VENTILO-CONVECTEURS

Dans ce secteur d'appareils pour la climatisation, Aermec est synonyme de leader: une société de tout premier pian en Italie et en Europe.

Un leadership qui est le fruit de l'expérience de plusieurs années s'étant consolidée au fil des ans. Soin du détail, matériaux de qualité supérieure, solutions technologiques d'avant-garde pour assurer les meilleures prestations avec des niveaux de bruit n'étant meme pas perceptibles, notamment à faible vitesse ;

dimensions et encombrement comparables à ceux d'un radiateur normal pour permettre une intégration dans tout espace résidentiel ou commercial ;

design exclusif allant aux devants des attentes et conforme aux goûts de tout ensemblier raffiné;

nouveaux panneaux électronique de commande qui automatisent toutes les fonctions en garantissant une climatisation sur mesure.

Les ventilo-convecteurs $\mbox{\it Aermec}$ sont tout cela et bien plus encore.

	VENTILO-CON	VECTEURS	D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page
	Avec carosserie; install	ation universelle				
	FCZ	On/Off	110-1300	0,65-7,62	1,45-17,02	12
	FCZI	Inverter	140-1140	0,89-6,91	2,02-17,10	25
	FCZ-D	On/Off	140-720	0,89-4,25	2,02-8,50	34
	FCZI-D	Inverter	140-720	0,89-4,25	2,02-8,50	39
	FCZ-H	On/Off	140-1140	0,89-8,60	2,02-17,10	43
	FCZI-H	Inverter	140-1140	0,89-8,60	2,02-17,10	49
	Omnia HL	On/Off	80-460	0,53-2,79	0,53-5,94	55
	Omnia ULS	On/Off	47-390	0,30-3,00	0,30-6,15	59
new	Omnia ULSI	Inverter	47-390	0,30-3,00	0,30-6,15	63
	Omnia UL	On/Off	80-460	0,53-2,79	0,52-5,94	67
	Omnia ULI	Inverter	110-460	0,69-2,79	0,76-5,94	71
	Omnia Radiant	On/Off or inverter avec plaque rayonnante	190-460	1,42-2,83	2,89-5,94	74
		ation en faux plafond avec une faible pression statique				
	FCY	On/Off	148-1050	0,93-5,80	1,05-12,09	79
	FCYI	Inverter	123-799	0,80-4,70	0,90-10,15	
	FCZ P - PO	On/Off	110-1300	0,65-7,62	1,45-17,02	97
	FCZI P	Inverter	140-1140	0,89-8,60	2,02-17,02	113
	Omnia UL P	On/Off	80-460	0,53-2,79	0,52-5,94	125
	Omnia ULI P	Inverter	110-460	0,69-2,79	0,76-5,94	128
		ation à canal avec une haute pression statique				
	VED 030-340	On/Off avec pression statique 21-66Pa	161-775	0,97-5,26	0,90-10,95	131
	VED 030I-340I	Inverter avec pression statique 21-66Pa	161-775	0,98-5,27	0,90-10,95	137
	VED 430-741	On/Off avec pression statique 24-75Pa	750-2350	4,54-16,10	5,20-31,71	142
	VED 530I-741I	Inverter avec pression statique 32-69Pa	1060-2358	6,05-16,08	6,70-31,71	148
	VES 030-340	On/Off avec pression statique 21-66Pa	161-775	1,25-5,71	1,82-10,95	154
	VES 030-340 I	Inverter avec pression statique 21-66Pa	285-775	1,26-5,71	1,82-10,95	160
	VES 5300I-7400I	Inverter avec pression statique 29-60Pa	640-1650	4,44-11,81	9,91-25,37	166
	MZC	Plenum multi-gainable pour ventilo-convecteurs on-off - inverter				169
	Cassette; installation e					
	VEC	On/Off avec effet coanda	130-613	0,80-4,28	0,95-9,18	173
	VEC-I	Inverter avec effet coanda	130-613	0,80-4,28	0,95-9,18	177
	FCL	On/Off	300-1750	1,14-10,83	1,74-21,75	181
	FCLI	Inverter	300-1750	1,15-10,87	1,10-21,75	188
	Avec carosserie; install					
	FCW	On/Off	280-1082	1,37-7,00	1,42-14,00	195
	FCW I	Inverter	280-1082	1,37-7,00	1,42-14,00	199
	Installation sol flottant		140.200	0.04.4.50	1 12 206	202
	UFB	Surpresseur pour installation sol flottant	140-290	0,84-1,50	1,13-2,96	202
	Poutres froides		47.047	0.4.5.0		204
	EHT	Poutres froides actives	17-947	0,4-5,0		204
		Gamme des panneaux de commande pour ventilo-convecteurs				211
	VMF	Systèmes Variables Multi Flow				215

























- Fonctionnement extrêmement silencieux
- Contrôleur tactile rétroéclairé programmable via smart device

Ventilo-convecteur pour installation universelle et en allège

Puissance frigorifique 0,65 ÷ 7,62 kW Puissance thermique 1,45 ÷ 17,02 kW





DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs à intégrer sur toute installation à 2 / 4 tubes et en combinaison avec tout générateur de chaleur, y compris à basses températures ; la disponibilité de différentes versions et configurations permet de trouver la meilleure solution à toute exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Meuble métallique de protection avec peinture polyester anticorrosion RAL 9003, tandis que la tête avec la grille de distribution de l'air est en matériau plastique RAL 7047.

Selon la version, la grille de distribution peut être réglable.

Groupe de ventilation

Constitué de ventilateurs centrifuges à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibrés statiquement et dynamiquement et directement couplés à l'arbre moteur.

Le moteur électrique est monophasé à trois vitesses, monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.

Les vis sans fin de protection des ventilateurs sont extractibles et vérifiables pour un entretien facile et efficace.

Échangeur thermique

Avec les tuyaux en cuivre et les ailettes en aluminium, la batterie principale standard ou surdimensionnée et l'éventuelle batterie secondaire ont des fixation hydraulique gaz femelles et les collecteurs sont équipés de bouches d'aération.

L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium

Réversibilité des fixations hydrauliques lors de l'installation uniquement pour les unités avec batterie principale standard, surdimensionnée ou standard avec accessoire BV. Non réversible dans toutes les autres configurations. Les unités à fixations hydrauliques de la batterie à droite sont quoi qu'il en soit disponibles au moment de la commande.

Bac à condensats

De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

Filtre d'air

Filtre à air de classe Coarse 25% pour toutes les versions, pouvant être facilement extrait et nettoyé.

Dans les versions APC, l'épuration de l'air est assurée par l'épurateur Cold Plasma.

Le Purificateur d'air il est en mesure de réduire les polluants en décomposant leurs molécules au moyen de décharges électriques, en provoquant la scission des molécules d'eau présentes dans l'air en ions positifs et négatifs. Ces ions neutralisent les molécules des polluants gazeux en obtenant des produits normalement présents dans l'air neuf. Le dispositif est en mesure d'éliminer 90 % des bactéries. Le résultat est un air propre, ionisé et sans odeurs désagréables.

VERSIONS

A Haut avec grille de distribution de l'air fixe et à commande embarquée

ACT Haut avec grille de distribution de l'air et thermostat électronique

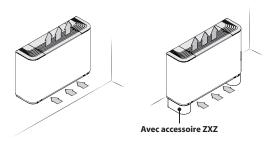
AF Haut sans commande embarquée et avec aspiration avant

APC Haut avec grille de distribution de l'air, thermostat électronique et épurateur Cold Plasma

AS Haut avec grille de distribution de l'air et sans commande embarquée **U** Universel avec grille de distribution de l'air réglable sans thermostat embarqué

UA Universel avec grille de distribution de l'air fixe sans thermostat embarqué **UF** Universel avec grille de distribution de l'air réglable sans thermostat embarqué et avec grille d'aspiration avant

Versions à grille fixe (meuble haut)



FCZ A

Avec commutateur embarqué.

FCZ_AS

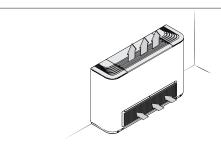
- Compatible avec le système VMF.
- Sans commande embarquée.

FCZ ACT

Avec thermostat électronique uniquement pour installations à 2 tubes.

FCZ_APC

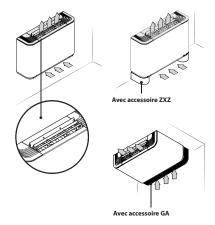
- Avec thermostat électronique uniquement pour installations à 2 tubes.
- Épurateur Cold Plasma



FCZ AF

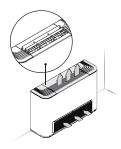
- Sans commande embarquée.
- Compatible avec le système VMF.
- Grille d'aspiration avant.

Versions à grille orientable et fixe (universel)



FCZ U

- Compatible avec le système VMF.
- Sans commande embarquée.
- Grille de distribution à ailettes réglables. Il n'existe qu'une seule grille dans les tailles 1, 2 et 3, alors que dans les tailles 4, 5, 6, 7, 8, 9 et 10, on en compte trois entièrement indépendantes les unes des autres. Une fois fermée toutes les ailettes, l'unité est éteinte.
- Installation verticale et horizontale pour installations à 2 et 4 tubes.



FCZ UF

- Compatible avec le système VMF.
- Sans commande embarquée.
- Grille de refoulement de l'air à ailettes orientables.
- Grille d'aspiration avant.

FCZ_UA

- Compatible avec le système VMF.
- Sans commande embarquée.
- Grille de distribution de l'air à ailettes fixes.
- Installation verticale et horizontale pour installations à 2 et 4 tubes.

ThermApp

Sur les unités équipées du thermostat électronique **T-Touch** et de l'application **ThermApp**, il est possible, en plaçant simplement le smart device sur le ventilo-convecteur, de régler les modes de fonctionnement et la programmation horaire hebdomadaire. Il est également possible, grâce à l'interface graphique de l'application, d'accéder à de nombreuses autres informations telles que la liste des alarmes, le SAV le plus proche, etc.

Il est aussi disponible pour les systèmes d'exploitation Android.



GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Cha	mp	Description
1,2,	,3	FCZ
4		Taille 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
5		Batterie principale
	0	Standard
	5	Majorée
6		Batterie secondaire
	0	Sans batterie
	1	Standard
	2	Majorée
7		Version
		Installation verticale uniquement.
	Α	Haut avec grille de distribution de l'air fixe et à commande embarquée
	ACT	Haut avec grille de distribution de l'air et thermostat électronique
	AF	Haut sans commande embarquée et avec aspiration avant
	APC	Haut avec grille de distribution de l'air, thermostat électronique et épurateur Cold Plasma
	AS	Haut sans commande embarquée
		Installation verticale et horizontale.
	U	Universel avec grille de distribution de l'air réglable sans thermostat embarqué
	UA	Universel avec grille de distribution de l'air fixe sans thermostat embarqué
	UF	Universel avec grille de distribution de l'air réglable sans thermostat embarqué et avec grille d'aspiration avant

TAILLES DISPONIBLES PAR VERSION

Taille		100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
Versions produite	s par taille																				
Versions	A,AS,U,UA		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
disponibles par	ACT,APC		-	-	•		-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•
taille	AF,UF	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	٠	-	-	•
Taille		600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001			
Versions produite	s par taille																				
Versions	A,AS,U,UA				•	•	•		•		•		•	•		•		•			
disponibles par	ACT,APC		-	-		•	-	-	•		-	-	•	•	-	•		-			
taille	AF,UF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	•	-			

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

PX22: Tableau de commande à monter sur l'appareil.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SIT3: Carte d'interface de thermostat; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.

SIT5: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé. Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et jusqu'à 2 vannes (installations à quatre tuyaux) ; elle transmet les commandes du thermostat au réseau de ventilo-convecteurs.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

T-TOUCH: Commande Touch embarquée sur la machine pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones. Dans les installations à 2 tubes, il peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification d'air ou avec le double refoulement FCZ-D (Dualjet). Dans les installations à 4 tubes, uniquement les ventilo-convecteurs standard. L'application ThermApp est aussi disponible pour le contrôle à distance, via un équipement smart avec système d'exploitation Android.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualiet).

TXB: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification d'air, avec plaque rayonnante ou avec double refoulement FCZ-D (Dualjet).

WMT05: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.

WMT06: Thermostat électronique avec ventilation continue.

WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.

Système VMF

VMF-EOX: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E2Z: Interface utilisateur à bord de la machine, à associer aux accessoires VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL)

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

VMF-SW1: Sonde à eau (L=2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E191 pour le contrôle en mode froid

VMHI: Le panneau VMHI peut être utilisé comme interface utilisateur pour les thermostats VMF-E0X/E19/E19I, les grilles GLFxN/M ou GLLxN, ou comme interface pour le système MZC. Ce qui détermine quel type de fonction doit effectuer l'interface utilisateur est déterminé par le paramétrage correct de ce dernier et par le respect des connexions électriques entre l'interface et le thermostat ou l'interface et le plénum.

Vannes à eau

VCZ_X: Kit de vanne 3 voies pour ventilo-convecteur avec batterie simple, raccords à droite (VCZ_X4R) ou à gauche (VCZ_X4L) en installation à 4 tuyaux, avec le circuit « chaud» et « froid » totalement séparés. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants. Version X4L pour ventilo-convecteurs à raccords à gauche et X4R pour ventilo-convecteurs à raccords à droite. Alimentation 230 V ~ 50 Hz.

VCZ: Kit vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante .

VCF44 - 45 - pour batterie secondaire: Kit vanne motorisées à 3 voies pour batterie secondaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.

VCZD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. **VJP:** Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hy-

drauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

BV: Batterie à eau chaude à 1 rang.

RX: Batterie électrique du type blindé avec thermostat de sécurité.

Accessoires pour l'installation

PCZ: Panneau en tôle pour la fermeture de la partie arrière de l'unité. Pour fixer le ventilo-convecteur au sol, prévoir l'accessoire support SPCZ.

GA: Grille d'aspiration inférieure pour ventilo-convecteurs à enveloppe. Elle peut également être utilisée dans les installations suspendues et en allège, l'accessoire FIKIT doit également être inclus dans l'installation en allège uniquement.

FIKIT: Patte structurelle à associer à la grille GA dans l'installation en allège.

DSCZ4: Pompe de relevage des condensats.

BCZ: Bac à condensats. Si la vanne est associée au bac de récupération de la condensation BCZ5 ou BCZ6, il est possible d'enlever l'enveloppe isolante pour garantir un meilleur logement.

AMP: Kit pour l'installation suspendue

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
AER503IR (1)	AF,UF	•			•	٠			•
MENOUSIN (1)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
PX2Z	AF,UF	•			•	•			•
razz.	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•
CAE (2)	AF,UF	•			•	•			•
SA5 (2)	AS,U,UA	•	•		•	•		•	
SIT3 (3)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (4)	AS,U,UA		•				•	•	
	AF,AS,UF								
SW3 (2)	U,UA						•	•	
	AF,UF								
SW5 (2)	AS,U,UA		•					•	
	AF,UF				•	•			
T-TOUCH (5)	AS,U	•	•		•	•	•	•	•
	AF,UF	•			•	•			•
TX (1)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	
	AF,UF	•			•	•	-	-	•
TXB (5)	AS,U,UA	•	•	•	•	•		•	•
WMT05 (1)	AF,AS,U,UA,UF	· ·	•	•	 	· ·	•	<u> </u>	· ·
	AF,UF				· ·				
WMT06 (1)	AS,U	•		•	•	•		•	•
	AF,UF		•	•			•	•	
WMT10 (1)		•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
AER503IR (1)	AF,UF	•			•	•			•
ALIOUSIII (1)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
DV27	AF,UF	•			•	•			•
PX2Z	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•
CAE (2)	AF,UF	•				•			
SA5 (2)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (3)	AS,U,UA	•	•		•	•	•	•	•
SIT5 (4)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	AF,AS,UF								
SW3 (2)	U,UA		•					•	
	AF,UF	•			•	•			•
SW5 (2)	AS,U,UA		•			•	•		
	AF,UF					•			•
T-TOUCH (5)	AS,U	•	•	•	•	•		•	•
	AF,UF	•			•	•			
TX (1)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	AF,UF	•	<u> </u>	-	•	•	•	•	•
TXB (5)	AS,U,UA	.	•	•	· ·	· ·	•	•	.
WMT05 (1)	AF,AS,U,UA,UF	· ·	•	•	· ·	•	•		•
(ו) כטוואוזי									
WMT06 (1)	AF,UF AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•			•	•	
WMT10 (1)	AF,UF	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
AER503IR (1)	AF,UF	•			•				
ערעטטוע (ן)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
DV27	AF,UF	•			•				-
PX2Z	AS,U		•	•	•	•		•	•
CAE (2)	AF,UF	•			•				
SA5 (2)	AS,U,UA	•	•					•	
SIT3 (3)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (4)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
JIIJ (T)	ποιυίου	-	•		•	•		•	-

Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
Modele			301	302		000	001	002	030
(11/2 (2)	AF,UF	•			•				
SW3 (2)	AS	•			•	•	•	•	•
	U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	AF,UF	•			•				
3473 (2)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
T TOUCH (F)	AF,UF	•			•				
T-TOUCH (5)	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•
	AF,UF	•							
TX (1)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	AF,UF	•			•				
TXB (5)	AS,U,UA	•		•	•	•	•		•
	AF,UF	•	· · ·	<u> </u>	•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>`</u>
WMT05 (1)	AS,U,UA								
		•			•	•			•
WMT06 (1)	AF,UF	•			•				
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10 (1)	AF,UF	•			•				
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
AER503IR (1)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
PX2Z	AS,U	•		•	•	•	•		•
SA5 (2)	AS,U,UA			•	•	•	•		•
SIT3 (3)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (4)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
T-TOUCH (5)	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (1)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
TXB (5)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05 (1)	AS,U,UA	•			•	•			•
WMT06 (1)	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10 (1)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
Modèle	Ver	900		901		950	1000		1001
	AF,UF	,,,,		701		•	•		1001
AER503IR (1)	AS,U,UA	•				•	•		•
	AF,UF	•		•		•			<u> </u>
PX2Z							•		
	AS,U	•		•		•	•		•
SA5 (2)	AF,UF					•	•		
	AS,U,UA	•		•		•	•		•
SIT3 (3)	AF,UF						•		
	AS,U,UA	•		•		•	•		•
SIT5 (4)	AF,UF						•		
5115 (4)	AS,U,UA	•		•		•	•		•
	AF,UF					•	•		
SW3 (2)	AS	•		•		•	•		
	U,UA	•		•		•	•		•
CIME (2)	AF,UF						•		
SW5 (2)	AS,U,UA								•
	AF,UF	•				•	•		
T-TOUCH (5)	AS,U					•	•		•
	AF,UF					•	•		
TX (1)	AS,U,UA	•		•		•	•		•
	AF,UF			•					<u> </u>
TXB (5)		•				•	•		
	AS,U,UA	•		•		•	•		•
WMT05 (1)	AF,AS,U,UA,UF	•				•	•		
WMT06 (1)	AF,UF	•				•	•		
	AS,U	•		•		•	•		•
WMT10 (1)	AF,UF	•				•	•		
** I * I T U (I)	AS,U,UA						•		•

⁽¹⁾ Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Cartes pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
(4) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(5) Installation embarquéé sur le ventilo-convecteur.

Système VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

Système VMF

.,											
Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301
VMF FOV (1)	AF,UF	•			•	•			•	•	
VMF-E0X (1)	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301
VMF-E19 (1)	AF,UF AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AF,UF	· ·	•	•		· ·	•	•	· ·	· ·	•
VMF-E2Z	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•		•	•	•
VMF-E3	AF,UF	•			•	•			•	•	
VIVIT-ED	U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	AF,UF	•			•	•			•	•	
	AS,U,UA AF,UF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AF,UF	•			•	•			•	•	
VMF-IR -	U,UA	•	•		•			•			
VMF-SW	AF,UF	•			•	•			•	•	
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	AF,UF AS,U	•	•	•	•	•			•	•	•
	AS,U AF,UF	· ·	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMHI -	AS,U,UA							•		•	
Modèle	Ver	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
	AF,UF	302	•	•	701	702	•	•	301	302	•
VMF-E0X (1)	AS,U,UA	•			•			•	•	•	
VMF-E19 (1)	AF,UF		•	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E2Z	AF,UF		•	•			•	•			•
	AS,U,UA AF,UF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	AF,UF		•	•			•	•			•
VIVIT-E4DA	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	AF,UF		•	•			•	•			•
	AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	AF,UF U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AF,UF	•	•	•	<u> </u>	<u> </u>	•	•	<u> </u>	•	•
VMF-SW -	AS,U	•	•	•	•	•		•	•	•	•
VMF-SW1	AF,UF		•	•			•	•			•
	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMHI -	AF,UF AS,U,UA		•	•			•	•			•
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801
VMF-E0X (1)	AS,UA U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AS,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	U		•	•			•	•			•
VMF-E2Z	AS,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VIVII -LZZ	U		•	•			•	•			•
VMF-E3	AF,UF	•			•	•			•	•	
	U,UA AS,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	U	<u> </u>	•	•		<u> </u>	•	•			•
VMF-E4X	AS,UA	•			•	•		•	•		
VIVIT-L4A	U		•	•			•	•			•
VMF-IR	AF,UF	•			•	•			•	•	
	U,UA AS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	U No	•	<u> </u>	•	•	•	•	•	•		•
VME CW1	AS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	U		•	•			•	•			•
VMHI -	AS,UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	U		•	•			•	•			•
Modèle	Ver	802		850	900	9	01	950	1000)	1001
	AF,UF AS,UA	•			•			•			
VME_E0Y (1)		•		•	•		•		•		•
VMF-EOX (1)							•				
VMF-E0X (1)	U	•			•		•	•	•		•
VMF-E0X (1) VMF-E19 (1)				•	•		•		•		•

Modèle	Ver	802	850	900	901	950	1000	1001
	AF,UF							
VMF-E2Z	AS,UA	•	•	•	•	•	•	•
	U	•		•	•	•	•	•
	AF		•	•		•		
VMF-E3	U,UA	•	•	•	•	•	•	•
	UF		•	•		•	•	
	AF,UF					•		
VMF-E4DX	AS,UA	•	•	•	•	•	•	•
	U	•		•	•	•	•	•
	AF,UF					•		
VMF-E4X	AS,UA	•	•	•	•	•	•	•
	U	•		•	•	•	•	•
	AF		•	•		•		
VMF-IR	U,UA	•	•	•	•	•	•	•
	UF		•	•		•	•	
	AF,UF					•		
VMF-SW	AS	•	•	•	•	•	•	•
	U	•		•	•	•	•	•
	AF,UF					•		
VMF-SW1	AS	•	•	•	•	•	•	•
	U	•		•	•	•	•	•
	AF,UF					•		
VMHI	AS,UA	•	•	•	•	•	•	•
	U	•		•	•	•	•	•

	713																
	U		•				•			•		•		•		•	
	AF,UF											•					
VMHI	AS,UA		•		•		•			•		•		•		•	
	U		•				•			•		•		•		•	
(1) Il est obligatoire de prévoir	également l'accessoire	VMF-SI	T3V si l'absor	rption de l'ur	ité dépasse),7 A.											
Vannes à eau																	
Kit vanne à 3 voies																	
		100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Detterde metrodo els	V	/CZ41	VCZ41	VCZ42													
Batterie principale	VC	Z4124	VCZ4124	VCZ4224													
Batterie secondaire		_	VCF44	VCF44	_	_	VCF44	VCF44	_	_	VCF44	VCF44	_	_	VCF44	VCF44	_
			VCF4424	VCF4424			VCF4424	VCF4424			VCF4424	VCF4424			VCF4424	VCF4424	
Batterie supplémentaire	"RV"	/CF44	-	-	-	VCF4424	-	-	-	VCF4424	-	-	-	VCF4424	-	-	-
	VC	F4424				VCF4424				VCF4424				VCF4424			
		500	501	502	550	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850
		ICZ42	VCZ42														
Batterie principale		74224	VCZ4224														
Batterie secondaire			VCF44	VCF44			VCF44	VCF44			VCF44	VCF44			VCF44	VCF44	
Datterie Secondaire			VCF4424	VCF4424			VCF4424	VCF4424	-		VCF4424	VCF4424			VCF4424	VCF4424	
Batterie supplémentaire	"KV"	/CF44	-	-	-	VCF44	-	-	-	VCF44	-	-	-	VCF44	_	-	-
	VC	F4424				VCF4424				VCF4424				VCF4424			
		000	001	950	1000	1001	-										
		900 /CZ43	901 VCZ43	VCZ43	VCZ43	VCZ43	-										
Batterie principale		Z4324	VCZ4324	VCZ4324	VCZ4324	VCZ4324											
			VCF45	TCLISET	TCL IJL I	VCF45	-										
Batterie secondaire		-	VCF4524	-	-	VCF4524											
Batterie supplémentaire	"RV"	/CF45			VCF45		-										
	VC	F4524			VCF4524												
Kit vannes à 2 voies																	
Tit valilles a 2 voies		100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
		/CZD1	VCZD1	VCZD2													
Batterie principale		ZD124	VCZD1	VCZD224	VCZD2												
		LUILI	VCFD4	VCFD4	TCLDILI	TCLUTET	VCFD4	VCFD4	TCLUTET	TCLULLI	VCFD4	VCFD4	TCLDLLT	TCLDZZ	VCFD4	VCFD4	VCLDZZI
Batterie secondaire		-	VCFD424	VCFD424	-	-	VCFD424	VCFD424	-	-	VCFD424	VCFD424	-	-	VCFD424	VCFD424	-
Batterie supplémentaire	"RV"	CFD4				VCFD4			_	VCFD4				VCFD4		_	
	VC	FD424				VCFD424				VCFD424				VCFD424			
		500	501	502	550	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850
Batterie principale		CZD2 ZD224	VCZD2 VCZD224														
	VC	.LUZZ4	VCZDZZ4 VCFD4	VCZDZZ4 VCFD4	vCLU224	vCZDZZ4	VCZDZZ4 VCFD4	VCZDZZ4 VCFD4	VCLUZZ4	vCZDZZ4	VCZDZZ4 VCFD4	VCZDZZ4 VCFD4	vCLUZZ4	vCLUZZ4	VCZDZZ4 VCFD4	VCZDZZ4 VCFD4	VCZUZZ4
Batterie secondaire		-	VCFD424	VCFD424	-	-	VCFD424	VCFD424	-	-	VCFD424	VCFD424	-	-	VCFD424	VCFD424	-
Data da annulán a da da	//DV///	/CFD4				VCFD4				VCFD4			-	VCFD4			
Batterie supplémentaire	KV"		_	_	_		_										

	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
	900	901	950	1000	1001											
	VCZD3	VCZD3	VCZD3	VCZD3	VCZD3											
Batterie principale	VCZD324	VCZD324	VCZD324	VCZD324	VCZD324											
Batterie secondaire	_	VCFD4	_	_	VCFD4											
	VCEDA	VCFD424		VCEDA	VCFD424											
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	-											
Kit vanne pour installations	4 tubes - N	écessite	un thern	ıostat à	gestion (de la va	nne									
Modèle		ler	100)	101		102		150	200		201		202		250
VCZ1X4L (1)		U,UA,UF	•						•	•						•
VCZ1X4R (1)		U,UA,UF	•						•							•
Modèle		ler	300		301		302		350	400		401		402		450
VCZ2X4L (1)		U,UA,UF	•						•	•						•
VCZ2X4R (1)		U,UA,UF	•						•							•
Modèle		ler	500)	501		502		550	600		601		602		650
VCZ2X4L (1)		F,UF	•						•							
		U,UA F,UF	•						•	•						•
VCZ2X4R (1)		U,UA	•						•							
M IN					704		700							002		-
Modèle VCZ2X4L (1)		Ver U,UA	700		701		702		750	800		801		802		850
VCZ2X4L (1) VCZ2X4R (1)		U,UA U,UA	· ·						•							•
,							201					4000			4004	
Modèle VCZ3X4L (1)		ler U,UA,UF		900			901		9:			1000			1001	
VCZ3X4R (1)		U,UA,UF		·-								<u> </u>				
VCLSATII (1)		0,011,01														
		ı da camman	طم ممينة امد م	órar act prásu												
1) Les vannes peuvent être associées aux un	ités si un tablea			érer est prévi	J.											
(1) Les vannes peuvent être associées aux un Kit de vanne combinée de rég	ités si un tablea Julation et	d'équili	brage				103		150	200		201		202		250
(1) Les vannes peuvent être associées aux un Kit de vanne combinée de rég	ités si un tablear gulation et \	d'équili ler	brage 100		ı. 101		102		150	200		201		202		250
(1) Les vannes peuvent être associées aux un Kit de vanne combinée de rég Modèle	ités si un tableai gulation et <u>\</u> AC	t d'équili I er I,APC	brage 100		101				•	•						•
(1) Les vannes peuvent être associées aux un Kit de vanne combinée de rég Modèle VJP060 (1)	ités si un tablear gulation et <u>V</u> ACI AS,	t d'équili Jer T,APC U,UA	brage 100				102					201		202		
(1) Les vannes peuvent être associées aux un Kit de vanne combinée de rég Modèle VJP060 (1)	ités si un tablear gulation et ACI AS, AC	t d'équili I er I,APC U,UA I,APC	brage 100 •		101				•	•						•
(1) Les vannes peuvent être associées aux un Kít de vanne combinée de rég Modèle VJP060 (1) VJP060M (2)	ités si un tablear quiation et ACI AS, AS,	r d'équili J er T,APC U,UA T,APC U,UA	100		101				•	•				•		•
(1) Les vannes peuvent être associées aux un Kit de vanne combinée de rég Modèle VJP060 (1) VJP060M (2)	ités si un tablear quiation et ACI AS, ACS,	r d'équili ler J,APC U,UA J,APC U,UA	brage 100 • •		101		•		•	•		•		•		•
(1) Les vannes peuvent être associées aux un Kit de vanne combinée de rég Modèle VJP060 (1) VJP060M (2)	ités si un tableau gulation et ACI AS, ACC AS, ACC	T. d'équili ler T,APC U,UA T,APC U,UA	100 • • • • •		101				350	•				•		•
(1) Les vannes peuvent être associées aux un Kit de vanne combinée de rég Modèle VJP060 (1) VJP060M (2) Modèle VJP060 (1)	ités si un tableau gulation et ACI AS, ACI AS, ACI AS, ACI AS,	r d'équili ler J,APC U,UA J,APC U,UA	100				. 302		350	•				•		•
1) Les vannes peuvent être associées aux un Kit de vanne combinée de rég Modèle VJP060 (1) VJP060M (2) Modèle VJP060 (1)	qulation et ACC ASS,	r d'équili ler Jape U,UA Jape U,UA ler Jape U,UA Jape U,UA	100				. 302		350	•				•		•
1) Les vannes peuvent être associées aux un Kit de vanne combinée de rég Modèle VJP060 (1) VJP060M (2) Modèle VJP060 (1)	gulation et ACC AS, ACC AS, ACC AS, ACC AS, ACC AS, ACC AS, ACC AS, ACC AS, ACC AS, ACC AS, ACC AS, ACC AS, ACC AS, ACC AS, ACC AS, ACC AS, ACC AS, ACC AS, ACC ACC AS, ACC ACC ACC ACC ACC ACC ACC AC	r d'équili ler JAPC U,UA JAPC U,UA JAPC U,UA JAPC U,UA JAPC U,UA	100 				302		350	•				•		•
(1) Les vannes peuvent être associées aux un Kit de vanne combinée de rég Modèle VJP060 (1) VJP060M (2) Modèle VJP060 (1) VJP060M (2)	qulation et ACC AS,	r d'équili ler JAPC U,UA JAPC U,UA JAPC U,UA JAPC U,UA JAPC U,UA JAPC U,UA	100 				302		350	400				•		450
(1) Les vannes peuvent être associées aux un Kít de vanne combinée de rég Modèle VJP060 (1) VJP060M (2) Modèle VJP060 (1) VJP060M (2) VJP060M (2)	qulation et ACC AS, ACC	r d'équili fer JAPC U,UA JAPC U,UA JAPC U,UA JAPC U,UA JAPC U,UA JAPC U,UA	100 				302		350	400		. 401		. 402		450
1) Les vannes peuvent être associées aux un Kít de vanne combinée de rég Modèle VJP060 (1) VJP060M (2) Modèle VJP060 (1) VJP060M (2) VJP0900 (1) VJP090M (2)	qulation et la company of the compan	r d'équili ler JAPC U,UA JAPC U,UA IAPC U,UA JAPC U,UA JAPC U,UA JAPC U,UA	1000 		301		302		350	400		401		402		450
1) Les vannes peuvent être associées aux un Kít de vanne combinée de rég Modèle VJP060 (1) VJP060M (2) Modèle VJP060 (1) VJP060M (2) VJP0900 (1) VJP090M (2)	ACC ASS, ACC	r d'équili ler JAPC U,UA JAPC U,UA IAPC U,UA JAPC U,UA JAPC U,UA JAPC U,UA	5000 brage				302		350	400		. 401		. 402		450
1) Les vannes peuvent être associées aux un Kít de vanne combinée de rég Modèle VJP060 (1) VJP060M (2) Modèle VJP060M (2) VJP060M (2) VJP0900 (1) VJP090M (2) Modèle	actives si un tableate si un tableat	r d'équili ler JAPC U,UA JAPC U,UA JAPC U,UA JAPC U,UA JAPC U,UA JAPC U,UA	1000 		301		. 302		350			. 401		. 402		
(1) Les vannes peuvent être associées aux un Kit de vanne combinée de rég Modèle VJP060 (1) VJP060M (2) Modèle VJP060M (2) VJP0900 (1) VJP090M (2) Modèle	gulation et la company of the compan	r d'équili ler T,APC U,UA T,APC U,UA F,APC U,UA T,APC U,UA T,APC U,UA T,APC U,UA T,APC U,UA T,APC U,UA	5000		301		302		350			401		402		
(1) Les vannes peuvent être associées aux un Kit de vanne combinée de rég Modèle VJP060 (1) VJP060M (2) Modèle VJP090 (1) VJP090M (2) Modèle VJP090 (1) VJP090M (2)	qulation et la constitución de l	r d'équili ler T,APC U,UA T,APC U,UA F,APC U,UA T,APC U,UA T,APC U,UA T,APC U,UA T,APC U,UA T,APC U,UA T,APC U,UA	5000 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		101 		302		350			. 401		. 402 ·		450
(1) Les vannes peuvent être associées aux un Kít de vanne combinée de rég Modèle VJP060 (1) VJP060M (2) Modèle VJP060M (2) VJP090M (2) VJP090M (2) Modèle VJP090M (2)	ACC ASS,	r d'équili ler T,APC U,UA	5000		301		. 302		350			. 401		. 402		
(1) Les vannes peuvent être associées aux un Kít de vanne combinée de rég Modèle VJP060 (1) VJP060M (2) Modèle VJP060M (2) VJP090M (2) VJP090M (2) Modèle VJP090M (2)	qulation et la constitución de l	r d'équili ler T,APC U,UA	5000 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		101 		302		350			. 401		. 402 ·		
(1) Les vannes peuvent être associées aux un Kít de vanne combinée de rég Modèle VJP060 (1) VJP060M (2) Modèle VJP060M (2) VJP090 (1) VJP090M (2) Modèle VJP090M (2) VJP090M (2)	ACC AS, ACC	r d'équili ler T,APC U,UA T,APC	5000 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		101 		302		350			. 401		. 402 ·		
(1) Les vannes peuvent être associées aux un Kít de vanne combinée de rég Modèle VJP060 (1) VJP060M (2) Modèle VJP060M (2) VJP090 (1) VJP090M (2) Modèle VJP090M (2) VJP090M (2)	ACC AS, ACC	r d'équili ler T,APC U,UA	5000 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		101 		302		350			. 401		. 402 ·		
(1) Les vannes peuvent être associées aux un Kít de vanne combinée de rég Modèle VJP060 (1) VJP060M (2) Modèle VJP060M (2) VJP090M (2) VJP150M (2)	ACC AS, ACC AS	r d'équili ler T,APC U,UA	5000 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		101 		302		350			. 401		. 402 ·		
(1) Les vannes peuvent être associées aux un Kít de vanne combinée de rég Modèle VJP060 (1) VJP060M (2) Modèle VJP090 (1) VJP090M (2) Modèle VJP090M (2) VJP090M (2) VJP090M (2) VJP090M (2) VJP090M (2) VJP090M (2) VJP150 (1) VJP150M (2) Modèle	accinent subsequent su	r d'équili ler T,APC U,UA	5000 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		101 				550			. 401				
(1) Les vannes peuvent être associées aux un Kít de vanne combinée de rég Modèle VJP060 (1) VJP060M (2) Modèle VJP090 (1) VJP090M (2) Modèle VJP090M (2) VJP090M (2) VJP090M (2) VJP090M (2) VJP090M (2) VJP090M (2) VJP150 (1) VJP150M (2) Modèle	qulation et la constitución de l	r d'équili fer T,APC U,UA	5000 		101 				550			. 401				
(1) Les vannes peuvent être associées aux un Kít de vanne combinée de rég Modèle VJP060 (1) VJP060 (1) VJP060M (2) VJP060M (2) VJP090 (1) VJP090 (1) VJP090M (2) VJP090M (2) VJP090M (2) VJP090M (2) VJP150 (1) VJP150 (1)	quiation et la constitución de l	r d'équili fer T,APC U,UA	5000 		101 				550							
1) Les vannes peuvent être associées aux un Kit de vanne combinée de rég Modèle VJP060 (1) VJP060 (1) VJP060M (2) VJP060M (2) VJP090 (1) VJP090M (2) VJP090M (2) VJP090M (2) VJP150 (1) VJP150 (1) VJP150M (2) VJP150 (1) VJP150M (2)	ACC	r d'équili fer T,APC T,A	5000 		101 				550							
1) Les vannes peuvent être associées aux un Kit de vanne combinée de rég Modèle VJP060 (1) VJP060 (1) VJP060M (2) VJP060M (2) VJP090 (1) VJP090M (2) VJP090M (2) VJP090M (2) VJP150 (1) VJP150 (1) VJP150M (2) VJP150 (1) VJP150M (2)	accinent subsequent su	r d'équili fer T,APC U,UA	5000 	900	101 				550 							
(1) Les vannes peuvent être associées aux un Kít de vanne combinée de rég Modèle VJP060 (1) VJP060M (2) Modèle VJP090 (1) VJP090M (2) Modèle VJP090 (1) VJP090M (2) VJP090M (2) VJP150 (1) VJP150M (2) Modèle VJP150 (1) VJP150M (2) Modèle	accinent subsequent su	r d'équili fer T,APC	5000 	900	101 				550 						1001	
(1) Les vannes peuvent être associées aux un Kit de vanne combinée de rég Modèle VJP060 (1) VJP060M (2) Modèle VJP060M (2) VJP090 (1) VJP090M (2) Modèle VJP090 (1) VJP090M (2) VJP150 (1) VJP150 (1) VJP150 (1) VJP150 (1) Modèle VJP150 (1)	ités si un tablear quiation et ACC AS,	r d'équili fer T,APC U,UA	5000 	900	101 				550 							

^{(1) 230}V~50Hz (2) 24V

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

Batterie supple	émentaire chaud seul
-----------------	----------------------

Dutterie supp	piememane chaua se	ui							
Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
BV117 (1)	A,AF,AS,U,UA,UF	•							
BV122 (1)	A,AF,AS,U,UA,UF					•			
Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
3V132 (1)	A,AF,AS,U,UA,UF	•							
BV142 (1)	A,AF,AS,U,UA,UF					•			
Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
BV142 (1)	A,AF,AS,U,UA,UF	•							
3VZ800 (1)	A,AS,U,UA					•			
Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
BVZ800 (1)	A,AS,U,UA	•				•			
Modèle	Ver	900		901	9.	50	1000		1001
BV162 (1)	A,AF,AS,U,UA,UF						•		

 $^{(1) \ \} Non \ disponible \ pour \ les \ tailles \ avec \ batterie \ principale \ sur dimensionn\'ee.$

Batterie électrique - Il nécessite un thermostat à gestion de la résistance. Non disponible pour les tailles à batterie surdimensionnée.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
X17 (1)	AF,AS,U,UA,UF	•							
X22 (1)	AF,AS,U,UA,UF					•			
lodèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
X32 (1)	AF,AS,U,UA,UF	•							
X42 (1)	AF,AS,U,UA,UF					•			
lodèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
X52 (1)	AF,AS,U,UA,UF	•							
XZ800 (1)	AS,U,UA					•			
/lodèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
XZ800 (1)	AS,U,UA	•				•			
Modèle	Ver	900		901	9:	50	1000		1001
X62 (1)	AF,AS,U,UA,UF						•	,	

⁽¹⁾ Il nécessite un thermostat à gestion de la résistance et dans les unités sans carrosserie, il faut aussi prévoir impérativement l'accessoire PCR1 ou PCR2 en fonction de l'unité. La résistance n'est pas disponible pour les tailles avec batterie principale surdimensionnée.

	pour l'installat								
t pour l'insta Ver	llation suspendue 100	101	102	150	20	00	201	202	250
U,UA	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20		IP20	AMP20	AMP20	AMP20
UF	AMP20	AWIPZU -	AIVIPZU -	AMP20		IP20 IP20	- AIWIP2U	- AIWIPZU	AMP20
Ver	300	301	302	350	4	00	401	402	450
U,UA	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20		IP20	AMP20	AMP20	AMP20
UF	AMP20	-	-	AMP20		IP20	-	-	AMP20
Ver	500	501	502	550	60	00	601	602	650
U,UA	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AN	ЛРZ	AMPZ	AMPZ	AMPZ
UF	AMP20	-	-	AMP20		-	-	-	-
cessoire ne peut pas	être monté sur les configura	ations indiquées avec -							
Ver	700	701	702	750	80	00	801	802	850
U,UA	AMPZ	AMPZ	AMPZ	AMPZ	AN	ЛРZ	AMPZ	AMPZ	AMPZ
Ver	900		901		950		1000		1001
U,UA	AMPZ		AMPZ		AMPZ		AMPZ		AMPZ
spositif relan	ce condensation								
dèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
Z4 (1)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
.24(1)	ACT,APC	•			•	•			•
dèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
CZ4 (1)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
.24(1)	ACT, APC	•			•	•			•
dèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
CZ4 (1)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
.44(1)	ACT, APC	•			•	•			
dèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
724 (1)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
LT (1)	ACT, APC								

Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001
DCC74 (1)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•
DSCZ4 (1)	ACT,APC	•		•	•	

(1) DSCZ4 ne peut être monté si l'un de ces accessoires n'est pas installé: AMP - AMPZ la vanne VCZ1-2-3-4 X4L/R et tous les bacs de collecte des condensats.

Bac à condensats

Bac a con	naensats								
Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
BCZ4 (1) —	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
DCZ4 (1)	ACT,APC	•			•	•			•
BCZ5 (2) —	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
DC23 (2)	ACT,APC	•			•	•			•
Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
BCZ4 (1) —	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
DCZ4 (1)	ACT,APC	•			•	•			•
BCZ5 (2) —	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
DCZ3 (Z)	ACT,APC	•			•	•			•
Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
BCZ4 (1) —	ACT,APC	•			•	•			•
BCZ5 (2) —	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
DCZ3 (Z)	ACT,APC	•		1	•	•			•
Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
DC74 (1)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
BCZ4 (1) —	ACT,APC	•			•	•			•
DC7F (2)	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
BCZ5 (2) —	ACT,APC	•			•	•			•
Modèle	Ver	900		901	9:	50	1000		1001
DC74 (1)	A,AS,U,UA	•		•		•	•		•
BCZ4 (1) —	ACT,APC	•				•	•		
BCZ6 (2) —	A,AS,U,UA	•		•		•	•		•
DCZ0 (Z) —	ACT,APC								

Panneaux de fermeture arrière

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
0.67100	A,AS,U,UA	•	•	•	•				
PCZ100	ACT,APC	•			•				
0.67200	A,AS,U,UA					•	•	•	
PCZ200	ACT,APC					•			•
/lodèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
(7200	A,AS,U,UA		•		•				
CZ300	ACT,APC	•			•				
07700	A,AS,U,UA					•	•	•	
PCZ500	ACT,APC					•			•
Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
CZ500	A,AS,U,UA	•	•	•	•				
(2300	ACT,APC	•			•				
CZ800	A,AS,U,UA					•	•	•	•
(7000	ACT,APC					•			•
/lodèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
CZ800	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
7(2000	ACT,APC	•			•	•			•
Modèle	Ver	900		901	9:	50	1000		1001
PCZ1000	A,AS,U,UA	•		•		•	•		•
(7,1000	ACT,APC					•	•		

Grille d'aspiration inférieure

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
GA100	U,UA	•	•	•	•				
GA200	U,UA					•	•	•	•
Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
GA300	U,UA	•	•	•	•				
GA500	U,UA					•	•	•	•
Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
GA500	U,UA	•	•	•	•				
GA800	U,UA					•	•		•

⁽¹⁾ Pour installation verticale.(2) Pour installation horizontale.

Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
GA800	U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
Modèle	Ver	900		901	950		1000		1001
GA800	U,UA	•		•	•		•		•
Supports à as	socier à la grille orne	ementale (GA) pour l'installati	on du ventilo-co	nvecteur en allèg	је			
Modèle	Ver	10	0 101	102	150	200	201	202	250
FIKIT100	A,AS,U,L			•	•				
	ACT,AF,APC A,AS,U,U				•				•
FIKIT200	A,A.S,U,U ACT,AF,APO					•	•	•	•
Modèle	Ver	30	0 301	302	350	400	401	402	450
FIKIT300	A,AS,U,L	JA •	•	•	•				
FINITSUU	ACT,AF,APO	C,UF ·			•				
FIKIT500	A,AS,U,L					•	•	•	•
111/11/100	ACT,AF,APO	C,UF				•			•
Modèle	Ver	5(0 501	502	550	600	601	602	650
FIKIT500	A,AS,U,L		•	•	•				
11111100	ACT,AF,APO				•				
FIKIT800	A,AS,U,L					•	•	•	•
	ACT, AP	[•	-18		•
Modèle	Ver	70	0 701	702	750	800	801	802	850
FIKIT800	ACT,AP				•	•			•
	U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
Modèle	Ver		900	901		950	1000		1001
FIKIT800	A,AS,U,L		•	•		•	•		•
	ACT,AF,APO	C,UF	•		,	•	•		
	rels esthétiques								
Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
ZXZ	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC								•
Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
ZXZ	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC				•	•			•
Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
ZXZ	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•
Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
ZXZ	A,AS,U,UA	•	•	•	•	•	•	•	•
	ACT,APC	•			•	•			•
Modèle	Ver	900		901	950		1000		1001
ZXZ	A,AS,U,UA	•		•	•		•		•
LNL	ACT,APC	•					•		

DONNÉES TECHNIQUES 2 tuyaux

2 tuyaux	\neg		CZ100		F	Z150	Т	FCZ20	00		CZ250)	FC	Z300	П	FC	Z350	T	FCZ40	0	F	CZ450)		FCZ50	00		FCZ55	0
	\neg	1	2	3	1	2 3	1	2	3	1	2	3	1		3		2 3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	М	Н	L	M H	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	M H	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н
Performances en chauffage 70 °C/	60 °C (1)																									_		
Puissance thermique	-	1,45	2,00	2,40	1,55	2,19 2,6	55 2,0	2 2,95	3,70	2,20	3,18	4,05	3,47	1,46 5	5,50	3,77 4	,92 6,	5 4,32	2 5,74	7,15	4,57	6,29	7,82	5,27	7,31	8,50	5,82	8,34	9,75
Débit eau côté installation	I/h	125	172			192 23	_			_		_			_		31 53	_			400		685	462	641	745	5 510	731	855
Pertes de charge côté installation	kPa	4	7	9	5	9 1	2 6	12	18	7	15	23	7	12	18	8	14 2) 9	16	24	6	11	16	12	21	28	10	20	26
Performances en chauffage 45 °C /		2)																											
Puissance thermique	_		0,99	1,19	0.77	1,09 1,3	31 1.0	0 1,46	1.84	1.09	1,58	2.01	1.72	2.21 2	2.73	1.87 2	,44 3,0	6 2.14	2.85	3.55	2,27	3,12	3,88	2.62	3,63	4.22	2 2.89	4,14	4.85
Débit eau côté installation	I/h					189 22				190				_	_		25 53				394	543	675	455	631			720	
Pertes de charge côté installation	kPa	4	7	10	5	9 1.				8	15	22			18		14 2	_		24	6	11	16	12	21	28		20	26
Performances en mode refroidisser		C / 12	°C (3)																										
Puissance frigorifique			. ,	1.00	0.80	1,06 1,2	7 0.8	9 1.28	1.60	1.06	1.55	1.94	1.68	2.17 2	2.65	1.89 2	,46 3,1	2 2.20	2.92	3.60	2.41	3.21	4.03	2.68	3.69	4.2	5 2.91	4.13	4.79
Puissance frigorifique sensible			0,69			0,80 0,9					1,20		1,26				,76 2,		2,14			2,30					8 2,07		
Débit eau côté installation	_		144	-		182 21		3 221		-	267		288		_		60 56				414			-	634			711	
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	8	6	12 1			18	8	17	25			18		18 2	_		24	9	15	22	13	22	29		22	28
Ventilateur	u	•		<u> </u>			, , ,				•••							, , , ,									1		
Туре	Туре													(Centrif	ilue													
Moteur ventilateur	Туре														synch														
Nombre	n°		1			1		1			1			2	-,1101		2		2			2			2	_		2	
	m³/h	110		200	110	160 20	0 14) 220	290	140		290	260		450			0 330		600	330	460	600	400		720) 400	600	720
Puissance absorbée	W	19		35	19	29 3			33	25	29	33					33 4		43	57	30	43	57	38	52	76		52	76
Raccordements électriques	44	V1		V3	V1	V2 V			V3	V1	V2	V3			44 V3		V2 V			V3	V1	43 V2	V3	V1	V2	V3		V2	V3
Données sonores ventilo-convecteu	urc (A)	V I	٧Z	٧J	V I	VZ V	ا ۷ ر	٧Z	۷.)	۷I	٧Z	٧J	V I	٧Z	٧٦	# I	v∠ V	, VI	٧Z	13	V I	٧Z	٧J	۷I	٧Z	۷.5	V I	٧٧	٧J
	- ' '	21.0	20.0	4F 0	21.0	20 0 45	0 25	0 46 0	F1.0	25.0	46.0	Γ1 O	240	11 0 /	10.0	240 4	1 0 40	0 27/	110	F1 0	27.0	44.0	Γ1 Λ	42.0	Γ1 Λ	FC (120	F1 0	FC 0
						38,0 45																				56,0			
	UD(A)	23,0	30,0	3/,0	23,0	30,0 37	,0 27,	0 38,0	43,0	27,0	38,0	43,0	20,0	55,0 4	10,0	20,0 3	3,0 40	,0 29,0	30,0	43,0	29,0	30,0	43,0	34,0	43,0	48,0	J 34,0	43,0	48,0
Diamètres des raccords	σ.		1 /2//			1 /2//		1 /2/	,		1 / 2 //			1/4//			/4//		2/4//			2/4//			2/4//			2/4//	
Batterie principale	Ø		1/2"			1/2″		1/2"			1/2"			3/4"		3	/4"		3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
Alimentation														-	2011	====													
Alimentation														2.	30V~	50Hz													
			FCZ600	0		FCZ650)	F	CZ700)		FCZ75	0		FCZ8	00		FCZ85	0		FCZ90	0		FC2	2950		F	CZ1000	0
						2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1		2	3	1	2	3
		1	2	3	1	2																							
		1 L	2 M	3 H	L	M	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	.	М	Н	L	М	Н
Performances en chauffage 70 °C /	60 °C (1	L			₩.			_		Н	L	М	Н	L	М	Н	L	M	Н	L	М	Н	L	.	M	Н	L	М	Н
Performances en chauffage 70 °C / Puissance thermique		L	М		Ĺ	М		_	М		9,10		H 12,50	_			0 11,3			L 10,77	13,35	5 15,1					L 12,53		
		L)	М	Н	Ĺ	M 9,15	Н	L	М		9,10 798			_		30 12,0	0 11,3		14,00	10,77 945		5 15,1	4 11,	20 14		7,10		15,24	17,02
Puissance thermique	kW	L) 6,50	M 8,10	H 10,00	, L	M 9,15	H 11,50	L 8,10	M 9,80	11,00		11,30	12,50	9,80	10,8	30 12,0 7 105	0 11,3	12,35	14,00	_	13,35	5 15,1	4 11,	20 14 2 12	1,42 1 264 1	7,10	12,53	15,24	17,02
Puissance thermique Débit eau côté installation	kW I/h kPa	6,50 570	M 8,10 710	H 10,00 877	7,19 631	M 9,15 802	H 11,50 1008	8,10 710	9,80 860	11,00 964	798	11,30 991	12,50 1096	9,80	10,8	30 12,0 7 105	0 11,3	1083	14,00 1227	945	13,35	15,1	4 11,	20 14 2 12	1,42 1 264 1	7,10 1500	12,53 1101	15,24 1337	17,02 1493
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	kW I/h kPa 40 °C (2	6,50 570	M 8,10 710 18	H 10,00 877	C 14	M 9 9,15 802 21	H 11,50 1008	8,10 710	9,80 860	11,00 964	798	11,30 991 15	12,50 1096	9,80	10,8 947 27	30 12,0 7 105 32	0 11,3 2 991 17	12,35 1083 20	14,00 1227	945	13,35 1171 17	132 22	4 11,	20 14 2 12 6 2	1,42 1 264 1 24	7,10 1500	12,53 1101 22	15,24 1337 32	17,02 1493
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C /	kW I/h kPa 40 °C (2	6,50 570 12	M 8,10 710 18	H 10,00 877 26	C 14	M 9,15 802 21 4,55	H 11,50 1008 31	8,10 710 17	9,80 860 24	11,00 964 29	798 10	11,30 991 15	12,50 1096 18	9,80 859 22	10,8 947 27	30 12,0 7 105 32 7 5,95	0 11,3 2 991 17 7 5,62	12,35 1083 20	14,00 1227 25 6,96	945	13,35 1171 17	132 22 7,53	4 11, 8 98 16 3 5,5	20 14 2 12 6 2	1,42 1 264 1 24	7,10 1500 33	12,53 1101 22 6,24	15,24 1337 32	17,02 1493 38 8,46
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C/ Puissance thermique	kW I/h kPa 40 °C (2 kW	6,50 570 12	M 8,10 710 18 4,03	H 10,00 877 26 4,97	1 7,19 631 14 3,57	M 9,15 802 21 4,55	H 11,50 1008 31 5,72	8,10 710 17	9,80 860 24 4,87	11,00 964 29 5,47	798 10 4,52	11,30 991 15 5,62	12,50 1096 18 6,21	9,80 859 22 4,87	10,8 947 27 5,3	30 12,0 7 105 32 7 5,92 2 103	0 11,3i 2 991 17 7 5,62 6 975	1083 20 6,14	14,00 1227 25 6,96	945 12 5,35	13,35 1171 17 6,64	132 22 7,53	4 11, 8 98 16 3 5,5 7 96	20 14 22 12 6 2 67 7,	1,42 1 264 1 24 ,17 8	7,10 1500 33	12,53 1101 22 6,24	15,24 1337 32 7,58	17,02 1493 38 8,46
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / Puissance thermique Débit eau côté installation	kW I/h kPa 40 °C (2 kW I/h kPa	12 2) 3,32 561	M 8,10 710 18 4,03 699 18	H 10,00 877 26 4,97 863	L 7,19 631 14 3,57 621	M 9,15 802 21 7 4,55 790	H 11,50 1008 31 5,72 993	8,10 710 17 4,03 699	9,80 860 24 4,87 846	11,00 964 29 5,47 950	798 10 4,52 786	11,30 991 15 5,62 975	12,50 1096 18 6,21 1079	9,80 859 22 4,87 846	10,8 947 27 5,3 932	30 12,0 7 105 32 7 5,92 2 103	0 11,3i 2 991 17 7 5,62 6 975	1083 20 6,14 1066	14,00 1227 25 6,96 1209	945 12 5,35 930	13,35 1171 17 6,64 1152	7,53 130	4 11, 8 98 16 3 5,5 7 96	20 14 22 12 6 2 67 7,	1,42 1 264 1 24 ,17 8	7,10 500 33 8,50 476	12,53 1101 22 6,24 1084	15,24 1337 32 7,58 1316	17,02 1493 38 8,46 1469
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	kW I/h kPa 40 °C (2 kW I/h kPa ment 7 °C	12 2) 3,32 561	M 8,10 710 18 4,03 699 18 °C (3)	H 10,00 877 26 4,97 863	1 14 3,57 621 14	M 9 9,15 802 21 7 4,55 790 20	H 11,50 1008 31 5,72 993	8,10 710 17 4,03 699	9,80 860 24 4,87 846	11,00 964 29 5,47 950	798 10 4,52 786	11,30 991 15 5,62 975	12,50 1096 18 6,21 1079	9,80 859 22 4,87 846	10,8 947 27 5,3 932 26	30 12,0 7 105 32 7 5,93 2 103 32	0 11,31 2 991 17 7 5,62 6 975 6	1083 20 6,14 1066 20	14,00 1227 25 6,96 1209	945 12 5,35 930	13,35 1171 17 6,64 1152	7,53 130 22	4 11,7 8 98 16 3 5,5 7 96	20 14 52 12 6 2 57 7, 7 12 5 2	1,42 1 264 1 24 ,17 8 245 1	7,10 500 33 8,50 476	12,53 1101 22 6,24 1084 22	15,24 1337 32 7,58 1316 31	17,02 1493 38 8,46 1469
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidisser	kW I/h kPa 40 °C (2 kW I/h kPa ment 7 °C kW	L 6,50 570 12 2) 3,32 561 12 C(/12 3,322	M 8,10 710 18 4,03 699 18 °C (3) 3,90	H 10,00 877 26 4,97 863 26	1 14 3,57 621 14 3,95	M 9,15 802 21 7 4,55 790 20	H 11,50 1008 31 5,72 993 31	8,10 710 17 4,03 699 16	9,80 860 24 4,87 846 24	11,00 964 29 5,47 950 29	798 10 4,52 786 10	11,30 991 15 5,62 975 14	12,50 1096 18 6,21 1079 18	9,80 859 22 4,87 846 22	10,8 947 27 5,3 932 26	30 12,0 7 105 32 7 5,9 2 103 32 6 6,10	0 11,31 2 991 17 7 5,62 6 975 6	1083 20 6,14 1066 20 6,29	14,00 1227 25 6,96 1209 25	945 12 5,35 930 12	13,35 1171 17 6,64 1152 17	7,53 130 22 6,91	4 11,7 8 98 16 3 5,5 7 96	20 14 22 12 5 2 6 7 7 12 5 2	1,42 1 264 1 24 ,17 8 245 1 24	7,10 500 33 8,50 476 33	12,53 1101 22 6,24 1084 22	15,24 1337 32 7,58 1316 31	17,02 1493 38 8,46 1469 38
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidisser Puissance frigorifique	kW I/h kPa 40 °C (2 kW I/h kPa ment 7 °C kW	L 6,50 570 12 2) 3,32 561 12 C(/12 3,322	M 8,10 710 18 4,03 699 18 °C (3) 3,90	H 10,00 877 26 4,97 863 26	1 14 3,57 621 14	M 9 9,15 802 21 7 4,55 790 20 6 4,80 8 3,43	H 11,50 1008 31 5,72 993 31	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99	9,80 860 24 4,87 846 24	11,00 964 29 5,47 950 29	798 10 4,52 786 10	11,30 991 15 5,62 975 14	12,50 1096 18 6,21 1079 18	9,80 859 22 4,87 846 22 4,84 3,72	10,8 947 27 5,3 932 26	30 12,0 7 105 7 32 7 5,9 2 103 32 6 6,10 2 4,8	0 11,31 2 991 17 7 5,62 6 975 6 975 6 975	1083 20 6,14 1066 20 6,29 4,83	14,00 1227 25 6,96 1209 25	945 12 5,35 930 12 4,29	13,35 1171 17 6,64 1152 17	7,53 130 22 6,91 5,68	4 11,, 98 98 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	20 14 22 12 6 2 67 7, 7 12 5 2 77 7, 80 4,	1,42 1 264 1 24 ,17 8 245 1 24 32 8 87 5	7,10 1500 33 1476 33 33,50	12,53 1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42	15,24 1337 32 7,58 1316 31 6,88 5,34	17,02 1493 38 8,46 1469 38
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidisser Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible	kW I/h kPa 40 °C (2 kW I/h kPa ment 7 °C kW kW I/h kW kW kW	L) 6,50 570 12 12) 3,32 561 12 CC/12 3,22 2,56	M 8,10 710 18 4,03 699 18 °C (3) 3,90 3,17	H 10,000 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92	1 L L L L L L L L L L L L L L L L L L L	M 9 9,15 802 21 7 4,55 790 20 6 4,80 8 3,43	H 11,50 1008 31 5,72 993 31 5,67 4,12	8,10 710 17 4,03 699 16	9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76	11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20	11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05	12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72	9,80 859 22 4,87 846 22 4,84 3,72	10,8 947 27 5,3 932 26 5,60 4,4	30 12,0 7 105 32 7 5,9 2 103 32 6 6,10 2 4,83 4 104	0 11,3i 2 991 17 7 5,62 6 975 6 975 6 979 9 904	1083 20 6,14 1066 20 6,29 4,83	14,00 1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97	13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78	7,53 130 22 6,91 5,68	4 11,, 98 98 10 10 10 11 15,77 96 11 15,77 99 19 19 19 19 19 19 19 19 19	220 14422 122 1222 1232 1232 1232 1232 1232	1,17 8 1,17 8 1,	7,10 1500 33 1476 33 33,50	12,53 1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42	15,24 1337 32 7,58 1316 31 6,88 5,34	17,02 1493 38 8,46 1469 38 7,62 5,53
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidisser Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation	kW I/h kPa 40 °C (2 kW I/h kPa ment 7 ° kW kW I/h	L) 6,50 570 12 2) 3,32 561 12 12 CC/12 3,22 2,56 554	M 8,10 710 18 4,03 699 18 °C (3) 3,90 3,17 671	H 10,000 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800	1 14 3,557 621 14 3,99 2,78 595	M 9 9,15 802 21 7 4,55 790 20 6 4,80 8 3,43 825	H 11,50 1008 31 5,72 993 31 5,67 4,12 975	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99 675	9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841	11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734	11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918	12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056	9,80 859 22 4,87 846 22 4,84 3,72 833	10,8 94; 277 5,3 93; 26 5,60 4,4.	30 12,0 7 105 32 7 5,9 2 103 32 6 6,10 2 4,83 4 104	0 11,3i 2 991 17 7 5,62 6 975 6 975 6 975 9 904	0 12,35 1083 20 6,14 1066 20 6,29 4,83 1082	14,00 1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36 1189	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738	13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860	7,53 130 22 7,53 130 22 6,9 5,68 118	4 11,, 98 98 10 10 10 11 15,77 96 11 15,77 99 19 19 19 19 19 19 19 19 19	220 14422 122 1222 1232 1232 1232 1232 1232	1,17 & 1,42 & 1,43 & 1,44 & 1,	7,10 500 33 33,50 476 33 33,60 4479	12,53 1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42 979	15,24 1337 32 7,58 1316 31 6,88 5,34 1183	17,02 1493 38 8,46 1469 38 7,62 5,53 1311
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidisser Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur	kW I/h kPa 40 °C (2 kW I/h kPa ment 7 °C kW I/h kW I/h kPa	L) 6,50 570 12 2) 3,32 561 12 12 CC/12 3,22 2,56 554	M 8,10 710 18 4,03 699 18 °C (3) 3,90 3,17 671	H 10,000 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800	1 14 3,557 621 14 3,99 2,78 595	M 9 9,15 802 21 7 4,55 790 20 6 4,80 8 3,43 825	H 11,50 1008 31 5,72 993 31 5,67 4,12 975	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99 675	9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841	11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734	11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918	12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056	9,80 859 22 4,87 846 22 4,84 3,72 833 20	10,8 947 277 5,3 932 26 5,60 4,44 974 26	32 7 105 32 7 5,91 32 103 32 103 32 104 105 105 105 105 105 105 105 105	0 11,3i 2 991 17 7 5,62 6 975 6 975 6 975 9 904	0 12,35 1083 20 6,14 1066 20 6,29 4,83 1082	14,00 1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36 1189	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738	13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860	7,53 130 22 7,53 130 22 6,9 5,68 118	4 11,, 98 98 10 10 5,77 96 11 5,77 15 1 5,77 99	220 14422 1222 12422 1252 1252 1252 1252 12	1,17 & 1,42 & 1,43 & 1,44 & 1,	7,10 500 33 33,50 476 33 33,60 4479	12,53 1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42 979	15,24 1337 32 7,58 1316 31 6,88 5,34 1183	17,02 1493 38 8,46 1469 38 7,62 5,53 1311
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidisser Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type	kW I/h kPa 40 °C (2 kW I/h kPa ment 7 ° kW I/h kPa T/h kPa	L) 6,50 570 12 2) 3,32 561 12 12 CC/12 3,22 2,56 554	M 8,10 710 18 4,03 699 18 °C (3) 3,90 3,17 671	H 10,000 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800	1 14 3,557 621 14 3,99 2,78 595	M 9 9,15 802 21 7 4,55 790 20 6 4,80 8 3,43 825	H 11,50 1008 31 5,72 993 31 5,67 4,12 975	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99 675	9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841	11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734	11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918	12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056	9,80 859 22 4,87 846 22 4,84 3,72 833 20	10,8 947 27 5,3 932 26 5,66 4,4. 974 26	32 103 32 103 32 103 32 103 32 103 32 103 32 103 32 103 32 103 32 103 30 103 103 103 103 103 103 103 103	0 11,3i 2 991 17 7 5,62 6 975 6 975 6 975 9 904	0 12,35 1083 20 6,14 1066 20 6,29 4,83 1082	14,00 1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36 1189	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738	13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860	7,53 130 22 7,53 130 22 6,9 5,68 118	4 11,, 98 98 10 10 5,77 96 11 5,77 15 1 5,77 99	220 14422 1222 12422 1252 1252 1252 1252 12	1,17 & 1,42 & 1,43 & 1,44 & 1,	7,10 500 33 33,50 476 33 33,60 4479	12,53 1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42 979	15,24 1337 32 7,58 1316 31 6,88 5,34 1183	17,02 1493 38 8,46 1469 38 7,62 5,53 1311
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidisser Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur	kW I/h kPa 40 °C (2 kW I/h kPa I/h kPa ment 7 °C kW I/h kPa Type	L) 6,50 570 12 2) 3,32 561 12 12 CC/12 3,22 2,56 554	M 8,10 710 18 4,03 699 18 °C (3) 3,90 3,17 671 19	H 10,000 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800	1 14 3,557 621 14 3,99 2,78 595	M 9,15 802 21 4,55 790 20 20 3,43 825 21	H 11,50 1008 31 5,72 993 31 5,67 4,12 975	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99 675	9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24	11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734	11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918	12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056	9,80 859 22 4,87 846 22 4,84 3,72 833 20	10,8 947 277 5,3 932 26 5,60 4,44 974 26	32 103 32 103 32 103 32 103 32 103 32 103 32 103 32 103 32 103 32 103 30 103 103 103 103 103 103 103 103	0 11,3i 2 991 17 7 5,62 6 975 6 975 6 975 9 904	0 12,355 1083 20 6,14 1066 20 6,29 4,83 1082 20	14,00 1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36 1189	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738	13,33 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 12	7,53 130 22 7,53 130 22 6,9 5,68 118	4 11,, 98 98 10 10 5,77 96 11 5,77 15 1 5,77 99	220 144 22 122 125 25 7 7, 27 7 122 27 7 7, 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 2	1,17	7,10 500 33 33,50 476 33 33,60 4479	12,53 1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42 979	15,24 1337 32 7,58 1316 31 6,88 5,34 11183 31	17,02 1493 38 8,46 1469 38 7,62 5,53 1311
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidisser Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre	kW I/h kPa 40 °C (2 kW I/h kPa I/h kPa ment 7 °C kW I/h kPa Type n°	L) 6,50 570 12 !) 3,32 561 12 C(/12 3,22 2,56 554 14	M 8,10 710 18 4,03 699 18 °C(3) 3,90 3,17 671 19	H 10,000 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26	3,57 621 14 3,99 2,78 595	M 9,15 802 21 1 4,55 790 20 20 1 3,43 825 21 3	H 11,50 1008 31 5,72 993 31 5,67 4,12 975 28	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99 675 16	9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24	11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10	11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14	12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18	9,80 859 22 4,87 846 22 4,84 3,72 833 20	10,8 94; 27 5,3 93; 26 5,66 4,4. 974 26 Centriff	77 105 32 77 5,9:2 103 32 32 103 32 103 32 103 32 4,8:3 104 30 109 109 109 109 109 109 109 109 109 10	0 11,33 991 17 7 5,62 6 975 6 6 0 5,266 3 4,000 14	1083 20 6,14 1066 20 6,29 4,83 1082 20	14,000 1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36 1189 23	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10	113,33 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 12	7,53 130 22 130 22 6,9 5,68 118	4 11,1 8 98 16 3 5,57 96 15 1 5,7 15 1 5,7 15 1 5,7 15 1 5,7 15 1 5,7 15 1 5,7 15	220 144 22 122 124 25 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	24 124 124 124 124 124 124 124 124 124 1	7,10 1500 33 3,50 1476 33 33 3,60 479 30	12,53 1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42 979 22	15,24 1337 32 7,58 1316 31 6,88 5,34 1183 31	17,02 1493 38 8,46 1469 38 7,62 5,53 1311 36
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidisser Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air	kW I/h kPa 40 °C (2 kW I/h kPa ment 7 °C kW I/h kPa Type n° m³/h	L)) 6,50 570 12 !) 3,32 561 12 CC/12 3,22 2,56 554 14	M 8,10 710 18 4,03 699 18 °C(3) 3,90 3,17 671 19	H 10,000 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26	3,57 621 14 3,95 2,78 595	M 9,15 802 21 74,55 790 20 14,80 13,43 825 21	H 11,50 1008 31 5,72 993 31 5,67 4,12 975 28	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99 675 16	9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24	11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10	11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14	12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18	9,80 859 22 4,87 846 22 4,84 3,72 833 20 C A	10,8 947 27 5,3 932 26 5,60 4,44 26 Eentriff 3	32 103 12,0 32 7 5,97 2 103 32 103 32 103 32 103 32 103 30 103 103 103 103 103 103 103 103	0 11,33 991 17 7 5,62 6 975 6 6 9 904 14	1083 20 6,14 1066 20 6,29 4,83 1082 20	14,00 1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36 1189 23	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10	13,33 1171 17 6,64 1152 17 5,000 3,78 860 12	7,53 130 22 7,53 130 22 6,9 5,68 1188 22	4 11,, 4 11,, 98 98 10 10 11 15,77 966 11 15,77 969 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	220 144 220 147 220 147 230 147 240 147 250	1,17	77,10 1500 33 33 33,50 4476 33 33 33,60 479 30	12,53 1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42 979 22	15,24 1337 32 7,58 1316 31 6,88 5,34 11183 3 1120	17,02 1493 38 8,46 1469 38 7,62 5,53 1311 36
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidisser Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Puissance absorbée	kW I/h kPa 40 °C (2 kW I/h kPa I/h kPa ment 7 °C kW I/h kPa Type n°	L)) 6,50 570 12 !) 3,32 561 12 C/12 3,22 2,56 554 14	8,10 710 18 4,03 699 18 °C(3) 3,90 3,17 671 19	H 10,000 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26	3,57 621 14 3,99 2,78 595 15	M 9 9,15 802 21 7 4,55 790 20 1 4,80 825 21 3 720 60	H 11,50 1008 31 5,72 993 31 5,67 4,12 975 28	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99 675 16	9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24	11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10	11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14	12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18	9,80 859 22 4,87 846 22 4,84 3,72 833 20 (A	10,8 947 27 5,3 932 26 5,6 4,4 26 Eentriff ssynch 3 112	30 12,0 105 32 7 5,9:2 103 32 7 5,9:2 103 32 32 6 6,1:1 104 30 30 130 130 130 130 130 130 13	0 11,33 991 17 7 5,62 6 975 6 6 9 904 14	1083 20 6,14 1066 20 6,29 4,83 1082 20	14,000 1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36 1189 23	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10	13,335 1171 17 6,64 1152 17 5,000 3,78 860 12	7,53 130 22 7,53 130 22 6,9 5,68 118 22	4 11,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	220 144 220 144 220 127 230 144 247 77 77 257 77 77 77 77 257 77 77 77 77 257 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 7	1,17	7,10 1500 33 33 476 33 33,60 479 30	12,53 1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42 979 22	15,24 1337 32 7,58 1316 31 6,88 5,34 1183 31 1120 100	17,02 1493 38 8,46 1469 38 7,62 5,53 1311 36
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidisser Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	kW I/h kPa 40 °C (2 kW I/h kPa ment 7 °C kW I/h kPa Type n° m³/h W	L)) 6,50 570 12 !) 3,32 561 12 CC/12 3,22 2,56 554 14	M 8,10 710 18 4,03 699 18 °C(3) 3,90 3,17 671 19	H 10,000 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26	3,57 621 14 3,95 2,78 595	M 9,15 802 21 74,55 790 20 14,80 13,43 825 21	H 11,50 1008 31 5,72 993 31 5,67 4,12 975 28	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99 675 16	9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24	11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10	11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14	12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18	9,80 859 22 4,87 846 22 4,84 3,72 833 20 C A	10,8 947 27 5,3 932 26 5,60 4,44 26 Eentriff 3	30 12,0 105 32 7 5,9:2 103 32 7 5,9:2 103 32 32 6 6,1:1 104 30 30 130 130 130 130 130 130 13	0 11,33 991 17 7 5,62 6 975 6 6 9 904 14	1083 20 6,14 1066 20 6,29 4,83 1082 20	14,00 1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36 1189 23	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10	13,33 1171 17 6,64 1152 17 5,000 3,78 860 12	7,53 130 22 7,53 130 22 6,9 5,68 1188 22	4 11,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	220 144 220 144 220 127 230 144 247 77 77 257 77 77 77 77 257 77 77 77 77 257 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 7	1,17	77,10 1500 33 33 33,50 4476 33 33 33,60 479 30	12,53 1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42 979 22	15,24 1337 32 7,58 1316 31 6,88 5,34 11183 3 1120	17,02 1493 38 8,46 1469 38 7,62 5,53 1311 36
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidisser Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	kW I/h kPa 40 °C (2 kW I/h kPa ment 7 °C kW I/h kPa Type n° m³/h W	L) 6,50 570 12 !) 3,32 561 12 C/12 3,22 2,56 554 14	8,10 710 18 4,03 699 18 °C (3) 3,90 3,17 671 19 3 720 60 V2	H 10,00 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26 91 V3	7,19 631 14 3,57 621 14 3,99 2,78 595 15	M 9,15 802 21 21 4,55 790 20 1 4,80 825 21 3 720 60 V2	H 11,50 1008 31 5,72 993 31 5,67 4,12 975 28 920 91 V3	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99 675 16	9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24 3 930 80 V2	11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10 700 59	11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14 3 930 80 V2	12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18	9,80 859 22 4,87 846 22 4,84 3,72 833 20 C A	10,8 947 27 5,3 932 26 5,60 4,4 97 26 Eentriff 3 112 100 V2	30 12,0 7 105 32 7 5,9,9 2 103 32 6 6 6,10 30 30 130 0 130 0 131 V3	0 11,31 2 991 17 7 5,62 6 975 6 0 5,266 3 4,000 8 14	3 1120 0 12,35 1083 20 6,14 1066 20 6,29 4,83 1082 20 100 V2	14,000 1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36 1189 23 1300 131 V3	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10 700 59 V1	13,32 1171 17 6,64 1152 17 5,000 3,78 860 12 3 930 V2	5 15,1 132: 22 7,53: 130: 22 6,9° 5,68: 118: 22	4 11,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	220 144 22 122 122 23 125 125 24 125 125 25 125 125 26 125 125 27 125 125 27 125 125 125 27 125 125 125 125 125 125 125 125 125 125	1,17 & 2445 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7,10 5500 33 476 33 3,50 476 33 479 30	12,53 1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42 979 22	15,24 1337 32 7,58 1316 31 6,88 5,34 1183 31 1120 100 V2	17,02 1493 38 8,46 1469 38 7,62 5,53 1311 36
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidisser Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	kW I/h kPa 40 °C (2 kW I/h kPa 140 °C (2 kW I/h kPa	L) 6,50 570 12 !) 3,32 561 12 C/12 3,22 2,56 554 14 520 38 V1	8,10 710 18 4,03 699 18 °C (3) 3,90 3,17 671 19 3 720 60 V2	H 10,00 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26 91 V3	7,19 631 14 3,55 621 14 3,99 2,78 595 15	M 9,15 802 21 21 20 4,55 790 20 3 3,43 825 21 3 720 60 V2	H 11,50 1008 31 5,72 993 31 5,67 4,12 975 28 920 91 V3	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99 675 16	9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24 3 80 V2	11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30 1140 V3	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10 700 59 V1	11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14 3 930 80 V2	12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18 1140 V3	9,80 859 22 4,87 846 22 4,84 3,72 833 20 C A	10,8 94,2 27 5,3 93,2 26 5,60 4,4,4 97,2 26 100 V2	30 12,0 32 32 7 5,9,9 2 103 32 32 6 6,11 4 104 30 30 0 130 0 130 0 66,0 0 0 66,0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 11,33 2 991 17 7 5,622 6 975 6 6 975 6 6 975 6 0 14 14	3 1120 0 12,35 1083 20 6,14 1066 20 6,29 4,83 1082 20 100 V2	14,000 1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36 1189 23 1300 131 V3	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10 700 59 V1	5,000 3,78 860 12 3 930 80 V2	5 15,11 132: 22 7,53: 1300 22 6,9° 5,68 1188: 22	4 11,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	220 144 22 122 122 23 125 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	1,17 & 1,	7,10 1500 33 3,50 4476 33 33 33,60 4479 330	12,53 1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42 979 22 900 80 V1	15,24 1337 32 7,58 1316 31 6,88 5,34 1183 31 1120 100 V2	17,02 1493 38 8,46 1469 38 7,62 5,53 1311 36
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidisser Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	kW I/h kPa 40 °C (2 kW I/h kPa ment 7 °C kW I/h kPa Type n° m³/h W	L) 6,50 570 12 !) 3,32 561 12 C/12 3,22 2,56 554 14 520 38 V1	8,10 710 18 4,03 699 18 °C (3) 3,90 3,17 671 19 3 720 60 V2	H 10,00 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26 91 V3	7,19 631 14 3,55 621 14 3,99 2,78 595 15	M 9,15 802 21 21 4,55 790 20 1 4,80 825 21 3 720 60 V2	H 11,50 1008 31 5,72 993 31 5,67 4,12 975 28 920 91 V3	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99 675 16	9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24 3 80 V2	11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10 700 59	11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14 3 930 80 V2	12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18 1140 V3	9,80 859 22 4,87 846 22 4,84 3,72 833 20 C A	10,8 94,2 27 5,3 93,2 26 5,60 4,4,4 97,2 26 100 V2	30 12,0 7 105 32 7 5,9,9 2 103 32 6 6 6,10 30 30 130 0 130 0 131 V3	0 11,33 2 991 17 7 5,622 6 975 6 6 975 6 6 975 6 0 14 14	3 1120 0 12,35 1083 20 6,14 1066 20 6,29 4,83 1082 20 100 V2	14,000 1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36 1189 23 1300 131 V3	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10 700 59 V1	5,000 3,78 860 12 3 930 80 V2	5 15,1 132: 22 7,53: 130: 22 6,9° 5,68: 118: 22	4 11,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	220 144 22 122 122 23 125 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	1,17 & 2445 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7,10 1500 33 3,50 4476 33 33 33,60 4479 330	12,53 1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42 979 22	15,24 1337 32 7,58 1316 31 6,88 5,34 1183 31 1120 100 V2	17,02 1493 38 8,46 1469 38 7,62 5,53 1311 36
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidisser Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	kW I/h kPa 40 °C (2 kW I/h kPa ment 7 ° kW kW I/h kPa Type n° m³/h W W W I/h kPa M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	L) 6,50 570 12 !) 3,32 561 12 C/12 3,22 2,56 554 14 520 38 V1	8,10 710 18 4,03 699 18 °C (3) 3,90 3,17 671 19 3 720 60 V2	H 10,00 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26 91 V3	7,19 631 14 3,55 621 14 3,99 2,78 595 15	M 9,15 802 21 21 20 4,55 790 20 3 3,43 825 21 3 720 60 V2	H 11,50 1008 31 5,72 993 31 5,67 4,12 975 28 920 91 V3	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99 675 16	9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24 3 80 V2	11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30 1140 V3	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10 700 59 V1	11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14 3 930 80 V2	12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18 1140 V3	9,80 859 22 4,87 846 22 4,84 3,72 833 20 C A	10,8 947 27 5,3 932 26 5,60 4,42 26 Eentrif 3 112 100 V2	32 103 32 103 32 103 32 103 32 103 32 103 103 103 103 103 103 103 103 103 103	0 11,33 2 991 17 7 5,622 6 975 6 6 975 6 6 975 6 0 14 14	3 1120 0 12,35 1083 20 6,14 1066 20 6,29 4,83 1082 20 100 V2	14,000 1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36 1189 23 1300 131 V3	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10 700 59 V1	5,000 3,78 860 12 3 930 80 V2	5 15,11 132: 22 7,53: 1300 22 6,9° 5,68 1188: 22	4 11,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	220 144 22 122 122 23 125 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	1,17 & 1,	7,10 1500 33 3,50 4476 33 33 33,60 4479 330	12,53 1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42 979 22 900 80 V1	15,24 1337 32 7,58 1316 31 6,88 5,34 1183 31 1120 100 V2	17,02 1493 38 8,46 1469 38 7,62 5,53 1311 36
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidisser Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	kW I/h kPa 40 °C (2 kW I/h kPa 140 °C (2 kW I/h kPa	L) 6,50 570 12 !) 3,32 561 12 C/12 3,22 2,56 554 14 520 38 V1	8,10 710 18 4,03 699 18 °C (3) 3,90 3,17 671 19 3 720 60 V2	H 10,00 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26 91 V3	7,19 631 14 3,55 621 14 3,99 2,78 595 15	M 9,15 802 21 21 20 4,55 790 20 3 3,43 825 21 3 720 60 V2	H 11,50 1008 31 5,72 993 31 5,67 4,12 975 28 920 91 V3	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99 675 16	9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24 3 80 V2	11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30 1140 V3	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10 700 59 V1	11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14 3 930 80 V2	12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18 1140 V3	9,80 859 22 4,87 846 22 4,84 3,72 833 20 C A	10,8 94,2 27 5,3 93,2 26 5,60 4,4,4 97,2 26 100 V2	32 103 32 103 32 103 32 103 32 103 32 103 103 103 103 103 103 103 103 103 103	0 11,33 2 991 17 7 5,622 6 975 6 6 975 6 6 975 6 0 14 14	3 1120 0 12,35 1083 20 6,14 1066 20 6,29 4,83 1082 20 100 V2	14,000 1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36 1189 23 1300 131 V3	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10 700 59 V1	5,000 3,78 860 12 3 930 80 V2	5 15,11 132: 22 7,53: 1300 22 6,9° 5,68 1188: 22	4 11,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	220 144 22 122 122 23 125 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	1,17 & 1,	7,10 1500 33 3,50 4476 33 33 33,60 4479 330	12,53 1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42 979 22 900 80 V1	15,24 1337 32 7,58 1316 31 6,88 5,34 1183 31 1120 100 V2	17,02 1493 38 8,46 1469 38 7,62 5,53 1311 36
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidisser Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	kW I/h kPa 40 °C (2 kW I/h kPa ment 7 ° kW kW I/h kPa Type n° m³/h W W W I/h kPa M M M M M M M M M M M M M M M M M M M	L) 6,50 570 12 !) 3,32 561 12 C/12 3,22 2,56 554 14 520 38 V1	8,10 710 18 4,03 699 18 °C (3) 3,90 3,17 671 19 3 720 60 V2	H 10,00 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26 91 V3	7,19 631 14 3,55 621 14 3,99 2,78 595 15	M 9,15 802 21 21 20 4,55 790 20 3 3,43 825 21 3 720 60 V2	H 11,50 1008 31 5,72 993 31 5,67 4,12 975 28 920 91 V3	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99 675 16	9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24 3 80 V2	11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30 1140 V3	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10 700 59 V1	11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14 3 930 80 V2	12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18 1140 V3	9,80 859 22 4,87 846 22 4,84 3,72 833 20 C A 900 80 V1 56,0 48,0	10,8 947 27 5,3 932 26 5,66 4,44 26 Eentriff 100 V2 61,, 53,4	32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 3	0 11,33 2 991 17 7 5,622 6 975 6 6 975 6 6 975 6 0 14 14	3 1120 0 12,35 1083 20 6,14 1066 20 6,29 4,83 1082 20 100 V2	14,000 1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36 1189 23 1300 131 V3	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10 700 59 V1	5,000 3,78 860 12 3 930 80 V2	5 15,11 132: 22 7,53: 1300 22 6,9° 5,68 1188: 22	4 11,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	220 144 22 122 122 23 125 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	1,17 & 1,	7,10 1500 33 3,50 4476 33 33 33,60 4479 330	12,53 1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42 979 22 900 80 V1	15,24 1337 32 7,58 1316 31 6,88 5,34 1183 31 1120 100 V2	17,02 1493 38 8,46 1469 38 7,62 5,53 1311 36
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidisser Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	kW I/h kPa 40 °C (2 kW I/h kPa ment 7 °C kW I/h kPa Type Type n° m³/h W W W W W W W W W W W W W W W W W W W	L)) 6,50 570 12 !) 3,32 C/12 3,22 2,56 554 14 V1 42,0 34,0	8,10 710 18 4,03 699 18 °C (3) 3,90 3,17 671 19 3 720 60 V2	H 10,00 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26 91 V3	7,19 631 14 3,55 621 14 3,99 2,78 595 15	M 9,15 802 21 21 20 4,55 790 20 3 3,43 825 21 3 720 60 V2	H 11,50 1008 31 5,72 993 31 5,67 4,12 975 28 920 91 V3	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99 675 16	9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24 3 80 V2	11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30 1140 V3	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10 700 59 V1	11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14 3 930 80 V2	12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18 1140 V3	9,80 859 22 4,87 846 22 4,84 3,72 833 20 C A 900 80 V1 56,0 48,0	10,8 947 27 5,3 932 26 5,60 4,42 26 Eentrif 3 112 100 V2	32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 3	0 11,33 2 991 17 7 5,622 6 975 6 6 975 6 6 975 6 0 14 14	3 1120 0 12,35 1083 20 6,14 1066 20 6,29 4,83 1082 20 100 V2	14,000 1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36 1189 23 1300 131 V3	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10 700 59 V1	5,000 3,78 860 12 3 930 80 V2	5 15,11 132: 22 7,53: 1300 22 6,9° 5,68 1188: 22	4 11,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	220 144 22 122 122 23 125 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	1,17 & 1,	7,10 1500 33 3,50 4476 33 33 33,60 4479 330	12,53 1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42 979 22 900 80 V1	15,24 1337 32 7,58 1316 31 6,88 5,34 1183 31 1120 100 V2	17,02 1493 38 8,46 1469 38 7,62 5,53 1311 36

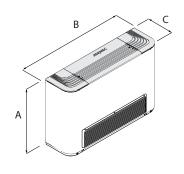
⁽¹⁾ Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

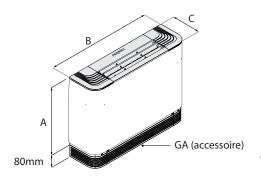
4 tuyaux

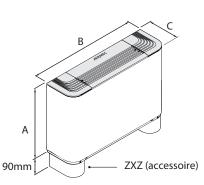
rujuun		I	CZ10	1		CZ20	1	F	CZ30	1		CZ40	1		FCZ50	1		FCZ60	1	1	CZ70	1		FCZ80	1		FCZ90	1	F	CZ100	<u>1</u>
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		Ь	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н
Performances en chauffage 65 °C/	55 °C (1)																													
Puissance thermique	kW	0,75	1,01	1,17	1,02	1,35	1,60	1,80	2,18	2,56	2,21	2,65	3,12	2,59	3,34	3,73	2,96	3,67	4,36	3,66	4,29	4,94	4,20	4,79	5,35	4,73	5,63	5,72	4,85	5,56	6,08
Débit eau côté installation	l/h	65	89	102	89	118	140	158	191	224	186	232	273	227	293	327	259	321	381	320	375	437	368	419	467	414	492	501	424	487	532
Pertes de charge côté installation	kPa	2	4	4	4	8	10	16	23	30	4	6	8	6	8	10	8	12	16	11	14	18	16	20	24	8	12	12	10	14	16
Performances en mode refroidisser	nent 7	°C / 12	2°C (2)																												
Puissance frigorifique	kW	0,65	0,84	1,00	0,89	1,28	1,60	1,68	2,17	2,65	2,20	2,92	3,60	2,68	3,69	4,25	3,22	3,90	4,65	3,92	4,89	5,50	4,84	5,66	6,10	4,29	5,00	6,91	5,69	6,88	7,62
Puissance frigorifique sensible	kW	0,51	0,69	0,83	0,71	1,05	1,33	1,26	1,65	2,04	1,59	2,14	2,67	1,94	2,73	3,18	2,56	3,17	3,92	2,99	3,76	4,30	3,72	4,42	4,83	2,97	3,78	5,68	4,42	5,34	5,53
Débit eau côté installation	l/h	112	144	172	153	221	275	288	374	456	379	503	619	460	634	731	554	671	800	675	841	946	833	974	1049	738	860	1189	979	1183	1311
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	8	6	12	18	8	13	18	10	16	24	13	22	29	14	19	26	16	24	30	20	26	30	10	12	22	22	31	36
Ventilateur																															
Туре	Туре															Centr	rifuge														
Moteur ventilateur	Туре															Async	hrone	<u> </u>													
Nombre	n°		1			1			2			2			2			3			3			3			3			3	
Dèbit d'air	m³/h	110	160	200	140	220	290	260	350	450	330	460	600	400	600	720	520	720	920	700	930	1140	900	1120	1300	700	930	1140	900	1120	1300
Puissance absorbée	W	19	29	35	25	29	33	25	33	44	30	43	57	38	52	76	38	60	91	59	80	106	80	100	131	59	80	106	80	100	131
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	٧1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	٧1	V2	V3
Données sonores ventilo-convecteu	ırs (3)																														
Niveau de puissance sonore	dB(A)	31,0	38,0	45,0	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	42,0	51,0	56,0	42,0	51,0	57,0	50,0	57,0	62,0	56,0	61,0	66,0	51,0	57,0	62,0	56,0	61,0	66,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	23,0	30,0	37,0	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	34,0	43,0	48,0	34,0	43,0	49,0	42,0	49,0	54,0	48,0	53,0	58,0	43,0	49,0	54,0	48,0	53,0	58,0
Diamètres des raccords																															
Batterie principale	Ø		1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
Batterie secondaire	Ø															1/	2"														
Alimentation																															
Alimentation																230V-	~50Hz	2													

- (1) Air ambiant 20° b.s.; Eau (in/out) 65°C/55°C; EUROVENT
 (2) Air ambiant 27°C b.s./19°C b.u.; Eau (in/out) 7°C/12°C; EUROVENT
 (3) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS







		FCZ100	FCZ101	FCZ102	FCZ150	FCZ200	FCZ201	FCZ202	FCZ250	FCZ300	FCZ301	FCZ302	FCZ350	FCZ400	FCZ401	FCZ402	FCZ450
Dimensions et poids																	
A	mm	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486
В	mm	640	640	640	640	750	750	750	750	980	980	980	980	1200	1200	1200	1200
(mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Poids à vide	kg	13	14	14	14	15	15	16	16	17	18	19	19	33	23	23	24

		FCZ500	FCZ501	FCZ502	FCZ550	FCZ600	FCZ601	FCZ602	FCZ650	FCZ700	FCZ701	FCZ702	FCZ750	FCZ800	FCZ801	FCZ802	FCZ850
Dimensions et poids																	
A	mm	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486
В	mm	1200	1200	1200	1200	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320
(mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Poids à vide	kg	24	22	23	24	24	29	31	33	29	31	33	33	29	29	31	33

		FCZ900	FCZ901	FCZ950	FCZ1000	FCZ1001
Dimensions et poids						
A	mm	591	591	591	591	591
В	mm	1320	1320	1320	1320	1320
(mm	220	220	220	220	220
Poids à vide	kg	34	34	34	34	34
			·	·		

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A. Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia Tel. 0442633111 - Telefax 044293577

www.aermec.com



















FCZI



- Contrôleur tactile rétroéclairé programmable via smart device
- Fonctionnement extrêmement silencieux

Ventilo-convecteur avec moteur brushless inverter pour installation universelle et en allège

Puissance frigorifique 0,89 ÷ 6,91 kW Puissance thermique 2,02 ÷ 17,10 kW





DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs à intégrer sur toute installation à 2 / 4 tubes et en combinaison avec tout générateur de chaleur, y compris à basses températures ; la disponibilité de différentes versions et configurations permet de trouver la meilleure solution à toute exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Meuble métallique de protection avec peinture polyester anticorrosion RAL 9003, tandis que la tête avec la grille de distribution de l'air est en matériau plastique RAL 7047.

Selon la version, la grille de distribution peut être réglable.

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.

Leurs caractéristiques leur permettent de réduire la consommation d'énergie par rapport aux ventilateurs communs.

Ils sont équilibrés statiquement et dynamiquement et sont directement couplés à l'arbre du moteur.

Le moteur électrique sans balai à variation de vitesse continue de 0 à 100 % permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement interne sans fluctuation de température.

Le débit de l'air peut être modifié de façon continue au moyen d'un signal 1-10 V engendré par des commandes de réglage et de contrôle Aermec ou par des systèmes de réglage indépendants.

Cette possibilité, en plus d'améliorer le confort acoustique, permet une réponse plus précise à la variation des charges thermiques et une plus grande stabilité de la température ambiante souhaitée.

Le haut rendement, même à un nombre réduit de tours, permet une réduction importante de la consommation électrique (plus de 50 % en moins par rapport aux ventilo-convecteurs avec un moteur traditionnel).

Les vis sans fin en plastique sont amovibles pour un nettoyage facile et efficace.

Échangeur thermique

Avec les tuyaux en cuivre et les ailettes en aluminium, la batterie principale standard ou surdimensionnée et l'éventuelle batterie secondaire ont des fixation hydraulique gaz femelles et les collecteurs sont équipés de bouches d'aération.

L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium

Réversibilité des fixations hydrauliques lors de l'installation uniquement pour les unités avec batterie principale standard, surdimensionnée ou standard avec accessoire BV. Non réversible dans toutes les autres configurations. Les unités à fixations hydrauliques de la batterie à droite sont quoi qu'il en soit disponibles au moment de la commande.

Bac à condensats

De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

Filtre d'air

Filtre à air de classe Coarse 25% pour toutes les versions, pouvant être facilement extrait et nettoyé.

Versions

ACT Haut avec grille de distribution de l'air et thermostat électronique

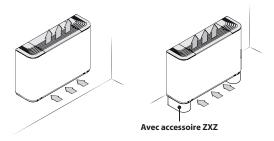
AF Haut sans commande embarquée et avec aspiration avant

AS Haut sans commande embarquée

U Universel avec grille de distribution de l'air réglable sans thermostat embarqué

UF Universel avec grille de distribution de l'air réglable sans thermostat embarqué et avec grille d'aspiration avant

Versions à grille fixe (meuble haut)

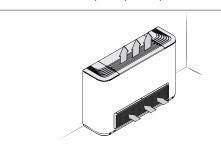


FCZI AS

- Compatible avec le système VMF.
- Sans commande embarquée.

FCZI ACT

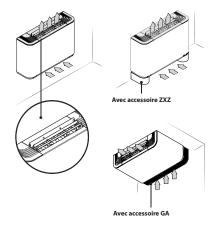
— Avec thermostat électronique uniquement pour installations à 2 tubes.



FCZI_AF

- Sans commande embarquée.
- Compatible avec le système VMF.
- Grille d'aspiration avant.

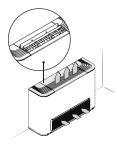
Versions à grille orientable et fixe (universel)



FCZI_U

- Compatible avec le système VMF.
- Sans commande embarquée.
- Grille de distribution à ailettes réglables. Il n'existe qu'une seule grille dans les tailles 2 et 3, alors que dans les tailles 4, 5, 7 et 9, on en compte trois entièrement indépendantes les unes des autres. Une fois fermée toutes les ailettes, l'unité est éteinte.

— Installation verticale et horizontale pour installations à 2 et 4 tubes.



FCZI UF

- Compatible avec le système VMF.
- Sans commande embarquée.
- Grille de refoulement de l'air à ailettes orientables.
- Installation verticale et horizontale.

ThermApp

Sur les unités équipées du thermostat électronique T-TOUCH-I et de l'application **ThermApp**, il est possible, en plaçant simplement le smart device sur le ventilo-convecteur, de régler les modes de fonctionnement et la programmation horaire hebdomadaire. Il est également possible, grâce à l'interface graphique de l'application, d'accéder à de nombreuses autres informations telles que la liste des alarmes, le SAT le plus proche, etc.

Il est aussi disponible pour les systèmes d'exploitation Android.



GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Champ	Description
1,2,3,4	FCZI
5	Taille 2, 3, 4, 5, 7, 9
6	Batterie principale
0	Standard
5	Majorée
7	Batterie secondaire
0	Sans batterie
1	Standard
2	Majorée
8,9,10	Version
	Installation verticale uniquement.
ACT	Haut avec grille de distribution de l'air et thermostat électronique
AF	Haut sans commande embarquée et avec aspiration avant
AS	Haut sans commande embarquée
	Installation verticale et horizontale.
U	Universel avec grille de distribution de l'air réglable sans thermostat embarqué
	Universel avec grille de distribution de l'air réglable sans thermostat embarqué et
	avec grille d'aspiration avant
UF	Universel avec grille de distribution de l'air réglable sans thermostat embarqué et avec grille d'aspiration avant

TAILLES DISPONIBLES PAR VERSION

Taille	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Versions produites par taille												
Versions disponibles par taille AS,ACT,U AF.UF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AF,UF	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•
	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950	
Versions produites par taille												
Versions disponibles par taille A,AS,U,UA AF,UF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
AF,UF	•	-	-	•	-	-	-	-	•	-		

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

T-TOUCH-I: Commande Touch embarquée sur la machine pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs brushless. Dans les installations à 2 tubes, il peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification d'air ou avec le double refoulement FCZI-D (Dualjet). Dans les installations à 4 tubes, uniquement les ventilo-convecteurs standard. L'application ThermApp est aussi disponible pour le contrôle à distance, via un équipement smart avec système d'exploitation Android.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualiet).

TXBI: Thermostat de bord machine pour ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux de la série FCZI avec moteur brushless, équipé de sonde à eau et de sonde à air à placer dans les logements appropriés. Dans les installations à 2 tuyaux, le thermostat peut contrôler les ventilo-convecteurs standards ou ceux équipés dune résistance électrique, avec des dispositifs d'épuration (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque radiante ou avec double refoulement FCZI-D (Dualjet).

Système VMF

VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter, à poser sur le panneau latéral du ventilo-convecteur, équipé en série d'une sonde d'air et d'une sonde d'eau, en mesure de gérer des installations à 2 tuyaux, 4 tuyaux, 2 tuyaux + Cold Plasma, 2 tuyaux + lampes UV, 2 tuyaux + résistance électrique. Dispose aussi d'un contact externe pour l'ON-OFF à distance à faible voltage. Via la communication série à 2 fils, il permet de réaliser une zone unique de ventilo-convecteurs (1 master + 5 slaves maximum). Par rapport au modèle précédent, grâce à une configuration différente des commutateurs DIP, il permet de mettre en œuvre de nouvelles fonctions : 1. Dans les installations à deux tubes plus une résistance électrique, celle-ci peut être activée comme remplacement, en permettant de chauffer la pièce exclusivement avec cet accessoire. 2. Les fonctions Dualjet sont présentes dans le logiciel standard et réglables à l'aide de commutateur DIP. 3. Contact economy/capteur de présence. 4. Sonde d'eau auxiliaire pour la commande de valeur maximale dans des installations à 4 tubes (avec accessoire VMF-SW1). 5. Liaison série RS485, protocole ModBus RTU, pour contrôle centralisé. 6. Possibilité d'insertion de cartes d'extension pour développements futurs. L'accessoire VMF-E19 est donc utilisé dans les masters en présence de plusieurs zones, ou pour communication avec le groupe d'eau glacée/pompe à chaleur. 7. Compatibilité avec l'accessoire VMF-IO. Compatibilité avec extension VMF-LON. Le thermostat est protégé par fusible.

VMF-E2Z: Interface utilisateur embarquée sur le ventilo-convecteur à deux sélecteurs, l'un pour la température et l'autre pour le contrôle de la vitesse ; à associer aux accessoires VMF-E0, VMF-E19, VMF-E19I.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4X: Interface utilisateur murale, à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E24I. Un nouveau design, extrêmement fin et à faible coût, permet le contrôle des fonctionnalités grâce à un clavier tactile ca-

pacitif, avec un affichage sur affichage à cristaux liquides. On peut choisir de régler la température ambiante avec la sonde sur le panneau (de série) ou avec la sonde thermostat VMF-E19/E19l ou encore par la lecture indirecte. Il permet aussi l'activation de l'accessoire épurateur d'air (Cold Plasma / Lampe UV) et de la résistance électrique. Panneau frontal gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

VMF-LON: Extension qui permet d'interfacer le thermostat avec des systèmes BMS qui utilisent le protocole LON.

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

VMF-SW1: Sonde à eau (L=2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E191 pour le contrôle en mode froid

VMHI: Le panneau VMHI peut être utilisé comme interface utilisateur pour les thermostats VMF-E0X/E19/E19I, les grilles GLFxN/M ou GLLxN, ou comme interface pour le système MZC. Ce qui détermine quel type de fonction doit effectuer l'interface utilisateur est déterminé par le paramétrage correct de ce dernier et par le respect des connexions électriques entre l'interface et le thermostat ou l'interface et le plénum.

Vannes à eau

VCZ_X: Kit de vanne 3 voies pour ventilo-convecteur avec batterie simple, raccords à droite (VCZ_X4R) ou à gauche (VCZ_X4L) en installation à 4 tuyaux, avec le circuit « chaud» et « froid » totalement séparés. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants. Version X4L pour ventilo-convecteurs à raccords à gauche et X4R pour ventilo-convecteurs à raccords à droite. Alimentation 230 V ~ 50 Hz.

VCZ: Kit vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante .

VCF44 - 45 - pour batterie secondaire: Kit vanne motorisées à 3 voies pour batterie secondaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.

VCZD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. **VJP:** Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

Batterie supplémentaire

BV: Batterie à eau chaude à 1 rang.

Accessoires pour l'installation

PCZ: Panneau en tôle pour la fermeture de la partie arrière de l'unité. Pour fixer le ventilo-convecteur au sol, prévoir l'accessoire support SPCZ.

GA: Grille d'aspiration inférieure pour ventilo-convecteurs à enveloppe. Elle peut également être utilisée dans les installations suspendues et en allège, l'accessoire FIKIT doit également être inclus dans l'installation en allège uniquement.

FIKIT: Patte structurelle à associer à la grille GA dans l'installation en allège.

DSCZ4: Pompe de relevage des condensats.

BCZ: Bac à condensats. Si la vanne est associée au bac de récupération de la condensation BCZ5 ou BCZ6, il est possible d'enlever l'enveloppe isolante pour garantir un meilleur logement.

AMP: Kit pour l'installation suspendue **ZXZ:** Paire de pieds esthétiques et structuraux.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
VEDENSID (1)	AF,UF	•			•	•			•	•			•
AER503IR (1)	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PR0503	AF,UF	•			•	•				•			•
rkubub	AS,U	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
CAE (2)	AF,UF	•			•	•			•	•			•
SA5 (2)	AS,U	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
SW3 (2)	AF,UF	•			•	•			•	•			•
SWS (2)	AS,U	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•
5W5 (2)	AF,UF	•			•	•			•	•			•
SW3 (2)	AS,U		•		•	•				•			•
T TOUCH I	AF,UF	•			•	•			•	•			•
T-TOUCH-I	AS,U	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
TV /1\	AF,UF	•			•	•				•			
TX (1)	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	AF,UF	•			•	•				•			
TXBI (3)	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		500	501	502	550	700	701		702	750	900	901	950
Modèle	AS,U												
TXBI (3) Modèle AER503IR (1)	AS,U Ver	500			550						900		950
Modèle AER503IR (1)	AS,U Ver AF,UF	500	501	502	550	700	701		702	750	900	901	950
Modèle AER503IR (1)	AS,U Ver AF,UF AS,U	500	501	502	550	700	701		702	750	900	901	950
Modèle AERSO3IR (1) PRO503	AS,U Ver AF,UF AS,U AF,UF	500 •	501	502		700 •	701		702	750 •	900	901	950
Modèle AERSO3IR (1) PRO503	AS,U Ver AF,UF AS,U AF,UF AS,U AF,UF	500 • •	501	502	550 • •	700 •	701		702	750 •	900	901	950
Modèle AER503IR (1) PR0503 SA5 (2)	AS,U Ver AF,UF AS,U AF,UF AS,U	500 • • •			550	700 • •			702 ·	750	900	901	950
Modèle AER503IR (1) PR0503 5A5 (2)	AS,U Ver AF,UF AS,U AF,UF AS,U AF,UF AS,U AF,UF AS,U	500			550	700 • •			702 ·	750	900	901	950
Modèle AERSO3IR (1) PROSO3 SAS (2) SW3 (2)	AS,U Ver AF,UF AS,U AF,UF AS,U AF,UF AS,U AF,UF AS,U AF,UF	500			550						900	901	950
Modèle AERSO3IR (1) PROSO3 SAS (2) SW3 (2)	AS,U Ver AF,UF AS,U AF,UF AS,U AF,UF AS,U AF,UF AS,U AF,UF AS,U	500			550 						900	901	950
Modèle AERSO3IR (1) PRO503 SAS (2) SW3 (2) SW5 (2)	AS,U Ver AF,UF AS,U AF,UF AS,U AF,UF AS,U AF,UF AS,U AF,UF AS,U AF,UF	500			550 					750	900	901	950
Modèle AERSO3IR (1) PRO503 SAS (2) SW3 (2) SW5 (2)	AS,U Ver AF,UF AS,U AF,UF AS,U AF,UF AS,U AF,UF AS,U AF,UF AS,U AF,UF AS,U	500			550 					750	900	901	950
Modèle AERSO3IR (1) PRO503 SAS (2) SW3 (2) SW5 (2) T-TOUCH-I	AS,U Ver AF,UF AS,U	500			550	700	701			750	900	901	950
Modèle	AS,U Ver AF,UF AS,U AF,UF	500			550	700	701			750	900	901	950
Modèle AERSO3IR (1) PRO503 SAS (2) SW3 (2) SW5 (2) T-TOUCH-I	AS,U Ver AF,UF AS,U	500			550	700				750	900	901	950

⁽¹⁾ Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
(3) Installation embarquée sur le ventilo-convecteur.

Système VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
VMF-E19I	AF,UF	•			•	•				•			•
VIVIF-E 191	AS,U	•	•	•	•		•	•		•	•	•	•
VMF-E2Z	AF,UF	•			•	•			•	•			•
VIVIF-EZZ	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	AF,UF	•			•	•			•	•			•
AIMIL-ED	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	AF,UF	•			•	•			•	•			•
VIVIT-L4A	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	AF,UF	•			•	•			•	•			•
VIVII -10	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	AF,UF	•			•	•			•	•			•
VIVII -IIV	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-LON	AF,UF	•			•	•			•	•			•
VIVII -LOIV	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	AF,UF	•			•	•			•	•			•
WIC- IIVIV	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	AF,UF	•			•	•			•	•			•
I AAC-JIAIA	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMHI	AF,UF	•			•	•			•	•			•
VIVIIII	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Modèle	Ver	500	501	502	550	700	7	701	702	750	900	901	950
VMF-E19I	AF,UF	•			•						•		•
NINIL-E IAI	AS,U	•	•	•	•			•	•		•	•	•

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
VMF-E2Z	AF,UF	•			•					•		
VIVIF-EZZ	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VMF-E3	AF,UF	•			•	•			•	•		•
/IVIT-ED	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
/MF-E4X	AF,UF	•			•					•		•
ΙΝΙΓ-Ε 4 Λ	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ME IO	AF,UF	•			•					•		
/MF-10	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
/ME ID	AF,UF	•			•					•		
/MF-IR	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MF-LON	AF,UF	•			•					•		•
INIT-LUIN	AS,U	•	•	•	•	•		•		•	•	
/MF-SW	AF,UF	•			•					•		•
1V1F-3VV	AS,U	•			•					•		
/MF-SW1	AF,UF	•			•					•		•
I WC-JWI	AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
/AIII	AF,UF	•			•					•		•
/MHI	AS.U								•			•

Vannes à eau

Kit vanne à 3 voies

	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Dattaria mrimala	VCZ41	VCZ41	VCZ41	VCZ41	VCZ42							
Batterie principale	VCZ4124	VCZ4124	VCZ4124	VCZ4124	VCZ4224							
Detterile er en deler		VCF44	VCF44			VCF44	VCF44			VCF44	VCF44	
Batterie secondaire	-	VCF4424	VCF4424	-	-	VCF4424	VCF4424	-	-	VCF4424	VCF4424	-
Detterie complémentaire (IDW)	VCF44				VCF44				VCF44			
Batterie supplémentaire "BV"	VCF4424		_		VCF4424				VCF4424			
	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950	
Batterie principale	VCZ42	VCZ43	VCZ43	VCZ43								
вассете ртпстрате	VCZ4224	VCZ4324	VCZ4324	VCZ4324								
Batterie secondaire		VCF44	VCF44			VCF44	VCF44			VCF45		
batterie secondaire	-	VCF4424	VCF4424	-	-	VCF4424	VCF4424	-	-	VCF4524	-	
Batterie supplémentaire "BV"	VCF44				VCF44				VCF45			
patterie supplementaire by	VCF4424	-	-	-	VCF4424	-	-	-	VCF4524	-	-	

VCZ41 - 42 - 43; VCF44 - 45 (230V~50Hz) VCZ4124 - 4224 - 4324; VCF4224 - 4524 (24V)

Kit vanne à 2 voies

	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Pattaria principala	VCZD1	VCZD1	VCZD1	VCZD1	VCZD2							
Batterie principale	VCZD124	VCZD124	VCZD124	VCZD124	VCZD224							
Batterie secondaire		VCFD4	VCFD4			VCFD4	VCFD4			VCFD4	VCFD4	
Datterie Secondaire	-	VCFD424	VCFD424	-	-	VCFD424	VCFD424	-	-	VCFD424	VCFD424	-
Pottorio cum lóm outoiro ((PN))	VCFD4				VCFD4				VCFD4			
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD424	-	-	-	VCFD424	-	-	-	VCFD424	-	-	-
	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950	
Dattaria main du ala	VCZD2	VCZD3	VCZD3	VCZD3								
Batterie principale	VCZD224	VCZD324	VCZD324	VCZD324								
Dattaria assaudaira		VCFD4	VCFD4			VCFD4	VCFD4			VCFD4		
Batterie secondaire	-	VCFD424	VCFD424	-	-	VCFD424	VCFD424	-	-	VCFD424	-	
Dattaria sumulám antaira ((DV))	VCFD4				VCFD4				VCFD4			
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD424	-	-	-	VCFD424	-	-	-	VCFD424	-	-	

VCZD1 - 2 - 3; VCFD4 (230V~50Hz) VCZD124 - 224 - 324; VCFD424 (24V)

${\it Kit\ vanne\ pour\ installations\ 4\ tubes}$

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
VCZ1X4L (1)	AF,AS,U,UF	•			•								
VCZ1X4R (1)	AF,AS,U,UF	•			•								
VCZ2X4L (1)	AF,AS,U,UF					•			•	•			•
VCZ2X4R (1)	AF,AS,U,UF									•			•
Modèle	Ver	500	501	502	550	700	70	1	702	750	900	901	950
V(72V4L (1)	AF,UF	•			•								
VCZ2X4L (1)	AS,U	•			•	•				•			
V(72V4D (1)	AF,UF												
VCZ2X4R (1)	AS,U	•				•				•			
VCZ3X4L (1)	AF,AS,U,UF										•		•

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	70)1	702	750	900	901	950
VCZ3X4R (1)	AF,AS,U,UF										•		•
	e associées aux unités si un tableau	de commande r	oour les gérer est	t prévu.									
	binée de régulation et d												
Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
VJP060 (1)	ACT,AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•				
VJF000 (1)	AF,UF	•			•	•			•				
VJP060M (2)	ACT,AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•				
	AF,UF	•			•	•			•				
VJP090 (1)	ACT,AS,U AF,UF									•	•	•	•
	ACT,AS,U									•			•
VJP090M (2)	AF,UF									•			•
Modèle	Ver	500	501	502	550	700	70)1	702	750	900	901	950
VID000 (1)	ACT,AS,U	•	•	•	•								
VJP090 (1)	AF,UF	•			•								
VJP090M (2)	ACT,AS,U	•	•	•	•								
	AF,UF	•			•								
VJP150 (1)	ACT,AS,U					•	•		•	•	•	•	•
	AF,UF ACT,AS,U					•			•	•	•	•	· ·
VJP150M (2)	AF,UF					•		·		•	•	•	•
(1) 230V~50Hz (2) 24V	,												
Batterie supple	émentaire (chaud	uniguen	nent)										
Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
BV122 (1)	ACT,AF,AS,U,UF	•									-		
BV132 (1)	ACT,AF,AS,U,UF					•							
BV142 (1)	ACT,AF,AS,U,UF									•			
Modèle	Ver	500	501	502	550	700	70	1	702	750	900	901	950
BV142 (1)	ACT,AF,AS,U,UF	•											
BV162 (1)	ACT,AF,AS,U,UF										•		
BVZ800 (1)	ACT,AS,U					•							
	s tailles avec batterie principale surd	imensionnée.											
	our l'installation												
Modèle	Ver U	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
AMPZ0 AMPZ	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Modèle AMP20	Ver	500	501	502	550	700	70)1	702	750	900	901	950
AMPZ	U	•	<u>:</u>	<u> </u>	•						•		•
Modèle	Ver ACT,AS,U	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
DSCZ4 (1)	AF,UF	•	•	•	•	·	•	•	<u>:</u>	<u>:</u>	•	•	•
Modèle	Ver	500	501	502	550	700	70	11	702	750	900	901	950
	ACT,AS,U	•	•	•		•	- 70		•		•	•	•
DSCZ4 (1)	AF,UF										•		
(1) DSCZ4 ne peut être mor	nté si l'un de ces accessoires n'est pa	s installé : AMP	- AMPZ la vanne	VCZ1-2-3-4 X4L	/R et tous les ba	cs de collecte de	s condensats.				_		
Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
	ACT,AS,U	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
BCZ4 (1)	AF,UF	•			•	•			•	•			•
0.675 (0)	ACT,AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BCZ5 (2)					•				•	•			•
BCZ5 (2)	AF,UF	•											
	Ver	500	501	502	550	700	70		702	750	900	901	950
Modèle	Ver ACT,AS,U	500	501	502	550	700		1	702	750 •	•	901	•
Modèle	Ver ACT,AS,U AF,UF	500	•	•	550	•	•		•	•			
BCZ5 (2) Modèle BCZ4 (1) BCZ5 (2)	Ver ACT,AS,U	500			550						•		•

BCZ6 (2)

AF,UF ACT,AS,U

AF,UF

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
PCZ200	ACT,AS,U	•	•	•	•								
TCZ200	AF,UF	•			•								
PCZ300	ACT,AS,U					•	•	•	•				
T CZ500	AF,UF					•			•				
PCZ500	ACT,AS,U									•	•	•	•
T CESUU	AF,UF									•			•
Modèle	Ver	500	501	502	550	700	7	701	702	750	900	901	950
PCZ1000	ACT,AS,U										•	•	•
1 (21000	AF,UF										•		•
PCZ500	ACT,AS,U	•	•	•	•								
	AF,UF	•			•								
PCZ800	ACT,AS,U					•		•	•	•			
Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
GA200	AF,UF	•			•								
UAZUU	AS,U	•	•	•	•								
GA300	AF,UF					•			•				
UNJUU	AS,U					•	•	•	•				
GA500	AF,UF									•			•
3/1/00	AS,U									•	•	•	•
Modèle	Ver	500	501	502	550	700	7	701	702	750	900	901	950
GA500	AF,UF	•			•								
UNCAD	AS,U	•	•	•	•								
GA800	AF,UF										•		•
dnood	AS,U					•		•	•	•	•	•	•
Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
FIKIT200	AF,UF	•			•								
riki1200	AS,U	•	•	•	•								
FIKIT300	AF,UF					•			•				
TINITOU	AS,U					•	•	•	•				
FIKIT500	AF,UF									•			•
111111111111111111111111111111111111111	AS,U									•	•	•	•
Modèle	Ver	500	501	502	550	700	7	701	702	750	900	901	950
	AF,UF				•								
FIKIT500	AS,U				•								
FIKIT800	AF,UF										•		
FINITOUU	AS,U					•		•	•		•	•	•
Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
	ACT,AS,U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ZXZ	AF,UF	•			•					•			
Modèle	Ver	500	501	502	550	700	7	701	702	750	900	901	950
modele	ACT,AS,U	•	•			, ,		•	•		•	•	•
ZXZ													

DONNÉES TECHNIQUES

Données techniques - Installations 2 tubes (batterie principale)

_	ш	IVd	шх

2 tuyaux		FCZ12	00		FCZI250	$\overline{}$	EC	(1300		FCZI35	· n		CZI40	^		CZ1450			CZI50			CZI55	^
		1 2	3	1	2	3	1	2 3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L M	H	Ĺ	M	H	Ĺ	<u>2</u>	ΤĖ	M	H	Ĺ	M	Н	Ĺ	M	 H	Ė	M	 H	i	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																					_		
Puissance thermique	kW	2,02 2,9	3,70	2,20	3,18	4,05	3,47 4	,46 5,5	3,77	4,92	6,15	4,32	5,74	7,15	4,57	6,29	7,82	5,27	7,31	8,50	5,82	8,34	9,75
Débit eau côté installation	I/h	177 258		193	278	355		91 48	_	431	539	379	503	627	400	551	685	462	641	745	510	731	855
Pertes de charge côté installation	kPa	6 12	18	7	15	23	7	12 18	8	14	20	9	16	24	6	11	16	12	21	28	10	20	26
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)									_														
Puissance thermique	kW	1,00 1,46	1,84	1,09	1,58	2,01	1,72 2	,21 2,7	1,87	2,44	3,06	2,14	2,85	3,55	2,27	3,12	3,88	2,62	3,63	4,22	2,89	4,14	4,85
Débit eau côté installation	I/h	174 254	319	190	274	350	299 3	85 47	325	425	531	373	495	617	394	543	675	455	631	734	502	720	842
Pertes de charge côté installation	kPa	6 12	18	8	15	22	8	12 18	9	14	21	10	16	24	6	11	16	12	21	28	10	20	26
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12	2°C (3)								Ì														
Puissance frigorifique	kW	0,89 1,28	1,60	1,06	1,55	1,94	1,68 2	,17 2,6	1,89	2,46	3,02	2,20	2,92	3,60	2,41	3,21	4,03	2,68	3,69	4,25	2,91	4,13	4,79
Puissance frigorifique sensible	kW	0,71 1,05	1,33	0,79	1,20	1,52	1,26 1	,65 2,0	1,33	1,76	2,18	1,59	2,14	2,67	1,69	2,30	2,90	1,94	2,73	3,18	2,07	2,98	3,49
Débit eau côté installation	l/h	153 221	275	182	267	334	288 3	74 45	350	460	560	379	503	619	414	552	694	460	634	731	501	711	824
Pertes de charge côté installation	kPa	6 12	18	8	17	25	8	13 18	11	18	25	10	17	24	9	15	22	13	23	29	12	22	28
Ventilateur																							
Туре	Туре										Centr	ifuge											
Moteur ventilateur	Type										Inve	erter											
Nombre	n°	1			1			2		2			2			2			2			2	
Dèbit d'air	m³/h	140 220	290	140	220	290		50 45	_	350	450	330	460	600	330	460	600	400	600	720	400	600	720
Puissance absorbée	W	5 8	14	5	8	14	_	7 13	5	7	13	5	10	18	5	10	18	7	18	34	7	18	38
Signal 0-10V		44 68	90	44	68	90	52	70 90	52	70	90	49	68	90	49	68	90	50	74	90	50	74	90
Données sonores ventilo-convecteurs (4)									_														
Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0 46,0		-		51,0		1,0 48						_	37,0		51,0	42,0	51,0		42,0	51,0	56,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	27,0 38,0	43,0	27,0	38,0	43,0	26,0 3	3,0 40	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	29,0	36,0	43,0	34,0	43,0	48,0	34,0	43,0	48,0
Diamètres des raccords													- / - #										
Batterie principale	Ø	1/2	,		1/2"		3	/4"		3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
Alimentation		1									22211	5011											
Alimentation											230V	~50Hz											
			FCZ	1700				F	Z1750					FCZ	900					FCZ	1950		
		1 1		2	3		1		2		3					3	}		1		2		3
		<u> </u>																					
D. f		L		M	H		L		М		Н		L	Λ	1	ŀ	ł		L		И	- 1	П
	LAM	Ĺ					_													I			
Puissance thermique	kW	L 8,10	9,	,80	11,	00	9,10		1,30	12	2,50	10	,77	13,	35	15,	.14	11	,20	14	,42	17	,10
Puissance thermique Débit eau côté installation	l/h	8,10 710	9,	,80 60	11, 96	00	9,10 798		1,30 991	12	2,50 096	10	,77 45	13,	35 71	15, 13	.14 28	11	,20 82	14	,42 64	17 15	,10 500
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation		L 8,10	9,	,80	11,	00	9,10		1,30	12	2,50	10	,77	13,	35 71	15,	.14 28	11	,20	14	,42	17 15	,10
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)	I/h kPa	8,10 710 17	9,	,80 60 23	11, 96 29	00 64 9	9,10 798 10		1,30 991 15	12	2,50 096 18	10 9.	,77 45 2	13, 11	35 71 7	15, 13 2	.14 28 2	9	,20 82	14 12 2	,42 164 15	17 15 3	7,10 500 33
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique	I/h kPa kW	8,10 710 17	9 8 2	,80 60 23	11, 96 29	00 64 9	9,10 798 10		1,30 991 15 5,60	12	2,50 096 18	10 9,	,77 45 2	13, 11 1 6,	35 71 7	15, 13 2	14 28 2	111 9	,20 82 6	14 12 2 7,	,42 64 5	17 15 3	7,10 500 33
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation	I/h kPa kW I/h	8,10 710 17 4,03 699	9, 88 2, 4, 8	,80 60 23 ,87 46	11, 96 25 5,4	00 64 9	9,10 798 10 4,50 786		1,30 991 15 5,60	12 11 66 11	2,50 096 18 ,20	10 9. 1	,77 45 2 35 30	13, 11 1 6,	35 71 7 64	15, 13 2 7,!	14 28 2 2 53 07	111 9 1 5,	,20 82 66 57	14 12 2 7,	,42 264 25 17	17 15 3 8,	500 33 50 50
Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	l/h kPa kW l/h kPa	8,10 710 17	9, 88 2, 4, 8	,80 60 23	11, 96 29	00 64 9	9,10 798 10		1,30 991 15 5,60	12 11 66 11	2,50 096 18	10 9. 1	,77 45 2	13, 11 1 6,	35 71 7 64	15, 13 2	14 28 2 2 53 07	111 9 1 5,	,20 82 6	14 12 2 7,	,42 64 5	17 15 3 8,	7,10 500 33
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12	I/h kPa kW I/h kPa 2°C (3)	8,10 710 17 4,03 699	9,88	,80 60 23 ,87 46	11, 960 29 5,4 95	000 64 9 17 60	9,10 798 10 4,50 786		1,30 991 15 5,60 975 15	12 11 6	2,50 096 18 ,20 079	10 9. 1 5, 9.	,77 45 2 35 30 2	13, 11 1 6, 11	35 71 7 64 52 7	15, 13 2 7,; 13 2	14 28 2 2 53 07 2	5, 9	,20 82 6 57 67	14 12 2 7, 12 2	,42 64 5 17 45	17 15 3 8, 14	500 500 500 500 50 50 50
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique	I/h kPa kW I/h kPa 2°C (3) kW kW kW kW kW kW kW k	8,10 710 17 4,03 699 17	9,88 22 4,88 24 4,88 24	,80 60 23 ,87 46 24	11, 96 29 5,4 95 29	000 64 99 17 60 99	9,10 798 10 4,50 786 10		1,30 991 15 5,60 975 15	12 10 66 10	2,50 096 18 ,20 079 18	100 9.0 1 5, 9.0 1	,77 45 2 35 30 2	13, 111 1 6,, 111 1	35 71 7 64 52 7	15, 13 2 7,,1 13 2	14 28 2 53 07 2	5, 9	,20 82 66 57 67	7, 12 2 7, 7,	,42 ,64 15 17 ,45 14	17 15 3 8, 14 3	500 500 500 500 50 50 50 60
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C/40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C/12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible		8,10 710 17 4,03 699 17 3,92 2,99	9,88 4,88 4,88 4,88 4,88 4,88 4,88 4,88	,80 60 23 ,87 46 24	11, 96 29 5,4 95 29 5,5 4,3	000 64 99 17 60 99	9,10 798 10 4,50 786 10 4,27 3,20		1,30 991 15 5,60 975 15 5,34 4,05	12 11 6 11 6 4	2,50 096 18 ,20 079 18 ,14	100 94 1 5, 9 1 4, 2,	,77 45 2 35 30 2 29 97	13, 111 1 6, 111 1 5, 3,	35 71 7 54 52 7	15, 13 2 7,; 13 2 6,9 5,6	14 28 22 53 07 2	5, 9 5, 9 5,	,20 82 66 57 67 15	144 122 22 77,7 122 22 77,44,4,4	,42 264 25 17 245 24 32 87	177 155 33 8, 144 3 8, 5,	500 33 50 50 76 33
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation	I/h kPa kW I/h kPa 2 °C (3) kW kW I/h kW I/h kW KW KW KW KW KW KW KW	8,10 710 17 4,03 699 17 3,92 2,99 675	9, 88 2, 4, 88 2, 4, 3, 88	.80 60 23 87 46 24 89 .76	11, 96 29 5,4 95 29 5,5 4,3	000 644 99 147 100 99	9,10 798 10 4,50 786 10 4,27 3,20 734		1,30 991 15 5,60 975 15 5,34 4,05 918	66 41	2,50 096 18 ,20 079 18 ,14 ,72	100 94 1 1 1 4, 2, 7.	,77 45 2 35 30 2 29 97	13, 11 1 6, 11 1 5,, 86	335 771 77 552 77 78	15, 13 2 7,, 13 2 6,9 5,0	114 228 22 22 23 33 007 22 22	5, 9 5, 9 5,	,20 82 66 57 67 55 77 80	14 12 2 7,7,1 12 2 7,4,4,1	,42 ,664 ,75 ,745 ,745 ,745 ,744 ,745 ,745 ,745	17 15 3 8, 14 3 8, 5,	500 500 500 500 500 76 53 60 78
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C/40 °C(2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C/12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation		8,10 710 17 4,03 699 17 3,92 2,99	9, 88 2, 4, 88 2, 4, 3, 88	,80 60 23 ,87 46 24	11, 96 29 5,4 95 29 5,5 4,3	000 644 99 147 100 99	9,10 798 10 4,50 786 10 4,27 3,20		1,30 991 15 5,60 975 15 5,34 4,05	66 41	2,50 096 18 ,20 079 18 ,14	100 94 1 1 1 4, 2, 7.	,77 45 2 35 30 2 29 97	13, 111 1 6, 111 1 5, 3,	335 771 77 552 77 78	15, 13 2 7,; 13 2 6,9 5,6	114 228 22 22 23 33 007 22 22	5, 9 5, 9 5,	,20 82 66 57 67 15	14 12 2 7,7,1 12 2 7,4,4,1	,42 264 25 17 245 24 32 87	17 15 3 8, 14 3 8, 5,	500 33 50 50 76 33
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur		8,10 710 17 4,03 699 17 3,92 2,99 675	9, 88 2, 4, 88 2, 4, 3, 88	.80 60 23 87 46 24 89 .76	11, 96 29 5,4 95 29 5,5 4,3	000 644 99 147 100 99	9,10 798 10 4,50 786 10 4,27 3,20 734		1,30 991 15 5,60 975 15 5,34 4,05 918	66 41	2,50 096 18 18 0779 18 18 72 72 19	100 9.9. 1 5, 9. 1 4, 2,, 7.	,77 45 2 35 30 2 29 97	13, 11 1 6, 11 1 5,, 86	335 771 77 552 77 78	15, 13 2 7,, 13 2 6,9 5,0	114 228 22 22 23 33 007 22 22	5, 9 5, 9 5,	,20 82 66 57 67 55 77 80	14 12 2 7,7,1 12 2 7,4,4,1	,42 ,664 ,75 ,745 ,745 ,745 ,744 ,745 ,745 ,745	17 15 3 8, 14 3 8, 5,	500 500 500 500 500 76 53 60 78
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type		8,10 710 17 4,03 699 17 3,92 2,99 675	9, 88 2, 4, 88 2, 4, 3, 88	.80 60 23 87 46 24 89 .76	11, 96 29 5,4 95 29 5,5 4,3	000 644 99 147 100 99	9,10 798 10 4,50 786 10 4,27 3,20 734		1,30 991 15 5,60 975 15 5,34 4,05 918	66 41	2,50 096 118 18 079 118 18 19 19 19	100 9.9.1 1 1 4.4.1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	,77 45 2 35 30 2 29 97	13, 11 1 6, 11 1 5,, 86	335 771 77 552 77 78	15, 13 2 7,, 13 2 6,9 5,0	114 228 22 22 23 33 007 22 22	5, 9 5, 9 5,	,20 82 66 57 67 55 77 80	14 12 2 7,7,1 12 2 7,4,4,1	,42 ,664 ,75 ,745 ,745 ,745 ,744 ,745 ,745 ,745	17 15 3 8, 14 3 8, 5,	500 500 500 500 500 76 53 60 78
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur	kW l/h kPa 2°C(3) kW kW l/h kPa Type	8,10 710 17 4,03 699 17 3,92 2,99 675	9, 8, 4, 8, 8, 4, 4, 8, 8, 8, 7,	880 660 23 887 446 24 89 776 41	11, 96 29 5,4 95 29 5,5 4,3	000 644 99 147 100 99	9,10 798 10 4,50 786 10 4,27 3,20 734		11,30 991 15 15 5,60 975 15 15 15 4,05 918 15	66 41	2,50 096 118 18 079 118 18 19 19 19	100 9.9. 1 5, 9. 1 4, 2,, 7.	,77 45 2 35 30 2 29 97	13, 111 1 1 1 1 1 5, 3,3, 86	77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 78 78 7	15, 13 2 7,, 13 2 6,9 5,0	114 228 22 22 23 33 007 22 22	5, 9 5, 9 5,	,20 82 66 57 67 55 77 80	14 14 12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	32 87 159 33	17 15 3 8, 14 3 8, 5,	500 500 500 500 500 76 53 60 78
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre	I/h kPa kW I/h kPa 2°C(3) kW kW I/h kPa Type Type n°	8,10 710 17 4,03 699 17 3,92 2,99 675	9,88844,888333,3888833	.80 60 23 87 46 24 89 .76	11, 96 29 5,4 95 29 5,5 4,3	000 44 99 147 100 99 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160	9,10 798 10 4,50 786 10 4,27 3,20 734		1,30 991 15 5,60 975 15 5,34 4,05 918	12 11 66 66 44	2,50 096 118 18 079 118 18 19 19 19	100 99 1 1 1 55, 99 1 1 44, 77 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	,77 45 2 35 30 2 29 97	13, 111 1 1 1 1 1 5, 3,3, 86	335 771 77 77 77 77 77 77 77 77 77 78 860	15, 13 2 7,, 13 2 6,9 5,0	114 228 22 23 53 707 22 22 24 25 26 27 27 28 28 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29	5, 99 55, 33, 99 11	,20 82 66 57 67 55 77 80	14 12 2 7, 12 2 7, 4, 4, 12 2	,42 ,664 ,75 ,745 ,745 ,745 ,744 ,745 ,745 ,745	177 159 3 8, 144 3 3	500 500 500 500 500 76 53 60 78
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air	kW l/h kPa 2°C(3) kW kW l/h kPa Type	8,10 710 17 4,03 699 17 3,92 2,99 675	9,88844,888333,3888832	.80 660 23 .87 .46 .24 .89 .76 .41 .25	11, 966 2: 5,4 959 2: 5,2 4,3	000 144 147 147 160 160 160 160 160 160 160 160	9,100 798 10 4,500 7866 10 4,27 3,200 7344 10		11,30 991 15 55,60 975 15 15 55,34 4,05 918 15	12 11 66 44 11	2,50 096 18 18 ,,20 0779 18 ,,14 ,,72 056 19	100 9.9 1 1 5.5, 9.9 1 1 4., 2.2, 7. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7,77 745 2 2 335 80 2 2 2 2 997 338 0	13, 111 1 1 1 5, 3, 3, 860	335 771 77 77 664 67 77 78 650 33	15, 13 2 7, 13 2 6,5,1 11 2	114 228 22 23 53 53 707 22 22 24 40	111 99 15 5, 99 17	,20 ,20 882 66 57 667 55 777 880 992 55	1 144 122 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	17 145 145 145 145 145 145 145 145 145 145	177 159 3 8, 144 3 8, 5, 14 3	1,10 1,10 1,33 1,50 1,76 1,33 1,33 1,79 1,00
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Débit d'air Puissance absorbée	I/h kPa kW I/h kPa 2°C(3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h	8,10 710 17 4,03 699 17 3,92 2,99 675 17	9,888.2.2.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.	.80 60 23 .87 46 24 .89 .76 41 25	11, 966 2! 5,4 95 2! 5,7 4,3 31	000 144 1700 19	9,100 7988 10 4,500 7866 10 4,27 3,200 7344 10		11,30 9991 15 15 55,60 975 15 15 55,34 4,05 9918 15	127 111 66 111 64 44 111	2,50 096 18 18 ,20 0779 18 ,14 ,72 056 119	100 9.9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	777 7745 2 2 335 80 2 2 2 2 997 88 0	13,3 111 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	335 771 77 77 77 77 77 77 77 78 80 80 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	15, 13 2 7,, 13 2 6,, 5,, 11 2 2	114 228 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	5, 3, 3, 9, 1	,20 ,20 882 66 557 777 880 992 55	1 14 14 12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	17 17 145 4 4 32 87 759 3 3	177 159 3 8, 144 3 3 8, 5, 14 3 3	1,10 1,00 1,33 1,50 1,76 1,33 1,79 1,00
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre	I/h kPa kW I/h kPa 2°C(3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h W	8,10 710 17 4,03 699 17 3,92 2,99 675 17	9,888.2.2.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.	.80 60 23 .87 .46 .24 .89 .76 .41 .25	11, 966 24: 5,42 5,43 25: 5,74 26: 5,74 31: 11-11:	000 144 1700 19	9,100 7988 10 4,500 7866 10 4,27 3,20 7344 10		1,30 9991 15 15 15 15 15 15 15 15 15 3 3 930 40	127 111 66 111 64 44 111	2,50 096 18 ,20 0779 18 ,14 ,72 056 19 Centri Inves	100 9.9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	777 7745 2 2 335 80 2 2 2 2 997 88 0 0	13,3 111 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	335 771 77 77 77 77 77 77 77 78 80 80 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	15, 13 2 7,, 13 3 2 2 6,, 5,, 11 1 2 2	114 228 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	5, 3, 3, 9, 1	,20 ,20 ,882 66 ,57 ,667 ,55 ,77 ,880 ,992 ,55	1 14 14 12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	17 17 145 144 143 144 145 144 145 144 145 145 145 145 145	177 159 3 8, 144 3 3 8, 5, 14 3 3	1,10 1,000 133 1550 1776 133 1660 178 179 160
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Débit d'air Puissance absorbée Signal 0-10V Données sonores ventilo-convecteurs (4)	I/h kPa kW I/h kPa 2°C(3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h W	8,10 710 17 4,03 699 17 3,92 2,99 675 17	9,888.44,888.8888.6	.80 60 23 .87 .46 .24 .89 .76 .41 .25	11, 966 24: 5,42 5,43 25: 5,74 26: 5,74 31: 11-11:	000 644 99 99 90 666 66 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	9,100 7988 10 4,500 7866 10 4,27 3,20 7344 10		1,30 9991 15 15 15 15 15 15 15 15 15 3 3 930 40	12 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	2,50 096 18 ,20 0779 18 ,14 ,72 056 19 Centri Inves	100 99-11 1 1 5, 99-11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	777 7745 2 2 335 80 2 2 2 2 997 88 0 0	13,3 111 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	335 771 77 664 6552 77 78 660 33 3	15, 13 2 7,, 13 3 2 2 6,, 5,, 11 1 2 2	114 228 22 253 353 3007 22 22 24 40 00 00	55, 99 1 1 55, 3, 3, 99 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	,20 ,20 ,882 66 ,57 ,667 ,55 ,77 ,880 ,992 ,55	1 144 122 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	17 17 145 144 143 144 145 144 145 144 145 145 145 145 145	177 159 3 8, 144 3 8, 5, 14 3 111 8 8 9	500 600 633 550 6476 633 660 778 600 600 600 600 600 600 600 600 600 60
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Puissance absorbée Signal 0-10V	I/h kPa kW I/h kPa 2°C (3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h W	8,10 710 17 4,03 699 17 3,92 2,99 675 17	9, 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	880 660 23 887 446 24 889 776 441 225	11, 966 2! 5,4 955 2! 5,5,3 31	000 644 99 99 99 660 666 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	9,101 7988 10 4,500 7866 10 4,27 3,20 7344 10		1,30 9991 15 55,60 975 15 15 55,34 4,05 9918 15 3 930 40 72	12 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	2,50 096 118 ,20 ,779 118 ,714 ,72 ,72 ,72 ,72 ,72 ,72 ,72 ,72 ,72 ,72	100 99-11 1 1 5-5, 99-11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7,77 145 2 2 335 80 2 2 29 997 338 0 0	13,1 111 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	335 771 77 664 6552 77 78 660 33	15, 13 2 7, 13 2 6, 6, 5, 11 11 8 8 9	114 228 22 253 353 3007 22 29 11 568 889 22 2	5, 99 1 1 5, 3, 3, 3, 3, 3, 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	,20 ,20 ,882 ,66 ,57 ,77 ,880 ,992 ,55	144 122 277,7,122 277,7,122 277,7,122 277,122	332 887 1559 33 33 360 60	177 159 3 8, 144 3 3 8, 5, 144 3 3 3	7,10 600 83 83 85 85 83 87 86 87 88 87 89 80 90
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Débit d'air Puissance absorbée Signal 0-10V Données sonores ventilo-convecteurs (4) Niveau de puissance sonore	I/h kPa kW I/h kPa 2°C(3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h W %	8,10 710 17 4,03 699 17 3,92 2,99 675 17 700 30 56	9, 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	.80 60 23 .87 .46 .24 .89 .76 .41 .25 .33 .30 .40 .72	11, 966 5, 62 2! 5, 75 2! 5, 75 2! 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11,	000 644 99 99 99 660 666 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	9,101 7988 10 4,500 7866 10 10 4,27 3,20 7344 10 700 30 56		1,30 9991 15 55,60 975 15 15 55,34 4,05 9918 15 3 9930 40 72	12 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	2,50 096 18 18 ,20 079 18 ,14 ,72 056 19 Centri Inve	100 99-11 1 1 5-5, 99-11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7,77 145 2 2 335 330 2 2 2 997 88 0 0 0 0 6 6	13,1 111 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	335 771 77 664 6552 77 78 660 33	15, 13 2 2 7, 13 2 2 6, 5, 11 11 8 8 9 62	114 228 22 253 353 3007 22 29 11 568 889 22 2	5, 99 1 1 5, 3, 3, 3, 3, 3, 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	,20 ,20 ,882 ,66 ,57 ,77 ,880 ,992 ,55	144 122 277,7,122 277,7,122 277,7,122 277,122	32 887 1559 133 13 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	177 159 3 8, 144 3 3 8, 5, 144 3 3 3	500 633 550 660 633 660 778 879 600
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Puissance absorbée Signal 0-10V Données sonores ventilo-convecteurs (4) Niveau de puissance sonore	I/h kPa kW I/h kPa 2°C(3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h W %	8,10 710 17 4,03 699 17 3,92 2,99 675 17 700 30 56	9, 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	.80 60 23 .87 .46 .24 .89 .76 .41 .25 .33 .30 .40 .72	11, 966 5, 62 2! 5, 75 2! 5, 75 2! 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11,	000 644 99 99 99 660 666 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	9,101 7988 10 4,500 7866 10 10 4,27 3,20 7344 10 700 30 56		1,30 9991 15 55,60 975 15 15 55,34 4,05 9918 15 3 9930 40 72	12 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	2,50 0996 18 ,20 0779 18 ,14 ,72 0556 119 Centri Inve	100 99-11 1 1 5-5, 99-11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7,77 145 2 2 335 330 2 2 2 997 88 0 0 0 0 6 6	13,1 111 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	335 771 77 664 6552 77 78 660 33	15, 13 2 2 7, 13 2 2 6, 5, 11 11 8 8 9 62	114 228 22 253 353 3007 22 29 11 568 889 22 2	5, 99 1 1 5, 3, 3, 3, 3, 3, 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	,20 ,20 ,882 ,66 ,57 ,77 ,880 ,992 ,55	144 122 277,7,122 277,7,122 277,7,122 277,122	32 887 1559 133 13 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	177 159 3 8, 144 3 3 8, 5, 144 3 3 3	500 633 550 660 633 660 778 879 600
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Puissance absorbée Signal 0-10V Données sonores ventilo-convecteurs (4) Niveau de puissance sonore Niveau de pression sonore Diamètres des raccords	kW I/h kPa 2°C(3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h W % dB(A)	8,10 710 17 4,03 699 17 3,92 2,99 675 17 700 30 56	9, 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	.80 60 23 .87 .46 .24 .89 .76 .41 .25 .33 .30 .40 .72	11, 966 5, 62 2! 5, 75 2! 5, 75 2! 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11,	000 644 99 99 99 660 666 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	9,101 7988 10 4,500 7866 10 10 4,27 3,20 7344 10 700 30 56		1,30 9991 15 55,60 975 15 15 55,34 4,05 9918 15 3 9930 40 72	12 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	2,50 0996 18 ,20 0779 18 ,14 ,72 0556 119 Centri Inve	100 9.9. 1 1 4.4. 2.7. 7.7. 1 1 5.5. 5.6. 6.6. 6.6. 6.6. 6.6. 6.6. 6.6.	7,77 145 2 2 335 330 2 2 2 997 88 0 0 0 0 6 6	13,1 111 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	335 771 77 664 6552 77 78 660 33	15, 13 2 2 7, 13 2 2 6, 5, 11 11 8 8 9 62	114 228 22 253 353 3007 22 29 11 568 889 22 2	5, 99 1 1 5, 3, 3, 3, 3, 3, 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	,20 ,20 ,882 ,66 ,57 ,77 ,880 ,992 ,55	144 122 277,7,122 277,7,122 277,7,122 277,122	32 887 1559 133 13 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	177 159 3 8, 144 3 3 8, 5, 144 3 3 3	500 633 550 660 633 660 778 879 600
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Puissance absorbée Signal 0-10V Données sonores ventilo-convecteurs (4) Niveau de puissance sonore Niveau de pression sonore Diamètres des raccords Batterie principale	kW I/h kPa 2°C(3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h W % dB(A)	8,10 710 17 4,03 699 17 3,92 2,99 675 17 700 30 56	9, 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	.80 60 23 .87 .46 .24 .89 .76 .41 .25 .33 .30 .40 .72	11, 966 5, 62 2! 5, 75 2! 5, 75 2! 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11,	000 644 99 99 99 660 666 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	9,101 7988 10 4,500 7866 10 10 4,27 3,20 7344 10 700 30 56		1,30 9991 15 55,60 975 15 15 55,34 4,05 9918 15 3 9930 40 72	12 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	2,50 096 118 118 118 118 118 119 118 119 119 1140 1140 1140 1140 1140 1140 1	100 9.9. 1 1 4.4. 2.7. 7.7. 1 1 5.5. 5.6. 6.6. 6.6. 6.6. 6.6. 6.6. 6.6.	7,77 145 2 2 335 330 2 2 2 997 88 0 0 0 0 6 6	13,1 111 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	335 771 77 664 6552 77 78 660 33	15, 13 2 2 7, 13 2 2 6, 5, 11 11 8 8 9 62	114 228 22 253 353 3007 22 29 11 568 889 22 2	5, 99 1 1 5, 3, 3, 3, 3, 3, 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	,20 ,20 ,882 ,66 ,57 ,77 ,880 ,992 ,55	144 122 277,7,122 277,7,122 277,7,122 277,122	32 887 1559 133 13 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	177 159 3 8, 144 3 3 8, 5, 144 3 3 3	500 633 550 660 633 660 778 879 600

⁽¹⁾ Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

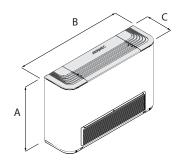
Données techniques - Installations 4 tubes (batterie principale + batterie secondaire)

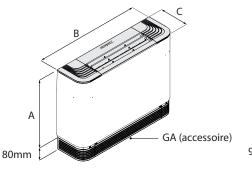
4 tuyaux

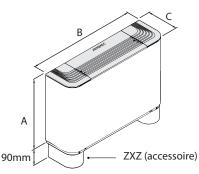
- Luyaux			FCZI201			FCZI301			FCZI401			FCZI501			FCZI701			FCZI901	
	-	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		Ė	M	H	i	M	Н	i	M	H	i	M	H	i	M	H	i	M	H
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	1,02	1,35	1,60	1,80	2,18	2,56	2,21	2,65	3,12	2,59	3,34	3,73	3,66	4,29	4,94	4,73	5,63	5,72
Débit eau côté installation	I/h	89	118	140	158	191	224	186	232	273	227	293	327	320	375	437	414	492	501
Pertes de charge côté installation	kPa	5	8	11	17	23	31	5	7	9	6	9	11	11	15	19	9	12	12
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °	C (2)																		
Puissance frigorifique	kW	0,89	1,28	1,60	1,68	2,17	2,65	2,20	2,92	3,60	2,68	3,69	4,25	3,92	4,89	5,50	4,29	5,00	6,91
Puissance frigorifique sensible	kW	0,71	1,05	1,33	1,26	1,65	2,04	1,59	2,14	2,67	1,94	2,73	3,18	2,99	3,76	4,30	2,97	3,78	5,68
Débit eau côté installation	l/h	153	221	275	289	374	456	379	503	619	461	635	731	675	841	946	738	860	1188
Pertes de charge côté installation	kPa	7	13	18	8	13	18	14	24	34	13	23	29	17	25	30	10	15	10
Ventilateur																			
Туре	Туре									Centr	ifuge								
Moteur ventilateur	Туре									Inve	rter								
Nombre	n°		1			2			2			2			3			3	
Dèbit d'air	m³/h	140	220	290	260	350	450	330	460	600	400	600	720	700	930	1140	700	930	1140
Niveau de pression sonore (10 m)	dB(A)	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	34,0	43,0	48,0	42,0	49,0	54,0	43,0	49,0	54,0
Niveau de puissance sonore (3)	dB(A)	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	42,0	51,0	56,0	50,0	57,0	62,0	51,0	57,0	62,0
Diamètres des raccords																			
Туре	Type																		
Batterie principale	Ø		1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
Ventilateur																			
Puissance absorbée	W	7	8	14	5	7	13	5	10	18	7	16	31	30	40	80	30	40	80
Signal 0-10V	%	44	68	90	52	70	90	49	68	90	50	74	90	56	72	90	56	72	90
Alimentation																			
Alimentation										230V-	~50Hz								

(1) Air ambiant 20° b.s.; Eau (in/out) 65 °C/55 °C; EUROVENT
(2) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT
(3) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS







2 tuvaux

2 tuyuux			—			_			_			_			_			_			_			_			_			_			_		
		FCZI200		FCZI25	50	F	CZI30	0	F	CZI3:	50		FCZI4	100		CZI4	50	F	CZI50	00	F	CZ155	0	F	CZI70	00	F	CZ175	0	F	CZI90	00	F	CZ195	0
		1 2	3	1 2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L M	Н	L M	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н
Dimensions et p	oids		•																																
A	mm	486		486			486			486			48	6		486			486			486			486			486			591			591	
В	mm	750		750			980			980			120	0		1200)		1200)		1200			1320)		1320			1320			1320	
(mm	220		220			220			220			22	0		220			220			220			220			220			220			220	
Poids à vide	kg	15		16			17			18			22	!		24			22			24			29			31			34			34	

4 tuyaux

			FCZI201		FCZI301			FCZI401				FCZI501		FCZI701			FCZI901		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н
Dimensions et	poids																		
A	mm		486			486			486			486			486			591	
В	mm		750			980			1200			1200			1320			1320	
(mm		220			220			220			220			220			220	
Poids à vide	kg		15			17			23			23			30			34	

www.aermec.com

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A. Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia Tel. 0442633111 - Telefax 044293577

www.aermec.com

33



Fonctionnement silencieux maximal
 Commande Touch rétroéclairée

Confort total à toutes les saisons

programmable via un équipement smart



















FCZ-D

Ventilo-convecteur pour Installation verticale murale ou au sol

Puissance frigorifique 0,89 ÷ 4,25 kW Puissance thermique 2,02 ÷ 8,50 kW





DESCRIPTION

Une distribution hétérogène de la température dans la pièce, surtout vers le haut, est l'une des principales causes de la baisse considérable de confort perçu par les occupants.

Le FCZ D est en mesure d'offrir une agréable sensation de confort en distribuant l'air de manière à obtenir une température uniforme dans toute la pièce. En hiver, l'air chaud est dirigé vers le sol ; en été, l'air frais est dirigé vers le plafond.

La commutation du refoulement de l'air est frontale ou par le haut en agissant directement sur la grille orientable.

Ils s'intègrent dans n'importe quelle installation à 2 / 4 tuyaux, et peuvent être associés à n'importe quel générateur de chaleur, y compris ceux à basses températures ; leur vaste choix de modèles et de configurations permet de trouver la meilleure solution à n'importe quelle exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Meuble métallique de protection avec peinture polyester anticorrosion RAL 9003, tandis que la tête avec la grille de distribution de l'air est en matériau plastique RAL 7047.

Groupe de ventilation

Constitué de ventilateurs centrifuges à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibrés statiquement et dynamiquement et directement couplés à l'arbre moteur.

Le moteur électrique est monophasé à trois vitesses, monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.

Les vis sans fin de protection des ventilateurs sont extractibles et vérifiables pour un entretien facile et efficace.

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.

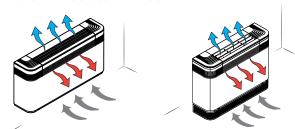
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.

Filtre d'ai

Filtre à air de classe Coarse 25% pour toutes les versions, pouvant être facilement extrait et nettoyé.

VERSION AVEC DOUBLE REFOULEMENT



FCZ D

Avec thermostat embarqué.

FCZ_DS

- Compatible avec le système VMF.
- Sans commande embarquée.

ThermApp

Sur les unités DS équipées du thermostat électronique **T-Touch** (accessoire) et de l'application **ThermApp**, il est possible, en plaçant simplement le smart device sur le ventilo-convecteur, de régler les modes de fonctionnement et la programmation horaire hebdomadaire. Il est également possible, grâce à l'interface graphique de l'application, d'accéder à de nombreuses autres informations telles que la liste des alarmes, le SAV le plus proche, etc.

Il est aussi disponible pour les systèmes d'exploitation Android.



GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Cham	ıp	Description
1,2,3		FCZ
4		Taille
		2, 3, 4, 5
5		Batterie principale
	0	Standard
6		Batterie secondaire
	0	Sans batterie
7		Version
	D	Dualjet avec thermostat TXB embarqué
	DS	Dualjet sans thermostat embarqué

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

T-TOUCH: Commande Touch embarquée sur la machine pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones. Dans les installations à 2 tubes, il peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification d'air ou avec le double refoulement FCZ-D (Dualjet). Dans les installations à 4 tubes, uniquement les ventilo-convecteurs standard. L'application ThermApp est aussi disponible pour le contrôle à distance, via un équipement smart avec système d'exploitation Android.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

Système VMF

VMF-EOX: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E2Z: Interface utilisateur à bord de la machine, à associer aux accessoires VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

VMHI: Le panneau VMHI peut être utilisé comme interface utilisateur pour les thermostats VMF-E0X/E19/E19I, les grilles GLFxN/M ou GLLxN, ou comme interface pour le système MZC. Ce qui détermine quel type de fonction doit effectuer l'interface utilisateur est déterminé par le paramétrage correct de ce dernier et par le respect des connexions électriques entre l'interface et le thermostat ou l'interface et le plénum.

Vannes à eau

VCZ_K: Kit de vanne 3 voies pour ventilo-convecteur avec batterie simple, raccords à droite (VCZ_X4R) ou à gauche (VCZ_X4L) en installation à 4 tuyaux, avec le circuit « chaud» et « froid » totalement séparés. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants. Version X4L pour ventilo-convecteurs à raccords à gauche et X4R pour ventilo-convecteurs à raccords à droite. Alimentation 230 V ~ 50 Hz.

VCZ: Kit vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante .

VCZD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.
VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

Accessoires pour l'installation

PCZ: Panneau en tôle pour la fermeture de la partie arrière de l'unité. Pour fixer le ventilo-convecteur au sol, prévoir l'accessoire support SPCZ.

GA: Grille d'aspiration inférieure pour ventilo-convecteurs à enveloppe. Elle peut également être utilisée dans les installations suspendues et en allège, l'accessoire FIKIT doit également être inclus dans l'installation en allège uniquement.

FIKIT: Patte structurelle à associer à la grille GA dans l'installation en allège.

DSCZ4: Pompe de relevage des condensats.

BCZ: Bac à condensats. Si la vanne est associée au bac de récupération de la condensation BCZ5 ou BCZ6, il est possible d'enlever l'enveloppe isolante pour garantir un meilleur logement.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande

Modèle	Ver	200	300	400	500
AER503IR (1)	DS	•	•	•	•
PR0503	DS	•	•	•	•
SA5 (2)	DS	•	•	•	•
SW3 (2)	DS	•	•	•	•
SW5 (2)	DS	•	•	•	•

Modèle	Ver	200	300	400	500
T-TOUCH (3)	DS	•	•	•	•
TX (1)	DS	•	•	•	•

- (1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
 (2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
 (3) Installation embarquée sur le ventilo-convecteur.

Système VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter

la documentation correspondante.

Modèle	Ver	200	300	400	500
VMF-E0X (1)	DS	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	DS	•	•	•	•
VMF-E2Z	DS	•	•	•	•
VMF-E3	DS	•	•	•	•
VMF-E4DX	DS	•	•	•	•
VMF-E4X	DS	•	•	•	•
VMF-I0	DS	•	•	•	•
VMF-IR	DS	•	•	•	•
VMHI	DS	•	•	•	•

(1) Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

Vannes à eau

Kit vanne à 3 voies

Modèle	Ver	200	300	400	500
VCZ41 (1)	D,DS	•			
VCZ4124 (2)	D,DS	•			
VCZ42 (1)	D,DS		•	•	•
VCZ4224 (2)	D,DS			•	•

(1) 230V~50Hz (2) 24V

Kit de vanne à 2 voies

Modèle	Ver	200	300	400	500
VCZD1 (1)	D,DS	•			
VCZD124 (2)	D,DS	•			
VCZD2 (1)	D,DS		•	•	•
VCZD224 (2)	D,DS		•	•	•

(1) 230V~50Hz (2) 24V

 $\textit{Kit vanne pour installations 4 tubes - N\'ecessite un thermostat \`a gestion de la vanne}$

Modèle	Ver	200	300	400	500
VCZ1X4L (1)	D,DS	•			
VCZ1X4R (1)	D,DS	•			
VCZ2X4L (1)	D,DS		•	•	•
VCZ2X4R (1)	D,DS		•	•	•

(1) Les vannes peuvent être associées aux unités si un tableau de commande pour les gérer est prévu.

Kit de vanne combinée de régulation et d'équilibrage

Modèle	Ver	200	300	400	500
VJP060 (1)	D,DS	•	•		
VJP060M (2)	D,DS	•	•		
VJP090 (1)	D,DS			•	•
VJP090M (2)	D,DS			•	•

(1) 230V~50Hz (2) 24V

Accessoires pour l'installation

Dispositif relance condensation

Modèle	Ver	200	300	400	500
DSCZ4 (1)	D,DS	•	•	•	•

(1) DSCZ4 ne peut être monté si l'un de ces accessoires n'est pas installé: AMP - AMPZ la vanne VCZ1-2-3-4 X4L/R et tous les bacs de collecte des condensats.

Bac à condensats

Modèle	Ver	200	300	400	500
BCZ4 (1)	D,DS	•	•	•	•

(1) Pour installation verticale.

Panneaux de fermeture arrière

Modèle	Ver	200	300	400	500
PCZ200	D,DS	•			
PCZ300	D,DS		•		
PCZ500	D,DS			•	•

Grille ornementale

Modèle	Ver	200	300	400	500
GA200	D,DS	•			
GA300	D,DS		•		
GA500	D.DS			•	

Supports à associer à la grille ornementale (GA) pour l'installation du ventilo-convecteur en allège

Modèle	Ver	200	300	400	500
FIKIT200	D,DS	•			
FIKIT300	D,DS		•		
FIKIT500	D.DS			•	•

Pieds structurels esthétiques

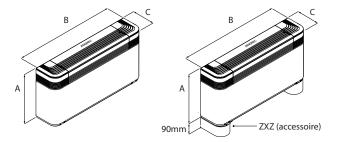
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Modèle	Ver	200	300	400	500
ZXZ	D,DS	•	•	•	•

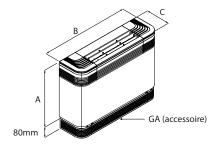
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux					1			,			,		
			FCZ200D			FCZ300D			FCZ400D			FCZ500D	
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	M	Н
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)													
Puissance thermique	kW	2,02	2,95	3,70	3,47	4,46	5,50	4,32	5,74	7,15	5,27	7,31	8,50
Débit eau côté installation	l/h	177	258	324	304	391	482	379	503	627	462	641	745
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	7	12	18	9	16	24	12	21	28
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)													
Puissance thermique	kW	1,00	1,46	1,84	1,72	2,21	2,73	2,14	2,85	3,55	2,62	3,63	4,22
Débit eau côté installation	l/h	174	254	319	299	385	475	373	495	617	455	631	734
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	8	12	18	10	16	24	12	21	28
Performances en mode refroidissement 7 °C / 1.	2°C(3)												
Puissance frigorifique	kW	0,89	1,28	1,60	1,68	2,17	2,65	2,20	2,92	3,60	2,68	3,69	4,25
Puissance frigorifique sensible	kW	0,71	1,05	1,33	1,26	1,65	2,04	1,59	2,14	2,67	1,94	2,73	3,18
Débit eau côté installation	l/h	153	221	275	288	374	456	379	503	619	460	634	731
Pertes de charge côté installation	kPa	7	13	18	8	13	18	10	17	24	13	23	29
Ventilateur													
Туре	Туре						Cent	rifuge					
Moteur ventilateur	Туре						Asyno	hrone					
Nombre	n°		1			2			2			2	
Dèbit d'air	m³/h	140	220	290	260	350	450	330	460	600	400	600	720
Puissance absorbée	W	13	25	35	25	33	44	30	43	57	38	52	76
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Données sonores ventilo-convecteurs (4)													
Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	42,0	51,0	56,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	34,0	43,0	48,0
Batterie à eau													
Contenance en eau batterie principale	I		0,5			0,8			1,0			1,0	
Diamètres des raccords													
Batterie principale	Ø		1/2"			3/4"			3/4"			3/4"	
Alimentation													
Alimentation							230V-	~50Hz					

⁽¹⁾ Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS





		FCZ200D	FCZ300D	FCZ400D	FCZ500D
Dimensions et poids					
A	mm	486	486	486	486
В	mm	750	980	1200	1200
C	mm	220	220	220	220
Poids à vide	kg	15	17	23	22

Aermec S.p.A.Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia Tel. 0442633111 - Telefax 044293577 www.aermec.com



Confort total à toutes les saisons
Économie électrique égale à 50 % par rapport à un ventilo-convecteur avec

Fonctionnement silencieux maximal
 Commande Touch rétroéclairée

programmable via un équipement smart

moteur à 3 vitesses

(Version DT)



















FCZI-D

Ventilo-convecteur pour Installation verticale murale ou au sol

Puissance frigorifique 0,89 ÷ 4,25 kW Puissance thermique 2,02 ÷ 8,50 kW





DESCRIPTION

Une distribution hétérogène de la température dans la pièce, surtout vers le haut, est l'une des principales causes de la baisse considérable de confort perçu par les occupants.

Le FCZI D est en mesure d'offrir une agréable sensation de confort en distribuant l'air de manière à obtenir une température uniforme dans toute la pièce. En hiver, l'air chaud est dirigé vers le sol ; en été, l'air frais est dirigé vers le plafond.

La commutation du refoulement de l'air est frontale ou par le haut en agissant directement sur la grille orientable.

Ils s'intègrent dans n'importe quelle installation à 2 / 4 tuyaux, et peuvent être associés à n'importe quel générateur de chaleur, y compris ceux à basses températures ; leur vaste choix de modèles et de configurations permet de trouver la meilleure solution à n'importe quelle exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Meuble métallique de protection avec peinture polyester anticorrosion RAL 9003, tandis que la tête avec la grille de distribution de l'air est en matériau plastique RAL 7047.

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.

Leurs caractéristiques leur permettent de réduire la consommation d'énergie par rapport aux ventilateurs communs.

Ils sont équilibrés statiquement et dynamiquement et sont directement couplés à l'arbre du moteur.

Le moteur électrique sans balai à variation de vitesse continue de 0 à 100 % permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement interne sans fluctuation de température.

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.

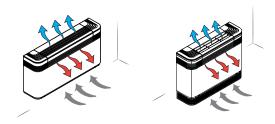
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.

Filtre d'ai

Filtre à air de classe Coarse 25% pour toutes les versions, pouvant être facilement extrait et nettoyé.

VERSION AVEC DOUBLE REFOULEMENT



FCZI D

Avec thermostat embarqué.

FCZI_DT

- Avec thermostat T-TOUCH-I embarqué
- Compatible avec le système VMF.

FCZI_DS

- Sans commande embarquée.
- Compatible avec le système VMF.

ThermApp

Sur les unités Dt équipées du thermostat électronique **T-Touch** et de l'application **ThermApp**, il est possible, en plaçant simplement le smart device sur le ventilo-convecteur, de régler les modes de fonctionnement et la programmation horaire hebdomadaire. Il est également possible, grâce à l'interface graphique de l'application, d'accéder à de nombreuses autres informations telles que la liste des alarmes, le SAV le plus proche, etc.

Il est aussi disponible pour les systèmes d'exploitation Android.



GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Cham	р	Description
1,2,3,	4	FCZI
5		Taille
		2, 3, 4, 5
6		Batterie principale
	0	Standard
7		Batterie secondaire
	0	Sans batterie
8		Version
	D	Dualjet avec thermostat TXBI embarqué
	DS	Dualjet sans thermostat embarqué
	DT	Dualjet avec thermostat T-Touch-I

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

Système VMF

VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau.

VMF-E2Z: Interface utilisateur à bord de la machine, à associer aux accessoires VMF-F0X. VMF-F19 et VMF-F19I.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

VMHI: Le panneau VMHI peut être utilisé comme interface utilisateur pour les thermostats VMF-E0X/E19/E19I, les grilles GLFxN/M ou GLLxN, ou comme interface pour le système MZC. Ce qui détermine quel type de fonction doit effectuer l'interface utilisateur est déterminé par le paramétrage correct de ce dernier et par le respect des connexions électriques entre l'interface et le thermostat ou l'interface et le plénum.

Vannes à eau

VCZ_K: Kit de vanne 3 voies pour ventilo-convecteur avec batterie simple, raccords à droite (VCZ_X4R) ou à gauche (VCZ_X4L) en installation à 4 tuyaux, avec le circuit « chaud» et « froid » totalement séparés. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants. Version X4L pour ventilo-convecteurs à raccords à gauche et X4R pour ventilo-convecteurs à raccords à droite. Alimentation 230 V ~ 50 Hz.

VCZ: Kit vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.

VCZD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

Accessoires pour l'installation

PCZ: Panneau en tôle pour la fermeture de la partie arrière de l'unité. Pour fixer le ventilo-convecteur au sol, prévoir l'accessoire support SPCZ.

GA: Grille d'aspiration inférieure pour ventilo-convecteurs à enveloppe. Elle peut également être utilisée dans les installations suspendues et en allège, l'accessoire FIKIT doit également être inclus dans l'installation en allège uniquement.

FIKIT: Patte structurelle à associer à la grille GA dans l'installation en allège.

DSCZ4: Pompe de relevage des condensats.

BCZ: Bac à condensats. Si la vanne est associée au bac de récupération de la condensation BCZ5 ou BCZ6, il est possible d'enlever l'enveloppe isolante pour garantir un meilleur logement.

ZXZ: Paire de pieds esthétiques et structuraux

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande

Modèle	Ver	200	300	400	500
AER503IR (1)	DS	•	•	•	•
PR0503	DS	•	•	•	•
SA5 (2)	DS	•	•	•	•
SW3 (2)	DS	•	•	•	•
SW5 (2)	DS	•	•	•	•
TX (1)	DS	•	•	•	•

⁽¹⁾ Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.

⁽²⁾ Sonde pour les thermostats AERSO3IR-TX, le cas échéant.

Système VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter

la documentation correspondante.

	•				
Modèle	Ver	200	300	400	500
VMF-E19I	DS	•	•	•	•
VMF-E2Z	DS	•	•	•	•
VMF-E3	DS,DT	•	•	•	•
VMF-E4DX	DS,DT	•	•	•	•
VMF-E4X	DS,DT	•	•	•	•
VMF-IO	DS	•	•	•	•
VMF-IR	DS	•	•	•	•
VMF-SW	DS	•	•	•	•
VMHI	DS	•	•	•	•

Vannes à eau

Kit vanne à 3 voies

Modèle	Ver	200	300	400	500
VCZ41 (1)	D,DS,DT	•			_
VCZ4124 (2)	D,DS,DT	•			
VCZ42 (1)	D,DS,DT		•	•	•
VCZ4224 (2)	D.DS.DT		•	•	•

(1) 230V~50Hz (2) 24V

Kit de vanne à 2 voies

Modèle	Ver	200	300	400	500
VCZD1 (1)	D,DS,DT	•			
VCZD124 (2)	D,DS,DT	•			
VCZD2 (1)	D,DS,DT		•	•	•
VCZD224 (2)	D.DS.DT		•	•	•

(1) 230V~50Hz (2) 24V

Kit vanne pour installations 4 tubes

Modèle	Ver	200	300	400	500
VCZ1X4L (1)	D,DS,DT	•			
VCZ1X4R (1)	D,DS,DT	•			
VCZ2X4L (1)	D,DS,DT		•	•	•
VCZ2X4R (1)	D.DS.DT		•	•	•

(1) Les vannes peuvent être associées aux unités si un tableau de commande pour les gérer est prévu.

Kit de vanne combinée de régulation et d'équilibrage

Modèle	Ver	200	300	400	500
VJP060 (1)	D,DS,DT	•	•		
VJP060M (2)	D,DS,DT	•	•		
VJP090 (1)	D,DS,DT			•	•
VJP090M (2)	D,DS,DT			•	•

(1) 230V~50Hz (2) 24V

Accessoires pour l'installation

Dispositif relance condensation

Modèle	Ver	200	300	400	500
DSCZ4 (1)	D,DS,DT	•	•	•	•

(1) DSCZ4 ne peut être monté si l'un de ces accessoires n'est pas installé : AMP - AMPZ la vanne VCZ1-2-3-4 X4L/R et tous les bacs de collecte des condensats.

Bac à condensats

Modèle	Ver	200	300	400	500
BCZ4 (1)	D,DS,DT	•	•	•	•

(1) Pour installation verticale.

Panneaux de fermeture arrière

Modèle	Ver	200	300	400	500
PCZ200	D,DS,DT	•			
PCZ300	D,DS,DT		•		
PCZ500	D,DS,DT			•	•

Grille ornementale

Modèle	Ver	200	300	400	500
GA200	D,DS,DT	•			
GA300	D,DS,DT		•		
GA500	D,DS,DT			•	•

Supports à associer à la grille ornementale (GA) pour l'installation du ventilo-convecteur en allège

Modèle	Ver	200	300	400	500
FIKIT200	D,DS,DT	•			
FIKIT300	D,DS,DT		•		
FIKIT500	D,DS,DT			•	•

Pieds structurels esthétiques

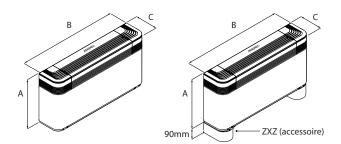
Modèle	Ver	200	300	400	500
ZXZ	D.DS.DT	•	•	•	•

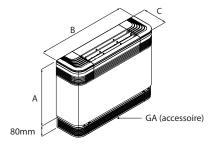
DONNÉES TECHNIQUES

			FCZI200D			FCZI300D			FCZI400D			FCZI500D	
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)													
Puissance thermique	kW	2,02	2,95	3,70	3,47	4,46	5,50	4,32	5,74	7,15	5,27	7,31	8,50
Débit eau côté installation	I/h	177	258	324	304	391	482	379	503	627	462	641	745
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	7	12	18	9	16	24	12	21	28
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)													
Puissance thermique	kW	1,00	1,46	1,84	1,72	2,21	2,73	2,14	2,85	3,55	2,62	3,63	4,22
Débit eau côté installation	l/h	174	254	319	299	385	475	373	495	617	455	631	734
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	8	12	18	10	16	24	12	21	28
Performances en mode refroidissement 7 °C	/ 12 °C (3)												
Puissance frigorifique	kW	0,89	1,28	1,60	1,68	2,17	2,65	2,20	2,92	3,60	2,68	3,69	4,25
Puissance frigorifique sensible	kW	0,71	1,05	1,33	1,26	1,65	2,04	1,59	2,14	2,67	1,94	2,73	3,18
Débit eau côté installation	l/h	153	221	275	288	374	456	379	503	619	460	634	731
Pertes de charge côté installation	kPa	7	13	18	8	13	18	10	17	24	13	23	29
Ventilateur													
Туре	Туре						Cent	rifuge					
Moteur ventilateur	Туре						Inve	erter					
Nombre	n°		1			2			2			2	
Dèbit d'air	m³/h	140	220	290	260	350	450	330	460	600	400	600	720
Puissance absorbée	W	5	8	14	5	7	13	5	10	18	8	18	34
Signal 0-10V	%	44	68	90	52	70	90	49	68	90	50	74	90
Données sonores ventilo-convecteurs (4)													
Niveau de puissance sonore	dB(A)	31,0	43,0	50,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	41,0	42,0	51,0	56,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	23,0	35,0	42,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	53,0	34,0	43,0	48,0
Batterie à eau													
Contenance en eau batterie principale	1		0,5			0,8			1,0			1,0	
Diamètres des raccords													
Batterie principale	Ø		1/2"			3/4"			3/4"			3/4"	
Alimentation													
Alimentation							230V	~50Hz					

- (1) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
 (2) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
 (3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT
 (4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS





		FCZI200D	FCZI300D	FCZI400D	FCZI500D
Dimensions et poids					
A	mm	486	486	486	486
В	mm	750	980	1200	1200
(mm	220	220	220	220
Poids à vide	kg	15	17	23	22

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A. Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia Tel. 0442633111 - Telefax 044293577 www.aermec.com





















FCZ-H

Ventilo-convecteur avec dispositif photocatalytique pour installation universelle et en allège



- Efficacité testée contre les virus, les bactéries et les allergènes
- Actif contre le virus SARS-CoV-2 même sur les surfaces
- Commande Touch rétroéclairée programmable via un équipement smart (accessoire)





DESCRIPTION

Ventilo-convecteur avec dispositif photocatalytique incorporé.

Actif contre le virus Sars-CoV-2 dispersé dans l'air (efficacité de réduction de 95 %-99 % après 20 minutes de fonctionnement testée auprès du laboratoire Virostatics d'Alghero).

Actif contre le virus SARS-CoV-2 même sur les surfaces - 84 % d'efficacité après 12 h (tests réalisés en collaboration avec le département de microbiologie de l'université de Padoue).

Convient pour la climatisation d'un environnement exigeant le plus haut degré d'hygiène tel que :

- Milieux hospitaliers
- Cabinets dentaires
- Cabinets médicaux/vétérinaires
- Laboratoires d'analyses
- Salles d'attente
- Lieux publics

Ils s'intègrent dans n'importe quelle installation à 2 tuyaux (la version pour installations à 4 tuyaux est disponible sur demande), et peuvent être associés à n'importe quel générateur de chaleur, y compris ceux à basses températures ; leur vaste choix de modèles et de configurations permet de trouver la meilleure solution à n'importe quelle exigence.

VERSIONS

- H Unité avec carosserie sans thermostat installation verticale et horizontale.
- HP Unité sans carosserie et sans thermostat installation verticale et horizontale. Également disponible dans la configuration équipée avec moteur asynchrone renforcé (HPO).
- HT Unité avec carosserie et thermostat installation verticale.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Carrosserie métallique de protection avec traitement superficiel en polyester anticorrosion RAL 9003. La tête avec la grille de distribution de l'air réglable est en matériau plastique RAL 7047, avec la fermeture de la grille, le venti-lo-convecteur s'éteint automatiquement.

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur centrifuge à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibré statiquement et dynamiquement et directement couplé à l'arbre moteur

Le moteur électrique est asynchrone monophasé, monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.

La vis sans fin de protection du ventilateur peut être extraite et inspectée pour un nettoyage facile et efficace.

■ En plus du moteur asynchrone traditionnel, chaque unité peut être fournie avec un moteur inverter de type brushless. Voir la fiche dédiée FCZI - H

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents

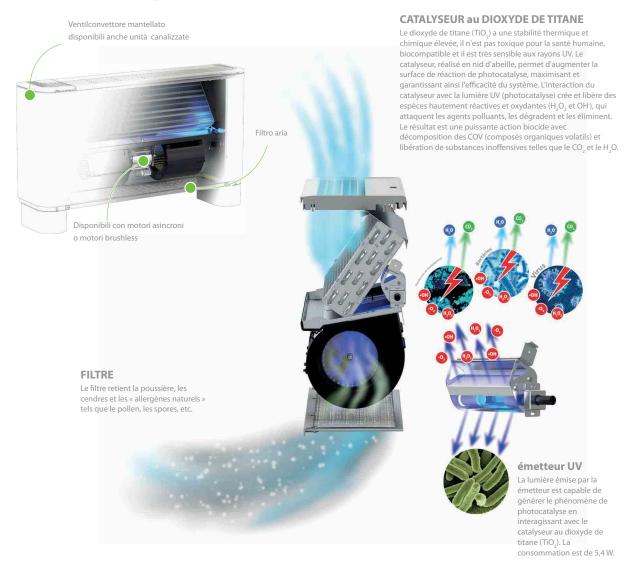
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

La batterie n'est pas réversible lors de l'installation, mais les unités avec raccords hydrauliques de la batterie à droite sont toutefois disponible lors de la commande sans coût supplémentaire.

Filtre d'air

Filtre à air de classe **COARSE 25%** pour toutes les versions, pouvant être facilement extrait et nettoyé. Vis sans fin extractibles et vérifiables pour un entretien facile et efficace.

DISPOSITIF PHOTOCATALYTIQUE AU CŒUR DU VENTILO-CONVECTEUR



GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Options de configuration FCZ - H

Champ	Description
1,2,3	FCZ
4	Taille
4	2, 3, 4, 5, 6, 9
5	Batterie principale
0	Standard
5	Majorée
6	Batterie secondaire
0	Sans batterie
7	Version
Н	Unité avec carosserie sans thermostat - installation verticale et horizontale
HP	Unité sans carosserie et thermostat - installation verticale et horizontale
HPO	Unité sans carosserie et thermostat avec moteur surdimensionné – installation verticale et horizontale
HPOR	Unité sans carosserie et thermostat avec moteur surdimensionné – installation verticale et horizontale – raccords hydrauliques à droite
HPR	Unité sans carrosserie ni thermostat - installation verticale et horizontale - raccords hydrauliques à droite
HR	Unité avec carrosserie sans thermostat - installation verticale et horizontale - raccords hydrauliques à droite
HT	Unité avec carosserie et thermostat - installation verticale
HTR	Unité avec carrosserie et thermostat - installation verticale - raccords hydrauliques à droite

ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés - FCZ - H

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs

asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance

électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SIT3: Carte d'interface de thermostat; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau ; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.

SIT5: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé. Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et jusqu'à 2 vannes (installations à quatre tuyaux) ; elle transmet les commandes du thermostat au réseau de ventilo-convecteurs.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

T-TOUCH: Commande Touch embarquée sur la machine pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones. Dans les installations à 2 tubes, il peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification d'air ou avec le double refoulement FCZ-D (Dualjet). Dans les installations à 4 tubes, uniquement les ventilo-convecteurs standard. L'application ThermApp est aussi disponible pour le contrôle à distance, via un équipement smart avec système d'exploitation Android.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualiet).

TXB: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification d'air, avec plaque rayonnante ou avec double refoulement FCZ-D (Dualjet).

Système VMF

Le ventilo-convecteur peut également être associé au système VMF. En ce qui concerne la compatibilité avec les différents composants du système, nous vous demandons de bien vouloir contacter le siège.

Accessoires communs

VCZ: Kit vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.

VCZD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. VCFD: Le kit de vanne 2 voies motorisée sans coque d'isolation peut être installé sur la batterie principale ou secondaire ou sur une batterie chauffage seul. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Il peut être installé aussi bien sur les ventilo-convecteurs avec des connexions à droite et à gauche.

VCF41 - 42 - 43 - pour batterie principale: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.

VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité.

AMP: Kit pour l'installation suspendue

DSC: Pompe de relevage des condensats.

BCZ: Bac à condensats. Si la vanne est associée au bac de récupération de la condensation BCZ5 ou BCZ6, il est possible d'enlever l'enveloppe isolante pour garantir un meilleur logement.

PCZ: Panneau en tôle pour la fermeture de la partie arrière de l'unité. Pour fixer le ventilo-convecteur au sol, prévoir l'accessoire support SPCZ.

GA: Grille d'aspiration inférieure pour ventilo-convecteurs à enveloppe. Elle peut également être utilisée dans les installations suspendues et en allège, l'accessoire FIKIT doit également être inclus dans l'installation en allège uni-

FIKIT: Patte structurelle à associer à la grille GA dans l'installation en allège.

ZXZ: Paire de pieds esthétiques et structuraux

BC: Bac à condensats.

Ventilcassaforma: Gabarit en tôle galvanisée. Il permet d'obtenir directement dans le mur un espace pour loger le ventilo-convecteur.

SPCZ: Supports pour fixer le ventilo-convecteur au sol.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés - FCZ - H

Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
AER503IR (1)	H,HP	•	•		•	•	•	•			•	•	•
PR0503	H,HP	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
SA5 (2)	H,HP,HT	•	•	•	•	•	•		•	•	•		
SIT3 (3)	H,HP,HT	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (4)	H,HP,HT	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	H,HP,HT	•	•	•	•	•	•		•	•	•		
SW5 (2)	H,HP,HT	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (1)	H,HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TVD (F)	Н	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
TXB (5)	HP		•		•		•	•	•		•		

- Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
 Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
 Cartes pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

- (4) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
- (5) Installation embarquée sur le ventilo-convecteur.

Accessoires communs

Kit vanne à 3 voies

Mit valifie a 5 voies													
Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
VCZ41 (1)	H,HP,HT	•	•										
VCZ4124 (2)	H,HP,HT	•	•										
VCZ42 (1)	H,HP,HT			•			•	•	•	•	•		
VCZ4224 (2)	H,HP,HT			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZ43 (1)	H,HP,HT											•	•
VCZ4324 (2)	H,HP,HT												•

(1) 230V~50Hz (2) 24V

Kit vannes à 2 voies

Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
VCZD1 (1)	H,HP,HT	•	•										
VCZD124 (2)	H,HP,HT	•	•										
VCZD2 (1)	H,HP,HT			•	•		•						
VCZD224 (2)	H,HP,HT			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZD3 (1)	H,HP,HT											•	•
VCZD324 (2)	H,HP,HT												

(1) 230V~50Hz (2) 24V

Kit de vanne combinée de régulation et d'équilibrage

Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
VJP060 (1)	H,HP,HT	•	•	•	•								
VJP060M (2)	H,HP,HT	•	•	•	•								
VJP090 (1)	H,HP,HT					•	•	•	•	•	•		
VJP090M (2)	H,HP,HT					•	•	•	•	•	•		
VJP150 (1)	H,HP,HT											•	•
VJP150M (2)	H,HP,HT											•	•

(1) 230V~50Hz (2) 24V

Kit pour l'installation suspendue

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
H,HP	AMP20											

Évacuation des condensats

Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
DSCZ4 (1)	HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) DSCZ4 ne peut être monté si l'un de ces accessoires n'est pas installé : AMP - AMPZ la vanne VCZ1-2-3-4 X4L/R et tous les bacs de collecte des condensats.

250

250

300

CHF32

200

Bac à condensats

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
н,нр,нт	BCZ4 (1),	BCZ6 (2)	BCZ6 (2)									
п,пг,п і	BCZ5 (2)	DCZ0 (Z)	DCZ0 (Z)									
(1) Pour installation verticale.(2) Pour installation horizontale.												
Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
HP	BC8 (1)	BC9 (1)	BC9 (1)									

(1) Pour installation horizontale.

Panneaux de fermeture arrière

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
Н,НТ	PCZ200	PCZ200	PCZ300	PCZ300	PCZ500	PCZ500	PCZ500	PCZ500	PCZ800	PCZ800	PCZ1000	PCZ1000
Cuilla marry mass an misfanniau												

Grille pour pose en plafonnier

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
H,HP,HT	GA200	GA200	GA300	GA300	GA500	GA500	GA500	GA500	GA800	GA800	GA800	GA800

Supports métalliques pour grille GA

Ver

vei	200	230	300	330	400	430	300	330	000	030	700	730
H,HP,HT	FIKIT200	FIKIT200	FIKIT300	FIKIT300	FIKIT500	FIKIT500	FIKIT500	FIKIT500	FIKIT800	FIKIT800	FIKIT800	FIKIT800
Ventilcassaforma												

400

CHF42

500

500

CHF42

550

550

CHF42

600

600

CHF62

450

450

CHF42

650

650

CHF62

900

CHF62

950

CHF62

350

350

CHF32

HP CHF22 CHF22

Supports pour fixer le ventile	o-convecteur d	ıu sol.										
Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
Н,НТ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ

47

Pieds structurels esthétiques

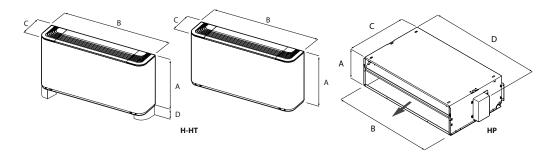
V	er 20	0 250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
H.H	PHT 7X	7 7X7	7X7									

DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux																			
		_	FCZ200H			FCZ250H			FCZ300H			FCZ350H			FCZ400H			FCZ450H	
		1	2 M	3 H	1 L	2 M	3	1	2	3	1 L	2	3 H	1 L	2 M	3	1	2	3
Porformances on sharifform 70 °C / 60 °C (1)		L	M	н	L	M	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	M	Н	L	М	Н
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1) Puissance thermique	kW	2,02	2,95	3,70	2,20	3,18	4,05	3,47	4,46	5,50	3,77	4,92	6,15	4,32	5,74	7,15	4,57	6,29	7,82
Débit eau côté installation	I/h	177	258	324	193	278	355	304	391	482	330	431	539	379	503	627	400	551	685
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	7	15	23	7	12	18	8	14	20	9	16	24	6	11	16
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)	NI a	0	12	10	/	IJ	23	/	12	10	0	14	20)	10	24	0	- 11	10
Puissance thermique	kW	1,00	1,46	1,84	1,09	1,58	2,01	1,72	2,21	2,73	1,87	2,44	3,06	2,14	2,85	3,55	2,27	3,12	3,88
Débit eau côté installation	I/h	174	254	319	190	274	350	299	385	475	325	425	531	373	495	617	394	543	675
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	8	15	22	8	12	18	8	14	20	10	16	24	6	11	16
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12		_						_			_								
Puissance frigorifique	kW	0,89	1,28	1,60	1,06	1,55	1,94	1,68	2,17	2,65	1,89	2,46	3,02	2,20	2,92	3,60	2,41	3,21	4,03
Puissance frigorifique sensible	kW	0,71	1,05	1,33	0,79	1,20	1,52	1,26	1,65	2,04	1,33	1,76	2,18	1,59	2,14	2,67	1,69	2,30	2,90
Débit eau côté installation	I/h	153	221	275	182	267	334	288	374	456	350	460	560	379	503	619	414	552	694
Pertes de charge côté installation	kPa	7	13	18	8	17	25	8	13	18	11	18	25	10	17	24	9	15	22
Ventilateur																			
Туре	Туре		Centrifug	e		Centrifuge	2		Centrifug	e		Centrifuge	2	(Centrifuge	2		Centrifuge	e
Moteur ventilateur	Туре	I	synchron	ne	1	Asynchron	e	I	synchron	ie	F	Asynchron	e	A	synchron	e	I	Synchron	ie
Nombre	n°		1			1			2			2			2			2	
Dèbit d'air	m³/h	140	220	290	140	220	290	260	350	450	260	350	450	330	460	600	330	460	600
Puissance absorbée	W	25	29	33	25	29	33	25	33	44	25	33	44	30	43	57	30	43	57
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Diamètres des raccords																			
Туре	Туре		Gas - F		_	Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F	
Batterie principale	Ø		1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
Données sonores ventilo-convecteurs (4)	ID/A)	35.0	46.0	F1.0	25.0	46.0	F4.0	240	44.0	40.0	240	44.0	40.0	27.0	44.0	F4.0	27.0	44.0	
Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0	46,0	51,0	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	37,0	44,0	51,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	27,0	38,0	43,0	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	29,0	36,0	43,0
Alimentation			30V~50H	J-,		230V~50H	1-		30V~50I	J-	1		1-	١ ٦	30V~50H	1-		30V~50H	J-
Alimentation					- 4												_		
			FCZ500H		1	FCZ550H		1	FCZ600H			FCZ650H			FCZ900H		1	FCZ950H	
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)					1 L			1 L									1 L		
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1) Puissance thermique	kW	1 L	2 M	3 H	L	2 M	3 H	1 L	2 M	3 H	1 L	2 M	3 H	1 L	2 M	3 H	1 L	2 M	3 H
Puissance thermique	kW	1 L	2 M	3 H 8,50	5,82	2 M 8,34	3 H 9,75	1 L	2 M 8,10	3 H	1 L 7,19	2 M 9,15	3 H 11,50	1 L	2 M	3 H	1 L	2 M	3 H
Puissance thermique Débit eau côté installation	kW I/h kPa	1 L	2 M	3 H	L	2 M	3 H	1 L	2 M	3 H	1 L	2 M	3 H	1 L	2 M	3 H	1 L	2 M	3 H
Puissance thermique	I/h	1 L 5,27 462	2 M 7,31 641	3 H 8,50 745	5,82 510	2 M 8,34 731	3 H 9,75 855	1 L 6,50 570	2 M 8,10 710	3 H 10,00 877	7,19 631	2 M 9,15 802	3 H 11,50 1008	1 L 10,77 945	2 M 13,35 1171	3 H 15,14 1328	1 L 11,20 982	2 M 14,42 1264	3 H 17,10 1500
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	I/h	1 L 5,27 462	2 M 7,31 641	3 H 8,50 745	5,82 510	2 M 8,34 731	3 H 9,75 855	1 L 6,50 570	2 M 8,10 710	3 H 10,00 877	7,19 631	2 M 9,15 802	3 H 11,50 1008	1 L 10,77 945	2 M 13,35 1171	3 H 15,14 1328	1 L 11,20 982	2 M 14,42 1264	3 H 17,10 1500
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)	I/h kPa	1 L 5,27 462 12	2 M 7,31 641 21	3 H 8,50 745 28	5,82 510 10	2 M 8,34 731 20	3 H 9,75 855 26	1 L 6,50 570 12	2 M 8,10 710 18	3 H 10,00 877 26	7,19 631 14	2 M 9,15 802 21	3 H 11,50 1008 31	1 L 10,77 945 12	2 M 13,35 1171 17	3 H 15,14 1328 22	1 L 11,20 982 16	2 M 14,42 1264 25	3 H 17,10 1500 33
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique	I/h kPa kW	5,27 462 12	2 M 7,31 641 21	3 H 8,50 745 28	5,82 510 10	2 M 8,34 731 20	3 H 9,75 855 26	1 L 6,50 570 12	2 M 8,10 710 18	3 H 10,00 877 26	7,19 631 14	2 M 9,15 802 21	3 H 11,50 1008 31	1 L 10,77 945 12	2 M 13,35 1171 17	3 H 15,14 1328 22 7,53	1 L 11,20 982 16	2 M 14,42 1264 25	3 H 17,10 1500 33
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation	I/h kPa kW I/h kPa °C (3)	1 L 5,27 462 12 2,62 455 12	2 M 7,31 641 21 3,63 631	3 H 8,50 745 28 4,22 734 28	5,82 510 10 2,89 502	2 M 8,34 731 20 4,14 720 20	3 H 9,75 855 26 4,85 842 26	1 L 6,50 570 12 3,32 561	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18	3 H 10,00 877 26 4,97 863 26	7,19 631 14 3,57 621 14	2 M 9,15 802 21 4,55 790	3 H 11,50 1008 31 5,72 993 31	1 L 10,77 945 12 5,35 930 12	2 M 13,35 1171 17 6,64 1152	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15	2 M 14,42 1264 25 7,17 1245	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique	I/h kPa kW I/h kPa	1 L 5,27 462 12 2,62 455	2 M 7,31 641 21 3,63 631	3 H 8,50 745 28 4,22 734	5,82 510 10 2,89 502	2 M 8,34 731 20 4,14 720	3 H 9,75 855 26 4,85 842	1 L 6,50 570 12 3,32 561 12	2 M 8,10 710 18 4,03 699	3 H 10,00 877 26 4,97 863 26	7,19 631 14 3,57 621	2 M 9,15 802 21 4,55 790	3 H 11,50 1008 31 5,72 993	1 L 10,77 945 12 5,35 930	2 M 13,35 1171 17 6,64 1152	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307	1 L 11,20 982 16 5,57 967	2 M 14,42 1264 25 7,17 1245	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible	I/h kPa kW I/h kPa °C (3) kW kW	5,27 462 12 2,62 455 12 2,68 1,94	2 M 7,31 641 21 3,63 631 21 3,69 2,73	3 H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18	5,82 510 10 2,89 502	2 M 8,34 731 20 4,14 720 20	3 H 9,75 855 26 4,85 842 26	1 L 6,50 570 12 3,32 561 12 3,22 2,56	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18 3,90 3,17	3 H 10,00 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92	7,19 631 14 3,57 621 14 3,95 2,78	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20 4,80 3,43	3 H 11,50 1008 31 5,72 993 31	1 L 10,77 945 12 5,35 930 12	2 M 13,35 1171 17 6,64 1152	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15	2 M 14,42 1264 25 7,17 1245 24 7,32 4,87	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation		1 L 5,27 462 12 2,62 455 12 2,68 1,94 460	2 M 7,31 641 21 3,63 631 21 3,69 2,73 634	3 H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18 731	5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07 501	2 M 8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98 711	3 H 9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824	1 L 6,50 570 12 3,32 561 12 3,22 2,56 554	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18 3,90 3,17 671	3 H 10,00 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800	1 L 7,19 631 14 3,57 621 14 3,95 2,78 595	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20 4,80 3,43 825	3 H 11,50 1008 31 5,72 993 31 5,67 4,12 975	1 L 10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738	2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 6,91 5,68 1189	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992	2 M 14,42 1264 25 7,17 1245 24 7,32 4,87 1259	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	I/h kPa kW I/h kPa °C (3) kW kW	5,27 462 12 2,62 455 12 2,68 1,94	2 M 7,31 641 21 3,63 631 21 3,69 2,73	3 H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18	5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07	2 M 8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98	3 H 9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49	1 L 6,50 570 12 3,32 561 12 3,22 2,56	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18 3,90 3,17	3 H 10,00 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92	7,19 631 14 3,57 621 14 3,95 2,78	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20 4,80 3,43	3 H 11,50 1008 31 5,72 993 31 5,67 4,12	1 L 10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97	2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 6,91 5,68	11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80	2 M 14,42 1264 25 7,17 1245 24 7,32 4,87	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur		1 L 5,27 462 12 2,62 455 12 2,68 1,94 460 13	2 M 7,31 641 21 3,63 631 21 3,69 2,73 634 23	3 H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18 731 29	5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07 501 12	2 M 8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98 711 22	3 H 9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28	1 L 6,50 570 12 3,32 561 12 3,22 2,56 554	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18 3,90 3,17 671	3 H 10,00 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26	1 L 7,19 631 14 3,57 621 14 3,95 2,78 595 15	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20 4,80 3,43 825 21	3 H 11,50 1008 31 5,72 993 31 5,67 4,12 975 28	1 L 10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10	2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 13	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 6,91 5,68 1189 22	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992 15	2 M 14,42 1264 25 7,17 1245 24 7,32 4,87 1259 23	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type	I/h kPa kW I/h kPa °C (3) kW kW I/h kPa	5,27 462 12 2,62 455 12 2,68 1,94 460 13	7,31 641 21 3,63 631 21 3,69 2,73 634 23	3 H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18 731 29	5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07 501 12	2 M 8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98 711 22	9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28	6,50 570 12 3,32 561 12 3,22 2,56 554	8,10 710 18 4,03 699 18 3,90 3,17 671 19	3 H 10,00 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26	7,19 631 14 3,57 621 14 3,95 2,78 595	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20 4,80 3,43 825 21	3 H 11,50 1008 31 5,72 993 31 5,67 4,12 975 28	1 L 10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 7,738 10	2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 13	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 6,91 5,68 1189 22	11,20 982 16 5,57 15 5,77 15 5,77 3,80 992	2 M 14,42 1264 25 7,17 1245 24 7,32 4,87 1259 23	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur	I/h kPa kW I/h kPa °C (3) kW kW I/h kPa Type	5,27 462 12 2,62 455 12 2,68 1,94 460 13	2 M 7,31 641 21 3,63 631 21 3,69 2,73 634 23	3 H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18 731 29	5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07 501 12	2 M 8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98 711 22 Centrifuga	9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28	6,50 570 12 3,32 561 12 3,22 2,56 554	8,10 710 18 4,03 699 18 3,90 3,17 671 19	3 H 10,00 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26	7,19 631 14 3,57 621 14 3,95 2,78 595	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20 4,80 3,43 825 21	3 H 11,50 1008 31 5,72 993 31 5,67 4,12 975 28	1 L 10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 7,738 10	2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 13	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 6,91 5,68 1189 22	11,20 982 16 5,57 15 5,77 15 5,77 3,80 992	2 M 14,42 1264 25 7,17 1245 24 7,32 4,87 1259 23	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre	kW I/h kPa °C (3) kW kW I/h kPa Type Type n°	5,27 462 12 2,62 455 12 2,68 1,94 460 13	2 M 7,31 641 21 3,63 631 21 3,69 2,73 634 23 Centrifug	3 H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18 731 29	5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07 501 12	2 M 8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98 711 22 Centrifugo 2	3 H 9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28	6,50 570 12 3,32 561 12 3,22 2,56 554 14	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18 3,90 3,17 671 19 Centrifug 3	3 H 10,00 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26	7,19 631 14 3,57 621 14 3,95 2,78 595 15	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20 4,80 3,43 825 21 Centrifuge	3 H 11,50 1008 31 5,72 993 31 5,67 4,12 975 28	1 L 10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10	2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 13	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 6,91 5,68 1189 22	1 L 11,20 982 16 5,57 15 5,77 3,80 992 15	2 M 14,42 1264 25 7,17 1245 24 7,32 4,87 1259 23 Centrifugus	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air	kW I/h kPa °C (3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h	1 L 5,27 462 12 2,62 455 12 2,68 1,94 460 13	2 M 7,31 641 21 3,63 631 21 3,69 2,73 634 23 Centrifug 2 600	3 H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18 731 29 720	5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07 501 12	2 M 8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98 711 22 Centrifugu 26 600	3 H 9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28	6,50 570 12 3,32 561 12 3,22 2,56 554 14	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18 3,90 3,17 671 19 Centrifug synchror 3 720	3 H 10,00 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26	7,19 631 14 3,57 621 14 3,95 2,78 595 15	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20 4,80 3,43 825 21 Centrifuge ksynchron 3	3 H 11,50 1008 31 5,72 993 31 5,67 4,12 975 28	1 L 10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10 700	2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 13	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 26 6,91 5,68 1189 22	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992 15	2 M 14,42 1264 25 7,17 1245 24 7,32 4,87 1259 23 Centrifugu synchron 3 930	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Puissance absorbée	kW I/h kPa °C (3) kW kW I/h kPa Type Type n°	1 L 5,27 462 12 2,62 455 12 2,68 1,94 460 13 400 38	2 M 7,31 641 21 3,63 631 21 3,69 2,73 634 23 Centrifug 2 600 52	3 H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18 731 29 720 76	5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07 501 12	2 M 8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98 711 22 Centrifugu 2600 5000 5000	3 H 9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28	1 L 6,50 570 12 3,32 561 12 3,22 2,56 554 14	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18 3,90 3,17 671 19 Centrifug synchror 3 720 60	3 H 10,00 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26	7,19 631 14 3,57 621 14 3,95 2,78 595 15	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20 4,80 3,43 825 21 Centrifuge ksynchron 3 720 60	3 H 11,50 1008 31 5,72 993 31 5,67 4,12 975 28	1 L 10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10 700 59	2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 13 Centrifuge synchron 3 930 80	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 2,568 1189 22 2 e	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992 15	2 M 14,42 1264 25 7,17 1245 24 7,32 4,87 1259 23 Centrifugu 89 80	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30 e
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Puissance absorbée Raccordements électriques	kW I/h kPa °C (3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h	1 L 5,27 462 12 2,62 455 12 2,68 1,94 460 13	2 M 7,31 641 21 3,63 631 21 3,69 2,73 634 23 Centrifug 2 600	3 H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18 731 29 720	5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07 501 12	2 M 8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98 711 22 Centrifugu 26 600	3 H 9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28	1 L 6,50 570 12 3,32 561 12 3,22 2,56 554 14	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18 3,90 3,17 671 19 Centrifug synchror 3 720	3 H 10,00 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26	7,19 631 14 3,57 621 14 3,95 2,78 595 15	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20 4,80 3,43 825 21 Centrifuge ksynchron 3	3 H 11,50 1008 31 5,72 993 31 5,67 4,12 975 28	1 L 10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10 700	2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 13	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 26 6,91 5,68 1189 22	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992 15	2 M 14,42 1264 25 7,17 1245 24 7,32 4,87 1259 23 Centrifugu synchron 3 930	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Puissance absorbée Raccordements électriques Diamètres des raccords	kW I/h kPa °C (3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h W	1 L 5,27 462 12 2,62 455 12 2,68 1,94 460 13 400 38	2 M 7,31 641 21 3,63 631 21 3,69 2,73 634 23 Centrifug 2 600 52 V2	3 H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18 731 29 720 76	5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07 501 12	2 M 8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98 711 22 Centrifug 2600 50 V2	3 H 9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28	1 L 6,50 570 12 3,32 561 12 3,22 2,56 554 14	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18 3,90 3,17 671 19 Centrifug synchror 3 720 60 V2	3 H 10,00 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26	7,19 631 14 3,57 621 14 3,95 2,78 595 15	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20 4,80 3,43 825 21 Centrifuge ksynchron 3 720 60 V2	3 H 11,50 1008 31 5,72 993 31 5,67 4,12 975 28	1 L 10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10 700 59	2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 13 Centrifuge 89 80 V2	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 2,568 1189 22 2 e	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992 15	2 M 14,42 1264 25 7,17 1245 24 7,32 4,87 1259 23 Centrifuge 8synchron 3 930 V2	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30 e
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Puissance absorbée Raccordements électriques Diamètres des raccords Type	kW I/h kPa °C (3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h W	1 L 5,27 462 12 2,62 455 12 2,68 1,94 460 13 400 38	2 M 7,31 641 21 3,63 631 21 3,69 2,73 634 23 Centrifug 2 600 52 V2	3 H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18 731 29 720 76	5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07 501 12	2 M 8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98 711 22 Centrifuge 600 52 V2	3 H 9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28	1 L 6,50 570 12 3,32 561 12 3,22 2,56 554 14	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18 3,90 3,17 671 19 Centrifug vsynchror 3 720 60 V2	3 H 10,00 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26	7,19 631 14 3,57 621 14 3,95 2,78 595 15	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20 4,80 3,43 825 21 Centrifuge ksynchron 3 720 60 V2	3 H 11,50 1008 31 5,72 993 31 5,67 4,12 975 28	1 L 10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10 700 59	2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 13 Centrifuge 80 V2	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 2,568 1189 22 2 e	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992 15	2 M 14,42 1264 25 7,17 1245 24 7,32 4,87 1259 23 Centrifugu 80 V2	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30 e
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Puissance absorbée Raccordements électriques Diamètres des raccords Type Batterie principale	kW I/h kPa °C (3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h W	1 L 5,27 462 12 2,62 455 12 2,68 1,94 460 13 400 38	2 M 7,31 641 21 3,63 631 21 3,69 2,73 634 23 Centrifug 2 600 52 V2	3 H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18 731 29 720 76	5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07 501 12 400 38	2 M 8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98 711 22 Centrifug 2600 50 V2	3 H 9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28	1 L 6,50 570 12 3,32 561 12 3,22 2,56 554 14	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18 3,90 3,17 671 19 Centrifug synchror 3 720 60 V2	3 H 10,00 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26	7,19 631 14 3,57 621 14 3,95 2,78 595 15	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20 4,80 3,43 825 21 Centrifuge ksynchron 3 720 60 V2	3 H 11,50 1008 31 5,72 993 31 5,67 4,12 975 28	1 L 10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10 700 59	2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 13 Centrifuge 89 80 V2	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 2,568 1189 22 2 e	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992 15	2 M 14,42 1264 25 7,17 1245 24 7,32 4,87 1259 23 Centrifuge 8synchron 3 930 V2	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30 e
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Puissance absorbée Raccordements électriques Diamètres des raccords Type Batterie principale Données sonores ventilo-convecteurs (4)	kW I/h kPa °C (3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h W	5,27 462 12 2,62 455 12 2,68 1,94 460 13	2 M 7,31 641 21 3,63 631 21 3,69 2,73 634 23 Centrifugior 52 V2	3 H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18 731 29 70 70 76 V3	5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07 501 12 400 38 V1	2 M 8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98 711 22 600 52 V2 Gas-F 3/4"	3 H 9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28 29 e	1 L 6,50 570 12 3,32 561 12 3,22 2,56 554 14	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18 3,90 671 19 Centrifug 3 720 60 V2	3 H 10,00 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26 e e e	7,19 631 14 3,57 621 14 3,95 2,78 595 15	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20 4,80 3,43 825 21 Centrifuge 60 V2	3 H 11,50 1008 31 5,72 993 31 5,67 4,12 975 28 990 91 V3	1 L 10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10 700 59 V1	2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 13 13 Centrifuge 80 V2	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 6,91 5,68 1189 22 22 e e	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992 15 700 59 V1	2 M 14,42 1264 25 7,17 1245 24 7,32 4,87 1259 23 Centrifuge 80 V2	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30 e
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Puissance absorbée Raccordements électriques Diamètres des raccords Type Batterie principale Données sonores ventilo-convecteurs (4) Niveau de puissance sonore	kW I/h kPa °C (3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h W Type Ø dB(A)	5,27 462 12 2,62 455 12 2,68 1,94 460 13 400 38 V1	2 M 7,31 641 21 3,63 631 21 3,69 2,73 634 23 Centrifugo 600 52 V2 Gas-F 3,4"	3 H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18 731 29 70 76 V3	5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07 501 12 400 38 V1	2 M 8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98 711 22 Centrifugi 52 V2 Gas-F 3/4"	3 H 9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28 720 76 V3	1 L 6,50 570 12 3,32 561 12 3,22 2,56 554 14	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18 3,90 3,17 671 19 Centrifug 720 60 V2 Gas-F 3/4"	3 H 10,00 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26 900 91 V3	7,19 631 14 3,57 621 14 3,95 2,78 595 15 520 38 V1	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20 4,80 3,43 825 21 Centrifuge 60 V2 Gas-F 3/4"	3 H 11,50 1008 31 5,72 993 31 5,67 4,12 975 28 990 91 V3	1 L 10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10 700 59 V1	2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 13 Centrifuge 80 V2 Gas - F 3/4" 57,0	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 6,91 5,68 1189 22 22 e e	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992 15 700 59 V1	2 M 14,42 1264 25 7,17 1245 24 7,32 4,87 1259 23 Centrifuge 80 V2 Gas-F 3/4"	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30 e e e e e e
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Puissance absorbée Raccordements électriques Diamètres des raccords Type Batterie principale Données sonores ventilo-convecteurs (4) Niveau de puissance sonore	kW I/h kPa °C (3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h W	5,27 462 12 2,62 455 12 2,68 1,94 460 13	2 M 7,31 641 21 3,63 631 21 3,69 2,73 634 23 Centrifugior 52 V2	3 H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18 731 29 70 70 76 V3	5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07 501 12 400 38 V1	2 M 8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98 711 22 600 52 V2 Gas-F 3/4"	3 H 9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28 29 e	1 L 6,50 570 12 3,32 561 12 3,22 2,56 554 14	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18 3,90 671 19 Centrifug 3 720 60 V2 Gas-F 3,4"	3 H 10,00 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26 e e e e	7,19 631 14 3,57 621 14 3,95 2,78 595 15	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20 4,80 3,43 825 21 Centrifuge 60 V2	3 H 11,50 1008 31 5,72 993 31 5,67 4,12 975 28 990 91 V3	1 L 10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10 700 59 V1	2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 13 13 Centrifuge 80 V2	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 6,91 5,68 1189 22 22 e e	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992 15 700 59 V1	2 M 14,42 1264 25 7,17 1245 24 7,32 4,87 1259 23 Centrifuge 80 V2	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30 e
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Puissance absorbée Raccordements électriques Diamètres des raccords Type Batterie principale Données sonores ventilo-convecteurs (4) Niveau de puissance sonore	kW I/h kPa °C (3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h W Type Ø dB(A)	1 L 5,27 462 12 2,62 455 12 2,68 1,94 460 13 8 V1 42,0 34,0	2 M 7,31 641 21 3,63 631 21 3,69 2,73 634 23 Centrifugo 600 52 V2 Gas-F 3,4"	3 H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18 731 29 76 V3	5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07 501 12 400 38 V1	2 M 8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98 711 22 Centrifugi 52 V2 Gas-F 3/4"	3 H 9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28 720 76 V3	1 L 6,50 570 12 3,32 561 12 3,22 2,56 554 14 4 2,0 34,0	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18 3,90 3,17 671 19 Centrifug 720 60 V2 Gas-F 3/4"	3 H 10,00 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26 90 91 V3	7,19 631 14 3,57 621 14 3,95 2,78 595 15 520 38 V1 42,0 34,0	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20 4,80 3,43 825 21 Centrifuge 60 V2 Gas-F 3/4"	3 H 11,50 1008 31 5,72 993 31 5,67 4,12 975 28 e e	1 L 10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10 6 A A 5 10 5 1,0 43,0	2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 13 Centrifuge 80 V2 Gas - F 3/4" 57,0	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 6,91 5,68 1189 22 22 e e	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992 15 700 59 V1	2 M 14,42 1264 25 7,17 1245 24 7,32 4,87 1259 23 Centrifuge 80 V2 Gas-F 3/4"	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30 e e e e e e 1140 V3

⁽¹⁾ Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



Taille			200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
Dimensions et poids														
Λ	H,HT	mm	486	-	486	-	486	-	486	-	486	-	591	591
A	HP	mm	216	-	216	-	216	-	216	-	216	-	216	216
D	H,HT	mm	750	-	980	-	1200	-	1200	-	1320	-	1320	1320
Ь	HP	mm	562	-	793	-	1013	-	1013	-	1147	-	1147	1147
	H,HT	mm	220	-	220	-	220	-	220	-	220	-	220	220
	HP	mm	453	-	453	-	453	-	453	-	453	-	558	558
<u> </u>	H,HT	mm	90	-	90	-	90	-	90	-	90	-	90	90
D .	HP	mm	522	-	753	-	973	-	973	-	1122	-	1122	1122
Poids à vide	H,HT	kg	15	-	17	-	23	-	22	-	29	-	34	34
roius a viue	HP	kg	12	-	14	-	20	-	23	-	29	-	32	32

Aermec S.p.A.Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia Tel. 0442633111 - Telefax 044293577 www.aermec.com





















FCZI-H

Ventilo-convecteur avec dispositif photocatalytique pour installation universelle et en allège



- Efficacité testée contre les virus, les bactéries et les allergènes
- Actif contre le virus SARS-CoV-2 même sur les surfaces
- Commande Touch rétroéclairée programmable via un équipement smart (accessoire)





DESCRIPTION

Ventilo-convecteur avec dispositif photocatalytique incorporé.

Actif contre le virus Sars-CoV-2 dispersé dans l'air (efficacité de réduction de 95 %-99 % après 20 minutes de fonctionnement testée auprès du laboratoire Virostatics d'Alghero).

Actif contre le virus SARS-CoV-2 même sur les surfaces - 84 % d'efficacité après 12 h (tests réalisés en collaboration avec le département de microbiologie de l'université de Padoue).

Convient pour la climatisation d'un environnement exigeant le plus haut degré d'hygiène tel que :

- Milieux hospitaliers
- Cabinets dentaires
- Cabinets médicaux/vétérinaires
- Laboratoires d'analyses
- Salles d'attente
- Lieux publics

Ils s'intègrent dans n'importe quelle installation à 2 tuyaux (la version pour installations à 4 tuyaux est disponible sur demande), et peuvent être associés à n'importe quel générateur de chaleur, y compris ceux à basses températures ; leur vaste choix de modèles et de configurations permet de trouver la meilleure solution à n'importe quelle exigence.

VERSIONS

- H Unité avec carosserie sans thermostat installation verticale et horizontale
- HP Unité sans carosserie et sans thermostat installation verticale et horizontale.
- HT Unité avec carosserie et thermostat installation verticale.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Carrosserie métallique de protection avec traitement superficiel en polyester anticorrosion RAL 9003. La tête avec la grille de distribution de l'air réglable est en matériau plastique RAL 7047, avec la fermeture de la grille, le venti-lo-convecteur s'éteint automatiquement.

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur centrifuge à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibré statiquement et dynamiquement et directement couplé à l'arbre moteur.

Le moteur électrique sans balai à variation de vitesse continue de 0 à 100 % permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement interne sans fluctuation de température.

Le débit de l'air peut être modifié en continu à l'aide d'un signal 0-10 V généré par des commandes de régulation et contrôle Aermec ou par des systèmes de régulation indépendants.

Cette possibilité, en plus d'améliorer le confort acoustique, permet une réponse plus précise à la variation des charges thermiques et une plus grande stabilité de la température ambiante souhaitée.

Le haut rendement, même à un nombre réduit de tours, permet une réduction importante de la consommation électrique (plus de 50 % en moins par rapport aux ventilo-convecteurs avec un moteur traditionnel).

La vis sans fin de protection du ventilateur peut être extraite et inspectée pour un nettoyage facile et efficace.

 En plus du moteur brushless, chaque unité peut être fournie avec un moteur asynchrone monophasé. Voir la fiche dédiée FCZ - H

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents

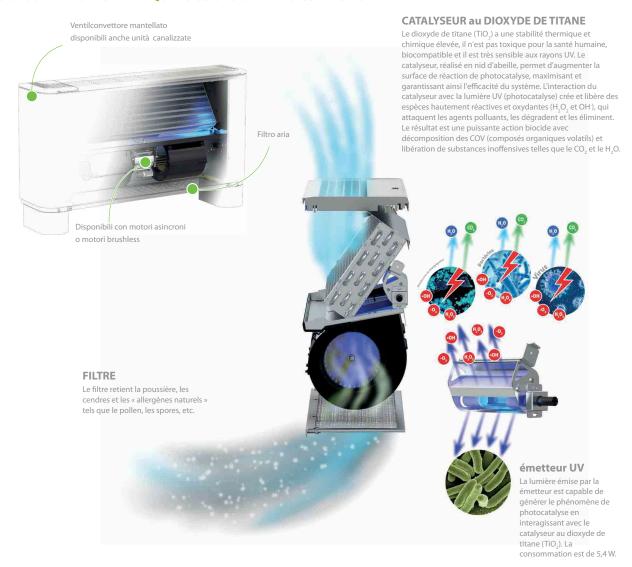
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

 La batterie n'est pas réversible lors de l'installation, mais les unités avec raccords hydrauliques de la batterie à droite sont toutefois disponible lors de la commande sans coût supplémentaire.

Filtre d'air

Filtre à air de classe **COARSE 25%** pour toutes les versions, pouvant être facilement extrait et nettoyé. Vis sans fin extractibles et vérifiables pour un entretien facile et efficace

DISPOSITIF PHOTOCATALYTIQUE AU CŒUR DU VENTILO-CONVECTEUR



GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Champ	Description
1,2,3,4	FCZI
5	Taille 2, 3, 4, 5, 7, 9
6	Batterie principale
0	Standard
5	Majorée
7	Batterie secondaire
0	Sans batterie
8	Version
Н	Unité avec carosserie sans thermostat - installation verticale et horizontale
HP	Unité sans carosserie et thermostat - installation verticale et horizontale
HPR	Unité sans carrosserie ni thermostat - installation verticale et horizontale - raccords hydrauliques à droite
HR	Unité avec carrosserie sans thermostat - installation verticale et horizontale - raccords hydrauliques à droite
HT	Unité avec carosserie et thermostat - installation verticale
HTR	Unité avec carrosserie et thermostat - installation verticale - raccords hydrauliques à droite

ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés - FCZI - H

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualiet).

VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau.

VMF-E2Z: Interface utilisateur à bord de la machine, à associer aux accessoires VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

VMF-LON: Extension qui permet d'interfacer le thermostat avec des systèmes BMS qui utilisent le protocole LON.

VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E191 pour le contrôle en mode froid

Svstème VMF

Le ventilo-convecteur peut également être associé au système VMF. En ce qui concerne la compatibilité avec les différents composants du système, nous vous demandons de bien vouloir contacter le siège.

Accessoires communs

VCZ: Kit vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.

VCZD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4

tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité.

AMP: Kit pour l'installation suspendue **DSC:** Pompe de relevage des condensats.

BCZ: Bac à condensats. Si la vanne est associée au bac de récupération de la condensation BCZ5 ou BCZ6, il est possible d'enlever l'enveloppe isolante pour garantir un meilleur logement.

PCZ: Panneau en tôle pour la fermeture de la partie arrière de l'unité. Pour fixer le ventilo-convecteur au sol, prévoir l'accessoire support SPCZ.

GA: Grille d'aspiration inférieure pour ventilo-convecteurs à enveloppe. Elle peut également être utilisée dans les installations suspendues et en allège, l'accessoire FIKIT doit également être inclus dans l'installation en allège uni-

FIKIT: Patte structurelle à associer à la grille GA dans l'installation en allège.

ZXZ: Paire de pieds esthétiques et structuraux

BC: Bac à condensats.

Ventilcassaforma: Gabarit en tôle galvanisée. Il permet d'obtenir directement dans le mur un espace pour loger le ventilo-convecteur.

SPCZ: Supports pour fixer le ventilo-convecteur au sol.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500
AER503IR (1)	H,HP	•	•	•	•	•	•	
PR0503	H,HP	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	H,HP	•	•	•		•		
SW3 (2)	H,HP,HT	•	•	•	•	•	•	•
CML (2)	H,HP	•	•	•	•	•	•	
SW5 (2)	HT		•		•		•	
TX (1)	H,HP,HT	•	•	•	•	•	•	•
Modèle	Ver	550		700	750	900		950
AER503IR (1)	H,HP	•		•	•	•		•
PR0503	II UD				•			
1110303	Н,НР	•						
	п,пг Н,НР	•		•	•	•		•
SA5 (2)		-				•		•
SA5 (2) SW3 (2)	H,HP	•			•	•		
	H,HP H,HP,HT	•			•	•		•

(1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.

()		,	
Modèle			

Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
VMF-E19I	H,HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E2Z	Н	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	H,HP	•		•	•		•		•		•		•
VMF-E4DX	H,HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
VMF-E4X	H,HP								•				•
	<u>п,пг</u> Н	•	•	•	•	•	•	•		•	•		
VMF-IO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	H,HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-LON	Н	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	H,HP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Accessoires communs													
Kit vanne à 3 voies	.,	200	250		250	400	450	F00			750		050
Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
VCZ41 (1)	H,HP,HT	•	•										
VCZ4124 (2)	H,HP,HT	•	•										
VCZ42 (1)	H,HP,HT			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZ4224 (2)	H,HP,HT			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZ43 (1)	Н,НР,НТ											•	•
VCZ4324 (2)	H,HP,HT											•	•
(1) 230V~50Hz (2) 24V													
Kit vannes à 2 voies			,										
Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
VCZD1 (1)	H,HP,HT	•	•										
VCZD124 (2)	Н,НР,НТ	•	•										
VCZD2 (1)	H,HP,HT			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZD224 (2)	H,HP,HT			•	•	•	•	•	•	•	•		
VCZD3 (1)	Н,НР,НТ											•	•
VCZD324 (2)	H,HP,HT											•	•
(1) 230V~50Hz (2) 24V													
Kit de vanne combinée de régulo	ition et d'éd	quilibrage											
Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
VJP060 (1)	H,HP,HT												
VJP060M (2)	Н,НР,НТ												
VJP090 (1)	Н,НР,НТ						•						
VJP090M (2)	Н,НР,НТ						•						
VJP150 (1)	Н,НР,НТ												
VJP150M (2)	Н,НР,НТ												
(1) 230V~50Hz (2) 24V													
(2)	•												
Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700		750	900	950
H,HP	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20)	AMP20	AMP20	AMP20
Évacuation des condensats													
Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
DSC4 (1)	HP				•	•	•					•	
(1) DSCZ4 ne peut être monté si l'un de ces accesso		tallé : AMP - AMP	Z la vanne VCZ1	-2-3-4 X4L/R et	tous les bacs de	collecte des cond	ensats.						
Bac à condensats													
Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700		750	900	950
HP	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)	BCZ4 (1)
(1) Pour installation verticale.													
Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700		750	900	950
HP	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1)	BC8 (1))	BC8 (1)	BC9 (1)	BC9 (1)
	DCU (1)	DCU (1)	DCU (1)	DCU (1)	DC0 (1)	DC0 (1)	JC0 (1)	DCU (1)	DC0 (1)	,	Jeo (1)	DC7 (1)	JC7 (1)
(1) Pour installation horizontale.													
Panneaux de fermeture arrière													
Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700		750	900	950
	PCZ200	PCZ200	PCZ300	PCZ300	PCZ500	PCZ500	PCZ500	PCZ500	PCZ800)	PCZ800	PCZ1000	PCZ1000
H,HT	1 (2200												
	102200												
	200	250	300	350	400	450	500	550	700		750	900	950
Grille pour pose en plafonnier			300 GA300	350 GA300	400 GA500	450 GA500	500 GA500	550 GA500	700 GA800	1	750 GA800	900 GA800	950 GA800
Grille pour pose en plafonnier Ver H,HP,HT	200 GA200	250)			
Grille pour pose en plafonnier Ver H,HP,HT Supports métalliques pour grille	200 GA200	250 GA200	GA300	GA300	GA500	GA500	GA500	GA500	GA800)	GA800	GA800	GA800
Grille pour pose en plafonnier Ver H,HP,HT Supports métalliques pour grille Ver	200 GA200 e GA 200	250 GA200	GA300 300	GA300 350	GA500 400	GA500 450	GA500 500	GA500 550	GA800 700		GA800 750	GA800 900	GA800 950
Grille pour pose en plafonnier Ver H,HP,HT Supports métalliques pour grille Ver H,HP,HT	200 GA200	250 GA200	GA300	GA300	GA500	GA500	GA500	GA500	GA800		GA800	GA800	GA800
Grille pour pose en plafonnier Ver H,HP,HT Supports métalliques pour grille Ver H,HP,HT	200 GA200 P GA 200 FIKIT200	250 GA200 250 FIKIT200	GA300 300 FIKIT300	GA300 350 FIKIT300	GA500 400 FIKIT500	GA500 450 FIKIT500	GA500 500 FIKIT500	GA500 550 FIKIT500	GA800 700 FIKIT80		750 FIKIT800	900 FIKIT800	950 FIKIT800
Grille pour pose en plafonnier Ver H,HP,HT Supports métalliques pour grille Ver H,HP,HT Ventilcassaforma Ver	200 GA200 P GA 200 FIKIT200	250 GA200 250 FIKIT200	GA300 300 FIKIT300	GA300 350 FIKIT300	GA500 400 FIKIT500	GA500 450 FIKIT500	500 FIKIT500	550 FIKIT500	700 700 700	0	750 FIKIT800	900 FIKIT800	950 FIKIT800
Grille pour pose en plafonnier Ver H,HP,HT Supports métalliques pour grille Ver H,HP,HT	200 GA200 P GA 200 FIKIT200	250 GA200 250 FIKIT200	GA300 300 FIKIT300	GA300 350 FIKIT300	GA500 400 FIKIT500	GA500 450 FIKIT500	GA500 500 FIKIT500	GA500 550 FIKIT500	GA800 700 FIKIT80	0	750 FIKIT800	900 FIKIT800	950 FIKIT800

Supports pour fixer le v	rentilo-convecteur au sol.
--------------------------	----------------------------

<u> </u>												
Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
H,HT	SPCZ											
Pieds structurels esthétique	s											
Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
Н,НР,НТ	ZXZ											

DONNÉES TECHNIQUES

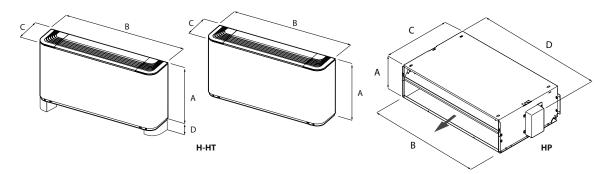
2 tuyaux

2 tuyaux		F	CZI200I	H	F	CZI250I	1		CZI300I	1		FCZI350I	H		CZI400I	1		FCZI450	Н	F	CZ1500	H
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н
Performances en chauffage 70 °C / 60 °	C (1)																					
Puissance thermique	kW	2,02	2,95	3,70	2,20	3,18	4,05	3,47	4,46	5,50	3,77	4,92	6,15	4,32	5,74	7,15	4,57	6,29	7,82	5,27	7,31	8,50
Débit eau côté installation	I/h	177	258	324	193	278	355	304	391	482	330	431	539	379	503	627	400	551	685	462	641	745
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	7	15	23	7	12	18	8	14	20	9	16	24	6	11	16	12	21	28
Performances en chauffage 45 °C / 40 °	C (2)																					
Puissance thermique	kW	1,00	1,46	1,84	1,09	1,58	2,01	1,72	2,21	2,73	1,87	2,44	3,06	2,14	2,85	3,55	2,27	3,12	3,88	2,62	3,63	4,22
Débit eau côté installation	I/h	174	254	319	190	274	350	299	385	475	325	425	531	373	495	617	394	543	675	455	631	734
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	8	15	22	8	12	18	8	14	20	10	16	24	6	11	16	12	21	28
Performances en mode refroidissemen																						
Puissance frigorifique	kW	0,89	1,28	1,60	1,06	1,55	1,94	1,68	2,17	2,65	1,89	2,46	3,02	2,20	2,92	3,60	2,41	3,21	4,03	2,68	3,69	4,25
Puissance frigorifique sensible	kW	0,71	1,05	1,33	0,79	1,20	1,52	1,26	1,65	2,04	1,33	1,76	2,18	1,59	2,14	2,67	1,69	2,30	2,90	1,94	2,73	3,18
Débit eau côté installation	I/h	153	221	275	182	267	334	288	374	456	350	460	560	379	503	619	414	552	694	460	634	731
Pertes de charge côté installation	kPa	7	13	18	8	17	25	8	13	18	11	18	25	10		24	9	15	22	13	23	29
Ventilateur	KI U	1	13	10	0	17	23	0	IJ	10	- 11	10	23	10	- 17	27	,	13	22	13	23	2)
Туре	Туре											Centrifug	0									
Moteur ventilateur	Туре											Inverter										
Nombre	n°		1			1			2			2			2			2			2	
Dèbit d'air	m ³ /h	140	220	290	140	220	290	260	350	450	260	350	450	330	460	600	330	460	600	400	600	720
Puissance absorbée	W W	5	8	14	5	8	14	5	7	13	5	7	13	5	10	18	5	10	18	7	18	720 34
		44	68	90	44	68	90	52	70	90	52	70	90	49	68	90	49	68		50	74	
Signal 0-10V Diamètres des raccords	9/0	44	Öδ	70	44	δ	90	J 32	/U	90))2	/0	90	49	Öδ	УU	49	00	90	00	/4	90
	Tuna											Gas - F										
Type Dataria minainala	Type Ø		1/2"			1/2"			2 /4"						2 /4"			3/4"			2 / 4//	
Batterie principale			1/2			1/2			3/4"			3/4"			3/4"			3/4			3/4"	
Données sonores ventilo-convecteurs (25.0	46.0	F1 0	25.0	46.0	F1 0	240	41.0	40.0	240	41.0	40.0	27.0	440	F1 0	27.0	440	F1 0	42.0	Γ1 Λ	FC 0
Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0	46,0	51,0	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	37,0 29.0	44,0	51,0	42,0	51,0	56,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	27,0	38,0	43,0	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	29,0	36,0	43,0	34,0	43,0	48,0
Alimentation		Ι										201/ 501	1-									
Alimentation		l .										30V~50l	1Z									
				550H			FC	Z1700H		T		CZ17501				FCZI90	DH			FCZ19		
		1		2	3	1		2	3		1	2	3	-	1	2	OH	3	1	2		3
		1 L			3 H	1 L			3 H					-	1 L		DH	3 H	1 L			3 H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C	C (1)	_		2		+ -		2			1	2 M	3	-	1 L	2	DH	_	1 L	2		
	kW	_		2		6,5	0	2) 7	1 L 7,19	2	3		1 L	2		_	L 11,20	2	l	
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C		L	8	2 M	Н	L	0	2 M	Н) 7	1 L	2 M	3 H	50	Ĺ	2 M	1	Н	L	2 N	42	Н
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C	kW	5,82	8 7	2 M ,34	H 9,75	6,5	0	2 M 8,10	H 10,00) 7	1 L 7,19	2 M	3 H	50 08	L 10,77	2 M	i 1 1	H 5,14	L 11,20	2 N	42 54	H 17,10
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C Puissance thermique Débit eau côté installation	kW I/h kPa	5,82 510	8 7	2 M ,34 /31	9,75 855	6,5 57	0	2 M 8,10 710	H 10,00 877) 7	1 L 7,19 631	2 M 9,15 802	3 H 11,:	50 08	L 10,77 945	2 M 13,35 1171	i 1 1	5,14 1328	11,20 982	2 N 14,	42 54	H 17,10 1500
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	kW I/h kPa	5,82 510	8 7 7	2 M ,34 /31	9,75 855	6,5 57	0 0	2 M 8,10 710	H 10,00 877) 7	1 L 7,19 631 14	2 M 9,15 802	3 H 11,:	50 08 1	L 10,77 945	2 M 13,35 1171	i 1 1	5,14 1328	11,20 982	2 N 14,	42 64 5	H 17,10 1500
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C	kW I/h kPa C (2)	5,82 510 10	8 7 	2 M ,34 ,31 20	9,75 855 26	6,5 57	0 0 2	2 M 8,10 710 18	H 10,00 877 26) 7	1 L 7,19 631 14	2 M 9,15 802 21	3 H 11,, 100 3°	50 08 11 72	10,77 945 12	2 M 13,35 1171 17	1 1	5,14 328 22	11,20 982 16	2 N 14, 120	42 64 5	H 17,10 1500 33
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C Puissance thermique	kW I/h kPa C (2) kW	5,82 510 10	8 7 :	2 M 34 31 20	9,75 855 26	6,5 57 12	0 0 0 2 2 1	2 M 8,10 710 18	H 10,00 877 26 4,97	3	1 L 7,19 631 14	2 M 9,15 802 21	3 H 11,, 100 31	50 08 11 72 33	10,77 945 12	2 M 13,35 1171 17	i 1 1	H 5,14 1328 22 7,53	11,20 982 16	2 N 14, 120 25	42 64 5	H 17,10 1500 33 8,50
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C Puissance thermique Débit eau côté installation	kW I/h kPa C(2) kW I/h kPa	5,82 510 10 2,89 502 10	8 7 :	2 M ,34 '331 220	9,75 855 26 4,85 842	6,5 57 12 3,3 56	0 0 0 2 2 1	2 M 8,10 710 18 4,03 699	H 10,00 877 26 4,97 863	3	1 L 7,19 631 14 3,57 621	2 M 9,15 802 21 4,55 790	3 H 11, 100 31 5,7	50 08 11 72 33	10,77 945 12 5,35 930	2 M 13,355 1171 17 6,64 1152	i 1 1	H 5,14 1328 22 77,53 1307	11,20 982 16 5,57 967	2 NN 14, 126 2! 7,11 124	42 64 5	H 17,10 1500 33 8,50 1476
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissemen Puissance frigorifique	kW I/h kPa C(2) kW I/h kPa	5,82 510 10 2,89 502 10	8 7 4 7	2 M ,34 '331 220	9,75 855 26 4,85 842	6,5 57 12 3,3 56	0 0 2 2 1 2 2	2 M 8,10 710 18 4,03 699	H 10,00 877 26 4,97 863	3	1 L 7,19 631 14 3,57 621	2 M 9,15 802 21 4,55 790	3 H 11, 100 31 5,7	50 08 1 1 72	10,77 945 12 5,35 930	2 M 13,355 1171 17 6,64 1152	1 1	H 5,14 1328 22 77,53 1307	11,20 982 16 5,57 967	2 NN 14, 126 2! 7,11 124	42 64 5 17 45	H 17,10 1500 33 8,50 1476
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissemen	kW I/h kPa C(2) kW I/h kPa	5,82 510 10 2,89 502 10	8 7 2 4 7 7	2 M M ,34 (31) 220 ,14 (20) 220	9,75 855 26 4,85 842 26	6,5 57 12 3,3 56	0 0 2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18	H 10,00 877 26 4,97 863 26		1 L 7,19 631 14 3,57 621	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20	3 H 11,, 100 31 5,7 99	550 008 1 1 72 13 1	10,77 945 12 5,35 930	2 M 13,35 1171 17 6,64 1152	1 1 1	H 5,14 1328 22 7,53 1307 22	11,20 982 16 5,57 967	29 N 14,126 29 7,1 124 24	42 64 5 17 45 4	H 17,10 1500 33 8,50 1476 33
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissemen Puissance frigorifique	kW I/h kPa C(2) kW I/h kPa at 7 °C/12 °C	5,82 510 10 2,89 502 10 °C (3) 2,91	8 7 2 4 7 2	2 M ,34 (31 220 ,14 (220 220	9,75 855 26 4,85 842 26	6,5 57 12 3,3 56 12	0 0 0 2 2 1 1 2 2 2 6 6 6	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18	H 10,000 877 26 4,97 863 26	3	1 L 7,19 631 14 3,57 621 14	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20	3 H 11,1 100 31 5,7 99 3	50 08 1 72 13 1 1 1 1 1 1 1 1	10,77 945 12 5,35 930 12	2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17	1 1 1	H 5,14 1328 22 7,53 1307 22 6,91	11,20 982 16 5,57 967 15	2 N 14,120 2! 7,11 124 2.4	42 55 17 45 4 4 32	H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C Puissance thermique Débit eau côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissemen Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible	kW 1/h kPa C(2) kW 1/h kPa at 7 °C/12 kW kW	5,82 510 10 2,89 502 10 °C(3) 2,91 2,07	8 7 4 7 4 4 2	2 M ,34 (31) 220 (31) 4 (22) 220 (31) 4 (32) (32) (33) (34) (35) (35) (35) (35) (35) (35) (35) (35	9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49	3,3 566 12 3,2 2,5	0 0 2 2 1 1 2 2 2 6 4	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18 3,90 3,17	H 10,000 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92	3	1 L 7,19 631 14 3,57 621 14	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20 4,80 3,43	33 H 11,1 1000 31 5,7 99 31 5,6 4,1	550	10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97	2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	H 55,14 1328 22 7,53 1307 22 66,91 5,68	11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80	22 N 14,120 2! 7,1 124 24	42 64 5 17 45 4 4 82 87	H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78
Performances en chauffage 70 °C / 60 °	kW 1/h kPa C (2) kW 1/h kPa at 7 °C / 12 °kW kW 1/h	5,82 510 10 2,89 502 10 °C(3) 2,91 2,07 501	8 7 4 7 4 4 2	2 MM ,34 ,31 ,20 ,14 ,720 ,20 ,13 ,98 ,711	H 9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824	3,3 566 12 3,2 2,5	0 0 2 2 1 1 2 2 2 6 4	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18 3,90 3,17 671	H 10,000 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800	3	1 L 7,19 631 14 3,57 621 14 3,95 595	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20 4,80 3,43 825	3 H 11,- 1000 3° 5,7 999 3° 5,6 4,1	550	10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738	2 M 13,355 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	H	11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992	22 N 14, 120 2! 7,1 124 2. 7,2 4,8	42 64 5 17 45 4 4 82 87	H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479
Performances en chauffage 70 °C / 60 °	kW 1/h kPa C (2) kW 1/h kPa at 7 °C / 12 °kW kW 1/h	5,82 510 10 2,89 502 10 °C(3) 2,91 2,07 501	8 7 4 7 4 4 2	2 MM ,34 ,31 ,20 ,14 ,720 ,20 ,13 ,98 ,711	H 9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824	3,3 566 12 3,2 2,5	0 0 2 2 1 1 2 2 2 6 4	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18 3,90 3,17 671	H 10,000 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800	3	1 L L L L L L L L L L L L L L L L L L L	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20 4,80 3,43 825	3 3 H 11,100 100 3 3 5,7,7 999 3 7 5,6,6 4,1 20	550	10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738	2 M 13,355 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	H	11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992	22 N 14, 120 2! 7,1 124 2. 7,2 4,8	42 64 5 17 45 4 4 82 87	H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479
Performances en chauffage 70 °C / 60 °	kW	5,82 510 10 2,89 502 10 °C(3) 2,91 2,07 501	8 7 4 7 4 4 2	2 MM ,34 ,31 ,20 ,14 ,720 ,20 ,13 ,98 ,711	H 9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824	3,3 566 12 3,2 2,5	0 0 2 2 1 1 2 2 2 6 4	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18 3,90 3,17 671	H 10,000 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800	3	1 L L L L L L L L L L L L L L L L L L L	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20 4,80 3,43 825 21	3 3 H H 11,1,100 11,100	550	10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738	2 M 13,355 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	H	11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992	22 N 14, 120 2! 7,1 124 2,5 4,8 12:	42 64 5 17 45 4 4 82 87	H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479
Performances en chauffage 70 °C / 60 °	kW	5,82 510 10 2,89 502 10 °C(3) 2,91 2,07 501	8 8 8 7 7 7 2 4 4 4 4 2 2 2 7 7 7 2 5 6 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7	2 MM ,34 ,31 ,20 ,14 ,720 ,20 ,13 ,98 ,711	H 9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824	3,3 566 12 3,2 2,5	0 0 2 2 1 1 2 2 2 6 4	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18 3,90 3,17 671	H 10,000 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800	3	1 L L L L L L L L L L L L L L L L L L L	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20 4,80 3,43 825 21	3 3 H H 11,1,100 11,100	550	10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738	2 M 13,355 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	H	11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992	22 N 14, 120 2! 7,1 124 2,5 4,8 12:	142 454 5 5 17 45 4 4 4 32 32 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33	H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479
Performances en chauffage 70 °C / 60 °	kW	5,82 510 10 2,89 502 10 °C(3) 2,91 2,07 501	8 8 8 7 7 7 2 4 4 4 4 2 2 2 7 7 7 2 5 6 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7	2 MM ,34 (31 220 ,14 (220 ,13 ,98 (111 222	H 9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824	3,3 566 12 3,2 2,5	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18 3,90 3,17 671 19	H 10,000 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800		1 L L L L L L L L L L L L L L L L L L L	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20 4,80 3,43 825 21	3 3 H H 11,1,100 11,100	550 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738	2 M 13,355 1171 17 6,64 1152 17 5,000 3,78 860 13	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	H	11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992	2 N N 144, 126 22: 7,7,1 124 24: 4,8 122: 2.	142 454 5 5 17 45 4 4 4 32 32 33 33 33 33 33	H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissemen Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre	kW I/h kPa C(2) kW I/h kPa it 7 °C/12 ' kW kW I/h kPa Type Type n°	5,82 510 10 2,89 502 10 °C (3) 2,91 2,07 501	888777 4444 4	2 MM ,34 ,34 ,331 ,320	9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28	3,3,3 566 12 3,2,9 55 14	0 0 0 0 2 2 2 1 1 1 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18 3,90 3,17 671 19	H 10,000 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26		1 L L L L L L L L L L L L L L L L L L L	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20 4,80 3,43 825 21 Inverter 3	3 3 H 11,1,1000 3 5,7,7 9999 3 5,6,6,7 2 i	550 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738	2 M 13,355 11771 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 13	1	H 5,14 3328 22 22 2 2 2 2 2 2 2	11,20 982 16 5,57 15 5,77 3,80 992	2 N N 144, 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissemen Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air	kW I/h kPa C(2) kW I/h kPa it 7 °C/12 ° kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h	L 5,82 510 10 10 2,89 502 10 °C (3) 2,91 2,07 501 12	888777 4444 444 444 444 444 444 444 444	2 MM ,,34 ,31 ,31 ,220 ,,14 ,220 ,,13 ,,98 ,71 ,11 ,222 ,2 ,20 ,20 ,20 ,20 ,20 ,20 ,20 ,20	9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28	1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18 3,90 3,17 671 19	H 10,000 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26		1 L L L L L L L L L L L L L L L L L L L	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20 4,80 3,43 825 21 Centrifug Inverter 3	3 3 H H 11,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1	L 10,77 945 12 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10	2 M 13,355 11771 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 13	1	H 5,14 3328 22 22 3328 328 328 328 328 328 328	11,20 982 16 5,57 15 5,77 3,80 992 15	2 N N 14,4,1 12(1)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissemen Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance de charge côté installation Pertes de charge côté installation	kW I/h kPa C(2) kW I/h kPa at 7 °C/12 ° kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h W	5,82 510 10 2,89 502 10 °C(3) 2,91 2,07 501 12	888777 4444 444 444 444 444 444 444 444	2 MM ,,34 ,31 ,31 ,320 ,,14 ,120 ,220 ,,13 ,98 ,111 ,222 ,2 ,2 ,300 ,18	9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28	1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18 3,17 671 19	H 10,000 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26		1 L L 7,19 631 14 14 15 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20 4,80 3,43 825 21 Centrifug Inverter 3 720 40	3 H H 11,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1	10,77 945 12 12 55,35 930 12 12 4,29 2,97 738 10	2 M 13,355 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 13	1	H 3328 22 22 23 24 25 25 25 25 25 25 25	11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992 15	2 N N 14,4,4 12(1)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissemen Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	kW I/h kPa C(2) kW I/h kPa at 7 °C/12 ° kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h W	5,82 510 10 2,89 502 10 °C(3) 2,91 2,07 501 12	888777 4444 444 444 444 444 444 444 444	2 MM ,,34 ,31 ,31 ,320 ,,14 ,120 ,220 ,,13 ,98 ,111 ,222 ,2 ,2 ,300 ,18	9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28	1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18 3,17 671 19	H 10,000 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26		1 L L 7,19 631 14 14 15 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20 4,80 3,43 825 21 Centrifug Inverter 3 720 40	3 H H 11,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1	10,77 945 12 12 55,35 930 12 12 4,29 2,97 738 10	2 M 13,355 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 13	1	H 3328 22 22 23 24 25 25 25 25 25 25 25	11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992 15	2 N N 14,4,4 12(1)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissemen Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	kW I/h kPa C(2) kW I/h kPa it 7 °C/12 ° kW kW I/h kPa Type n° m³/h W	5,82 510 10 2,89 502 10 °C(3) 2,91 2,07 501 12	888777 4444 444 444 444 444 444 444 444	2 MM ,,34 ,31 ,31 ,320 ,,14 ,120 ,220 ,,13 ,98 ,111 ,222 ,2 ,2 ,300 ,18	9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28	1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18 3,17 671 19	H 10,000 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26		1 L L 7,19 631 14 14 15 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20 4,80 3,43 825 21 Centrifug Inverter 3 720 40 72	3 H H 11,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1	10,77 945 12 12 55,35 930 12 12 4,29 2,97 738 10	2 M 13,355 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 13	1	H 3328 22 22 23 24 25 25 25 25 25 25 25	11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992 15	2 N N 14,4,4 12(1)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C Puissance thermique Débit eau côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C Puissance thermique Débit eau côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C Puissance thermique Débit eau côté installation Performances en mode refroidissemen Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Puissance frigorifique sensible Débit d'air Puissance absorbée Signal 0-10V Diamètres des raccords Type	kW I/h kPa C(2) kW I/h kPa it 7 °C/12' kW kW I/h kPa Type n° m³/h W %	5,82 510 10 2,89 502 10 °C(3) 2,91 2,07 501 12	888777 4444 444 444 444 444 444 444 444	2 MM ,,34 ,31 ,31 ,320 ,,14 ,120 ,220 ,,13 ,98 ,111 ,222 ,2 ,2 ,300 ,18	9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28	1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18 3,17 671 19	H 10,000 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26		1 L L 7,19 631 14 14 15 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20 4,80 3,43 825 21 Centrifug Inverter 3 720 40 72	3 H H 11,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1	10,77 945 12 12 55,35 930 12 12 4,29 2,97 738 10	2 M 13,355 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 13	1	H 3328 22 22 23 24 25 25 25 25 25 25 25	11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992 15	2 N N 14,4,4 12(1)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C Puissance thermique Débit eau côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C Puissance thermique Débit eau côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C Puissance thermique Débit eau côté installation Performances en mode refroidissemen Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Point d'air Puissance absorbée Signal 0-10V Diamètres des raccords Type Batterie principale	kW I/h kPa C(2) kW I/h kPa it 7 °C/12' kW kW I/h kPa Type n° m³/h W %	5,82 510 10 2,89 502 10 °C(3) 2,91 2,07 501 12	444422277	2 MM ,,34 ,31 ,31 ,320 ,,14 ,120 ,220 ,,13 ,98 ,111 ,222 ,2 ,2 ,300 ,18	9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28	1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18 3,17 671 19	H 10,000 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26		1 L L 7,19 631 14 14 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20 4,80 3,43 825 21 Centrifug Inverter 3 720 40 72	3 H H 11,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	550 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10,77 945 12 12 55,35 930 12 12 4,29 2,97 738 10	2 M 13,355 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 13	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	H 3328 22 22 23 24 25 25 25 25 25 25 25	11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992 15	2 N N 14,4,4 12(1)	1 42 42 55 4 4 4 4 4 4 8 3 2 8 3 7 5 5 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C Puissance thermique Débit eau côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C Puissance thermique Débit eau côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C Puissance thermique Débit eau côté installation Performances en mode refroidissemen Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installa	kW	5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07 501 12 400 7 50	8 8 8 7 7 7 4 4 4 4 2 2 2 7 7 7	2 MM ,34 ,34 ,34 ,31 ,31 ,31 ,32 ,34 ,31 ,31 ,31 ,31 ,31 ,31 ,31 ,31 ,31 ,31	9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28 720 34 90	6,5,57 577 12 3,3,3,3 5,56 5,56 12 2,5,5 5,55 5,55 5,60	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18 3,90 3,17 671 19 3 720 40 72	H 10,000 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26		1 L L 1,19 de 31 14 14 15 15 16 16 17 17 18 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20 4,80 3,43 825 21 Centrifuguer 3 720 40 72 Gas - F 3/4" 51,0	3 3 H H 11,1,100 H 11,100 H 12,100 H 12	50 08 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10	2 M 13,355 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 13 3 930 40 72	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	H 328 22 22 23 24 25 25 25 25 25 25 25	11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992 15	2 N N N 14, 12(1) 14, 12(1) 12	1 42 42 45 5 7 7 45 4 4 82 82 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83	H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30 1140 80 90
Performances en chauffage 70 °C/60 °	kW I/h kPa C(2) kW I/h kPa it 7 °C/12' kW kW I/h kPa Type n° m³/h W %	5,82 510 10 2,89 502 10 °C(3) 2,91 2,07 501 12	8 8 8 7 7 7 4 4 4 4 2 2 2 7 7 7	2 MM ,34 ,31 ,31 ,20 ,14 ,20 ,20 ,13 ,98 ,111 ,222 2 ,2 ,74 ,74	9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28	6,5,57 577 12 3,3,3,6 566 12 3,2,5,5 55 14	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 M 8,10 710 18 4,03 699 18 3,90 3,17 671 19	H 10,000 877 26 4,97 863 26 4,65 3,92 800 26		1 L L 1 L 1 L 1 L 1 L 1 L 1 L 1 L 1 L 1	2 M 9,15 802 21 4,55 790 20 4,80 3,43 825 21 Centrifuger 3 720 40 72 Gas-F	3 3 H H 11,1 1000 11,1 100	50 08 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10	2 M 13,355 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 13 3 930 40 72	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	H 328 22 22 23 24 25 25 25 25 25 25 25	11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992 15	2 N N 14, 12(1) 12	1 42 42 45 5 7 7 45 4 4 82 82 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83	H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30

	FCZI550H	FCZI700H	FCZ1750H	FCZI900H	FCZI950H
Alimentation			230V~50Hz		,

- (1) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
 (2) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
 (3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT
 (4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



Taille			200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
Dimensions et poids														
	H,HT	mm	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	591	591
A	HP	mm	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
n	H,HT	mm	750	750	980	980	1200	1200	1200	1200	1320	1320	1320	1320
В	HP	mm	522	522	753	753	973	973	973	973	1122	1122	1122	1122
(H,HT	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
	HP	mm	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	558	558
n	H,HT	mm	90	-	90	-	90	-	90	-	90	-	90	90
U	HP	mm	562	-	793	-	1013	-	1013	-	1147	-	1147	1147
Poids à vide	H,HT	kg	15	16	17	18	22	24	22	24	29	31	34	34
roius a viue	HP	kg	12	14	14	16	20	22	23	24	26	31	32	32

Aermec S.p.A. Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia Tel. 0442633111 - Telefax 044293577

www.aermec.com























Omnia HL

Ventilo-convecteur pour installation universelle et en allège



- Fonctionnement extrêmement silencieux
- Idéale pour les solutions résidentielles ou de bureaux
- version avec purificateur d'air Cold Plasma





DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs pour le chauffage, le refroidissement et la déshumidifica-

Installable sur des installations à 2 tubes et en accouplement à tout générateur de chaleur quelconque, même à basses températures. Grâce aux différentes versions disponibles, et à la possibilité d'installer aussi bien en horizontal qu'en vertical, selon la version, la solution optimale pour toute exigence est facile à choisir.

VERSIONS

HL Carrosserie blanc avec commutateur

L Carrosserie blanc avec ailettes à fermeture automatique et thermostat élec-

N Carrosserie blanc avec thermostat électronique VMF

PC Carrosserie blanc avec thermostat électronique et purificateur d'air Cold

S Carrosserie blanc sans commutateur

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Carrosserie métallique de protection de haute conception aux lignes arrondies et peintes avec des poudres de polyester anti-corrosion :

- Carosserie RAL 9002
- Partie supérieure et pieds RAL 7044.

La grille de distribution d'air est réglable. Le ventilo-convecteur s'éteint automatiquement quand la grille est fermée.

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur centrifuge à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibré statiquement et dynamiquement et directement couplé à l'arbre moteur.

Le moteur électrique est monophasé à trois vitesses, monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.

La vis sans fin de protection du ventilateur peut être extraite et inspectée pour un nettoyage facile et efficace.

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés

L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'alu-

Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.

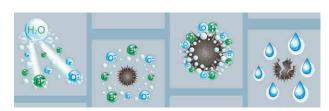
Bac à condensats

De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

Filtre d'air

Dans les versions PC, l'épuration de l'air est assurée par l'épurateur Cold

Le Purificateur d'air il est en mesure de réduire les polluants en décomposant leurs molécules au moyen de décharges électriques, en provoquant la scission des molécules d'eau présentes dans l'air en ions positifs et négatifs. Ces ions neutralisent les molécules des polluants gazeux en obtenant des produits normalement présents dans l'air neuf. Le dispositif est en mesure d'éliminer 90 % des bactéries. Le résultat est un air propre, ionisé et sans odeurs désagréables.



ACCESSOIRES

Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

FMT10: Thermostat électronique pour ventilo-convecteurs en installations 2/4

PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.

PX2: Tableau de commande.

PX2C6: Tableau de commande. Paquet de 6 pièces.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SIT3: Carte d'interface de thermostat; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau ; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.

SIT5: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé. Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et jusqu'à 2 vannes (installations à quatre tuyaux) ; elle transmet les commandes du thermostat au réseau de ventilo-convecteurs.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

SWA: Sonde extérieure SWA (longueur L= 6m). Elle relève la température de l'air ambiant si elle est raccordée au connecteur (A) du panneau FMT21, la sonde de la température de l'air ambiant incorporée dans le panneau est désactivée automatiquement. Elle relève la température de l'eau dans l'installation pour autoriser la ventilation si elle est raccordée au connecteur (W) du panneau FMT21. Il est possible de raccorder simultanément 2 sondes SWA au panneau FMT21.

TPF: Thermostat électronique, de couleur noire, avec ventilation thermostatique ou continue.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

WMT05: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.

WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.

Système VMF

VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E2H: Interface utilisateur à bord de l'appareil, à combiner à l'accessoire VMF-F19

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C

VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

VMF-LON: Extension qui permet d'interfacer le thermostat avec des systèmes BMS qui utilisent le protocole LON.

VMHI: Le panneau VMHI peut être utilisé comme interface utilisateur pour les thermostats VMF-E0X/E19/E19I, les grilles GLFxN/M ou GLLxN, ou comme interface pour le système MZC. Ce qui détermine quel type de fonction doit effectuer l'interface utilisateur est déterminé par le paramétrage correct de ce dernier et par le respect des connexions électriques entre l'interface et le thermostat ou l'interface et le plénum.

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

Vanne pour batterie principale

VCH: Kit de vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. VCHD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.

Accessoires pour l'installation

BC10: Bac à condensats.

DSC5: Pompe de relevage des condensats.

PCH: Panneau de fermeture arrière blanc

ZH1: Socles de couleur blanche pour le montage au sol.

ZH1B: Socles de couleur blanche pour le montage au sol avec plinthe.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	16	26	36
AER503IR (1)	S	•	•	•
FMT10	S	•	•	•
PR0503	S	•	•	•
PX2	S	•	•	•
PX2C6 (2)	S	•	•	•
SA5 (3)	S	•	•	•
SIT3 (4)	S	•	•	•
SIT5 (5)	S	•	•	•
SW3 (3)	S	•	•	•
SW5 (3)	S	•	•	•
SWA	S	•	•	•
TPF	S	•	•	•
TX (1)	S	•	•	•
WMT05 (1)	S	•	•	•
WMT10 (1)	S	•	•	•

- (1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
- (2) Installation soulement murale
- (3) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
- (4) Cartes pour les thermostats AERSO3IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

 (5) Sonde pour les thermostats AERSO3IR-TX, le cas échéant.

Modèle	Ver	16	26		36
VMF-E19 (1)	S	•			•
VMF-E2H	<u> </u>	•	•		•
VMF-E3	<u> </u>	•	•		•
/MF-E4DX	S		•		•
/MF-E4X	ς				
/MF-I0	ς	•	•		•
/MF-IR	S	•	•		•
VMF-LON	S	•	•		•
/MHI	ς	•	•		•
 Il est obligatoire de prévoir égal Kit vanne à 3 voies 	ement l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de	l'unité dépasse 0,7 A.			
Accessoire			HL16	HL26	HL36
VCH			•	•	•
Kit vanne à 2 voies			Was	Was	III 26
Accessoire			HL16	HL26	HL36
			•	•	•
	Ver HL,L,N,PC,S		16 BC10 (1)	26 BC10 (1)	36 BC10 (1)
Bac à condensats			16	26	36
Bac à condensats 1) Pour installation verticale.	HL,L,N,PC,S		16	26	36
Bac à condensats 1) Pour installation verticale.	HL,L,N,PC,S Isats Ver		16	26	36
Bac à condensats 1) Pour installation verticale.	HL,L,N,PC,S Isats		16 BC10 (1)	26 BC10 (1)	36 BC10 (1)
Bac à condensats 1) Pour installation verticale. Évacuation des conder	HL,L,N,PC,S Isats Ver	nt prévus.	16 BC10 (1) 16	26 BC10 (1) 26	36 BC10 (1)
Bac à condensats 1) Pour installation verticale. Évacuation des condens 1) L'accessoire ne peut pas être mo	HL,L,N,PC,S ISATS Ver HL,L,N,PC,S onté si les accessoires BC10 et BC20 sont égalem	nt prévus.	16 BC10 (1) 16	26 BC10 (1)	36 BC10 (1)
Bac à condensats 1) Pour installation verticale. Évacuation des conder. 1) L'accessoire ne peut pas être mo	HL,L,N,PC,S ISATS Ver HL,L,N,PC,S onté si les accessoires BC10 et BC20 sont égalem	nt prévus.	16 BC10 (1) 16	26 BC10 (1)	36 BC10 (1)
Bac à condensats 1) Pour installation verticale. Évacuation des conden 1) L'accessoire ne peut pas être mo Panneau de fermeture Accessoire PCH16	HL,L,N,PC,S ISATS Ver HL,L,N,PC,S onté si les accessoires BC10 et BC20 sont égalem	nt prévus.	16 BC10 (1) 16 DSCS (1)	26 BC10 (1) 26 DSC5 (1)	36 BC10 (1) 36 DSC5 (1)
Bac à condensats 1) Pour installation verticale. Évacuation des conden 1) L'accessoire ne peut pas être mo Panneau de fermeture Accessoire PCH16 PCH26	HL,L,N,PC,S ISATS Ver HL,L,N,PC,S onté si les accessoires BC10 et BC20 sont égalem	nt prévus.	16 BC10 (1) 16 DSC5 (1)	26 BC10 (1) 26 DSC5 (1)	36 BC10 (1) 36 DSC5 (1)
Bac à condensats (1) Pour installation verticale. Évacuation des conden (1) L'accessoire ne peut pas être mo Panneau de fermeture Accessoire PCH16 PCH26	HL,L,N,PC,S ISATS Ver HL,L,N,PC,S onté si les accessoires BC10 et BC20 sont égalem	nt prévus.	16 BC10 (1) 16 DSC5 (1)	26 BC10 (1) 26 DSC5 (1)	36 BC10 (1) 36 DSC5 (1)
Pour installation verticale. L'accessoire ne peut pas être mo Panneau de fermeture Accessoire PCH16 PCH26 PCH36	HL,L,N,PC,S Isats Ver HL,L,N,PC,S Onté si les accessoires BC10 et BC20 sont égalem arrière	nt prévus.	16 BC10 (1) 16 DSC5 (1)	26 BC10 (1) 26 DSC5 (1)	36 BC10 (1) 36 DSC5 (1)
VCHD Bac à condensats (1) Pour installation verticale. Évacuation des condens (1) L'accessoire ne peut pas être mo Panneau de fermeture Accessoire PCH16 PCH26 PCH36 Kit pour l'installation s Accessoire AMP10	HL,L,N,PC,S Isats Ver HL,L,N,PC,S Onté si les accessoires BC10 et BC20 sont égalem arrière	nt prévus.	16 BC10 (1) 16 DSC5 (1)	26 BC10 (1) 26 DSC5 (1)	36 BC10 (1) 36 DSC5 (1)

Ver

HL,L,N,PC,S **Ver**

HL,L,N,PC,S

16

16

26

26

36

36

Modèle
ZH1
Modèle
ZH1B

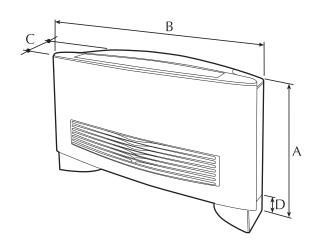
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

			HL16			HL26			HL36	
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1))									
Puissance thermique	kW	1,54	2,12	2,91	2,89	3,83	4,62	3,53	4,87	5,94
Débit eau côté installation	l/h	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Pertes de charge côté installation	kPa	1	2	4	5	8	11	3	5	7
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2))									
Puissance thermique	kW	0,73	1,05	1,90	1,44	1,90	2,29	1,75	2,42	2,95
Débit eau côté installation	l/h	126	183	331	249	331	399	305	420	513
Pertes de charge côté installation	kPa	1	3	8	5	8	11	7	13	18
Performances en mode refroidissement 7 °	°C / 12 °C (3)									
Puissance frigorifique	kW	0,69	0,87	1,17	1,26	1,65	1,99	1,63	2,26	2,79
Puissance frigorifique sensible	kW	0,52	0,69	0,96	0,97	1,30	1,61	1,13	1,59	2,00
Débit eau côté installation	l/h	122	153	206	220	289	349	286	394	487
Pertes de charge côté installation	kPa	2	3	5	5	8	11	7	13	19
Ventilateur										
Туре	Туре					Centrifuge				
Moteur ventilateur	Туре					On-Off				
Nombre	n°		1			2			2	
Dèbit d'air	m³/h	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Puissance absorbée	W	23	25	32	24	27	35	30	35	42
Données sonores ventilo-convecteurs (4)										
Niveau de puissance sonore	dB(A)	34,0	43,0	48,0	35,0	43,0	48,0	34,0	43,0	50,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	26,0	35,0	40,0	27,0	35,0	40,0	26,0	33,0	40,0
Diamètres des raccords										
Batterie principale	Ø					1/2"				
Alimentation										
Alimentation						230V~50Hz				

(1) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 ° b.s.; Eau (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



Dimensions et poids

		HL16	HL26	HL36
Dimensions et poids	,			
A	mm	605	615	623
С	mm	189	191	198
D	mm	93	93	93
Poids à vide	kg	15	18	21

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A. Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia Tel. 0442633111 - Telefax 044293577

www.aermec.com

















Omnia ULS

Installation verticale murale ou au sol



- Dimensions réduites, 130 mm d'épaisseur
- Basse température de fonctionnement
- Rafraîchissement, chauffage et déshumidification





DESCRIPTION

Les ventilo-convecteurs Omnia Slim ont été conçus pour pouvoir répondre à l'exigence, surtout dans les milieux résidentiels, de conjuguer les caractéristiques typiques du radiateur, à la profondeur réduite et au fonctionnement silencieux, avec la particularité du ventilo-convecteur de pouvoir climatiser les locaux toute l'année.

Ils peuvent être installés dans n'importe quel type d'installation à 2 tuyaux et combinés à n'importe quel générateur de chaleur, même à basses températures et, grâce aux différentes versions et configurations disponibles, il est facile de choisir la solution optimale pour toute exigence.

VFRSIONS

ULS Standard sans clavier de commandes **ULS_C** Avec thermostat embarqué

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Structure en tôle galvanisée de 12/10 et 8/10 mm.

Carosserie frontale en tôle galvanisée de 8/10 mm avec peinture en poudre époxy blanche RAL9003 et avec isolant thermo-acoustique de 13 mm d'épais-

Groupe de ventilation

Ces ventilo-convecteurs possèdent une ventilation extrêmement silencieuse grâce à l'adoption de ventilateurs tangentiels spéciaux grâce auxquels ils atteignent le top en matière de confort sonore.

Le moteur électrique à condenseur activé en permanence, est monophasé à

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés

L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'alu-

Les raccords hydrauliques de la batterie sont à gauche et elle n'est pas réversible.

Contrôle

Avec réglage thermostatique, commutation manuelle ou sans réglage pour une combinaison à n'importe quel panneau mural ou avec le système VMF AERMEC.

ACCESSOIRES

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

T-TOUCH-S: Contrôle tactile installation sur le ventilo-convecteur. Également disponible l'application ThermAPP pour le contrôle à distance avec un appareil intelligent doté du système d'exploitation Android.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualiet).

TXBS: Thermostat installation embarquée sur le ventilo-convecteur.

KITSV: Kit pour installation du VMF-E0X ou du VMF-E19/19l.

VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E2S: Interface utilisateur embarquée sur le ventilo-convecteur à deux sélecteurs, l'un pour la température et l'autre pour le contrôle de la vitesse. Pour le fonctionnement, l'installation de l'un des accessoires VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I est nécessaire.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

BCSV: Bac de récupération des condensats, pour kit vannes.

DSC7: Pompe de relevage des condensats.

VCS2: Kit vanne motorisée à 2 voies sans coque isolante. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques associés.

VCS3: Kit vanne motorisée à 3 voies sans enveloppe isolante pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants.

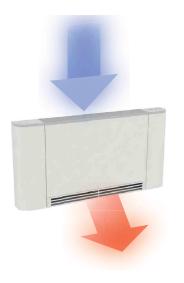
ZXS: Paire de pieds esthétiques et structuraux.

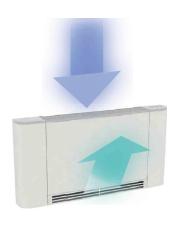
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



- 1 Batteries d'échange air/eau à ailettes en aluminium et tubes en cuivre disposés sur deux rangs.
- 2 Carosserie frontale en tôle galvanisée de 8/10 mm avec peinture en poudre époxy blanche RAL 9003 et avec isolant thermo-acoustique de 13 mm d'épaisseur.
- 3 Grille de reprise en plastique et filtre à air.
- 4 Ventilateur tangentiel entraîné par moteur à 3 vitesses.
- 5 Grille de reprise en aluminium et grille en refoulement en tôle galvanisée avec une conception réalisée pour créer un flux d'air homogène aussi bien en fonctionnement été qu'hiver.

Flux





COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
AER503IR (1)	ULS	•	•	•	•	•
PR0503	ULS	•	•	•	•	•
SA5 (2)	ULS	•	•	•	•	•
SW3 (2)	ULS	•	•	•	•	•
SW5 (2)	ULS	•	•	•	•	•
T-TOUCH-S (3)	ULS	•	•	•	•	•
TX (1)	ULS	•	•	•	•	•
TXBS (3)	ULS	•	•	•		•

- Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
 Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
 Installation embarquée sur le ventilo-convecteur.

Système VMF

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
KITSV (1)	ULS	•	•	•	•	•
VMF-E19 (2)	ULS	•	•	•	•	•
VMF-E2S (3)	ULS	•	•	•	•	•
VMF-E3	ULS	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	ULS	•	•	•	•	•
VMF-E4X	ULS	•	•	•	•	•
VMF-IR	ULS	•	•	•	•	•

- Obligatoire en cas de thermostat VMF-E19/191 ou du VMF-E0X.
 Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-S1T3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
 Installation embarquée sur le ventilo-convecteur.

Kit vanne à 3 voies

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
VCS3 (1)	ULS,ULS_C	•	•	•	•	•

(1) Alimentation 230V - Raccords hydrauliques Ø 1/2"

Kit vanne à 2 voies

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
VCS2 (1)	ULS.ULS C		•	•	•	•

(1) Alimentation 230V - Raccords hydrauliques Ø 1/2"

Bac à condensats

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
BCSV	ULS,ULS_C	•	•	•	•	•

Évacuation des condensats

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
DSC7	ULS,ULS_C	•	•	•	•	•
Pieds structurels esthé	tiques					
Pieds structurels esthét Modèle	tiques Ver	10	20	30	40	50

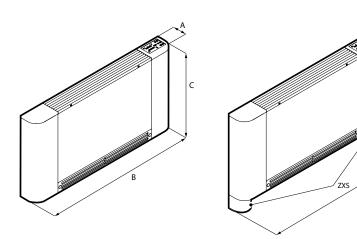
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

			ULS10			ULS20			ULS30			ULS40			ULS50	
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	М	Н	L	М	Н	L	M	Н	L	М	Н	L	М	Н
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																
Puissance thermique	kW	0,61	1,16	1,64	1,14	2,18	3,08	1,48	2,84	4,00	1,89	3,64	5,13	2,27	4,37	6,15
Débit eau côté installation	I/h	53	102	144	99	191	269	129	248	350	166	318	448	199	382	538
Pertes de charge côté installation	kPa	1	4	7	4	11	21	3	8	15	4	13	25	3	9	16
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																
Puissance thermique	kW	0,30	0,58	0,82	0,56	1,09	1,53	0,73	1,41	1,99	0,94	1,81	2,55	1,13	2,17	3,06
Débit eau côté installation	l/h	52	101	142	98	189	266	128	245	346	164	315	443	196	378	532
Pertes de charge côté installation	kPa	1	4	7	4	12	22	3	9	16	4	14	26	3	9	17
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °	C (3)															
Puissance frigorifique	kW	0,30	0,57	0,80	0,55	1,07	1,50	0,72	1,38	1,95	0,92	1,78	2,50	1,11	2,13	3,00
Puissance frigorifique sensible	kW	0,22	0,43	0,62	0,42	0,81	1,17	0,54	1,05	1,52	0,69	1,35	1,95	0,83	1,62	2,34
Débit eau côté installation	l/h	51	97	137	95	183	257	124	238	335	158	305	429	190	366	515
Pertes de charge côté installation	kPa	1	4	8	4	13	25	3	10	18	5	16	29	3	10	19
Ventilateur																
Туре	Туре							1	[angentielle	2						
Moteur ventilateur	Type								Asynchrone	!						
Nombre	n°		1			1			1			2			2	
Dèbit d'air	m³/h	36	75	134	62	141	241	76	164	301	91	204	370	103	243	427
Puissance absorbée	W	8	15	21	15	21	32	17	32	42	21	39	53	18	26	56
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																
Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	49,0	52,0	42,0	49,0	52,0	43,0	50,0	53,0	44,0	51,0	54,0	45,0	52,0	55,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	34,0	41,0	44,0	34,0	41,0	44,0	35,0	42,0	45,0	36,0	43,0	46,0	39,0	44,0	47,0
Batterie à eau																
Contenance en eau batterie principale			0,5			0,9			1,2			1,5			1,8	
Diamètres des raccords																
Batterie principale	Ø								1/2"							
Alimentation																
Alimentation									230V~50Hz	7						

- (1) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
 (2) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
 (3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT
 (4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



Taille			10	20	30	40	50
Dimensions et poids							
A	ULS,ULS_C	mm	130	130	130	130	130
В	ULS,ULS_C	mm	745	940	1134	1328	1524
(ULS,ULS_C	mm	580	580	580	580	580
D	ULS,ULS_C	mm	80	80	80	80	80
Poids à vide	ULS,ULS_C	kg	11	13	15	17	19

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A. Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia Tel. 0442633111 - Telefax 044293577

C

D

www.aermec.com





















Omnia ULSI

Installation verticale murale ou au sol



- Dimensions réduites, 130 mm d'épaisseur
- Basse température de fonctionnement
- Rafraîchissement, chauffage et déshumidification





DESCRIPTION

Les ventilo-convecteurs Omnia Slim ont été conçus pour pouvoir répondre à l'exigence, surtout dans les milieux résidentiels, de conjuguer les caractéristiques typiques du radiateur, à la profondeur réduite et au fonctionnement silencieux, avec la particularité du ventilo-convecteur de pouvoir climatiser les locaux toute l'année.

Ils peuvent être installés dans n'importe quel type d'installation à 2 tuyaux et combinés à n'importe quel générateur de chaleur, même à basses températures et, grâce aux différentes versions et configurations disponibles, il est facile de choisir la solution optimale pour toute exigence.

VERSIONS

ULSI Inverter sans clavier de commandes **ULSI_C** Inverter avec thermostat embarqué

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Structure en tôle galvanisée de 12/10 et 8/10 mm.

Carosserie frontale en tôle galvanisée de 8/10 mm avec peinture en poudre époxy blanche RAL9003 et avec isolant thermo-acoustique de 13 mm d'épaisseur

Groupe de ventilation

Ces ventilo-convecteurs possèdent une ventilation extrêmement silencieuse grâce à l'adoption de ventilateurs tangentiels spéciaux grâce auxquels ils atteignent le top en matière de confort sonore.

Moteur Brushless avec variation continue de la vitesse.

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents

L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium

 Les raccords hydrauliques de la batterie sont à gauche et elle n'est pas réversible.

Contrôle

Avec réglage thermostatique, commutation manuelle ou sans réglage pour une combinaison à n'importe quel panneau mural ou avec le système VMF AERMEC.

ACCESSOIRES

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SW3: Sonde d'eau (L=2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

T-TOUCH-IS: Contrôle tactile installation sur le ventilo-convecteur. Également disponible l'application ThermAPP pour le contrôle à distance avec un appareil intelligent doté du système d'exploitation Android.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

TXBIS: Thermostat installation embarquée sur le ventilo-convecteur.

KITSV: Kit pour installation du VMF-E0X ou du VMF-E19/19I.

VMF-E191: Thermostat pour unité inverter à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau.

VMF-E2S: Interface utilisateur embarquée sur le ventilo-convecteur à deux sélecteurs, l'un pour la température et l'autre pour le contrôle de la vitesse. Pour le fonctionnement, l'installation de l'un des accessoires VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I est nécessaire.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

BCSV: Bac de récupération des condensats, pour kit vannes.

DSC7: Pompe de relevage des condensats.

VCS2: Kit vanne motorisée à 2 voies sans coque isolante. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques associés.

VCS3: Kit vanne motorisée à 3 voies sans enveloppe isolante pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants.

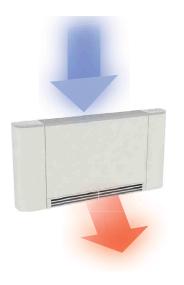
ZXS: Paire de pieds esthétiques et structuraux.

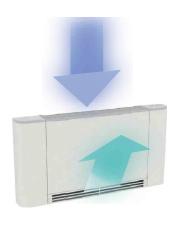
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



- 1 Batteries d'échange air/eau à ailettes en aluminium et tubes en cuivre disposés sur deux rangs.
- 2 Carosserie frontale en tôle galvanisée de 8/10 mm avec peinture en poudre époxy blanche RAL 9003 et avec isolant thermo-acoustique de 13 mm d'épaisseur.
- 3 Grille de reprise en plastique et filtre à air.
- 4 Ventilateur tangentiel entraîné par Moteur électrique Brushless à variation de la vitesse.
- 5 Grille de reprise en aluminium et grille en refoulement en tôle galvanisée avec une conception réalisée pour créer un flux d'air homogène aussi bien en fonctionnement été qu'hiver.

Flux





COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
AER503IR (1)	ULSI	•	•	•	•	•
PR0503	ULSI	•	•	•	•	•
SA5 (2)	ULSI	•	•	•	•	•
SW3 (2)	ULSI	•	•	•	•	•
SW5 (2)	ULSI	•	•	•	•	•
T-TOUCH-IS	ULSI	•	•	•	•	•
TX (1)	ULSI	•	•	•	•	•
TXBIS	ULSI	•	•	•	•	•

(1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5. (2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

Système VMF

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
KITSV (1)	ULSI	•	•	•	•	•
VMF-E19I	ULSI	•	•	•	•	•
VMF-E2S (2)	ULSI	•	•	•	•	•
VMF-E3	ULSI	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	ULSI	•	•	•	•	•
VMF-E4X	ULSI	•	•	•	•	•
VMF-IR	ULSI	•	•	•	•	•

Obligatoire en cas de thermostat VMF-E19/19I ou du VMF-E0X.
 Installation embarquée sur le ventilo-convecteur.

Kit vanne à 3 voies

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
VCS3 (1)	ULSI,ULSI C	•	•	•	•	•

(1) Alimentation 230V - Raccords hydrauliques Ø 1/2"

Kit vanne à 2 voies

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
VCS2 (1)	ULSI,ULSI_C	•	•	•	•	•

(1) Alimentation 230V - Raccords hydrauliques Ø 1/2"

Bac à condensats

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
BCSV	ULSI,ULSI C	•		•	•	•

Évacuation des condensats

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
DSC7	ULSI,ULSI_C	•	•	•	•	•

Pieds structurels esthétiques

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
ZXS	ULSI,ULSI_C	•	•	•	•	•

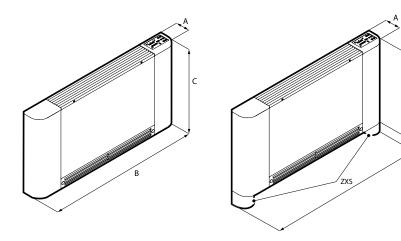
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

			ULSI10			ULSI20			ULSI30			ULSI40			ULSI50	
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																
Puissance thermique	kW	0,70	1,14	1,53	1,27	1,88	2,86	1,88	2,91	3,72	2,32	3,55	4,77	2,49	3,85	5,73
Débit eau côté installation	I/h	61	100	134	111	165	251	165	254	326	203	311	418	218	337	501
Pertes de charge côté installation	kPa	2	4	7	5	10	20	6	14	22	6	13	22	5	10	21
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																
Puissance thermique	kW	0,35	0,57	0,76	0,63	0,94	1,43	0,94	1,45	1,85	1,15	1,77	2,38	1,24	1,92	2,85
Débit eau côté installation	l/h	61	99	132	110	163	248	163	251	322	201	307	413	216	333	495
Pertes de charge côté installation	kPa	2	4	7	5	9	20	6	14	22	6	13	22	5	10	21
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12	2°C (3)															
Puissance frigorifique	kW	0,37	0,60	0,80	0,67	0,98	1,50	0,98	1,52	1,95	1,22	1,86	2,50	1,30	2,02	3,00
Puissance frigorifique sensible	kW	0,25	0,42	0,57	0,46	0,68	1,08	0,68	1,06	1,39	0,84	1,30	1,79	0,90	1,40	2,15
Débit eau côté installation	l/h	63	103	137	114	169	257	169	261	335	209	319	429	224	346	515
Pertes de charge côté installation	kPa	3	6	10	7	13	28	9	19	30	9	18	30	7	14	29
Ventilateur																
Туре	Туре								Tangentiell	e						
Moteur ventilateur	Туре								Inverter							
Nombre	n°		1			1			1			2			2	
Dèbit d'air	m³/h	46	82	134	78	128	241	109	188	301	126	218	370	127	225	427
Puissance absorbée	W	5	8	10	6	9	15	7	12	17	7	14	20	7	13	21
Signal 0-10V	%	40	70	90	40	70	90	40	70	90	40	70	90	40	70	90
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																
Niveau de puissance sonore	dB(A)	39,0	47,0	51,0	39,0	47,0	51,0	40,0	48,0	53,0	41,0	49,0	54,0	42,0	52,0	56,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	31,0	39,0	43,0	31,0	39,0	43,0	32,0	40,0	45,0	33,0	41,0	46,0	34,0	44,0	48,0
Batterie à eau																
Contenance en eau batterie principale	- 1		0,5			0,9			1,2			1,5			1,8	
Diamètres des raccords														-		
Batterie principale	Ø								1/2"							
Alimentation																
Alimentation									230V~50H;	7						

- (1) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
 (2) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
 (3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT
 (4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



Taille			10	20	30	40	50
Dimensions et poids							
A	ULSI,ULSI_C	mm	130	130	130	130	130
В	ULSI,ULSI_C	mm	745	940	1134	1328	1524
(ULSI,ULSI_C	mm	580	580	580	580	580
D	ULSI,ULSI_C	mm	80	80	80	80	80
Poids à vide	ULSI,ULSI_C	kg	11	13	15	17	19

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A. Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia Tel. 0442633111 - Telefax 044293577

C

D

www.aermec.com















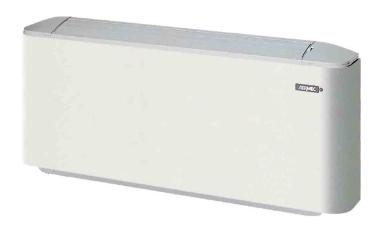


Omnia UL

Installation universelle avec carosserie



- niveau sonore de fonctionnement maximum
- Idéale pour les solutions résidentielles ou de bureaux





DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs avec technologie inverter pour le chauffage, le refroidissement et la déshumidification. Dotés d'un groupe ventilant de dernière génération à modulation continue du débit de l'air, qui permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement extérieur, sans oscillation de température, pour un meilleur confort, même acoustique et une économie électrique concrète.

Installable sur des installations à 2 tubes et en accouplement à tout générateur de chaleur quelconque, même à basses températures. Grâce aux différentes versions disponibles, et à la possibilité d'installer aussi bien en horizontal qu'en vertical, selon la version, la solution optimale pour toute exigence est facile à choisir.

VERSIONS

C Installation verticale, aspiration inférieure, thermostat électronique

PC Installation verticale, aspiration inférieure, thermostat électronique, purificateur Cold Plasma

S Installation verticale et horizontale, aspiration inférieure, sans commandes **UL** Standard - Installation verticale, aspiration inférieure, commutateur manuel

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Meuble métallique de protection avec peinture polyester anticorrosion RAL 9002, tandis que la tête avec la grille de distribution de l'air est en matériau plastique RAL 7044.

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur centrifuge à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibré statiquement et dynamiquement et directement couplé à l'arbre moteur.

Le moteur électrique est monophasé à plusieurs vitesses (3 au choix), monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence. Les vis sans fin en plastique sont amovibles pour un nettoyage facile et efficace.

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.

L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.

Bac à condensats

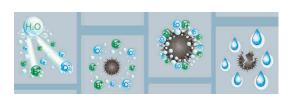
De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

Filtre d'air

Les ventilo-convecteurs sont équipés de série de filtres à air à préchage électrostatique. Grâce à leur fabrication spéciale, ces filtres absorbent et retiennent les poussières en suspension : un système idéal pour garantir un air sain pour toute la famille.

Dans les versions PC, l'épuration de l'air est assurée par l'épurateur Cold Plasma.

Le Purificateur d'air il est en mesure de réduire les polluants en décomposant leurs molécules au moyen de décharges électriques, en provoquant la scission des molécules d'eau présentes dans l'air en ions positifs et négatifs. Ces ions neutralisent les molécules des polluants gazeux en obtenant des produits normalement présents dans l'air neuf. Le dispositif est en mesure d'éliminer 90 % des bactéries. Le résultat est un air propre, ionisé et sans odeurs désagréables.



ACCESSOIRES

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D

WMT05: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.

WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.

VMF-E0X: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E2D: Interface utilisateur à bord de l'appareil, à combiner à l'accessoire

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL)

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

AMP: Kit pour l'installation suspendue

DSC: Pompe de relevage des condensats.

VCH: Kit de vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.

VCHD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants.

BC: Bac à condensats.

GU: Grille de reprise, couvre l'espace avant entre les pieds, n'interfère pas avec le filtre à air.

PCU: Panneau en tôle pour la fermeture de la partie arrière de l'unité.

ZU: Paire de pieds esthétiques et structuraux.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	11	16	26	36
AER503IR (1)	S	•	•	•	•
PR0503	S	•	•	•	•
SA5 (2)	S	•	•	•	•
SW3 (2)	C,PC,S	•	•	•	•
SW5 (2)	S	•	•	•	•
TX (1)	S	•	•	•	•
WMT05 (1)	S	•	•	•	•
WMT10 (1)	S	•	•	•	•

⁽¹⁾ Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.

Système VMF

Modèle	Ver	11	16	26	36
VMF-E0X (1)	S	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	S	•	•	•	•
VMF-E2D	S	•	•	•	•
VMF-E3	S	•	•	•	•
VMF-E4DX	ς	•	•	•	•
VMF-E4X	S	•	•	•	•
VMF-IR	ς	•	•	•	•

⁽¹⁾ Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

Bac à condensats

Modèle	Ver	11	16	26	36
BC10 (1)	C,PC,S,UL	•	•	•	•
BC20 (2)	C,PC,S,UL	•	•	•	•

Pour installation verticale.
 Pour installation horizontale.

Évacuation des condensats

Modèle	Ver	11	16	26	36
DSC5 (1)	C,PC,S,UL	•	•	•	•

⁽¹⁾ L'accessoire ne peut pas être monté si les accessoires BC10 et BC20 sont également prévus.

Kit vanne à 3 voies

Modèle	Ver	11	16	26	36
VCH	C,PC,S,UL	•	•	•	•

Kit vanne à 2 voies					
Modèle	Ver	11	16	26	36
VCHD	C,PC,S,UL	•	•	•	•

Kit pour l'installation suspendue

Modèle	Ver	11	16	26	36
AMP10	C,PC	•	•	•	•

Panneau de fermeture arrière

Ver	11	16	26	36
C,PC,S,UL	PCU10	PCU15	PCU25	PCU35

Grille d'aspiration

Ver	11	16	26	36
C,PC,S,UL	GU10 (1)	GU15 (1)	GU25 (1)	GU35 (1)

 $(1) \ \ La \ combinaison \ avec \ la \ paire \ de \ pieds \ esth\'etiques \ et \ structurels \ est \ obligatoire.$

Pieds structurels esthétiques

	. 1				
Modèle	Ver	11	16	26	36
ZU	C,PC,S,UL	•	•	•	•

Configuration

Champ	Description
1,2	UL
3,4	Taille 11, 16, 26, 36
5	Version
С	Installation verticale, aspiration inférieure, thermostat électronique
PC	Installation verticale, aspiration inférieure, thermostat électronique, purificateur Cold Plasma
S	Installation verticale et horizontale, aspiration inférieure, sans commandes
UL	Standard - Installation verticale, aspiration inférieure, commutateur manuel

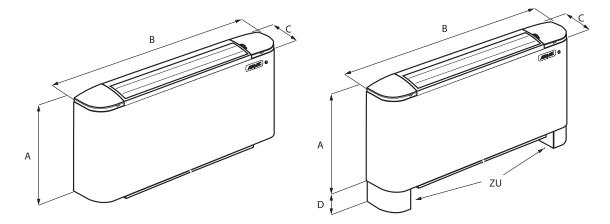
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

2 tuyaux			UL11			UL16			UL26			UL36	
-		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		i	M	H	i	M	H	i	M	H	i	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)													
Puissance thermique	kW	1,06	1,46	2,01	1,54	2,12	2,91	2,89	3,83	4,62	3,63	4,87	5,94
Débit eau côté installation	l/h	93	128	176	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Pertes de charge côté installation	kPa	1	1	2	1	2	4	5	8	11	3	5	7
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)													
Puissance thermique	kW	0,52	0,73	1,00	0,76	1,05	1,44	1,44	1,90	2,29	1,75	2,42	2,95
Débit eau côté installation	l/h	92	126	174	133	183	251	249	331	399	305	420	513
Pertes de charge côté installation	kPa	1	1	2	2	3	3	5	8	11	7	13	18
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C	(3)												
Puissance frigorifique	kW	0,53	0,67	0,82	0,69	0,87	1,17	1,26	1,65	1,99	1,63	2,26	2,79
Puissance frigorifique sensible	kW	0,38	0,52	0,68	0,52	0,69	0,96	0,97	1,30	1,61	1,13	1,59	2,00
Débit eau côté installation	l/h	94	117	145	122	153	206	220	289	349	286	394	487
Pertes de charge côté installation	kPa	1	2	2	2	3	5	5	8	11	7	13	19
Ventilateur													
Туре	Туре		Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge	
Moteur ventilateur	Туре		0n-0ff			0n-0ff			0n-0ff			On-Off	
Nombre	n°		1			1			2			2	
Dèbit d'air	m³/h	80	120	180	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Puissance absorbée	W	8	12	18	23	25	32	24	27	35	30	35	42
Raccordements électriques		V1	V2	V3									
Données sonores ventilo-convecteurs (4)													
Niveau de puissance sonore	dB(A)	31,0	37,0	46,0	34,0	43,0	48,0	35,0	43,0	48,0	34,0	43,0	50,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	23,0	29,0	38,0	26,0	35,0	40,0	27,0	35,0	40,0	26,0	33,0	40,0
Batterie à eau													
Contenance en eau batterie principale			0,3			0,4			0,6			0,8	
Diamètres des raccords													
Batterie principale	Ø		1/2"			1/2"			1/2"			1/2"	
Alimentation													
Alimentation			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz	

⁽¹⁾ Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



Taille			11	16	26	36
Dimensions et poids						_
A	C,PC,S,UL	mm	513	513	513	513
В	C,PC,S,UL	mm	640	750	980	1200
(C,PC,S,UL	mm	173	173	173	173
D	C,PC,S,UL	mm	93	93	93	93
Poids à vide	C,PC,S,UL	kg	12	14	16	20

Aermec S.p.A.Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577 www.aermec.com

















Omnia ULI

Installation universelle avec carosserie



- niveau sonore de fonctionnement maximum
- Idéale pour les solutions résidentielles ou de bureaux





DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs avec technologie inverter pour le chauffage, le refroidissement et la déshumidification. Dotés d'un groupe ventilant de dernière génération à modulation continue du débit de l'air, qui permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement extérieur, sans oscillation de température, pour un meilleur confort, même acoustique et une économie électrique concrète.

Installable sur des installations à 2 tubes et en accouplement à tout générateur de chaleur quelconque, même à basses températures. Grâce aux différentes versions disponibles, et à la possibilité d'installer aussi bien en horizontal qu'en vertical, selon la version, la solution optimale pour toute exigence est facile à choisir.

VERSIONS

 $\textbf{C} \ \text{Installation verticale, aspiration inférieure, thermostat \'electronique}$

PC Installation verticale, aspiration inférieure, thermostat électronique, purificateur Cold Plasma

S Installation verticale et horizontale, aspiration inférieure, sans commandes

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Meuble métallique de protection avec peinture polyester anticorrosion RAL 9002, tandis que la tête avec la grille de distribution de l'air est en matériau plastique RAL 7044.

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur centrifuge à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibré statiquement et dynamiquement et directement couplé à l'arbre moteur.

Moteur électrique Brushless à variation continue 0-100% de la vitesse. La vis sans fin de protection du ventilateur peut être extraite et inspectée pour un nettoyage facile et efficace.

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.

L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.

Bac à condensats

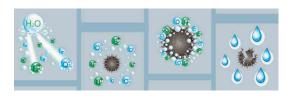
De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

Filtre d'air

Les ventilo-convecteurs sont équipés de série de filtres à air à préchage électrostatique. Grâce à leur fabrication spéciale, ces filtres absorbent et retiennent les poussières en suspension : un système idéal pour garantir un air sain pour toute la famille.

Dans les versions PC, l'épuration de l'air est assurée par l'épurateur Cold Plasma.

Le Purificateur d'air il est en mesure de réduire les polluants en décomposant leurs molécules au moyen de décharges électriques, en provoquant la scission des molécules d'eau présentes dans l'air en ions positifs et négatifs. Ces ions neutralisent les molécules des polluants gazeux en obtenant des produits normalement présents dans l'air neuf. Le dispositif est en mesure d'éliminer 90 % des bactéries. Le résultat est un air propre, ionisé et sans odeurs désagréables.



ACCESSOIRES

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe

germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Dans les installations à 4 tubes, uniquement les ventilo-convecteurs standard. Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification d'air, avec plaque rayonnante ou avec double refoulement FCZ-D (Dualjet). Dans les installations à 4 tubes, uniquement les ventilo-convecteurs standard.

VMF-E191: Thermostat pour unité inverter à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau.

VMF-E2D: Interface utilisateur à bord de l'appareil, à combiner à l'accessoire VMF-F19.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

AMP: Kit pour l'installation suspendue

DSC: Pompe de relevage des condensats.

VCH: Kit de vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. VCHD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de

l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. **BC:** Bac à condensats.

GU: Grille de reprise, couvre l'espace avant entre les pieds, n'interfère pas avec le filtre à air.

PCU: Panneau en tôle pour la fermeture de la partie arrière de l'unité.

ZU: Paire de pieds esthétiques et structuraux.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	16	26	36
AER503IR (1)	S	•	•	
PR0503	S	•	•	•
SA5 (2)	S	•	•	•
SW3 (2)	C,PC,S	•	•	•
SW5 (2)	S	•	•	•
TX (3)	S	•	•	•

- Installation murale
 Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
 Installation murale.

Système VMF

Modèle	Ver	16	26	36
VMF-E19I	S	•	•	•
VMF-E2D	S	•	•	•
VMF-E3	S	•	•	•
VMF-E4DX	S	•	•	•
VMF-E4X	S	•	•	•
VMF-IR	S	•	•	•

Bac à condensats

Modèle	Ver	16	26	36
BC10 (1)	C,PC,S	•	•	•
BC20 (2)	C,PC,S	•	•	•

⁽¹⁾ Pour installation verticale.(2) Pour installation horizontale

Évacuation des condensats

Modèle	Ver	16	26	36
DSC5 (1)	C,PC	•	•	•

(1) L'accessoire ne peut pas être monté si les accessoires BC10 et BC20 sont également prévus.

C,PC

C.PC.S

Kit vanne à 3 voies

VCHD

711

Modèle	Ver	16	26	36
VCH	C,PC	•	•	•
Kit vanne à 2 voies				
Modèle	Ver	16	26	36

Kit nour l'installation suspendue

Modèle	Ver	16	26	36					
AMP10	C,PC	•	•	•					
Pieds structurels esthé	tiques								

Configuration

comigarae	
Champ	Description
1,2,3	ULI
4,5	Taille 16, 26, 36
6	Version
С	Installation verticale, aspiration inférieure, thermostat électronique
PC	Installation verticale, aspiration inférieure, thermostat électronique, purificateur Cold Plasma
S	Installation verticale et horizontale, aspiration inférieure, sans commandes

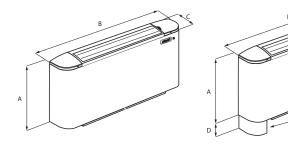
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

			ULI16			ULI26			ULI36	
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)										
Puissance thermique	kW	1,54	2,12	2,91	2,89	3,83	4,62	3,53	4,87	5,94
Débit eau côté installation	I/h	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Pertes de charge côté installation	kPa	1	2	4	5	8	11	3	5	7
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)										
Puissance thermique	kW	0,76	1,05	1,44	1,44	1,90	2,29	1,75	2,42	2,95
Débit eau côté installation	l/h	133	183	251	249	331	399	305	420	513
Pertes de charge côté installation	kPa	2	2	2	5	8	11	7	12	18
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C	(3)									
Puissance frigorifique	kW	0,69	0,87	1,17	1,26	1,65	1,99	1,63	2,26	2,79
Puissance frigorifique sensible	kW	0,52	0,69	0,96	0,97	1,30	1,61	1,13	1,59	2,00
Débit eau côté installation	I/h	122	153	206	220	289	349	286	394	487
Pertes de charge côté installation	kPa	2	3	5	6	8	11	7	13	19
Ventilateur										
Туре	Туре					Centrifuge				
Moteur ventilateur	Туре					Inverter				
Nombre	n°		1			2			2	
Dèbit d'air	m³/h	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Puissance absorbée	W	23	25	32	24	27	35	30	35	42
Signal 0-10V	%	38	56	83	49	70	90	48	70	90
Niveau de puissance sonore	dB(A)	34,0	43,0	48,0	35,0	43,0	48,0	34,0	43,0	50,0
Niveau de pression sonore (10 m)	dB(A)	26,0	35,0	40,0	27,0	35,0	40,0	26,0	33,0	42,0
Batterie à eau										
Contenu d'eau			0,40			0,60			0,80	
Diamètres des raccords										
Batterie principale	Ø					1/2"				
Alimentation										
Alimentation						230V~50Hz				

- (1) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C (2) Air ambiant 20 °b.s.; Eau (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT (3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

DIMENSIONS



Taille			16	26	36
Dimensions et poids					
A	C,PC,S	mm	513	513	513
В	C,PC,S	mm	750	980	1200
(C,PC,S	mm	173	173	173
D	C,PC,S	mm	93	93	93
Poids à vide	C,PC,S	kg	14	16	20

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A. Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia Tel. 0442633111 - Telefax 044293577

www.aermec.com



















Omnia Radiant

Ventilo-convecteurs avec plaque rayonnante pour habitations



- Rayonnement a basse température *
- Chauffage ventile
- · Rafraîchissement deshumidification
- Économie d'énergie
- Basse température de fonctionnement





DESCRIPTION

* La technologie Radiant sous licence.

Omnia Radiant et Omnia Radiant Plus: les solutions innovantes Aermec Dans ce contexte d'évolution du marché, nous avons le plaisir de vous présenter OMNIA Radiant qui incarne l'innovation de la série OMNIA AERMEC, les ventilo-convecteurs conçus avec un souci particulier du confort de l'habitation.

OMNIA Radiant OMNIA Radiant hérite de tous les avantages de la série OMNIA UL, et se caractérise par l'introduction de la plaque frontale pour le chauffage rayonnant.

OMNIA Radiant Plus est en outre doté de moteur électrique DC Brushless, avec inverter de dernière génération, à grande efficacité énergétique et à variation continue du débit d'air. Le résultat est une économie électrique de ventilation dans la climatisation hivernale et estivale d'environ 60% par rapport aux séries conventionnelles à ventilation On-Off.

OMNIA Radiant et Radiant Plus chauffent les pièces de la maison par rayonnement tout comme un radiateur traditionnel, pratiquement avec le ventilateur éteint, mais il offre également beaucoup plus:

- La combinaison plaque rayonnante batterie à ailettes garantit le confort maximal en hiver pour une réduction de la consommation d'énergie car elle chauffe à une température de l'eau plus basse : seulement 45°C contre les 65°C nécessaires aux radiateurs traditionnels ; cela non seulement améliore le confort pour l'utilisateur mais augmente aussi considérablement l'efficacité générale en cas d'utilisation de générateurs en pompes à chaleur.
- Le système de ventilation permet d'atteindre rapidement la température désirée, pour satisfaire rapidement les exigences de mise en régime rapide;
- Le terminal peut être associé, outre à la chaudière, à la pompe à chaleur à économie d'énergie : à air mais aussi à eau et géothermiques;
- Le filtre à air à charge électrostatique fourni de série garantit un air sain et propre :
- En été, Omnia Radiant et Radiant Plus rafraîchissent et déshumidifient rapidement et efficacement chaque pièce de la maison.

LES 4 MODALITÉS DISTINCTES DU FONCTIONNEMENT À CYCLE ANNUEL D'OMNIA RADIANT









Rayonnant

Le chauffage par rayonnement, confortable et silencieux, est garanti par la plaque rayonnante située sur la partie avant de la carrosserie du ventilo-convecteur; la grille de refoulement à triple ailette peut le cas échéant être fermée pour augmenter le chauffage de la plaque, optimisant ainsi l'effet rayonnant.

Rayonnant + Convection naturelle

Lorsque la grille est ouverte, au chauffage par rayonnement s'ajoute le chauffage par convection naturelle, obtenu grâce à la grande surface d'échange de la batterie à ailettes du ventilo-convecteur.

Comme pour le mode rayonnant seul (voir ci-dessus) les groupes de ventilation sont en modalité off. Résultat : confort acoustique et économie d'énergie.

Rayonnant + Convection forcée

La régulation électronique, précise et fiable, effectue au fur et à mesure la comparaison entre la température effective de la pièce et la température souhaitée par l'utilisateur : lorsque cette différence est élevée (par exemple lors de la mise en régime de l'installation de chauffage) le logiciel de gestion commande le démarrage de la ventilation. La mise en régime est ainsi rapide et efficace et permet de considérables économies d'énergie surtout dans les locaux occupés occasionnellement.

En été, Omnia Radiant rafraîchit et déshumidifie

Convection forcée

En été, Omnia Radiant et Radiant Plus rafraîchissent et déshumidifient rapidement et efficacement chaque pièce de la maison. L'efficacité et le faible niveau sonore bénéficient de la qualité qui depuis toujours distingue la série Omnia

CARACTÉRISTIQUES

- Plaque rayonnante
- Vanne de dérivation
- Sonde de l'eau
- 4 Bac à condensats, raccordements hydrauliques



OMNIA radiant (UL_R) équipé de:

- Plaque rayonnante
- Ventilateur centrifuge
- Le moteur électrique est à trois vitesses.
- Bac à condensats, raccordements hydrauliques
- Vanne à deux voies
- Sonde à eau
- Thermostat VMF pour moteur asynchrone
- Compatibles avec le système VMF

OMNIA radiant (UL_RI) équipé de:

- Plaque rayonnante
- Ventilateur centrifuge
- Moteur électrique Brushless DC avec convertisseur
- Bac à condensats, raccordements hydrauliques
- Vanne à deux voies
- Sonde à eau
- Thermostat VMF puor moteur Brushless DC
- Compatibles avec le système VMF

ACCESSOIRES

Accessoires obligatoires

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

Accessoires communs

AMP: Kit pour l'installation suspendue

GU: Grille de reprise, couvre l'espace avant entre les pieds, n'interfère pas avec le filtre à air.

PCU: Panneau en tôle pour la fermeture de la partie arrière de l'unité.

ZU: Paire de pieds esthétiques et structuraux.

VCHRAD: Kit composé d'une vanne à 3 voies motorisée avec raccords et de tuyaux en cuivre.

VMF-E5B: Panneau à encaissement blanc, avec affichage à cristaux liquides graphique rétro-éclairé et clavier capacitif, permet la commande/le contrôle centralisé(e) d'un système hydronique complet, constitué de ventilo-convecteurs: jusqu'à 64 zones de ventilo-convecteurs composés de 1 master + 5 slaves; chiller/Pompe à chaleur (accessoire obligatoire interface RS 485), circulateurs: maximum 12 circulateurs de zone configurables; chaudière: gestion de l'autorisation chaudière pour la production d'eau chaude; récupérateurs de

Groupe de ventilation

Grâce à l'adoption de ventilateurs spéciaux centrifuges, les ventilo-convecteurs Omnia Radiant offrent une ventilation extrêmement silencieuse qui mène, ces nouveaux ventilo-convecteurs au sommet du confort acoustique grâce à l'absence de pics de bruit

"Lorsqu'il sera en plein régime le chauffage ne se fait que par rayonnement, et le silence est total"

Avec les ventiloconvecteurs Omnia Radiant il est possible d'effectuer, facilement, le nettoyage des pelles du ventilateur. Vous pouvez désormais ouvrir la vis sans du ventilateur (l'enveloppe qui entoure les pelles) et procéder, puis les nettoyer périodiquement.

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.

L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

■ La batterie n'est pas réversible

chaleur : maximum 3 autorisations pour récupérateurs programmables selon des tranches horaires et/ou par le relevé de la qualité de l'air obtenu grâce à l'accessoire VMF-VOC, module de l'eau sanitaire : gestion complète de la production d'eau chaude sanitaire par le contrôle de : vanne de dérivation/circulateur, résistance complémentaire, sonde de température réservoir d'accumulation, cycle anti-légionelle.

VMF-E5N: Panneau à encaissement de couleur noire, avec affichage à cristaux liquides graphique rétro-éclairé et clavier tactile, permettant la commande/ le contrôle centralisé d'un système hydraulique complet, constitué de venti-lo-convecteurs: jusqu'à 64 zones de ventilo-convecteurs composés de 1 master + 5 slaves maximum; chiller/Pompe à chaleur (accessoire obligatoire interface RS 485), circulateurs: maximum 12 circulateurs de zone configurables; chaudière: gestion de l'autorisation chaudière pour la production d'eau chaude; récupérateurs de chaleur: maximum 3 autorisations pour récupérateurs programmables selon des tranches horaires et/ou par le relevé de la qualité de l'air obtenu grâce à l'accessoire VMF-VOC, module de l'eau sanitaire: gestion complète de la production d'eau chaude sanitaire par le contrôle de: vanne de dérivation/circulateur, résistance complémentaire, sonde de température réservoir d'accumulation, cycle anti-légionelle.

Pour la compatibilité du VMF-E5N / VMF-E5B avec les tailles 26R-36R, contactez le bureau.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Système VMF

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
Accessoire	UL26R	UL26RI	UL36R	UL36RI
VMF-E4DX	•	•	•	•
VMF-E4X	•	•	•	•
VMF-E5B		•		•
VMF-E5N		•		•
Accessoire	UL26R	UL26RI	UL36R	UL36RI
PCU25	•	•		
PCU35			•	•
Grille d'aspiration				
Accessoire	UL26R	UL26RI	UL36R	UL36RI
GU25	•	•		
GU35			•	•
Kit vanne à 3 voies				
Accessoire	UL26R	UL26RI	UL36R	UL36RI
VCHRAD	•	•	•	•
Kit pour l'installation suspendue				
Accessoire	UL26R	UL26RI	UL36R	UL36RI
AMP10	•	•	•	•
Pieds structurels esthétiques				
Accessoire	UL26R	UL26RI	UL36R	UL36RI
ZU	•	•	•	

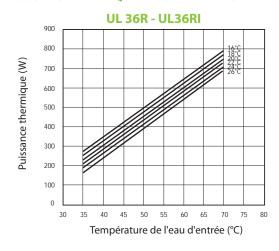
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

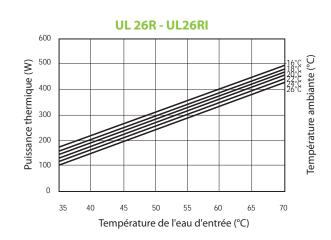
			UL26RI			UL26R			UL36RI			UL36R	
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н
Performances en chauffage													
Puissance thermique (70 °C) (1)	kW	2,89	3,83	4,62	2,89	3,83	4,62	3,53	4,87	5,94	3,53	4,87	5,94
Puissance thermique (50°C) (2)	kW	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54
Débit eau côté installation	I/h	397	397	397	397	397	397	511	511	511	511	511	511
Pertes de charge côté installation	kPa	17	17	17	17	17	17	21	21	21	21	21	21
Puissance thermique statique (70°C) (3)	kW	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Puissance thermique statique (50°C) (4)	kW	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Puissance thermique statique (35°C) (5)	kW	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Performances en mode refroidissement 7 °C/	12 °C (6)												
Puissance frigorifique	kW	1,42	1,78	2,03	1,42	1,78	2,03	1,73	2,31	2,83	1,73	2,31	2,83
Puissance frigorifique sensible	kW	1,05	1,37	1,64	1,05	1,37	1,64	1,28	1,79	2,04	1,28	1,79	2,04
Débit eau côté installation	I/h	349	349	349	349	349	349	487	487	487	487	487	487
Pertes de charge côté installation	kPa	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22
Ventilateur													
Туре	Туре		Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge	
Moteur ventilateur	Туре		Inverter			Asynchrone			Inverter			Asynchrone	
Nombre	n°		2			2			2			2	
Dèbit d'air	m³/h	190	270	350	190	270	350	240	350	460	240	350	460
Données sonores ventilo-convecteurs (7)													
Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0	43,0	48,0	35,0	43,0	48,0	34,0	43,0	50,0	34,0	43,0	50,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	27,0	35,0	40,0	27,0	35,0	40,0	26,0	33,0	40,0	26,0	33,0	40,0
Ventilateur													
Puissance absorbée	W	12	12	12	35	35	35	16	16	16	42	42	42
Raccordements électriques		-	-	-	V1	V2	V1	-	-	-	V1	V2	V3
Signal 0-10V	%	5	7	9	-	-	-	5	7	9	5	-	-
Diamètres des raccords													
Batterie principale	Ø		1/2"			1/2"			1/2"			1/2"	
Batterie à eau													
Contenance en eau batterie principale	I		0,8			0,8			1,1			1,1	
Alimentation													
Alimentation			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz	

- (1) Air ambiant 20 °C b.s.; Fau (in/out) 70 °C/60 °C
 (2) Température de l'air ambiant 20 °C b.s.; Fau (in/out) 70 °C/60 °C
 (2) Température de l'air ambiant 20 °C b.s.; Fau (in) 50 °C; Debit de eau comme dans le mode de refroidissement (EUROVENT)
 (3) Puissance rayonnante + cau chaude par convection naturelle (in) 70 °C (débit d'eau comme pour le refroidissement)
 (5) Puissance rayonnante + convection naturelle; eau chaude (in) 75 °C '\circ (débit d'eau comme pour le refroidissement)
 (6) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT
 (7) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

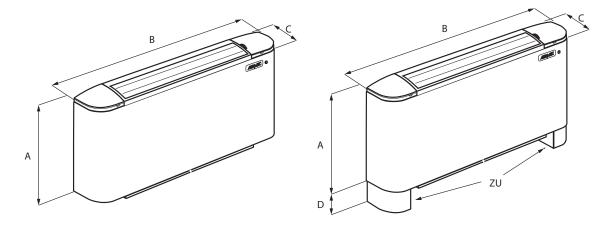
PUISSANCE THERMIQUE AVEC VENTILATEUR À L'ARRÊT







DIMENSIONS



		UL26RI	UL26R	UL36RI	UL36R
Dimensions et poids	'				
A	mm	513	513	513	513
В	mm	980	980	1200	1200
С	mm	173	173	173	173
D	mm	93	93	93	93
Poids à vide	kg	20	20	24	24

Aermec S.p.A.Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577 www.aermec.com

















FCY

Ventilo-convecteur pour installation gainable



- Dimensions réduites
- Groupe de ventilation contrôlable





DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs de type gainable monobloc pour traiter l'air des pièces de petite ou moyenne taille, notamment pour les bureaux ou les chambres d'hôtels et d'hôpitaux.

 $Ils \ ont \ \acute{e}t\acute{e} \ conçus \ pour \ \^{e}tre \ install\acute{e}s \ en \ faux \ plafond. \ Disponibles \ en \ 2 \ et \ 4 \ tubes \ et \ couplables \ \grave{a} \ tout \ g\acute{e}n\acute{e}rateur \ de \ chaleur, \ m\^{e}me \ basse \ temp\'erature.$

Grâce aux différentes versions et configurations, avec batterie standard ou surdimensionnée, il est facile de trouver la solution optimale à vos besoins.

CARACTÉRISTIQUES

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.

Leurs caractéristiques leur permettent de réduire la consommation d'énergie par rapport aux ventilateurs communs.

Ils sont équilibrés statiquement et dynamiquement et sont directement couplés à l'arbre du moteur.

Le moteur électrique est monophasé à plusieurs vitesses (3 au choix), monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence. Les vis sans fin en plastique sont amovibles pour un nettoyage facile et efficace.

Échangeur thermique

Avec les tuyaux en cuivre et les ailettes en aluminium, la batterie principale standard ou surdimensionnée et l'éventuelle batterie secondaire ont des fixa-

tion hydraulique gaz femelles et les collecteurs sont équipés de bouches d'aé-

Réversibilité des raccords hydrauliques sur chantier seulement pour les versions standard, avec batterie majorée ou standard avec accessoires BV. Pas de réversibilité sur les autres configurations.

Filtre d'air

En présence de filtre à air Classe Coarse 25% selon ISO16890 (G2 selon EN779), facilement démontable et nettoyable.

Bac à condensats

En plus de la cuvette interne, toutes les unités sont équipées de **bac de collecte des condensats configurable** lors de l'installation.

Le kit est composé d'un seul élément, constitué de deux pièces : le **bac** avec double évacuation (pour l'installation à droite comme à gauche) et l'**égouttoir** dont l'installation est prévue en cas de montage du kit vannes et qui ne peut pas être utilisé pour les installations sans vannes avec des espaces techniques limités.

Contrôle

Le boîtier électrique de l'unité est réversible, avec la possibilité de le monter du même côté que les raccordements hydrauliques.

L'équipement de série prévoit la présence de la boîte à borne seule à 10 pôles comme interface pour les raccordements électriques, la prédisposition pour la fixation de thermostats de la série VMF et la fourniture avec un guide DIN pour l'installation d'un contrôle de tiers.

GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Champ	Description
1,2,3	FCY
4	Taille 2, 3, 4, 5, 6, 7
5	Batterie principale (1)
0	Standard
5	Majorée
6	Batterie secondaire
0	Sans batterie
1	Standard (2)
7	Version
(Version compacte
U	Universel (3)
8	Raccords
D	Raccordements hydrauliques et tableau électrique à droite
G	Raccordements hydrauliques et tableau électrique à gauche
L	Raccordements hydrauliques à gauche et électriques de l'autre côté
R	Raccordements hydrauliques à droite et électriques de l'autre côté
9	Options
Н	Résistance électrique (500W) (4)
P	Avec dispositif photocatalytique (4)
χ	Absent
10	Filtre
F	Avec filtre d'air
Х	Absent

⁽¹⁾ Réversibilité des raccordements hydrauliques lors de l'installation uniquement pour les unités avec batterie princi-pale standard ou surdimensionnée. Non réversibles pour les unités avec batterie secondaire.

TAILLES DISPONIBLES PAR VERSION

Version C

Taille	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
Versions produites par taille																		
Versions disponibles par taille	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•		•	•	•	•	•
Version U																		
Taille		200	2	01	250	30	0	301	350		400	401	4:	50	500	50	1	550
Versions produites par taille																		
Versions disponibles par taille				•	•									•				

VERSIONS ET EXEMPLES D'INSTALLATION

C: Version compacte.

Structure compacte avec aspiration et refoulement opposés pour une configuration en « H ».

L'unité est fournie sans ouvertures ni brides, qui peuvent être achetées à part comme accessoire.

La structure dans le refoulement et l'aspiration est prévue pour loger des brides de Ø 200 mm (ou de Ø 160 mm) et l'une des brides d'aspiration peut être remplacée par une bride de Ø 125 ou de 100 mm pour l'introduction d'air extérieur. Sur le côté, il est possible de loger des brides de Ø 125 ou 100 mm pour l'introduction d'air extérieur en refoulement.

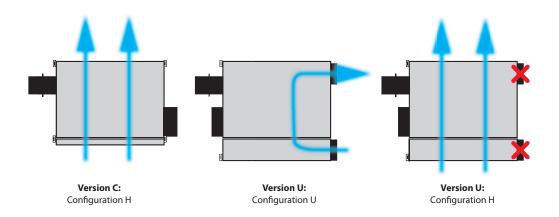
U: Version universelle.

Structure pour la configuration en « U » avec aspiration et refoulement sur le même côté et opposé à celui des fixations hydrauliques et du boîtier électrique.

L'unité est fournie avec les brides de refoulement et d'aspiration de Ø

La structure dans le refoulement et l'aspiration est prévue pour loger des brides de Ø 200 mm (ou de Ø 160 mm) et l'une des brides d'aspiration ou de refoulement peut être remplacée par une bride de Ø 125 ou de 100 mm pour l'introduction d'air extérieur.

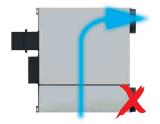
Cette version est appelée universelle car elle garantit les installations possibles permises par la version en C et en ajouter d'autres.

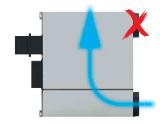


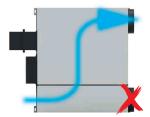
⁽²⁾ Uniquement pour batterie principale standard

⁽³⁾ Seulement pour les tailles de2 à 5 (4) Les options « P » et « H » sont disponibles uniquement dans les unités pour installations à 2 tubes.

CONFIGURATIONS ALTERNATIVES POSSIBLES DE LA VERSION U







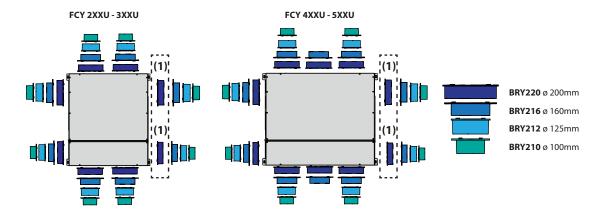
Les performances des configurations représentées ici sont identiques à celles de la version U en configuration en U.

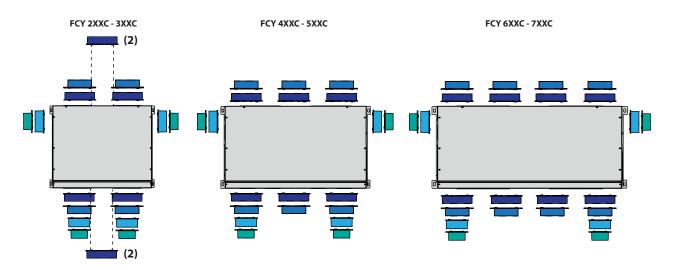
POSITIONS DISPONIBLES POUR L'INSTALLATION DES ACCESSOIRES BRY

Dans chaque unité, il est possible d'utiliser au maximum un accessoire à bride pour l'introduction d'air extérieur (BRY210 o BRY212). Le nombre et la position des prédispositions pour l'installation des accessoires BRY varie en fonction de la taille et de la version de l'unité.

L'unité standard en version U est fournie avec 2 brides installées (diamètre 200 mm) en configuration en U.

L'unité **standard en version C est fournie sans brides**, qui peuvent être achetées à part comme accessoire.





- 1 Accessoires BRY220 fournis installés avec l'unité standard en version U
- 2 Une prédisposition centrale est présente pour l'installation d'un accessoire BRY220 en alternative à l'utilisation des deux prédispositions plus extérieures.

Pour la version C : il est nécessaire d'utiliser un nombre de prédispositions pour air de recirculation au moins égal au nombre maximum possible pour la taille choisie moins 1.

Exemple: pour FCY6xxC il faut ouvrir au moins 3 prédispositions de bride pour air de recirculation en aspiration et 3 prédispositions de bride pour air de recirculation en refoulement (= nombre maximum - 1).

En cas d'utilisation d'un nombre de brides d'aspiration/refou-lement inférieur au maximum possible pour la taille envi-sagée, il est nécessaire que ces dernières aient un diamètre de 200 mm (BRY220).

Pour plus d'informations sur les configurations possibles pour les deux versions, consulter le logiciel de sélection des unités.

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

AERS03IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SIT3: Carte d'interface de thermostat; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.

SIT5: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé. Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et jusqu'à 2 vannes (installations à quatre tuyaux) ; elle transmet les commandes du thermostat au réseau de ventilo-convecteurs.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

Système VMF

VMF-E19Y: Thermostat à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau. En fonction de l'option choisie (P - X - H), le VMF-E19 devra être complété avec l'accessoire obligatoire groupe de complément électrique (VMF-YCC ou VMF-YCCH).

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E191 pour le contrôle en mode froid

VMF-YCC: Groupe de finition électrique ON/OFF de l'accessoire VMF-E19Y, obligatoire pour l'unité avec les options P et X.

VMF-YCCH: Groupe de finition électrique ON/OFF de l'accessoire VMF-E19Y, obligatoire pour l'unité avec l'option H.

Vanne pour batterie principale

VCY41 - 42 - pour batterie principale: -

VCYD pour batterie principale et secondaire: Kit vanne motorisées à 2 voies pouvant être installé sur la batterie principale ou secondaire ou éventuelle batterie supplémentaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Il peut être installé sur des ventilo-convecteurs avec des raccords à droite ou à gauche.

VDP15HF: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tubes à installer à l'extérieur de l'unité. Elle est composée d'un corps de vanne sans mamelons avec fixations hydrauliques de Ø 3/4' M, d'un actionneur à fonction On-Off alimenté en 230 V et d'un câble d'alimentation de 5 m. La vanne est fournie sans raccords ni composants hydrauliques.

VDP15HF24: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tubes à installer à l'extérieur de l'unité. Elle est composée d'un corps de vanne sans mamelons avec fixations hydrauliques de Ø 3/4' M, d'un actionneur à fonction On-Off alimenté en 24 V et d'un câble d'alimentation de 5 m. La vanne est fournie sans raccords ni composants hydrauliques.

VDP15HFM: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tubes à installer à l'extérieur de l'unité. Elle est composée d'un corps de vanne sans mamelons avec fixations hydrauliques de Ø 3/4' M, d'un actionneur à fonction modulante alimenté en 24 V et d'un câble d'alimentation de 5 m. La vanne est fournie sans raccords ni composants hydrauliques.

Vanne pour batterie secondaire

VCY44 - pour batterie secondaire: Kit vanne motorisées à 3 voies pour batterie secondaire ou éventuelle batterie chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.

VCYD pour batterie principale et secondaire: Kit vanne motorisées à 2 voies pouvant être installé sur la batterie principale ou secondaire ou éventuelle batterie supplémentaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Il peut être installé sur des ventilo-convecteurs avec des raccords à droite ou à gauche.

Batterie à eau chaude supplémentaire.

BV: Batterie à eau chaude à 1 rang.

Kit de support vanne

KITVPI: Kit de support de vanne VDP pour batterie principale. Le kit est composé d'une patte pour le support de la vanne et des raccords hydrauliques correspondants.

KITVP112H: Kit de support de vanne VDP batterie secondaire. Le kit est composé d'une patte pour le support de la vanne et des raccords hydrauliques correspondants.

Accessoires pour l'installation

BDP: Bouchon de 200 mm.

BRY: Virole en ABS "spigot".

GMYC: Bride en tôle permettant l'installation des accessoires grilles de refoulement GM au niveau de la section refoulement. L'accessoire est composé par la bride en tôle avec joint et par les 4 vis pour sa fixation à l'unité.

AFY: kit composé d'un filtre de classe Coarse 25% selon ISO16890 (G2 selon EN779) et des quatre brides de fixation à introduire dans la grille GM17. À utiliser en association avec des ventilo-convecteurs fournis sans filtre embarqué « X ».

GMYU: Bride en tôle permettant l'installation de l'accessoire GM17 soit au niveau de la section d'aspiration soit au niveau de la section de refoulement. L'accessoire est composé par la bride en tôle avec joint et par les 4 vis pour sa fixation à l'unité.

DSC: Pompe de relevage des condensats.

BC: Bac à condensats.

DAYKIT: Déflecteur d'air pour versions U. À installer dans le plénum de refoulement, du côté opposé par rapport à la sortie de l'air, pour faciliter l'écoulement vers l'orifice de refoulement.

AMPY: Brides supplémentaires pour l'installation en plafonnier. Uniquement pour version "U".

Accessoires en conditionnements multiples

DFA: Filtre à moitié dans le sens du côté court. Le kit se compose de deux filtres d'une longueur égale au filtre standard et hauteur à moitié. Cela facilite les opérations de nettoyage et§ou remplacement du filtre, dans le cas où l'espace pour l'extraction vertical est réduit. Conditionnement de 20 pièces.

PPB: Protection pour brides à utiliser lors de l'installation pour éviter l'entrée de poussière dans l'unité avant le raccordement des canalisations. À retirer au moment du raccordement. Conditionnement de 100 pièces.

CHR12: Kit de raccordement hydraulique pour vannes à 2 voies Ø 1/2", avec joint torique souple côté batterie et collet plat et joint côté installation, utili-

sable également pour installation de vannes à 2 voies à joint plat. Conditionnement de 50 pièces.

CHR34: Kit de raccordement hydraulique pour vannes à 2 voies Ø 3/4", avec joint torique souple côté batterie et collet plat et joint côté installation, utilisable également pour installation de vannes à 2 voies à joint plat. Conditionnement de 50 pièces.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
AEDEONID (1)	C		•						•				•			•			•
AER503IR (1)	U		•	•	•	•	•	•	•		•	•	•						
CAT (2)	C		•		•	•	•	•	•	•		•	•		•		•	•	•
SA5 (2)	U		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
SIT3 (3)	C,U		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CITE (A)	C		•	•		•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•
SIT5 (4)	U		•				•	•	•										
CW2 (2)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	U	•	•		•	•	•	•	•			•							
CME (2)	C		•		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	U		•		•	•	•	•	•			•	•						
TV (1)	C		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (1)	U																		

⁽¹⁾ Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5. (2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant. (3) Cartes pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A. (4) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

Système VMF

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
WALL EAGY	C		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19Y	U																		
VME E2	C											•							
VMF-E3	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
VME FADV	C		•	•	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
VAAT TAV	C		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	U	•		•			•	•	•										
VME ID	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	U		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
VME CW	C			•	•		•	•	•		•	•		•	•		•	•	•
VMF-SW	U		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
VMF CW1	C		•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
VMF-SW1	U		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
VME VCC	C		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-YCC	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
VME VCCII	C																		
VMF-YCCH	U									•									

Batterie supplémentaire chaude seulement pour l'option « X » uniquement (sans résistance électrique ni dispositif photocatalytique)

		,																
Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
(BV122	-	-	BV132	-	-	BV142	-	-	BV142	-	-	BVZ800	-	-	BVZ800	-	-
U	BV122	-	-	BV132	-	-	BV142	-	-	BV142	-	-	-	-	-	-	-	-

Vanne combinée de régulation et d'équilibrage

	200	201	250	300	301	350	400	401	450
	VDP15HF								
Batterie principale	VDP15HF24								
	VDP15HFM								
		VDP15HF			VDP15HF			VDP15HF	_
Batterie secondaire	-	VDP15HF24	-	-	VDP15HF24	-	-	VDP15HF24	-
		VDP15HFM			VDP15HFM			VDP15HFM	
	VDP15HF			VDP15HF			VDP15HF		
Batterie supplémentaire "BV"	VDP15HF24	-	-	VDP15HF24	-	-	VDP15HF24	-	-
	VDP15HFM			VDP15HFM			VDP15HFM		

	500	501	550	600	601	650	700	701	750
	VDP15HF								
Batterie principale	VDP15HF24								
	VDP15HFM								
		VDP15HF			VDP15HF			VDP15HF	
Batterie secondaire	-	VDP15HF24	-	-	VDP15HF24	-	-	VDP15HF24	-
		VDP15HFM			VDP15HFM			VDP15HFM	
	VDP15HF			VDP15HF			VDP15HF		
Batterie supplémentaire "BV"	VDP15HF24	-	-	VDP15HF24	-	-	VDP15HF24	-	-
	VDP15HFM			VDP15HFM			VDP15HFM		

Combinaison de vannes pour batterie principale et secondaire

Kit vanne à 3 voies - batterie principale et secondaire ou batterie BV accessoire

	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
Batterie principale	VCY41	VCY41	VCY41	VCY42														
вассете ртпстрате	VCY4124	VCY4124	VCY4124	VCY4224														
Batterie secondaire		VCY44																
batterie secondaire	-	VCY4424	-															
Pottorio sumuláno onto ino //PW/	VCY44																	
Batterie supplémentaire "BV"	VCY4424	•	-	VCY4424	-	-												

Kit vanne à 2 voies - batterie principale et secondaire ou batterie BV accessoire

	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
Pattaria principala	VCYD1	VCYD1	VCYD1	VCYD2	VCYD2	VCYD2												
Batterie principale	VCYD124	VCYD124	VCYD124	VCY224	VCY224	VCY224												
Batterie secondaire		VCYD1			VCYD1			VCYD1			VCYD1			VCYD1			VCYD1	
Batterie secondaire	-	VCYD124	-	-	VCYD124	-	-	VCYD124	-	-	VCYD124	-	-	VCYD124	-	-	VCYD124	-
Pattaria aum lámantaira (IRW)	VCYD1			VCYD1			VCYD1			VCYD1			VCYD1			VCYD1		
Batterie supplémentaire "BV"	VCYD124	-	-	VCYD124	-	-	VCYD124	-	-	VCYD124	-	-	VCYD124	-	-	VCYD124	-	-

Kit de support vanne

Kit de support vanne VDP batterie principale.

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
KITVPI12 (1)	C,U	•	•	•															
VITVDI24 (2)	C				•	•	•	•		•	•	•	•	•	•			•	•
KITVPI34 (2)	U				•														

Kit de support vanne VDP batterie secondaire.

	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650
Batterie principale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Batterie secondaire	-	KITVPI12H	-												
Batterie supplémentaire "BV"	KITVPI12H	-	-												

	700	701	750
Batterie principale	-	-	-
Batterie secondaire	-	KITVPI12H	-
Batterie supplémentaire "BV"	KITVPI12H	-	-

Raccords ø 1/2"

Accessoires pour l'installation

Bouchons en plastique

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
BDP200	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DUPZUU	TI.	•																	

Brides

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
DDV210 (1)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BRY210 (1)	U		•		•	•	•		•	•	•	•	•						
DDV212 /2\	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BRY212 (2)	U		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•						
DDV216 (2)	C		•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
BRY216 (3)	U	•	•	•	•		•	•			•		•						
DDV220 (4)	C		•			•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
BRY220 (4)	U	•	•				•	•											

⁽¹⁾ Raccords Ø 1/2" (2) Raccords Ø 3/4"

⁽¹⁾ Ø 100 mm (2) Ø 125 mm (3) Ø 160 mm (4) Ø 200 mm

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
GMY200C (1)	(•	•	•															
GMY300C (1)	(•	•	•												
GMY400C (1)	(•			•	•	•						
GMY600C (1)	(•	•	•		•	•

(1) seulement pour version "C".

Bride pour l'installation de la grille GM17

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
GMYU (1)	U		•										•						

(1) Uniquement pour version $\ll U$ » avec raccords $\ll G$ » et $\ll D$ ».

kit filtre à air classe Coarse 25% selon ISO16890 (G2 selon EN779)

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
AFY100 (1)	U	•	•	•				•				•	•						

(1) À utiliser dans les ventilo-convecteurs fournis sans filtre embarqué « X » et en association avec GM17 et GMYU.

Déflecteur d'air

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
DAYKIT	U	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•						

Brides pour l'installation en plafonnier.

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
AMPY (1)	U	•		•			•	•	•				•						

(1) Seulement pour version "U".

Kit dispositif d'évacuation des condensats

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
DCCC (1)	C	•		•	•		•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•
DSC6 (1)				•						-			•						

(1) Seulement pour raccords "L e R".

Bac à condensats.

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
BC8 (1)	(•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DCO (1)	U																		

(1) Pour installation horizontale.

Accessoires en conditionnements multiples

Kit de raccordement hydraulique

		7																	
Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
CHR12 (1)	C,U		•	•															
CUD24/2)	C				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•
CHR34 (2)	U																		

- (1) Raccords hydrauliques Ø 1/2" (2) Raccords hydrauliques Ø 3/4"

kit filtre à moitié

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
DFA2	C,U	•	•	•															
DFA3	C,U				•	•	•												
DFA5	C,U							•	•	•	•	•	•						
DFA7	(•	•	•		•	•

Protection pour bride

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
DDD	(•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
rrb	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						

DONNÉES DE PERFORMANCES - FCY_C ET FCY_U (CONFIGURATION DES BUSES EN H)

2 tuyaux			FCY2000	:		FCY2500			FCY300C			FCY350C			FCY4000			FCY4500	
		2	4	6	2	4	6	1	4	6	1	4	6	1	3	6	1	3	6
		L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	2,11	3,00	3,32	2,29	3,24	3,60	3,50	5,03	5,45	3,80	5,59	6,10	4,49	6,02	6,74	4,79	6,62	7,40
Débit eau côté installation	I/h	182	258	285	197	179	310	301	433	469	327	481	524	386	517	580	412	569	637
Pertes de charge côté installation	kPa	7	12	15	9	16	19	8	15	18	9	18	21	11	18	22	7	12	15
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	1,05	1,49	1,65	1,14	1,61	1,79	1,74	2,50	2,71	1,89	2,78	3,03	2,23	2,99	3,35	2,38	3,29	3,68
Débit eau côté installation	l/h	160	224	248	196	277	308	299	430	466	325	478	521	383	514	576	409	566	633
Pertes de charge côté installation	kPa	7	12	15	9	16	19	8	15	18	9	17	20	11	18	22	7	12	15
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																			
Puissance frigorifique	kW	0,93	1,30	1,44	1,11	1,59	1,74	1,70	2,40	2,63	1,91	2,77	3,00	2,29	3,06	3,41	2,51	3,37	3,79
Puissance frigorifique sensible	kW	0,74	1,14	1,18	0,83	1,23	1,36	1,27	1,86	2,03	1,34	1,99	2,16	1,66	2,24	2,52	1,76	2,42	2,73
Débit eau côté installation	l/h	160	224	248	191	273	299	292	413	452	328	476	516	394	526	586	432	580	652
Pertes de charge côté installation	kPa	8	13	15	10	18	21	9	16	18	11	21	25	11	18	22	11	16	20
Ventilateur																			
Туре	Туре									Cent	rifuge								
Moteur ventilateur	Туре									Asyno	hrone								
Dèbit d'air	m³/h	148	226	254	148	226	254	263	404	446	263	404	446	346	487	559	346	487	559
Pression statique utile	Pa	21	50	63	21	50	63	21	50	61	21	50	61	25	50	66	25	50	66
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	41,0	56,0	59,0	41,0	56,0	59,0	39,0	51,0	54,0	39,0	51,0	54,0	44,0	54,0	55,0	44,0	54,0	55,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	37,0	52,0	55,0	37,0	52,0	55,0	35,0	47,0	49,0	35,0	47,0	49,0	40,0	50,0	52,0	40,0	50,0	52,0
Puissance absorbée	W	28	41	74	28	41	74	38	55	78	38	55	78	53	63	102	53	63	102
Batterie à eau																			
Contenu d'eau	T		0,5			0,7			0,8			1,0			1,0			1,4	
Diamètres des raccords																			
Batterie principale	Ø		1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
Alimentation																			
Alimentation										230V	~50Hz								
			FCY500C			FCY550C			FCY600C			FCY650C			FCY7000	-		FCY7500	
								_			1	4							
		1	5	6	1 1)	b		4	/		4	/	1 2	5	/	2	5	7
		1 I	5 M	6 H	1	5 M	6 H	1	4 M	7 H	<u> </u>		7 H	2	5 M	7 H	2	5 M	7 H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)			5 M	6 H	L	M	Н	L	M M	Н	L	M	Н	L	5 M	H		5 M	7 H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1) Puissance thermique	kW	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н
Puissance thermique	kW	L 5,27	M 7,22	H 7,59	L 5,81	M 8,25	H 8,67	L 6,86	M 8,55	H 10,00	7,63	M 9,72	H 11,51	L 8,77	M 10,10	H 10,52	L 10,02	M 11,65	H 12,09
Puissance thermique Débit eau côté installation	I/h	5,27 453	7,22 621	7,59 652	5,81 500	M 8,25 709	8,67 746	6,86 590	M 8,55 735	H 10,00 860	7,63 656	M 9,72 836	H 11,51 990	8,77 754	M 10,10 868	H 10,52 905	10,02 862	M 11,65 1002	H 12,09 1040
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation		L 5,27	M 7,22	H 7,59	L 5,81	M 8,25	H 8,67	L 6,86	M 8,55	H 10,00	7,63	M 9,72	H 11,51	L 8,77	M 10,10	H 10,52	L 10,02	M 11,65	H 12,09
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)	I/h kPa	5,27 453 12	7,22 621 21	7,59 652 23	5,81 500 10	M 8,25 709 19	8,67 746 21	6,86 590	M 8,55 735 20	H 10,00 860 26	7,63 656 15	M 9,72 836 23	H 11,51 990 31	8,77 754 19	M 10,10 868 25	H 10,52 905 27	10,02 862 12	M 11,65 1002 15	H 12,09 1040 16
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique	I/h kPa kW	5,27 453 12	M 7,22 621 21 3,59	7,59 652 23	5,81 500 10	M 8,25 709 19 4,10	8,67 746 21 4,31	6,86 590 13	M 8,55 735 20 4,25	H 10,00 860 26 4,97	7,63 656 15	M 9,72 836 23 4,83	H 11,51 990 31 5,72	8,77 754 19	M 10,10 868 25 5,02	H 10,52 905 27 5,23	10,02 862 12 4,98	M 11,65 1002 15	H 12,09 1040 16 6,01
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation	I/h kPa kW I/h	5,27 453 12 2,62 451	7,22 621 21 3,59 617	7,59 652 23 3,77 648	5,81 500 10 2,89 497	M 8,25 709 19 4,10 705	8,67 746 21 4,31 741	6,86 590 13 3,41 586	M 8,55 735 20 4,25 731	H 10,00 860 26 4,97 855	7,63 656 15 3,79 652	9,72 836 23 4,83	H 11,51 990 31 5,72 984	8,77 754 19 4,36 750	M 10,10 868 25 5,02 863	H 10,52 905 27 5,23 899	10,02 862 12 4,98 856	M 11,65 1002 15 5,79 996	H 12,09 1040 16 6,01 1034
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	I/h kPa kW	5,27 453 12	M 7,22 621 21 3,59	7,59 652 23	5,81 500 10	M 8,25 709 19 4,10	8,67 746 21 4,31	6,86 590 13	M 8,55 735 20 4,25	H 10,00 860 26 4,97	7,63 656 15	M 9,72 836 23 4,83	H 11,51 990 31 5,72	8,77 754 19	M 10,10 868 25 5,02	H 10,52 905 27 5,23	10,02 862 12 4,98	M 11,65 1002 15	H 12,09 1040 16 6,01
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)	I/h kPa kW I/h kPa	5,27 453 12 2,62 451	7,22 621 21 3,59 617 21	7,59 652 23 3,77 648 23	5,81 500 10 2,89 497	M 8,25 709 19 4,10 705	8,67 746 21 4,31 741 21	6,86 590 13 3,41 586	M 8,55 735 20 4,25 731	H 10,00 860 26 4,97 855 25	7,63 656 15 3,79 652	9,72 836 23 4,83 831 23	H 11,51 990 31 5,72 984 31	8,77 754 19 4,36 750	M 10,10 868 25 5,02 863 25	H 10,52 905 27 5,23 899 27	10,02 862 12 4,98 856	M 11,65 1002 15 5,79 996 15	H 12,09 1040 16 6,01 1034 16
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3) Puissance frigorifique	I/h kPa kW I/h kPa	5,27 453 12 2,62 451 12 2,68	7,22 621 21 3,59 617 21	H 7,59 652 23 3,77 648 23 3,82	5,81 500 10 2,89 497 10	M 8,25 709 19 4,10 705 19	H 8,67 746 21 4,31 741 21	6,86 590 13 3,41 586 13	M 8,55 735 20 4,25 731 19	H 10,00 860 26 4,97 855 25	7,63 656 15 3,79 652 15	9,72 836 23 4,83 831 23	H 11,51 990 31 5,72 984 31	8,77 754 19 4,36 750 19	M 10,10 868 25 5,02 863 25	H 10,52 905 27 5,23 899 27	10,02 862 12 4,98 856 12	M 11,65 1002 15 5,79 996 15	H 12,09 1040 16 6,01 1034 16
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3) Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible	I/h kPa kW I/h kPa kW kW kW	5,27 453 12 2,62 451 12 2,68 1,94	M 7,22 621 21 3,59 617 21 3,65 2,70	H 7,59 652 23 3,77 648 23 3,82 2,83	5,81 500 10 2,89 497 10 2,91 2,07	M 8,25 709 19 4,10 705 19 4,08 2,94	H 8,67 746 21 4,31 741 21 4,28 3,09	6,86 590 13 3,41 586 13 3,37 2,70	M 8,55 735 20 4,25 731 19 4,08 3,34	H 10,00 860 26 4,97 855 25 4,65 3,92	7,63 656 15 3,79 652 15 4,15 2,93	M 9,72 836 23 4,83 831 23 5,02 3,60	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12	8,77 754 19 4,36 750 19 4,24 3,24	M 10,10 868 25 5,02 863 25 4,97 3,83	H 10,52 905 27 5,23 899 27 5,18 4,02	10,02 862 12 4,98 856 12 4,69 3,53	M 11,65 1002 15 5,79 996 15 5,53 4,20	H 12,09 1040 16 6,01 1034 16 5,80 4,41
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3) Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible	I/h kPa kW I/h kPa kW kW I/h	5,27 453 12 2,62 451 12 2,68 1,94 461	M 7,22 621 21 3,59 617 21 3,65 2,70 628	H 7,59 652 23 3,77 648 23 3,82 2,83 657	5,81 500 10 2,89 497 10 2,91 2,07 500	M 8,25 709 19 4,10 705 19 4,08 2,94 702	H 8,67 746 21 4,31 741 21 4,28 3,09 736	6,86 590 13 3,41 586 13 3,37 2,70 580	M 8,55 735 20 4,25 731 19 4,08 3,34 702	H 10,00 860 26 4,97 855 25 4,65 3,92 800	7,63 656 15 3,79 652 15 4,15 2,93 714	M 9,72 836 23 4,83 831 23 5,02 3,60 863	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12 975	8,77 754 19 4,36 750 19 4,24 3,24 729	M 10,10 868 25 5,02 863 25 4,97 3,83 855	H 10,52 905 27 5,23 899 27 5,18 4,02 891	10,02 862 12 4,98 856 12 4,69 3,53 807	M 11,65 1002 15 5,79 996 15 5,53 4,20	H 12,09 1040 16 6,01 1034 16 5,80 4,41 997
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3) Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation	I/h kPa kW I/h kPa kW kW kW	5,27 453 12 2,62 451 12 2,68 1,94	M 7,22 621 21 3,59 617 21 3,65 2,70	H 7,59 652 23 3,77 648 23 3,82 2,83	5,81 500 10 2,89 497 10 2,91 2,07	M 8,25 709 19 4,10 705 19 4,08 2,94	H 8,67 746 21 4,31 741 21 4,28 3,09	6,86 590 13 3,41 586 13 3,37 2,70	M 8,55 735 20 4,25 731 19 4,08 3,34	H 10,00 860 26 4,97 855 25 4,65 3,92	7,63 656 15 3,79 652 15 4,15 2,93	M 9,72 836 23 4,83 831 23 5,02 3,60	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12	8,77 754 19 4,36 750 19 4,24 3,24	M 10,10 868 25 5,02 863 25 4,97 3,83	H 10,52 905 27 5,23 899 27 5,18 4,02	10,02 862 12 4,98 856 12 4,69 3,53	M 11,65 1002 15 5,79 996 15 5,53 4,20	H 12,09 1040 16 6,01 1034 16 5,80 4,41
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3) Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur	I/h kPa kW I/h kPa kW kW I/h kPa	5,27 453 12 2,62 451 12 2,68 1,94 461	M 7,22 621 21 3,59 617 21 3,65 2,70 628	H 7,59 652 23 3,77 648 23 3,82 2,83 657	5,81 500 10 2,89 497 10 2,91 2,07 500	M 8,25 709 19 4,10 705 19 4,08 2,94 702	H 8,67 746 21 4,31 741 21 4,28 3,09 736	6,86 590 13 3,41 586 13 3,37 2,70 580	M 8,55 735 20 4,25 731 19 4,08 3,34 702	H 10,00 860 26 4,97 855 25 4,65 3,92 800 26	7,63 656 15 3,79 652 15 4,15 2,93 714	M 9,72 836 23 4,83 831 23 5,02 3,60 863	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12 975	8,77 754 19 4,36 750 19 4,24 3,24 729	M 10,10 868 25 5,02 863 25 4,97 3,83 855	H 10,52 905 27 5,23 899 27 5,18 4,02 891	10,02 862 12 4,98 856 12 4,69 3,53 807	M 11,65 1002 15 5,79 996 15 5,53 4,20	H 12,09 1040 16 6,01 1034 16 5,80 4,41 997
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3) Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type	I/h kPa kW I/h kPa kW kW I/h kPa Type	5,27 453 12 2,62 451 12 2,68 1,94 461	M 7,22 621 21 3,59 617 21 3,65 2,70 628	H 7,59 652 23 3,77 648 23 3,82 2,83 657	5,81 500 10 2,89 497 10 2,91 2,07 500	M 8,25 709 19 4,10 705 19 4,08 2,94 702	H 8,67 746 21 4,31 741 21 4,28 3,09 736	6,86 590 13 3,41 586 13 3,37 2,70 580	M 8,55 735 20 4,25 731 19 4,08 3,34 702	H 10,00 860 26 4,97 855 25 4,65 3,92 800 26 Cent	7,63 656 15 3,79 652 15 4,15 2,93 714 16	M 9,72 836 23 4,83 831 23 5,02 3,60 863	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12 975	8,77 754 19 4,36 750 19 4,24 3,24 729	M 10,10 868 25 5,02 863 25 4,97 3,83 855	H 10,52 905 27 5,23 899 27 5,18 4,02 891	10,02 862 12 4,98 856 12 4,69 3,53 807	M 11,65 1002 15 5,79 996 15 5,53 4,20	H 12,09 1040 16 6,01 1034 16 5,80 4,41 997
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3) Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur	I/h kPa kW I/h kPa kW kW I/h kPa Type	5,27 453 12 2,62 451 12 2,68 1,94 461 13	M 7,22 621 21 3,59 617 21 3,65 2,70 628 22	H 7,59 652 23 3,77 648 23 3,82 2,83 657 24	5,81 500 10 2,89 497 10 2,91 2,07 500	M 8,25 709 19 4,10 705 19 4,08 2,94 702 21	8,67 746 21 4,31 741 21 4,28 3,09 736 23	6,86 590 13 3,41 586 13 3,37 2,70 580	M 8,55 735 20 4,25 731 19 4,08 3,34 702 21	H 10,00 860 26 4,97 855 25 4,65 3,92 800 26	7,63 656 15 3,79 652 15 4,15 2,93 714 16	M 9,72 836 23 4,83 831 23 5,02 3,60 863 23	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12 975 28	8,77 754 19 4,36 750 19 4,24 3,24 729 20	M 10,10 868 25 5,02 863 25 4,97 3,83 855 26	H 10,52 905 27 5,23 899 27 5,18 4,02 891 28	10,02 862 12 4,98 856 12 4,69 3,53 807	M 11,65 1002 15 5,79 996 15 5,53 4,20 951	H 12,09 1040 16 6,01 1034 16 5,80 4,41 997
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3) Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Dèbit d'air	l/h kPa kW l/h kPa kW kW l/h kPa Type m³/h	5,27 453 12 2,62 451 12 2,68 1,94 461 13	7,22 621 21 3,59 617 21 3,65 2,70 628 22	7,59 652 23 3,77 648 23 3,82 2,83 657 24	5,81 500 10 2,89 497 10 2,91 2,07 500 12	8,25 709 19 4,10 705 19 4,08 2,94 702 21	8,67 746 21 4,31 741 21 4,28 3,09 736 23	6,86 590 13 3,41 586 13 3,37 2,70 580 15	8,55 735 20 4,25 731 19 4,08 3,34 702 21	H 10,00 860 26 4,97 855 25 4,65 3,92 800 26 Cent Asyno	7,63 656 15 3,79 652 15 4,15 2,93 714 16	9,72 836 23 4,83 831 23 5,02 3,60 863 23	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12 975 28	8,77 754 19 4,36 750 19 4,24 3,24 729 20	M 10,10 868 25 5,02 863 25 4,97 3,83 855 26	H 10,52 905 27 5,23 899 27 5,18 4,02 891 28	10,02 862 12 4,98 856 12 4,69 3,53 807 12	M 11,65 1002 15 5,79 996 15 5,53 4,20 951 16	H 12,09 1040 16 6,01 1034 16 5,80 4,41 997 17
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3) Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	l/h kPa kW l/h kPa kW l/h kPa Type m³/h Pa	5,27 453 12 2,62 451 12 2,68 1,94 461 13	7,22 621 21 3,59 617 21 3,65 2,70 628 22	7,59 652 23 3,77 648 23 3,82 2,83 657 24	5,81 500 10 2,89 497 10 2,91 2,07 500 12	8,25 709 19 4,10 705 19 4,08 2,94 702 21	8,67 746 21 4,31 741 21 4,28 3,09 736 23	6,86 590 13 3,41 586 13 3,37 2,70 580 15	8,55 735 20 4,25 731 19 4,08 3,34 702 21	H 10,00 860 26 4,97 855 25 4,65 3,92 800 26 Cent Asyno	7,63 656 15 3,79 652 15 4,15 2,93 714 16 iffuge throne 567 27	9,72 836 23 4,83 831 23 5,02 3,60 863 23	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12 975 28	8,77 754 19 4,36 750 19 4,24 3,24 729 20	M 10,10 868 25 5,02 863 25 4,97 3,83 855 26	H 10,52 905 27 5,23 899 27 5,18 4,02 891 28	10,02 862 12 4,98 856 12 4,69 3,53 807 12	11,65 1002 15 5,79 996 15 5,53 4,20 951 16	H 12,09 1040 16 6,01 1034 16 5,80 4,41 997 17
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3) Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Dèbit d'air Pression statique utile Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	I/h kPa kW I/h kPa kW I/h kPa Type m³/h Pa dB(A)	5,27 453 12 2,62 451 12 2,68 1,94 461 13	7,22 621 21 3,59 617 21 3,65 2,70 628 22 50 55,0	7,59 652 23 3,77 648 23 3,82 2,83 657 24	5,81 500 10 2,89 497 10 2,91 2,07 500 12 400 22 45,0	8,25 709 19 4,10 705 19 4,08 2,94 702 21	8,67 746 21 4,31 741 21 4,28 3,09 736 23	6,86 590 13 3,41 586 13 3,37 2,70 580 15	8,55 735 20 4,25 731 19 4,08 3,34 702 21	H 10,00 860 26 4,97 855 25 4,65 3,92 800 26 Cent Asyno 920 71 61,0	7,63 656 15 3,79 652 15 4,15 2,93 714 16 iffuge throne 567 27 46,0	9,72 836 23 4,83 831 23 5,02 3,60 863 23 770 50 56,0	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12 975 28	8,77 754 19 4,36 750 19 4,24 3,24 729 20	10,10 868 25 5,02 863 25 4,97 3,83 855 26	10,52 905 27 5,23 899 27 5,18 4,02 891 28	10,02 862 12 4,98 856 12 4,69 3,53 807 12 785 32 54,0	11,65 1002 15 5,79 996 15 5,53 4,20 951 16	H 12,09 1040 16 6,01 1034 16 5,80 4,41 997 17
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3) Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Dèbit d'air Pression statique utile Niveau de puissance sonore (inlet + radiated) Niveau de puissance sonore (outlet)	I/h kPa kW I/h kPa kW I/h kPa Type m³/h Pa dB(A) dB(A)	5,27 453 12 2,62 451 12 2,68 1,94 461 13 400 22 45,0 41,0	7,22 621 21 3,59 617 21 3,65 2,70 628 22 50 55,0 51,0	7,59 652 23 3,77 648 23 3,82 2,83 657 24	5,81 500 10 2,89 497 10 2,91 2,07 500 12 400 22 45,0 41,0	8,25 709 19 4,10 705 19 4,08 2,94 702 21	8,67 746 21 4,31 741 21 4,28 3,09 736 23 627 56 57,0 53,0	6,86 590 13 3,41 586 13 3,37 2,70 580 15	8,55 735 20 4,25 731 19 4,08 3,34 702 21 770 50 56,0 54,0	H 10,00 860 26 4,97 855 25 4,65 3,92 800 26 Cent Asynor 920 71 61,0 60,0	7,63 656 15 3,79 652 15 4,15 2,93 714 16 567 27 46,0 44,0	9,72 836 23 4,83 831 23 5,02 3,60 863 23 770 50 56,0 54,0	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12 975 28	8,77 754 19 4,36 750 19 4,24 3,24 729 20 785 32 54,0 52,0	10,10 868 25 5,02 863 25 4,97 3,83 855 26	H 10,52 905 27 5,23 899 27 5,18 4,02 891 28	10,02 862 12 4,98 856 12 4,69 3,53 807 12 785 32 54,0 52,0	11,65 1002 15 5,79 996 15 5,53 4,20 951 16	12,09 1040 16 6,01 1034 16 5,80 4,41 17 1050 58 62,0 61,0
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3) Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	I/h kPa kW I/h kPa kW I/h kPa Type m³/h Pa dB(A)	5,27 453 12 2,62 451 12 2,68 1,94 461 13	7,22 621 21 3,59 617 21 3,65 2,70 628 22 50 55,0	7,59 652 23 3,77 648 23 3,82 2,83 657 24	5,81 500 10 2,89 497 10 2,91 2,07 500 12 400 22 45,0	8,25 709 19 4,10 705 19 4,08 2,94 702 21	8,67 746 21 4,31 741 21 4,28 3,09 736 23	6,86 590 13 3,41 586 13 3,37 2,70 580 15	8,55 735 20 4,25 731 19 4,08 3,34 702 21	H 10,00 860 26 4,97 855 25 4,65 3,92 800 26 Cent Asyno 920 71 61,0	7,63 656 15 3,79 652 15 4,15 2,93 714 16 iffuge throne 567 27 46,0	9,72 836 23 4,83 831 23 5,02 3,60 863 23 770 50 56,0	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12 975 28	8,77 754 19 4,36 750 19 4,24 3,24 729 20	10,10 868 25 5,02 863 25 4,97 3,83 855 26	10,52 905 27 5,23 899 27 5,18 4,02 891 28	10,02 862 12 4,98 856 12 4,69 3,53 807 12 785 32 54,0	11,65 1002 15 5,79 996 15 5,53 4,20 951 16	12,09 1040 16 6,01 1034 16 5,80 4,41 17 1050 58 62,0 61,0
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3) Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	I/h kPa kW I/h kPa kW I/h kPa Type m³/h Pa dB(A) dB(A)	5,27 453 12 2,62 451 12 2,68 1,94 461 13 400 22 45,0 41,0	7,22 621 21 3,59 617 21 3,65 2,70 628 22 50 55,0 80	7,59 652 23 3,77 648 23 3,82 2,83 657 24	5,81 500 10 2,89 497 10 2,91 2,07 500 12 400 22 45,0 41,0	M 8,25 709 19 4,10 705 19 4,08 2,94 702 21 55,0 55,0 80	8,67 746 21 4,31 741 21 4,28 3,09 736 23 627 56 57,0 53,0	6,86 590 13 3,41 586 13 3,37 2,70 580 15	8,55 735 20 4,25 731 19 4,08 3,34 702 21 770 50 56,0 89	H 10,00 860 26 4,97 855 25 4,65 3,92 800 26 Cent Asynor 920 71 61,0 60,0	7,63 656 15 3,79 652 15 4,15 2,93 714 16 567 27 46,0 44,0	9,72 836 23 4,83 831 23 5,02 3,60 863 23 770 50 56,0 89	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12 975 28	8,77 754 19 4,36 750 19 4,24 3,24 729 20 785 32 54,0 52,0	10,10 868 25 5,02 863 25 4,97 3,83 855 26 978 50 60,0 59,0	H 10,52 905 27 5,23 899 27 5,18 4,02 891 28	10,02 862 12 4,98 856 12 4,69 3,53 807 12 785 32 54,0 52,0	11,65 1002 15 5,79 996 15 5,53 4,20 951 16	H 12,09 1040 16 6,01 1034 16 5,80 4,41 997 17
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3) Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	I/h kPa kW I/h kPa kW I/h kPa Type m³/h Pa dB(A) dB(A)	5,27 453 12 2,62 451 12 2,68 1,94 461 13 400 22 45,0 41,0	7,22 621 21 3,59 617 21 3,65 2,70 628 22 50 55,0 51,0	7,59 652 23 3,77 648 23 3,82 2,83 657 24	5,81 500 10 2,89 497 10 2,91 2,07 500 12 400 22 45,0 41,0	8,25 709 19 4,10 705 19 4,08 2,94 702 21	8,67 746 21 4,31 741 21 4,28 3,09 736 23 627 56 57,0 53,0	6,86 590 13 3,41 586 13 3,37 2,70 580 15	8,55 735 20 4,25 731 19 4,08 3,34 702 21 770 50 56,0 54,0	H 10,00 860 26 4,97 855 25 4,65 3,92 800 26 Cent Asynor 920 71 61,0 60,0	7,63 656 15 3,79 652 15 4,15 2,93 714 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	9,72 836 23 4,83 831 23 5,02 3,60 863 23 770 50 56,0 54,0	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12 975 28	8,77 754 19 4,36 750 19 4,24 3,24 729 20 785 32 54,0 52,0	10,10 868 25 5,02 863 25 4,97 3,83 855 26	H 10,52 905 27 5,23 899 27 5,18 4,02 891 28	10,02 862 12 4,98 856 12 4,69 3,53 807 12 785 32 54,0 52,0	11,65 1002 15 5,79 996 15 5,53 4,20 951 16	12,09 1040 16 6,01 1034 16 5,80 4,41 1997 17
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3) Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Dèbit d'air Pression statique utile Niveau de puissance sonore (inlet + radiated) Niveau de puissance sonore (outlet) Puissance absorbée Batterie à eau Contenu d'eau Diamètres des raccords	I/h kPa kW I/h kPa kW I/h kPa Type Type m³/h Pa dB(A) dB(A) W	5,27 453 12 2,62 451 12 2,68 1,94 461 13 400 22 45,0 41,0	7,22 621 21 3,59 617 21 3,65 2,70 628 22 50 55,0 80	7,59 652 23 3,77 648 23 3,82 2,83 657 24	5,81 500 10 2,89 497 10 2,91 2,07 500 12 400 22 45,0 41,0	M 8,25 709 19 4,10 705 19 4,08 2,94 702 21 55,0 55,0 80	8,67 746 21 4,31 741 21 4,28 3,09 736 23 627 56 57,0 53,0	6,86 590 13 3,41 586 13 3,37 2,70 580 15	8,55 735 20 4,25 731 19 4,08 3,34 702 21 770 50 56,0 89	H 10,00 860 26 4,97 855 25 4,65 3,92 800 26 Cent Asyno 920 118	7,63 656 15 3,79 652 15 4,15 2,93 714 16 567 27 46,0 44,0 66	9,72 836 23 4,83 831 23 5,02 3,60 863 23 770 50 56,0 89	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12 975 28	8,77 754 19 4,36 750 19 4,24 3,24 729 20 785 32 54,0 52,0	10,10 868 25 5,02 863 25 4,97 3,83 855 26 978 50 60,0 59,0	H 10,52 905 27 5,23 899 27 5,18 4,02 891 28	10,02 862 12 4,98 856 12 4,69 3,53 807 12 785 32 54,0 52,0	11,65 1002 15 5,79 996 15 5,53 4,20 951 16	12,09 1040 16 6,01 1034 16 5,80 4,41 997 17
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3) Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installat	I/h kPa kW I/h kPa kW I/h kPa Type m³/h Pa dB(A) dB(A)	5,27 453 12 2,62 451 12 2,68 1,94 461 13 400 22 45,0 41,0	7,22 621 21 3,59 617 21 3,65 2,70 628 22 50 55,0 80	7,59 652 23 3,77 648 23 3,82 2,83 657 24	5,81 500 10 2,89 497 10 2,91 2,07 500 12 400 22 45,0 41,0	M 8,25 709 19 4,10 705 19 4,08 2,94 702 21 55,0 55,0 80	8,67 746 21 4,31 741 21 4,28 3,09 736 23 627 56 57,0 53,0	6,86 590 13 3,41 586 13 3,37 2,70 580 15	8,55 735 20 4,25 731 19 4,08 3,34 702 21 770 50 56,0 89	H 10,00 860 26 4,97 855 25 4,65 3,92 800 26 Cent Asyno 920 118	7,63 656 15 3,79 652 15 4,15 2,93 714 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	9,72 836 23 4,83 831 23 5,02 3,60 863 23 770 50 56,0 89	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12 975 28	8,77 754 19 4,36 750 19 4,24 3,24 729 20 785 32 54,0 52,0	10,10 868 25 5,02 863 25 4,97 3,83 855 26 978 50 60,0 59,0	H 10,52 905 27 5,23 899 27 5,18 4,02 891 28	10,02 862 12 4,98 856 12 4,69 3,53 807 12 785 32 54,0 52,0	11,65 1002 15 5,79 996 15 5,53 4,20 951 16	12,09 1040 16 6,01 1034 16 5,80 4,41 997 17
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3) Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Dèbit d'air Pression statique utile Niveau de puissance sonore (inlet + radiated) Niveau de puissance sonore (outlet) Puissance absorbée Batterie à eau Contenu d'eau Diamètres des raccords	I/h kPa kW I/h kPa kW I/h kPa Type Type m³/h Pa dB(A) dB(A) W	5,27 453 12 2,62 451 12 2,68 1,94 461 13 400 22 45,0 41,0	7,22 621 21 3,59 617 21 3,65 2,70 628 22 50 55,0 80	7,59 652 23 3,77 648 23 3,82 2,83 657 24	5,81 500 10 2,89 497 10 2,91 2,07 500 12 400 22 45,0 41,0	M 8,25 709 19 4,10 705 19 4,08 2,94 702 21 55,0 55,0 80	8,67 746 21 4,31 741 21 4,28 3,09 736 23 627 56 57,0 53,0	6,86 590 13 3,41 586 13 3,37 2,70 580 15	8,55 735 20 4,25 731 19 4,08 3,34 702 21 770 50 56,0 89	H 10,00 860 26 4,97 855 25 4,65 3,92 800 26 Cent Asyno 920 118	7,63 656 15 3,79 652 15 4,15 2,93 714 16 567 27 46,0 44,0 66	9,72 836 23 4,83 831 23 5,02 3,60 863 23 770 50 56,0 89	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12 975 28	8,77 754 19 4,36 750 19 4,24 3,24 729 20 785 32 54,0 52,0	10,10 868 25 5,02 863 25 4,97 3,83 855 26 978 50 60,0 59,0	H 10,52 905 27 5,23 899 27 5,18 4,02 891 28	10,02 862 12 4,98 856 12 4,69 3,53 807 12 785 32 54,0 52,0	11,65 1002 15 5,79 996 15 5,53 4,20 951 16	12,09 1040 16 6,01 1034 16 5,80 4,41 997 17

(1) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

Consultez le logiciel de sélection pour les données de performances liées aux différentes configurations.

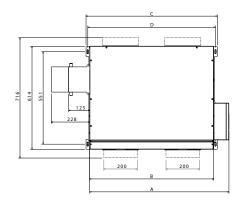
DONNÉES DE PERFORMANCES - FCY_C ET FCY_U (CONFIGURATION DES BUSES EN H) 4 TUBES

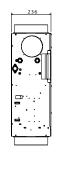
4 tuyaux

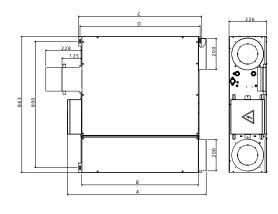
			FCY201C			FCY3010			FCY401C			FCY501C			FCY6010			FCY701C	
		2	4	6	1	4	6	1	3	6	1	5	6	1	4	7	2	5	7
		L	M	H	Ĺ	M	H	Ĺ	M	H	Ĺ	M	H	Ĺ	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	1,06	1,37	1,48	1,82	2,39	2,55	2,19	2,75	2,99	2,59	3,30	3,34	3,13	3,85	4,35	4,13	4,40	4,60
Débit eau côté installation	l/h	93	120	130	159	210	223	192	240	262	226	290	301	274	336	381	361	385	403
Pertes de charge côté installation	kPa	5	8	9	8	12	14	5	7	8	6	9	9	9	13	16	16	15	17
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2	!)																		
Puissance frigorifique	kW	0,93	1,30	1,44	1,70	2,40	2,63	2,29	3,06	3,41	2,68	3,65	3,82	3,37	4,08	4,65	4,24	4,97	5,18
Puissance frigorifique sensible	kW	0,74	1,14	1,18	1,27	1,86	2,03	1,66	2,24	2,52	1,94	2,70	2,83	2,70	3,34	3,92	3,24	3,83	4,02
Débit eau côté installation	l/h	160	224	248	292	413	452	394	526	586	461	628	657	580	702	800	729	855	891
Pertes de charge côté installation	kPa	8	13	15	9	16	18	11	18	22	13	22	24	15	21	26	20	26	28
Ventilateur																			
Туре	Туре									Centi	rifuge								
Moteur ventilateur	Туре									Asyno	throne								
Dèbit d'air	m³/h	148	226	254	263	404	446	346	487	559	400	592	627	567	770	920	785	978	1050
Pression statique utile	Pa	21	50	63	21	50	61	25	50	66	22	50	56	27	50	71	32	50	58
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	41,0	56,0	59,0	39,0	51,0	54,0	44,0	54,0	55,0	45,0	55,0	57,0	46,0	56,0	61,0	54,0	60,0	62,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	37,0	52,0	55,0	35,0	47,0	49,0	40,0	50,0	52,0	41,0	51,0	53,0	44,0	54,0	60,0	52,0	59,0	61,0
Puissance absorbée	W	28	41	74	38	55	78	53	63	102	49	80	96	66	89	118	92	117	138
Diamètres des raccords																			
Batterie principale	Ø		1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
Batterie secondaire	Ø									1,	/2"								
Alimentation																			
Alimentation										230V	~50Hz								

Consultez le logiciel de sélection pour les données de performances liées aux différentes configurations.

DIMENSIONS







FCY-C																			
Taille		200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
Dimensions et poids																			
A	mm	598	598	598	829	829	829	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1171	1171	1171	1171	1171	1171
В	mm	507	507	507	735	735	735	960	960	960	960	960	960	1080	1080	1080	1080	1080	1080
C	mm	550	550	550	781	781	781	1003	1003	1003	1003	1003	1003	1122	1122	1122	1122	1122	1122
D	mm	529	529	529	760	760	760	982	982	982	982	982	982	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Poids à vide	kg	19	20	21	23	24	26	31	32	33	31	32	33	41	43	46	41	43	46

FCY - U

Taille		200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550
Dimensions et poids													
A	mm	647	647	647	878	878	878	1100	1100	1100	1100	1100	1100
В	mm	508	508	508	739	739	739	960	960	960	960	960	960
(mm	550	550	550	781	781	781	1003	1003	1003	1003	1003	1003
D	mm	529	529	529	760	760	760	982	982	982	982	982	982
Poids à vide	kg	22	23	24	26	27	29	35	36	37	35	36	37

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577

www.aermec.com

⁽¹⁾ Air ambiant 20 ° b.s.; Eau (in/out) 65 °C/55 °C; EUROVENT (2) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

















FCYI

Ventilo-convecteur pour installation gainable



- Installation plug and play horizontale seulement
- Dimensions réduites
- Groupe de ventilation contrôlable





DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs de type gainable monobloc pour traiter l'air des pièces de petite ou moyenne taille, notamment pour les bureaux ou les chambres d'hôtels et d'hôpitaux.

Ils ont été conçus pour être installés en faux plafond. Disponibles en 2 et 4 tubes et couplables à tout générateur de chaleur, même basse température.

Grâce aux différentes versions et configurations, avec batterie standard ou surdimensionnée, il est facile de trouver la solution optimale à vos besoins.

CARACTÉRISTIQUES

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.

Leurs caractéristiques leur permettent de réduire la consommation d'énergie par rapport aux ventilateurs communs.

Ils sont équilibrés statiquement et dynamiquement et sont directement couplés à l'arbre du moteur.

Le moteur électrique sans balai à variation de vitesse continue de 0 à 100 % permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement interne sans fluctuation de température.

Le débit de l'air peut être modifié de façon continue au moyen d'un signal 1-10 V engendré par des commandes de réglage et de contrôle Aermec ou par des systèmes de réglage indépendants.

Cette possibilité, en plus d'améliorer le confort acoustique, permet une réponse plus précise à la variation des charges thermiques et une plus grande stabilité de la température ambiante souhaitée.

Le haut rendement, même à un nombre réduit de tours, permet une réduction importante de la consommation électrique (plus de 50 % en moins par rapport aux ventilo-convecteurs avec un moteur traditionnel).

Les vis sans fin en plastique sont amovibles pour un nettoyage facile et efficace.

Échangeur thermique

Avec les tuyaux en cuivre et les ailettes en aluminium, la batterie principale standard ou surdimensionnée et l'éventuelle batterie secondaire ont des fixation hydraulique gaz femelles et les collecteurs sont équipés de bouches d'aération

Réversibilité des raccords hydrauliques sur chantier seulement pour les versions standard, avec batterie majorée ou standard avec accessoires BV. Pas de réversibilité sur les autres configurations.

Filtre d'air

En présence de filtre à air Classe Coarse 25% selon ISO16890 (G2 selon EN779), facilement démontable et nettoyable.

Bac à condensats

En plus de la cuvette interne, toutes les unités sont équipées de **bac de collecte des condensats configurable** lors de l'installation.

Le kit est composé d'un seul élément, constitué de deux pièces : le **bac** avec double évacuation (pour l'installation à droite comme à gauche) et l'**égouttoir** dont l'installation est prévue en cas de montage du kit vannes et qui ne peut pas être utilisé pour les installations sans vannes avec des espaces techniques limités.

Contrôle

Le boîtier électrique de l'unité est réversible, avec la possibilité de le monter du même côté que les raccordements hydrauliques.

L'équipement de série prévoit la présence de la boîte à borne seule à 10 pôles comme interface pour les raccordements électriques, la prédisposition pour la fixation de thermostats de la série VMF et la fourniture avec un guide DIN pour l'installation d'un contrôle de tiers.

GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Description
FCYI
Taille
2, 3, 4, 5, 7
Batterie principale (1)
Standard
Majorée
Batterie secondaire
Sans batterie
Standard (2)
Version
Version compacte
Universel (3)
Raccords
Raccordements hydrauliques et tableau électrique à droite
Raccordements hydrauliques et tableau électrique à gauche
Raccordements hydrauliques à gauche et électriques de l'autre côté
Raccordements hydrauliques à droite et électriques de l'autre côté
Options
Résistance électrique (500W) (4)
Avec dispositif photocatalytique (4)
Absent
Filtre
Avec filtre d'air
Absent

⁽¹⁾ Réversibilité des raccordements hydrauliques lors de l'installation uniquement pour les unités avec batterie princi-pale standard ou surdimensionnée. Non réversibles pour les unités avec batterie secondaire.

TAILLES DISPONIBLES PAR VERSION

Version C

Taille	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
Versions produites par taille	,														
Versions disponibles par taille			•		•		•		•		•		•		•
Version U															
Taille	7	200	201	250	300	301		350	400	401	450	50	00	501	550
Versions produites par taille															
Versions disponibles par taille													,		•

VERSIONS ET EXEMPLES D'INSTALLATION

C: Version compacte.

Structure compacte avec aspiration et refoulement opposés pour une configuration en « H ».

L'unité est fournie sans ouvertures ni brides, qui peuvent être achetées à part comme accessoire.

La structure dans le refoulement et l'aspiration est prévue pour loger des brides de Ø 200 mm (ou de Ø 160 mm) et l'une des brides d'aspiration peut être remplacée par une bride de Ø 125 ou de 100 mm pour l'introduction d'air extérieur. Sur le côté, il est possible de loger des brides de Ø 125 ou 100 mm pour l'introduction d'air extérieur en refoulement.

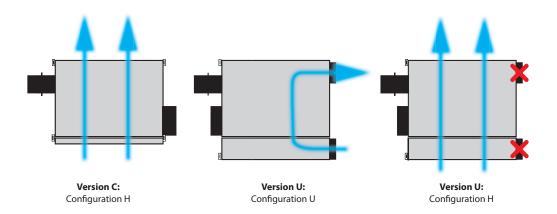
U: Version universelle.

Structure pour la configuration en « U » avec aspiration et refoulement sur le même côté et opposé à celui des fixations hydrauliques et du boîtier électrique.

L'unité est fournie avec les brides de refoulement et d'aspiration de Ø

La structure dans le refoulement et l'aspiration est prévue pour loger des brides de Ø 200 mm (ou de Ø 160 mm) et l'une des brides d'aspiration ou de refoulement peut être remplacée par une bride de Ø 125 ou de 100 mm pour l'introduction d'air extérieur.

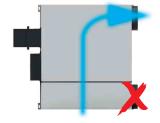
Cette version est appelée universelle car elle garantit les installations possibles permises par la version en C et en ajouter d'autres.

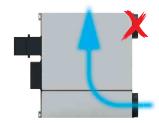


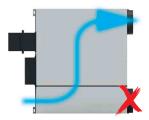
⁽²⁾ Uniquement pour batterie principale standard

⁽³⁾ Seulement pour les tailles de2 à 5 (4) Les options « P » et « H » sont disponibles uniquement dans les unités pour installations à 2 tubes.

CONFIGURATIONS ALTERNATIVES POSSIBLES DE LA VERSION U







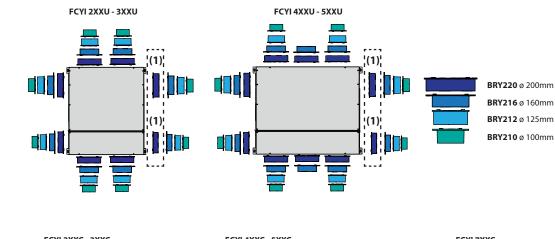
Les performances des configurations représentées ici sont identiques à celles de la version U en configuration en U.

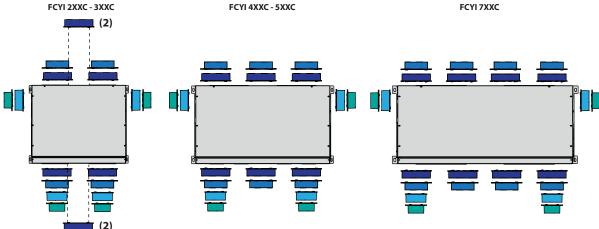
POSITIONS DISPONIBLES POUR L'INSTALLATION DES ACCESSOIRES BRY

Dans chaque unité, il est possible d'utiliser au maximum un accessoire à bride pour l'introduction d'air extérieur (BRY210 ou BRY212). Le nombre et la position des prédispositions pour l'installation des accessoires BRY varie en fonction de la taille et de la version de l'unité.

L'unité standard en version U est fournie avec 2 brides installées (diamètre 200 mm) en configuration en U.

L'unité **standard en version C est fournie sans brides**, qui peuvent être achetées à part comme accessoire.





- 1 Accessoires BRY220 fournis installés avec l'unité standard en version U
- 2 Une prédisposition centrale est présente pour l'installation d'un accessoire BRY220 en alternative à l'utilisation des deux prédispositions plus extérieures.

Pour la version C: il est nécessaire d'utiliser un nombre de prédispositions pour air de recirculation **au moins égal au nombre maximum possible pour la taille choisie moins 1.**

Exemple: pour FCY6xxC il faut ouvrir au moins 3 prédispositions de bride pour air de recirculation en aspiration et 3 prédispositions de bride pour air de recirculation en refoulement (= nombre maximum - 1).

Dans les deux versions en cas d'utilisation d'un nombre de brides d'aspiration/refou-lement inférieur au maximum possible pour la taille envi-sagée, il est nécessaire que ces dernières aient un diamètre de 200 mm (BRY220).

Exemple: pour FCYI7xxC il faut ouvrir au moins 3 prédispositions de bride pour air de recirculation en aspiration et 3 prédispositions de bride pour air de recirculation en refoulement (= nombre maximum - 1).

Pour plus d'informations sur les configurations possibles pour les deux versions, consulter le logiciel de sélection des unités.

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

Système VMF

VMF-E19Y: Thermostat à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau. En fonction de l'option choisie (P - X - H), le VMF-E19 devra être complété avec l'accessoire obligatoire groupe de complément électrique (VMF-YCC ou VMF-YCCH).

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

VMF-SW1: Sonde à eau (L=2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E191 pour le contrôle en mode froid

VMF-YICC: Groupe de finition électrique de l'inverseur de l'accessoire VMF-E19Y, obligatoire pour l'unité avec les options P et X.

VMF-YICCH: Groupe de finition électrique de l'inverseur de l'accessoire VMF-E19Y, obligatoire pour l'unité avec l'option H.

Vanne pour batterie principale

VCY41 - 42 - pour batterie principale: -

VCYD pour batterie principale et secondaire: Kit vanne motorisées à 2 voies pouvant être installé sur la batterie principale ou secondaire ou éventuelle batterie supplémentaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Il peut être installé sur des ventilo-convecteurs avec des raccords à droite ou à gauche.

VDP15HF: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tubes à installer à l'extérieur de l'unité. Elle est composée d'un corps de vanne sans mamelons avec fixations hydrauliques de Ø 3/4' M, d'un actionneur à fonction On-Off alimenté en 230 V et d'un câble d'alimentation de 5 m. La vanne est fournie sans raccords ni composants hydrauliques.

VDP15HF24: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tubes à installer à l'extérieur de l'unité. Elle est composée d'un corps de vanne sans mamelons avec fixations hydrauliques de Ø 3/4' M, d'un actionneur à fonction On-Off alimenté en 24 V et d'un câble d'alimentation de 5 m. La vanne est fournie sans raccords ni composants hydrauliques.

VDP15HFM: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tubes à installer à l'extérieur de l'unité. Elle est composée d'un corps de vanne sans mamelons avec fixations hydrauliques de Ø 3/4' M, d'un actionneur

à fonction modulante alimenté en 24 V et d'un câble d'alimentation de 5 m. La vanne est fournie sans raccords ni composants hydrauliques.

Vanne pour batterie secondaire

VCY44 - pour batterie secondaire: Kit vanne motorisées à 3 voies pour batterie secondaire ou éventuelle batterie chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.

VCYD pour batterie principale et secondaire: Kit vanne motorisées à 2 voies pouvant être installé sur la batterie principale ou secondaire ou éventuelle batterie supplémentaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Il peut être installé sur des ventilo-convecteurs avec des raccords à droite ou à gauche.

Batterie à eau chaude supplémentaire.

BV: Batterie à eau chaude à 1 rang.

Kit de support vanne

KITVPI: Kit de support de vanne VDP pour batterie principale. Le kit est composé d'une patte pour le support de la vanne et des raccords hydrauliques correspondants.

KITVP112H: Kit de support de vanne VDP batterie secondaire. Le kit est composé d'une patte pour le support de la vanne et des raccords hydrauliques correspondants.

Accessoires pour l'installation

BDP: Bouchon de 200 mm.

BRY: Virole en ABS "spigot".

GMYC: Bride en tôle permettant l'installation des accessoires grilles de refoulement GM au niveau de la section refoulement. L'accessoire est composé par la bride en tôle avec joint et par les 4 vis pour sa fixation à l'unité.

AFY: kit composé d'un filtre de classe Coarse 25% selon ISO16890 (G2 selon EN779) et des quatre brides de fixation à introduire dans la grille GM17. À utiliser en association avec des ventilo-convecteurs fournis sans filtre embarqué α Y ∞

GMYU: Bride en tôle permettant l'installation de l'accessoire GM17 soit au niveau de la section d'aspiration soit au niveau de la section de refoulement. L'accessoire est composé par la bride en tôle avec joint et par les 4 vis pour sa fixation à l'unité.

DSC: Pompe de relevage des condensats.

BC: Bac à condensats.

DAYKIT: Déflecteur d'air pour versions U. À installer dans le plénum de refoulement, du côté opposé par rapport à la sortie de l'air, pour faciliter l'écoulement vers l'orifice de refoulement.

AMPY: Brides supplémentaires pour l'installation en plafonnier. Uniquement pour version "U".

Accessoires en conditionnements multiples

DFA: Filtre à moitié dans le sens du côté court. Le kit se compose de deux filtres d'une longueur égale au filtre standard et hauteur à moitié. Cela facilite les opérations de nettoyage et§ou remplacement du filtre, dans le cas où l'espace pour l'extraction vertical est réduit. Conditionnement de 20 pièces.

PPB: Protection pour brides à utiliser lors de l'installation pour éviter l'entrée de poussière dans l'unité avant le raccordement des canalisations. À retirer au moment du raccordement. Conditionnement de 100 pièces.

CHR12: Kit de raccordement hydraulique pour vannes à 2 voies Ø 1/2", avec joint torique souple côté batterie et collet plat et joint côté installation, utilisable également pour installation de vannes à 2 voies à joint plat. Conditionnement de 50 pièces.

CHR34: Kit de raccordement hydraulique pour vannes à 2 voies Ø 3/4", avec joint torique souple côté batterie et collet plat et joint côté installation, utilisable également pour installation de vannes à 2 voies à joint plat. Conditionnement de 50 pièces.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
AFDE031D (4)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AER503IR (1)	U				•		•									
CAT (2)	C				•		•							•	•	•
SA5 (2)	U	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•			
CM3 (3)	C				•						•					•
SW3 (2)	U	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•			
CML (3)	C	•									•			•		•
SW5 (2)	U															
TV /1\	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (1)	U	•	•	•			•		•		•					

⁽¹⁾ Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5. (2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

Système VMF

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
VMF-E19Y	C			•	•	•					•		•	•		
VIVIF-E191	U	•			•								•			
VMF-E3	C	•		•	•						•	•	•	•	•	
VIVIF-E3	U	•			•								•			-
VIAE EADY	C	•	•	•	•						•	•	•		•	
VMF-E4DX	U	•											•			
VAAF FAV	C	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	U	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•			
VME ID	C	•		•	•							•	•	•		•
VMF-IR	U	•	•			•	•	•	•	•		•	•			
VME CW	C	•	•				•		•	•				•	•	•
VMF-SW	U	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•			
VMF CW4	C	•	•				•	•		•		•	•			
VMF-SW1	U	•	•		•							•	•			
VIAE VICC	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-YICC	U															
WAE VICCU	C	•											•			
VMF-YICCH	U															

Batterie supplémentaire chaude seulement pour l'option « X » uniquement (sans résistance électrique ni dispositif photocatalytique)

Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
(BV122	-	-	BV132	-	-	BV142	-	-	BV142	-	-	BVZ800	-	-
U	BV122	-	-	BV132	-	-	BV142	-	-	BV142	-	-	-	-	-

Vanne combinée de régulation et d'équilibrage

	200	201	250	300	301	350	400	401	450
	VDP15HF	VDP15HF	VDP15HF	VDP15HF	VDP15HF	VDP15HF	VDP15HF	VDP15HF	VDP15HF
Batterie principale	VDP15HF24	VDP15HF24	VDP15HF24	VDP15HF24	VDP15HF24	VDP15HF24	VDP15HF24	VDP15HF24	VDP15HF24
	VDP15HFM	VDP15HFM	VDP15HFM	VDP15HFM	VDP15HFM	VDP15HFM	VDP15HFM	VDP15HFM	VDP15HFM
		VDP15HF			VDP15HF			VDP15HF	
Batterie secondaire	-	VDP15HF24	-	-	VDP15HF24	-	-	VDP15HF24	-
		VDP15HFM			VDP15HFM			VDP15HFM	
	VDP15HF			VDP15HF			VDP15HF		
Batterie supplémentaire "BV"	VDP15HF24	-	-	VDP15HF24	-	-	VDP15HF24	-	-
	VDP15HFM			VDP15HFM			VDP15HFM		
	500		501	550		700	701		750
	300		JU 1	330		700	701		730
	VDP15HF		VDP15HF	VDP15HF		VDP15HF	VDP15HF		VDP15HF
Batterie principale									
Batterie principale	VDP15HF		VDP15HF	VDP15HF		VDP15HF	VDP15HF		VDP15HF
Batterie principale	VDP15HF VDP15HF24		VDP15HF VDP15HF24	VDP15HF VDP15HF24		VDP15HF VDP15HF24	VDP15HF VDP15HF24		VDP15HF VDP15HF24
Batterie principale Batterie secondaire	VDP15HF VDP15HF24		VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24		VDP15HF VDP15HF24	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM		VDP15HF VDP15HF24
	VDP15HF VDP15HF24		VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM VDP15HF	VDP15HF VDP15HF24		VDP15HF VDP15HF24	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM VDP15HF		VDP15HF VDP15HF24
	VDP15HF VDP15HF24		VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM VDP15HF VDP15HF24	VDP15HF VDP15HF24		VDP15HF VDP15HF24	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM VDP15HF VDP15HF24		VDP15HF VDP15HF24
	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM		VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM VDP15HF VDP15HF24	VDP15HF VDP15HF24		VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM VDP15HF VDP15HF24		VDP15HF VDP15HF24

Combinaison de vannes pour batterie principale et secondaire

Kit vanne à 3 voies - batterie principale et secondaire ou batterie BV accessoire

	<u> </u>															
		200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
Batterie principale		VCY41	VCY41	VCY41	VCY42											
вассете ртпстрате		VCY4124	VCY4124	VCY4124	VCY4224											

			200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
Batterie secondaire			-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-
Batterie supplémentai	ire "RV"		VCY44	VC14424 -		VCY44	-		VCY44	VC14424 -		VCY44	VC14424 -		VCY44	VC14424 -	
butterie supplemental			VCY4424			VCY4424			VCY4424			VCY4424			VCY4424		
Kit vanne à 2 voie	s - batterie p	orincipale	et secon					350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
Dattavia uvinainala			VCYD1	201 VCYD1	250 VCYD1	VCYD2	VCYD2	VCYD2	VCYD2	VCYD2	VCYD2	VCYD2	VCYD2	VCYD2	VCYD2	701 VCYD2	750 VCYD2
Batterie principale			VCYD124	VCYD124 VCYD1	VCYD124	VCY224	VCY224 VCYD1	VCY224	VCY224	VCY224 VCYD1	VCY224	VCY224	VCY224 VCYD1	VCY224	VCY224	VCY224 VCYD1	VCY22
Batterie secondaire			-	VCYD124	-	-	VCYD124	-	-	VCYD124	-	-	VCYD124	-	-	VCYD124	-
Batterie supplémentaire "	BV"		VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-
Kit de support	vanne																
Kit de support var		terie prin	cipale.														
Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	0 40)1 4	150	500	501	550	700	701	750
KITVPI12 (1)	C,U	•	•	•													
KITVPI34 (2)	C U				•	•	•	•		,	•	•	•	•	•	•	•
1) Raccords Ø 1/2" 2) Raccords Ø 3/4"						1					1						
Kit de support var	nne VDP bat	terie seco	ndaire.														
Batterie principale			200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
Batterie secondaire			_	KITVPI12H	_	-	KITVPI12H		_	KITVPI12H	_	_	KITVPI12H		-	KITVPI12H	-
Batterie supplémentai	ire "BV"		KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H		-	KITVPI12H	-	-
Raccords ø 1/2"																	
Accessoires po	ur l'install	lation															
Bouchons en plas	tique																
Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400			150	500	501	550	700	701	750
BDP200 —	U	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•
Brides																	
Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	0 40)1 4	150	500	501	550	700	701	750
BRY210 (1) —	C	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	٠
	U (•	· ·	•	•	•	•	•	•			•	•	•			
BRY212 (2) —	U	•	•	· ·	•	•	· :	· ·			•	•	•	•	•	•	•
BRY216 (3) —	C	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	
DK1210 (3)	U	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•			
BRY220 (4) —	C U	•	· :	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
(1) Ø 100 mm																	
(2) Ø 125 mm (3) Ø 160 mm				<u> </u>													
(2) Ø 125 mm (3) Ø 160 mm (4) Ø 200 mm	llation de la	grille de r															
(2) Ø 125 mm (3) Ø 160 mm (4) Ø 200 mm Bride pour l'instal Modèle	Ver	grille de r 200			300	301	350	400	D 40	01 4	150	500	501	550	700	701	750
(2) Ø 125 mm (3) Ø 160 mm (4) Ø 200 mm Bride pour l'instal Modèle GMY200C (1)	Ver (efoulem	ent GM				400	D 40	01 4	150	500	501	550	700	701	750
(2) Ø 125 mm 3) Ø 160 mm (4) Ø 200 mm Bride pour l'instal Modèle GMY200C (1) GMY300C (1)	Ver (200	efoulem 201	ent GM 250	300	301	350	400							700	701	750
(2) Ø 125 mm (3) Ø 160 mm (4) Ø 200 mm Bride pour l'instal Modèle GMY200C (1) GMY300C (1) GMY400C (1)	Ver ((200	efoulem 201	ent GM 250				400	D 40			500	501	550			750
(2) Ø 125 mm (3) Ø 160 mm (4) Ø 200 mm Bride pour l'instal Modèle GMY200C (1) GMY300C (1) GMY400C (1) GMY600C (1)	Ver (((((((((((((((((((200	efoulem 201	ent GM 250				400							700	701	
(2) Ø 125 mm (3) Ø 160 mm (4) Ø 200 mm Bride pour l'instal Modèle GMY200C (1) GMY300C (1) GMY400C (1) GMY600C (1) (1) seulement pour version	Ver	200	efoulem 201	ent GM 250				400									
(2) Ø 125 mm (3) Ø 160 mm (4) Ø 200 mm Bride pour l'instal Modèle GMY200C (1) GMY300C (1) GMY400C (1) GMY600C (1) (1) seulement pour version Bride pour l'instal	Ver	200	efoulem 201	ent GM 250				400		,							
(2) Ø 125 mm (3) Ø 160 mm (4) Ø 200 mm Bride pour l'instal Modèle GMY200C (1) GMY300C (1) GMY400C (1) GMY600C (1) (1) seulement pour version Bride pour l'instal Modèle	Ver ((((''c'.	200 ·	efoulem 201 •	ent GM 250 •	•	•	•	•	D 40) 01 4	•		•	•			•
(2) Ø 125 mm (3) Ø 160 mm (4) Ø 200 mm Bride pour l'instal Modèle GMY200C (1) GMY300C (1) GMY400C (1) (1) seulement pour version Bride pour l'instal Modèle GMYU (1) (1) Uniquement pour version (1) Uniquement pour version	Ver ((((((I'c". Illation de la Ver U on « U » avec raccor	200 . grille GM 200 . ds « G » et « D »	efoulem 201 17 201 .	250 •	300	301	350	400	D 40) 01 4		500	501	550			•
(2) Ø 125 mm (3) Ø 160 mm (4) Ø 200 mm Bride pour l'instal Modèle GMY200C (1) GMY300C (1) GMY400C (1) (1) seulement pour version Bride pour l'instal Modèle GMYU (1) (1) Uniquement pour versick kit filtre à air class	Ver ((((((Indian de la Ver ((() (() (() (() () () (() (() (() (() (() (() (() (() (() (() () (() (() (() (() (() (() (() (() () (() (() (() () (() (() (() () (() (() (() () (() () (() (() () (() () (() (() () (() () (() () (() () (() () (() () (() () () (() () (() () () (() () () () (() () () () () () (()	200 • grille GM 200 • ds « G » et « D »	201 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	250	300	301	350	400	D 40)1 4		500	501	550	700	701	750
(2) Ø 125 mm (3) Ø 160 mm (4) Ø 200 mm Bride pour l'instal Modèle GMY200C (1) GMY300C (1) GMY400C (1) (1) seulement pour version Bride pour l'instal Modèle GMYU (1) (1) Uniquement pour versic kit filtre à air class Modèle	Ver ((((((Ilation de la Ver U) on « U » avec raccor se Coarse 25 Ver	200 grille GM 200 ds « G » et « D »	201 	250 - 250 - 250	300	301	350	400	0 40	01 4		500	501	550			•
(2) Ø 125 mm (3) Ø 160 mm (4) Ø 200 mm Bride pour l'instal Modèle GMY200C (1) GMY300C (1) GMY400C (1) (1) seulement pour version Bride pour l'instal Modèle GMYU (1) (1) Uniquement pour version kit filtre à air class Modèle AFY100 (1)	Ver (((((((((((((((((((200	201 	250	300	301	350	400	0 40	01 4		500	501	550	700	701	750
(2) Ø 125 mm (3) Ø 160 mm (4) Ø 200 mm Bride pour l'instal Modèle GMY200C (1) GMY300C (1) GMY400C (1) (1) seulement pour version Bride pour l'instal Modèle GMYU (1) (1) Uniquement pour version kit filtre à air class Modèle AFY100 (1) (1) À utiliser dans les ventil	Ver (((((((((((((((((((200	201 	250	300	301	350	400	0 40	01 4		500	501	550	700	701	750
(2) Ø 125 mm (3) Ø 160 mm (4) Ø 200 mm Bride pour l'instal Modèle GMY200C (1) GMY300C (1) GMY400C (1) (1) seulement pour version Bride pour l'instal Modèle GMYU (1) (1) Uniquement pour versick kit filtre à air class	Ver (((((((((((((((((((200	201 	250	300	301	350	400	0 40	01 4		500	501	550	700	701	750

Bridge nour	l'installation e	n nlafonnior
briaes bour	i installation e	n biatonnier.

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
AMPY (1)	U	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			

(1) Seulement pour version "U".

Kit dispositif d'évacuation des condensats

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
DSC6 (1)	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
עאכט (ו)	- II															

(1) Seulement pour raccords "L e R".

Bac à condensats.

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
BC8 (1)	(•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DCO (1)	U															

(1) Pour installation horizontale.

Accessoires en conditionnements multiples

Kit de raccordement hydraulique

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
CHR12 (1)	C,U	•	•	•												
(IID24/2)	C				•		•		•	•		•		•		•
CHR34 (2)	U															

(1) Raccords hydrauliques Ø 1/2"
(2) Raccords hydrauliques Ø 3/4"

kit filtre à moitié

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
DFA2	C,U	•	•	•												
DFA3	C,U				•		•									
DFA5	C,U							•	•	•	•	•				
DFA7	(•	•	•

Protection pour bride

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
DDD	(•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
rrD	U	•	•			•		•		•						

DONNÉES DE PERFORMANCES - FCYI_C ET FCYI_U (CONFIGURATION DES BUSES EN H) 2 TUBES

2 tuyaux

		-	FCYI200	C		FCYI250	(ı	CY13000	<u> </u>		CY13500			FCYI400	C	I	FCYI450	<u> </u>
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	1,81	3,16	3,34	2,01	3,40	3,62	3,08	4,83	5,23	3,32	5,43	5,83	3,96	5,85	6,34	4,10	6,44	6,96
Débit eau côté installation	I/h	156	272	287	173	292	311	265	415	450	285	467	502	341	503	545	353	554	599
Pertes de charge côté installation	kPa	6	13	16	7	17	19	7	14	16	7	17	19	9	17	19	5	12	13
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	0,90	1,57	1,66	1,00	1,69	1,80	1,53	2,40	2,60	1,65	2,70	2,90	1,97	2,91	3,15	2,04	3,20	3,46
Débit eau côté installation	l/h	155	270	288	172	291	308	263	413	447	284	464	499	339	501	542	351	550	595
Pertes de charge côté installation	kPa	6	13	16	7	17	19	7	14	16	7	17	19	9	17	19	5	12	13
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																			
Puissance frigorifique	kW	0,80	1,37	1,45	0,95	1,67	1,76	1,40	2,38	2,53	1,66	2,70	2,88	2,03	2,98	3,21	2,22	3,28	3,55
Puissance frigorifique sensible	kW	0,63	1,13	1,20	0,70	1,29	1,37	1,10	1,82	1,94	1,15	1,94	2,07	1,45	2,18	2,36	1,54	2,35	2,56
Débit eau côté installation	l/h	138	236	249	163	287	303	241	409	435	285	464	495	349	512	552	382	564	610
Pertes de charge côté installation	kPa	5	14	16	8	19	21	7	15	17	9	21	23	9	13	20	8	16	18
Ventilateur																			
Dèbit d'air	m³/h	123	240	257	123	240	257	225	390	424	225	390	424	300	470	515	300	470	515
Pression statique utile	Pa	13	50	57	13	50	57	16	50	59	16	50	59	20	50	60	20	50	60
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	37,0	57,0	59,0	37,0	57,0	59,0	36,0	50,0	53,0	36,0	50,0	53,0	43,0	53,0	55,0	43,0	53,0	55,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	33,0	53,0	55,0	33,0	53,0	55,0	32,0	47,0	49,0	32,0	47,0	49,0	39,0	49,0	52,0	39,0	49,0	52,0
Puissance absorbée	W	7	27	31	7	27	31	10	30	40	10	30	40	14	38	48	14	38	48
Diamètres des raccords																			
Batterie principale	Ø		1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
Alimentation																			
Alimentation										230V	~50Hz								
				YI500C		$\overline{}$		FCY155	00				YI700C		$\overline{}$		FCY175	00	
		1	rc	2	3	+	1	2	UC	3	1	rc	2	3	-	1	2	UC	3
		<u> </u>		M	H	-	<u> </u>			<u>э</u> Н	i i		M	H	_	<u> </u>			<u>э</u> Н
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)				IVI	- "			IVI		- 11			IVI			-	IVI		"
Puissance thermique	kW	5,39		7,28	7,63		5,92	8,37		8,71	5,33		8,34	8,88		6,17	9,52		10,15
Débit eau côté installation	I/h	464		626	656		509	720		749	468		732	779		541	835		890
Pertes de charge côté installation	kPa	12		22	23	_	11	20		21	8		17	20	_	5	11		12
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)	KI a	12		22	23		- 11	20		21	0		17			J			12
Puissance thermique	kW	2,68		3,26	3,79		2,94	4,16		4,33	2,67		4,15	4,40	\	2,46	4,69		5,00
Débit eau côté installation	I/h	461		623	652	+	506	715		745	460		720	767		418	806		860
Pertes de charge côté installation	kPa	12		22	23		12	22		23	8		18	20		3	11		12
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)	KI U	12		22	23		12	22		23	0		10			J	- 11		12
Puissance frigorifique	kW	2,73		3,68	3,84		2,97	4,15		4,31	2,20		4,00	4,30	1	2,60	4,41		4,70
Puissance frigorifique sensible	kW	1,98		2,73	2,85		2,11	2,98		3,12	1,71		3,00	3,20		1,90	3,30		3,50
Débit eau côté installation	I/h	469		633	660	_	511	714		741	378		688	739		447	760		818
Pertes de charge côté installation	kPa	13		22	25		13	22		25	7		18	20	_	4	11		12
Ventilateur	KI a	13		22			IJ			23	/		10	20		7	- 11		12
Dèbit d'air	m³/h	410		600	630		410	600		630	405		730	799		405	730		799
	Pa	23		50	55		23	50		55	15		50	60		15	50		60
Pression statique utile Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	45,0		56,0	57,0		45,0	56,0		57,0	38,0		55,0	58,0		38,0	55,0		58,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	42,0		52,0	52,0		42,0	52,0		52,0	34,0		51,0	54,0		34,0	51,0		54,0
Puissance absorbée	W W	18		50	60		18	50		60	21		61	78		21	61		78
Diamètres des raccords	VV	10		30	UU		10	JU		UU	۷1		UI	/0		41	UI		70
	Ø									2	/Λ"								
Batterie principale	Ø									3,	/4"								
	Ø										/4" ~50Hz								

(1) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

Consultez le logiciel de sélection pour les données de performances liées aux différentes configurations.

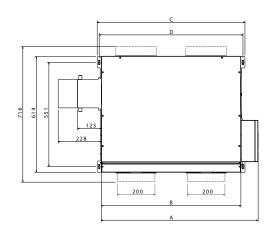
DONNÉES DE PERFORMANCES - FCYI_C ET FCYI_U (CONFIGURATION DES BUSES EN H) 4 TUBES

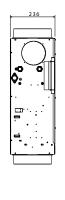
4 tuyaux

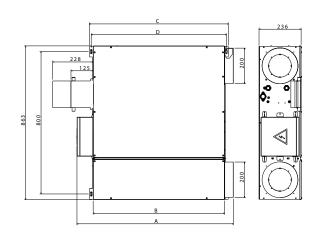
			FCYI201C			FCYI301C			FCYI401C			FCYI501C			FCYI701C	
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	M	Н
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)																
Puissance thermique	kW	0,94	1,42	1,49	1,60	2,34	2,47	1,99	2,69	2,85	2,62	3,59	3,45	2,99	3,70	3,92
Débit eau côté installation	l/h	81	122	128	138	201	212	171	231	245	225	309	297	257	318	337
Pertes de charge côté installation	kPa	4	9	9	6	12	13	4	7	8	6	9	9	8	12	13
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2)																
Puissance frigorifique	kW	0,80	1,37	1,45	1,40	2,38	2,53	2,03	2,98	3,21	2,73	3,68	3,84	2,20	4,00	4,30
Puissance frigorifique sensible	kW	0,63	1,13	1,20	1,10	1,82	1,94	1,45	2,18	2,36	1,98	2,73	2,85	1,71	3,00	3,20
Débit eau côté installation	l/h	138	236	249	241	409	435	349	512	552	469	633	660	378	688	739
Pertes de charge côté installation	kPa	5	14	16	7	15	17	9	13	20	13	22	25	7	18	20
Ventilateur																
Dèbit d'air	m³/h	123	240	257	225	390	424	300	470	515	410	600	630	405	730	799
Pression statique utile	Pa	13	50	57	16	50	59	20	50	60	23	50	55	15	50	60
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	37,0	57,0	59,0	36,0	50,0	53,0	43,0	53,0	55,0	45,0	56,0	57,0	38,0	55,0	58,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	33,0	53,0	55,0	32,0	47,0	49,0	39,0	49,0	52,0	42,0	52,0	52,0	34,0	51,0	54,0
Puissance absorbée	W	7	27	31	10	30	40	14	38	48	18	50	60	21	61	78
Diamètres des raccords																
Batterie principale	Ø		1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
Batterie secondaire	Ø								1/2"							
Alimentation																
Alimentation									230V~50H	2						

(1) Air ambiant 20° b.s.; Eau (in/out) 65 °C/55 °C; EUROVENT (2) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT Consultez le logiciel de sélection pour les données de performances liées aux différentes configurations.

DIMENSIONS







FCYI-C

ren-e																
Taille		200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
Dimensions et poids																
A	mm	598	598	598	829	829	829	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1171	1171	1171
В	mm	507	507	507	735	735	735	960	960	960	960	960	960	1080	1080	1080
(mm	550	550	550	781	781	781	1003	1003	1003	1003	1003	1003	1122	1122	1122
D	mm	529	529	529	760	760	760	982	982	982	982	982	982	1100	1100	1100
Poids à vide	kg	19	20	21	23	24	26	31	32	33	31	32	33	41	43	46

FCYI - U

Taille		200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550
Dimensions et poids													
A	mm	647	647	647	878	878	878	1100	1100	1100	1100	1100	1100
В	mm	508	508	508	739	739	739	960	960	960	960	960	960
(mm	550	550	550	781	781	781	1003	1003	1003	1003	1003	1003
D	mm	529	529	529	760	760	760	982	982	982	982	982	982
Poids à vide	kg	22	23	24	26	27	29	35	36	37	35	36	37

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A. Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia Tel. 0442633111 - Telefax 044293577

www.aermec.com



















FCZ P - PO

Ventilo-convecteur pour installation gainable

Puissance frigorifique 0,65 ÷ 7,62 kW Puissance thermique 1,45 ÷ 17,02 kW

- Fonctionnement extrêmement silencieux
- Adapté également aux installations gainables
- Confort total : oscillations réduites de la température et de l'humidité relative
- Pose verticale et horizontale





DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs à intégrer sur toute installation à 2 / 4 tubes et en combinaison avec tout générateur de chaleur, y compris à basses températures ; la disponibilité de différentes versions et configurations permet de trouver la meilleure solution à toute exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Groupe de ventilation

Constitué de ventilateurs centrifuges à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibrés statiquement et dynamiquement et directement couplés à l'arbre moteur.

Le moteur électrique est monophasé à trois vitesses, monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.

Les vis sans fin de protection des ventilateurs sont extractibles et vérifiables pour un entretien facile et efficace.

Échangeur thermique

Avec les tuyaux en cuivre et les ailettes en aluminium, la batterie principale standard ou surdimensionnée et l'éventuelle batterie secondaire ont des fixation hydraulique gaz femelles et les collecteurs sont équipés de bouches d'aéstation

L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

Réversibilité des fixations hydrauliques lors de l'installation uniquement pour les unités avec batterie principale standard, surdimensionnée ou standard avec accessoire BV. Non réversible dans toutes les autres configurations. Les unités à fixations hydrauliques de la batterie à droite sont quoi qu'il en soit disponibles au moment de la commande.

Bac à condensats

De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

Filtre d'air

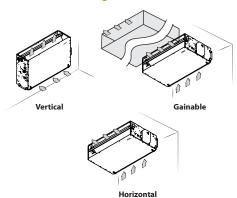
Filtre à air de classe Coarse 25% pour toutes les versions, pouvant être facilement extrait et nettoyé.

Dans la version PPC, la purification de l'air est assurée par l'épurateur Cold Plasma.

Le Purificateur d'air il est en mesure de réduire les polluants en décomposant leurs molécules au moyen de décharges électriques, en provoquant la scission des molécules d'eau présentes dans l'air en ions positifs et négatifs. Ces ions neutralisent les molécules des polluants gazeux en obtenant des produits normalement présents dans l'air neuf. Le dispositif est en mesure d'éliminer 90 % des bactéries. Le résultat est un air propre, ionisé et sans odeurs désagréables.

VERSIONS

Versions à encastrement et gainables



FCZ_P

À encastrement

FCZ_PPC

À encastrement avec épurateur Cold Plasma

FCZ_PO

- À encastrement gainable
- À hauteur manométrique utile.

GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Champ	Description
1,2,3	FCZ
4	Taille 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
5	Batterie principale
0	Standard
5	Majorée
6	Batterie secondaire
0	Sans batterie

Chan	np	Description
	1	Standard
	2	Majorée
7		Version
	Р	À encastrement sans meuble
	PO	À encastrement avec moteur à puissance augmentée
	POR	À encastrement avec moteur à puissance augmentée et fixations hydrauliques côté droit
	PPC	À encastrement avec épurateur Cold Plasma
	PR	À encastrement sans meuble avec fixations hydrauliques côté droit

TAILLES DISPONIBLES PAR VERSION

Taille		100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
Versions produite	s par taille																				
Versions	P,PR		•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•		•	•	•
disponibles par	PO,POR	-	-	-	-			•	•	•						•	•		•		
taille	PPC	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•	•	-	-	•
Taille		600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001			
Versions produite	s par taille																				
Versions	P,PR	•			•		•		•		•		•	•		•					
disponibles par	PO,POR		•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•	-	-			
taille	PPC		-	-			-	-			-	-			-			-			

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.

PXAI: Thermostat embarqué dans la machine pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones ou brushless, doté de sonde à eau et sonde à air à placer dans les logements appropriés et de support en plastique pour le fixer sur le côté de l'unité. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou équipés de résistance électrique, avec dispositifs d'épuration (Cold Plasma et lampe germicide) ou de plaque rayonnante.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

WMT05: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.

WMT06: Thermostat électronique avec ventilation continue.

WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.

Système VMF

VMF-EOX: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

VMF-SW1: Sonde à eau (L=2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E191 pour le contrôle en mode froid

Vannes à eau

VCZ_X: Kit de vanne 3 voies pour ventilo-convecteur avec batterie simple, raccords à droite (VCZ_X4R) ou à gauche (VCZ_X4L) en installation à 4 tuyaux, avec le circuit « chaud» et « froid » totalement séparés. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants. Version X4L pour ventilo-convecteurs à raccords à gauche et X4R pour ventilo-convecteurs à raccords à droite. Alimentation 230 V ~ 50 Hz.

VCZ: Kit vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante .

VCF44 - 45 - pour batterie secondaire: Kit vanne motorisées à 3 voies pour batterie secondaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.

VCZD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. **VJP:** Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

BV: Batterie à eau chaude à 1 rang.

RX: Batterie électrique du type blindé avec thermostat de sécurité.

PCR: Protection en tôle galvanisée pour les commandes et la résistance électrique.

Accessoires pour l'installation

AMP: Kit pour l'installation suspendue

DSC: Pompe de relevage des condensats.

BC: Bac à condensats.

BCZ: Bac à condensats. Si la vanne est associée au bac de récupération de la condensation BCZ5 ou BCZ6, il est possible d'enlever l'enveloppe isolante pour garantir un meilleur logement.

Ventilcassaforma: Gabarit en tôle galvanisée. Il permet d'obtenir directement dans le mur un espace pour loger le ventilo-convecteur.

MZA: Carrosserie de protection avec ailettes fixes.

MZU: Carrosserie de protection avec ailettes orientables.

GA: Grille d'aspiration avec ailettes fixes

GAF: Grille d'aspiration avec filtre et ailettes fixes

GM: Grille de soufflage avec ailettes orientables.

PA: Plénum d'aspiration en tôle galvanisée muni de raccords d'aspiration pour conduites de section circulaire.

PAF: Plénum d'aspiration qui permet de disposer de reprise et refoulement du même côté, pour toutes les installations où l'on souhaite placer la machine à l'extérieur des pièces climatisées afin de réduire au minimum le bruit et faciliter l'entretien.

PM: Plénum de refoulement avec brides circulaires. Structure en sandwich en acier zingué à chaud, avec polyuréthane expansé interposé (40 kg/m³). L'épaisseur du panneau est de 15 mm. On l'installe en alternative au panneau de refoulement à bride rectangulaire en utilisant les 4 mêmes vis autotaraudeuses.

RD: raccord de refoulement droit pour canalisation.

RDA: raccord de reprise droit pour canalisation.

RP: Raccord de refoulement à 90°. **RPA:** Raccord d'aspiration à 90°.

Accessoires pour la canalisation

MZC: Plénum avec volets motorisés.

RDA_V: Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire.

RPA_V: Plénum d'aspiration avec bride rectangulaire, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

RDA_C: Raccord d'aspiration droit avec bride circulaires.

PA_V: Plénum d'aspiration avec brides circulaires en matériau plastique, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

PM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec brides circulaires, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

RPM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec bride rectangulaire. Les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

RDM V: Raccord droit de refoulement en tôle galvanisée.

RDM_C: Raccord droit de soufflage isolation interne, avec brides circulaires.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
	P,PR	•	•	•		•	•	•	•	•		•		•	•		•		•	•	•
AER503IR (1)	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PR0503	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			
	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PXAI	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (1)	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05 (1)	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT06 (1)	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
	P,PR																				
WMT10 (1)	PO,POR					•	•		•			•	•	•		•	•	•	•	•	•
	PPC													•							

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
	P,PR			•						•								
AER503IR (1)	PO,POR	•			•	•	•	•						•	•	•		
	PPC	•							•	•			•	•				
	P,PR	•										•		•				
PR0503	PO,POR	•		•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC	•								•			•	•				
	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
PXAI	PO,POR	•		•	•			•	•					•	•	•		
	PPC	•							•	•			•	•				
	P,PR	•	•	•	•			•	•	•		•	•	•	•	•		•
SA5 (2)	PO,POR	•					•							•				
	PPC	•			•				•	•			•	•		•	•	
	P,PR						•				•							
SW3 (2)	PO,POR	•	•		•		•		•					•	•			
	PPC																•	
	P,PR																	
SW5 (2)	PO,POR				•				•						•			
	PPC																	
	P,PR	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
TX (1)	PO,POR																	
	PPC																	
	P,PR																	
WMT05 (1)	PO,POR		•											•				
	PPC																	
	P,PR																	
WMT06 (1)	PO,POR				•										•			
	PPC													•				
	P,PR			•				•		•		•		•		•		•
WMT10 (1)	PO,POR	•	•		•	•	•							•	•	•		
.,	PPC									•								

⁽¹⁾ Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5. (2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

Système VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
	P,PR		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
VMF-E0X (1)	PO,POR					•	•	•	•	•			•	•	•	•	•		•		•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•			•	•			•				•	•			•	•			•
	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	PO,POR					•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•		•	•
	PPC	•				•				•			•	•			•	•			
	P,PR		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
	PPC				•	•			•	•			•	•			•	•			•
	P,PR		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	PO,POR												•		•		•		•		
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
	P,PR	•	•		•					•		•				•		•	•		
VMF-IR	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC	•																			
	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	PO,POR																				
	PPC	•				•			•	•			•	•			•	•			
	P,PR			•				•		•			•		•						
VMF-SW1	PO,POR					•	•	•		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
	PPC																				

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
	P,PR			•	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•		
VMF-E0X (1)	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•						•	•			
	PPC	•				•			•	•			•	•		•		
	P,PR	•		•		•		•	•	•		•	•	•	•	•		•
VMF-E19 (1)	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC					•			•	•			•			•		
	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
VMF-E3	PO,POR	•	•	•		•		•	•					•	•	•		
	PPC	•			•				•					•				
	P,PR	•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	PO,POR	•	•	•	•		•	•	•					•				
	PPC	•			•	•			•				•	•		•	•	
	P,PR		•	•		•			•	•		•	•		•	•		•
VMF-E4X	PO,POR		•		•		•		•									
	PPC					•			•	•			•			•	•	
	P,PR		•		•		•		•									•
VMF-IR	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
	PPC								•								•	
	P,PR	•	•		•		•	•	•		•	•	•	•	•		•	
VMF-SW	PO,POR	•	•	•	•		•	•	•					•	•			
	PPC																	
	P,PR			•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
VMF-SW1	PO,POR																	
	PPC									•						•		

⁽¹⁾ Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

Vannes à eau

Kit vanne à 3 voies

Kit vanne a 3 voies																
	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Dettent and all all	VCZ41	VCZ41	VCZ41	VCZ41	VCZ41	VCZ41	VCZ41	VCZ41	VCZ42							
Batterie principale	VCZ4124	VCZ4124	VCZ4124	VCZ4124	VCZ4124	VCZ4124	VCZ4124	VCZ4124	VCZ4224							
D. (1) 1 !		VCF44	VCF44			VCF44	VCF44			VCF44	VCF44			VCF44	VCF44	
Batterie secondaire	-	VCF4424	VCF4424	-	-	VCF4424	VCF4424	-	-	VCF4424	VCF4424	-	-	VCF4424	VCF4424	-
B 1 1/ . 1 //DI//	VCF44				VCF44				VCF44				VCF44			
Batterie supplémentaire "BV"	VCF4424	-	-	-	VCF4424	-	-	-	VCF4424	-	-	-	VCF4424	-	-	-
	500	501	502	550	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850
	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42
Batterie principale	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224
	7421221	VCF44	VCF44			VCF44	VCF44			VCF44	VCF44			VCF44	VCF44	
Batterie secondaire	-	VCF4424	VCF4424	-	-	VCF4424	VCF4424	-	-	VCF4424	VCF4424	-	-	VCF4424	VCF4424	-
	VCF44				VCF44				VCF44				VCF44			
Batterie supplémentaire "BV"	VCF4424	-	-	-	VCF4424	-	-	-	VCF4424	-	-	-	VCF4424	-	-	-
		-										-				
-	900	901	950	1000	1001	-										
	VCZ43	VCZ43	VCZ43	VCZ43	VCZ43											
Batterie principale	VCZ4324	VCZ4324	VCZ4324	VCZ4324	VCZ4324											
	VCLISET	VCF45	TCLIJZI	VCL IJZ I	VCF45											
Batterie secondaire	-	VCF4524	-	-	VCF4524											
	VCF45	1CI 132T		VCF45	1 CI 132T	-										
Batterie supplémentaire "BV"			-													
Datterie supplementaire BV	VCF4524	-		VCF4524												

Kit vannes à 2 voies

	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Pattavia uviudinala	VCZD1	VCZD2														
Batterie principale	VCZD124	VCZD224														
Detterile er en deler		VCFD4	VCFD4													
Batterie secondaire	-	VCFD424	VCZD424	-	-	VCFD424	VCZD424	-	-	VCFD424	VCFD424	-	-	VCFD424	VCFD424	-
Detterie constine //DV//	VCFD4															
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD424	-	-	-												
	500	501	502	550	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850
Dattavia uviu siu ala	VCZD2															
Batterie principale	VCZD224															
Batterie secondaire		VCFD4	VCFD4													
Datterie Secondaire	-	VCFD424	VCFD424	-												
Dattaria cumplámentaire "DV"	VCFD4															
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD424															
	000	001	050	1000	1001	-										
	900	901	950	1000	1001											
Batterie principale	VCZD3	VCZD3	VCZD3	VCZD3	VCZD3											
	VCZD324	VCZD324	VCZD324	VCZD324	VCZD324											
Batterie secondaire	-	VCFD4	-	-	VCFD4											
		VCFD424			VCFD424	-										
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4	-	-	VCFD4	-											
	VCFD424			VCFD424												

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
VC71VAL (1)	P,PPC,PR	•			•	•			•												
VCZ1X4L (1)	PO,POR					•															
VC71VAD (1)	P,PPC,PR				•	•			•												
VCZ1X4R (1)	PO,POR					•			•												
VCZ2X4L (1)	P,PO,POR,PPC,PR									•			•					•			•
VCZ2X4R (1)	P,PO,POR,PPC,PR									•			•	•			•				•
Modèle	Ver	600	601	602	650		700	701	702	750) 8(00	801	802	850	900	90	1 9	50	1000	1001
VC72V4L (1)	P,PPC,PR	•			•		•			•					•						
VCZ2X4L (1)	PO,POR																				
WCZ2V4D (4)	P,PPC,PR																				
VCZ2X4R (1)	PO,POR	•					•			•											
VC72V4L (4)	P,PPC,PR															•			•	•	
VCZ3X4L (1)	PO,POR															•			•		
V(C72V 4D (1)	P,PPC,PR																				
VCZ3X4R (1)	PO,POR																				

⁽¹⁾ Les vannes peuvent être associées aux unités si un tableau de commande pour les gérer est prévu.

Kit de vanne combinée de régulation et d'équilibrage

Modèle	Ver	100	101	102	150 2	00 201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
	P,PR		•					•			•	•								
VJP060 (1)	PO,POR																			
	PPC				•	•		•	•			•								
	P,PR	•	•		•		•	•	•			•								
VJP060M (2)	PO,POR						•		•			•								
	PPC	•			•			•	•											
VID000 (1)	P,PO,POR,PR												•	•	•	•	•	•	•	•
VJP090 (1)	PPC												•			•	•			•
VID000M (2)	P,PO,POR,PR																			
VJP090M (2)	PPC												•			•	•			•
Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	8(00	801	802	850	900	90	1	950	1000	1001
VID000 (1)	P,PO,POR,PR	•		•																
VJP090 (1)	PPC																			
		•			•															
VIDOCOM (2)	P,PO,POR,PR	•			•					-										
VJP090M (2)			•	•																
VJP090M (2)	P,PO,POR,PR	•		•		•	•	•	•			•	•	•	•					•
VJP090M (2) VJP150 (1)	P,PO,POR,PR PPC	•			•	•	•	•	•	,	•	•	•	•	•	•			•	•
	P,PO,POR,PR PPC P,PR	•		•	•					,		•	•	•					•	•
	P,PO,POR,PR PPC P,PR PO,POR	•		•	•	•			•		,	•	•		•			•		•
	P,PO,POR,PR PPC P,PR PO,POR PPC	•	•	•	•	•	•	•	•		,			•	•	•			•	

^{(1) 230}V~50Hz (2) 24V

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

Batterie supplémentaire chaud seul

Dutterie supp	nementan e chaaa	seui																			
Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
BV117 (1)	P,PR	•																			
BV122 (1)	P,PO,POR,PR					•															
BV132 (1)	P,PO,POR,PPC,PR									•											
BV142 (1)	P,PO,POR,PPC,PR													•				•			
Modèle	Ver	600	601	60	2 (650	700	701	702	750) 8	00	801	802	850	900	90	1	950	1000	1001
DV162 (1)	P,PR																			•	
BV162 (1)	PO,POR,PPC															•					
	P,PPC,PR																				
BVZ800 (1)	r,rrc,rr	•					•					•									

⁽¹⁾ Non disponible pour les tailles avec batterie principale surdimensionnée.

Batterie électrique - Il nécessite un thermostat à gestion de la résistance. Non disponible pour les tailles à batterie surdimensionnée.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500
RX17 (1)	P,PR	•																
RX22 (1)	P,PO,POR,PR					•												
RX32 (1)	P,PO,POR,PPC,PR																	
RX42 (1)	P,PO,POR,PPC,PR													•				
RX52 (1)	P,PO,POR,PPC,PR																	•
Modèle	Ver	501	502	550	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901
RX62 (1)	P,PO,POR,PPC,PR																•	
DV7000 (1)	P,PPC,PR				•													
RXZ800 (1)	PO,POR				•				•									
Modèle	Ver			950)					1000						1001		
RX62 (1)	P,PR									<u> </u>								

⁽¹⁾ Il nécessite un thermostat à gestion de la résistance et dans les unités sans carrosserie, il faut aussi prévoir impérativement l'accessoire PCR1 ou PCR2 en fonction de l'unité. La résistance n'est pas disponible pour les tailles avec batterie principale surdimensionnée.

Protection en tôle galvanisée pour les commandes et la résistance électrique.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500
PCR1	P,PO,POR,PR	•				•				•				•				•
Modèle	Ver	501	502	550	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901
PCR1	P,PO,POR,PR				•								•					
PCR2	P,PO,POR,PR																•	
Modèle	Ver			950)					1000						1001		
PCR2	P,PO,POR,PR																	

Accessoires pour l'installation

Kit pour l'installation suspendue

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AMP20	PO,POR						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
	PPC	•			•	•			•	•			•	•			•	•			•
Modèle	Ver	600	601	60	2 6	550	700	701	702	750	80	00	801	802	850	900	90	1 9	950	1000	1001
	P,PR						•	•				,		•	•	•			•		•
AMPZ	P,PR PO,POR	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•

Bac à condensats

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BCZ4 (1)	PO,POR					•	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•
	PPC				•	•			•	•			•	•			•	•			•
	Р		•		•		•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•		•
DC7F (2)	PO,POR					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BCZ5 (2)	PPC				•	•			•	•			•	•			•	•			•
	PR										•								•		•

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
moucic	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	- 701	- ;	•	•
BCZ4 (1)	PO,POR			•												•		
	PPC																	
	P,PR	•		•	•					•								
BCZ5 (2)	PO,POR	•							•									
,	PPC									•							-	
	P,PR													•		•	•	
BCZ6 (2)	PO,POR																	
	PPC															•	•	
1) Pour installation v	verticale.																	
2) Pour installation h																		
Modèle .	Ver	100	101	102 1	50 200	201	202	250	300	301 30	350	400	401	402	450	500 50	1 502	5.
	P,PR	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•		•	
C8 (1)	PO,POR				•	•	٠	٠	•		•	•	•	•	٠		•	
	PPC	•						•	٠		•	•			٠	•		
Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	10
	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			700		
3C8 (1)	PO,POR																	
,	PPC	•			•					•								
	P,PR																	
SC9 (1)	PO,POR															•		
	PPC															•	•	
1) Pour installation h	norizontale																	
	nce condensation		4															
Modèle	Ver	100	101		50 200	201	202	250	300	301 30		400	401	402	450	500 50		5
	P,PR	•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	• •		
SCZ4 (1)	PO,POR				•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	• •	•	
	PPC	•			• •			•	•		•	•			•	•		
Nodèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	10
	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
SCZ4 (1)																		
DJCZ4(I)	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
D3CZ4 (1)	PO,POR PPC	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	
	PPC	•			•	•			•				•		•		•	
1) DSCZ4 ne peut êtr		•			•	•			•				•		•		•	
DSCZ4 ne peut êtr Coffret	PPC re monté si l'un de ces acce	• ssoires n'est	pas install	é : AMP - AMI	• PZ la vanne VC	• 71-2-3-4 X4	IL/R et tou:	s les bacs d	e collecte d	les condensats	250	400		•		•		
	PPC re monté si l'un de ces acce Ver	ssoires n'est	pas installe	é : AMP - AMF	• PZ la vanne VC	•			•		2 350	400	401		450			5:
1) DSCZ4 ne peut êtr Coffret Modèle	PPC re monté si l'un de ces acce Ver P,PR	ssoires n'est	pas install	é : AMP - AMF	• PZ la vanne VC 50 200	• 71-2-3-4 X4	IL/R et tou:	s les bacs d	e collecte d	les condensats	2 350	400		•		•		5:
1) DSCZ4 ne peut êtr Coffret Modèle	PPC re monté si l'un de ces acce Ver P,PR PPC	ssoires n'est	pas installe	é : AMP - AMF	• PZ la vanne VC	• 71-2-3-4 X4	IL/R et tou:	s les bacs d	e collecte d	les condensats	2 350	400		•		•		5:
1) DSCZ4 ne peut êtr C offret Modèle	PPC e monté si l'un de ces acce Ver P,PR PPC P,PO,POR,PR	ssoires n'est	pas installe	é : AMP - AMF	• PZ la vanne VC	• 71-2-3-4 X4	IL/R et tou:	250	e collecte d	les condensats	2 350	400		•		•		5:
DSCZ4 ne peut êtr Coffret	PPC e monté si l'un de ces acce Ver P,PR PPC P,PO,POR,PR PPC	ssoires n'est	pas installe	é : AMP - AMF	• PZ la vanne VC	201	L/R et tou:	s les bacs d 250	e collecte d	des condensats		400		•		•		5:
1) DSCZ4 ne peut êtr Coffret Modèle CHF17	PPC e monté si l'un de ces acce Ver P,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR	ssoires n'est	pas installe	é : AMP - AMF	• PZ la vanne VC	201	L/R et tou:	250	e collecte d	les condensats	2 350	400		•		•		5.
1) DSCZ4 ne peut êtr C offret Modèle	PPC e monté si l'un de ces acce Ver P,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC	ssoires n'est	pas installe	é : AMP - AMF	• PZ la vanne VC	201	L/R et tou:	250	e collecte d	des condensats		400		•		•		5:
1) DSCZ4 ne peut êtr Coffret Modèle CHF17 CHF22	PPC e monté si l'un de ces acce Ver P,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR	ssoires n'est	pas installe	é : AMP - AMF	• PZ la vanne VC	201	L/R et tou:	250	e collecte d	des condensats	•	400		•		•	1 502	
1) DSCZ4 ne peut êtr Coffret Modèle HHF17 HHF22	PPC e monté si l'un de ces acce Ver P,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC	ssoires n'est	pas installe	é : AMP - AMF	• PZ la vanne VC	201	L/R et tou:	250	e collecte d	des condensats	•		401	402	450	500 50	1 502	
1) DSCZ4 ne peut êtr Coffret Modèle CHF17 CHF22 CHF32	PPC e monté si l'un de ces acce Ver P,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR	ssoires n'est	pas installe	é : AMP - AMF	• PZ la vanne VC	201	L/R et tou:	250	e collecte d	des condensats	•	•	401	402	450	500 50	1 502	
1) DSCZ4 ne peut êtr Coffret Modèle CHF17	PPC were monté si l'un de ces acce PPR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC	• ssoires n'est	pas installo	102 1	• PZ la vanne VC	201	L/R et tou	250	300	des condensats	•	•	401	402	450	500 50	1 502	100
1) DSCZ4 ne peut êtr Coffret Modèle CHF17 CHF22 CHF32	PPC were monté si l'un de ces acce PPR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC Ver	ssoires n'est	101 •	102 1 •	. P2 la vanne VC	201 700	202 •	250 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	300 300	301 30 30	801		401		450	500 50	1 502	100
1) DSCZ4 ne peut êtr Coffret Modèle CHF17 CHF22 CHF32 CHF42 Modèle	PPC were monté si l'un de ces acce PPR PPC P,PO,POR,PR	ssoires n'est 100	101 •	602	22 la vanne VC 50 200	201 700	202 •	250 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	300 300	301 30 30	801		401	402	450	500 50	1 502	100
1) DSCZ4 ne peut êtr Coffret Modèle CHF17 CHF22 CHF32 CHF42 Modèle	PPC PPC PPC PPO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC PPC PPO,POR,PR PPC PPC PPC PPC PPC PPC PPC	. ssoires n'est 100 600	101 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	602	22 la vanne VC 50 200	700 •	202 •	250 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	300	les condensats 301 30	801		401	. 402	450	500 50 	1 502	100
1) DSCZ4 ne peut êtr Coffret Modèle HF17 HF22 HF32 HF42 Modèle	PPC were monté si l'un de ces acce PPR PPC PPO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC	. ssoires n'est 100 600	101 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	602	22 la vanne VC 50 200	700 •	202 •	250 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	300	les condensats 301 30	801		401	. 402	450	500 50 	1 502	100
1) DSCZ4 ne peut êtr Coffret Modèle HF17 HF22 HF32 HF42 Modèle	PPC PPC PPC PPO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC PPC PPO,POR,PR PPC PPC PPC PPC PPC PPC PPC	. ssoires n'est 100 600	101 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	602 •	22 la vanne VC 50 200	700 •	202 •	250 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	300	les condensats 301 30	801		401	. 402	450	500 50 	1 502	100
1) DSCZ4 ne peut êtr Coffret Modèle HF17 HF22 HF42 Modèle HF62 Carrosserie de Modèle	PPC we monté si l'un de ces acce PPR PPC PPO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC PPC PPC PPC PPR PPC PPR PPC PPR PPC PPR PPC PPC	100 600 ailettes	101 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	602	650	700 •	202 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	250	750	800 .	801	802		900	450	500 50	1 502	100
1) DSCZ4 ne peut êtr Coffret Modèle HF17 HF22 HF42 Modèle HF62 Carrosserie de Modèle MZA100	PPC we monté si l'un de ces acce PPR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPC PPO,POR,PR PPC PPC PPPO,POR,PR PPC PPC PPC PPR PPC PPR PO,POR PPC PPC PPC PPC PPC PPC PPC PPC PPC PP	. ssoires n'est 100 600 ailettes	101	602	650 200 50 200 650 200 650 650 650 650 650 650 650 650 650 6	700 •	202 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	250	750	800 .	801	802		900	450	500 50	1 502	100
1) DSCZ4 ne peut êtr Coffret Modèle HF17 HF22 HF32 HF42 Modèle HF62 Carrosserie de	PPC we monté si l'un de ces acce PPR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPC PPO,POR,PR PPC PPC PPP,PR PPC PPR PO,POR PPC PPC PPC PPC PPC PPC PPC PPC PPC PP	. ssoires n'est 100 600 ailettes	101	602	650 200	700	202 	250	750	800 .	801	802		900	450	500 50	1 502	100
1) DSCZ4 ne peut êtr Coffret Modèle HF17 HF22 HF42 Modèle HF62 Carrosserie de Modèle MZA100	PPC PPC PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPC PPO,POR,PR PPC PPC PPC PPC PPR PPC PPR PO,POR PPC PPC PPC PPC PPC PPC PPC	. ssoires n'est 100 600 ailettes	101	602	650 200	700	202 	250	750 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	800	801	802		900	450	500 50	1 502	100
1) DSCZ4 ne peut êtr Coffret Modèle HHF17 HHF22 HHF32 HHF42 Modèle Addèle AZA100 AZA200 AZA200 AZA300 AZA300	PPC e monté si l'un de ces acce Ver PPR PPC PPO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC Ver P,PR PO,POR PPC PPC PPC PPC PPC PPC PPC	Sooires n'est 100 600 ailettes 100	101	602	650 200	700	701 · · · 202	702 · · · · 250	750 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	800	801		850	. 402 	450	500 50 	1 502	100
I) DSCZ4 ne peut êtr Coffret Modèle HF17 HF22 HF32 HF42 Modèle HF62 Carrosserie de Modèle MZA100 MZA200 MZA300 MZA500 Modèle	PPC e monté si l'un de ces acce Ver PPR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC Ver P,PR PO,POR PPC PPC P,PO,POR PPC Ver P,PC P,PC,PR	. ssoires n'est 100	101	602 102 1 602	650 650	700 201 700	701	702 	750	800	801		850	900	450	500 50 	1 502	100
I) DSCZ4 ne peut êtr Coffret Modèle HF17 HF22 HF32 HF42 Modèle Addèle AZA100 AZA200 AZA200 AZA300	PPC e monté si l'un de ces acce Ver PPR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC Ver P,PR PO,POR PPC PPC PPC PPC PPC Ver P,PC,PR	Sooires n'est 100 600 ailettes 100	101	602	650 200	700	701 · · · 202	702 · · · · 250	750 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	800	801		850	. 402 	450	500 50 	1 502 	10
I) DSCZ4 ne peut êtr Coffret Modèle HF17 HF22 HF32 HF42 Modèle Addèle AZA100 AZA200 AZA200 AZA300	PPC e monté si l'un de ces acce Ver PPR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC Ver P,PR PO,POR PPC PPC P,PO,POR PPC Ver P,PC P,PC,PR	. ssoires n'est 100	101	602 102 1 602	650 650	700 201 700	701	702 	750	800	801		850	. 402 	450	500 50 	1 502	10
I) DSCZ4 ne peut êtr Coffret Modèle IHF17 IHF22 IHF32 IHF42 Modèle IHF62 AZA100 AZA200 AZA200 AZA200 AZA200 MOdèle MZA800 MAZA900	PPC e monté si l'un de ces acce Ver PPR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PPC P,PPC P,PPC P,PPC,PR	600	601	602	650 650	700 201 700	701	702 	750	800	801		850	. 402 	450	500 50 	1 502 	10
1) DSCZ4 ne peut êtr Coffret Modèle HHF17 HHF22 HHF42 Modèle HHF62 HHF62 AZA100 AZA200	PPC e monté si l'un de ces acce Ver PPR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR PPC Ver P,PR P,PC,PR P,PC P,PC	ssoires n'est 100	101	602 	. PZ la vanne VC. 550 200	700	701 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	702 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	750 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	800	801		401 		450 	500 50 	1 502 	5
I) DSCZ4 ne peut êtr Coffret Modèle HF17 HF22 HF32 HF42 Modèle HF62 Aodèle MZA100 MZA200 MZA300 MZA500 MZA500 Aodèle MZA900 MZA900 MZA900 MZA900 MZA900 MZA900 MZA900 MZA900	PPC e monté si l'un de ces acce PPR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PR P,PR P,PC,PR P,PPC,PR P,PPC,P	. ssoires n'est 100	101	602 	. PZ la vanne VC. 50 200	700 201 700	701	702 	750	800	801		850	. 402 	450	500 50 	1 502 	100
1) DSCZ4 ne peut êtr Coffret Modèle HHF17 HHF22 HHF42 Modèle HHF62 HHF62 HHF62 MZA100 MZA200	PPC e monté si l'un de ces acce Ver PPR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR PPC Ver P,PC,PR	ssoires n'est 100	101	602 	. P2 la vanne VC. 50 200	700 	701 · · · 202 202 202 202 202 202 202 202 2	702 	750 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	800	801		401 		450 	500 50 	1 502 	100
1) DSCZ4 ne peut êtr Coffret Modèle HHF17 HHF22 HHF42 Modèle HHF62 HHF62 HHF62 AZA100 AZA200	PPC e monté si l'un de ces acce Ver PPR PPC PPO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC PPC PPC PPC PPC PPC PPC	. ssoires n'est 100	101	602 	. PZ la vanne VC. 50 200	700	701 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	702 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	750 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	800	801 · 801 · 801 ·		401 		450 	500 50 	1 502 	100
I) DSCZ4 ne peut êtr Coffret Modèle HH17 HH522 HH532 HH642 Modèle HK662 AZA100 AZA200	PPC e monté si l'un de ces acce Ver PPR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPC PPC PPC PPC PPC PPC PPC,PR PPC,PR PPC,PR PPC,PR PPC,PR PPC,PR PPPC,PR	. ssoires n'est 100	101	602 	. P2 la vanne VC. 50 200	700 	701 · · · 202 202 202 202 202 202 202 202 2	702 	750 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	800	801		401 	402 	450 	500 50 	1 502 	5
DSCZ4 ne peut êtr Coffret	PPC e monté si l'un de ces acce Ver PPR PPC PPO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC PPC PPC PPC PPC PPC PPC	. ssoires n'est 100	101	602 	. P2 la vanne VC. 50 200	700 	701 · · · 202 202 202 202 202 202 202 202 2	702 	750 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	800	801 · 801 · 801 ·		401 		450 	500 50 	1 502 	100
I) DSCZ4 ne peut êtr Coffret Modèle HF17 HF22 HF32 HF42 Modèle AZA100 AZA200	PPC e monté si l'un de ces acce Ver PPR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC Ver P,PR PO,POR PPC PPC,PR P,PC,PR P,PC P,P	. ssoires n'est 100	101	602 	. P2 la vanne VC. 50 200	700 	701 · · · 202 202 202 202 202 202 202 202 2	702 	750 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	800	801 · 801 · 801 ·		401 	402 	450 	500 50 	1 502 	100
I) DSCZ4 ne peut êtr Coffret Modèle IHF17 IHF22 IHF32 IHF42 Modèle IHF62 AZA100 AZA200 AZA200 AZA200 AZA200 MOdèle MZA800 MAZA900	PPC e monté si l'un de ces acce Ver PPR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPC PPC PPC PPC PPC PPC	. ssoires n'est 100	101	602 	650 200 50 200 650 200 650 200 650 200 650 200 650 200	700 	701 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	702	750 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	800	801 · 801 · 801 ·		401 850 401 401	. 402 900 	450 	500 50 950 - - - - - - - - - - - - -	1 502 	100

Accessoires pour l'installation suspendue et gainable

(-rillo	d'ac	nire	itinn	ını	férieure

Grille d'aspir	ration inférieure																				
Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
6147	P,PR	•	•	•	•																
GA17	PPC																				
	P,PO,POR,PR																				
GA22	PPC																				
	P,PO,POR,PR									•		•	•								
GA32	PPC									•			•								
	P,PO,POR,PR									•			•								
GA42														•	•	•			<u> </u>	<u> </u>	•
	PPC													•			•	•			•
Modèle	Ver	600	601	602	! (650	700	701	702	750	8	00	801	802	850	900	901		950	1000	1001
	P,PR	•	•	•			•	•	•			•	•	•	•	•				•	•
GA62	PO,POR	•		•			•	•	•	•						•	•		•		
	PPC																				
Grilles d'aspi	iration à ailettes fi	xes et fi	ltre																		
Modèle .	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
	P,PR	•	•	•	•						301		330				-150				
GAF17	PPC	•		-	•																
	P,PO,POR,PR	•						•													
GAF22							•	•	•												
	PPC PDD DD					•			•												
GAF32	P,PO,POR,PR									•	•	•	•								
	PPC									•			•								
GAF42	P,PO,POR,PR													•	•	•	•	•	•	•	•
	PPC													•			•	•			•
Modèle	Ver	600	601	602	: (650	700	701	702	750	80	00	801	802	850	900	901		950	1000	1001
	P,PR	•		•			•	•	•	•		•	•	•	•	•	•		•	•	•
GAF62	PO,POR																				
G/11 02	PPC																				
	110					_													<u> </u>		
Grilles de ret	foulement à ailette	s orient	ahles																		
Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
Mouele						200	201	202	230	300	301	302	330	400	401	402	430	300	301	302	330
GM17	P,PR		•	•	•																
	PPC	•			•																
GM22	P,PO,POR,PR					•	•	•	•												
	PPC					•			•												
GM32	P,PO,POR,PR									•	٠	•	•								
divide	PPC									•			•								
GM42	P,PO,POR,PR													•	•	•	٠	•	•	•	•
GIVI42	PPC													•			•	•			•
Modèle	Ver	600	601	602		650	700	701	702	750		00	801	802	850	900	901		950	1000	1001
Modele	P,PR	•			. '								•								
CMC2			•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•		•	•	•
GM62	PO,POR	•	•	•		•	•	•	•	•						•	•		•		
	PPC	•				•	•			•		•			•	•			•	•	
Diánum dias	nivation on tâle	luania i			le ne		auv di	aula!»-													
	piration en tôle ga				_																
Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
PA17	P,PR	•	•	•	٠																
	PPC	•			٠																
PA22	P,PO,POR,PR					•	•	•	•												
11177	PPC					•															
DADD	P,PO,POR,PR									•			•								
PA32	PPC									•			•							-	
	P,PO,POR,PR																				
PA42														•							
	PPC													•			•	•			
	PPC Ver	600	601	602	! (650	700	701	702	750		00	801	802	850	900	901		950	1000	1001
Modèle	PPC Ver P,PR	600	601	602	! (650	700	701 •	702	750		00	801		850	900			950	1000	
Modèle PA62	PPC Ver				! (802			901				1001

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	ré 300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
Wouele	P,PR	100	•	•	•	200	201	202	230	300	301	302	330	400	401	402	430	300	301	302	330
PA17F	PPC	<u> </u>	<u> </u>	•	•																
	P,PO,POR,PR																				
PA22F	PPC																				
01005	P,PO,POR,PR																				
PA32F	PPC									•			•								
DA 42F	P,PO,POR,PR													•	•	•	•	•	•	•	•
PA42F	PPC													•			•				•
Modèle	Ver	600	601	602	6	50	700	701	702	750	80	0	801	802	850	900	901		950	1000	1001
Modele	P,PR	•	•	•		•	•	•		•			•	•	•	•	- 701		•	•	•
PA62F	PO,POR																				
	PPC										-										
	-																				
Plénum de ref	oulement avec bi	rides cir	culaire	s.																	
Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
DM17	P,PR	•	•	•	•																
PM17	PPC																				
DM22	P,PO,POR,PR					•	•	•	•												
PM22	PPC					•			•												
DM22	P,PO,POR,PR																				
PM32	PPC																				
D1442	P,PO,POR,PR													•							
PM42	PPC													•			•				•
Modèle	Ver	600	601	602	-	50	700	701	702	750	80	Λ.	801	802	850	900	901		950	1000	1001
Modele	P,PR	•	•	•		•	•	•	•	, ,			•	•	•	•	•		•	•	•
PM62	PO,POR	•	•	•		•	•	•	•	•			•			•	•		•		
I WOZ	PPC	•				•	•			•	-					•			•		
	rrc	<u> </u>				•	•			·					·	<u> </u>			•	•	
Raccord de rei	foulement droit																				
Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
	P,PR	•	•	•	•	200	201	202	230	300	301	302	330	700	701	702	730	300	- 501	702	- 330
RD17	PPC	•			•																
	P,PO,POR,PR						-														
RD22	PPC					•			•										-		
	PPO POR PR																				
RD32	P,PO,POR,PR									•	•	•	•								
RD32	PPC									•	•	•	•		•						
RD32 RD42	PPC P,PO,POR,PR										•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
RD42	PPC P,PO,POR,PR PPC									•			•	•			•	•			•
	PPC P,PO,POR,PR PPC Ver	600	601	602		50	700	701	702	750	80	0	801	802	850	900	901	•	950	1000	1001
RD42 Modèle	PPC P,PO,POR,PR PPC Ver P,PR	•	•	•			700	701		•		0	•	•			•	•			•
RD42	PPC P,PO,POR,PR PPC Ver P,PR PO,POR	•				50	•		702	750	80	0	801	802	850	900	901	•	950	1000	1001
RD42 Modèle	PPC P,PO,POR,PR PPC Ver P,PR	•	•	•		50	•	•	702	750	80	0	801	802	850	900	901	•	950	1000	1001
RD42 Modèle RD62	PPC PPO,POR,PR PPC Ver P,PR PO,POR PPC	•	•	•		50	•	•	702	750	80	0	801	802	850	900	901	•	950	1000	1001
RD42 Modèle RD62 Raccord de rej	PPC PPO,POR,PR PPC Ver PPR PO,POR PPC PPC	•	•	•		50	•	•	702	750	80	0	801	802	850	900	901	•	950	1000	1001
RD42 Modèle RD62	PPC PPO,POR,PR PPC Ver PPR PO,POR PPC PPC Ver Ver	•	•	•		50	201	202	702	750	80	0	801	802	850	900	901	•	950	1000	1001
RD42 Modèle RD62 Raccord de rej	PPC PPO,POR,PR PPC Ver P,PR PO,POR PPC Profer PPC Ver PPC PPC PPC PPC PPO,POR,PR	•	•	•		50	•	•	702	750	80	0	801	802	850	900	901	•	950	1000	1001
RD42 Modèle RD62 Raccord de rej Modèle	PPC PPO,POR,PR PPC Ver P,PR PO,POR PPC Profer PPC Ver PPC PPC PPC PPC PPO,POR,PR PPC	•	•	•		50	201	202	702	750	301	302	801	802	850	900	901	•	950	1000	1001
RD42 Modèle RD62 Raccord de rej Modèle RDA22	PPC PPO,POR,PR PPC Ver P,PR PO,POR PPC PPC Ver PPC PPC PPC PPC PPO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR	•	•	•		50	201	202	702	750	80	0	801 ·	802	850	900	901	•	950	1000	1001
RD42 Modèle RD62 Raccord de rej Modèle	PPC PPO,POR,PR PPC Ver P,PR PO,POR PPC PPC Ver PPC PPC PPC PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC	•	•	•		50	201	202	702	750	301	302	801	802	850	900	901	500	501	1000 • •	1001
RD42 Modèle RD62 Raccord de rej Modèle RDA22	PPC PPO,POR,PR PPC Ver P,PR PO,POR PPC Ver PPC PPC PPC PPO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR	•	•	•		50	201	202	702	750	301	302	801 ·	802	850	900	901 	500	950	1000	550
RD42 Modèle RD62 Raccord de rej Modèle RDA22 RDA32	PPC PPO,POR,PR PPC Ver P,PR PO,POR PPC PPC Ver PPC PPC PPC PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC	•	•	•		50	201	202	702	750	301	302	801 ·	802	850	900	901	500	501	1000 • •	1001
RD42 Modèle RD62 Raccord de rej Modèle RDA22 RDA32 RDA42	PPC PPO,POR,PR PPC Ver P,PR PO,POR PPC Ver PPC PPC PPC PPO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR	•	•	•	150	50	201	202	702	750	301	302	801 ·	802	850	900	901 	500	501	1000 • •	550
RD42 Modèle RD62 Raccord de rej Modèle RDA22 RDA32 RDA42	PPC PPO,POR,PR PPC Ver P,PR PO,POR PPC Ver P,PO,POR PPC PPO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC	100	101	102	150	200	201	202	702 	750	301	302	350	400	850 • • 401	900	450	500	501	1000 	550
RD42 Modèle RD62 Raccord de rej Modèle RDA22 RDA32	PPC PPO,POR,PR PPC Ver P,PR PO,POR PPC Ver P,PO,POR,PR PPO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC Ver	100	101	102	150	200	201	202	702	750	301	302	350	400	850 401	900	450 	500	501	1000 	1001 550
RD42 Modèle RD62 Raccord de rej Modèle RDA22 RDA32 RDA42 Modèle	PPC P,PO,POR,PR PPC Ver P,PR PO,POR PPC PPC PPO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR	100	101	102	150	200	201	202 ·	702 	750 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	301	302	350	400	850 401	900	450 	500	501	1000 	1001 550
RD42 Modèle RD62 Raccord de rej Modèle RDA22 RDA32 RDA42 Modèle RDA62	PPC PPO,POR,PR PPC Ver PPC PPC PPC PPC PPC PPC PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPC PPPO,POR,PR PPC PPPC PPPR PPC PPR PPC PPPR PPC PPPC	100	101	102	150	200	201	202 ·	702 	750 	301	302	350	400	850 401	900	450 	500	501	1000 ·	1001 550
RD42 Modèle RD62 Raccord de rej Modèle RDA22 RDA32 RDA42 Modèle RDA62	PPC PPO,POR,PR PPC Ver P,PR PO,POR PPC Ver P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,POR,PR PPC P,PO,FOR,PR PPC P,PO,FOR,PR PPC P,PO,FOR,PR PPC P,PO,FOR,PR PPC P,PR PO,POR PPC Foulement à 90°.	100	101	602	6.	200	700	202	702 	750 	301	302	350 	802 400	850 401	900	9011 	500	501	1000 ·	1001 550
RD42 Modèle RD62 Raccord de rej Modèle RDA22 RDA32 RDA42 Modèle RDA62	PPC PPO,POR,PR PPC PPR PPC PP,PR PPC PPC PPC PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPC PPPC PPPC PPC PPC PPC PPC PPC	100	101	602	150	200	201	202 ·	702 	750 	301	302	350	400	850 401	900	450 	500	501	1000 ·	1001 550
RD42 Modèle RD62 Raccord de rej Modèle RDA22 RDA32 RDA42 Modèle RDA62 Raccord de rej Modèle	PPC PPO,POR,PR PPC PPR PPC PP,PR PPC PPC PPC PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPC PPR PPC PPR PO,POR PPC PPC PPR PO,POR PPC PPC PPR PO,POR PPC PPC PPC PPR PO,POR PPC	100	101	602	6.	200	700	202	702 	750 	301	302	350 	802 400	850 401	900	9011 	500	501	1000 ·	1001 550
RD42 Modèle RD62 Raccord de rej Modèle RDA22 RDA32 RDA42 Modèle RDA62	PPC PPO,POR,PR PPC PPR PPC PP,PR PPC PPC PPC PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPC PPPC PPPC PPC PPC PPC PPC PPC	100 600	601	602	6:	200	700	202	702 	750 	301	302	350 	802 400	850 401	900	9011 	500	501	1000 ·	1001 550
RD42 Modèle RD62 Raccord de rej Modèle RDA22 RDA32 RDA42 Modèle RDA62 Raccord de rej Modèle RDA62	PPC PPO,POR,PR PPC PPR PPC PP,PR PPC PPC PPC PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPC PPR PPC PPR PO,POR PPC PPC PPR PO,POR PPC PPC PPR PO,POR PPC PPC PPC PPR PO,POR PPC	100 600	601	602	150 6:	200	700	202	702 	750 	301	302	350 	802 400	850 401	900	9011 	500	501	1000 ·	1001 550
RD42 Modèle RD62 Raccord de rej Modèle RDA22 RDA32 RDA42 Modèle RDA62 Raccord de rej Modèle	PPC PPO,POR,PR PPC PPR PPC PPR PPC PPC PPC PPC PPC P	100 600	601	602	150 6:	200	700 201	701	702 	750 	301	302	350 	802 400	850 401	900	9011 	500	501	1000 ·	1001 550
RD42 Modèle RD62 Raccord de rej Modèle RDA22 RDA32 RDA42 Modèle RDA62 Raccord de rej Modèle RP17 RP22	PPC PPO,POR,PR PPC PPC PPR PPC PPC PPC PPC PPC PPC P	100 600	601	602	150 6:	200 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	700 201	701	702 	750 	301	302	350 	802 400	850 401	900	9011 	500	501	1000 ·	1001 550
RD42 Modèle RD62 Raccord de rej Modèle RDA22 RDA32 RDA42 Modèle RDA62 Raccord de rej Modèle RPACCORD RESERVATION DE PRESERVATION D	PPC PPO,POR,PR PPC PPC PP,PR PPC PPC PPC PPC PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPC PP,PO,POR,PR PPC PPR PPC PPR PPC PPR PPC PPC PPR PPC PPC	100 600	601	602	150 6:	200 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	700 201	701	702 	750 	800 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	302	801 · 350 801 · 350	802 400	850 401	900	9011 	500	501	1000 ·	1001 550
RD42 Modèle RD62 Raccord de rej Modèle RDA22 RDA32 RDA42 Modèle RDA62 Raccord de rej Modèle RP17 RP22	PPC PPO,POR,PR PPC PPC PP,PR PPC PPC PPC PPC PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPO,POR,PR PPC PPC PPO,POR,PR PPC PPC PPR PPC PPC PPC PPC PPC PPC P	100 600	601	602	150 6:	200 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	700 201	701	702 	750 	800 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	302	801 · 350 801 · 350	802 400	850 401	900	9011 	500	501	1000 ·	1001 550

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	80	0	801	802	850	900	901	950	1000	1001
Modele	P,PR	•	•	•	•	•	, ,			•		•	•	•	•	,	•	•	•
RP62	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•		
	PPC																		
Raccord d'asp	iration à 90°.																		
Modèle	Ver	100	101	102 1	50 200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500 501	502	550
RPA22	P,PO,POR,PR				•	•	•	•											
III AZZ	PPC				•			•											
RPA32	P,PO,POR,PR								•	•	•	•							_
	PPC PPD PPD								•			•							
RPA42	P,PO,POR,PR PPC												· ·	•	•	•	• •	•	
Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	80		801	802	850	900	901	950	1000	1001
RPA62	P,PR PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
NFA02	PPC	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	÷	•	<u> </u>	÷						<u> </u>	<u> </u>	.		
	110																		
	s pour la canal volets motorisés.	isatior	1																
		100	101	102 1	50 200	201	202	250	200	201	202	250	400	401	402	450	F00 F01	502	550
Modèle MZC220	Ver PO,POR	100	101	102 1	50 200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500 501	502	550
MZC320	PO,POR				•		•	•											
MZC520	PO,POR										-								
Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	80	^	801	802	850	900	901	950	1000	1001
MZC830	PO,POR	•		. 002	. 030	•			/30	- 00		•	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	900	901	930	1000	1001
MECOJO	1 0,1 011																		
Raccord d'asp	iration droit ave	c bride r	ectang	ulaire.															
Modèle	Ver	100	101	102 1	50 200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500 501	502	550
RDA000V	PO,POR				•	•	•	•											
RDA100V	PO,POR								•	•	٠	•							
RDA200V	PO,POR												•	•	•	•	• •	•	•
Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	80	0	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RDA300V	PO,POR	•		•	•	•		•							•				
Plénum de rei	foulement avec b	ride rec	tangul	aire.															
Modèle	Ver	100	101	102 1	50 200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500 501	502	550
RPA000V	PO,POR				•	•	•	•											
RPA100V	PO,POR								•	•	•	•							
RPA200V	PO,POR												•	•	•	•		•	•
Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	80	0	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RPA300V	PO,POR	•	٠	•	•	٠	•	•	•						•	•	•		
Plénum d'asn	iration avec brid	es circul	aires ei	n plastia	ue.														
Modèle	Ver	100	101	<u> </u>	50 200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500 501	502	550
PA000V	PO,POR					•	•	•			J-1								
PA100V	PO,POR									•	•								
PA200V	PO,POR												•	•	•	•		•	
Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	80	0	801	802	850	900	901	950	1000	1001
PA300V	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•		
				_															
Plénum de rei	foulement isolé à	l'intérie	eur ave	c brides (irculaire	s.										_			
Modèle	Ver	100	101	102 1	50 200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500 501	502	550
PM000V	PO,POR				•	•	•	•											
PM100V	PO,POR								•	•	•	•							
PM200V	PO,POR												<u> </u>	•	•	•	<u> </u>	•	<u> </u>
Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	80	0	801	802	850	900	901	950	1000	1001
PM300V	PO,POR	•	•	•	•	٠	•	٠	•						•	•	•		
Dlánum J	faulamant !==!/ \	المخصوا		الماليط م	etanol	niu-													
	foulement isolé à						302	350	300	201	202	350		400	402	450	F00 ===	FA3	
Modèle PRMOOV	Ver PO,POR	100	101	102 1	50 200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500 501	502	550
RPM000V RPM100V	PO,POR PO,POR				•	•	•	•	•	•	•	•							
RPM200V	PO,POR								•	•	•	•							
111 /112001	i 0,1 UII														_	-			
		-	-											c-		-			
Modèle RPM300V	Ver PO,POR	600	601	602	650	700	701 •	702	750 •	80	0	801	802	850	900	901	950	1000	1001

Raccord droit de refoulement en tôle galvanisée.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
RDM000V	PO,POR						•		•												
RDM100V	PO,POR												•								
RDM200V	PO,POR													•	٠	•	•	•	•	•	•
Modèle	Ver	600	601	60	2 6	650	700	701	702	750) 8	00	801	802	850	900	90	1 9	950	1000	1001
RDM300V	PO.POR	•	•				•	•	•	•						•			•		

Modèle	Ver	100	101	102	150 20	0 201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
RDMC000V	PO,POR						•	•												
RDMC100V	PO,POR								•			•								
RDMC200V	PO,POR												•	•	•	•	•	•	•	•
Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750) 8	00	801	802	850	900	90	1 9	50	1000	1001
RDMC300V	PO,POR	•	•	•	•	•	•	•							•			•		

DONNÉES DE PERFORMANCES UNITÉ SANS HAUTEUR MANOMÉTRIQUE (EUROVENT CERTIFIÉ FC-H)

2 tuvaux

2 tuyaux		_	CZ100	n .	_	CZ150I			CZ20	n D	-	CZ250	n		Z300	n	_	CZ350	n .	_	CZ400	n .		CZ450	\n	_	CZ50	AD.	_	CZ55(<u></u>
		1 1	2	3	1 1	2	3	1	2	3	1 1	2	3	1	2	r 3	<u>r</u>	2	3	<u>r</u>	2	3	1	2	3	1	2	3	_	2	3
		-	M	Н	+	M	Н	I I		<u>э</u> Н	l I	M	Н	1	M	Н	1	M	Н	1	M	Н		M	 H	1	M	<u>э</u> Н	1	M	Н
Performances en chauffage 70	°C / 60 °C	_ L (1)	IVI	П	L	IVI	п		IVI	П	L	IVI	п		IVI	п		IVI	П		IVI	П	L	IVI	п	<u> </u>	IVI	п	L	IVI	П
Puissance thermique	kW	-	2,00	2.40	1 55	2,19	2 65	2 02	2 05	2 70	2 20	2 10	105	2 /17	1 16	5 50	2 77	102	6 15	127	5 7/	7 15	4,57	6 20	7,82	5 27	7 21	1 2 51	0 5,82	0.31	0.7
Débit eau côté installation	I/h	125	172	206	136			177	258	324	193	278	_				330	431		379	503	627	400	551	685	462	641				
		4	7	9	5		-				-					_										_			-		
Pertes de charge côté installation	kPa		/	9)	9	12	6	12	18	7	15	23	7	12	18	8	14	20	9	16	24	6	11	16	12	21	28	10	20	26
Performances en chauffage 45			0.00	1.10	0.77	1.00	4 24	1.00	1.16	1.04	1 00	4.50	2.04	4 72	2 24	2.72	4.07	2.44	2.06	244	2.05	2.55	2 27	2.42	2.00	2.62	2 (2		2 2 00	111	4.0
Puissance thermique			0,99		0,77		1,31			1,84	-	1,58		1,72										3,12		_			2 2,89		
Débit eau côté installation	I/h	126	173	207	134		229	174	254		190		350			475	325	425	531	373	495	617	394	543	675	455	631				
Pertes de charge côté installation	kPa	4	7	10	5	9	12	6	12	18	8	15	22	8	12	18	8	14	20	10	16	24	6	11	16	12	21	28	10	20	26
Performances en mode refroidi	ssemen																														
Puissance frigorifique	kW		0,84			0,84	_		1,28		_		_	1,68		2,65		2,46		2,20				3,21			3,69		<u> </u>		
Puissance frigorifique sensible	kW	0,51	0,69	0,83	0,51	0,69	0,83	0,71	1,05	1,33	0,79	1,20	1,52	1,26	1,65	2,04	1,33	1,76	2,18	1,59	2,14	2,67	1,69	2,30	2,90	1,94	2,73	3,18	3 2,07	2,98	3,4
Débit eau côté installation	l/h	112	144	172	112	144	172	153	221	275	182	267	334	288	374	456	350	460	560	379	503	619	414	552	694	460	634	731	501	711	824
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	8	4	6	8	6	12	18	8	17	25	8	13	18	11	18	25	10	16	24	9	15	22	13	22	29	12	22	28
Ventilateur																															
Туре	Туре															Centr	ifuge														
Moteur ventilateur	Туре															Async															
Nombre	n°		1			1			1			1			2			2			2			2			2			2	
Dèbit d'air	m³/h	110	160	200	110	160	200	140	220	290	140	220	290	260		450	260	350	450	330	460	600	330	460	600	400	600	720) 400		72
Puissance absorbée	W	19	29	35	19	29	35	25	29	33	25	29	33	25	33	44	25	33	44	30	43	57	30	43	57	38	52		_	52	76
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2		_	V2	V3
Données sonores ventilo-conve	cteure (14	,,,		14	.,,	• •	14	13	1 * 1	14	,,,	• •	14	,,,	• •	14	,,,	• •	14	• •		14	1.5	1 *1	٧.	13	1 *1	14	1.
Niveau de puissance sonore	dB(A)	<u> </u>	38,0	45 N	31 N	38.0	45 n	35,0	16 N	51,0	35,0	46,0	51 n	34,0	/1 N	48 n	3/I U	/1 n	48,0	37 N	44,0	51 N	37,0	44,0	51,0	42 n	51 0	56,0	0 42,0	51,0	56
					. , .	30,0	- / -																						0 34,0		
Niveau de pression sonore	UD(A)	23,0	30,0	37,0	23,0	30,0	3/,0	27,0	30,0	43,0	27,0	30,0	43,0	20,0	33,0	40,0	20,0	33,0	40,0	29,0	30,0	43,0	29,0	30,0	43,0	34,0	43,0	/ 40,1	J 34,U	43,0	40,
Batterie à eau																													_		
Contenance en eau batterie	- 1		0,4			0,5			0,5			0,7			0,8			1,0			1,0			1,4			1,0			1,4	
principale																															
Diamètres des raccords																_										_					
Batterie principale	Ø		1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	,		3/4"	
			FCZ60	OP	Т	FCZ6	50P	П	F	CZ700	P		CZ75()P		FCZ8	00P		FC	Z850I	P		FCZ90	OP		FCZ	950P		FC	Z1000	P
		1	2	3	1	2		3	1	2	3	1	2	3	1			3	1	2	3	1	2	3	1		2	3	1	2	3
			М	Н	Τī	. M		Н	L	М	Н	L	М	Н	L	٨		Н	L	М	Н	L	М	Н	L		M	Н	L	М	Н
								_							_																
Performances en chauffage 70	°C / 60 °C	(1)																													
Puissance thermique			8 10	10.0	0 7 1	19 91	5 11	50 8	R 10	9.80	11 00	9 10	11 30	12 50	9 8	0 10	80 17	00 1	1 30 1	2 35	14 00	10 77	13 3	5 15 1	14 11	20 14	147 1	17 10	12 53	15 74	17 (
Puissance thermique	kW	6,50		10,0			5 11	_			11,00			12,50	_			_	1,30 1			_							12,53		
Puissance thermique Débit eau côté installation	kW I/h	6,50 570	710	877	63	1 80	2 10	008	710	860	964	798	991	1096	859	9 94	7 1	052	991 1	083	1227	945	1171	132	8 98	2 12	264 1	1500	1101	1337	149
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	kW I/h kPa	6,50 570 12			63	1 80	2 10	008							_	9 94	7 1	052	991 1			_			8 98	2 12	264 1				149
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45	kW I/h kPa °C / 40 °C	6,50 570 12 (2)	710	877	63	1 80 4 21	2 10 I 3	008 7	710 17	860	964	798 10	991 15	1096	859	9 94	7 :	052	991 1 17	20	1227 25	945	1171	132	8 98	12 12 6 2	264 1 24	1500	1101	1337	149 38
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 Puissance thermique	kW I/h kPa °C / 40 °C kW	6,50 570 12 (2) 3,32	710 18 4,03	877 26 4,97	7 63	1 80 4 21 57 4,5	2 10 I 3	72 4	710 17 1,03	860 24 4,87	964 29 5,47	798 10 4,52	991 15 5,62	1096 18 6,21	859 22 4,83	9 94 ! 2' 7 5,3	7 1 7 3 37 5	052 32 ,97	991 1 17 5,62	083 20 5,14	1227 25 6,96	945 12 5,35	1171 17 6,64	132 22 7,5	8 98	52 12 6 2	264 1	1500 33 8,50	1101 22 6,24	1337 32 7,58	149 38 8,4
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 Puissance thermique Débit eau côté installation	kW I/h kPa °C / 40 °C kW I/h	6,50 570 12 (2) 3,32 561	710 18 4,03 699	877 26 4,97 863	7 63 14 7 3,5 8 62	1 80 4 21 57 4,5	2 10 I 3	72 4	710 17 1,03 699	860 24 4,87 846	964 29 5,47 950	798 10 4,52 786	991 15 5,62 975	1096 18 6,21 1079	22 4,8 846	9 94 ! 2 7 5,3 6 93	7 10 7 37 5 12 10	052 32 ,97 .036	991 1 17 5,62 (083 20 5,14 066	1227 25 6,96 1209	945 12 5,35 930	1171 17 6,64 1152	132 22 7,5 130	18 98 1 16 3 5,5 17 96	52 12 6 2 57 7,	264 1 24 ,17 2	1500 33 8,50 1476	1101 22 6,24 1084	1337 32 7,58 1316	149 38 8,4 146
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	kW I/h kPa °C / 40 °C kW I/h kPa	6,50 570 12 (2) 3,32 561 12	710 18 4,03 699 18	877 26 4,97 863 26	7 63 14 7 3,5 8 62	1 80 4 21 57 4,5	2 10 I 3	72 4	710 17 1,03	860 24 4,87	964 29 5,47	798 10 4,52	991 15 5,62	1096 18 6,21	859 22 4,83	9 94 ! 2 7 5,3 6 93	7 10 7 37 5 12 10	052 32 ,97 .036	991 1 17 5,62 (083 20 5,14	1227 25 6,96	945 12 5,35	1171 17 6,64	132 22 7,5	18 98 1 16 3 5,5 17 96	52 12 6 2 57 7,	264 1 24 ,17 2	1500 33 8,50	1101 22 6,24	1337 32 7,58	38 8,46 146
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidi	kW I/h kPa °C / 40 °C kW I/h kPa issemen	6,50 570 12 ((2) 3,32 561 12 t7°C	710 18 4,03 699 18 / 12 °(877 26 4,97 863 26	7 63 14 7 3,5 8 62	1 80 4 21 57 4,5 1 79 4 20	2 10 I 3 IS 5, O 99	72 4 93 (1	710 17 1,03 699	860 24 4,87 846 24	964 29 5,47 950 29	798 10 4,52 786 10	991 15 5,62 975 14	1096 18 6,21 1079 18	4,8 4,8 846 22	9 94 ! 2 7 5,3 6 93	17 10 7 :: 137 5 12 10 6 ::	,97 ± 036 036 032	991 1 17 5,62 (975 1	083 20 5,14 066 20	1227 25 6,96 1209 25	945 12 5,35 930 12	1171 17 6,64 1152	7,5. 22 130 22	8 98 1 16 3 5,5 17 96	32 12 6 2 57 7, 57 12 5 2	264 1 24 ,17 1 245 1	1500 33 8,50 1476 33	1101 22 6,24 1084 22	1337 32 7,58 1316 31	149 38 8,4 146 38
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidi	kW I/h kPa °C / 40 °C kW I/h kPa	6,50 570 12 ((2) 3,32 561 12 t7°C	710 18 4,03 699 18 / 12 °(877 26 4,97 863 26	7 63 14 7 3,5 8 62	1 80 4 21 57 4,5 1 79 4 20	2 10 I 3 IS 5, O 99	72 4 93 (1	710 17 1,03 699	860 24 4,87 846 24	964 29 5,47 950 29	798 10 4,52 786 10	991 15 5,62 975 14	1096 18 6,21 1079 18	4,8 4,8 846 22 4,8	9 94 ! 2 7 5,3 6 93 ! 2	17 10 7 137 5 12 10 16	,97 ± 036 036 032	991 1 17 5,62 (083 20 5,14 066 20	1227 25 6,96 1209 25	945 12 5,35 930 12	1171 17 6,64 1152	7,5. 22 130 22	8 98 1 16 3 5,5 17 96	32 12 6 2 57 7, 57 12 5 2	264 1 24 ,17 1 245 1	1500 33 8,50 1476 33	1101 22 6,24 1084 22	1337 32 7,58 1316 31	38 8,4 146 38
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidi Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible	kW I/h kPa °C / 40 °C kW I/h kPa issemen kW kW	6,50 570 12 (2) 3,32 561 12 t7°C 3,22 2,56	710 18 4,03 699 18 / 12 °(877 26 4,97 863 26 1 (3) 4,65	7 63 14 7 3,5 8 62 14 5 3,9 2 2,7	11 80 4 21 57 4,5 11 79 4 20 95 4,8 78 3,4	2 10 1 3 5 5, 0 99 0 3 10 5, 13 4,	72 4 93 6 67 3	710 17 1,03 699 16 3,92	860 24 4,87 846 24 4,89 3,76	964 29 5,47 950 29 5,50 4,30	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20	991 15 5,62 975 14 5,34 4,05	1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72	4,8 4,8 4,8 4,8 3,7	9 94 ! 2' 7 5,3 6 93 ! 2' 4 5,6 2 4,4	17 10 77 12 10 66 156 66 66 142 4	,97 ± ,036 ± ,10 ± ,83 ± ,83	991 1 17 5,62 (975 1 17 5,26 (4,00 4	083 20 5,14 066 20 5,29 4,83	1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97	1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78	132 22 7,5 130 22 6,9 5,6	8 98 1 16 3 5,5 7 96 1 1! 1 5,7 8 3,8	52 12 6 2 57 7, 57 12 55 2 77 7, 80 4,	264 1 24 ,17 2 245 1 24 ,32 4	8,50 1476 33 8,60 5,78	1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42	1337 32 7,58 1316 31 6,88 5,34	149 38 8,4 146 38 7,6 5,5
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidi Puissance frigorifique	kW I/h kPa °C / 40 °C kW I/h kPa ssemen kW	6,50 570 12 (2) 3,32 561 12 t7°C 3,22	710 18 4,03 699 18 / 12 °C 3,90 3,17 671	877 26 4,97 863 26 (3) 4,65 3,92	7 63 14 7 3,5 8 62 14 5 3,9 2 2,7	11 80 4 21 57 4,5 11 79 4 20 95 4,8 78 3,4	2 10 1 3 5 5, 0 99 0 3 10 5, 13 4,	72 4 93 6 67 3 12 2	710 17 1,03 699 16 3,92	860 24 4,87 846 24 4,89	964 29 5,47 950 29 5,50	798 10 4,52 786 10 4,27	991 15 5,62 975 14 5,34	1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72	4,8 4,8 4,8 4,8 3,7	9 94 ! 2 7 5,3 6 93 ! 2 4 5,6 2 4,4 3 97	17 10 7 12 10 6 12 4 14 10	,97 ± ,036 ± ,10 ± ,83 ± ,83	991 1 17 5,62 (975 1 17	083 20 5,14 066 20 5,29 4,83	1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97	1171 17 6,64 1152 17	132 22 7,5 130 22 6,9 5,6	8 98 1 16 3 5,5 7 96 1 1! 1 5,7 8 3,8	52 12 6 2 57 7, 57 12 5 2	264 1 24 ,17 2 245 1 24 ,32 4	8,50 1476 33 8,60 5,78	1101 22 6,24 1084 22 5,69	1337 32 7,58 1316 31 6,88 5,34	149 38 8,4 146 38 7,6 5,5
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidi Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible	kW I/h kPa °C / 40 °C kW I/h kPa issemen kW kW	6,50 570 12 (2) 3,32 561 12 t7°C 3,22 2,56	710 18 4,03 699 18 / 12 °C 3,90 3,17	877 26 4,97 863 26 (3) 4,65 3,92	7 63 14 7 3,5 8 62 14 5 3,9 2 2,7 0 59	11 80 4 21 57 4,5 11 79 4 20 95 4,8 87 8 3,4 95 82	2 10 1 3 35 5, 0 99 0 3 60 5, 13 4, 15 97	72 4 93 6 67 3 12 2 75 6	710 17 1,03 699 16 3,92	860 24 4,87 846 24 4,89 3,76	964 29 5,47 950 29 5,50 4,30	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20	991 15 5,62 975 14 5,34 4,05	1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72	4,8 4,8 4,8 4,8 3,7	9 94 ! 2 7 5,3 6 93 ! 2 ! 2 ! 4 5,6 2 4,4 3 97	17 10 7 12 10 6 12 4 14 10	052 32 ,97 036 32 ,10 ,83 ,83	991 1 17 5,62 (975 1 17 5,26 (4,00 4	083 20 5,14 066 20 5,29 4,83	1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97	1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78	132 22 7,5 130 22 6,9 5,6	3 5,5 7 96 1 1! 1 5,7 8 3,8	52 12 6 2 57 7, 67 12 55 2 77 7, 80 4,	264 1 24 ,17 2 245 1 24 ,32 4 ,87 1 259 1	8,50 1476 33 8,60 5,78	1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42	1337 32 7,58 1316 31 6,88 5,34	149 38 8,4 146 38 7,6 5,5
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidi Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation	kW I/h kPa °C / 40 °C kW I/h kPa ssemen kW kW I/h	6,50 570 12 (2) 3,32 561 12 t7°C 3,22 2,56 554	710 18 4,03 699 18 / 12 °C 3,90 3,17 671	877 26 4,97 863 26 (3) 4,65 3,92 800	7 63 14 7 3,5 8 62 14 5 3,9 2 2,7 0 59	11 80 4 21 57 4,5 11 79 4 20 95 4,8 87 8 3,4 95 82	2 10 1 3 35 5, 0 99 0 3 60 5, 13 4, 15 97	72 4 93 6 67 3 12 2 75 6	710 17 4,03 699 16 3,92 2,99	860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841	964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734	991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918	1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056	4,8 4,8 846 22 4,8 3,7 833	9 94 ! 2 7 5,3 6 93 ! 2 4 5,6 2 4,4 3 97	17 10 7 12 10 6 12 4 14 10	052 32 ,97 036 32 ,10 ,83 ,83	991 1 17 5,62 (975 1 17 5,26 (4,00 4	083 20 5,14 066 20 5,29 1,83 082	1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36 1189	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738	1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860	132 22 7,5 130 22 6,9 5,6 118	3 5,5 7 96 1 1! 1 5,7 8 3,8	52 12 6 2 57 7, 67 12 55 2 77 7, 80 4,	264 1 24 ,17 2 245 1 24 ,32 4 ,87 5 259 1	1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479	1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42 979	7,58 1316 31 6,88 5,34 1183	149 38 8,4 146 38 7,6 5,5
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidi Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	kW I/h kPa °C / 40 °C kW I/h kPa ssemen kW kW I/h	6,50 570 12 (2) 3,32 561 12 t7°C 3,22 2,56 554	710 18 4,03 699 18 / 12 °C 3,90 3,17 671	877 26 4,97 863 26 (3) 4,65 3,92 800	7 63 14 7 3,5 8 62 14 5 3,9 2 2,7 0 59	11 80 4 21 57 4,5 11 79 4 20 95 4,8 87 8 3,4 95 82	2 10 1 3 35 5, 0 99 0 3 60 5, 13 4, 15 97	72 4 93 6 67 3 12 2 75 6	710 17 4,03 699 16 3,92 2,99	860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841	964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734	991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918	1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056	4,846 222 4,8846 222 4,883 3,77 833 20	9 94 ! 2 7 5,3 6 93 ! 2 4 5,6 2 4,4 3 97	77 10 77 22	052 32 ,97 036 32 ,10 ,83 ,83	991 1 17 5,62 (975 1 17 5,26 (4,00 4	083 20 5,14 066 20 5,29 1,83 082	1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36 1189	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738	1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860	132 22 7,5 130 22 6,9 5,6 118	3 5,5 7 96 1 1! 1 5,7 8 3,8	52 12 6 2 57 7, 67 12 55 2 77 7, 80 4,	264 1 24 ,17 2 245 1 24 ,32 4 ,87 5 259 1	1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479	1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42 979	7,58 1316 31 6,88 5,34 1183	149 38 8,4 146 38 7,6 5,5
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidi Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type	kW I/h kPa °C / 40 °C kW I/h kPa ssemen kW kW I/h kPa	6,50 570 12 (2) 3,32 561 12 t7°C 3,22 2,56 554	710 18 4,03 699 18 / 12 °C 3,90 3,17 671	877 26 4,97 863 26 (3) 4,65 3,92 800	7 63 14 7 3,5 8 62 14 5 3,9 2 2,7 0 59	11 80 4 21 57 4,5 11 79 4 20 95 4,8 87 8 3,4 95 82	2 10 1 3 35 5, 0 99 0 3 60 5, 13 4, 15 97	72 4 93 6 67 3 12 2 75 6	710 17 4,03 699 16 3,92 2,99	860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841	964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734	991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918	1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056	4,840 222 4,840 222 4,840 222	9 94! 22 77 5,33 77 5,	7 1177	052 332 036 036 037 036 038 049 049	991 1 17 5,62 (975 1 17 5,26 (4,00 4	083 20 5,14 066 20 5,29 1,83 082	1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36 1189	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738	1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860	132 22 7,5 130 22 6,9 5,6 118	3 5,5 7 96 1 1! 1 5,7 8 3,8	52 12 6 2 57 7, 67 12 55 2 77 7, 80 4,	264 1 24 ,17 2 245 1 24 ,32 4 ,87 5 259 1	1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479	1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42 979	7,58 1316 31 6,88 5,34 1183	38 8,4 146 38 7,6 5,5
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidi Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur	kW I/h kPa °C / 40 °C kW I/h kPa ssemen kW kW I/h kPa Type Type	6,50 570 12 (2) 3,32 561 12 t7°C 3,22 2,56 554	710 18 4,03 699 18 712°C 3,900 3,17 671 19	877 26 4,97 863 26 (3) 4,65 3,92 800	7 63 14 7 3,5 8 62 14 5 3,9 2 2,7 0 59	11 80 44 21 11 79 11 79 12 44 20 13 44 20 14 45 15 4,8 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 1	2 100 1 3 3 5 5 5 5 5 6 0 99 1 3 4 4 5 5 9 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	72 4 93 6 67 3 12 2 75 6	710 17 4,03 699 16 3,92 2,99	860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24	964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734	991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918	1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056	4,840 222 4,840 222 4,840 222	9 94 ! 2' 7 5,3 6 93 ! 2! 4 5,6 2 4,4 1 2! Centr	7 10 7 2 387 5 87 5 87 5 87 5 88 6 86 6 86 6 86 6 86 6 86 6 86 6 86	052 332 036 036 037 036 038 049 049	991 1 17 5,62 (975 1 17 5,26 (4,00 4	083 20 5,14 066 20 5,29 14,83 082 20	1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36 1189	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738	1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 12	132 22 7,5 130 22 6,9 5,6 118	3 5,5 7 96 1 1.5 1 5,7 8 3,8	22 12 25 12 26 27 27 77 7, 27 77 7, 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 2	24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 2	1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479	1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42 979	7,58 1316 31 6,88 5,34 1183 31	1499 388 8,44 1466 388 7,65 5,55 131
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidi Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre	kW I/h kPa °C / 40 °C kW I/h kPa ssemen kW kW I/h kPa Type n°	6,50 570 12 C(2) 3,32 561 12 t7°C 3,22 2,56 554 14	710 18 4,03 699 18 7/12°C 3,90 3,17 671 19	877 26 4,97 863 26 (3) 4,65 3,92 800 26	7 63 14 7 3,55 8 62 14 14 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	11 800 14 21 157 4,557 4,557 167 4,577 179 11 799 179 11 799	2 100 1 3 3 5 5 5 5 5 5 7 0 9 9 9 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	72 4 772 4 772 4 772 4 772 4 773 6 775 6	7710 17 17 4,03 699 16 3,92 2,99 675 16	860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24	964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10	991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14	1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056	4,8 4,8 84(22 4,8 3,7 3,7 20	9 94 ! 2 7 5,33 6 6 93 ! 2 ! 2 ! 2 Centr Asyncl	7 11 7 :: 87 5 82 11 66 :: 144 11 166 :: 166 ::	052 32 ,97 1 332 036 036 038 332	9991 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 14	083 20 5,14 066 20 5,29 14,83 082 20	1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36 1189 23	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10	1171 17 6,64 1152 17 5,000 3,78 860 12	1322 222 7,55. 1300 222 6,9 5,6 118 222	88 98 98 98 98 10 33 5,5 77 96 11 11 5,7 17 11 5,7 18 8 3,8 18 8 3,8 18 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	22 122 1266 22 1266 22 1266 1266 1266 1	24 24 24 24 24 24 24 24 24 22 22 22	1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30	1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42 979 22	1337 32 7,58 1316 31 6,88 5,34 1183 31	149 38 8,4 146 38 7,6 5,5 131 36
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidi Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air	kW I/h kPa °C/40°C kW I/h kPa sssemen kW kW I/h kPa Type n° m³/h	6,50 570 12 C(2) 3,32 561 12 17 C(3,22 2,56 554 14	710 18 4,03 699 18 712°C 3,90 3,17 671 19	8777 26 4,977 8633 26 C (3) 4,65 3,92 8000 26	7 63 14 7 3,55 8 62 14 14 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	11 800 11 800 11 800 12 44 21 13 79 14 20 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	2 100 1 3 3 5 5 5, 0 99 3 4, 1 2	72 4 772 4 772 4 772 4 772 4 772 4 772 4 772 4 772 775 6	7710 17 17 1,03 699 116 3,92 2,99 675 16	860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24	964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10	991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14	1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18	4,88 4,88 84 22 4,88 3,7. 833 20	9 944 ! 2 7 5,3 6 93 1 2 Centri Asynci 3 0 11:	7 11 7 2 337 5 337 5 32 11 66 2 44 11 44 11 66 2 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66	052 332 977 1 978 2 978	17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 1	083 20 5,14 066 20 5,29 4,83 082 20	1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36 1189 23	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10	1177 17 6,64 1152 17 5,000 3,78 860 12	1322 222 7,55. 1300 222 6,99 5,66 118 222	88 98 98 10 33 5,5 77 966 11 1 5,7 1 5,7 1 1 5,7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	22 122 1266 2 2 127 7,7 127 127 127 127 127 127 127 127 127 12	24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 224 222 22	1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30	1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42 979 22	7,58 1316 31 6,88 5,34 1183 31	149 38 8,4 146 38 7,6 5,5 131 36
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidi Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Puissance absorbée	kW I/h kPa °C / 40 °C kW I/h kPa ssemen kW kW I/h kPa Type n°	6,50 570 12 C(2) 3,32 561 12 17°C 3,22 2,56 554 14 520 38	710 18 4,03 699 18 3,90 3,17 671 19	8777 26 4,97 863 26 (C(3) 4,65 3,92 800 26	7 63 14 7 3,55 3,9 8 62 2 2,7 1 15 1 15	11 800 11 800 11 800 12 1 800 13 1 800 14 21 15 1 800 16 1 800 17 1 800 18 1	2 100 1 3 3 55 5, 0 99 1 0 5, 1 2 0 9. 9 0 9. 9 0 9. 9	772 4 772 4 772 4 772 4 772 4 772 4 772 4 773 6 775 6 775 6	7710 17 17 14,03 6699 16 3,92 2,99 675 16	860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24 3 930 80	964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10	991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14 3 930 80	1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18	4,884 4,884 222 4,883 3,77 833 20 900 80	9 94 9 94 9 94 9 94 9 94 9 94 9 94 9 94	77 1177 1177 1177 1177 1177 1177 1177	052 332 332 332 3332 332 332 332 332 332	17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	083 20 5,14 066 20 5,29 14,83 082 20	6,96 1209 25 6,91 5,36 1189 23	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10	1177 17 6,64 1152 17 5,000 3,78 860 12	1322 222 7,55.2 1300 222 6,99 5,66 1188 222	88 988 98 10 33 5,5,5 77 96 1! 1 5,7 1 1 5,7 1 1 1 5,7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	22 122 1266 2 77 7, 77 122 122 122 122 122 122 122 122 122	224 124 124 124 124 124 124 124 124 124	1500 33 8,50 1476 33 8,60 55,78 1479 30	1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42 979 22 900 80	1337 32 7,58 1316 31 6,88 5,34 1183 31 1120 100	149 38 8,4 146 38 7,6 5,5 131 36
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidi Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Puissance absorbée Raccordements électriques	kW I/h kPa °C/40°C kW I/h kPa sssemen kW kW I/h kPa Type n° m³/h W	6,50 570 12 C(2) 3,32 561 12 t7°C 3,22 2,56 554 14 520 38 V1	710 18 4,03 699 18 712°C 3,90 3,17 671 19	8777 26 4,97 863 26 (C(3) 4,65 3,92 800 26	7 63 14 7 3,55 3,9 8 62 2 2,7 1 15 1 15	11 800 11 800 11 800 12 11 800 13 11 800 14 12 11 799 14 14 200 15 14 14 200 16 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	2 100 1 3 3 55 5, 0 99 1 0 5, 1 2 0 9. 9 0 9. 9 0 9. 9	772 4 772 4 772 4 772 4 773 6 775 6 775 6 775 6	7710 17 17 1,03 699 116 3,92 2,99 675 16	860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24	964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10	991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14	1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18	4,88 4,88 84 22 4,88 3,7. 833 20	9 94 9 94 9 94 9 94 9 94 9 94 9 94 9 94	77 1177 1177 1177 1177 1177 1177 1177	052 332 332 332 3332 332 332 332 332 332	17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	083 20 5,14 066 20 5,29 4,83 082 20	1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36 1189 23	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10	1177 17 6,64 1152 17 5,000 3,78 860 12	1322 222 7,55. 1300 222 6,99 5,66 118 222	88 988 98 10 33 5,5,5 77 96 1! 1 5,7 1 1 5,7 1 1 1 5,7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	22 122 1266 2 77 7, 77 122 122 122 122 122 122 122 122 122	264 1 24 24 24 24 24 24 224 224 224 2259 1 33 30 1	1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30	1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42 979 22	7,58 1316 31 6,88 5,34 1183 31	149 38 8,4 146 38 7,6 5,5 131 36
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidi Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Puissance absorbée Raccordements électriques Données sonores ventilo-conve	kW I/h kPa °C/40°C kW I/h kPa ssemen kW kW I/h kPa Type n° m³/h W	6,50 570 12 (2) 3,32 561 12 17°C 3,22 2,56 554 14 520 38 V1 4)	710 18 4,03 699 18 3,90 3,17 671 19	8777 26 4,97 863 26 C (3) 4,65 800 26 920 91 V3	7 63 14 7 3,55 3 62 14 5 3,99 15 9 15 9 15 9 15	11 80 11 80 11 80 11 80 12 11 80 13 11 79 14 20 15 82 16 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	2 100 1 3 3 5 5 5, 0 99 3 3 4, 1 2 0 99 0 99	772 4 772 4 772 4 773 6 774 7 775 6 775 6 775 6 775 7 775 7 7 775 7 775	710 17 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24 3 930 80 V2	964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30 1140 V3	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10 700 59	991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14 3 930 V2	1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18	4,884(22 4,884(22 4,883,77, 833,77, 833,77, 833,77, 833,77, 833,77, 833,77, 833,77, 833,77, 833,77, 833,77, 833,77, 833,77, 834,77,	9 944 1 2 7 5,5 6 93 1 2 4 5,6 6 93 2 4,4 5 (Centrr Asynct 3 0 11.	77 107 107 107 107 107 107 107 107 107 1	,97 !	17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 1	3 3 120 10066 20 5,29 4,83 082 20 100 V2	1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36 1189 23 1300 131 V3	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10 700 59 V1	1177 17 6,64 1152 17 5,000 3,78 860 12 3 930 80 V2	1322 222 7,5 1300 222 6,99 5,66 118 222	3 5,5 7 96 1 1! 1 5,7 7 96 6 5! 1 !	22 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	264 1 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 22 22 22 2	1500 33 8,50 1476 33 8,60 55,78 1479 30	1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42 979 22 900 80 V1	1337 32 7,58 1316 6,88 5,34 1183 31 1120 V2	149 38 8,4 146 38 7,6 5,5 13° 130 130 V3
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidi Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Puissance absorbée Raccordements électriques Données sonores ventilo-conve Niveau de puissance sonore	kW I/h kPa °C/40°C kW I/h kPa ssemen kW kW I/h kPa Type n° m³/h W	6,50 570 12 C(2) 3,32 561 12 12 17°C 3,22 2,56 554 14 520 38 V1 4) 42,0	710 18 4,03 699 18 712°C 3,90 3,17 671 19 3 720 60 V2	8777 26 4,97 863 26 5 (3) 4,65 3,92 8000 26 920 91 V3	7 63 14 7 3,5 8 62 14 15 5 3,9 9 2 2,7 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	11 80 12 4 21 13 79 14 20 15 7 4,5 15 7 4,5 16 7 4,5 17 79 19 4 20 10 79 10	2 100 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3	72 4 71 72 4 72 4 73 667 3 75 668 8	7710 17 17 14,03 6699 16 16 33,92 2,99 6675 16	860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24 3 930 V2	964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30 1140 V3	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10 700 59 V1	991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14 3 930 V2	1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18 1140 V3	4,8 4,8 4,8 3,7 833 20 900 V1	9 94 9 94 1 2 7 5,5 6 6 93 1 2 4 5,6 6 93 9 9 1 2 1 Centrr Asyncia 3 0 11.1 V.	77 107 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 7	,10 ! ,97 ! ,983 ! ,983 ! ,984	990 1 17 17 17 17 17 17 17 17 17 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	3 3 120 3 3 120 100 V2	1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36 1189 23 1300 131 V3	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10 700 59 V1	11771 17 6,64 1152 17 5,000 3,78 8600 12 3 9300 V2	1322 222 7,55 1300 222 6,99 5,66 118 222	3 5,5 3 5,5 7 96 1! 1 5,7,7 96 1! 1 5,7,7 96 1 1! 1 5,7,7 96 1 1! 1 5,7,7 96 1 1!	22 122 123 26 2 125 27 77 7, 125 27 77 7, 125 28 125 29 125 20 1	264 1 17 2 17 2 17 2 17 2 17 2 17 2 17 2 17	1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30 1140 106 V3	1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42 979 22 900 80 V1	1337 32 7,58 1316 31 6,88 5,34 1183 31 1120 V2	149 38 8,4 146 38 7,6 5,5 13° 130 130 130 130
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45' Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidi Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Puissance absorbée Raccordements électriques Données sonores ventilo-conve Niveau de puissance sonore	kW I/h kPa °C/40°C kW I/h kPa ssemen kW kW I/h kPa Type n° m³/h W	6,50 570 12 C(2) 3,32 561 12 12 17°C 3,22 2,56 554 14 520 38 V1 4) 42,0	710 18 4,03 699 18 3,90 3,17 671 19	8777 26 4,97 863 26 5 (3) 4,65 3,92 8000 26 920 91 V3	7 63 14 7 3,5 8 62 14 15 5 3,9 9 2 2,7 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	11 80 11 80 11 80 11 80 12 11 80 13 11 79 14 20 15 82 16 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	2 100 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3	72 4 71 72 4 72 4 73 667 3 75 668 8	7710 17 17 14,03 6699 16 16 33,92 2,99 6675 16	860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24 3 930 80 V2	964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30 1140 V3	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10 700 59 V1	991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14 3 930 V2	1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18 1140 V3	4,8 4,8 4,8 3,7 833 20 900 V1	9 944 1 2 7 5,5 6 93 1 2 4 5,6 6 93 2 4,4 5 (Centrr Asynct 3 0 11.	77 107 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 7	,10 ! ,97 ! ,983 ! ,983 ! ,984	990 1 17 17 17 17 17 17 17 17 17 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	3 3 120 3 3 120 100 V2	1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36 1189 23 1300 131 V3	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10 700 59 V1	11771 17 6,64 1152 17 5,000 3,78 8600 12 3 9300 V2	1322 222 7,55 1300 222 6,99 5,66 118 222	3 5,5 3 5,5 7 96 1! 1 5,7,7 96 1! 1 5,7,7 96 1 1! 1 5,7,7 96 1 1! 1 5,7,7 96 1 1!	22 122 123 26 2 125 27 77 7, 125 27 77 7, 125 28 125 29 125 20 1	264 1 17 2 17 2 17 2 17 2 17 2 17 2 17 2 17	1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30 1140 106 V3	1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42 979 22 900 80 V1	1337 32 7,58 1316 31 6,88 5,34 1183 31 1120 V2	149 38 8,4 146 38 7,6 5,5 131 36 130 130 66,
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45' Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidi Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Puissance absorbée Raccordements électriques Données sonores ventilo-conve Niveau de puissance sonore	kW I/h kPa °C/40°C kW I/h kPa ssemen kW kW I/h kPa Type n° m³/h W	6,50 570 12 C(2) 3,32 561 12 12 17°C 3,22 2,56 554 14 520 38 V1 4) 42,0	710 18 4,03 699 18 712°C 3,90 3,17 671 19 3 720 60 V2	8777 26 4,97 863 26 5 (3) 4,65 3,92 8000 26 920 91 V3	7 63 14 7 3,5 8 62 14 15 5 3,9 9 2 2,7 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	11 80 12 4 21 13 79 14 20 15 7 4,5 15 7 4,5 16 7 4,5 17 79 19 4 20 10 79 10	2 100 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3	72 4 71 72 4 72 4 73 667 3 75 668 8	7710 17 17 14,03 6699 16 16 33,92 2,99 6675 16	860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24 3 930 V2	964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30 1140 V3	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10 700 59 V1	991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14 3 930 V2	1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18 1140 V3	4,8 4,8 4,8 3,7 833 20 900 V1	9 94 9 94 1 2 7 5,5 6 6 93 1 2 4 5,6 6 93 9 9 1 2 1 Centrr Asyncia 3 0 11. 1 V.	77 107 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 7	,10 ! ,97 ! ,983 ! ,983 ! ,984	990 1 17 17 17 17 17 17 17 17 17 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	3 3 120 3 3 120 100 V2	1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36 1189 23 1300 131 V3	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10 700 59 V1	11771 17 6,64 1152 17 5,000 3,78 8600 12 3 9300 V2	1322 222 7,55 1300 222 6,99 5,66 118 222	3 5,5 3 5,5 7 96 1! 1 5,7,7 96 1! 1 5,7,7 96 1 1! 1 5,7,7 96 1 1! 1 5,7,7 96 1 1!	22 122 123 26 2 123 27 77 7, 123 27 77 7, 123 28 2 123 29 2 123 20 2 1	264 1 17 2 17 2 17 2 17 2 17 2 17 2 17 2 17	1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30 1140 106 V3	1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42 979 22 900 80 V1	1337 32 7,58 1316 31 6,88 5,34 1183 31 1120 V2	149 38 8,4 146 38 7,6 5,5 131 36 130 130 66,
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45' Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidi Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Puissance absorbée Raccordements électriques Données sonores ventilo-conve Niveau de puissance sonore	kW I/h kPa °C/40°C kW I/h kPa ssemen kW kW I/h kPa Type n° m³/h W	6,50 570 12 C(2) 3,32 561 12 12 17°C 3,22 2,56 554 14 520 38 V1 4) 42,0	710 18 4,03 699 18 3,90 3,17 671 19 3 720 60 V2 51,0 43,0	8777 26 4,97 863 26 C (3) 4,65 800 26 26 920 91 V3	7 63 14 7 3,5 8 62 14 15 5 3,9 9 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	11 80 14 21 157 4,5 167 4,5 167 4,5 179 4,5	2 10 1 3 55 5, 0 99 10 5, 11 2 10 92 10 92 10 92 10 92 10 92 10 92 10 92 10 92 10 94 10 94	72 4 71 72 4 72 4 73 667 3 75 668 8	7710 17 17 14,03 6699 16 16 33,92 2,99 6675 16	860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24 3 930 80 V2 57,0 49,0	964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30 1140 V3	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10 700 59 V1	991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14 3 930 V2 57,0 49,0	1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18 1140 V3	4,8 4,8 4,8 3,7 833 20 900 V1	9 94 9 94 1 2 2 7 7 5,3 6 93 1 2 1 4 5,6 4 5,6 2 4,4 3 97 0 11. 0 10. 1 V.	77 10 77 10	,10 ! ,97 ! ,983 ! ,983 ! ,984	991 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	3 1120 100 100 100 100 100 100 100 100 10	1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36 1189 23 1300 131 V3	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10 700 59 V1	1177 17 6,64 1152 17 5,000 3,78 860 12 3 930 80 V2	1322 222 7,55 1300 222 6,99 5,66 118 222	3 5,5 3 5,5 7 96 1! 1 5,7,7 96 1! 1 5,7,7 96 1 1! 1 5,7,7 96 1 1! 1 5,7,7 96 1 1!	22 12 557 7, 77 12 55 2 777 7, 777 7, 7880 4, 122 122 129 12 120 12	264 1 244 24 24 3 32 4 3 32 4 3 33 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30 1140 106 V3	1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42 979 22 900 80 V1	7,58 32 7,58 1316 31 6,88 5,34 1183 31 1120 100 V2 61,0 53,0	149 38 8,4 146 38 7,6 5,5 131 36 130 133 V3
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45' Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidi Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Puissance absorbée Raccordements électriques Données sonores ventilo-conve Niveau de puissance sonore Niveau de pression sonore Batterie à eau	kW I/h kPa °C/40°C kW I/h kPa ssemen kW kW I/h kPa Type n° m³/h W	6,50 570 12 C(2) 3,32 561 12 12 17°C 3,22 2,56 554 14 520 38 V1 4) 42,0	710 18 4,03 699 18 712°C 3,90 3,17 671 19 3 720 60 V2	8777 26 4,97 863 26 C (3) 4,65 800 26 26 920 91 V3	7 63 14 7 3,5 8 62 14 15 5 3,9 9 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	11 80 12 4 21 13 79 14 20 15 7 4,5 15 7 4,5 16 7 4,5 17 79 19 4 20 10 79 10	2 10 1 3 55 5, 0 99 10 5, 11 2 10 92 10 92 10 92 10 92 10 92 10 92 10 92 10 92 10 94 10 94	72 4 72 4 72 4 72 4 72 4 72 4 72 7 73 6 74 7 75 6 75 7 75 7 75 7 75 7 75 7 75 7 75	7710 17 17 14,03 6699 16 16 33,92 2,99 6675 16	860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24 3 930 V2	964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30 1140 V3	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10 700 59 V1	991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14 3 930 V2	1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18 1140 V3	4,8 4,8 4,8 3,7 833 20 900 V1	9 94 9 94 1 2 7 5,5 6 6 93 1 2 4 5,6 6 93 9 9 1 2 1 Centrr Asyncia 3 0 11. 1 V.	77 10 77 10	,10 ! ,97 ! ,983 ! ,983 ! ,984	991 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	3 3 120 3 3 120 100 V2	1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36 1189 23 1300 131 V3	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10 700 59 V1	11771 17 6,64 1152 17 5,000 3,78 8600 12 3 9300 V2	1322 222 7,55 1300 222 6,99 5,66 118 222	3 5,5 3 5,5 7 96 1! 1 5,7,7 96 1! 1 5,7,7 96 1 1! 1 5,7,7 96 1 1! 1 5,7,7 96 1 1!	22 12 557 7, 77 12 55 2 777 7, 777 7, 7880 4, 122 122 129 12 120 12	264 1 17 2 17 2 17 2 17 2 17 2 17 2 17 2 17	1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30 1140 106 V3	1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42 979 22 900 80 V1	1337 32 7,58 1316 31 6,88 5,34 1183 31 1120 V2	149 38 8,4 146 5,5 131 36 130 130 66,
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45' Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidi Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Puissance absorbée Raccordements électriques Données sonores ventilo-conve Niveau de puissance sonore Niveau de pression sonore Batterie à eau Contenance en eau batterie	kW I/h kPa °C/40°C kW I/h kPa ssemen kW kW I/h kPa Type n° m³/h W	6,50 570 12 C(2) 3,32 561 12 12 17°C 3,22 2,56 554 14 520 38 V1 4) 42,0	710 18 4,03 699 18 3,90 3,17 671 19 3 720 60 V2 51,0 43,0	8777 26 4,97 863 26 C (3) 4,65 800 26 26 920 91 V3	7 63 14 7 3,5 8 62 14 15 5 3,9 9 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	11 80 14 21 157 4,5 167 4,5 167 4,5 179 4,5	2 10 1 3 55 5, 0 99 10 5, 11 2 10 92 10 92 10 92 10 92 10 92 10 92 10 92 10 92 10 94 10 94	72 4 72 4 72 4 72 4 72 4 72 4 72 7 73 6 74 7 75 6 75 7 75 7 75 7 75 7 75 7 75 7 75	7710 17 17 14,03 6699 16 16 33,92 2,99 6675 16	860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24 3 930 80 V2 57,0 49,0	964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30 1140 V3	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10 700 59 V1	991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14 3 930 V2 57,0 49,0	1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18 1140 V3	4,8 4,8 4,8 3,7 833 20 900 V1	9 94 9 94 1 2 2 7 7 5,3 6 93 1 2 1 4 5,6 4 5,6 2 4,4 3 97 0 11. 0 10. 1 V.	77 10 77 10	,10 ! ,97 ! ,983 ! ,983 ! ,984	991 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	3 1120 100 100 100 100 100 100 100 100 10	1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36 1189 23 1300 131 V3	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10 700 59 V1	1177 17 6,64 1152 17 5,000 3,78 860 12 3 930 80 V2	1322 222 7,55 1300 222 6,99 5,66 118 222	3 5,5 3 5,5 7 96 1! 1 5,7,7 96 1! 1 5,7,7 96 1 1! 1 5,7,7 96 1 1! 1 5,7,7 96 1 1!	22 12 557 7, 77 12 55 2 777 7, 777 7, 7880 4, 122 122 129 12 120 12	264 1 244 24 24 3 32 4 3 32 4 3 33 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30 1140 106 V3	1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42 979 22 900 80 V1	7,58 32 7,58 1316 31 6,88 5,34 1183 31 1120 100 V2 61,0 53,0	149 38 8,4 146 38 7,6 5,5 131 36 130 130 66,
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidi Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Puissance absorbée Raccordements électriques Données sonores ventilo-conve Niveau de puissance sonore Niveau de pression sonore Batterie à eau Contenance en eau batterie principale	kW I/h kPa °C/40°C kW I/h kPa ssemen kW kW I/h kPa Type n° m³/h W	6,50 570 12 C(2) 3,32 561 12 12 17°C 3,22 2,56 554 14 520 38 V1 4) 42,0	710 18 4,03 699 18 3,90 3,17 671 19 3 720 60 V2 51,0 43,0	8777 26 4,97 863 26 C (3) 4,65 800 26 26 920 91 V3	7 63 14 7 3,5 8 62 14 15 5 3,9 9 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	11 80 14 21 157 4,5 167 4,5 167 4,5 179 4,5	2 10 1 3 55 5, 0 99 10 5, 11 2 10 92 10 92 10 92 10 92 10 92 10 92 10 92 10 92 10 94 10 94	72 4 72 4 72 4 72 4 72 4 72 4 72 7 73 6 74 7 75 6 75 7 75 7 75 7 75 7 75 7 75 7 75	7710 17 17 14,03 6699 16 16 33,92 2,99 6675 16	860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24 3 930 80 V2 57,0 49,0	964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30 1140 V3	798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10 700 59 V1	991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14 3 930 V2 57,0 49,0	1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18 1140 V3	4,8 4,8 4,8 3,7 833 20 900 V1	9 94 9 94 1 2 2 7 7 5,3 6 93 1 2 1 4 5,6 4 5,6 2 4,4 3 97 0 11. 0 10. 1 V.	77 107 107 107 107 107 107 107 107 107 1	,10 ! ,97 ! ,983 ! ,983 ! ,984	991 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	3 1120 100 100 100 100 100 100 100 100 10	1227 25 6,96 1209 25 6,91 5,36 1189 23 1300 131 V3	945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10 700 59 V1	1177 17 6,64 1152 17 5,000 3,78 860 12 3 930 80 V2	1322 222 7,55 1300 222 6,99 5,66 118 222	3 5,5 3 5,5 7 96 1! 1 5,7,7 96 1! 1 5,7,7 96 1 1! 1 5,7,7 96 1 1! 1 5,7,7 96 1 1!	22 12 557 7, 77 12 55 2 777 7, 777 7, 7880 4, 122 122 129 12 120 12	264 1 244 24 24 3 32 4 3 32 4 3 33 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30 1140 106 V3	1101 22 6,24 1084 22 5,69 4,42 979 22 900 80 V1	7,58 32 7,58 1316 31 6,88 5,34 1183 31 1120 100 V2 61,0 53,0	149 38 8,44 146 38 7,62 5,53 131 36 130 131 V3

⁽¹⁾ Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DONNÉES DE PERFORMANCES UNITÉ AVEC HAUTEUR MANOMÉTRIQUE (EUROVENT CERTIFIÉ FCP-H)

2 tuyaux

	FC	Z200F	90	F	CZ250F	90	F	CZ300F	P0	F	CZ350	P0	F	Z4001	PO	FC	Z450F	0	F	CZ500	P0	F	CZ550	P0
	2	4	6	2	4	6	1	4	6	1	4	6	1	3	6	1	3	6	1	5	6	1	5	6
	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н
kW	2,11	3,00	3,32	2,29	3,24	3,60	3,50	5,03	5,45	3,80	5,59	6,10	4,49	6,02	6,74	4,79	6,62	7,40	5,27	7,22	7,59	5,81	8,25	8,67
I/h	182	258	285	197	279	310	301	433	469	327	481	524	386	517	580	412	569	637	453	621	652	500	709	746
kPa	7	12	15	9	16	19	8	15	18	9	18	21	11	18	22	7	12	15	12	21	23	10	19	21
kW	1,05	1,49	1,65	1,14	1,61	1,79	1,74	2,50	2,71	1,89	2,78	3,03	2,23	2,99	3,35	2,38	3,29	3,68	2,62	3,59	3,77	2,89	4,10	4,3
I/h	160	224	248	196	277	308	299	430	466	325	478	521	383	514	576	409	566	633	451	617	648	497	705	741
kPa	7	12	15	9	16	19	8	15	18	9	18	21	11	18	22	7	12	15	12	21	23	10	19	21
12 °C (3)																								
kW	0,93	1,30	1,44	1,11	1,59	1,74	1,70	2,40	2,63	1,91	2,77	3,00	2,29	3,06	3,41	2,51	3,37	3,79	2,68	3,65	3,82	2,91	4,08	4,2
kW	0,74	1,14	1,18	0,83	1,23	1,36	1,27	1,86	2,03	1,34	1,99	2,16	1,66	2,24	2,52	1,76	2,42	2,73	1,94	2,70	2,83	2,07	2,94	3,0
l/h	160	224	248	191	273	299	292	413	452	328	476	516	394	526	586	432	580	652	461	628	657	500	702	736
kPa	8	13	15	9	18	21	8	16	18	11	22	25	11	18	22	11	16	20	13	22	24	12	21	23
Туре												Centr	ifuge											
Туре												Async	hrone											
n°		1			1			2			2			2			2			2			2	
m³/h	148	226	254	148	226	254	263	404	446	263	404	446	346	487	559	346	487	559	400	592	627	400	592	627
Pa	21	50	63	21	50	63	21	50	61	21	50	61	25	50	66	25	50	66	22	50	56	22	50	56
W	28	41	74	28	41	74	38	55	78	38	55	78	53	63	102	53	63	102	49	80	627	49	80	62
	V2	V4	V6	V2	٧4	V6	V1	٧4	V6	V1	V4	V6	V1	V3	V6	٧1	V3	V6	V1	V5	V6	V1	V5	V6
alisés (4)																								
dB(A)	41,0	56,0	59,0	41,0	56,0	59,0	39,0	51,0	54,0	39,0	51,0	54,0	44,0	54,0	55,0	44,0	54,0	55,0	45,0	55,0	57,0	45,0	55,0	57,
dB(A)	37,0	52,0	55,0	37,0	52,0	55,0	35,0	47,0	49,0	35,0	47,0	49,0	40,0	50,0	52,0	40,0	50,0	52,0	41,0	51,0	53,0	41,0	51,0	53,
				,																,	,	,		
		0,5			0,7			0,8			1,0			1,0			1,4			1,0			1,4	
Ø		1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
		F(76	nnpn			F(76	50P0			F(77	nnpn			F(77	SOPO			FC79	NNPN			F(79	SOPO	
	1	FCZ6		7	1		50P0	7	2		00P0	7	2		50P0	7	2	FCZ9		7	2		50P0 5	7
	1 L	FCZ6	1	7 H	1 L	-	50P0 4 M	7 H	2 L		00P0 5 M	7 H	2 L		50P0 5	7 H	2 L		00P0 5 M	7 H	2 L		50P0 5 M	7 H
	<u> </u>		1		_	-	4		2 L		5		_		5	•			5		2 L		5	
kW	Ĺ	N.	1	Н	L	N	4 VI	Н	L		5 M	Н	L	ı	5 M	Н	L		5 M	Н	L		5 M	Н
	L 6,86	N. 8,.	1 M	H 10,00	7,63	9,	4 M	H 11,51	8,77	10	5 M ,10	H 10,52	L 10,02	2 11	5 M ,65	H 12,09	L 11,81	1 13	5 M ,80	H 14,45	12,4:	3 15	5 M	H 16,00
I/h	6,86 590	8,	1 M 55 85	H 10,00 860	7,63 656	9, 83	72 36	H 11,51 990	8,77 754	10	5 M ,10 68	H 10,52 905	10,02 862	2 11	,65 002	H 12,09 1040	11,81 1016	1 13 1 11	,80 87	H 14,45 1242	12,4 1069	3 15	5 M 5,07 296	H 16,00
	L 6,86	N. 8,.	1 M 55 85	H 10,00	7,63	9, 83	4 M	H 11,51	8,77	10	5 M ,10	H 10,52	L 10,02	2 11	5 M ,65	H 12,09	L 11,81	1 13 1 11	5 M ,80	H 14,45	12,4:	3 15	5 M	
I/h kPa	6,86 590	8,	55 35 0	H 10,00 860 26	7,63 656 15	9, 83	72 336 23	H 11,51 990 31	8,77 754 19	10 86 2	5 M ,10 68	H 10,52 905 27	10,02 862 12	2 11 10 10	,65 002	H 12,09 1040 16	11,81 1016 14	1 13 5 11 1	,80 87	H 14,45 1242 20	12,4 1069 19	3 15 9 12 2	5 M 5,07 296	H 16,00 1375 29
I/h	6,86 590	8,	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	H 10,00 860	7,63 656	9, 83	4 M 72 36 23	H 11,51 990	8,77 754	10 80 2	5 M ,10 68	H 10,52 905	10,02 862	1 2 111 10 1 5,	,65 002 15	H 12,09 1040	11,81 1016	1 13 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	,80 87 8	H 14,45 1242	12,4 1069	3 15 9 12 2	5 M i,07 296 26	H 16,00 1375 29 7,95
I/h kPa kW I/h	6,86 590 12 3,41 586	8, 73 2 4, 73	14 10 1555 135 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	H 10,00 860 26 4,97 855	7,63 656 15 3,79 652	9, 83 2 4,	72 36 23 83 31	H 11,51 990 31 5,72 984	8,77 754 19 4,36 750	10 86 2 5,	5 M 1,10 668 25 02 63	H 10,52 905 27 5,23 899	10,02 862 12 4,98 856	10 10 10 5,	5 M ,65 002 15	H 12,09 1040 16 6,01 1034	11,81 1016 14 5,87 1009	1 13 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	,80 87 8 86	H 14,45 1242 20 7,18 1235	12,4 1069 19 6,18 1063	3 15 9 12 2 3 7, 3 12	5 M 6,07 296 26	H 16,00 1375 29 7,95 1367
I/h kPa kW I/h kPa	6,86 590 12	8,, 73 2	14 10 1555 135 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	H 10,00 860 26 4,97	7,63 656 15	9, 83 2	72 36 23 83 31	H 11,51 990 31 5,72	8,77 754 19	10 86 2 5,	5 M ,10 68 25	H 10,52 905 27 5,23	10,03 862 12	10 10 10 5,	,65 002 15	H 12,09 1040 16 6,01	11,81 1016 14 5,87	1 13 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	,80 87 8	H 14,45 1242 20 7,18	12,4 1069 19	3 15 9 12 2 3 7, 3 12	5 M i,07 296 26	H 16,00 1375 29 7,95
I/h kPa kW I/h	6,86 590 12 3,41 586	8,, 73 2 4,, 73 2	14 M 555 85 0 0 225 81	H 10,00 860 26 4,97 855	7,63 656 15 3,79 652	9, 83 2 4,	4 M 72 36 23 83 31	H 11,51 990 31 5,72 984	8,77 754 19 4,36 750	10 86 2 5,, 86 2	5 M 1,10 68 25 02 63	H 10,52 905 27 5,23 899	10,02 862 12 4,98 856	1 10 10 1 5,	5 M ,65 002 15 79 96	H 12,09 1040 16 6,01 1034	11,81 1016 14 5,87 1009	1 13 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	,80 87 8 86 80 8	H 14,45 1242 20 7,18 1235	12,4 1069 19 6,18 1063	3 159 12 2 2 3 7, 3 12	5 M 6,07 296 26	H 16,00 1375 29 7,95 1367 29
I/h kPa kW I/h kPa 12°C(3)	6,86 590 12 3,41 586 13	8, 73 2 4, 73 2	44 M M M M M M M M M M M M M M M M M M	H 10,00 860 26 4,97 855 26	7,63 656 15 3,79 652 15	9, 83 2 4, 83 2	4 M 72 36 23 83 31 23 02	H 11,51 990 31 5,72 984 31	8,777 754 19 4,36 750 19	10 80 2 5, 80 2	5 M 1,10 68 25 02 63 25	H 10,52 905 27 5,23 899 27	10,02 862 12 4,98 856 12	1 10 10 1 5, 91	5 M ,65 002 15 79 96	H 12,09 1040 16 6,01 1034 16	11,81 1016 14 5,87 1009 14	1 13 13 1 1 1 1 1 1 1 1 1 5,	,80 ,80 87 8 86 80 8	H 14,45 1242 20 7,18 1235 20 5,95	12,4 1069 19 6,18 1063 19	3 15 9 12 2 2 3 7, 3 12 2 7,	5 M 5,07 296 26 49 288 26	H 16,00 1375 29 7,95 1367 29
	6,86 590 12 3,41 586	8,3,3 8,73 2 2 4,4,4,4 3,3	14 14 15 15 15 15 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	H 10,00 860 26 4,97 855 26	7,63 656 15 3,79 652 15 4,15 2,93	9,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	44 MM 772 772 773 773 773 773 773 773 773 773	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12	8,77 754 19 4,36 750 19 4,24 3,24	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	55 M 1,10 668 2.5 02 663 855	H 10,52 905 27 5,23 899 27 5,18 4,02	10,02 862 12 4,98 856 12 4,69 3,53	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	55 MM ,655 0002 155 779 996 155	H 12,09 1040 16 6,01 1034 16	11,81 1016 14 5,87 1009 14 4,38 3,11	1 13 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	55 M ,80 87 88 86 88 88 88 81	H 14,45 1242 20 7,18 1235 20 5,95 4,73	12,4 1069 19 6,18 1063 19 6,35 4,20	33 159 12 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	55 MM 7,07 296 26 49 288 26	H 16,00 1375 29 7,95 1367 29 8,07 5,40
	3,41 586 13 3,37 2,70 580	8,3,3 2 2 4,4,4,4 2 4,4,4,4 2 4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,	14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	H 10,00 860 26 4,97 855 26 4,65 3,92	7,63 656 15 3,79 652 15	9, 83 2 4, 83 2	4 WM	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12 800	8,777 754 19 4,36 750 19	100 100 800 22 5,7 800 22 4,7 3,7 83 83	55 M 1,10 668 825 02 663 855 97 883	H 10,52 905 27 5,23 899 27	10,00 862 12 4,988 856 12 4,69 3,53 807	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	55 MM ,,65 ,002 15 79 996 55 53 20	H 12,09 1040 16 6,01 1034 16 5,80 4,41	11,81 1016 14 5,87 1009 14	6,0 6,0 11 11 11 11 12 13 13 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	55 M ,80 87 88 86 88 88 88 81	H 14,45 1242 20 7,18 1235 20 5,95 4,73 1023	12,4 1069 19 6,18 1063 19	33 159 12 2 2 2 3 3 3 159 12 2 2 3 3 3 12 2 2 3 3 3 3 12 3 3 3 3	55 MM 2007 2006 2008 2008 2008 2008	H 16,00 1375 29 7,95 1367 29 8,07 5,40 1388
I/h	6,86 590 12 3,41 586 13	8,3,3 8,73 2 2 4,4,4,4 3,3	14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	H 10,00 860 26 4,97 855 26 4,65 3,92 800	7,63 656 15 3,79 652 15 4,15 2,93 580	9, 83 2 4,,4 83 2 5,0 3,7	4 WM	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12	8,777 754 19 4,36 750 19 4,24 3,24 729	100 100 800 22 5,7 800 22 4,7 3,7 83 83	55 M 1,10 668 2.5 02 663 855	H 10,52 905 27 5,23 899 27 5,18 4,02 28	10,02 862 12 4,98 856 12 4,69 3,53	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	55 MM ,655 0002 155 779 996 155	H 12,09 1040 16 6,01 1034 16 5,80 4,41 997	11,81 1016 14 5,87 1009 14 4,38 3,11 753	6,0 6,0 11 11 11 15 11 11 15 11 11 11 11 11 11	55 M ,80 87 88 86 88 80 8 81 11	H 14,45 1242 20 7,18 1235 20 5,95 4,73	12,4 1069 19 6,18 1063 19 6,35 4,20	33 159 12 2 2 2 3 3 3 159 12 2 2 3 3 3 12 2 2 3 3 3 3 12 3 3 3 3	55 MM 7,07 296 26 49 288 26	H 16,00 1375 29 7,95 1367 29
I/h kPa kW I/h kPa 12 °C (3) kW kW I/h kPa k	3,41 586 13 3,37 2,70 580	8,3,3 2 2 4,4,4,4 2 4,4,4,4 2 4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,	14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	H 10,00 860 26 4,97 855 26 4,65 3,92 800	7,63 656 15 3,79 652 15 4,15 2,93 580	9, 83 2 4,,4 83 2 5,0 3,7	4 WM	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12 800	8,777 754 19 4,36 750 19 4,24 3,24 729	100 100 800 22 5,7 800 22 4,7 3,7 83 83	55 M 1,10 668 825 02 663 855 97 883	H 10,52 905 27 5,23 899 27 5,18 4,02 28	10,00 862 12 4,98 856 12 4,69 3,53 807	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	55 MM ,,65 ,002 15 79 996 55 53 20	H 12,09 1040 16 6,01 1034 16 5,80 4,41 997	11,81 1016 14 5,87 1009 14 4,38 3,11 753	6,0 6,0 11 11 11 15 11 11 15 11 11 11 11 11 11	55 M ,80 87 88 86 88 80 8 81 11	H 14,45 1242 20 7,18 1235 20 5,95 4,73 1023	12,4 1069 19 6,18 1063 19 6,35 4,20	33 159 12 2 2 2 3 3 3 159 12 2 2 3 3 3 12 2 2 3 3 3 3 12 3 3 3 3	55 MM 2007 2006 2008 2008 2008 2008	H 16,00 1375 29 7,95 1367 29 8,07 5,40 1388
V/h kPa kW V/h kPa 12 °C (3) kW kW V/h kPa Type	3,41 586 13 3,37 2,70 580	8,3,3 2 2 4,4,4,4 2 4,4,4,4 2 4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,	14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	H 10,00 860 26 4,97 855 26 4,65 3,92 800	7,63 656 15 3,79 652 15 4,15 2,93 580	9, 83 2 4,,4 83 2 5,0 3,7	4 WM	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12 800	8,777 754 19 4,36 750 19 4,24 3,24 729	100 100 800 22 5,7 800 22 4,7 3,7 83 83	55 M 1,10 668 825 02 663 855 97 883	H 10,52 905 27 5,23 899 27 5,18 4,02 28 28 Centre	10,00 862 12 4,988 856 12 4,69 3,53 807 12	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	55 MM ,,65 ,002 15 79 996 55 53 20	H 12,09 1040 16 6,01 1034 16 5,80 4,41 997	11,81 1016 14 5,87 1009 14 4,38 3,11 753	6,0 6,0 11 11 11 15 11 11 15 11 11 11 11 11 11	55 M ,80 87 88 86 88 80 8 81 11	H 14,45 1242 20 7,18 1235 20 5,95 4,73 1023	12,4 1069 19 6,18 1063 19 6,35 4,20	33 159 12 2 2 2 3 3 3 159 12 2 2 3 3 3 12 2 2 3 3 3 3 12 3 3 3 3	55 MM 2007 2006 2008 2008 2008 2008	H 16,00 1375 29 7,95 1367 29 8,07 5,40 1388
V/h kPa	3,41 586 13 3,37 2,70 580	8,8,73 2 2 4,4,73 2 2 2 4,10 3,3,3 700 2 2	14 M M M M M M M M M M M M M	H 10,00 860 26 4,97 855 26 4,65 3,92 800	7,63 656 15 3,79 652 15 4,15 2,93 580	9,9 88. 22 4,4 88. 22 5,7 70 2	44 MM	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12 800	8,777 754 19 4,36 750 19 4,24 3,24 729	10 100 886 82 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	55 MM 1,10 668 825 02 663 825 97 883 855 66	H 10,52 905 27 5,23 899 27 5,18 4,02 28 28 Centre	10,00 862 12 4,98 856 12 4,69 3,53 807	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	55 MM ,65 002 15 779 996 15 53 20 51 66	H 12,09 1040 16 6,01 1034 16 5,80 4,41 997	11,81 1016 14 5,87 1009 14 4,38 3,11 753	1 13 13 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	55 M N	H 14,45 1242 20 7,18 1235 20 5,95 4,73 1023	12,4 1069 19 6,18 1063 19 6,35 4,20	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	55 MM 296 296 266 49 288 26 62 08 8110	H 16,00 1375 29 7,95 1367 29 8,07 5,40
V/h kPa	6,86 590 12 3,41 586 13 3,37 2,70 580	8,733 2 2 4,4,4,73 2 2 4,73 3,70 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4 A A A A B B B B B B B B B B B B B	H 10,00 860 26 4,97 855 26 4,65 3,92 800 26	7,63 656 15 3,79 652 15 4,15 2,93 580 16	9,, 83 2 2 4,, 83 3, 70 2	44 MM M	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12 800 28	8,77 754 19 4,36 750 19 4,24 3,24 729 20	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	55 MM 1,10 668 825 02 02 663 87 97 883 83 83	H 10,52 905 27 5,23 899 27 5,18 4,02 28 28 Centri	10,00 862 12 4,98 856 12 4,69 3,53 807 12 ifuge hrone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	55 MM ,65 ,65 ,65 ,65 ,79 ,79 ,96 ,15 ,53 ,20 ,51 ,65	H 112,09 1040 16 6,01 1034 16 5,80 4,41 997 17	11,81 1016 14 5,87 1009 14 4,38 3,11 753 10	1 133 1 1 13 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	55 M N	H 14,45 1242 20 7,18 1235 20 5,95 4,73 1023 17	12,4.4.1069 19 6,188 1063 19 6,359 4,200 1092 18	33 155 7, 3 2 2 13 2	55 MM 296 296 49 288 26 62 08 8110 24	H 16,00 1375 29 7,95 1367 29 8,07 5,40 1388 27
I/h kPa kW I/h kPa 12°C(3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h	3,41 586 13 3,37 2,70 580	8,4,733 2 2 4,4,733 2 2 4,4,733 2 2 2 3 3 3 777	4 M M M M M M M M M M M M M	H 10,00 860 26 4,97 855 26 4,65 3,92 800	7,63 656 15 3,79 652 15 4,15 2,93 580	9,9 88. 22 4,4 88. 22 5,7 70 2	44 MM	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12 800 28	8,777 754 19 4,366 750 19 4,24 3,24 729 20	10 10 10 22 2 5,7 80 4,4 3,6 88 2 2	55 MM 1,10 668 825 02 663 825 97 883 555 66	H 10,52 905 27 5,23 899 27 5,18 4,02 28 28 Centri Asynco	10,00 862 12 4,988 856 12 4,69 3,53 807 12 iffuge hrone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	55 MM ,,65 MM	H 12,09 1040 16 6,01 1034 16 5,80 4,41 997	11,81 1016 14 5,87 1009 14 4,38 3,11 753	1 13 13 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	55 M ,80 ,80 ,87 8 8 86 880 8 8 11 117 4 4	H 14,45 1242 20 7,18 1235 20 5,95 4,73 1023 17	12,4 1069 19 6,18 1063 19 6,35 4,20	33 159 122 22 2 3 3 7,7 5 5,7 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5	55 MM 6,07 296 26 49 288 826 62 08 8310 24	H 16,00 1375 29 7,955 1367 29 8,07 5,40 1388 27
V/h kPa	6,86 590 12 3,41 586 13 3,37 2,70 580 15	8,8,73 2 2 4,4,73 2 2 4,4,73 70 2	44	H 10,00 860 26 4,97 855 26 4,65 3,92 800 26 920 71	7,63 656 15 3,79 652 15 4,15 2,93 580 16	9, 83: 4, 4, 4 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 =	4	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12 800 28	8,777 754 19 4,366 750 19 4,24 3,24 729 20 785 32	10 10 10 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	55 MM 1,10 1,10 02 02 02 03 155 97 83 33 78 00	H 10,52 905 27 5,23 899 27 5,18 4,02 28 28 Central Asynce 1050 58	10,00 862 12 4,98 856 12 4,69 3,53 807 12 iffuge hrone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	55 MM , ,65 ,65 ,002	H 112,09 1040 16 6,01 1034 16 5,80 4,41 997 17	11,811 101661 14 5,87 1009 14 4,38 3,11 753 10	1 13 13 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	55 M	14,45 1242 20 7,18 1235 20 5,95 4,73 1023 17	12,4.1 1063 19 6,18 1063 19 6,35 4,20 1092 18 785 32	33 159 177 22 2 3 3 179 3 7, 3 179 3 179 3 7, 3 179 3 7	55 MM 6,07 1996 26 49 49 888 806 62 62 62 63 78 60 78	H 16,00 137! 29 7,999 136; 29 8,07 5,40 1388 27
I/h kPa kW I/h kPa 12°C(3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h Pa	6,86 590 12 3,41 586 13 3,37 2,70 580 15	8,8,73 2 2 4,4,73 2 2 4,4,73 70 2 3 777 55 8	44	H 10,00 860 26 44,97 855 26 4,65 3,92 800 26 920 71 118	7,63 656 15 3,79 652 15 4,15 2,93 580 16	9, 9, 83 22 4, 4, 4, 4, 5 5, 7, 70 2 2 5, 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	44 MM M	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12 800 28 920 71 118	8,777 754 19 4,366 750 19 4,24 3,24 729 20 785 32 92	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	55 MM 1,10 1,10 0668 125 002 1663 1255 166 177 883 160 117	H 10,52 905 27 5,23 899 27 5,18 4,02 28 28 Centri Asynci	10,03 862 12 4,98 856 12 4,69 3,53 807 12 iffuge hrone 785 32 92	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	55 MM ,,65 ,,65 ,,65 ,,65 ,,65 ,,65 ,,65 ,,79 ,,96 ,,15 ,,15 ,,15 ,,15 ,,15 ,,15 ,,15 ,,1	H 12,09 1040 16 6,01 1034 16 5,80 4,41 997 17	11,81 1016 14 5,87 1009 14 4,38 3,11 753 10	1 133 111 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	55 M	14,45 1242 20 7,18 1235 20 5,95 4,73 1023 17	12,4. 1069 19 6,18 1063 19 6,35 4,20 1092 18 785 32 92	33 159 9 122 2 2 2 2 13 2 2 2 13 2 2 2 13	55 MM 6,07 296 26 49 288 288 66 62 08 8110 244 17 17	H 16,00 1375 29 7,999 1366 29 8,07 5,40 1388 27
I/h kPa kW I/h kPa 12°C(3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h Pa W	6,86 590 12 3,41 586 13 3,37 2,70 580 15	8,8,73 2 2 4,4,73 2 2 4,4,73 70 2	44	H 10,00 860 26 4,97 855 26 4,65 3,92 800 26 920 71	7,63 656 15 3,79 652 15 4,15 2,93 580 16	9, 83: 4, 4, 4 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 =	44 MM M	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12 800 28	8,777 754 19 4,366 750 19 4,24 3,24 729 20 785 32	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	55 MM 1,10 1,10 02 02 02 03 155 97 83 33 78 00	H 10,52 905 27 5,23 899 27 5,18 4,02 28 28 Central Asynce 1050 58	10,00 862 12 4,98 856 12 4,69 3,53 807 12 iffuge hrone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	55 MM , ,65 ,65 ,002	H 112,09 1040 16 6,01 1034 16 5,80 4,41 997 17	11,811 101661 14 5,87 1009 14 4,38 3,11 753 10	1 13 13 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	55 M	14,45 1242 20 7,18 1235 20 5,95 4,73 1023 17	12,4.1 1063 19 6,18 1063 19 6,35 4,20 1092 18 785 32	33 159 9 122 2 2 2 2 13 2 2 2 13 2 2 2 13	55 MM 6,07 1996 26 49 49 888 806 62 62 62 63 78 60 78	H 16,00 1375 29 7,999 1366 29 8,07 5,40 1388 27
I/h kPa kW I/h kPa 12 °C (3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h Pa W	6,866 590 12 3,41 586 13 3,37 2,70 580 15	8,932 2 2 4,4,3 2 2 4,73 3,70 2 2 3 3 777 5 5 8 8 V	44 M M M M M M M M M M M M M M M M M M	H 10,00 860 26 4,97 855 26 4,65 3,92 800 26 71 118 V7	7,63 656 15 3,79 652 15 4,15 2,93 580 16	9, 83 2 2 4, 4, 8 83 2 2 5, 7 70 2 2 5 8 8 V	772 336 333 883 331 33 002 660 002 83 33 3770 600 199	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12 800 28 920 71 118 V7	8,777 754 19 4,366 7500 19 4,24 3,24 729 20 785 32 92 V2	100 800 22 5, 800 22 4, 4, 3, 3, 4 88 22	55 MM 1,110 668 25 02 02 663 25 97 883 555 66 0177 75	H 10,52 905 27 5,23 899 27 5,18 4,02 28 28 Centra Asynce 1050 58 138 V7	10,000 862 12 4,988 856 12 4,699 3,53 807 12 iffuge throne 785 32 92 V2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 MM ,65 MM ,65 MM ,66 MM ,67 MM ,68 MM ,68 MM ,68 MM ,68 MM ,68 MM ,69 MM ,68	H 12,09 1040 16 6,01 1034 16 5,80 4,41 997 17 1050 58 138 V7	11,81 1016 14 5,87 1009 14 4,38 3,11 753 10 785 32 92 V2	1 133 111 13 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	55 MM 880 886 880 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	H 14,45 1242 20 7,18 1235 20 5,95 4,73 1023 17 1050 58 138 V7	12,4 1069 19 6,188 1063 19 6,355 4,20 1092 18 785 32 92 V2	99 5 11 12 12 12 12 12 12 12 13 14 14 15 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	55 MM 6,07 2296 26 49 49 888 816 66 24 44 44 44 44	H 16,00 1373 29 7,953 1367 29 8,07 5,40 1388 27 1050 58 138 V7
I/h kPa kW I/h kPa 12 °C (3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h Pa W alisés (4) dB(A)	6,866 590 12 3,41 586 13 3,37 2,70 580 15 567 27 66 V1	8,733 22 4,733 22 4,733 22 23 33,770 55 88 88 V	4 M M M M M M M M M M M M M	H 10,00 860 26 4,97 855 26 4,65 3,92 800 26 71 118 V7	7,63 656 15 3,79 652 15 4,15 2,93 580 16 567 27 66 V1	9, 83 2 2 4,4,4 83 2 2 5,7 70 2 2 2 5 8 8 V V 566	44 MM 772 336 338 83 83 83 02 660 02 23 33 770 60 199 144	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12 800 28 920 71 118 V7	8,777 754 19 4,366 7500 19 4,24 3,24 729 20 785 32 92 V2	100 800 22 55, 800 22 44, 43, 83 22 55 51 11 V	55 MM 1,10 668 02 663 125 997 883 555 177 800 117 175	H 10,52 905 27 5,23 899 27 5,18 4,02 28 28 Centra Asynco 58 138 V7	10,02 862 12 4,98 856 12 4,69 3,53 807 12 iffuge hrone 785 32 92 V2	1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	55 MM ,665 ,665 ,79 ,996 ,55 ,53 ,20 ,51 ,66 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79	H 12,09 1040 16 6,01 1034 16 5,80 4,41 997 17 1050 58 138 V7	11,81 1016 14 5,87 1009 14 4,38 3,11 753 10 785 32 92 V2	1 133 111 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 M ,80 ,80 ,87 ,88 88 88 88 81 11 117 4 4 17 5 10 17 5	H 14,45 1242 20 7,18 1235 20 5,95 4,73 1023 17 1050 58 138 V7	12,4.1 1069 19 6,18 1063 19 6,355 4,20 1092 18 785 32 92 V2	99 5 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	55 MM 10,07 1996 126 149 1888 188 100 100 117 175 155	H 16,00 1375 29 7,955 1367 29 8,07 5,40 1388 27 1050 58 138 V7
I/h kPa kW I/h kPa 12 °C (3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h Pa W	6,866 590 12 3,41 586 13 3,37 2,70 580 15	8,733 22 4,733 22 4,733 22 23 33,770 55 88 88 V	4 M M M M M M M M M M M M M	H 10,00 860 26 4,97 855 26 4,65 3,92 800 26 71 118 V7	7,63 656 15 3,79 652 15 4,15 2,93 580 16	9, 83 2 2 4,4,4 83 2 2 5,7 70 2 2 2 5 8 8 V V 566	44 MM 772 336 338 83 83 83 02 660 02 23 33 770 60 199 144	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12 800 28 920 71 118 V7	8,777 754 19 4,366 7500 19 4,24 3,24 729 20 785 32 92 V2	100 800 22 55, 800 22 44, 43, 83 22 55 51 11 V	55 MM 1,10 668 02 663 125 997 883 555 177 800 117 175	H 10,52 905 27 5,23 899 27 5,18 4,02 28 28 Centra Asynce 1050 58 138 V7	10,000 862 12 4,988 856 12 4,699 3,53 807 12 iffuge throne 785 32 92 V2	1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	55 MM ,665 ,665 ,79 ,996 ,55 ,53 ,20 ,51 ,66 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79	H 12,09 1040 16 6,01 1034 16 5,80 4,41 997 17 1050 58 138 V7	11,81 1016 14 5,87 1009 14 4,38 3,11 753 10 785 32 92 V2	1 133 111 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 M ,80 ,80 ,87 ,88 88 88 88 81 11 117 4 4 17 5 10 17 5	H 14,45 1242 20 7,18 1235 20 5,95 4,73 1023 17 1050 58 138 V7	12,4 1069 19 6,188 1063 19 6,355 4,20 1092 18 785 32 92 V2	99 5 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	55 MM	H 16,00 1375 29 7,959 1366 29 8,07 5,40 1388 27 1050 58 1388 V7
I/h kPa kW I/h kPa 12 °C (3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h Pa W alisés (4) dB(A)	6,866 590 12 3,41 586 13 3,37 2,70 580 15 567 27 66 V1	8,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	H 10,00 860 26 4,97 855 26 4,65 3,92 800 26 71 118 V7	7,63 656 15 3,79 652 15 4,15 2,93 580 16 567 27 66 V1	9,, 883 22 24,, 833 22 25,, 77, 77, 55, 88, 88, V	44 MM 772 336 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 84 84 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12 800 28 920 71 118 V7	8,777 754 19 4,366 7500 19 4,24 3,24 729 20 785 32 92 V2	100 888 888 2 2 2 3 3 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	55 M 1,10 668 25 002 663 25 97 883 555 26 117 7/5	H 10,52 905 27 5,23 899 27 5,18 4,02 28 28 Centra Asynco 58 138 V7	10,02 862 12 4,98 856 12 4,69 3,53 807 12 iffuge hrone 785 32 92 V2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	55 M ,65 ,65 ,65 ,65 ,79 ,96 ,55 ,53 ,20 ,55 ,66 ,66 ,78 ,66 ,65 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79	H 12,09 1040 16 6,01 1034 16 5,80 4,41 997 17 1050 58 138 V7	11,81 1016 14 5,87 1009 14 4,38 3,11 753 10 785 32 92 V2	1 133 11 13 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 M ,80 ,80 887 88 886 880 8 8 8 33 3 111 117 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	H 14,45 1242 20 7,18 1235 20 5,95 4,73 1023 17 1050 58 138 V7	12,4.1 1069 19 6,18 1063 19 6,355 4,20 1092 18 785 32 92 V2	99 55 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	55 M 6,07 296 26 26 288 26 66 288 310 24 3 3 778 60 117 7/5	H 16,00 1375 29 7,959 1366 29 8,07 5,40 1388 27 1050 58 1388 V7
I/h kPa kW I/h kPa 12 °C (3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h Pa W alisés (4) dB(A)	6,866 590 12 3,41 586 13 3,37 2,70 580 15 567 27 66 V1	8,733 22 4,733 22 4,733 22 23 33,770 55 88 88 V	3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	H 10,00 860 26 4,97 855 26 4,65 3,92 800 26 71 118 V7	7,63 656 15 3,79 652 15 4,15 2,93 580 16 567 27 66 V1	9,, 883 22 24,, 833 22 25,, 77, 77, 55, 88, 88, V	44 MM 772 336 338 83 83 83 02 660 02 23 33 770 60 199 144	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12 800 28 920 71 118 V7	8,777 754 19 4,366 7500 19 4,24 3,24 729 20 785 32 92 V2	100 800 22 55, 800 22 44, 43, 83 22 55 51 11 V	55 M 1,10 668 25 002 663 25 97 883 555 26 117 7/5	H 10,52 905 27 5,23 899 27 5,18 4,02 28 28 Centra Asynco 58 138 V7	10,02 862 12 4,98 856 12 4,69 3,53 807 12 iffuge hrone 785 32 92 V2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	55 MM ,665 ,665 ,79 ,996 ,55 ,53 ,20 ,51 ,66 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79	H 12,09 1040 16 6,01 1034 16 5,80 4,41 997 17 1050 58 138 V7	11,81 1016 14 5,87 1009 14 4,38 3,11 753 10 785 32 92 V2	1 133 11 13 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 M ,80 ,80 ,87 ,88 88 88 88 81 11 117 4 4 17 5 10 17 5	H 14,45 1242 20 7,18 1235 20 5,95 4,73 1023 17 1050 58 138 V7	12,4.1 1069 19 6,18 1063 19 6,355 4,20 1092 18 785 32 92 V2	99 55 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	55 MM 10,07 1996 126 149 1888 188 100 100 117 175 155	H 16,00 1375 29 7,959 1366 29 8,07 5,40 1388 27 1050 58 1388 V7
I/h kPa kW I/h kPa 12 °C (3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h Pa W alisés (4) dB(A)	6,866 590 12 3,41 586 13 3,37 2,70 580 15 567 27 66 V1	8,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	H 10,00 860 26 4,97 855 26 4,65 3,92 800 26 71 118 V7	7,63 656 15 3,79 652 15 4,15 2,93 580 16 567 27 66 V1	9,, 883 22 24,, 833 22 25,, 77, 77, 55, 88, 88, V	44 MM 772 336 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 84 84 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86	H 11,51 990 31 5,72 984 31 5,67 4,12 800 28 920 71 118 V7	8,777 754 19 4,366 7500 19 4,24 3,24 729 20 785 32 92 V2	100 888 888 2 2 2 3 3 3 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	55 M 1,10 668 25 002 663 25 97 883 555 26 117 7/5	H 10,52 905 27 5,23 899 27 5,18 4,02 28 28 Centr Async 1050 58 138 V7 62,0 61,0	10,02 862 12 4,98 856 12 4,69 3,53 807 12 iffuge hrone 785 32 92 V2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	55 M ,65 ,65 ,65 ,65 ,79 ,96 ,55 ,53 ,20 ,55 ,66 ,66 ,78 ,66 ,65 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79	H 12,09 1040 16 6,01 1034 16 5,80 4,41 997 17 1050 58 138 V7	11,81 1016 14 5,87 1009 14 4,38 3,11 753 10 785 32 92 V2	1 133 11 13 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 M ,80 ,80 887 88 886 880 8 8 8 33 3 111 117 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	H 14,45 1242 20 7,18 1235 20 5,95 4,73 1023 17 1050 58 138 V7	12,4.1 1069 19 6,18 1063 19 6,355 4,20 1092 18 785 32 92 V2	99 55 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	55 M 6,07 296 26 26 288 26 66 288 310 24 3 3 778 60 117 7/5	H 16,000 1375 29 7,95 1367 29 8,07 5,40 1388 27
	I/h kPa kW I/h kPa 2°C(3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h Pa W dB(A) dB(A)	2 L	Residue	L M H H	Record R	2	2	2	Record R	Record R	2	Record R	Record R	Record R	Record R	Record R	Record R	Record R	Record R	2	Record R	No.	Record R	RW 2,11 3,00 3,32 2,29 3,24 3,60 3,50 5,03 5,45 3,80 5,59 6,10 4,49 6,02 6,74 4,79 6,62 7,40 5,27 7,22 7,59 5,81 8,25

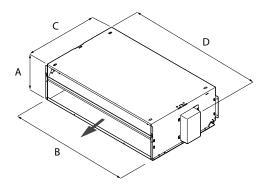
⁽¹⁾ Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

4 tuyaux

		F	CZ201P	0	F	CZ301P	0	F	CZ401P	0	F	CZ501P	0	F	CZ601P	0	F	CZ701P	0	F	CZ901P	0,0
		2	4	6	1	4	6	1	3	6	1	5	6	1	4	7	2	5	7	2	5	7
		L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)																						
Puissance thermique	kW	1,06	1,37	1,48	1,82	2,39	2,55	2,19	2,75	2,99	2,59	3,30	3,34	3,13	3,85	4,35	4,13	4,40	4,60	5,16	5,71	5,77
Débit eau côté installation	I/h	93	120	130	159	210	223	192	240	262	226	290	301	274	336	381	361	385	403	452	500	504
Pertes de charge côté installation	kPa	5	8	9	8	12	14	5	7	8	6	9	9	9	13	16	16	15	17	10	12	12
Performances en mode refroidissement 7 °C/	12 °C (2)																					
Puissance frigorifique	kW	0,93	1,30	1,44	1,70	2,40	2,63	2,29	3,06	3,41	2,68	3,65	3,82	3,37	4,08	4,65	4,24	4,97	5,18	4,38	5,33	5,95
Puissance frigorifique sensible	kW	0,74	1,14	1,18	1,27	1,86	2,03	1,66	2,24	2,52	1,94	2,70	2,83	2,70	3,34	3,92	3,24	3,83	4,02	3,11	4,11	4,73
Débit eau côté installation	I/h	160	224	248	292	413	452	394	526	586	461	628	657	580	702	800	729	855	28	753	917	1023
Pertes de charge côté installation	kPa	8	13	15	8	16	18	11	18	22	13	22	24	15	21	26	20	26	28	10	14	17
Ventilateur																						
Туре	Туре										(entrifug	je									
Moteur ventilateur	Туре										A	synchro	ne									
Nombre	n°		1			2			2			2			3			3			3	
Dèbit d'air	m³/h	148	226	254	263	404	446	346	487	559	400	592	627	567	770	920	785	978	1050	785	978	1050
Pression statique utile	Pa	21	50	63	21	50	61	25	50	66	22	50	56	27	50	71	32	50	58	32	50	58
Puissance absorbée	W	28	41	74	38	55	78	53	63	102	49	80	627	66	89	118	92	117	138	92	117	138
Raccordements électriques		V2	V4	V6	V1	٧4	V6	V1	V3	٧6	V1	V5	V6	V1	V4	V7	V2	V5	V7	V2	V5	V7
Données acoustiques ventilo-convecteurs cana	alisés (3)																					
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	41,0	56,0	59,0	39,0	51,0	54,0	44,0	54,0	55,0	45,0	55,0	57,0	46,0	56,0	61,0	54,0	60,0	62,0	54,0	60,0	62,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	37,0	52,0	55,0	35,0	47,0	49,0	40,0	50,0	52,0	41,0	51,0	53,0	44,0	54,0	60,0	52,0	59,0	61,0	52,0	59,0	61,0
Batterie à eau																						
Contenance en eau batterie principale			0,5			0,8			1,0			1,0			1,2			1,2			1,8	
Contenance en eau batterie secondaire			0,2			0,3			0,3			0,3			0,4			0,4			0,7	
Diamètres des raccords																						
Batterie principale	Ø		1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
Batterie secondaire	Ø											1/2"										

⁽¹⁾ Air ambiant 20° b.s.; Eau (in/out) 65°C/55°C; EUROVENT
(2) Air ambiant 27°C b.s./19°C b.u.; Eau (in/out) 7°C/12°C; EUROVENT
(3) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



		FCZ100P	FCZ150P	FCZ200P	FCZ250P	FCZ300P	FCZ350P	FCZ400P	FCZ450P	FCZ500P	FCZ550P
Dimensions et poids											
A	mm	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
В	mm	412	412	522	522	753	753	973	973	973	973
C	mm	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453
D	mm	452	452	562	562	793	793	1013	1013	1013	1013
Poids net	kg	12,00	13,00	12,00	14,00	14,00	16,00	20,00	22,00	23,00	24,00
		FCZ600P	FCZ650P	FCZ700P	FCZ750P	FCZ8	800P	FCZ850P	FCZ900P	FCZ950P	FCZ1000P
Dimensions et poids	,										
A	mm	216	216	216	216	2	16	216	216	216	216
В	mm	1122	1122	1122	1122	11	22	1122	1122	1122	1122
C	mm	453	453	453	453	4.	53	453	558	558	558
D	mm	1147	1147	1147	1147	11	47	1147	1147	1147	1147
Poids net	kg	29,00	31,00	29,00	31,00	29,	,00	31,00	32,00	32,00	32,00
		FCZ101P	FCZ102P	FCZ201P	FCZ202P	FCZ301P	FCZ302P	FCZ401P	FCZ402P	FCZ501P	FCZ502P
Dimensions et poids											
A	mm	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
В	mm	412	412	522	522	753	753	973	973	973	973

		FCZ101P	FCZ102P	FCZ201P	FCZ202P	FCZ301P	FCZ302P	FCZ401P	FCZ402P	FCZ501P	FCZ502P
Dimensions et poids											
A	mm	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
В	mm	412	412	522	522	753	753	973	973	973	973
(mm	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453
D	mm	452	452	562	562	793	793	1013	1013	1013	1013
Poids net	kg	12,00	13,00	13,00	14,00	15,00	16,00	21,00	22,00	23,00	24,00

		FCZ601P	FCZ602P	FCZ701P	FCZ702P	FCZ801P	FCZ802P	FCZ901P	FCZ1001P
Dimensions et poids									
A	mm	216	216	216	216	216	216	216	216
В	mm	1122	1122	1122	1122	1122	1122	1122	1122
C	mm	453	453	453	453	453	453	558	558
D	mm	1147	1147	1147	1147	1147	1147	1147	1147
Poids net	kg	30,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	32,00	32,00
			•		•		•		

Aermec S.p.A.Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577

www.aermec.com

















FCZI P

Ventilo-convecteur pour installation gainable

Puissance frigorifique 0,89 ÷ 8,60 kW Puissance thermique 2,02 ÷ 17,02 kW

- Économie électrique égale à 50 % par rapport à un ventilo-convecteur avec moteur à 3 vitesses
- Adapté également aux installations gainables
- Confort total : oscillations réduites de la température et de l'humidité relative
- Pose verticale et horizontale
- Fonctionnement extrêmement silencieux





DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs à intégrer sur toute installation à 2 / 4 tubes et en combinaison avec tout générateur de chaleur, y compris à basses températures ; la disponibilité de différentes versions et configurations permet de trouver la meilleure solution à toute exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.

Leurs caractéristiques leur permettent de réduire la consommation d'énergie par rapport aux ventilateurs communs.

Ils sont équilibrés statiquement et dynamiquement et sont directement couplés à l'arbre du moteur.

Le moteur électrique sans balai à variation de vitesse continue de 0 à 100 % permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement interne sans fluctuation de température.

Échangeur thermique

Avec les tuyaux en cuivre et les ailettes en aluminium, la batterie principale standard ou surdimensionnée et l'éventuelle batterie secondaire ont des fixation hydraulique gaz femelles et les collecteurs sont équipés de bouches d'aération.

L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

Réversibilité des fixations hydrauliques lors de l'installation uniquement pour les unités avec batterie principale standard, surdimensionnée ou standard avec accessoire BV. Non réversible dans toutes les autres configurations. Les unités à fixations hydrauliques de la batterie à droite sont quoi qu'il en soit disponibles au moment de la commande.

Bac à condensats

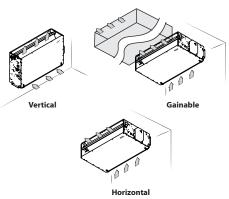
De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

Filtre d'air

Filtre à air de classe Coarse 25% pour toutes les versions, pouvant être facilement extrait et nettoyé.

VERSIONS

Versions à encastrement et gainables



Dans la configuration standard, il n'y a pas de pression statique utile disponible. Si nécessaire pour les installations canalées, vous devez agir sur les interrupteurs de dip moteur, pour plus de détails se référer à la documentation technique.

GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Champ	Description
1,2,3,4	FCZI
5	Taille 2, 3, 4, 5, 7, 9
6	Batterie principale
0	Standard
5	Majorée
7	Batterie secondaire

Champ	Description
0	Sans batterie
1	Standard
2	Majorée
8	Version
Р	À encastrement sans meuble
PR	À encastrement sans meuble avec fixations hydrauliques côté droit

TAILLES DISPONIBLES PAR VERSION

Taille	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Versions produites par taille												
Versions disponibles par taille P,PR	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950	
Versions produites par taille												
Versions disponibles par taille P,PR	•							•				

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.

PXAI: Thermostat embarqué dans la machine pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones ou brushless, doté de sonde à eau et sonde à air à placer dans les logements appropriés et de support en plastique pour le fixer sur le côté de l'unité. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou équipés de résistance électrique, avec dispositifs d'épuration (Cold Plasma et lampe germicide) ou de plaque rayonnante.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

Système VMF

VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19l pour le contrôle en mode froid

Vannes à eau

VCZ_X: Kit de vanne 3 voies pour ventilo-convecteur avec batterie simple, raccords à droite (VCZ_X4R) ou à gauche (VCZ_X4L) en installation à 4 tuyaux, avec le circuit « chaud» et « froid » totalement séparés. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants. Version X4L pour ventilo-convecteurs à raccords à gauche et X4R pour ventilo-convecteurs à raccords à droite. Alimentation 230 V ~ 50 Hz.

VCZ41: Kit vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.

VCZ4124: Kit vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante .

VCZ42: Kit vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante .

VCZ4224: Kit vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensa-

tion BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante .

VCZ43: Kit vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante .

VCZ4324: Kit vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante .

VCF44 - 45 - pour batterie secondaire: Kit vanne motorisées à 3 voies pour batterie secondaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.

VCZD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. **VJP:** Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

BV: Batterie à eau chaude à 1 rang.

Accessoires pour l'installation

AMP: Kit pour l'installation suspendue **DSC:** Pompe de relevage des condensats.

BC: Bac à condensats.

BCZ: Bac à condensats. Si la vanne est associée au bac de récupération de la condensation BCZ5 ou BCZ6, il est possible d'enlever l'enveloppe isolante pour garantir un meilleur logement.

Ventilcassaforma: Gabarit en tôle galvanisée. Il permet d'obtenir directement dans le mur un espace pour loger le ventilo-convecteur.

MZA: Carrosserie de protection avec ailettes fixes.

MZU: Carrosserie de protection avec ailettes orientables.

GA: Grille d'aspiration avec ailettes fixes

GAF: Grille d'aspiration avec filtre et ailettes fixes

GM: Grille de soufflage avec ailettes orientables.

PA: Plénum d'aspiration en tôle galvanisée muni de raccords d'aspiration pour conduites de section circulaire.

PAF: Plénum d'aspiration qui permet de disposer de reprise et refoulement du même côté, pour toutes les installations où l'on souhaite placer la machine à l'extérieur des pièces climatisées afin de réduire au minimum le bruit et faciliter l'entretien.

PM: Plénum de refoulement avec brides circulaires. Structure en sandwich en acier zingué à chaud, avec polyuréthane expansé interposé (40 kg/m³). L'épaisseur du panneau est de 15 mm. On l'installe en alternative au panneau de refoulement à bride rectangulaire en utilisant les 4 mêmes vis autotaraudeuses.

RD: raccord de refoulement droit pour canalisation.

RDA: raccord de reprise droit pour canalisation.

RP: Raccord de refoulement à 90°.

RPA: Raccord d'aspiration à 90°.

Accessoires pour la canalisation

MZC: Plénum avec volets motorisés.

RDA_V: Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire.

RPA_V: Plénum d'aspiration avec bride rectangulaire, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

RDA_C: Raccord d'aspiration droit avec bride circulaires.

PA_V: Plénum d'aspiration avec brides circulaires en matériau plastique, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

PM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec brides circulaires, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

RPM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec bride rectangulaire. Les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

RDM_V: Raccord droit de refoulement en tôle galvanisée.

RDM_C: Raccord droit de soufflage isolation interne, avec brides circulaires.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
AER503IR (1)	P,PR	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PR0503	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PXAI	P,PR	•		•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
SA5 (2)	P,PR	•								•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•
SW3 (2)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	P,PR	•	•	•		•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•
TX (1)	P,PR	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•

⁽¹⁾ Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.

Système VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

Système VMF

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
VMF-E19I	P,PR	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•	•
VMF-E4DX	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
VMF-E4X	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•	•
VMF-IR	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•		•	•
VMF-SW	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•
VMF-SW1	P,PR	•				•				•		•	•				•	•		•		•	•	•

⁽²⁾ Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

Vannes à eau

Kit vanne pour installations 4 tubes

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
VCZ1X4L (1)	P,PR	•			•																			
VCZ1X4R (1)	P,PR	•			•																			
VCZ2X4L (1)	P,PR								•	•				•				•			•			
VCZ2X4R (1)	P,PR					•			•	•			•	•			•	•			•			
VCZ3X4L (1)	P,PR																					•		•
VCZ3X4R (1)	P,PR																							•

(1) Les vannes peuvent être associées aux unités si un tableau de commande pour les gérer est prévu.

Kit vanne à 3 voies

	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Dattaria minainala	VCZ41	VCZ41	VCZ41	VCZ41	VCZ42							
Batterie principale	VCZ4124	VCZ4124	VCZ4124	VCZ4124	VCZ4224							
Dattaria arang lain		VCF44	VCF44			VCF44	VCF44			VCF44	VCF44	
Batterie secondaire	-	VCF4424	VCF4424	-	-	VCF4424	VCF4424	-	-	VCF4424	VCF4424	-
Detterie sumulémentaire ((DV))	VCF44				VCF44				VCF44			
Batterie supplémentaire "BV"	VCF4424				VCF4424				VCF4424			
	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950	
Detterior and advelo	VCZ42	VCZ43	VCZ43	VCZ43								
Batterie principale	VCZ4224	VCZ4324	VCZ4324	VCZ4324								
Dattaria as sandaire		VCF44	VCF44			VCF44	VCF44			VCF45		
Batterie secondaire	-	VCF4424	VCF4424	-	-	VCF4424	VCF4424	-	-	VCF4524	-	
Dattaria sumulám antaira ((DV))	VCF44				VCF44				VCF45			
Batterie supplémentaire "BV"	VCF4424	-	-	-	VCF4424	-	-	-	VCF4524	-	-	

VCF41 - 42 - 43; VCF44 - 45 (230V ~50Hz) VCF4124 - 4224 - 4324; VCF4424 - 4524 (24V)

Kit vannes à 2 voies

	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
Pattaria principala	VCZD1	VCZD1	VCZD1	VCZD1	VCZD2							
Batterie principale	VCZD124	VCZD124	VCZD124	VCZD124	VCZD224							
D-44d		VCFD4	VCFD4			VCFD4	VCFD4			VCFD4	VCFD4	
Batterie secondaire	-	VCFD424	VCFD424	-	-	VCFD424	VCFD424	-	-	VCFD424	VCFD424	-
D-44i	VCFD4				VCFD4				VCFD4			
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD424	-	-	-	VCFD424	-	-	-	VCFD424	-	-	-
	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950	
Dattaria uriu du ala	VCZD2	VCZD3	VCZD3	VCZD3								
Batterie principale	VCZD224	VCZD324	VCZD324	VCZD324								
D-M-d		VCFD4	VCFD4			VCFD4	VCFD4			VCFD4		
Batterie secondaire	-	VCFD424	VCFD424	-	-	VCFD424	VCFD424	-	-	VCFD424	-	
D-44i	VCFD4				VCFD4				VCFD4			
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD424	-	-	-	VCFD424	-	-	-	VCFD424	-	-	

VCZD1 - 2 - 3; VCFD4 (230V~50Hz) VCZD124 - 224 - 324; VCF424 (24V)

Kit de vanne combinée de régulation et d'équilibrage

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
VJP060 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•															
VJP060M (2)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•															
VJP090 (1)	P,PR									•				•										
VJP090M (2)	P,PR									•		•	•			•	•							
VJP150 (1)	P,PR																			•	•		•	•
VJP150M (2)	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

(1) 230V~50Hz (2) 24V

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

Batterie supplémentaire chaud seul

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
BV122 (1)	P,PR	•																						
BV132 (1)	P,PR					•																		
BV142 (1)	P,PR													•										
BV162 (1)	P,PR																							
BVZ800 (1)	P,PR																							

(1) Non disponible pour les tailles avec batterie principale surdimensionnée.

Accessoires pour l'installation

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
AMP20	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	700	701	702	750	,,,,	,,,,	
AMPZ	P,PR																						•	
Bac à condensa																								
Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	95
BCZ4 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BCZ5 (2)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
BCZ6 (2)	P,PR																					<u> </u>	•	_
 Pour installation ver Pour installation hor 																								
Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	9.
BC8 (1)	P,PR	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
BC9 (1)	P,PR																						•	
(1) Pour installation hor	rizontale.																							
Dispositif relan	ce condensati	on																						
Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	9:
DSCZ4 (1)	P.PR				<u> </u>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
(1) DSCZ4 ne peut être r Coffret		cessoires n'e	est pas in	• nstallé : Al	MP - AMI	PZ la vanr	ne VCZ1-2	2-3-4 X4I	L/R et tou	ıs les bac	s de colle	cte des c												
(1) DSCZ4 ne peut être r Coffret Modèle	monté si l'un de ces ac Ver	cessoires n'e			MP - AMF	² Z la vanr 300	ne VCZ1-:	2-3-4 X4I 302	L/R et tou 350	us les bac 400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	95
(1) DSCZ4 ne peut être r Coffret Modèle CHF22	nonté si l'un de ces ac Ver P,PR		est pas in	ıstallé : Al											501	502	550	700	701	702	750	900	901	95
(1) DSCZ4 ne peut être r Coffret Modèle CHF22 CHF32	wonté si l'un de ces ac Ver P,PR P,PR		est pas in	istallé : Al	250										501	502	550	700	701	702	750	900	901	9!
(1) DSCZ4 ne peut être r Coffret Modèle CHF22 CHF32 CHF42	ver Ver P,PR P,PR P,PR		est pas in	istallé : Al	250	300	301	302	350						501	502	550	700	701	702	750	900		95
(1) DSCZ4 ne peut être r Coffret Modèle CHF22 CHF32	wonté si l'un de ces ac Ver P,PR P,PR		est pas in	istallé : Al	250	300	301	302	350	400	401	402						700	701	702	750	900	901	95
(1) DSC24 ne peut être r Coffret Modèle (HF22 (HF32 (HF42 (HF62 CHF62 CArrosserie de p	Ver PPR PPR PPR PPR PPR PPR PPR PPR PPR PP	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	•	•	•	700	701	702	•	900		9:
(1) DSCZ4 ne peut être r Coffret Modèle (HF22 (HF32 (HF42 (HF62 CHF62 CArrosserie de p	Ver P,PR P,PR P,PR P,PR P,PR P,PR P,PR P,P	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402						700	701	702	750	900		
(11) DSCZ4 ne peut être r Coffret Modèle (HF22 (HF32 (HF42 (HF62 CArrosserie de p Modèle MZA200	Ver P,PR P,PR P,PR P,PR P,PR P,PR P,PR P,P	200 ·	201 ·	202 •	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
(11) DSCZ4 ne peut être r Coffret Modèle (HF22 (HF32 (HF42 (HF62 CArrosserie de p Modèle MZA200 MZA300	Ver P,PR P,PR P,PR P,PR P,PR P,PR P,PR P,P	200 ·	201	202 •	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
(11) DSCZ4 ne peut être r Coffret Modèle (HF22 (HF32 (HF42 (HF62 CArrosserie de p Modèle MZA200 MZA300 MZA500	Ver P,PR P,PR P,PR P,PR P,PR P,PR P,PR P,P	200 ·	201	202 •	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
(11) DSCZ4 ne peut être r Coffret Modèle (HF22 (HF32 (HF42 (HF62 CArrosserie de p Modèle MZA200 MZA300 MZA500 MZA500 MZA800	Ver P,PR P,PR P,PR P,PR P,PR P,PR P,PR P,P	200 ·	201	202 •	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	•	550	•	•	•	•	•	•	
(11) DSCZ4 ne peut être r Coffret Modèle (HF22 (HF32 (HF42 (HF62 CArrosserie de p Modèle MZA200 MZA300 MZA500	Ver P,PR P,PR P,PR P,PR P,PR P,PR P,PR P,P	200 ·	201	202 •	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	•	550	700	701	702	750	•	•	95
(11) DSCZ4 ne peut être r Coffret Modèle CHF22 CHF32 CHF42 CHF62 Carrosserie de p Modèle MZA300 MZA300 MZA300 MZA500 MZA900 MZA900	Ver PPR PPR PPR PPR PPR PPR PPR PPR PPR PP	200 • ec ailette 200	201 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	202 •	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	•	550	700	701	702	750	•	•	
(1) DSCZ4 ne peut être r Coffret Modèle (CHF22 (CHF32 (CHF42 (CHF62 Carrosserie de p Modèle MZA300 MZA300 MZA900 MZA900 MZA900 Carrosserie de p Modèle	Ver P.PR P.PR P.PR P.PR P.PR P.PR P.PR P.P	200 . ec ailette 200 .	201 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	202 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	250 • 250 • 250 • 250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	•	550	700	701	702	750	•	•	
(1) DSCZ4 ne peut être r Coffret Modèle (CHF22 (CHF32 (CHF42 (CHF62 Carrosserie de p Modèle MZA300 MZA300 MZA900 MZA900 Carrosserie de p Modèle MZA900 MZA900 Carrosserie de p Modèle MZU100	Ver P.PR P.PR P.PR P.PR P.PR P.PR P.PR P.P	200 ·	201 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	202 • - 202s• - 202 •	250 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	95
(11) DSCZ4 ne peut être r Coffret Modèle (CHF22 (CHF32 (CHF42 (CHF62 Carrosserie de p Modèle MZA300 MZA300 MZA900 Carrosserie de p Modèle MZU00 MZA900 Carrosserie de p Modèle MZU100 MZU300	Ver P.PR P.PR P.PR P.PR P.PR P.PR P.PR P.P	200 . ec ailette 200 .	201 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	202 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	250 • 250 • 250 • 250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	99
(11) DSCZ4 ne peut être r Coffret Modèle (CHF22 (CHF32 (CHF42 (CHF62 CArrosserie de p Modèle MZA300 MZA300 MZA900 Carrosserie de p Modèle MZU100 MZU100 MZU300 MZU300 MZU300 MZU300 MZU300 MZU300 MZU300 MZU300	Ver P.PR P.PR P.PR P.PR P.PR P.PR P.PR P.P	200 . ec ailette 200 .	201 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	202 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	250 • 250 • 250 • 250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	99
(11) DSCZ4 ne peut être r Coffret Modèle (CHF22 (CHF32 (CHF42 (CHF62 Carrosserie de p Modèle MZA300 MZA300 MZA900 Carrosserie de p Modèle MZU00 MZA900 Carrosserie de p Modèle MZU100 MZU300	Ver P.PR P.PR P.PR P.PR P.PR P.PR P.PR P.P	200 . ec ailette 200 .	201 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	202 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	250 • 250 • 250 • 250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	95

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
GA22	P,PR	•	•	•	•																			
GA32	P,PR					•	•	•	•															
GA42	P,PR									•	•	•	•	•		•	•							
GA62	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

Grilles d'aspiration à ailettes fixes et filtre

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
GAF22	P,PR	•			•																			
GAF32	P,PR					•	•	•	•															
GAF42	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
GAF62	P,PR																							•

Grilles de refoulement à ailettes orientables

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
GM22	P,PR	•	•	•	•																			
GM32	P,PR					•		•	•															
GM42	P,PR									•		•	•	•	•	•	•							
GM62	P,PR																			•	•	•	•	•

$Pl\'enum\ d'aspiration\ en\ t\^ole\ galvanis\'ee\ avec\ raccords\ pour\ canaux\ circulaires$

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
PA22	P,PR	•	•	•	•																			
PA32	P,PR					•	•	•	•															

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
PA42	P,PR	200					301		330	•	•	•	•	•	•		•	700	701	702	730	,,,,	701	
PA62	P,PR																		•	•	•	•		•
Plánum d'acnir	ation qui perm	ot do d	icnoca	or do r	onrica	ot ro	foule	mont	du mâ	mo ci	ìtá													
Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
PA22F	P,PR	•	•	•	•																			
PA32F	P,PR								•															
PA42F	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
PA62F	P,PR																	•	•	٠	٠	•	•	•
Plénum de refo	ulement avec b	rides c	ircula	ires.																				
Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
PM22	P,PR	•	•	•	•																			
PM32	P,PR					•	•	•	•															
PM42	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
PM62	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•
Raccord de refo																								
Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
RD22	P,PR	•	•	•	•																			
RD32	P,PR					•	•	•	•															
RD42	P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
RD62	P,PR																	•	•	•	•	•	•	<u> </u>
Raccord de rep																								
Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
RDA22	P,PR	•	•	•	•																			
RDA32	P,PR					•	•	•	•															
RDA42	P,PR P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
RDA62	r,rn																	•	•	•	•	<u> </u>	•	<u>·</u>
Raccord de refo																								
Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
RP22	P,PR	•	•	•	•																			
RP32	P,PR					•	•	•	•															
RP42 RP62	P,PR P,PR									•	•	•	•	•	•	•	•							
	•																	·	·	<u> </u>				
Raccord d'aspir																								
Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
RPA22	P,PR	•	•	•	•																			
RPA32																								
RPA42	P,PR					•	•	•	•															
	P,PR					•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•							
RPA62	P,PR P,PR						•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RPA62 Accessoires	P,PR P,PR Pour la canal		n			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Accessoires Plénum avec vo	P,PR P,PR Pour la canal plets motorisés.	,									•	•	•	•	•									
Accessoires Plénum avec vo	P,PR P,PR Pour la canal plets motorisés. Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502		700	701	702	750	900	901	950
Accessoires Plénum avec vo Modèle MZC220	P.PR P.PR Pour la canal polets motorisés. Ver P.PR	,		202	250	300	301	302	350		401	402	450	500	501									
RPA62 Accessoires Plénum avec vo Modèle MZC220 MZC320	P.PR P.PR Pour la canal polets motorisés. Ver P.PR P.PR	200	201							400						502	550							
RPA62 Accessoires Plénum avec vo Modèle MZC220 MZC320 MZC330	P,PR P,PR P,PR pour la canal plets motorisés. Ver P,PR P,PR P,PR P,PR	200	201			300	301	302	350		401	402	450	500	501									
RPA62 Accessoires Plénum avec vo Modèle MZC220 MZC320 MZC530 MZC830	PPR PPR PPR Pour la canal plets motorisés. Ver PPR PPR PPR PPR	200	201	•	•	300	301	302	350	400						502	550	700	701	702	750	900	901	950
RPA62 Accessoires Plénum avec vo Modèle MZC220 MZC320 MZC530 MZC830 Raccord d'aspin	PPR PPR PPR Pour la canal plets motorisés. Ver PPR PPR PPR PPR PPR PPR	200 ·	201 ·	ngula	iire.	300	301	302	350	400	•	•	•	•	•	502	550	700	701	702	750	900	901	950
RPA62 Accessoires Plénum avec vo Modèle MZC220 MZC320 MZC530 MZC830 MZC	PPR PPR PPR Pour la canal plets motorisés. Ver PPR PPR PPR PPR PPR PPR PPR Veration droit ave	200 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	201	Ingula	nire. 250	300	301	302	350	400						502	550	700	701	702	750	900	901	950
RPA62 Accessoires Plénum avec vo Modèle MZC220 MZC320 MZC530 MZC830 Raccord d'aspin Modèle RDA000V	PPR PPR PPR Pour la canal plets motorisés. Ver PPR PPR PPR PPR PPR PPR PPR PPR PPR PP	200 ·	201 ·	ngula	iire.	300	301	302	350	400	•	•	•	•	•	502	550	700	701	702	750	900	901	950
RPA62 Accessoires Plénum avec vo Modèle MZC220 MZC320 MZC830 MZC	PPR PPR PPR Pour la canal plets motorisés. Ver PPR PPR PPR PPR PPR PPR PPR PPR PPR PP	200 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	201	Ingula	nire. 250	300	301	302	350	400	•	•	•	•	•	502	550	700	701	702	750	900	901	950
RPA62 Accessoires Plénum avec vo Modèle MZC220 MZC320 MZC530 MZC830 Raccord d'aspin	PPR PPR PPR Pour la canal plets motorisés. Ver PPR PPR PPR PPR PPR PPR PPR PPR PPR PP	200 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	201	Ingula	nire. 250	300	301	302	350	. 400	401	402	450	500	501		550	700	701	702	750	900	901	950
RPA62 Accessoires Plénum avec vo Modèle MZC220 MZC320 MZC530 MZC830 MZC830 MZC830 MZC830 MACC900 RDA000V RDA200V RDA200V RDA300V	PPR PPR PPR Ppour la canal plets motorisés. Ver PPR PPR PPR PPR PPR PPR PPR PPR PPR PP	200 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	201 • recta 201	angula 202	nire. 250	300	301	302	350	. 400	401	402	450	500	501		550	700	701	702	750	900	901	950
RPA62 Accessoires Plénum avec vo Modèle MZC320 MZC830 MZC	PPR PPR PPR Pour la canal plets motorisés. Ver PPR PPR PPR PPR PPR PPR PPR PPR PPR PP	200 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	201 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ingula 202 •	nire. 250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
RPA62 Accessoires Plénum avec vo Modèle MZC220 MZC320 MZC330 MZC830 MZC830 MZC830 MAC680 MAC	PPR PPR PPR Pour la canal polets motorisés. Ver PPR PPR PPR PPR PPR PPR PPR PPR PPR PP	200 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	201 • recta 201	angula 202	nire. 250	300	301	302	350	. 400	401	402	450	500	501		550	700	701	702	750	900	901	950
RPA62 Accessoires Plénum avec vo Modèle MZC220 MZC320 MZC330 MZC830 MZC8300 MZC830	PPR	200	201 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ingula 202 ·	250 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
RPA62 Accessoires Plénum avec vo Modèle MZC220 MZC320 MZC330 MZC830 MZC830 MZC830 MAC680 MAC	PPR PPR PPR Pour la canal polets motorisés. Ver PPR PPR PPR PPR PPR PPR PPR PPR PPR PP	200	201 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ingula 202 ·	250 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950

Plénum d'as	piration avec	brides circu	laires en	plastiaue

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
PA000V	P,PR	•	•		•																			
PA100V	P,PR					•	•	•	•															
PA200V	P,PR									•		•	•	•	•	•	•							
PA300V	P,PR																		•	•				•
Plénum de ref Modèle	oulement isolé (Ver	à l'intéri 200	ieur a 201	vec b	rides o	irculo 300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	95
PM000V	P,PR	•	•	•	•		301	302				102	150	300	301		330	700		702	750	,,,,	701	
M100V	P,PR																							
PM200V	P,PR																							
PM300V	P.PR																							
	oulement isolé (Ver	à l'intéri 200	ieur a 201	vec bi 202	ride re 250	ctang 300	gulair 301	e. 302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
Modèle									350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	95
Modèle RPM000V	Ver	200	201	202	250				350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	95
Plénum de refo Modèle RPM000V RPM100V RPM200V	Ver P,PR	200	201	202	250	300	301	302		400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950

Raccord droit de refoulement en tôle galvanisée.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
RDM000V	P,PR	•	•	•	•																			
RDM100V	P,PR					•	•		•															
RDM200V	P,PR									•		•	•	•		•	•							
RDM300V	P,PR																	•	•	•	•	•	•	•

$Raccord\ droit\ de\ soufflage\ isolation\ in terne,\ avec\ brides\ circulaires.$

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
RDMC000V	P,PR	•	•	•	•																			
RDMC100V	P,PR					•																		
RDMC200V	P,PR									•	•	•	•	•		•	•							
RDMC300V	P,PR																		•	•	•		•	•

DONNÉES DE PERFORMANCES UNITÉ SANS HAUTEUR MANOMÉTRIQUE (EUROVENT CERTIFIÉ FC-H)

2 tuyaux		F.C71200D			F.C713.FAD			F.C713.00D			FC713 FAD		ı —	F.C71.400D			FC7L4FAD	
	1	FCZI200P 2	3	1	FCZI250P 2	3	1	FCZI300P 2	3	1	FCZI350P	3	1	FCZI400P 2	3	1	FCZI450P 2	3
-	<u> </u>	M	H	L	M	Н	L	M	H	L	M	H	L	M	Н	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60		IVI	- 11	L	IVI	- 11	L	IVI	- 11		141	- 11	L	IVI	- 11		IVI	- 11
Puissance thermique kW	2,02	2,95	3,70	2,20	3,18	4,05	3,47	4,46	5,50	3,77	4,92	6,15	4,32	5,74	7,15	4,57	6,29	7,82
Débit eau côté installation I/h	177	258	324	193	278	355	304	391	482	330	431	539	379	503	627	400	551	685
Pertes de charge côté installation kPa	6	12	18	7	15	23	7	12	18	8	14	20	9	16	24	6	11	16
Performances en chauffage 45 °C / 40		12	10	,	13	LJ	,	12	10		17	20	,	10	21	U	- 11	10
Puissance thermique kW	1,00	1,46	1,84	1,09	1,58	2,01	1,72	2,21	2,73	1,87	2,44	3,06	2,14	2,85	3,55	2,27	3,12	3,88
Débit eau côté installation I/h	174	254	319	190	274	350	299	385	475	325	425	531	373	495	617	394	543	675
Pertes de charge côté installation kPa	6	12	18	8	15	22	8	12	18	8	14	20	10	16	24	6	11	16
Performances en mode refroidisseme			10	0	IJ	22	0	12	10	0	IT	20	10	10	27	U	- 11	10
Puissance frigorifique kW	0,89	1,28	1,60	1,06	1,55	1,94	1,68	2,17	2,65	1,89	2,46	3,02	2,20	2,92	3,60	2,41	3,21	4,03
Puissance frigorifique sensible kW	0,71	1,05	1,33	0,79	1,20	1,52	1,26	1,65	2,04	1,33	1,76	2,18	1,59	2,14	2,67	1,69	2,30	2,90
Débit eau côté installation I/h	153	221	275	182	267	334	288	374	456	350	460	560	379	503	619	414	552	694
Pertes de charge côté installation kPa	6	12	18	8	17	25	8	13	18	11	18	25	10	16	24	9	15	22
Ventilateur	0	12	10	0	17	23	0	IJ	10	- 11	10	23	10	10	24	7	IJ	LL
									Cont	rifuge								
Type Type Moteur ventilateur Type										erter								
		1			1			2	IIIV	i tei	2			2			2	
Nombre n° Dèbit d'air m³/h	140	220	290	140	220	290	260	350	450	260	350	450	330	460	600	330	460	600
Puissance absorbée W	7	8	14	7	8	14	5	7	13	5	7	13	5	10	18	5	10	18
Signal 0-10V %	44	68	90	44	68	90	52	70	90	52	70	90	49	68	90	49	68	90
Données sonores ventilo-convecteurs		00	70	44	00	90	32	70	70	J 32	70	90	47	00	90	47	00	70
	ì	46.0	51,0	25.0	46.0	51,0	24.0	41.0	48,0	240	41.0	48,0	27.0	44.0	£1 A	27.0	44.0	£1.0
Niveau de puissance sonore dB(A) Niveau de pression sonore dB(A)	35,0 27,0	46,0 38,0	43,0	35,0 27,0	46,0 38,0	43.0	34,0 26,0	41,0 33,0	40.0	34,0 26,0	41,0 33,0	40,0	37,0 29,0	44,0 36,0	51,0 43,0	37,0 29,0	44,0 36.0	51,0 43,0
	27,0	30,0	43,0	21,0	30,0	43,0	20,0	33,0	40,0	20,0	33,0	40,0	29,0	30,0	43,0	27,0	30,0	43,0
Contenance en eau batterie	Τ																	
		0,5			0,7			0,8			1,0			1,0			1,4	
principale Diamètres des raccords	1																	
		1/2"			1/2"			3 / //"			2///			2 / //"			2///"	
Batterie principale Ø		1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
		FCZI500P			FCZI550P			FCZ1700P			FCZI750P			FCZ1900P			FCZ1950P	
	1	FCZI500P	3	1	FCZI550P	3	1	FCZI700P	3	1	FCZI750P	3	1	FCZI900P	3	1	FCZ1950P	3
Batterie principale Ø	L	FCZI500P	3 H		FCZI550P	3 H	1 L	FCZ1700P	3 H	1 L	FCZI750P	3 H	1 L	FCZ1900P			FCZ1950P	
Batterie principale Ø Performances en chauffage 70 °C/60	L °C (1)	FCZI500P 2 M	Н	1 L	FCZI550P 2 M	Н	L	FCZI700P 2 M	Н	L	FCZI750P 2 M	Н	L	FCZI900P 2 M	3 H	1 L	FCZI950P 2 M	3 H
Performances en chauffage 70 °C/60 Puissance thermique kW	C (1) 5,27	PCZI500P 2 M 7,31	H 8,50	1 L	FCZI550P 2 M 8,34	H 9,75	L 8,10	PCZI700P 2 M 9,80	H 11,00	9,10	FCZI750P 2 M	H 12,50	L 10,77	PCZI900P 2 M	3 H	1 L	PCZI950P 2 M 14,42	3 H
Performances en chauffage 70 °C / 60 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h	L °C (1) 5,27 462	FCZI500P 2 M 7,31 641	8,50 745	1 L 5,82 510	FCZI550P 2 M 8,34 731	9,75 855	8,10 710	FCZI700P 2 M 9,80 860	H 11,00 964	9,10 798	FCZI750P 2 M 11,30 991	H 12,50 1096	L 10,77 945	FCZI900P 2 M 13,35 1171	3 H 15,14 1328	1 L 11,20 982	FCZI950P 2 M 14,42 1264	3 H 17,10 1500
Performances en chauffage 70 °C / 60 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa	L 5,27 462 12	PCZI500P 2 M 7,31	H 8,50	1 L	FCZI550P 2 M 8,34	H 9,75	L 8,10	PCZI700P 2 M 9,80	H 11,00	9,10	FCZI750P 2 M	H 12,50	L 10,77	PCZI900P 2 M	3 H	1 L	PCZI950P 2 M 14,42	3 H
Performances en chauffage 70 °C / 60 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en chauffage 45 °C / 40	L 5,27 462 12	7,31 641 21	8,50 745 28	1 L 5,82 510 10	ECZI550P 2 M 8,34 731 20	9,75 855 26	8,10 710 17	PCZI700P 2 M 9,80 860 24	H 11,00 964 29	9,10 798 10	FCZI750P 2 M 11,30 991 15	H 12,50 1096 18	10,77 945 12	ECZI900P 2 M 13,35 1171 17	3 H 15,14 1328 22	1 L 11,20 982 16	2 M 14,42 1264 24	3 H 17,10 1500 33
Performances en chauffage 70 °C / 60 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en chauffage 45 °C / 40 Puissance thermique kW	L 5,27 462 12 °C (2) 2,62	FCZI500P 2 M 7,31 641 21 3,63	H 8,50 745 28 4,22	1 L 5,82 510 10	ECZI550P 2 M 8,34 731 20 4,14	9,75 855 26 4,85	8,10 710 17	9,80 860 24	H 11,00 964 29 5,47	9,10 798 10	FCZI750P 2 M 11,30 991 15	H 12,50 1096 18 6,21	10,77 945 12 5,35	2 M 13,35 1171 17 6,64	3 H 15,14 1328 22 7,53	1 L 11,20 982 16	FCZI950P 2 M 14,42 1264 24 7,17	3 H 17,10 1500 33
Performances en chauffage 70 °C / 60 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en chauffage 45 °C / 40 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h	L C(1) 5,27 462 12 C(2) 2,62 455	7,31 641 21 3,63 631	8,50 745 28 4,22 734	1 L 5,82 510 10	ECZISSOP 2 M 8,34 731 20 4,14 720	9,75 855 26 4,85 842	8,10 710 17 4,03 699	9,80 860 24 4,87 846	H 11,00 964 29 5,47 950	9,10 798 10 4,52 786	FCZI750P 2 M 11,30 991 15 5,62 975	H 12,50 1096 18 6,21 1079	10,77 945 12 5,35 930	ECZI900P 2 M 13,35 1171 17 6,64 1152	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307	1 L 11,20 982 16 5,57 967	FCZI950P 2 M 14,42 1264 24 7,17 1245	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476
Performances en chauffage 70 °C / 60 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en chauffage 45 °C / 40 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa	L 5,27 462 12 C(2) 2,62 455 12	7,31 641 21 3,63 631 21	H 8,50 745 28 4,22	1 L 5,82 510 10	ECZI550P 2 M 8,34 731 20 4,14	9,75 855 26 4,85	8,10 710 17	9,80 860 24	H 11,00 964 29 5,47	9,10 798 10	FCZI750P 2 M 11,30 991 15 5,62	H 12,50 1096 18 6,21	10,77 945 12 5,35	2 M 13,35 1171 17 6,64	3 H 15,14 1328 22 7,53	1 L 11,20 982 16	FCZI950P 2 M 14,42 1264 24 7,17	3 H 17,10 1500 33
Performances en chauffage 70 °C / 60 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en chauffage 45 °C / 40 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en mode refroidisseme	L 5,27 462 12 °C(2) 2,62 455 12 nt 7 °C/12	7,31 641 21 3,63 631 21 2°C(3)	H 8,50 745 28 4,22 734 28	5,82 510 10 2,89 502	8,34 731 20 4,14 720 20	9,75 855 26 4,85 842 26	8,10 710 17 4,03 699 16	FCZI700P 2 M 9,80 860 24 4,87 846 24	H 11,00 964 29 5,47 950 29	9,10 798 10 4,52 786 10	FCZI750P 2 M 11,30 991 15 5,62 975 14	H 12,50 1096 18 6,21 1079 18	10,77 945 12 5,35 930	ECZI900P 2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15	FCZI950P 2 M 14,42 1264 24 7,17 1245 24	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33
Performances en chauffage 70 °C / 60 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en chauffage 45 °C / 40 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en mode refroidisseme Puissance frigorifique kW	L 5,27 462 12 12 2,62 455 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	7,31 641 21 3,63 631 21 2°C(3) 3,69	H 8,50 745 28 4,22 734 28	5,82 510 10 2,89 502 10	FCZI550P 2 M 8,34 731 20 4,14 720 20 4,13	9,75 855 26 4,85 842 26	8,10 710 17 4,03 699 16	9,80 860 24 4,87 846 24	H 11,00 964 29 5,47 950 29	9,10 798 10 4,52 786 10	FCZI750P 2 M 11,30 991 15 5,62 975 14 5,34	H 12,50 1096 18 6,21 1079 18	10,77 945 12 5,35 930 12	FCZI900P 2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15	FCZI950P 2 M 14,42 1264 24 7,17 1245 24 7,32	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33
Performances en chauffage 70 °C / 60 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en chauffage 45 °C / 40 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en mode refroidisseme Puissance frigorifique kW Puissance frigorifique sensible kW	L 5,27 462 12 12 2,62 455 12 12 12 14,62 15,62 16,62 17,94	7,31 641 21 3,63 631 21 2°C(3) 3,69 2,73	H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18	1 L 5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07	FCZI550P 2 M 8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98	H 9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99	9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76	H 11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30	9,10 798 10 4,52 786 10 4,27 3,20	FCZI750P 2 M 11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05	H 12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72	10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97	FCZI900P 2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 6,91 5,68	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80	FCZI950P 2 M 14,42 1264 24 7,17 1245 24 7,32 4,87	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78
Performances en chauffage 70 °C / 60 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en chauffage 45 °C / 40 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en mode refroidisseme Puissance frigorifique kW Puissance frigorifique sensible kW Débit eau côté installation l/h	L C(1) 5,27 462 12 C(2) 2,62 455 12 2,68 1,94 460	7,31 641 21 3,63 631 21 2°C(3) 3,69 2,73 634	H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18 731	1 L 5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07 501	8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98 711	H 9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99 675	9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841	H 11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946	9,10 798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734	FCZI750P 2 M 11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918	H 12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056	10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738	FCZI900P 2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 6,91 5,68 1189	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992	FCZI950P 2 M 14,42 1264 24 7,17 1245 24 7,32 4,87 1259	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479
Performances en chauffage 70 °C / 60 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kW Débit eau côté installation kW Performances en chauffage 45 °C / 40 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en mode refroidisseme Puissance frigorifique kW Puissance frigorifique sensible kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa	L 5,27 462 12 12 2,62 455 12 12 12 14,62 15,62 16,62 17,94	7,31 641 21 3,63 631 21 2°C(3) 3,69 2,73	H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18	1 L 5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07	FCZI550P 2 M 8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98	H 9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99	9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76	H 11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30	9,10 798 10 4,52 786 10 4,27 3,20	FCZI750P 2 M 11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05	H 12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72	10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97	FCZI900P 2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 6,91 5,68	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80	FCZI950P 2 M 14,42 1264 24 7,17 1245 24 7,32 4,87	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78
Performances en chauffage 70 °C / 60 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en chauffage 45 °C / 40 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en mode refroidisseme Puissance frigorifique kW Puissance frigorifique sensible kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Ventilateur	L C(1) 5,27 462 12 C(2) 2,62 455 12 2,68 1,94 460	7,31 641 21 3,63 631 21 2°C(3) 3,69 2,73 634	H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18 731	1 L 5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07 501	8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98 711	H 9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99 675	9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841	H 11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30	9,10 798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734	FCZI750P 2 M 11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918	H 12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056	10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738	FCZI900P 2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 6,91 5,68 1189	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992	FCZI950P 2 M 14,42 1264 24 7,17 1245 24 7,32 4,87 1259	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479
Performances en chauffage 70 °C / 60 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en chauffage 45 °C / 40 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en mode refroidisseme Puissance frigorifique kW Puissance frigorifique sensible kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Ventilateur Type Type	L C(1) 5,27 462 12 C(2) 2,62 455 12 2,68 1,94 460	7,31 641 21 3,63 631 21 2°C(3) 3,69 2,73 634	H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18 731	1 L 5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07 501	8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98 711	H 9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99 675	9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841	H 11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30	9,10 798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10	FCZI750P 2 M 11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918	H 12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056	10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738	FCZI900P 2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 6,91 5,68 1189	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992	FCZI950P 2 M 14,42 1264 24 7,17 1245 24 7,32 4,87 1259	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479
Performances en chauffage 70 °C / 60 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation l/h Performances en chauffage 45 °C / 40 Puissance thermique bébit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en mode refroidisseme Puissance frigorifique kW Puissance frigorifique sensible kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Ventilateur Type Type Moteur ventilateur Type	L C(1) 5,27 462 12 C(2) 2,62 455 12 2,68 1,94 460	7,31 641 21 3,63 631 21 2°C(3) 3,69 2,73 634 22	H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18 731	1 L 5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07 501	FCZI550P 2 M 8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98 711 22	H 9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99 675	FCZI700P 2 M 9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24	H 11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30	9,10 798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734	FCZI750P 2 M 11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14	H 12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056	10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738	FCZI900P 2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 12	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 6,91 5,68 1189	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992	FCZI950P 2 M 14,42 1264 24 7,17 1245 24 7,32 4,87 1259 22	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479
Performances en chauffage 70 °C / 60 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation l/h Performances en chauffage 45 °C / 40 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en mode refroidisseme Puissance frigorifique kW Puissance frigorifique sensible kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Ventilateur Type Moteur ventilateur Type Nombre Puissance frigorifique sensible l/h Pertes de charge côté installation l/h	L C(1) 5,27 462 12 C(2) 2,62 455 12 nt 7 °C/12 2,68 1,94 460 13	7,31 641 21 3,63 631 21 2°C(3) 3,69 2,73 634 22	8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18 731 29	5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07 501	FCZI550P 2 M 8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98 711 22	9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99 675 16	FCZI700P 2 M 9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24	H 11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30 Cent	9,10 798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10 riffuge	FCZI750P 2 M 11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14	H 12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18	10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738	FCZI900P 2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 12	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 6,91 5,68 1189 22	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992	FCZI950P 2 M 14,42 1264 24 7,17 1245 24 7,32 4,87 1259 22	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30
Performances en chauffage 70 °C / 60 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en mode refroidisseme Puissance frigorifique kW Puissance frigorifique sensible kW Puissance frigorifique sensible kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Ventilateur Type Type Moteur ventilateur Type Nombre n° Dèbit d'air m³/h	L C(1) 5,27 462 12 C(2) 2,62 455 12 nt 7 °C/12 2,68 1,94 460 13	7,31 641 21 3,63 631 21 2 °C (3) 3,69 2,73 634 22 2 600	H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18 731 29	5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07 501 12	FCZI550P 2 M 8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98 711 22 600	9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99 675 16	FCZI700P 2 M 9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24	H 11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30 Cent	9,10 798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10 700	FCZI750P 2 M 11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14	H 12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18	10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10	FCZI900P 2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 12 3 930	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 6,91 5,68 1189 22	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992 15	FCZI950P 2 M 14,42 1264 24 7,17 1245 24 7,32 4,87 1259 22 3 930	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30
Performances en chauffage 70 °C / 60 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en mode refroidisseme Puissance frigorifique kW Puissance frigorifique sensible kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Ventilateur Type Type Moteur ventilateur Type Nombre n° Dèbit d'air m³/h Puissance absorbée W	L C(1) 5,27 462 12 C(2) 2,62 455 12 nt 7 °C/12 2,68 1,94 460 13	FCZI500P 2 M 7,31 641 21 3,63 631 21 2 °C(3) 3,69 2,73 634 22 2 600 18	H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18 731 29	5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07 501 12	FCZI550P 2 M 8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98 711 22 600 10	9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99 675 16	FCZI700P 2 M 9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24 3 930 40	H 11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30 Cent Inve	9,10 798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10 700 30	FCZI750P 2 M 11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14 3 930 40	H 12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18	10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10	FCZI900P 2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 12 3 930 40	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 6,91 5,68 1189 22	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992 15	FCZI950P 2 M 14,42 1264 24 7,17 1245 24 7,32 4,87 1259 22 3 930 40	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30
Performances en chauffage 70 °C / 60 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en mode refroidisseme Puissance frigorifique kW Puissance frigorifique sensible kW Puissance frigorifique sensible kW Puissance frigorifique sensible kW Puissance frigorifique sensible kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Ventilateur Type Type Moteur ventilateur Type Nombre n° Dèbit d'air m³/h Puissance absorbée W Signal 0-10V %6	L C(1) 5,27 462 12 C(2) 2,62 455 12 12 2,68 1,94 460 13	7,31 641 21 3,63 631 21 2 °C (3) 3,69 2,73 634 22 2 600	H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18 731 29	5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07 501 12	FCZI550P 2 M 8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98 711 22 600	9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99 675 16	FCZI700P 2 M 9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24	H 11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30 Cent	9,10 798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10 700	FCZI750P 2 M 11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14	H 12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18	10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10	FCZI900P 2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 12 3 930	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 6,91 5,68 1189 22	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992 15	FCZI950P 2 M 14,42 1264 24 7,17 1245 24 7,32 4,87 1259 22 3 930	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30
Performances en chauffage 70 °C / 60 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en mode refroidisseme Puissance frigorifique kW Puissance frigorifique sensible kW Puissance frigorifique sensible kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Ventilateur Type Type Moteur ventilateur Type Nombre n° Dèbit d'air m³/h Puissance absorbée W Signal 0-10V % Données sonores ventilo-convecteurs	L C(1) 5,27 462 12 C(2) 2,62 455 12 12 2,68 1,94 460 13 400 7 50 (4)	FCZI500P 2 M 7,31 641 21 3,63 631 21 2 °C(3) 3,69 2,73 634 22 2 600 18 74	H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18 731 29	5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07 501 12	FCZI550P 2 M 8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98 711 22 600 10 74	H 9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99 675 16	FCZI700P 2 M 9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24 3 930 40 72	H 11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30 Cent Inve	9,10 798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10 700 30 56	FCZI750P 2 M 11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14 3 930 40 72	H 12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18 1140 80 90	10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10	FCZI900P 2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 12 3 930 40 72	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 6,91 5,68 1189 22	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992 15 700 30 56	FCZI950P 2 M 14,42 1264 24 7,17 1245 24 7,32 4,87 1259 22 3 930 40 72	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30
Performances en chauffage 70 °C / 60 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en mode refroidisseme Puissance frigorifique kW Puissance frigorifique sensible kW Puissance frigorifique sensible kW Puissance frigorifique sensible kW Puissance frigorifique sensible kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Ventilateur Type Type Moteur ventilateur Type Nombre n° Dèbit d'air m³/h Puissance absorbée W Signal 0-10V % Données sonores ventilo-convecteurs Niveau de puissance sonore dB(A)	L C(1) 5,27 462 12 C(2) 2,62 455 12 12 2,68 1,94 460 13 400 7 50 (4) 42,0	FCZI500P 2 M 7,31 641 21 3,63 631 21 2 °C(3) 3,69 2,73 634 22 2 600 18 74	H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18 731 29	5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07 501 12	FCZI550P 2 M 8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98 711 22 600 10 74	H 9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99 675 16	FCZI700P 2 M 9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24 3 930 40 72	H 11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30 Cent Inve	9,10 798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10 700 30 56	FCZI750P 2 M 11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14 3 930 40 72 57,0	H 12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18 1140 80 90	10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10	FCZI900P 2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 12 3 930 40 72 57,0	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 6,91 5,68 1189 22 1140 80 90	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992 15 700 30 56	FCZI950P 2 M 14,42 1264 24 7,17 1245 24 7,32 4,87 1259 22 3 930 40 72 57,0	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30
Performances en chauffage 70 °C / 60 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en chauffage 45 °C / 40 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en mode refroidisseme Puissance frigorifique kW Puissance frigorifique ensible kW Puissance frigorifique sensible kW Puissance frigorifique sensible kW Puissance frigorifique sensible kW Puissance frigorifique sensible kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Ventilateur Type Type Moteur ventilateur Type Nombre n° Dèbit d'air m³/h Puissance absorbée W Signal 0-10V % Données sonores ventilo-convecteurs Niveau de puissance sonore dB(A) Niveau de pression sonore dB(A)	L C(1) 5,27 462 12 C(2) 2,62 455 12 12 2,68 1,94 460 13 400 7 50 (4)	FCZI500P 2 M 7,31 641 21 3,63 631 21 2 °C(3) 3,69 2,73 634 22 2 600 18 74	H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18 731 29	5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07 501 12	FCZI550P 2 M 8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98 711 22 600 10 74	H 9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99 675 16	FCZI700P 2 M 9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24 3 930 40 72	H 11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30 Cent Inve	9,10 798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10 700 30 56	FCZI750P 2 M 11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14 3 930 40 72	H 12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18 1140 80 90	10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10	FCZI900P 2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 12 3 930 40 72	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 6,91 5,68 1189 22	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992 15 700 30 56	FCZI950P 2 M 14,42 1264 24 7,17 1245 24 7,32 4,87 1259 22 3 930 40 72	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30
Performances en chauffage 70 °C / 60 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en chauffage 45 °C / 40 Puissance thermique Lissance thermique Lissance thermique Lissance thermique Lissance frigorifique kW Puissance frigorifique kW Puissance frigorifique ensible kW Puissance frigorifique sensible kW Puissance frigorifique sensible kW Puissance frigorifique sensible kW Puissance frigorifique sensible kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Ventilateur Type Type Moteur ventilateur Type Nombre n° Dèbit d'air m³/h Puissance absorbée W Signal 0-10V % Données sonores ventilo-convecteurs Niveau de puissance sonore dB(A) Niveau de pression sonore dB(A) Batterie à eau	L C(1) 5,27 462 12 C(2) 2,62 455 12 12 2,68 1,94 460 13 400 7 50 (4) 42,0	FCZI500P 2 M 7,31 641 21 3,63 631 21 2 °C(3) 3,69 2,73 634 22 2 600 18 74	H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18 731 29	5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07 501 12	FCZI550P 2 M 8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98 711 22 600 10 74	H 9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99 675 16	FCZI700P 2 M 9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24 3 930 40 72	H 11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30 Cent Inve	9,10 798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10 700 30 56	FCZI750P 2 M 11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14 3 930 40 72 57,0	H 12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18 1140 80 90	10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10	FCZI900P 2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 12 3 930 40 72 57,0	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 6,91 5,68 1189 22 1140 80 90	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992 15 700 30 56	FCZI950P 2 M 14,42 1264 24 7,17 1245 24 7,32 4,87 1259 22 3 930 40 72 57,0	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30
Performances en chauffage 70 °C / 60 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en chauffage 45 °C / 40 Puissance thermique kW Puissance thermique lobeit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en mode refroidisseme Puissance frigorifique sensible kW Signal 0-10V % Ventilateur Type Type Moteur ventilateur Type Nombre n° Dèbit d'air m³/h Puissance absorbée W Signal 0-10V % Données sonores ventilo-convecteurs Niveau de puissance sonore dB(A) Niveau de pression sonore dB(A) Batterie à eau Contenance en eau batterie	L C(1) 5,27 462 12 C(2) 2,62 455 12 12 2,68 1,94 460 13 400 7 50 (4) 42,0	FCZISOOP 2 M 7,31 641 21 3,63 631 21 2°C(3) 3,69 2,73 634 22 600 18 74 51,0 43,0	H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18 731 29	5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07 501 12	FCZIS50P 2 M 8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98 711 22 600 10 74 51,0 43,0	H 9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99 675 16	FCZI700P 2 M 9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24 3 930 40 72 57,0 49,0	H 11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30 Cent Inve	9,10 798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10 700 30 56	FCZI750P 2 M 11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14 3 930 40 72 57,0 49,0	H 12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18 1140 80 90	10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10	FCZI900P 2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 12 3 930 40 72 57,0 49,0	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 6,91 5,68 1189 22 1140 80 90	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992 15 700 30 56	FCZI950P 2 M 14,42 1264 24 7,17 1245 24 7,32 4,87 1259 22 3 930 40 72 57,0 49,0	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30
Performances en chauffage 70 °C / 60 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en chauffage 45 °C / 40 Puissance thermique kW Puissance thermique lobit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en mode refroidisseme Puissance frigorifique sensible kW Pobit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Ventilateur Type Type Moteur ventilateur Type Nombre n° Dèbit d'air m³/h Puissance absorbée W Signal 0-10V % Données sonores ventilo-convecteurs Niveau de puissance sonore dB(A) Niveau de pression sonore dB(A) Batterie à eau Contenance en eau batterie principale	L C(1) 5,27 462 12 C(2) 2,62 455 12 12 2,68 1,94 460 13 400 7 50 (4) 42,0	FCZI500P 2 M 7,31 641 21 3,63 631 21 2 °C(3) 3,69 2,73 634 22 2 600 18 74	H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18 731 29	5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07 501 12	FCZI550P 2 M 8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98 711 22 600 10 74	H 9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99 675 16	FCZI700P 2 M 9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24 3 930 40 72	H 11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30 Cent Inve	9,10 798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10 700 30 56	FCZI750P 2 M 11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14 3 930 40 72 57,0	H 12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18 1140 80 90	10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10	FCZI900P 2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 12 3 930 40 72 57,0	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 6,91 5,68 1189 22 1140 80 90	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992 15 700 30 56	FCZI950P 2 M 14,42 1264 24 7,17 1245 24 7,32 4,87 1259 22 3 930 40 72 57,0	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30
Performances en chauffage 70 °C / 60 Puissance thermique kW Débit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en chauffage 45 °C / 40 Puissance thermique kW Puissance thermique lobeit eau côté installation l/h Pertes de charge côté installation kPa Performances en mode refroidisseme Puissance frigorifique sensible kW Signal 0-10V % Ventilateur Type Type Moteur ventilateur Type Nombre n° Dèbit d'air m³/h Puissance absorbée W Signal 0-10V % Données sonores ventilo-convecteurs Niveau de puissance sonore dB(A) Niveau de pression sonore dB(A) Batterie à eau Contenance en eau batterie	L C(1) 5,27 462 12 C(2) 2,62 455 12 12 2,68 1,94 460 13 400 7 50 (4) 42,0	FCZISOOP 2 M 7,31 641 21 3,63 631 21 2°C(3) 3,69 2,73 634 22 600 18 74 51,0 43,0	H 8,50 745 28 4,22 734 28 4,25 3,18 731 29	5,82 510 10 2,89 502 10 2,91 2,07 501 12	FCZIS50P 2 M 8,34 731 20 4,14 720 20 4,13 2,98 711 22 600 10 74 51,0 43,0	H 9,75 855 26 4,85 842 26 4,79 3,49 824 28	8,10 710 17 4,03 699 16 3,92 2,99 675 16	FCZI700P 2 M 9,80 860 24 4,87 846 24 4,89 3,76 841 24 3 930 40 72 57,0 49,0	H 11,00 964 29 5,47 950 29 5,50 4,30 946 30 Cent Invi	9,10 798 10 4,52 786 10 4,27 3,20 734 10 700 30 56	FCZI750P 2 M 11,30 991 15 5,62 975 14 5,34 4,05 918 14 3 930 40 72 57,0 49,0	H 12,50 1096 18 6,21 1079 18 6,14 4,72 1056 18 1140 80 90	10,77 945 12 5,35 930 12 4,29 2,97 738 10	FCZI900P 2 M 13,35 1171 17 6,64 1152 17 5,00 3,78 860 12 3 930 40 72 57,0 49,0	3 H 15,14 1328 22 7,53 1307 22 6,91 5,68 1189 22 1140 80 90	1 L 11,20 982 16 5,57 967 15 5,77 3,80 992 15 700 30 56	FCZI950P 2 M 14,42 1264 24 7,17 1245 24 7,32 4,87 1259 22 3 930 40 72 57,0 49,0	3 H 17,10 1500 33 8,50 1476 33 8,60 5,78 1479 30

⁽¹⁾ Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

			FCZI201F)		FCZI301P			FCZI401P			FCZI501P			FCZI701P			FCZI901P	,
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н
Performances en chauffage 65	°C/55°	C (1)																	
Puissance thermique	kW	1,02	1,35	1,60	1,80	2,18	2,56	2,21	2,65	3,12	2,59	3,34	3,73	3,66	4,29	4,94	4,73	5,63	5,72
Débit eau côté installation	l/h	89	118	140	158	191	224	186	232	273	227	293	327	320	375	437	414	492	501
Pertes de charge côté installation	kPa	4	8	10	16	23	30	4	6	8	6	8	10	11	14	18	8	12	12
Performances en mode refroid	issemen	t 7°C / 12	2°C (2)																
Puissance frigorifique	kW	0,89	1,28	1,60	1,68	2,17	2,65	2,20	2,92	3,60	2,68	3,69	4,25	3,92	4,89	5,50	4,29	5,00	6,91
Puissance frigorifique sensible	kW	0,71	1,05	1,33	1,26	1,65	2,04	1,59	2,14	2,67	1,94	2,73	3,18	2,99	3,76	4,30	2,97	3,78	5,68
Débit eau côté installation	l/h	153	221	275	288	374	456	379	503	619	460	634	731	675	841	946	738	860	1189
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	8	13	18	10	16	24	13	22	29	16	24	30	10	12	22
Ventilateur																			
Туре	Туре									Centi	ifuge								
Moteur ventilateur	Type									Inve	erter								
Nombre	n°		1			2			2			2			3			3	
Dèbit d'air	m³/h	140	220	290	260	350	450	330	460	600	400	600	720	700	930	1140	700	930	1140
Puissance absorbée	W	7	8	14	5	7	13	5	10	18	7	16	31	30	40	80	30	40	80
Signal 0-10V	%	44	68	90	52	70	90	49	68	90	50	74	90	56	72	90	56	72	90
Données sonores ventilo-conve	cteurs (3)																	
Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	42,0	51,0	56,0	50,0	57,0	62,0	51,0	57,0	62,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	34,0	43,0	48,0	42,0	49,0	54,0	43,0	49,0	54,0
Batterie à eau																			
Contenance en eau batterie principale	1		0,5			0,8			1,0			1,0			1,2			1,8	
Contenance en eau batterie secondaire	I		0,2			0,3			0,3			0,3			0,4			0,7	
Diamètres des raccords																			
Batterie principale	Ø		1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
Batterie secondaire	Ø									1/	2"								

⁽¹⁾ Air ambiant 20° b.s.; Eau (in/out) 65°C/55°C; EUROVENT
(2) Air ambiant 27°C b.s./19°C b.u.; Eau (in/out) 7°C/12°C; EUROVENT
(3) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DONNÉES DE PERFORMANCES UNITÉ AVEC HAUTEUR MANOMÉTRIQUE (EUROVENT CERTIFIÉ FCP-H)

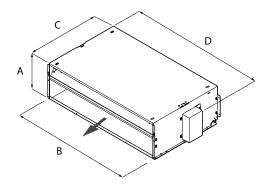
2 tuyaux			CZ1200)D	-	CZ1250	nD	E/	CZ1300	1D		CZI35	ΛD		CZ1400)D	E	CZ1450	D	Е	CZ1500	nD	С	CZ1550	nD.
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1 1	2	3
		Ĺ	M	 H	i	M	H	Ĺ	M	 H	Ť	M	H	Ĺ	M	Н	Ė	M	H	L	M	H	Ĺ	M	Н
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)											-														
Puissance thermique	kW	1,81	3,16	3,34	2,01	3,40	3,62	3,08	4,83	5,23	3,32	5,43	5,83	3,96	5,85	6,34	4,10	6,44	6,96	5,39	7,28	7,63	5,92	8,37	8,71
Débit eau côté installation	I/h	156	272	287	173	292	311	265	415	450	285	467	502	341	503	545	353	554	599	464	626	656	509	720	749
Pertes de charge côté installation	kPa	6	13	16	7	17	19	7	14	16	7	17	19	9	17	19	5	12	13	12	22	23	11	20	21
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)	Ki u		13	10		- 17	17		•••	10	,	- 17	- 17		.,	17		- 12	13	12					
Puissance thermique	kW	0,90	1,57	1,66	1,00	1,69	1,80	1,53	2,40	2,60	1,65	2,70	2,90	1,97	2,91	3,15	2,04	3,20	3,46	2,68	3,62	3,79	2 94	4,16	4,33
Débit eau côté installation	I/h	155	270	288	172	291	308	263	413	447	284	464	499	339	501	542	351	550	595	461	623	652	506	715	745
Pertes de charge côté installation	kPa	6	13	16	7	17	19	7	14	16	7	17	19	9	17	19	5	12	13	12	22	23	11	20	21
Performances en mode refroidissement 7 °C/1		U	13	10	1	17	17	/	14	10	1	17	17	7	17	17)	12	13	12	22	23	11	20	21
	kW	0,80	1 27	1 //	ا م م د	1 67	1 76	1 40	2 20	2 52	1 66	2.70	2 00	2.02	2,98	2 21	2 22	3,28	2 [[2,73	2 60	2 0 /	2.07	A 1E	1 21
Puissance frigorifique	kW	0,63	1,37	1,45	0,95		1,76	1,40	2,38 1,82	2,53 1,94		2,70 1,94		2,03 1,45	2,98				2,56	1,98		3,84 2,85	2,97	4,15	4,31 3,12
Puissance frigorifique sensible		-			-			-			-						_			_			-		
Débit eau côté installation	I/h	138	236	249	163	287	303	241	409	435	285	464	495	349	512	552	382	564	610	469	633	660	511		741
Pertes de charge côté installation	kPa	5	13	16	8	17	19	7	14	16	9	17	19	9	17	19	8	12	13	13	22	23	12	20	21
Ventilateur																									
Туре	Туре												Centr												
Moteur ventilateur	Туре												Inve	erter											
Nombre	n°		1		_	1			2			2			2			2			2			2	
Dèbit d'air	m³/h	123	240	257	123	240	257	225	390	424	225	390	424	300	470	515	300	470	515	410	600	630	410	600	630
Pression statique utile	Pa	13	50	57	13	50	57	16	50	59	16	50	53	20	50	60	20	50	56	23	50	55	23	50	55
Puissance absorbée	W	7	27	31	7	27	31	10	11	40	10	30	40	14	38	48	14	38	48	18	50	60	18	50	60
Signal 0-10V	%	43	84	90	43	84	90	48	83	90	48	83	90	52	82	90	52	82	90	58	85	90	58	85	90
Données acoustiques ventilo-convecteurs cana	lisés (4)																								
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	37,0	57,0	59,0	37,0	57,0	59,0	36,0	50,0	53,0	36,0	50,0	53,0	43,0	53,0	55,0	43,0	53,0	55,0	45,0	56,0	57,0	45,0	56,0	57,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	33,0	53,0	55,0	33,0	53,0	55,0	32,0	47,0	49,0	32,0	47,0	49,0	39,0	49,0	52,0	39,0	49,0	52,0	42,0	52,0	52,0	42,0	52,0	52,0
Batterie à eau																,	,								
Contenance en eau batterie principale	I		0,5			0,7			0,8			1,0			1,0			1,4			1,0			1,4	
Diamètres des raccords	•		0,5			-,-			0,0			.,0			.,0			-,,.			.,,			-,,.	
Batterie principale	Ø		1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
butteric principuic			1/2		_	1/2			3/ 1		_	3/ 1			3/ 1		_	5/ 1			3/ 1		_	3/ 1	
					700P					FCZI				<u> </u>		FCZI							950P		
			1		2		3		1				3		1		2	3	3		1		2		3 H
			1		M.			1 1	1		Λ			1			Λ	L	J				M		
Dayfayman coc on shayffaya 70 °C / C0 °C /1)			L		M		Н	l	L	ı	Λ		Н		L	N	И	ŀ	1		L		М		11
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)	LAM							6	17											6	L				
Puissance thermique	kW	5	,33	8,	34	8,	88	6,		9,	52	10),15	6,	58	11,	,15	11,	,87	-	.68	11	,63	12	.,66
Puissance thermique Débit eau côté installation	l/h	5	,33	8,	34 32	8,	88 79	54	41	9,	52 35	10),15 190	6,	58 66	11,	,15 58	11,	,87 21	5	74	11	,63)00	12	1,66 188
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation		5	,33	8,	34	8,	88	54		9,	52 35	10),15	6,	58	11,	,15 58	11,	,87 21	5		11	,63	12	.,66
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)	I/h kPa	5	,33 68 8	8, 7.	34 32 7	8, 7	88 79 10	54	41 5	9, 83	52 35 1	8),15 190 12	6,	58 66 5	11, 95	,15 58 3	11, 10	,87 21 4	5	74 6	11 1(,63 000 17	12 10	2,66 088 19
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique	I/h kPa kW	5 4	,33 ,68 8	8, 7, 1	34 32 7	8, 7	88 79 10	2,	41 5 46	9, 83 1	52 35 1	10),15 190 12	6,	58 66 5	11, 95 1	,15 58 3	11, 10 1.	.87 21 4	3,	74 6 .32	11 10	,63 000 17	122 10 1	1,66 188 19
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation	I/h kPa kW I/h	2	,33 168 8 8 ,67	8, 7 1 4,	34 32 7 15 20	8, 7 2 4,	88 79 90 40	2,	41 5 46 18	9, 83 11 4,	52 35 1 1 69	10 8 5 8	90 12 ,00	3,	58 66 5 27 62	11, 95 1 5,	,15 58 3 54	11, 10 1. 5,9	,87 21 4 90	3,	74 6 .32 71	11 10 1 5,	,63 000 17 78	12 10 1 6,	2,66 088 19 29
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	I/h kPa kW I/h kPa	2	,33 ,68 8	8, 7 1 4,	34 32 7	8, 7 2 4,	88 79 10	2,	41 5 46	9, 83 1	52 35 1 1 69	10 8 5 8),15 190 12	3,	58 66 5	11, 95 1 5,	,15 58 3	11, 10 1.	,87 21 4 90	3,	74 6 .32	11 10 1 5,	,63 000 17	12 10 1 6,	1,66 188 19
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1	I/h kPa kW I/h kPa 12°C(3)	2 4	,33 ,68 8 ,67 ,60 8	8, 7 1 4, 7	34 32 7 15 20 8	8, 7 2 4, 7	88 79 10 40 67	2,4	41 5 46 18 3	9, 83 1 4, 80	52 35 1 69 06	5 8	0),15 190 112 1,00 160	3,	58 66 5 27 62	11, 95 1 5, 95	,15 58 3 54 53 3	11, 10 1. 5,: 10	,87 21 4 90 15 4	3,	74 6 32 71 6	11 10 1 5, 9	,63 000 17 78 94	12 10 1 6, 10	2,66 088 19 .29 082
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique		2 4	,33 ,68 8 ,67 ,60 8	8, 7 1 4, 7	34 32 7 15 20 8	8, 77 2 4, 77 2	88 79 10 40 67 10	2,4	41 5 46 18 3	9, 83 11 4, 80 11	52 35 1 69 06 1	10 8 5 8 8	0,15 1990 112 ,00 160 112	3, 50	58 66 5 27 62 5	11, 95 1 5,, 95 1	,15 58 3 54 53 3	11, 10 1. 5,9 10 1.	90 15 4	3,	74 6 32 71 6	111 10 1 5, 9	,63 000 17 78 94 7	122 100 11 6, 100 11	2,66 088 19 29 082 19
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible		2 4	,33 ,68 8 ,67 ,660 8 ,20 ,71	8, 7 1 4, 7	34 32 7 15 20 8	8, 77 2 4, 77 2	88 79 10 40 67	2,4	41 5 46 18 3 60	9, 83 11 4, 80 11 4,	52 35 1 69 06 1	10 8 5 8 8	0),15 190 112 1,00 160	3,,50	58 666 5 27 662 5	11, 95 1 5,, 95 1 4,,	,15 58 3 54 53 3 80 60	11, 10 1. 5,: 10	90 15 4	3,	74 6 32 71 6	111 10 1 5, 9 1 6,	,63 000 17 78 94 17 00 94	122 100 11 6, 100 11	2,66 088 19 .29 082
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation		2 4	,33 ,68 8 ,67 ,60 8	8, 7 1 4, 7 1 4, 4, 3,	34 32 7 15 20 8	8, 7 2 4, 7, 2 4, 3,	88 79 10 40 67 10	2,4	41 5 46 18 3 60	9, 83 11 4, 80 11	52 35 1 69 06 1	10 8 5, 8 4 4,	0,15 1990 112 ,00 160 112	3,,50	58 66 5 27 62 5	11, 95 1 5,, 95 1	,15 58 3 54 53 3 80 60	11, 10 1. 5,9 10 1.	90 15 4	3, 5	74 6 32 71 6	111 10 1 5, 9 1 6,	,63 000 17 78 94 7	122 100 110 6, 100 110 6, 4,	2,66 088 19 29 082 19
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible		2 4 4	,33 ,68 8 ,67 ,660 8 ,20 ,71	8, 7 1 1 4, 7 1 4, 3, 6	34 32 7 15 20 8	8, 7, 2, 4, 7, 2, 4, 3, 7,	88 79 20 40 67 20	2,4 41 2,1 41 2,1 44	41 5 46 18 3 60	9, 83 11 4, 80 11 4,	52 35 1 69 06 1 41 30	100 88 88 88 88	,00 ,00 ,00 ,70 ,50	3, 50 2, 2, 4	58 666 5 27 662 5	11, 95 1 5,, 95 1 4,,	,15 58 3 54 53 3 80 60	11, 10 1. 5,9 10 1. 5,0 3,9	90 15 4 20 90	3, 5 3, 2, 6	74 6 32 71 6 58 33	111 10 11 5, 9 11 6, 3,	,63 000 17 78 94 17 00 94	12 10 1 6, 10 1 6, 4,	.,66 088 19 .29 082 19
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation		2 4 4	,33 ,33 ,68 8 ,67 ,60 8 8 ,20 ,71	8, 7 1 1 4, 7 1 4, 3, 6	334 77 115 220 88	8, 7, 2, 4, 7, 2, 4, 3, 7,	88 79 20 40 67 20 30 20	2,4 41 2,1 41 2,1 44	41 5 46 18 3 60 90	9, 83 1 4, 80 1 4, 3,	52 35 1 69 06 1 41 30	100 88 88 88 88	0,15 990 112 ,00 660 112 ,70 ,50	3, 50 2, 2, 4	58 66 5 27 62 5 81 10	11, 95 1 5, 95 1 4, 3,,	,15 58 3 54 53 3 80 60	11, 10 1. 5,9 10 1. 5,1 3,9	90 15 4 20 90	3, 5 3, 2, 6	74 6 32 71 6 58 33 16	111 10 11 5, 9 11 6, 3,	,63 000 17 78 94 7 00 94	12 10 1 6, 10 1 6, 4,	29 082 19 46 227
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur	V/h kPa kW I/h kPa kPa kW I/h kPa kPa	2 4 4	,33 ,33 ,68 8 ,67 ,60 8 8 ,20 ,71	8, 7 1 1 4, 7 1 4, 3, 6	334 77 115 220 88	8, 7, 2, 4, 7, 2, 4, 3, 7,	88 79 20 40 67 20 30 20	2,4 41 2,1 41 2,1 44	41 5 46 18 3 60 90	9, 83 1 4, 80 1 4, 3,	52 35 1 69 06 1 41 30	100 88 88 88 88	0,15 12 12 12 12 12 12 12 15 16 17 17 18 11 18	3, 50 2, 2, 4	58 66 5 27 62 5 81 10	11, 95 1 5, 95 1 4, 3,,	,15 58 3 54 53 3 80 60 25	11, 10 1. 5,9 10 1. 5,1 3,9	90 15 4 20 90	3, 5 3, 2, 6	74 6 32 71 6 58 33 16	111 10 11 5, 9 11 6, 3,	,63 000 17 78 94 7 00 94	12 10 1 6, 10 1 6, 4,	29 082 19 46 227
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type	V/h kPa kW I/h kPa kW L/h kPa kW I/h kPa Type kPa Type kPa Type kPa kPa	2 4 4	,33 ,33 ,68 8 ,67 ,60 8 8 ,20 ,71	8, 7 1 1 4, 7 1 4, 3, 6	334 77 115 220 88	8, 7, 2, 4, 7, 2, 4, 3, 7,	88 79 20 40 67 20 30 20	2,4 41 2,1 41 2,1 44	41 5 46 18 3 60 90	9, 83 1 4, 80 1 4, 3,	52 35 1 69 06 1 41 30	100 88 88 88 88	0,15 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	3,3,51 22, 2, 44 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	58 66 5 27 62 5 81 10	11, 95 1 5, 95 1 4, 3,,	,15 58 3 54 53 3 80 60 25	11, 10 1. 5,9 10 1. 5,1 3,9	90 15 4 20 90	3, 5 3, 2, 6	74 6 32 71 6 58 33 16	111 10 11 5, 9 11 6, 3,	,63 000 17 78 94 7 00 94	12 10 1 6, 10 1 6, 4,	29 082 19 46 227
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur	V/h kPa kW I/h kPa kPa kW I/h kPa kPa	2 4 4	,33 ,33 ,68 8 ,67 ,60 8 8 ,20 ,71	8,77 11 44,77 11 44,33,66 11	334 77 115 220 88	8, 7, 2, 4, 7, 2, 4, 3, 7,	88 79 20 40 67 20 30 20	2,4 41 2,1 41 2,1	41 5 46 18 3 60 90	9, 83 1 4, 81 1 4, 7, 7, 1	52 35 1 69 06 1 41 30	100 88 88 88 88	0,15 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	3,, 50 2,, 4	58 66 5 27 62 5 81 10	11, 95 1 5, 95 1 4, 3,,	33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33	11, 10 1. 5,9 10 1. 5,1 3,9	90 15 4 20 90	3, 5 3, 2, 6	74 6 32 71 6 58 33 16	111 100 11 5,9 9 11 6,0 13,3,1 10	,63 000 17 78 94 7 00 94	12 10 1 6, 10 1 6, 4,	29 082 19 46 227
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre	V/h kPa	2 4 4	,33 ,33 ,68 8 ,67 ,60 8 8 ,20 ,71	8,77 11 4,77 11 4,33,66 11	34 32 7 7 115 220 8 8 00 00 00 00 888 8	8, 7, 2, 4, 4, 7, 2, 4, 4, 3, 3, 7, 2, 2	888 779 100 440 467 100 330 220 339	2,4 4 2,1 1,1 1,1 4,4 4,4	41 5 46 18 3 60 90	9, 83 11 4, 81 11 4, 70 11	552 553 553 554 559 569 660 11	100 88 88 88 44, 33, 88	0,15 12 ,00 ,00 ,660 12 ,70 ,50 118 112	3,3,50 22,2,40 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	558 566 55 27 662 55 881 110 883 55	11, 955 5, 5, 5, 955 1 1 4, 4, 4, 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 3 554 533 3 3 3 80 660 225 3 3	11, 100 1. 5,5,5 100 1. 5,7,7 8,89 1.	90 15 4 20 90	3,3,5 3,3,2,6 6	74 6 32 71 6 58 33 16	5, 99 11 66, 33, 100 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	78 78 79 77 70 70 70 70 77 77 77 77 77 77 77 77	122 100 100 100 100 100 100 100 100 100	2,66 088 19 082 082 19 082 19 46 2.27 1111
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air	I/h kPa kW I/h kPa 12°C(3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h	2 4 4	,33 ,668 ,67 ,660 ,88 ,20 ,71 ,71 ,77 ,77	8,7 7 1 4,7 1 4,3 3,6 6	34 32 7 115 20 8 8 8 000 000 000 888 8 8	8,8,77 2 4,77 2 4,77 2 7 7	888 779 100 440 4667 00 330 220 339 00	2,1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	41 55 446 118 33 3 3 47 4	9, 83 1 1 4, 88 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	552 355 11 569 569 560 11 11 13 13 13 13 14 15 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	100 88 88 88 88 77	0,15 1990 112 12 12 12 12 118 112 12	3, 3, 5 2, 2, 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	558 666 55 227 662 55 881 110 833 55 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	11, 99, 99, 11, 12, 13, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14	3 3 3 554 553 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	11, 100 1. 5,5,5 100 1. 1. 5,4,4,6 1.	.87 21 4 4 90 115 4 4 220 990 994 4	3,3,3,5 5,0 3,0 2,0 6	74 6 6	111 10 11 5, 99 11 6, 10 11	778 778 7994 77 7000 994 932 77	122 100 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2,66 1988 19 19 182 19 111 111 19 19
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Pression statique utile	I/h kPa kW I/h kPa 12°C(3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h Pa	2 4 4 3 3 3 4 4 4	2,33 ,668 8 8 ,67 ,660 8 8 8 ,,20 ,,71 ,71 ,71 ,778 ,7	8,7 7 1 4,7 1 4 3,3,3 6 6 1	334 77 115 220 88 80 00 00 00 888 88 88	8,8,77 2 4,4,77 2 4,33,77 7 6	888 779 100 40 40 330 220 339 100 100 100 100 100 100 100 10	2,1 44 2,1 1,1,1 44 44 44 41	41 446 446 188 33 33 460 990 447 44	9,, 83, 11 4,, 88, 11 4, 3,, 70 11	355 355 355 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	100 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 8	0,15 1990 112 12 12 12 12 118 112 12 1999	3,3,550 2,2,44 441 1111111111111111111111111111	58 58 66 55 27 26 62 55 81 110 83 55 55 55 55 55 55 55 55 55 5	11, 92, 11, 12, 13, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14	3 3 3 3 3 3 3 3 80 60 60 22 5 3 3 3	11, 100 1 1 5,,2 100 1 1 1 5,,2 1 1 1 7 9 6	.87 21 4 4 90 115 4 4 220 990 90 4 4 4	3,3,5 5 3,3,2,6 6 4 1	74 6 6	111 10 11 5, 9 9 10 6, 3, 3, 10 11	77 78 994 77 00 994 332 77	122 100 100 100 100 100 100 100 100 100	2,66 1088 19 29 1082 19 46 227 111 119 99 90 90 90
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	I/h kPa kW I/h kPa 12°C(3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h Pa	22 44	,33 ,33 ,668 8 8 ,67 ,67 ,660 8 8 ,20 ,71 ,71 ,77 ,77 ,77 ,77	8,8,77 1 1 4,97 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	34 32 7 7 115 220 8 8 8 00 00 00 00 8 8 8 8 8 8 8 8 8	8,8,77,72 4,4,77,72 4,4,3,3,77,72	888 779 100 40 40 667 100 330 220 339 90 60	2,4 4' 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	446 446 446 448 83 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	9,, 8:3 4, 881 1 1 4, 7, 7, 1 1	552 11 10 10 11 11 11 11 11 11 11	100 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 8	0,15 1990 112 12,000 1060 112 118 112 118 119 119 119 119 119 119 119 119 119	2, 2, 4: 11 1 1 2 2	558 666 55 227 662 55 881 110 110 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	11, 92, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 1	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	11, 100 1. 5,, 100 1. 1. 5,, 89 1. 79 66 7	.87 21 4 4 90 115 4 4 20 90 90 90 94 4 4	3, 5 3, 5 3, 2, 6 4 4 1 1 2	74 66 332 771 66 558 333 116 77	111 100 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	,63 ,63 ,63 ,60 ,7 ,7 ,7 ,7 ,7 ,7 ,7 ,7 ,7 ,7	122 100 100 100 100 100 100 100 100 100	2,66 2,88 19 229 282 19 46 27 1111 19 99 99 60 78
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Pression statique utile Puissance absorbée Signal 0-10V	V/h kPa kW I/h kPa 12 °C (3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h Pa W %	22 44	2,33 ,668 8 8 ,67 ,660 8 8 8 ,,20 ,,71 ,71 ,71 ,778 ,7	8,8,77 1 1 4,97 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	334 77 115 220 88 80 00 00 00 888 88 88	8,8,77,72 4,4,77,72 4,4,3,3,77,72	888 779 100 40 40 330 220 339 100 100 100 100 100 100 100 10	2,4 44 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,	41 446 446 188 33 33 460 990 447 44	9,, 8:3 4, 881 1 1 4, 7, 7, 1 1	355 355 355 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31	100 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 8	0,15 1990 112 12 12 12 12 118 112 12 1999	2, 2, 4: 11 1 1 2 2	58 58 66 55 27 26 62 55 81 110 83 55 55 55 55 55 55 55 55 55 5	11, 92, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 1	3 3 3 3 3 3 3 3 80 60 60 22 5 3 3 3	11, 100 1. 5,, 100 1. 1. 5,, 89 1. 79 66 7	.87 21 4 4 90 115 4 4 220 990 90 4 4 4	3, 5 3, 5 3, 2, 6 4 4 1 1 2	74 6 6	111 100 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	77 78 994 77 00 994 332 77	122 100 100 100 100 100 100 100 100 100	2,66 19 29 182 19 46 227 111 19 99 90 90
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Pression statique utile Puissance absorbée Signal 0-10V Données acoustiques ventilo-convecteurs cana	I/h kPa kW I/h kPa 12°C(3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h Pa W % statisés (4)	22 44 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	,33 ,33 ,668 8 8 ,67 ,660 8 8 ,20 ,71 ,71 ,778 ,77 ,77 ,77 ,77 ,77 ,77 ,77 ,77 ,7	8, 7 1 1 4, 7 7 1 1 4, 3 3, 6 6 1 1 7 5 6 6 8	334 332 77 115 220 88 80 00 00 00 111 112	8, 8, 77 2 44, 33, 77 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	888 779 100 40 40 40 67 700 330 220 339 90 60 67 88 80	2, 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	446 446 18 8 3 8 660 990 447 4 4	9, 83 11 4, 88 4, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7,	552 552 11 569 660 11 11 13 13 14 11 11 11 11 11 11 11 11 11	100 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	0,15 1990 112 ,000 ,000 ,0660 112 ,70 ,750 118 112 Centri Inve	2, 2, 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	558 666 55 27 662 55 881 110 883 55 111 155	11, 99, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11,	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	11, 100 1. 5,5,5,10 10 1. 5,3,3,9 1. 79 66 77 9	87 21 4 4 90 115 4 4 220 990 94 4 4	3, 5 3, 2, 6 6 4 1 1 2 4	74 66 332 771 66 58 333 116 77	111 100 5, 99 11 6,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,63 ,63 ,63 ,63 ,63 ,63 ,63 ,63	122 100 100 100 100 100 100 100 100 100	2,66 088 19 29 088 19 088 19 111 111 119 111 119 119 11
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Pression statique utile Puissance absorbée Signal 0-10V Données acoustiques ventilo-convecteurs cana Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	I/h kPa kW I/h kPa 12 °C (3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h Pa W % alisés (4) dB(A)	22 44	,33 ,33 ,668 8 ,67 ,660 8 ,20 ,71 ,71 ,77 ,71 ,78 ,77 ,71 ,77 ,77 ,77 ,77 ,77 ,77 ,77 ,77	8,8,77 11 4,4,77 11 4,3,3,66 11 77 5 6 8	334 32 7 115 220 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	8, 8, 7, 7, 2, 4, 4, 3, 3, 7, 7, 6, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 6, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7,	888 779 100 40 40 40 40 40 40 40 40 40	2,/ 44 2,/ 1,/ 1,/ 44 4 4 4 4 38	446 446 18 33 660 990 447 44 1 1 6	9, 83 1 4, 4, 3, 70 1 1 1 5 6 6 8 8	552 552 553 553 569 669 661 11 441 441 441 441 441 441	100 88 88 88 44, 33, 88 88 77	0,15 1990 112 ,000 ,0660 112 ,70 ,50 118 112 Centri Inves 119 120 78 99 90	3, 3, 50 2, 2, 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	558 666 55 227 662 55 881 110 833 83 55 111 115 115	11, 99, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11,	33 33 33 33 80 60 60 60 225 33 33 44	11, 10 1. 5,5,5 10 1. 5,7,5 6 6 7 7 9	.87 221 4 4 20 990 15 4 4 20 990 0 8 8 0	3, 3, 5, 5, 66 44 44 44 44 44 44	74 66 332 771 66 558 333 116 77	111 100 100 100 100 100 100 100 100 100	,63 ,63 ,63 ,63 ,63 ,63 ,63 ,75 ,77 ,78 ,94 ,77 ,77 ,78 ,77 ,78 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79	12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2,666 1988 199 182 199 199 1111 199 199 199 199 199 199 1
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Pression statique utile Puissance absorbée Signal 0-10V Données acoustiques ventilo-convecteurs cana Niveau de puissance sonore (inlet + radiated) Niveau de puissance sonore (outlet)	I/h kPa kW I/h kPa 12°C(3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h Pa W % statisés (4)	22 44	,33 ,33 ,668 8 8 ,67 ,660 8 8 ,20 ,71 ,71 ,778 ,77 ,77 ,77 ,77 ,77 ,77 ,77 ,77 ,7	8,8,77 11 4,4,77 11 4,3,3,66 11 77 5 6 8	334 332 77 115 220 88 80 00 00 00 111 112	8, 8, 7, 7, 2, 4, 4, 3, 3, 7, 7, 6, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 6, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7,	888 779 100 40 40 40 67 700 330 220 339 90 60 67 88 80	2, 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	446 446 18 33 660 990 447 44 1 1 6	9, 83 1 4, 4, 3, 70 1 1 1 5 6 6 8 8	552 552 11 569 660 11 11 13 13 14 11 11 11 11 11 11 11 11 11	100 88 88 88 44, 33, 88 88 77	0,15 1990 112 ,000 ,000 ,0660 112 ,70 ,750 118 112 Centri Inve	3, 3, 50 2, 2, 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	558 666 55 27 662 55 881 110 883 55 111 155	11, 99, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11,	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	11, 100 1. 5,5,5,10 10 1. 5,3,3,9 1. 79 66 77 9	.87 221 4 4 20 990 15 4 4 20 990 0 8 8 0	3, 3, 5, 5, 66 44 44 44 44 44 44	74 66 332 771 66 58 333 116 77	111 100 100 100 100 100 100 100 100 100	,63 ,63 ,63 ,63 ,63 ,63 ,63 ,63	12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2,66 088 19 29 088 19 088 19 111 111 119 111 119 119 11
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Pression statique utile Puissance absorbée Signal 0-10V Données acoustiques ventilo-convecteurs cana Niveau de puissance sonore (inlet + radiated) Niveau de puissance sonore (outlet) Batterie à eau	I/h kPa kW I/h kPa 12 °C (3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h Pa W % alisés (4) dB(A)	22 44	,33 ,33 ,668 8 ,67 ,660 8 ,20 ,71 ,71 ,77 ,71 ,78 ,77 ,71 ,77 ,77 ,77 ,77 ,77 ,77 ,77 ,77	8, 7 7 1 1 4, 4, 7 7 1 1 4 4, 6 6 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	34 7 7 15 20 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 11 12 12 13 14 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	8, 8, 7, 7, 2, 4, 4, 3, 3, 7, 7, 6, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 6, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7,	888 779 100 40 40 40 40 40 40 40 40 40	2,/ 44 2,/ 1,/ 1,/ 44 4 4 4 4 38	446 446 18 33 660 990 447 44 1 1 6	9, 83 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	552 553 11 569 569 560 11 38 38 560 11 11 22	100 88 88 88 44, 33, 88 88 77	0,15 1990 112 ,000 ,0660 112 ,70 ,50 118 112 Centri Inves 119 120 78 99 90	3, 3, 50 2, 2, 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	558 666 55 227 662 55 881 110 833 83 55 111 115 115	11, 99, 99, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11,	33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 34 34 44	11, 10 1. 5,5,5 10 1. 5,7,5 6 6 7 7 9	.87 221 4 4 20 990 15 4 4 20 990 0 8 8 0	3, 3, 5, 5, 66 44 44 44 44 44 44	74 66 332 771 66 558 333 116 77	111 10 5, 99 11 6, 6, 33, 10 11 77 2 6 8	778 994 77 000 994 1332 77 33 34 360 60 61 61 65,0	12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2,666 1988 199 182 199 199 1111 199 199 199 199 199 199 1
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté insta	I/h kPa kW I/h kPa 12 °C (3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h Pa W % alisés (4) dB(A)	22 44	,33 ,33 ,668 8 ,67 ,660 8 ,20 ,71 ,71 ,77 ,71 ,78 ,77 ,71 ,77 ,77 ,77 ,77 ,77 ,77 ,77 ,77	8, 7 7 1 1 4, 4, 7 7 1 1 4 4, 6 6 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	334 32 7 115 220 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	8, 8, 7, 7, 2, 4, 4, 3, 3, 7, 7, 6, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 6, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7,	888 779 100 40 40 40 40 40 40 40 40 40	2,/ 44 2,/ 1,/ 1,/ 44 4 4 4 4 38	446 446 18 33 660 990 447 44 1 1 6	9, 83 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	552 552 553 553 569 669 661 11 441 441 441 441 441 441	100 88 88 88 44, 33, 88 88 77	0,15 1990 112 ,000 ,0660 112 ,70 ,50 118 112 Centri Inves 119 120 78 99 90	3, 3, 50 2, 2, 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	558 666 55 227 662 55 881 110 833 83 55 111 115 115	11, 99, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11,	33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 34 34 44	11, 10 1. 5,5,5 10 1. 5,7,5 6 6 7 7 9	.87 221 4 4 20 990 15 4 4 20 990 0 8 8 0	3, 3, 5, 5, 66 44 44 44 44 44 44	74 66 332 771 66 558 333 116 77	111 10 5, 99 11 6, 6, 33, 10 11 77 2 6 8	,63 ,63 ,63 ,63 ,63 ,63 ,63 ,75 ,77 ,78 ,94 ,77 ,77 ,78 ,77 ,78 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79 ,79	12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2,666 1988 199 182 199 199 1111 199 199 199 199 199 199 1
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Pression statique utile Puissance absorbée Signal 0-10V Données acoustiques ventilo-convecteurs cana Niveau de puissance sonore (inlet + radiated) Niveau de puissance sonore (outlet) Batterie à eau Contenance en eau batterie principale Diamètres des raccords	V/h kPa kW V/h kPa kW V/h kPa kW V/h kPa kPa Type n° m³/h Pa W % dB(A) dB(A) I	22 44	,33 ,33 ,668 8 ,67 ,660 8 ,20 ,71 ,71 ,77 ,71 ,78 ,77 ,71 ,77 ,77 ,77 ,77 ,77 ,77 ,77 ,77	8, 7 7 1 1 4, 4, 7 7 1 1 4 4, 6 6 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	34 7 7 15 20 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 11 12 12 13 14 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	8, 8, 7, 7, 2, 4, 4, 3, 3, 7, 7, 6, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 6, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7,	888 779 100 40 40 40 40 40 40 40 40 40	2,/ 44 2,/ 1,/ 1,/ 44 4 4 4 4 38	446 446 18 33 660 990 447 44 1 1 6	9, 83 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	552 553 11 569 569 560 11 38 38 560 11 11 22	100 88 88 88 44, 33, 88 88 77	0,15 0,00 112 0,00 112 0,00 112 118 112 118 119 119 119 119 119 119 119	3,3,50 22,44 444 444 444	558 666 55 227 662 55 881 110 833 83 55 111 115 115	11, 99, 99, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11,	33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 34 34 44	11, 10 1. 5,5,5 10 1. 5,7,5 6 6 7 7 9	.87 221 4 4 20 990 15 4 4 20 990 0 8 8 0	3, 3, 5, 5, 66 44 44 44 44 44 44	74 66 332 771 66 558 333 116 77	111 10 5, 99 11 6, 6, 33, 10 11 77 2 6 8	778 994 77 000 994 1332 77 33 34 360 60 61 61 65,0	12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2,666 1988 199 1882 199 199 1111 199 199 199 199 199 199 1
Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Pression statique utile Puissance absorbée Signal 0-10V Données acoustiques ventilo-convecteurs cana Niveau de puissance sonore (inlet + radiated) Niveau de puissance sonore (outlet) Batterie à eau Contenance en eau batterie principale	I/h kPa kW I/h kPa 12 °C (3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h Pa W % alisés (4) dB(A)	22 44	,33 ,33 ,668 8 ,67 ,660 8 ,20 ,71 ,71 ,77 ,71 ,78 ,77 ,71 ,77 ,77 ,77 ,77 ,77 ,77 ,77 ,77	8, 7 7 1 1 4, 4, 7 7 1 1 4 4, 6 6 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	34 7 7 15 20 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 11 12 12 13 14 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	8, 8, 7, 7, 2, 4, 4, 3, 3, 7, 7, 6, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 6, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7,	888 779 100 40 40 40 40 40 40 40 40 40	2,/ 44 2,/ 1,/ 1,/ 44 4 4 4 4 38	446 446 18 33 660 990 447 44 1 1 6	9, 83 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	552 553 11 569 569 560 11 38 38 560 11 11 22	100 88 88 88 44, 33, 88 88 77	0,15 0,00 112 0,00 112 0,00 112 118 112 118 119 119 119 119 119 119 119	3, 3, 50 2, 2, 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	558 666 55 227 662 55 881 110 833 83 55 111 115 115	11, 99, 99, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11,	33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 34 34 44	11, 10 1. 5,5,5 10 1. 5,7,5 6 6 7 7 9	.87 221 4 4 20 990 15 4 4 20 990 0 8 8 0	3, 3, 5, 5, 66 44 44 44 44 44 44	74 66 332 771 66 558 333 116 77	111 10 5, 99 11 6, 6, 33, 10 11 77 2 6 8	778 994 77 000 994 1332 77 33 34 360 60 61 61 65,0	12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2,66 088 19 082 19 082 19 082 19 082 111 19 99 60 60 78 80 90 90 90 90 90 90 90 90 90 9

⁽¹⁾ Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

			FCZI201	•		FCZI301I	P		FCZI401I	P		FCZI501I	P		FCZI701	P		FCZI901	P
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	0,94	1,42	1,49	1,60	2,34	2,47	1,99	2,69	2,85	2,62	3,59	3,45	2,99	3,70	3,92	3,17	5,09	5,47
Débit eau côté installation	I/h	81	122	128	138	201	212	171	231	245	225	309	297	257	318	337	273	438	470
Pertes de charge côté installation	kPa	4	9	9	6	12	13	4	7	8	6	9	9	8	12	13	4	10	11
Performances en mode refroidissement 7 °C/1	12 °C (2)																		
Puissance frigorifique	kW	0,80	1,37	1,45	1,40	2,38	2,53	2,03	2,98	3,21	2,73	3,68	3,84	2,20	4,00	4,30	2,80	4,80	5,24
Puissance frigorifique sensible	kW	0,63	1,13	1,20	1,10	1,82	1,94	1,45	2,18	2,36	1,98	2,73	2,85	1,71	3,00	3,20	2,10	3,60	3,90
Débit eau côté installation	I/h	138	236	249	241	409	435	349	512	552	469	633	660	378	688	739	482	825	901
Pertes de charge côté installation	kPa	5	14	16	7	15	17	9	13	20	13	23	25	6	18	20	5	12	13
Ventilateur																			
Туре	Туре									Centi	rifuge								
Moteur ventilateur	Туре									Inve	erter								
Nombre	n°		1			2			2			2			3			3	
Dèbit d'air	m³/h	123	240	257	225	390	424	300	470	515	410	600	630	405	730	799	405	730	799
Pression statique utile	Pa	13	50	57	16	50	59	20	50	60	23	50	55	15	50	60	15	50	60
Puissance absorbée	W	7	27	31	10	31	40	14	38	58	18	50	60	21	61	78	21	61	78
Signal 0-10V	%	43	84	90	48	83	90	52	82	90	58	85	90	46	82	90	45	84	90
Données acoustiques ventilo-convecteurs cana	alisés (3)																		
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	37,0	57,0	59,0	36,0	50,0	53,0	43,0	53,0	55,0	45,0	56,0	57,0	38,0	55,0	58,0	38,0	55,0	58,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	33,0	53,0	55,0	32,0	47,0	49,0	39,0	49,0	52,0	42,0	52,0	52,0	34,0	51,0	54,0	34,0	51,0	54,0
Batterie à eau																			
Contenance en eau batterie principale	1		0,5			0,8			1,0			1,0			1,2			1,8	
Contenance en eau batterie secondaire	I		0,2			0,3			0,3			0,3			0,4			0,7	
Diamètres des raccords																			
Batterie principale	Ø		1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
Batterie secondaire	Ø									1/	2"								

⁽¹⁾ Air ambiant 20° b.s.; Eau (in/out) 65°C/55°C; EUROVENT
(2) Air ambiant 27°C b.s./19°C b.u.; Eau (in/out) 7°C/12°C; EUROVENT
(3) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



		FCZI200P	FCZI250P	FCZI300P	FCZI350P	FCZ1400P	FCZI450P
Dimensions et poids		I CLILOVI	1 CLIESUI	1 (215001	1 (2.1330)	14211001	1 (21 150)
A	mm	216	216	216	216	216	216
В	mm	522	522	753	753	973	973
C	mm	453	453	453	453	453	453
D	mm	562	562	793	793	1013	1013
Poids net	kg	12,00	14,00	14,00	16,00	20,00	22,00
		FCZI500P	FCZI550P	FCZ1700P	FCZ1750P	FCZI900P	FCZ1950P
Dimensions et poids							
A	mm	216	216	216	216	216	216
В	mm	973	973	1122	1122	1122	1122
C	mm	453	453	453	453	558	558
D	mm	1013	1013	1147	1147	1147	1147
Poids net	kg	23,00	24,00	29,00	31,00	32,00	32,00
		FCZI201P	FCZI202P	FCZI301P	FCZI302P	FCZI401P	FCZI402P
Dimensions et poids							
A	mm	216	216	216	216	216	216
В	mm	522	522	753	753	973	973
C	mm	453	453	453	453	453	453
D	mm	562	562	793	793	1013	1013
Poids net	kg	13,00	14,00	15,00	16,00	21,00	22,00
		FCZI501P	FCZI502P		FCZI701P	FCZI702P	FCZI901P
Dimensions et poids							
A	mm	216	216		216	216	216
В	mm	973	973		1122	1122	1122
C	mm	453	453		453	453	558
		1013	1013		1117	11.17	1147
D	mm	1013	1013		1147	1147	1147

Aermec S.p.A.Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577















UL-P

Ventilo-convecteur pour installation gainable



- Idéale pour les solutions résidentielles ou de bureaux
- version avec purificateur d'air Cold Plasma





DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs de type gainable monobloc pour traiter l'air des pièces de petite ou moyenne taille, notamment pour les bureaux ou les chambres d'hôtels et d'hôpitaux.

Installable sur des installations à 2 tubes et en accouplement à tout générateur de chaleur quelconque, même à basses températures. Grâce aux différentes versions disponibles, et à la possibilité d'installer aussi bien en horizontal qu'en vertical, selon la version, la solution optimale pour toute exigence est facile à choisir.

VERSIONS

P Sans carosserie, installation verticale et horizontale, aspiration inférieure, sans commandes

PAF Sans carosserie, installation verticale et horizontale, aspiration frontale, sans commandes

CARACTÉRISTIQUES

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur centrifuge à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibré statiquement et dynamiquement et directement couplé à l'arbre moteur.

Le moteur électrique est monophasé à plusieurs vitesses (3 au choix), monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.

L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.

Bac à condensats

De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

Filtre d'air

Les ventilo-convecteurs sont équipés de série de filtres à air à préchage électrostatique. Grâce à leur fabrication spéciale, ces filtres absorbent et retiennent les poussières en suspension : un système idéal pour garantir un air sain pour toute la famille.

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SIT3: Carte d'interface de thermostat; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.

SIT5: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé. Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et jusqu'à 2 vannes (installations à quatre tuyaux) ; elle transmet les commandes du thermostat au réseau de ventilo-convecteurs.

SW5: kit sonde d'eau ($L=15\,\mathrm{m}$) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

WMT05: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.

WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.

Système VMF

VMF-EOX: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E2D: Interface utilisateur à bord de l'appareil, à combiner à l'accessoire

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

Accessoires communs

DSC: Pompe de relevage des condensats.

VCH: Kit de vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. **VCHD:** Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants.

BC: Bac à condensats.

Ventilcassaforma: Gabarit en tôle galvanisée. Il permet d'obtenir directement dans le mur un espace pour loger le ventilo-convecteur.

GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Omnia ULP

Chan	1p	Description
1,2,3		ULP
4,5		Taille 11, 16, 26, 36
6		Version
	Р	Sans carosserie, installation verticale et horizontale, aspiration inférieure, sans commandes
	PAF	Sans carosserie, installation verticale et horizontale, aspiration frontale, sans commandes

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés - Omnia ULP

Modèle	Ver	11	16	26	36
AER503IR (1)	P,PAF	•	•	•	•
PR0503	P,PAF	•	•	•	•
SA5 (2)	P,PAF	•	•	•	•
SIT3 (3)	P,PAF	•	•	•	•
SIT5 (4)	P,PAF	•	•	•	•
SW5 (2)	P,PAF	•	•	•	•
TX (1)	P,PAF	•	•	•	•
WMT05 (1)	P,PAF	•	•	•	•
WMT10 (1)	P,PAF	•	•	•	•

- (1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
- (2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
 (3) Cartes pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
- (4) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

Sistema VMF - Omnia ULP

Modèle	Ver	11	16	26	36
VMF-E0X (1)	P,PAF	•	•	•	•
VMF-E19 (1)	P,PAF	•	•	•	•
VMF-E3	P,PAF	•	•	•	•
VMF-E4DX	P,PAF	•	•	•	•
VMF-E4X	P,PAF	•	•	•	•
VMF-IO	P,PAF	•	•	•	•
VMF-IR	P,PAF	•	•	•	•
VMF-LON	P,PAF	•	•	•	•
VMF-SW	P,PAF	•	•	•	•
VMF-SW1	P,PAF	•	•	•	•

(1) Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

P,PAF

Bac à condensats

Modèle	Ver	11	16	26	36
BC10 (1)	P,PAF	•	•	•	•
BC20 (2)	P,PAF	•	•	•	•

(1) Pour installation verticale.(2) Pour installation horizontale

VCHD

Évacuation des condensats

Modèle	Ver	11	16	26	36
DSC5 (1)	P,PAF	•	•	•	•
(1) L'accessoire ne peut pas être mo	onté si les accessoires BC10 et BC20 sont égal	ement prévus.			
Modèle	Ver	11	16	26	36
VCH	P,PAF	•	•	•	•
Kit vanne à 2 voies					
Modèle	Ver	11	16	26	36

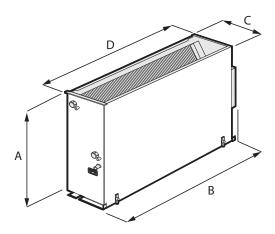
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

			UL11P			UL16P			UL26P			UL36P	
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)													
Puissance thermique	kW	1,06	1,46	2,01	1,54	2,12	2,91	2,89	3,83	4,62	3,63	4,87	5,94
Débit eau côté installation	l/h	93	128	176	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Pertes de charge côté installation	kPa	1	1	2	1	2	4	5	8	11	3	5	7
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)													
Puissance thermique	kW	0,52	0,73	1,00	0,76	1,05	1,44	1,44	1,90	2,29	1,75	2,42	2,95
Débit eau côté installation	l/h	92	126	174	133	183	251	249	331	399	305	420	513
Pertes de charge côté installation	kPa	1	1	2	2	3	3	5	8	11	7	13	18
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °	C (3)												
Puissance frigorifique	kW	0,53	0,67	0,82	0,69	0,87	1,17	1,26	1,65	1,99	1,63	2,26	2,79
Puissance frigorifique sensible	kW	0,38	0,52	0,68	0,52	0,69	0,96	0,97	1,30	1,61	1,13	1,59	2,00
Débit eau côté installation	l/h	94	117	145	122	153	206	220	289	349	286	394	487
Pertes de charge côté installation	kPa	1	2	2	2	3	5	5	8	11	7	13	19
Ventilateur													
Туре	Type						Centi	rifuge					
Moteur ventilateur	Type						Asyno	hrone					
Nombre	n°		1			1			2			2	
Dèbit d'air	m³/h	80	120	180	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Puissance absorbée	W	8	12	18	23	25	32	24	27	35	30	35	42
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Diamètres des raccords													
Batterie principale	Ø						1/	2"					
Batterie à eau													
Contenance en eau batterie principale			0,3			0,4			0,6			0,8	
Alimentation													
Alimentation							230V	~50Hz					

- (1) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C (2) Air ambiant 20 °b.s.; Eau (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT (3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

DIMENSIONS



		UL11P	UL16P	UL26P	UL36P
Dimensions et poids					
A	mm	465	465	465	465
В	mm	420	530	761	981
C	mm	171	171	171	171
D	mm	360	470	701	921
Poids net	kg	10,00	12,00	15,00	18,00

www.aermec.com

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A. Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia Tel. 0442633111 - Telefax 044293577















ULI-P

Ventilo-convecteur pour installation gainable



- Fonctionnement extrêmement silencieux
- Idéale pour les solutions résidentielles ou de bureaux





DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs de type gainable monobloc pour traiter l'air des pièces de petite ou moyenne taille, notamment pour les bureaux ou les chambres d'hôtels et d'hôpitaux.

Installable sur des installations à 2 tubes et en accouplement à tout générateur de chaleur quelconque, même à basses températures. Grâce aux différentes versions disponibles, et à la possibilité d'installer aussi bien en horizontal qu'en vertical, selon la version, la solution optimale pour toute exigence est facile à choisir.

VERSIONS

P Sans carosserie, installation en allège, en plafonnier, aspiration inférieure, sans commande

PAF Sans carosserie, installation en allège, en plafonnier, aspiration frontale, sans commande

CARACTÉRISTIQUES

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.

Leurs caractéristiques leur permettent de réduire la consommation d'énergie par rapport aux ventilateurs communs.

Ils sont équilibrés statiquement et dynamiquement et sont directement couplés à l'arbre du moteur.

Le moteur électrique sans balai à variation de vitesse continue de 0 à 100 % permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement interne sans fluctuation de température.

Le débit de l'air peut être modifié de façon continue au moyen d'un signal 1-10 V engendré par des commandes de réglage et de contrôle Aermec ou par des systèmes de réglage indépendants.

Cette possibilité, en plus d'améliorer le confort acoustique, permet une réponse plus précise à la variation des charges thermiques et une plus grande stabilité de la température ambiante souhaitée.

Le haut rendement, même à un nombre réduit de tours, permet une réduction importante de la consommation électrique (plus de 50 % en moins par rapport aux ventilo-convecteurs avec un moteur traditionnel).

Les vis sans fin en plastique sont amovibles pour un nettoyage facile et efficace.

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.

L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.

Bac à condensats

De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

Filtre d'air

Les ventilo-convecteurs sont équipés de série de filtres à air à préchage électrostatique. Grâce à leur fabrication spéciale, ces filtres absorbent et retiennent les poussières en suspension : un système idéal pour garantir un air sain pour toute la famille.

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

AERS03IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

Système VMF

VMF-EOX: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

VMF-LON: Extension qui permet d'interfacer le thermostat avec des systèmes BMS qui utilisent le protocole LON.

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

Accessoires communs

DSC: Pompe de relevage des condensats.

VCH: Kit de vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.

VCHD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants.

BC: Bac à condensats.

Ventilcassaforma: Gabarit en tôle galvanisée. Il permet d'obtenir directement dans le mur un espace pour loger le ventilo-convecteur.

GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Omnia ULP

Char	mp	Description
1,2,3	3	ULP
4,5		Taille 11, 16, 26, 36
6		Version
	Р	Sans carosserie, installation verticale et horizontale, aspiration inférieure, sans commande
	PAF	Sans carosserie, installation verticale et horizontale, aspiration frontale, sans commandes

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés - Omnia ULP

Modèle	Ver	16	26	36
AER503IR (1)	P,PAF	•	•	•
PR0503	P,PAF	•	•	•
SA5 (2)	P,PAF	•	•	•
SW5 (2)	P,PAF	•	•	•
TX (1)	P,PAF	•	•	•

⁽¹⁾ Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5. (2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

Sistema VMF - Omnia ULP

				
Modèle	Ver	16	26	36
VMF-E0X (1)	P,PAF	•	•	•
VMF-E19I	P,PAF	•	•	•
VMF-E3	P,PAF	•	•	•
VMF-E4DX	P,PAF	•	•	•
VMF-E4X	P,PAF	•	•	•
VMF-IO	P,PAF	•	•	•
VMF-IR	P,PAF		•	•
VMF-LON	P,PAF	•	•	•
VMF-SW	P,PAF	•	•	•

⁽¹⁾ Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

Bac à condensats

Modèle	Ver	16	26	36
BC10 (1)	P,PAF	•	•	•
BC20 (2)	P,PAF	•	•	•

⁽¹⁾ Pour installation verticale.

Évacuation des condensats

DCCC (1)	Modèle	Ver	16	26	36
DSCS (1) F,FAF · · · ·	DSC5 (1)	P,PAF	•	•	•

 $^{(1) \ \} L'accessoire ne peut pas \, \hat{e}tre \, mont \acute{e} \, si \, les \, accessoires \, BC10 \, et \, BC20 \, sont \, \acute{e}galement \, prévus.$

Kit vanne à 2 voies

Modèle	Ver	16	26	36
VCHD	P,PAF	•	•	•

(it vanne à 3 voies

Kit vanne a 3 voies				
Modèle	Ver	16	26	36
VCH	P.PAF	•	•	•

⁽²⁾ Pour installation horizontale

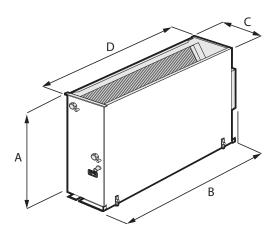
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

			ULI16P			ULI26P			ULI36P	
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)										
Puissance thermique	kW	1,54	2,12	2,91	2,89	3,83	4,62	3,53	4,87	5,94
Débit eau côté installation	l/h	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Pertes de charge côté installation	kPa	1	2	4	5	8	11	3	5	7
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)										
Puissance thermique	kW	0,76	1,05	1,44	1,44	1,90	2,29	1,75	2,42	2,95
Débit eau côté installation	l/h	133	183	251	249	331	399	305	420	513
Pertes de charge côté installation	kPa	2	2	2	5	8	11	7	12	18
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12	°C (3)									
Puissance frigorifique	kW	0,69	0,87	1,17	1,26	1,65	1,99	1,63	2,26	2,79
Puissance frigorifique sensible	kW	0,52	0,69	0,96	0,97	1,30	1,61	1,13	1,59	2,00
Débit eau côté installation	l/h	122	153	206	220	289	349	286	394	487
Pertes de charge côté installation	kPa	2	3	5	6	8	11	7	13	19
Ventilateur										
Туре	Туре					Centrifuge				
Moteur ventilateur	Туре					Inverter				
Nombre	n°		1			2			2	
Dèbit d'air	m³/h	110	160	240	190	270	350	240	350	460
Puissance absorbée	W	6	8	12	7	10	15	8	12	18
Diamètres des raccords										
Batterie principale	Ø					1/2"				
Batterie à eau										
Contenance en eau batterie principale			0,4			0,6			0,8	
Alimentation										
Alimentation						230V~50Hz				

- (1) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C (2) Air ambiant 20 °b.s.; Eau (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT (3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

DIMENSIONS



		ULI16P	ULI26P	ULI36P
Dimensions et poids				
A	mm	465	465	465
В	mm	530	761	981
C	mm	171	171	171
D	mm	470	701	921
Poids net	kg	12,00	15,00	18,00

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A. Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia Tel. 0442633111 - Telefax 044293577

















VED 030-340

Ventilo-convecteur pour installation gainable

- Installation horizontale et verticale
- Large gamme de pression statique utile
- Groupe de ventilation contrôlable





DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs gainés pour le chauffage, le refroidissement et la déshumidification.

Conçu pour maintenir dans le temps la température réglée, en assurant des niveaux sonores très bas.

Ils peuvent être installés sur n'importe quel type d'installation à 2/4 tubes et assortis à tout générateur de chaleur même à basses températures.

Grâce à la disponibilité de plusieurs versions, avec batterie standard ou surdimensionnée, pour installation horizontale ou verticale, il est facile de choisir la solution optimale pour n'importe quelle exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Unités pour installation intérieure.

Structure avec isolation interne en classe de résistance au feu 1 et degré de protection IP20.

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.

Leurs caractéristiques leur permettent de réduire la consommation d'énergie par rapport aux ventilateurs communs.

lls sont équilibrés statiquement et dynamiquement et sont directement couplés à l'arbre du moteur.

Le moteur électrique est monophasé à plusieurs vitesses (3 au choix), monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence. Vis sans fin en plastique extractibles pour un nettoyage facile et efficace.

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale a des raccords hydrauliques gaz femelle et elle est dotée de purges d'air.

L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.

Filtre d'air

Filtre à air Classe Coarse 25%, facilement démontable et nettoyable.

Contrôle et Accessoires

Une large gamme de contrôles est disponible, ainsi qu'un vaste choix d'accessoires pour satisfaire toutes les exigences d'installation.

L'unité est fournie avec le raccord de refoulement.



Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la téléronmande VMF-IR

PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SIT3: Carte d'interface de thermostat; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.

SIT5: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé. Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et jusqu'à 2 vannes (installations à quatre tuyaux) ; elle transmet les commandes du thermostat au réseau de ventilo-convecteurs.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualiet).

WMT05: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.

WMT06: Thermostat électronique avec ventilation continue.

WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.

Composants VMF

VMF-EOX: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

VMF-SIT3V: Carte d'interface relais. Accessoire obligatoire sur les unités dans lesquelles l'absorption du moteur dépasse 0.7 A. La carte d'interface du relais est équipée d'un fusible de 2A pour la protection du ventilo-convecteur. Si le ventilo-convecteur absorbe plus de 2A et jusqu'à 4A, il faut remplacer le fusible situé à l'intérieur par un fusible 4A, (fourni).

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

VMF-SW1: Sonde à eau (L=2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E191 pour le contrôle en mode froid

Vannes et batterie à eau supplémentaire

BV: Batterie à eau chaude à 1 rang.

VCF_X: Kit de vannes 3 voies pour ventilo-convecteurs avec batterie simple et raccords hydrauliques à gauche, pour montage dans les installations à 4 tuyaux. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 230 V. Raccords hydrauliques : Corps de vanne Ø G 3/4" Mâle ; Tuyaux de raccordement côté vanne Ø G 3/4" Femelle ; Tuyaux de raccordement côté unité Ø G 3/4" Mâle.

VCF41 - 42 - 43 - pour batterie principale: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.

VCF44 - 45 - pour batterie secondaire: Kit vanne motorisées à 3 voies pour batterie secondaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.

VCFD: Le kit de vanne 2 voies motorisée sans coque d'isolation peut être installé sur la batterie principale ou secondaire ou sur une batterie chauffage seul. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Il peut être installé aussi bien sur les ventilo-convecteurs avec des connexions à droite et à gauche.

VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

Accessoires pour l'installation

AMP: Kit pour l'installation suspendue

BCZ: Bac à condensats. Si la vanne est associée au bac de récupération de la condensation BCZ5 ou BCZ6, il est possible d'enlever l'enveloppe isolante pour garantir un meilleur logement.

DSC: Pompe de relevage des condensats.

Accessoires d'aspiration

GA: Grille d'aspiration avec ailettes fixes

GAF: Grille d'aspiration avec filtre et ailettes fixes

SE_X: volet d'air extérieur avec commande manuelle.

RDA_V: Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire.

RDA_C: Raccord d'aspiration droit avec bride circulaires.

RPA_V: Plénum d'aspiration avec bride rectangulaire, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

PA_V: Plénum d'aspiration avec brides circulaires en matériau plastique, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de

Accessoires pour le refoulement d'air

MZC: Plénum avec volets motorisés.

MZCAC: Installation électrique obligatoire pour le raccordement du Plenum MZC avec un ventilo-convecteur doté d'un moteur asynchrone.

MZCACV: Installation électrique avec carte d'interface relais. Accessoire obligatoire sur les unités où l'absorption du moteur dépasse 0,7A. La carte d'interface relais est dotée d'un fusible de 2A pour la protection du ventilo-convecteur. Si le ventilo-convecteur absorbe plus de 2A et jusqu'à 4A, il faudra remplacer le fusible à l'intérieur par celui de 4A fourni.

GM: Grille de soufflage avec ailettes orientables.

PM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec brides circulaires, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

RPM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec bride rectangulaire. Les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

RDM_C: Raccord droit de soufflage isolation interne, avec brides circulaires.

RDM_V: Raccord droit de refoulement en tôle galvanisée.

KFV: Kit bride circulaire pour plenum.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
AER503IR (1)		•	•	•	•	•	•	•	•
PR0503		•	•	•	•	•	•	•	
SA5 (2)		•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (3)		•	•	•	•		•	•	•
SIT5 (4)		•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)		•	•	•	•	•	•	•	
SW5 (2)		•	•	•	•	•	•	•	•
TX (1)		•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05 (1)				•	•		•	•	•
WMT06 (1)		•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10 (1)									

- (1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5. (2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
- (3) Cartes pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

 (4) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

Système VMF

Modèle	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
VMF-E0X (1)		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19 (1)		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SIT3V (2)								•	•
VMF-SW		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1		•	•	•	•	•	•	•	•

- (1) Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
- (2) Pour la sélection, consulter toute la documentation du thermostat et du ventilo-convecteur

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
	BV030 (1)	-	BV130 (1)	-	BV230 (1)	-	BV162 (1)	-

⁽¹⁾ Non disponible pour les tailles avec batterie principale surdimensionnée.

Vannes à eau

Kit vanne pour installations 4 tuvaux avec une batterie standard

Accessoire	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
VCF3X4L	•	•	•		•		•	•
VCF3X4LS				•		•		
VCF3X4R	•	•	•		•		•	•
VCF3X4RS								

	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
Kit vanne à 3 voies								
Batterie principale	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324
Batterie supplémentaire "BV"	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VFC4524	-	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VCF4524	-
/CF43 - 45 Alimentation 230V - VCF4324-4524	4 Alimentation 24V - Raccords hydi	rauliques Ø 3/4"						
Kit vanne à 2 voies								
	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
Kit de vanne à 2 voies								
Batterie principale	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-
VCFD3 Alimentation 230V, VCFD324 Alimentat	tion 24V - Raccords hydrauliques Ø	3/4"						
VCFD4 Alimentation 230V, VCFD424 Alimentat	, ,							
Vanne combiné de régulation			-					
Accessoire	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
VJP060	•	•	•	•				
VJP060M	•	•	•	•				
VJP090 VJP090M					•	•	•	•
VJP150					•	•	•	•
VJP150M							•	· ·
Accessoires pour l'instal	lation							
Accessoire	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
AMP	•	•	•	•	•	•	•	•
Bac à condensats.								
Accessoire	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
BCZ4	•	•	•	•	•	•	•	•
BCZ6	•	•	•	•	•	•	•	•
Accessoire	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
BC9	•	•	•	•	•	•	•	•
BCZ4 Pour installation verticale. BCZ6 Pour installation horizontale. BC9 Pour installation horizontale.								
Dispositif relance condensati	on							
Accessoire	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
DSC4	•	•	•	•	•	•	•	•
DSCZ4	•	•	•	•	•	•	•	•
Accessoires d'aspiration								
Grille d'aspiration								
Ver	030 GA22	040 GA22	130 GA32	140 GA32	230 GA42	240 GA42	330	340 GA62
•	UAZZ	UAZZ	UASZ	UASZ	UA42	UA42	GA62	UAOZ
Grille d'aspiration avec ailett	es fixes							
Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
	GAF22	GAF22	GAF32	GAF32	GAF42	GAF42	GAF62	GAF62
Volet d'air extérieur avec con	nmande manuelle							
Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
	SE20X	SE20X	SE30X	SE30X	SE40X	SE40X	SE80X	SE80X
Raccord d'aspiration droit av	oc hrida ractanaulaira	,						
			120	140	720	340	220	240
Ver	030 RDA000V	040 RDA000V	130 RDA100V	140 RDA100V	230 RDA200V	240 RDA200V	330 RDA300V	340 RDA300V
	HUMUUUY	NUNUUV	IIVA IVVI	IIDAIUUV	ΙΙνηΔΟΟΥ	πνπ∠υυγ	NUUCAUN	אטטכאטא
Raccord d'aspiration droit av	ec bride circulaires							
Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
	RDAC000V	RDAC000V	RDAC100V	RDAC100V	RDAC200V	RDAC200V	RDAC300V	RDAC300V
Plenum d'aspiration avec bri	020	040	130	140	230	240	330	340
Plenum d'aspiration avec bri Ver	030							
<u>_</u>	RPA000V	RPA000V	RPA100V	RPA100V	RPA200V	RPA200V	RPA300V	RPA300V
Ver	RPA000V	RPA000V	RPA100V	RPA100V	RPA200V	RPA200V	RPA300V	RPA300V
Ver Plenum d'aspiration droit av	RPA000V ec brides circulaires							
Ver	RPA000V	RPA000V 040 PA000V	RPA100V 130 PA100V	RPA100V 140 PA100V	230 PA200V	240 PA200V	330 PA300V	RPA300V 340 PA300V

Accessoires pour le refoulement d'air

Plénum à volets motorisés

	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
		MZC220	MZC220	MZC320	MZC320	MZC530	MZC530	MZC830	MZC830
nstallation éle	ectrique avec relai	is							
Ver	030	040	130	140		230	240	330	340
	MZCACV (1)	MZCACV (1)	MZCACV (1)	MZCACV (1)		MZCACV (1)	MZCACV (1)	MZCACV (1)	MZCACV (1)
1) Il est obligatoire de	prévoir MZCACV si l'absorp	tion de l'unité associée à l'a	accessoire MZC dépasse 0,7	ampères.					
nstallation éle	ectrique								
Ver	030	040	130	140	·	230	240	330	340
	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC		MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC
irille de souffl	age avec ailettes (orientables							
	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
		GM22	GM22	GM32	GM32	GM42	GM42	GM62	GM62
		PM000V	PM000V	PM100V	PM100V	PM200V	PM200V	PM300V	PM300\
Plenum de sou	fflaae avec isolati	ion interne et brid	de rectanaulaire						
	fflage avec isolati Ver	ion interne et brid	de rectangulaire 040	130	140	230	240	330	340
	fflage avec isolati Ver			130 RPM100V	140 RPM100V	230 RPM200V	240 RPM200V	330 RPM300V	
accord d'aspi	Ver	030 RPM000V	040 RPM000V	RPM100V					
accord d'aspi	Ver · ration droit avec i	030 RPM000V	040 RPM000V et bride circulaire	RPM100V	RPM100V	RPM200V	RPM200V	RPM300V	RPM300\
accord d'aspin	Ver · ration droit avec i	030 RPM000V isolation interne	040 RPM000V et bride circulaire 040	RPM100V es 130	RPM100V 140	RPM200V 230	RPM200V 240	RPM300V 330	RPM300\
accord d'aspi	Ver ration droit avec i Ver 	030 RPM000V isolation interne	040 RPM000V et bride circulaire 040	RPM100V es 130	RPM100V 140	RPM200V 230	RPM200V 240	RPM300V 330	RPM300\
accord d'aspi accord de refo	Ver ration droit avec i Ver oulement droit	030 RPM000V isolation interne 030 RDMC000V	040 RPM000V et bride circulaire 040 RDMC000V	RPM100V 25 130 RDMC100V	RPM100V 140 RDMC100V	RPM200V 230 RDMC200V	RPM200V 240 RDMC200V	RPM300V 330 RDMC300V	RPM300\ 340 RDMC300
Raccord d'aspin	Ver ration droit avec i Ver oulement droit Ver	030 RPM000V isolation interne 030 RDMC000V 030 RDM000V	040 RPM000V et bride circulairo 040 RDMC000V	RPM100V es 130 RDMC100V	RPM100V 140 RDMC100V	230 RDMC200V	RPM200V 240 RDMC200V	330 RDMC300V	RPM300\ 340 RDMC300
Raccord d'aspin	Ver ration droit avec i Ver oulement droit Ver	030 RPM000V isolation interne 030 RDMC000V 030 RDM000V	040 RPM000V et bride circulairo 040 RDMC000V	RPM100V es 130 RDMC100V	RPM100V 140 RDMC100V	230 RDMC200V	RPM200V 240 RDMC200V	330 RDMC300V	RPM300\ 340 RDMC300

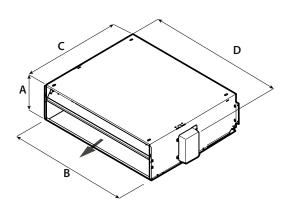
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		1	/ED03	0	1	/ED04)	1	/ED13	0	١	/ED14	0	١	/ED23	0	١	VED24	0	١	/ED33	0		VED340	<u> </u>
		1	4	6	1	4	6	1	4	6	1	4	6	1	3	6	1	3	6	1	3	7	1	3	7
		L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																				•					
Puissance thermique	kW	1,82	3,37	3,69	2,37	3,57	3,92	4,40	5,83	6,29	4,52	6,09	6,58	5,35	6,50	7,16	5,80	7,14	7,91	7,81	9,34	10,51	8,31	10,02	10,95
Débit eau côté installation	l/h	160	296	323	207	313	343	386	512	552	396	534	577	469	570	628	509	626	694	685	819	921	729	878	960
Pertes de charge côté installation	kPa	3	7	9	4	10	12	13	22	26	9	16	18	27	30	37	18	26	32	9	13	16	22	28	32
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																									
Puissance thermique	kW	0,90	1,67	1,83	1,18	1,77	1,94	2,18	2,90	3,12	2,24	3,02	3,27	2,66	3,23	3,56	2,88	3,55	3,93	3,88	4,64	5,22	3,98	4,98	5,44
Débit eau côté installation	l/h	157	291	318	204	208	338	380	504	543	390	526	568	462	561	618	501	616	683	674	807	907	718	865	945
Pertes de charge côté installation	kPa	3	8	9	5	11	13	15	24	28	10	16	19	26	29	36	18	27	32	10	14	17	13	20	23
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																								
Puissance frigorifique	kW	0,97	1,41	1,56	1,10	1,68	1,84	2,05	2,74	2,91	2,24	3,00	3,22	2,55	3,07	3,33	2,86	3,57	3,93	3,62	4,35	4,90	3,92	4,72	5,26
Puissance frigorifique sensible	kW	0,73	1,07	1,18	0,79	1,19	1,29	1,41	1,89	2,01	1,58	2,14	2,30	1,96	2,38	2,61	2,16	2,65	2,92	2,74	3,26	3,63	2,89	3,50	3,89
Débit eau côté installation	l/h	170	250	279	193	296	327	358	480	515	390	525	566	445	538	588	499	624	691	633	760	860	685	824	922
Pertes de charge côté installation	kPa	3	7	9	5	12	14	15	27	31	11	20	23	25	36	44	16	31	37	10	14	18	16	21	26
Ventilateur																									
Туре	Туре												Centr	ifuge											
Moteur ventilateur	Type												Async	hrone											
Nombre	n°		1			1			2			2			2			2			3			3	
Dèbit d'air	m³/h	161	256	285	160	249	277	287	397	433	280	386	420	417	524	590	406	509	570	572	704	805	563	685	775
Pression statique utile	Pa	21	50	61	21	50	61	26	50	60	26	50	60	32	50	64	32	50	63	33	50	66	34	50	64
Puissance absorbée	W	23	38	59	23	38	58	34	53	76	34	52	75	43	57	93	43	57	92	63	75	104	63	74	107
Raccordements électriques		V1	٧4	V6	V1	V4	۷6	٧1	V4	V6	V1	٧4	V6	V1	V3	V6	V1	V3	٧6	V1	V3	٧7	V1	V3	٧7
Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés	(4)																								
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	_	52,0		_	52,0	_						55,0										_	55,0	
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	40,0	48,0	50,0	40,0	48,0	50,0	42,0	48,0	50,0	42,0	48,0	50,0	44,0	49,0	52,0	44,0	49,0	52,0	45,0	51,0	54,0	45,0	51,0	54,0
Batterie à eau																									
Contenance en eau batterie principale	-		0,7			1,0			1,1			1,5			1,5			2,1			1,8			2,3	
Diamètres des raccords																									
Batterie principale	Ø												3/	4"											
Alimentation																									
Alimentation													230V~	~50Hz											

(1) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



		VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
Dimensions et poids									
A	mm	217	217	217	217	217	217	217	217
В	mm	550	550	781	781	1001	1001	1122	1122
C	mm	560	560	560	560	560	560	560	560
D	mm	576	576	807	807	1027	1027	1148	1148

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577

















VED 030I-340I

Ventilo-convecteur pour installation gainable

- Installation horizontale et verticale
- Large gamme de pression statique utile
- Groupe de ventilation contrôlable
- Confort total : oscillations réduites de la température et de l'humidité
- Économie d'énergie électrique de 50% par rapport à un ventilo-convecteur à moteur à plusieurs vitesses





DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs gainés pour le chauffage, le refroidissement et la déshumidification.

Conçu pour maintenir dans le temps la température réglée, en assurant des niveaux sonores très bas.

Ils peuvent être installés sur n'importe quel type d'installation à 2/4 tubes et assortis à tout générateur de chaleur même à basses températures.

Grâce à la disponibilité de plusieurs versions, avec batterie standard ou surdimensionnée, pour installation horizontale ou verticale, il est facile de choisir la solution optimale pour n'importe quelle exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Unités pour installation intérieure.

Structure avec isolation interne en classe de résistance au feu 1 et degré de protection IP20.

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.

Moteur Brushless avec variation continue 0-100% de la vitesse.

Le moteur inverter permet l'adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement intérieur sans oscillations de température.

Le débit de l'air peut être modifié de façon continue au moyen d'un signal 1-10 V engendré par des commandes de réglage et de contrôle Aermec ou par des systèmes de réglage indépendants.

Cette possibilité, en plus d'améliorer le confort acoustique, permet une réponse plus précise à la variation des charges thermiques et une plus grande stabilité de la température ambiante souhaitée.

Le haut rendement, même à un nombre réduit de tours, permet une réduction importante de la consommation électrique (plus de 50 % en moins par rapport aux ventilo-convecteurs avec un moteur traditionnel).

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale a des raccords hydrauliques gaz femelle et elle est dotée de purges d'air.

L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.

Filtre d'air

Filtre à air Classe G3, facilement démontable et nettoyable.

Contrôle et Accessoires

Une large gamme de contrôles est disponible, ainsi qu'un vaste choix d'accessoires pour satisfaire toutes les exigences d'installation.

L'unité est fournie avec le raccord de refoulement.



Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

SWAI: Sonde de température d'air ou d'eau, extérieure.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualiet).

WMT21: Thermostat électronique pour ventilo-convecteurs inverter.

Composants VMF

VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

VMF-SW1: Sonde à eau (L=2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E191 pour le contrôle en mode froid

Vannes et batterie à eau supplémentaire

BV: Batterie à eau chaude à 1 rang.

VCF_X: Kit de vannes 3 voies pour ventilo-convecteurs avec batterie simple et raccords hydrauliques à gauche, pour montage dans les installations à 4 tuyaux. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 230 V. Raccords hydrauliques : Corps de

vanne Ø G 3/4" Mâle ; Tuyaux de raccordement côté vanne Ø G 3/4" Femelle ; Tuyaux de raccordement côté unité Ø G 3/4" Mâle.

VCF41 - 42 - 43 - pour batterie principale: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.

VCF44 - 45 - pour batterie secondaire: Kit vanne motorisées à 3 voies pour batterie secondaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.

VCFD: Le kit de vanne 2 voies motorisée sans coque d'isolation peut être installé sur la batterie principale ou secondaire ou sur une batterie chauffage seul. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Il peut être installé aussi bien sur les ventilo-convecteurs avec des connexions à droite et à gauche.

VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

Accessoires pour l'installation

AMP: Kit pour l'installation suspendue

BC: Bac à condensats.

DSC: Pompe de relevage des condensats.

Accessoires d'aspiration

GA: Grille d'aspiration avec ailettes fixes

GAF: Grille d'aspiration avec filtre et ailettes fixes

SE_X: volet d'air extérieur avec commande manuelle.

 $\textbf{RDA_V:} \ \mathsf{Raccord} \ \mathsf{d'aspiration} \ \mathsf{droit} \ \mathsf{avec} \ \mathsf{bride} \ \mathsf{rectangulaire}.$

RDA_C: Raccord d'aspiration droit avec bride circulaires.

RPA_V: Plénum d'aspiration avec bride rectangulaire, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

PA_V: Plénum d'aspiration avec brides circulaires en matériau plastique, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retiror.

Accessoires pour le refoulement d'air

GM: Grille de soufflage avec ailettes orientables.

MZC: Plénum avec volets motorisés.

PM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec brides circulaires, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

RPM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec bride rectangulaire. Les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer

RDM_C: Raccord droit de soufflage isolation interne, avec brides circulaires.

RDM_V: Raccord droit de refoulement en tôle galvanisée.

KFV: Kit bride circulaire pour plenum.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
AER503IR	•	•	•	•	•	•	•	•
PR0503	•		•	•	•	•	•	•
SA5	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5	•	•	•	•	•	•	•	
SWAI	•	•	•	•	•	•	•	•
TX	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT21								

Système VMF

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
VMF-E19I	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	•		•		•	•	•	•
VMF-LON	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•	•	•	•

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

	- (,							
Ver	030	040	130	140	230	240	330	340	
	BV030	-	BV130	-	BV230	-	BV162	-	

Vannes à eau

Kit vanne pour installations 4 tuyaux avec une batterie standard

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
VCF3X4L	•	•	•		•		•	•
VCF3X4LS				•		•		
VCF3X4R	•	•	•		•		•	•
VCF3X4RS						•		

Kit vanne à 3 voies

	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
Kit vanne à 3 voies								
Batterie principale	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324
Batterie supplémentaire "BV"	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VFC4524	-	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VCF4524	-

VCF43 - 45 Alimentation 230V - VCF4324-4524 Alimentation 24V - Raccords hydrauliques \emptyset 3/4"

Kit vanne à 2 voies

	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
Kit de vanne à 2 voies								
Batterie principale	VCFD3-VCFD324							
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-

VCFD3 Alimentation 230V, VCFD324 Alimentation 24V - Raccords hydrauliques Ø 3/4" VCFD4 Alimentation 230V, VCFD424 Alimentation 24V - Raccords hydrauliques Ø 1/2"; Pour batterie supplémentaire (chaud uniquement) BV.

Vanne combiné de régulation et d'équilibrage indépendante de la pression côté froid

Modèle	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
VJP060 (1)		•	•	•	•				
VJP060M (2)	1	•	•	•	•				
VJP090 (1)						•	•	•	•
VJP090M (2)						•	•	•	•
VJP150 (1)								•	•
VJP150M (2)								•	

(1) 230V~50Hz

(2) 24V VJP060 - 090 - 150 (230V~50Hz); VJP060M-090M-150M (24V)

Accessoires pour l'installation

Accessoires pour l'installation suspendue

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED340I
AMP	•	•	٠	•	•	•	•

Bac à condensats.

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
BCZ4	•	•	•	•	•	•	•	•
BCZ6	•	•	•	•	•	•	•	•

	VEDOZOI	VEDOADI	VED 1201	VED1401	VEDODAL	VED 2401	VEDAZOI	VED2 (OI
Accessoire BC9	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
ICZ4 Pour installation verticale. ICZ6 Pour installation horizontale. IC9 Pour installation horizontale.								
vacuation des condensats								
Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4
Nacasasius a disaniustis.	_							
Accessoires d'aspiration	n							
Grille d'aspiration								
Ver	030 GA22	040 GA22	130 GA32	140 GA32	230 GA42	240 GA42	330 GA62	340 GA62
I I	UAZZ	GAZZ	UASZ	UASZ	UA42	UA42	GAOZ	UAUZ
irille d'aspiration avec ailet	tes fixes							
Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
l	GAF22	GAF22	GAF32	GAF32	GAF42	GAF42	GAF62	GAF62
olet d'air extérieur avec co	mmande manuelle							
Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	SE20X (1)	SE20X (1)	SE30X (1)	SE30X (1)	SE40X (1)	SE40X (1)	SE80X (1)	SE80X (1)
1) Les accessoires SE exigent l'assortiment	avec les pieds esthétiques et str	ucturels.						
Raccord d'aspiration droit a	vec bride rectangulo	aire						
Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RDA000V	RDA000V	RDA100V	RDA100V	RDA200V	RDA200V	RDA300V	RDA300V
Raccord d'aspiration droit a	vec hride circulaires							
Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
	RDAC000V	RDAC000V	RDAC100V	RDAC100V	RDAC200V	RDAC200V	RDAC300V	RDAC300V
Plenum d'aspiration avec br								
Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
l	RPA000V	RPA000V	RPA100V	RPA100V	RPA200V	RPA200V	RPA300V	RPA300V
Plenum d'aspiration droit av	vec brides circulaire	S						
.,								
Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
Ver 	030 PA000V	040 PA000V	130 PA100V	140 PA100V	230 PA200V	240 PA200V	330 PA300V	340 PA300V
I	PA000V							
l Accessoires pour le refo	PA000V Dulement d'air							
l Accessoires pour le refo Grille d'aspiration à ailettes	PA000V Dulement d'air orientables	PA000V	PA100V	PA100V	PA200V	PA200V	PA300V	PA300V
l Accessoires pour le refo	PA000V Dulement d'air orientables 030	PA000V 040	PA100V 130	PA100V 140	PA200V 230	PA200V 240	PA300V 330	PA300V 340
l Accessoires pour le refo Grille d'aspiration à ailettes Ver I	PA000V Dulement d'air orientables	PA000V	PA100V	PA100V	PA200V	PA200V	PA300V	PA300V
l Accessoires pour le refo Grille d'aspiration à ailettes	PA000V Dulement d'air orientables 030 GM22	PA000V 040 GM22	PA100V 130 GM32	PA100V 140 GM32	PA200V 230 GM42	PA200V 240 GM42	PA300V 330 GM62	PA300V 340 GM62
l Accessoires pour le refo Grille d'aspiration à ailettes Ver I	PA000V Dulement d'air orientables 030 GM22	PA000V 040 GM22	PA100V 130 GM32	PA100V 140 GM32	PA200V 230 GM42 230	PA200V 240 GM42 240	PA300V 330 GM62	PA300V 340 GM62
 Accessoires pour le refo Grille d'aspiration à ailettes Ver Plénum à volets motorisés	PA000V Dulement d'air orientables 030 GM22	PA000V 040 GM22	PA100V 130 GM32	PA100V 140 GM32	PA200V 230 GM42	PA200V 240 GM42	PA300V 330 GM62	PA300V 340 GM62
 Accessoires pour le refo Grille d'aspiration à ailettes Ver Plénum à volets motorisés Ver	PA000V Dulement d'air orientables 030 GM22 030 MZC220	PA000V 040 GM22 040 MZC220	PA100V 130 GM32	PA100V 140 GM32	PA200V 230 GM42 230	PA200V 240 GM42 240	PA300V 330 GM62	PA300V 340 GM62
 Accessoires pour le refo Grille d'aspiration à ailettes Ver Plénum à volets motorisés Ver	PA000V Dulement d'air orientables 030 GM22 030 MZC220	PA000V 040 GM22 040 MZC220	PA100V 130 GM32	PA100V 140 GM32	PA200V 230 GM42 230	PA200V 240 GM42 240	PA300V 330 GM62	PA300V 340 GM62
Accessoires pour le refo Grille d'aspiration à ailettes Ver Plénum à volets motorisés Ver Plenum de soufflage avec iso	PA000V pulement d'air orientables 030 GM22 030 MZC220 plation interne et br	PA000V 040 GM22 040 MZC220 ide circulaires	PA100V 130 GM32 130 MZC320	PA100V 140 GM32 140 MZC320	PA200V 230 GM42 230 MZC530	PA200V 240 GM42 240 MZC530	PA300V 330 GM62 330 MZC830	PA300V 340 GM62 340 MZC830
Accessoires pour le refo Grille d'aspiration à ailettes Ver Plénum à volets motorisés Ver Plenum de soufflage avec iso Ver	PA000V Dulement d'air orientables 030 GM22 030 MZC220 Dlation interne et br 030 PM000V	PA000V	130 GM32 130 MZG320 130 PM100V	PA100V 140 GM32 140 MZC320	230 GM42 230 MZC530	240 GM42 240 MZC530	PA300V 330 GM62 330 MZC830	340 GM62 340 MZC830
Accessoires pour le refo Grille d'aspiration à ailettes Ver Plénum à volets motorisés Ver Plenum de soufflage avec iso Ver Plenum de soufflage avec iso	PA000V Dulement d'air orientables 030 GM22 030 MZC220 Dolation interne et br 030 PM000V	PA000V 040 GM22 040 MZC220 ide circulaires 040 PM000V ide rectangulaire	130 GM32 130 MZC320 130 PM100V	PA100V 140 GM32 140 MZC320 140 PM100V	230 GM42 230 MZC530 230 PM200V	240 GM42 240 MZC530 240 PM200V	330 GM62 330 MZC830 330 PM300V	340 GM62 340 MZC830 340 PM300V
Accessoires pour le refo Grille d'aspiration à ailettes Ver Plénum à volets motorisés Ver Plenum de soufflage avec iso Ver	PA000V Dulement d'air orientables 030 GM22 030 MZC220 Dolation interne et br 030 PM000V Dolation interne et br 030	PA000V 040 GM22 040 MZC220 ide circulaires 040 PM000V ide rectangulaire 040	PA100V 130 GM32 130 MZC320 130 PM100V e 130	PA100V 140 GM32 140 MZC320 140 PM100V	230 GM42 230 MZC530 230 PM200V	240 GM42 240 MZC530 240 PM200V	PA300V 330 GM62 330 MZ(830 MZ(830) PM300V	340 GM62 340 MZC830 340 PM300V
Accessoires pour le refo Grille d'aspiration à ailettes Ver Plénum à volets motorisés Ver Plenum de soufflage avec iso Ver Plenum de soufflage avec iso Ver	PA000V Dulement d'air orientables 030 GM22 030 MZC220 Dlation interne et br 030 PM000V Dolation interne et br 030 RPM000V	PA000V O40 GM22 O40 MZC220 ide circulaires O40 PM000V ide rectangulaire O40 RPM000V	130 GM32 130 MZC320 130 PM100V e 130 RPM100V	PA100V 140 GM32 140 MZC320 140 PM100V	230 GM42 230 MZC530 230 PM200V	240 GM42 240 MZC530 240 PM200V	330 GM62 330 MZC830 330 PM300V	340 GM62 340 MZC830 340 PM300V
Accessoires pour le refo Grille d'aspiration à ailettes Ver Plénum à volets motorisés Ver Ver Plenum de soufflage avec iso Ver Raccord d'aspiration droit a	PA000V Dulement d'air orientables 030 GM22 030 MZC220 Dlation interne et br 030 PM000V Dlation interne et br 030 RPM000V	PA000V O40 GM22 O40 MZC220 ide circulaires O40 PM000V ide rectangulair O40 RPM000V	130 GM32 130 MZC320 130 PM100V e 130 RPM100V	140 GM32 140 MZC320 140 PM100V 140 RPM100V	230 GM42 230 MZC530 230 PM200V 230 RPM200V	240 GM42 240 MZC530 240 PM200V 240 RPM200V	PA300V 330 GM62 330 MZC830 PM300V 330 PM300V	340 GM62 340 MZC830 340 PM300V 340 RPM300V
Accessoires pour le refo Grille d'aspiration à ailettes Ver Plénum à volets motorisés Ver Ver Plenum de soufflage avec iso Ver Raccord d'aspiration droit a	PA000V Dulement d'air orientables 030 GM22 030 MZC220 Dolation interne et br 030 PM000V Dolation interne et br 030 RPM000V	PA000V O40 GM22 O40 MZC220 ide circulaires O40 PM000V ide rectangulair O40 RPM000V e et bride circulai	130 GM32 130 MZC320 130 PM100V e 130 RPM100V	140 GM32 140 MZC320 140 PM100V 140 RPM100V	230 GM42 230 MZC530 230 PM200V 230 RPM200V	240 GM42 240 MZC530 240 PM200V 240 RPM200V	PA300V 330 GM62 330 MZC830 A30 PM300V 330 RPM300V	340 GM62 340 MZC830 340 PM300V 340 RPM300V
	PA000V Dulement d'air orientables 030 GM22 030 MZC220 Dlation interne et br 030 PM000V Dlation interne et br 030 RPM000V	PA000V O40 GM22 O40 MZC220 ide circulaires O40 PM000V ide rectangulair O40 RPM000V	130 GM32 130 MZC320 130 PM100V e 130 RPM100V	140 GM32 140 MZC320 140 PM100V 140 RPM100V	230 GM42 230 MZC530 230 PM200V 230 RPM200V	240 GM42 240 MZC530 240 PM200V 240 RPM200V	PA300V 330 GM62 330 MZC830 PM300V 330 PM300V	340 GM62 340 MZC830 340 PM300V
Accessoires pour le refo Grille d'aspiration à ailettes Ver Plénum à volets motorisés Ver Plenum de soufflage avec iso Ver Raccord d'aspiration droit ai	PA000V Dulement d'air orientables 030 GM22 030 MZC220 Dlation interne et br 030 RPM000V vec isolation interne 030 RDMC000V	PA000V O40 GM22 O40 MZC220 ide circulaires O40 PM000V ide rectangulair O40 RPM000V e et bride circulai	130 GM32 130 MZC320 130 PM100V e 130 RPM100V	140 GM32 140 MZC320 140 PM100V 140 RPM100V	230 GM42 230 MZC530 230 PM200V 230 RPM200V	240 GM42 240 MZC530 240 PM200V 240 RPM200V	PA300V 330 GM62 330 MZC830 A30 PM300V 330 RPM300V	340 GM62 340 MZ(830 340 PM300V 340 RPM300V
Accessoires pour le refo Grille d'aspiration à ailettes Ver Plénum à volets motorisés Ver Plenum de soufflage avec iso Ver Raccord d'aspiration droit ai	PA000V Dulement d'air orientables 030 GM22 030 MZC220 Dlation interne et br 030 RPM000V vec isolation interne 030 RDMC000V	PA000V O40 GM22 O40 MZC220 ide circulaires O40 PM000V ide rectangulair O40 RPM000V e et bride circulai	130 GM32 130 MZC320 130 PM100V e 130 RPM100V	140 GM32 140 MZC320 140 PM100V 140 RPM100V	230 GM42 230 MZC530 230 PM200V 230 RPM200V	240 GM42 240 MZC530 240 PM200V 240 RPM200V	PA300V 330 GM62 330 MZC830 A30 PM300V 330 RPM300V	340 GM62 340 MZ(830 340 PM300V 340 RPM300V
Accessoires pour le refo Grille d'aspiration à ailettes Ver Plénum à volets motorisés Ver Plenum de soufflage avec iso Ver Raccord d'aspiration droit aiver Raccord de refoulement droi	PA000V Dulement d'air orientables 030 GM22 030 MZC220 Dolation interne et br 030 PM000V Dolation interne et br 030 RPM000V vec isolation interne 030 RDMC000V	PA000V O40 GM22 O40 MZC220 ide circulaires O40 PM000V ide rectangulair O40 RPM000V e et bride circulai O40 RDMC000V	PA100V 130 GM32 130 MZG320 130 PM100V e 130 RPM100V fres 130 RDMC100V	140 GM32 140 MZC320 140 PM100V 140 RPM100V	230 GM42 230 MZC530 230 PM200V 230 RPM200V 230 RPM200V	240 GM42 240 MZC530 240 PM200V 240 RPM200V 240 RPM200V	PA300V 330 GM62 330 MZC830 MZC830 PM300V 330 RPM300V 330 RPM300V	340 GM62 340 MZC830 340 PM300V 340 RPM300V
	PA000V Dulement d'air orientables 030 GM22 030 MZC220 Dilation interne et br 030 RPM000V vec isolation interne 030 RDMC000V it 030 RDM000V	PA000V O40 GM22 O40 MZC220 ide circulaires O40 PM000V ide rectangulair O40 RPM000V e et bride circulai O40 RDMC000V	PA100V 130 GM32 130 MZG320 130 PM100V e 130 RPM100V fres 130 RDMC100V	PA100V 140 GM32 140 MZC320 140 PM100V 140 RPM100V 140 RDMC100V	230 GM42 230 MZC530 230 PM200V 230 RPM200V 230 RDMC200V	240 GM42 240 MZC530 240 PM200V 240 RPM200V 240 RDMC200V	330 GM62 330 MZC830 MZC830 PM300V 330 RPM300V	340 GM62 340 MZC830 A40 PM300V 340 RPM300V 340 RDMC300V
Accessoires pour le refo Grille d'aspiration à ailettes Ver Plénum à volets motorisés Ver Plenum de soufflage avec iso Ver Raccord d'aspiration droit ai Ver Raccord de refoulement droi	PA000V Dulement d'air orientables 030 GM22 030 MZC220 Dilation interne et br 030 RPM000V vec isolation interne 030 RDMC000V it 030 RDM000V	PA000V O40 GM22 O40 MZC220 ide circulaires O40 PM000V ide rectangulair O40 RPM000V e et bride circulai O40 RDMC000V	PA100V 130 GM32 130 MZG320 130 PM100V e 130 RPM100V fres 130 RDMC100V	140 GM32 140 MZC320 140 PM100V 140 RPM100V 140 RDMC100V	230 GM42 230 MZC530 230 PM200V 230 RPM200V 230 RDMC200V	240 GM42 240 MZC530 240 PM200V 240 RPM200V 240 RDMC200V	330 GM62 330 MZC830 MZC830 PM300V 330 RPM300V	340 GM62 340 MZC830 A40 PM300V 340 RPM300V 340 RDMC300V

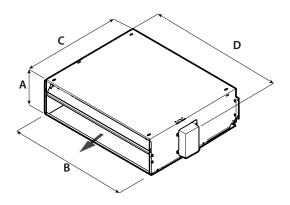
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		١	VED030I VED040I VED130I VED140I VED230I VED240I VED330I VED340I																						
		1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7
		L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																									
Puissance thermique	kW	1,82	3,37	3,69	2,37	3,57	3,92	4,40	5,83	6,29	4,52	6,09	6,58	5,35	6,50	7,16	5,80	7,14	7,91	7,81	9,34	10,51	8,31	10,08	10,95
Débit eau côté installation	I/h	160	296	323	207	313	343	386	512	552	396	534	577	469	570	628	509	626	694	685	819	921	729	878	960
Pertes de charge côté installation	kPa	3	7	9	4	10	12	13	22	26	9	16	18	27	30	37	18	26	32	9	13	16	22	28	32
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																									
Puissance thermique	kW	0,90	1,67	1,83	1,17	1,77	1,94	2,18	2,90	3,12	2,24	3,02	3,27	2,66	3,23	3,56	2,88	3,55	3,93	3,88	4,64	5,22	3,98	4,98	5,44
Débit eau côté installation	l/h	157	291	318	204	308	338	380	504	543	390	526	568	462	561	618	501	616	683	674	807	907	718	865	945
Pertes de charge côté installation	kPa	3	8	9	5	11	13	15	24	28	10	16	19	26	29	36	18	27	32	10	14	17	13	20	23
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C	(3)																								
Puissance frigorifique	kW	0,98	1,42	1,58	1,11	1,69	1,86	2,06	2,76	2,95	2,25	3,02	3,25	2,57	3,09	3,37	2,88	3,59	3,97	3,62	4,36	4,91	3,95	4,72	5,27
Puissance frigorifique sensible	kW	0,74	1,08	1,20	0,80	1,20	1,31	1,42	1,91	2,05	1,59	2,16	2,32	1,98	2,40	2,65	2,18	2,67	2,96	2,77	3,27	3,64	2,92	3,51	3,90
Débit eau côté installation	l/h	170	250	279	193	296	327	358	480	515	390	525	566	445	538	588	499	624	691	633	760	860	563	824	922
Pertes de charge côté installation	kPa	3	7	9	5	12	14	15	27	41	11	20	23	25	36	44	16	31	37	10	14	18	34	21	26
Ventilateur																									
Туре	Туре												Centr	ifuge											
Moteur ventilateur	Туре												Inve	rter											
Nombre	n°		1			1			2			2			2			2			3			3	
Dèbit d'air	m³/h	161	256	285	160	249	277	287	397	434	280	386	420	417	524	590	406	509	570	572	704	805	563	685	775
Pression statique utile	Pa	21	50	61	21	50	61	26	50	60	26	50	60	32	50	64	32	50	63	33	50	66	34	50	64
Puissance absorbée	W	12	29	36	12	29	36	17	33	45	17	33	45	24	40	53	24	40	53	35	60	86	35	60	86
Signal 0-10V	%	54	80	90	54	80	90	58	82	90	58	82	90	66	80	90	62	80	90	62	78	90	66	84	90
Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés	(4)																								
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	44,0	52,0	54,0	44,0	52,0	54,0	47,0	53,0	55,0	47,0		55,0	49,0	54,0	57,0		54,0		49,0	55,0	58,0	49,0	55,0	58,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	40,0	48,0	50,0	40,0	48,0	50,0	42,0	48,0	50,0	42,0	48,0	50,0	44,0	49,0	52,0	44,0	49,0	52,0	45,0	51,0	54,0	45,0	51,0	54,0
Diamètres des raccords																									
Туре	Type												Gas	-F											
Batterie principale	Ø												3/	4″											
Alimentation																									
Alimentation													230V~	-50Hz											

- (1) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
 (2) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
 (3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT
 (4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



		VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
Dimensions et poids									_
A	mm	217	217	217	217	217	217	217	217
В	mm	550	550	781	781	1001	1001	1122	1122
C	mm	584	584	584	584	584	584	584	584
D	mm	576	576	807	807	1027	1027	1148	1148

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A. Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia Tel. 0442633111 - Telefax 044293577

















VED 430-741

Ventilo-convecteur pour installation gainable



- Installation horizontale et verticale
- Groupe de ventilation a 5 vitesses
- · Large gamme de pression statique utile
- Groupe de ventilation contrôlable





DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs gainés pour le chauffage, le refroidissement et la déshumidification.

Conçu pour maintenir dans le temps la température réglée, en assurant des niveaux sonores très bas.

Ils peuvent être installés sur n'importe quel type d'installation à 2/4 tubes et assortis à tout générateur de chaleur même à basses températures.

Grâce à la disponibilité de plusieurs versions, avec batterie standard ou surdimensionnée, pour installation horizontale ou verticale, il est facile de choisir la solution optimale pour n'importe quelle exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Unités pour installation intérieure.

Structure avec isolation interne en classe de résistance au feu 1 et degré de protection IP20.

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.

Leurs caractéristiques leur permettent de réduire la consommation d'énergie par rapport aux ventilateurs communs.

Ils sont équilibrés statiquement et dynamiquement et sont directement couplés à l'arbre du moteur.

Le moteur électrique est monophasé à plusieurs vitesses (3 au choix), monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence. Vis sans fin en plastique extractibles pour un nettoyage facile et efficace.

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale a des raccords hydrauliques gaz femelle et elle est dotée de purges d'air.

L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.

Filtre d'air

Filtre à air Classe G3, facilement démontable et nettoyable.

Contrôle et Accessoires

Une large gamme de contrôles est disponible, ainsi qu'un vaste choix d'accessoires pour satisfaire toutes les exigences d'installation.

L'unité est fournie avec le raccord de refoulement.

ACCESSOIRES



Panneaux de commande

AERS03IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SIT3: Carte d'interface de thermostat; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commu-

tateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.

SIT5: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé. Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et jusqu'à 2 vannes (installations à quatre tuyaux) ; elle transmet les commandes du thermostat au réseau de ventilo-convecteurs.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

WMT05: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.

WMT06: Thermostat électronique avec ventilation continue.

WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.

Système VMF

VMF-EOX: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL)

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL

VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

VMF-MOD: Conseil d'expansion pour la gestion des vannes de modulation.

VMF-SIT3V: Carte d'interface relais. Accessoire obligatoire sur les unités dans lesquelles l'absorption du moteur dépasse 0.7 A. La carte d'interface du relais est équipée d'un fusible de 2A pour la protection du ventilo-convecteur. Si le ventilo-convecteur absorbe plus de 2A et jusqu'à 4A, il faut remplacer le fusible situé à l'intérieur par un fusible 4A, (fourni).

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

VMF-SW1: Sonde à eau (L=2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E191 pour le contrôle en mode froid

Vannes à eau

VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

VCT: Robinet à soupape à 3 voies en bronze avec raccords femelle/femelle \emptyset 1/2". Il peut être asservi par une servocommande. Le robinet n'a pas les raccords et les tuyaux pour les branchements hydrauliques, qui sont à la charge de l'installateur.

VCT: Robinet à soupape à 3 voies en bronze avec raccords femelle/femelle \emptyset 1/2". Il peut être asservi par une servocommande. Le robinet n'a pas les raccords et les tuyaux pour les branchements hydrauliques, qui sont à la charge de l'installateur.

VCTK: Actionneur On-Off 230 V pour vanne VCT à deux ou trois voies. Le choix de l'actionneur doit se faire en fonction du type de système/régulation envisa-

gé. Il peut être commandé à partir d'un panneau de commande s'il est activé pour la fonction de commande de la vanne.

VCTKM: Actionneur modulant 24 V pour vanne VCT à deux ou trois voies. Le choix de l'actionneur doit se faire en fonction du type de système/régulation envisagé.

VCF45C - 47C - 47CS - pour batterie principale: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est constitué d'une vanne à 3 voies 4 raccords avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté pour l'installation sur les ventilo-convecteurs avec raccords hydrauliques à droite et à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.

VCF45H - 47H - pour batterie chaud seul: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie chaud seul. Le kit est constitué d'une vanne à 3 voies 4 raccords, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté pour l'installation sur les ventilo-convecteurs avec raccords hydrauliques à droite et à gauche.

VCF25C - 25CS - pour batterie principale: Kit vanne motorisée à 2 voies pour batterie principale. Le kit est constitué d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté pour l'installation sur les ventilo-convecteurs avec raccords hydrauliques à droite et à gauche.

VCF25H - pour batterie chaud seul: Kit vanne motorisée à 2 voies pour batterie chaud seul. Le kit est constitué d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté pour l'installation sur les ventilo-convecteurs avec raccords hydrauliques à droite et à gauche.

BCV: Bac à condensats.

Accessoires pour l'installation

MZC: Plénum avec volets motorisés.

RDA_V: Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire.

RPA_V: Plénum d'aspiration avec bride rectangulaire, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

PA_V: Plénum d'aspiration avec brides circulaires en matériau plastique, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

PM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec brides circulaires, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

RPM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec bride rectangulaire. Les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

KFV: Kit bride circulaire pour plenum.

MZCACV: Installation électrique avec carte d'interface relais. Accessoire obligatoire sur les unités où l'absorption du moteur dépasse 0,7A. La carte d'interface relais est dotée d'un fusible de 2A pour la protection du ventilo-convecteur. Si le ventilo-convecteur absorbe plus de 2A et jusqu'à 4A, il faudra remplacer le fusible à l'intérieur par celui de 4A fourni.

MZCAC: Installation électrique obligatoire pour le raccordement du Plenum MZC avec un ventilo-convecteur doté d'un moteur asynchrone.

Configurateur

Champ	Description
1,2,3	VED
4	Taille _
<u> </u>	4,5,6,7
5	Batterie principale
3	Batterie à 3 rangs
4	Batterie à 4 rangs
6	Batterie secondaire
0	Sans batterie
1	Batterie à 1 rang chaud seul
2	Batterie à 2 rang chaud seul

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
AER503IR (1)		•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•		•
PR0503		•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•		•
SA5 (2)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (3)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (4)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•		•	•	•
TX (1)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05 (1)		•		•				•		•		•				•	
WMT06 (1)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10 (1)		•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•

- (1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
 (2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
 (3) Cartes pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
 (4) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

Système VMF

Modèle	Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
VMF-E0X (1)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19 (1)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•		•
VMF-E4DX		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-MOD		•	•	•	•		•		•	•	•	•	•			•	•
VMF-SIT3V (2)		•		•	•			•	•	•		•	•	•		•	•
VMF-SW		•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•		•	•
VMF-SW1		•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•

- (1) Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 Å. (2) Pour la sélection, consulter toute la documentation du thermostat et du ventilo-convecteur.

Vannes à eau

Kit vanne à 3 voies

	VED430	VED440	VED530	VED540	VED630	VED640	VED730	VED740
Kit vanne à 3 voies								
Batterie principale	VCF45C	VCF45C	VCF45C	VCF45C	VCF47CS	VCF47CS	VCF47CS	VCF47CS
	VED432	VED441	VED532	VED541	VED632	VED641	VED732	VED741
Kit vanne à 3 voies								
Batterie principale	VCF45C	VCF45C	VCF45C	VCF45C	VCF47CS	VCF47CS	VCF47CS	VCF47CS
Batterie secondaire pour quatre tubes	VCF45H	VCF45H	VCF45H	VCF45H	VCF47H	VCF47H	VCF47H	VCF47H

Alimentation 230 V - Raccords ⊠ 3/4"

Kit vanne à 2 voies

	VED430	VED440	VED530	VED540	VED630	VED640	VED730	VED740
Kit de vanne à 2 voies	'							
Batterie principale	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25CS	VCF25CS	VCF25CS	VCF25CS
	VED432	VED441	VED532	VED541	VED632	VED641	VED732	VED741
Kit de vanne à 2 voies								
Batterie principale	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25CS	VCF25CS	VCF25CS	VCF25CS
Batterie secondaire pour quatre tubes	VCF25H	VCF25H	VCF25H	VCF25H	VCF25H	VCF25H	VCF25H	VCF25H

Vannes à globe à 2 voies actionneur exclu

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
	VCT102	VCT202														

Ver		430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
		VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT203	VCT203	VCT203	VCT203	VCT203	VCT203	VCT403	VCT40
ctionneurs 230 V																	
Ver		430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
		VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCTK	VCT
Actionneurs 24 V																	
Ver		430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
		VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTKM	VCTK
/anne combiné de r	éaulation et	d'éauil	ibraae ii	ndépend	dante d	e la pres	sion côté	froid									
Modèle	<u>., </u>		er	430	432		441 53		540	541	630	632	640	641 7	30 732	740	74
/JP150 (1)				•	•	•			•	•							
/JP150M (2)				٠	•	٠		•	•	•							
/JP270M (2)											•	•	•	•	• •	•	•
1) 230V~50Hz 2) 24V																	
/JP/VJP_M la comp uyaux, est à vérific					e de l'in:	stallatio	n à 4										
Accessoires d'as																	
Raccord d'aspiration	n droit avec b	ride re	ctangul	aire													
Ver		430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	74
		RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA670V	RDA670V	RDA670V	RDA670V	RDA670\	RDA670V	RDA670V	RDA6
Plenum d'aspiration	n avec bride r	ectang	ulaire														
Ver		430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	74
		RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA67
	a duait arraa b		veulaiva														
Pleniim d'asniratioi		rines ci															
Plenum d'aspiration Ver	i aroit avec b	430	432		441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	74
				440 PA450V	441 PA450V	530 PA450V	532 PA450V	540 PA450V	541 PA450V	630 PA670V	632 PA670V	640 PA670V	641 PA670V	730 PA670V	732 PA670V	740 PA670V	
Ver		430 PA450V	432 PA450V	440													741 PA670
Ver Accessoires pou	r le refoule	430 PA450V ment	432 PA450V d'air	440 PA450V	PA450V	PA450V											
Ver Accessoires pou	r le refoule e avec isolatio	PA450V Pment on inter	432 PA450V d'air rne et br 432	440 PA450V ide rect 440	PA450V Fangula 441	PA450V ire 530	PA450V 532	PA450V 540	PA450V 541	PA670V 630	PA670V 632	PA670V 640	PA670V 641	PA670V 730	PA670V 732	PA670V 740	PA670
Ver Accessoires pour Plenum de soufflage	r le refoule e avec isolatio	PA450V Pment on inter	432 PA450V d'air rne et br	440 PA450V ide rect 440	PA450V Fangula 441	PA450V ire 530	PA450V 532	PA450V	PA450V 541	PA670V	PA670V 632	PA670V 640	PA670V 641	PA670V 730	PA670V 732	PA670V	PA670
Ver Accessoires pour Plenum de soufflago Ver	r le refoule e avec isolatio	PA450V ment on inter 430 RPM450V	432 PA450V d'air rne et br 432 RPM450V	440 PA450V ride rect 440 RPM450V	PA450V Fangula 441 RPM450V	PA450V ire 530	PA450V 532	PA450V 540	PA450V 541	PA670V 630	PA670V 632	PA670V 640	PA670V 641	PA670V 730	PA670V 732	PA670V 740	PA670
Ver Accessoires pour Plenum de soufflago Ver	r le refoule e avec isolatio	PA450V ment on inter 430 RPM450V	432 PA450V d'air rne et br 432 RPM450V	440 PA450V ride rect 440 RPM450V	PA450V Fangula 441 RPM450V	PA450V ire 530	PA450V 532	PA450V 540	PA450V 541	PA670V 630	PA670V 632	PA670V 640	PA670V 641	PA670V 730	PA670V 732	PA670V 740	741 RPM63
Ver Accessoires pour Plenum de soufflage Ver Plenum de soufflage	r le refoule e avec isolation	PA450V ment on inter 430 RPM450V on inter	PA450V d'air rne et br 432 RPM450V rne et br	### ### ##############################	PA450V cangulat 441 RPM450V ulaires	PA450V ire 530 7 RPM450V	PA450V 532 7 RPM450V	PA450V 540 RPM450V	PA450V 541 RPM450V	630 RPM670V	632 RPM670V	640 RPM670V	PA670V 641 RPM670V	730 78PM670\	PA670V 732 / RPM670V	740 RPM670V	741 RPM6
Ver Accessoires pour Plenum de soufflage Ver Plenum de soufflage Ver	r le refoule e avec isolation	430 PA450V ment on intel 430 RRPM450V on intel 430	A32 PA450V d'air rne et br A32 RPM450V rne et br A32	440 PA450V ide rect 440 RPM450V ide circ	PA450V Fangula 441 RPM450V ulaires 441	PA450V ire 530 RPM450V	532 7 RPM450V	540 RPM450V	541 RPM450V	630 RPM670V	632 RPM670V	640 RPM670V	PA670V 641 RPM670V	730 730 730 730	732 / RPM670V	740 RPM670V	741 RPM62
Ver Accessoires pour Plenum de soufflage Ver Plenum de soufflage Ver	r le refoule e avec isolation	430 PA450V ment on intel 430 RRPM450V on intel 430	A32 PA450V d'air rne et br A32 RPM450V rne et br A32	440 PA450V ide rect 440 RPM450V ide circ	PA450V Fangula 441 RPM450V ulaires 441	PA450V ire 530 RPM450V	532 7 RPM450V	540 RPM450V	541 RPM450V	630 RPM670V	632 RPM670V	640 RPM670V	PA670V 641 RPM670V	730 730 730 730	732 / RPM670V	740 RPM670V	741 RPM62 741 PM67
Ver Accessoires pour Plenum de soufflage Ver Plenum de soufflage Ver E	r le refoule e avec isolation	PA450V ment on inter 430 RPM450V on inter 430 PM450V	HASOV Ad'air AGE AGE AGE AGE AGE AGE AGE AG	440 PA450V ide rect 440 RPM450V ide circulate circulat	PA450V Fangulai 441 RPM450V ulaires 441 PM450V	PA450V ire 530 ' RPM450V 530 PM450V	532 7 RPM450V 532 PM450V	540 RPM450V 540 RPM450V	541 RPM450V 541 RPM450V	630 RPM670V 630 PM670V	632 RPM670V 632 PM670V	640 RPM670V 640 PM670V	641 RPM670V	730 730 78PM670V 730 PM670V	732 / RPM670V 732 PM670V	740 RPM670V 740 PM670V	PA670
Ver Accessoires pour Plenum de soufflage Ver Plenum de soufflage Ver Kit bride circulaire p	r le refoule e avec isolation	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	HASOV ASSETTING	### 440 PA450V ### 140 ### 140 ### 140 ### 140 ### 140 ### 140 ### 140 ### 140 ### 140 ### 140 ### 140 ### 140 ### 140 ### 140 ### 140	PA450V Fangulai RPM450V Ulaires 441 PM450V	PA450V ire 530 RPM450V 530 PM450V	532 ' RPM450V 532 PM450V 532	540 RPM450V 540 PM450V	541 RPM450V 541 PM450V	630 RPM670V 630 PM670V	632 RPM670V 632 PM670V	640 RPM670V 640 PM670V	641 RPM670V 641 PM670V	730 730 730 730 730 PM670V	732 / RPM670V 732 PM670V	740 RPM670V 740 PM670V	741 RPM67 741 PM67
Ver Accessoires pour Plenum de soufflage Ver Ver Kit bride circulaire p Ver Bac à condensats	r le refoule e avec isolation	430 PA450V ment on intel 430 RPM450V on intel 430 PM450V 430 KFV	432 PA450V d'air rne et br 432 RPM450V rne et br 432 PM450V	### 440 PA450V ### 140 RPM450V ### 140 PM450V ### 440 KFV	PA450V Fangula 441 RPM450V Ulaires 441 PM450V 441 KFV	PA450V ire 530 RPM450V 530 PM450V 530 KFV	532	540 RPM450V 540 PM450V 540 KFV	541 RPM450V 541 PM450V 541 KFV	630 RPM670V 630 PM670V 630 PM670V	632 RPM670V 632 PM670V 632 KFV	640 RPM670V 640 PM670V 640 KFV	641 RPM670V 641 PM670V 641 KFV	730 730 730 730 730 PM670V 730 KFV	732 / RPM670V 732 PM670V 732 PM670V	740 RPM670V 740 PM670V 740 KFV	741 RPM67 741 PM67
Ver Accessoires pour Plenum de soufflage Ver Plenum de soufflage Ver Kit bride circulaire p	r le refoule e avec isolation	430 PA450V ment on inter 430 PM450V On inter 430 PM450V 430 KFV	432 PA450V d'air rne et br 432 PM450V 432 PM450V 432 KFV	### 440 PA450V ### 440 RPM450V ### 440 PM450V ### 440 KFV	PA450V Fangulai RPM450V Ulaires 441 PM450V 441 KFV	PA450V ire 530 RPM450V 530 PM450V 530 KFV	532	540 RPM450V 540 PM450V 540 KFV	541 RPM450V 541 PM450V 541 KFV	630 RPM670V 630 PM670V 630 KFV	632 RPM670V 632 PM670V 632 KFV	640 RPM670V 640 PM670V 640 KFV	641 RPM670V 641 PM670V 641 KFV	730 780 780 780 730 730 730 KFV	732 / RPM670V 732 PM670V 732 KFV	740 RPM670V 740 PM670V 740 KFV	741 RPM67 741 KFV
Accessoires pour Plenum de soufflage Ver Plenum de soufflage Ver Kit bride circulaire p Ver Bac à condensats Ver	r le refoule e avec isolation	430 PA450V ment on intel 430 RPM450V on intel 430 PM450V 430 KFV	432 PA450V d'air rne et br 432 RPM450V rne et br 432 PM450V	### 440 PA450V ### 140 RPM450V ### 140 PM450V ### 440 KFV	PA450V Fangula 441 RPM450V Ulaires 441 PM450V 441 KFV	PA450V ire 530 RPM450V 530 PM450V 530 KFV	532	540 RPM450V 540 PM450V 540 KFV	541 RPM450V 541 PM450V 541 KFV	630 RPM670V 630 PM670V 630 PM670V	632 RPM670V 632 PM670V 632 KFV	640 RPM670V 640 PM670V 640 KFV	641 RPM670V 641 PM670V 641 KFV	730 730 730 730 730 PM670V 730 KFV	732 / RPM670V 732 PM670V 732 PM670V	740 RPM670V 740 PM670V 740 KFV	74' RPM6 74' PM67 74' KFV
Accessoires pour Plenum de soufflage Ver Plenum de soufflage Ver Kit bride circulaire p Ver Bac à condensats Ver MZC	r le refoule e avec isolation e avec isolation pour plenum	430 PA450V ment on inter 430 PM450V On inter 430 PM450V 430 KFV	432 PA450V d'air rne et br 432 PM450V 432 PM450V 432 KFV	### 440 PA450V ### 440 RPM450V ### 440 PM450V ### 440 KFV	PA450V Fangulai RPM450V Ulaires 441 PM450V 441 KFV	PA450V ire 530 RPM450V 530 PM450V 530 KFV	532	540 RPM450V 540 PM450V 540 KFV	541 RPM450V 541 PM450V 541 KFV	630 RPM670V 630 PM670V 630 KFV	632 RPM670V 632 PM670V 632 KFV	640 RPM670V 640 PM670V 640 KFV	641 RPM670V 641 PM670V 641 KFV	730 780 780 780 730 730 730 KFV	732 / RPM670V 732 PM670V 732 KFV	740 RPM670V 740 PM670V 740 KFV	74' RPM6 74' PM67 74' KFV
Ver Accessoires pour Plenum de soufflage Ver Ver Kit bride circulaire p Ver Bac à condensats Ver MZC Plénum à volets mo	r le refoule e avec isolation e avec isolation pour plenum torisés	### ##################################	432 PA450V d'air rne et br 432 RPM450V rne et br 432 PM450V 432 KFV 432 BCV45	### 440 PA450V ### 1440 RPM450V ### 1440 PM450V ### 1440 KFV ### 1440 BCV45	PA450V **angula: 441 RPM450V ulaires 441 PM450V 441 KFV 441 BCV45	PA450V ire 530 RPM450V 530 PM450V 530 KFV 530 BCV45	532 FM450V 532 PM450V 532 FM450V 532 KFV 532 BCV45	540 RPM450V 540 PM450V 540 KFV 540 BCV45	541 RPM450V 541 PM450V 541 KFV 541 BCV45	630 RPM670V 630 PM670V 630 KFV 630 BCV67	632 RPM670V 632 PM670V 632 KFV 632 BCV67	640 RPM670V 640 PM670V 640 KFV 640 BCV67	641 RPM670V 641 PM670V 641 KFV 641 BCV67	730 730 730 PM670V 730 KFV 730 BCV67	732 / RPM670V 732 PM670V 732 KFV 732 BCV67	740 RPM670V 740 PM670V 740 KFV 740 BCV67	741 RPM61 741 PM67 741 KFN
Ver Accessoires pour Plenum de soufflage Ver Plenum de soufflage Ver Kit bride circulaire p Ver Bac à condensats Ver MZC Plénum à volets mo Ver 4	r le refoule e avec isolation e avec isolation pour plenum torisés	### ### ##############################	432 PA450V d'air rne et br 432 RPM450V rne et br 432 PM450V 432 RFV 432 KFV	### ##################################	PA450V Fangulai RPM450V Ulaires 441 PM450V 441 KFV 441 BCV45	PA450V ire 530 7 RPM450V 530 PM450V 530 KFV 530 BCV45	532 PM450V 532 PM450V 532 KFV 532 KFV 532 S40	540 RPM450V 540 PM450V 540 KFV 540 BCV45	541 RPM450V 541 PM450V 541 KFV 541 BCV45	630 RPM670V 630 PM670V 630 KFV 630 BCV67	632 RPM670V 632 PM670V 632 KFV 632 BCV67	640 RPM670V 640 PM670V 640 KFV 640 BCV67	641 RPM670V 641 PM670V 641 KFV 641 BCV67	730 730 730 730 PM670V 730 KFV 730 BCV67	732 / RPM670V 732 PM670V 732 EVENT OF THE PROOF THE PR	740 RPM670V 740 PM670V 740 KFV 740 BCV67	741 RPM67 741 PM67 741 BCV6
Ver Accessoires pour Plenum de soufflage Ver Ver Kit bride circulaire p Ver Bac à condensats Ver MZC Plénum à volets mo Ver 4	r le refoule e avec isolation e avec isolation pour plenum torisés	### ### ##############################	432 PA450V d'air rne et br 432 RPM450V rne et br 432 PM450V 432 RFV 432 KFV	### ##################################	PA450V Fangulai RPM450V Ulaires 441 PM450V 441 KFV 441 BCV45	PA450V ire 530 7 RPM450V 530 PM450V 530 KFV 530 BCV45	532 PM450V 532 PM450V 532 KFV 532 KFV 532 S40	540 RPM450V 540 PM450V 540 KFV 540 BCV45	541 RPM450V 541 PM450V 541 KFV 541 BCV45	630 RPM670V 630 PM670V 630 KFV 630 BCV67	632 RPM670V 632 PM670V 632 KFV 632 BCV67	640 RPM670V 640 PM670V 640 KFV 640 BCV67	641 RPM670V 641 PM670V 641 KFV 641 BCV67	730 730 730 730 PM670V 730 KFV 730 BCV67	732 / RPM670V 732 PM670V 732 EVENT OF THE PROOF THE PR	740 RPM670V 740 PM670V 740 KFV 740 BCV67	741 RPM67 741 PM67 741 BCV6
Ver Accessoires pour Plenum de soufflage Ver Plenum de soufflage Ver Kit bride circulaire p Ver Bac à condensats Ver MZC Plénum à volets mo Ver 4	r le refoule e avec isolatio e avec isolatio cour plenum torisés 30 432 5040 MZC5040	### ### ##############################	432 PA450V d'air rne et br 432 RPM450V rne et br 432 PM450V 432 RFV 432 KFV	### ##################################	PA450V Fangulai RPM450V Ulaires 441 PM450V 441 KFV 441 BCV45	PA450V ire 530 7 RPM450V 530 PM450V 530 KFV 530 BCV45	532 PM450V 532 PM450V 532 KFV 532 KFV 532 S40	540 RPM450V 540 PM450V 540 KFV 540 BCV45	541 RPM450V 541 PM450V 541 KFV 541 BCV45	630 RPM670V 630 PM670V 630 KFV 630 BCV67	632 RPM670V 632 PM670V 632 KFV 632 BCV67	640 RPM670V 640 PM670V 640 KFV 640 BCV67	641 RPM670V 641 PM670V 641 KFV 641 BCV67	730 730 730 730 PM670V 730 KFV 730 BCV67	732 / RPM670V 732 PM670V 732 EVENT OF THE PROOF THE PR	740 RPM670V 740 PM670V 740 KFV 740 BCV67	741 RPM61 741 PM67 741 KFN
Ver Accessoires pour Plenum de soufflage Ver Plenum de soufflage Ver Kit bride circulaire p Ver Bac à condensats Ver MZC Plénum à volets mo Ver 4	r le refoule e avec isolatio e avec isolatio cour plenum torisés 30 432 5040 MZC5040	### ### ##############################	432 PA450V d'air rne et br 432 RPM450V 432 PM450V 432 RFV 432 REV 434 434 40 MZCS	### ##################################	PA450V Fangulai RPM450V Ulaires 441 PM450V 441 KFV 441 BCV45	PA450V ire 530 7 RPM450V 530 PM450V 530 KFV 530 BCV45	532 PM450V 532 PM450V 532 KFV 532 KFV 532 S40	540 RPM450V 540 PM450V 540 KFV 540 BCV45	541 RPM450V 541 PM450V 541 KFV 541 BCV45	630 RPM670V 630 PM670V 630 KFV 630 BCV67	632 RPM670V 632 PM670V 632 KFV 632 BCV67	640 RPM670V 640 PM670V 640 KFV 640 BCV67	641 RPM670V 641 PM670V 641 KFV 641 KFV 641 BCV67	730 730 730 730 PM670V 730 KFV 730 BCV67	732 / RPM670V 732 PM670V 732 EVENT OF THE PROOF THE PR	740 RPM670V 740 PM670V 740 KFV 740 BCV67	74' RPM6 74' PM67 74' KFN 74' T41
Ver Accessoires pour Plenum de soufflage Ver Plenum de soufflage Ver Kit bride circulaire p Ver Bac à condensats Ver MZC Plénum à volets mo Ver 4 MZC Installation électriq Ver 4	r le refoule e avec isolatio e avec isolatio pour plenum torisés 30 432 55040 MZCS040	### ##################################	432 PA450V d'air rne et br 432 PM450V 432 PM450V 432 KFV 432 KFV 432 KFV	### ##################################	PA450V Fangular A41 RPM450V Ulaires 441 PM450V 441 KFV 441 BCV45	PA450V ire 530 RPM450V 530 PM450V 530 KFV 530 BCV45	532 PM450V 532 PM450V 532 KFV 532 KFV 530 MZC5040	540 RPM450V 540 PM450V 540 KFV 540 BCV45 541 MZC5040	541 RPM450V 541 PM450V 541 KFV 541 BCV45 630 MZC7050	630 RPM670V 630 PM670V 630 KFV 630 BCV67	632 RPM670V 632 PM670V 632 KFV 632 BCV67 640 640	640 RPM670V 640 PM670V 640 KFV 640 BCV67	641 RPM670V 641 PM670V 641 KFV 641 KFV 641 BCV67	730 730 PM670V 730 PM670V 730 KFV 730 BCV67	732 732 PM670V 732 PM670V 732 KFV 732 BCV67	740 RPM670V 740 PM670V 740 KFV 740 BCV67	74' RPM67 74' PM67 74' KF\ 74' BCV0
Ver Accessoires pour Plenum de soufflage Ver Plenum de soufflage Ver Kit bride circulaire p Ver Bac à condensats Ver MZC Plénum à volets mo Ver 4 MZC Installation électriq Ver 4	r le refoule e avec isolatio e avec isolatio torisés 30 432 5040 MZCS040 ue 30 432	430 PA450V ment on inter 430 PM450V 430 PM450V 430 KFV 430 KFV 440 MZC50	432 PA450V d'air rne et br 432 RPM450V rne et br 432 PM450V 432 KFV 432 BCV45 440 MZCS	### ##################################	PA450V Fangular A41 RPM450V Ulaires 441 PM450V 441 KFV 441 BCV45	PA450V ire 530 RPM450V 530 PM450V 530 KFV 530 BCV45 532 IZC5040	532 PM450V 532 PM450V 532 KFV 532 KFV 540 MZC5040	540 RPM450V 540 PM450V 540 KFV 540 BCV45 541 MZC5040	541 RPM450V 541 PM450V 541 KFV 541 BCV45 630 MZC7050	630 RPM670V 630 PM670V 630 KFV 630 BCV67	632 RPM670V 632 PM670V 632 KFV 632 BCV67 640 640	640 RPM670V 640 PM670V 640 KFV 640 BCV67	641 RPM670V 641 PM670V 641 KFV 641 KFV 641 BCV67	730 730 PM670V 730 PM670V 730 KFV 730 BCV67	732 732 PM670V 732 PM670V 732 KFV 732 BCV67 732 AZC7050	740 RPM670V 740 PM670V 740 KFV 740 BCV67	741 RPM67 744 RPM67 744 RPM67 744 RFN 744 RFN 741 RZC70
Ver Accessoires pour Plenum de soufflage Ver Cit bride circulaire p Ver Bac à condensats Ver MZC Plénum à volets mo Ver 4 MZC nstallation électriq Ver 4 MZ	r le refoule e avec isolatio e avec isolatio pour plenum torisés 30 432 5040 MZC5040 ue 30 432 CCAC MZCAC onté sur les configura	430 PA450V ment on inter 430 RPM450V on inter 430 PM450V 430 KFV 430 BCV45 440 MZCS0 MZCA ations indiq	432 PA450V d'air rne et br 432 RPM450V rne et br 432 PM450V 432 KFV 432 BCV45 440 MZCS	### ##################################	PA450V Fangular A41 RPM450V Ulaires 441 PM450V 441 KFV 441 BCV45	PA450V ire 530 RPM450V 530 PM450V 530 KFV 530 BCV45 532 IZC5040	532 PM450V 532 PM450V 532 KFV 532 KFV 540 MZC5040	540 RPM450V 540 PM450V 540 KFV 540 BCV45 541 MZC5040	541 RPM450V 541 PM450V 541 KFV 541 BCV45 630 MZC7050	630 RPM670V 630 PM670V 630 KFV 630 BCV67	632 RPM670V 632 PM670V 632 KFV 632 BCV67 640 640	640 RPM670V 640 PM670V 640 KFV 640 BCV67	641 RPM670V 641 PM670V 641 KFV 641 KFV 641 BCV67	730 730 PM670V 730 PM670V 730 KFV 730 BCV67	732 732 PM670V 732 PM670V 732 KFV 732 BCV67 732 AZC7050	740 RPM670V 740 PM670V 740 KFV 740 BCV67	744 RPM6: 74 PM6: 74 KF
Ver Accessoires pour Plenum de soufflage Ver Plenum de soufflage Ver Kit bride circulaire p Ver Bac à condensats Ver MZC Plénum à volets mo Ver 4 MZC Installation électriq Ver 4 MI caccessoire ne peut pas être me	r le refoule e avec isolatio e avec isolatio pour plenum torisés 30 432 5040 MZC5040 ue 30 432 CCAC MZCAC onté sur les configura	430 PA450V ment on inter 430 RPM450V on inter 430 PM450V 430 KFV 430 BCV45 440 MZCS0 MZCA ations indiq	432 PA450V d'air rne et br 432 RPM450V 432 PM450V 432 KFV 432 BCV45 440 MZCS	### ### ##############################	PA450V Fangular A41 RPM450V Ulaires 441 PM450V 441 KFV 441 BCV45	PA450V ire 530 RPM450V 530 PM450V 530 KFV 530 BCV45 532 IZC5040	532 PM450V 532 PM450V 532 KFV 532 KFV 540 MZC5040	540 RPM450V 540 PM450V 540 KFV 540 BCV45 541 MZC5040	541 RPM450V 541 PM450V 541 KFV 541 BCV45 630 MZC7050	630 RPM670V 630 PM670V 630 KFV 630 BCV67	632 RPM670V 632 PM670V 632 KFV 632 BCV67 640 640	640 RPM670V 640 PM670V 640 KFV 640 BCV67	641 RPM670V 641 PM670V 641 KFV 641 BCV67	730 730 PM670V 730 PM670V 730 KFV 730 BCV67	732 732 PM670V 732 PM670V 732 KFV 732 BCV67 732 AZC7050	740 RPM670V 740 PM670V 740 KFV 740 BCV67	744 RPM6: 74 PM6: 74 KF

⁽¹⁾ Il est obligatoire de prévoir MZCACV si l'absorption de l'unité associée à l'accessoire MZC dépasse 0,7 ampères. L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Pour plus d'informations, consulter la fiche dédiée au plénum MZC.

DONNÉES TECHNIQUES

			VED43	0	1	VED44	0	1	/ED53	0	١	VED54	0	1	VED63	0	١	VED64	0	1	VED73	0	1	VED74	0
		1	3	5	1	3	5	2	4	5	2	4	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5
		L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																									
Puissance thermique	kW	10,47	13,85	15,97	11,45	15,36	18,11	13,80	16,47	17,57	15,38	18,59	19,91	18,63	22,67	27,02	22,45	27,74	32,69	21,18	25,36	29,00	22,88	27,65	31,71
Débit eau côté installation	l/h	918	1214	1401	1004	1347	1588	1210	1444	1541	1349	1630	1746	1634	1988	2369	1969	2433	2867	1857	2224	2543	2007	2425	2781
Pertes de charge côté installation	kPa	9	14	19	11	18	24	13	158	21	18	25	29	30	43	58	19	29	38	38	55	67	26	36	46
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																									
Puissance thermique	kW	5,20	5,88	7,94	5,69	7,64	9,01	6,86	8,19	8,74	7,45	9,24	9,90	9,26	11,20	13,40	9,88	12,40	14,80	10,50	12,60	14,20	11,30	13,70	15,70
Débit eau côté installation	l/h	894	1183	1366	979	1314	1550	1180	1409	1503	1281	1589	1703	1593	1926	2305	1699	2133	2546	1806	2167	2442	1944	2356	2700
Pertes de charge côté installation	kPa	9	14	19	11	18	24	14	19	21	21	25	30	30	42	58	16	24	32	38	52	66	26	36	35
Performances en mode refroidissement 7 °C / 1	2°C(3)																								
Puissance frigorifique	kW	4,54	5,98	6,72	5,21	6,88	7,79	5,99	7,16	7,49	7,26	8,31	8,70	8,67	10,43	12,19	10,20	12,50	14,80	10,17	11,92	13,48	11,73	13,95	15,71
Puissance frigorifique sensible	kW	3,40	4,54	5,13	3,65	4,86	5,51	4,55	5,48	5,75	4,87	5,90	6,18	7,00	8,48	9,96	7,02	8,62	10,30	8,25	9,71	11,07	8,11	9,69	10,95
Débit eau côté installation	I/h	781	1029	1156	896	1183	1340	1030	1232	1288	1249	1429	1496	1491	1794	2097	1754	2150	2546	1749	2050	2319	2018	2399	2702
Pertes de charge côté installation	kPa	8	13	17	10	17	22	12	19	21	19	25	28	26	36	48	24	34	47	35	46	58	27	37	45
Ventilateur																									
Туре	Туре												Centr	ifuge											
Moteur ventilateur	Туре												Async	hrone											
Nombre	n°		2			2			2			2			3			3			3			3	
Dèbit d'air	m³/h	790	1130	1350	780	1100	1340	1120	1400	1520	1100	1380	1500	1380	1800	2210	1567	2004	2440	1640	2040	2410	1600	2000	2350
Pression statique utile	Pa	24	50	72	-	50	63	32	50	70	32	50	56	30	50	75	30	50	75	32	50	69	32	50	64
Puissance absorbée	W	137	175	228	135	178	222	175	232	270	172	230	267	220	271	340	220	293	340	234	285	371	234	285	371
Raccordements électriques		V1	V3	V5	٧1	V3	V5	V2	٧4	V5	V2	٧4	V5	V1	V3	V5	٧1	V3	V5	٧1	V3	V5	V1	V3	V5
Données acoustiques ventilo-convecteurs cana	lisés (4)																								
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	51,0	57,0	61,0	51,0	57,0	61,0	53,0	59,0	62,0	53,0	59,0	62,0	61,0	64,0	68,0	61,0	64,0	68,0	62,0	66,0	68,0	62,0	66,0	68,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	47,0	53,0	57,0	47,0	53,0	57,0	49,0	55,0	58,0	49,0	55,0	58,0	57,0	60,0	64,0	57,0	60,0	64,0	58,0	62,0	64,0	58,0	62,0	64,0
Diamètres des raccords																									
Туре	Туре													-											
Batterie principale	Ø												3/	/4"											
Batterie à eau																									
Contenance en eau batterie principale			2,9			3,9			2,9			3,9			4,7			6,3			4,7			6,3	
Alimentation																									
Alimentation													230V	~50Hz											

- (1) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
 (2) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
 (3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT
 (4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

 4 tuyaux

			VED441			VED541			VED641			VED741	
		1	3	5	2	4	5	1	3	5	1	3	5
		L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)													
Puissance thermique	kW	5,53	6,68	7,30	6,70	7,62	7,89	9,65	11,00	12,30	10,50	11,80	12,90
Débit eau côté installation	l/h	475	574	627	576	655	678	829	946	1057	903	1014	1109
Pertes de charge côté installation	kPa	14	20	23	20	25	26	15	19	24	18	22	25
Performances en mode refroidissement 7 °C / 1	2°C (2)												
Puissance frigorifique	kW	5,35	7,05	8,00	7,46	8,56	8,94	10,40	12,70	15,20	11,90	14,20	16,10
Puissance frigorifique sensible	kW	3,79	5,03	5,74	5,07	6,14	6,42	7,26	8,92	10,70	8,37	9,96	11,30
Débit eau côté installation	l/h	920	1212	1376	1283	1472	1537	1788	2184	2614	2046	2442	2769
Pertes de charge côté installation	kPa	12	19	24	21	27	29	24	35	48	27	37	46
Ventilateur													
Туре	Туре						Cent	rifuge					
Moteur ventilateur	Туре						Asyno	hrone					
Nombre	n°		2			2			3			3	
Dèbit d'air	m³/h	750	1060	1253	1060	1360	1453	1340	1730	2120	1600	2000	2358
Pression statique utile	Pa	25	50	70	32	50	57	30	50	75	32	50	69
Puissance absorbée	W	121	175	215	170	229	265	224	264	341	224	288	373
Raccordements électriques		V1	V3	V5	V2	V4	V5	V1	V3	V5	V1	V3	V5
Données acoustiques ventilo-convecteurs cana	lisés (3)												
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	51,0	57,0	61,0	53,0	59,0	62,0	61,0	64,0	68,0	62,0	66,0	68,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	47,0	53,0	57,0	49,0	55,0	58,0	57,0	60,0	64,0	58,0	62,0	64,0
Diamètres des raccords													
Туре	Туре							-					
Batterie principale	Ø						3,	/4"					
Batterie secondaire	Ø						1,	/2"					
Batterie à eau													
Contenance en eau batterie principale			3,9			3,9			6,3			6,3	
Contenance en eau batterie secondaire	1		1,0			1,0			1,6			1,6	
Alimentation													

	VED441	VED541	VED641	VED741
Alimentation		230	/~50Hz	

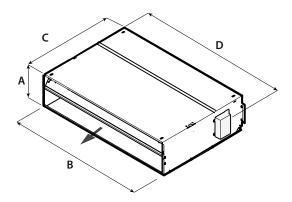
⁽¹⁾ Air ambiant 20° b.s.; Eau (in/out) 65°C/55°C; EUROVENT
(2) Air ambiant 27°C b.s./19°C b.u.; Eau (in/out) 7°C/12°C; EUROVENT
(3) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

VED			Du VED 43	30 au 741		
Vitesse du ventilateur	V1	V2	V3	V4	V5	
Raccordement au moteur	L5	14	L3	12	L1	

Les vitesses raccordées peuvent différer de la configuration standard d'usine.

Pour plus d'informations, se référer au programme de sélection et à la documentation technique.

DIMENSIONS



		VED430	VED440	VED530	VED540	VED630	VED640	VED730	VED740
Dimensions et poids	'								
A	mm	300	300	300	300	351	351	351	351
В	mm	1133	1133	1133	1133	1533	1533	1533	1533
C	mm	737	737	737	737	789	789	789	789
D	mm	1158	1158	1158	1158	1558	1558	1558	1558
Poids net	kg	41,00	43,00	42,00	47,00	57,00	60,00	58,00	61,00
		VED432	VED441	VED532	VED541	VED632	VED641	VED732	VED741
Dimensions et poids		VED432	VED441	VED532	VED541	VED632	VED641	VED732	VED741
Dimensions et poids	mm	VED432 300	VED441 300	VED532 300	VED541 300	VED632 351	VED641 351	VED732 351	VED741 351
Λ.	mm mm								
A		300	300	300	300	351	351	351	351
A	mm	300 1133	300 1133	300 1133	300 1133	351 1533	351 1533	351 1533	351 1533





















Ventilo-convecteur pour installation gainable



- Installation horizontale et verticale
- Groupe de ventilation a 5 vitesses
- · Large gamme de pression statique utile
- Groupe de ventilation contrôlable





DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs gainés pour le chauffage, le refroidissement et la déshumidification.

Conçu pour maintenir dans le temps la température réglée, en assurant des niveaux sonores très bas.

Ils peuvent être installés sur n'importe quel type d'installation à 2/4 tubes et assortis à tout générateur de chaleur même à basses températures.

Grâce à la disponibilité de plusieurs versions, avec batterie standard ou surdimensionnée, pour installation horizontale ou verticale, il est facile de choisir la solution optimale pour n'importe quelle exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Unités pour installation intérieure.

Structure avec isolation interne en classe de résistance au feu 1 et degré de protection IP20.

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.

Moteur Brushless avec variation continue 0-100% de la vitesse.

Le moteur inverter permet l'adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement intérieur sans oscillations de température.

Le débit de l'air peut être modifié de façon continue au moyen d'un signal 1-10 V engendré par des commandes de réglage et de contrôle Aermec ou par des systèmes de réglage indépendants.

Cette possibilité, en plus d'améliorer le confort acoustique, permet une réponse plus précise à la variation des charges thermiques et une plus grande stabilité de la température ambiante souhaitée.

Le haut rendement, même à un nombre réduit de tours, permet une réduction importante de la consommation électrique (plus de 50 % en moins par rapport aux ventilo-convecteurs avec un moteur traditionnel).

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale a des raccords hydrauliques gaz femelle et elle est dotée de purges d'air.

L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.

Filtre d'air

Filtre à air Classe G3, facilement démontable et nettoyable.

Contrôle et Accessoires

Une large gamme de contrôles est disponible, ainsi qu'un vaste choix d'accessoires pour satisfaire toutes les exigences d'installation.

L'unité est fournie avec le raccord de refoulement.

148 www.aermec.com VED-530-741-I_F_UN50_05

ACCESSOIRES



Panneaux de commande

AERS03IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualiet).

WMT21: Thermostat électronique pour ventilo-convecteurs inverter.

Système VMF

VMF-E191: Thermostat pour unité inverter à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

VMF-SW1: Sonde à eau (L=2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E191 pour le contrôle en mode froid

Configurateur

Champ	Description
1,2,3	VED
4	Taille 5, 7
5	Batterie principale
3	Batterie à 3 rangs
4	Batterie à 4 rangs
6	Batterie secondaire
0	Sans batterie

Vannes à eau

VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

VCF45C - 47C - 47CS - pour batterie principale: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est constitué d'une vanne à 3 voies 4 raccords avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté pour l'installation sur les ventilo-convecteurs avec raccords hydrauliques à droite et à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.

VCF45H - 47H - pour batterie chaud seul: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie chaud seul. Le kit est constitué d'une vanne à 3 voies 4 raccords, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté pour l'installation sur les ventilo-convecteurs avec raccords hydrauliques à droite et à gauche.

VCF25C - 25CS - pour batterie principale: Kit vanne motorisée à 2 voies pour batterie principale. Le kit est constitué d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté pour l'installation sur les ventilo-convecteurs avec raccords hydrauliques à droite et à gauche.

VCF25H - pour batterie chaud seul: Kit vanne motorisée à 2 voies pour batterie chaud seul. Le kit est constitué d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, est adapté pour l'installation sur les ventilo-convecteurs avec raccords hydrauliques à droite et à gauche.

BCV: Bac à condensats.

Accessoires pour l'installation

MZC: Plénum avec volets motorisés.

RDA_V: Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire.

RPA_V: Plénum d'aspiration avec bride rectangulaire, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

PA_V: Plénum d'aspiration avec brides circulaires en matériau plastique, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer

PM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec brides circulaires, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

RPM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec bride rectangulaire. Les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

KFV: Kit bride circulaire pour plenum.

MZCBC: Installation électrique obligatoire pour le raccordement du Plenum MZC avec un ventilo-convecteur doté d'un moteur brushless.

Champ	Description
1	Batterie à 1 rang chaud seul
2	Batterie à 2 rang chaud seul
7	Ventilateurs

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Accessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
AER503IR	•	•	•	•
PR0503	•	•	•	•
SA5	•	•	•	•
SW5	•	•	•	•
TX	•	•	•	•
WMT21	•	•	•	•
		VEDE 411	VED732I	VED741I
Accessoire	VED532I	VED541I	VLD/ 321	VLU/411
	VED532I •	• VED3411	•	VLD/+11
AER503IR	VED532I • •	VEU5411 •	•	• •
AER503IR PR0503	VED532I • •	VED3411 • • •	•	* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Accessoire AER503IR PR0503 SA5 SW5	VED532I • • •	VED3411 • • • • •	•	•

Svstème VMF

Systeme vivir				
Accessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
VMF-E19I	•	•	•	•
VMF-E3	•	•	•	•
VMF-E4DX	•	•	•	•
VMF-E4X	•	•	•	•
VMF-IO	•	•	•	•
VMF-IR	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•
Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
VMF-E19I	•	•	•	•
VMF-E3	•	•	•	•
VMF-E4DX	•	•	•	•
VMF-E4X	•	•	•	•
VMF-IO	•	•	•	•
VMF-IR	•	•	•	•
VMF-LON	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•

Vannes à eau

Kit vanne à 3 voies

	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
Kit vanne à 3 voies				
Batterie principale	VCF45C	VCF45C	VCF47CS	VCF47CS
Batterie secondaire pour quatre tubes	-	-	-	-
	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
Kit vanne à 3 voies				
Batterie principale	VCF45C	VCF45C	VCF47CS	VCF47CS
Batterie secondaire pour quatre tubes	VCF45H	VCF45H	VCF47H	VCF47H

Alimentation 230 V - Raccords ⊠ 3/4"

Kit vanne à 2 voies

	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
Kit de vanne à 2 voies				
Batterie principale	VCF25C	VCF25C	VCF25CS	VCF25CS
Batterie secondaire pour quatre tubes	-	-	-	-
	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
Kit de vanne à 2 voies	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
Kit de vanne à 2 voies Batterie principale	VED5321 VCF25C	VED541I VCF25C	VED732I VCF25CS	VED741I VCF25CS

Alimentation 230 V - Raccords \boxtimes 3/4"

Vannes à globe à 2 voies actionneur exclu

Accessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
VCT102	•	•		
VCT202			•	•
Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
Accessoire VCT102	VED532I •	VED541I •	VED732I	VED741I

ccessoire	VED540I	VED7	301	VED740I
CTK	VED540I •	VEU/	JUI	VED/40I •
cessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
TK	•	•	•	•
ctionneurs 24 V				
cessoire	VED540I	VED7	301	VED740I
TKM	•	•		•
cessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
TKM	•	• VEDJ411	•	VED/411 •
11011				
ınne combiné de régulatio	on et d'équilibrage indépendante de la	pression côté froid		
cessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
P150	•	•		
P150M	•	•		
² 270M			•	•
cessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
2150	•	•		
P150M	•	•		
2270M			•	•
IP/VIP M la compatibilité	é des vannes réseau chaude de l'instal	lation à 4		
ıyaux, est à vérifier avec l		id tion d 4		
ac à condensats	- acon a can an projet			
	VEDEZOL	VED 5 401	VENZZOL	VEDZAGI
cessoire V45	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
145 167	•	•	•	•
cessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED7411
V45	•	•		
V67			•	•
ccessoire DA450V	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
A670V				
			•	•
-accaiva	VEDESSI	VEDEATI		
	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
A450V	VED532I	VED541I •	VED732I	VED741I
A450V				
A450V A670V	•		VED732I	VED741I
A450V A670V enum d'aspiration avec bl	•		VED732I	VED741I
NA450V NA670V Lenum d'aspiration avec b C cessoire NA450V	ride rectangulaire	•	VED732I	VED741I •
A450V A670V enum d'aspiration avec b i cessoire A450V	• ride rectangulaire VED530I	• VED540I	VED732I	VED741I •
A450V A670V enum d'aspiration avec b accessoire A450V A670V	• ride rectangulaire VED530I	• VED540I	VED732I • VED730I	VED741I • VED740I
A450V A670V enum d'aspiration avec b essoire A450V A670V essoire	• ride rectangulaire VEDS30I •	VED540I	VED732I • VED730I •	VED741I • VED740I •
A450V A670V enum d'aspiration avec bi cessoire A450V A670V cessoire A450V	ride rectangulaire VED530I VED532I	VED540I • VED541I	VED732I • VED730I •	VED741I • VED740I •
A450V A670V enum d'aspiration avec be cessoire A450V A670V cessoire A450V A670V	• ride rectangulaire VED530I • VED532I •	VED540I • VED541I	VED732I • VED730I • VED732I	VED741I • VED740I • VED741I
A450V A670V enum d'aspiration avec be ressoire A450V ressoire A450V A670V A670V ressoire A450V A670V	vide rectangulaire VED530I VED532I vec brides circulaires	VED5401 • VED5411 •	VED732I • VED730I • VED732I •	VED741I • VED740I • VED741I •
A450V A670V enum d'aspiration avec be ressoire A450V ressoire A450V A670V ressoire A450V A670V enum d'aspiration droit a	vec brides circulaires	VED5401 • VED5411 • VED5401	VED732I • VED730I • VED732I	VED741I • VED740I • VED741I
A450V A670V enum d'aspiration avec becessoire A450V A670V cessoire A450V A670V enum d'aspiration droit accessoire	vide rectangulaire VED530I VED532I vec brides circulaires	VED5401 • VED5411 •	VED732I • VED730I • VED732I • VED730I	VED741I • VED740I • VED741I • VED740I
A450V A670V enum d'aspiration avec becessoire A450V A670V cessoire A450V A670V enum d'aspiration droit a cessoire 450V 670V	vide rectangulaire VED530 VED532 vec brides circulaires VED530 VED530	VED540I VED541I VED540I VED540I	VED732I • VED730I • VED732I • VED732I •	VED741I • VED740I • VED741I • VED740I •
A450V A670V enum d'aspiration avec be cessoire A450V A670V cessoire A450V A670V enum d'aspiration droit a cessoire 450V 670V cessoire	vide rectangulaire VED530I VED532I vec brides circulaires VED530I VED532I	VED540I • VED541I • VED540I • VED540I	VED732I • VED730I • VED732I • VED730I	VED741I • VED740I • VED741I • VED740I
A450V A670V enum d'aspiration avec bi ressoire A450V A670V ressoire A450V A670V enum d'aspiration droit a ressoire 450V ressoire 450V ressoire	vide rectangulaire VED530 VED532 vec brides circulaires VED530 VED530	VED540I VED541I VED540I VED540I	VED732I • VED730I • VED732I • VED732I • VED730I	VED741I . VED740I . VED741I . VED741I . VED741I
A450V A670V enum d'aspiration avec bi cessoire A450V A670V cessoire A450V A670V enum d'aspiration droit a cessoire 450V cessoire 450V cessoire	vide rectangulaire VED530I VED532I vec brides circulaires VED530I VED532I	VED540I • VED541I • VED540I • VED540I	VED732I • VED730I • VED732I • VED732I •	VED741I • VED740I • VED741I • VED740I •
A450V A670V enum d'aspiration avec becessoire A450V A670V cessoire A450V A670V enum d'aspiration droit a cessoire 450V cessoire 450V cessoire 450V cessoire 450V cessoire	vec brides circulaires VED532I VED532I VED532I VED532I VED532I VED532I Oulement d'air	VED540I • VED541I • VED540I • VED540I	VED732I • VED730I • VED732I • VED732I • VED730I	VED741I . VED740I . VED741I . VED741I . VED741I
A450V A670V enum d'aspiration avec becessoire A450V A670V cessoire A450V A670V enum d'aspiration droit accessoire 450V A670V cessoire 450V A670V cessoire 450V cessoire 450V cessoire 450V cessoire	vec brides circulaires VED532I VED532I VED532I VED532I VED532I VED532I Oulement d'air olation interne et bride rectangulaire	VED5401 • VED5411 • VED5411 •	VED732I • VED730I • VED732I • VED732I • VED732I	VED7411 • VED7401 • VED7411 • VED7411 • VED7411 •
A450V A670V	vec brides circulaires VED532I VED532I VED532I VED532I VED532I VED532I Oulement d'air	VED5401 VED5411 VED5401 VED5401 VED5401	VED732I • VED730I • VED732I • VED732I • VED730I	VED741I . VED740I . VED741I . VED741I . VED741I
ccessoire PM450V	vec brides circulaires VED532I VED532I VED532I VED532I VED532I VED532I Oulement d'air olation interne et bride rectangulaire	VED5401 • VED5411 • VED5411 •	VED732I • VED730I • VED730I • VED730I • VED730I • VED732I •	VED740I . VED740I . VED741I . VED741I . VED740I . VED740I
A450V A670V	vec brides circulaires VED530I VED532I VED530I VED530I VED530I vec brides circulaires VED530I VED530I VED530I VED530I	VED5401 VED5411 VED5401 VED5401 VED5401	VED732I • VED730I • VED732I • VED732I • VED732I	VED7411 • VED7401 • VED7411 • VED7411 • VED7411 •
A450V A670V	vec brides circulaires VED530I VED532I VED530I VED530I VED530I vec brides circulaires VED530I VED530I VED530I VED530I	VED5401 VED5411 VED5401 VED5401 VED5401	VED732I • VED730I • VED730I • VED730I • VED730I • VED732I •	VED740I . VED740I . VED741I . VED741I . VED740I . VED740I
A450V A670V	vec brides circulaires VED530I VED532I VED530I VED530I	VED540I VED541I VED540I VED540I VED540I VED540I VED540I	VED732I VED730I VED732I VED732I VED732I VED732I VED732I VED732I VED732I VED732I	VED740I . VED740I . VED741I . VED740I . VED740I . VED740I . VED740I .

Dlanum da caufflaga	avec isolation interne	at brida circulairas
- ΡΙΡΝΙΙΜ ΔΡ <u>ς</u> ΟΙΙΠΙΔΔΡ	avec isolation interne	et briae circulaires

Accessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
PM450V	•	•		
PM670V			•	•
Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
ACCESSOILE	VLDJJZI	VLUJ 4 11	VLD/ JZI	VLD/TII
PM450V	•	• •	VLU/ 321	VLD/TII

Kit bride circulaire pour plenum

Accessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
KFV	•	•	•	•
A	VEDESSI	NED E 141	UFDTON	1150=111
Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I

MZC

Plénum à volets motorisés

Accessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
MZC5040	•	•		
MZC7050	<u> </u>		•	•
Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
MZC5040	•	•		
MZC7050			•	•

Installation électrique

Accessoire	VED540I	VEC	07301	VED740I		
MZCBC	•			•		
Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I		
MZCBC	•	•	•	•		

DONNÉES TECHNIQUES

2 tuvaux

2 tuyaux													
			VED530I			VED540I			VED730I		VED740I		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	M	Н
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)													
Puissance thermique	kW	13,80	16,47	17,57	15,38	18,59	19,91	21,18	25,36	29,00	22,88	27,65	31,71
Débit eau côté installation	I/h	1210	1444	1541	1349	1630	1746	1857	2224	2543	2007	2425	2781
Pertes de charge côté installation	kPa	13	18	21	18	25	29	38	55	67	26	36	46
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)													
Puissance thermique	kW	6,86	8,19	8,74	7,65	9,24	9,90	10,53	12,61	14,22	11,34	27,65	15,81
Débit eau côté installation	l/h	1180	1409	1503	1316	1589	1703	1811	2169	2446	1950	2425	2719
Pertes de charge côté installation	kPa	14	19	21	21	25	30	38	52	66	26	36	46
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12	.°C (3)												
Puissance frigorifique	kW	6,05	7,25	7,39	7,31	8,40	8,70	10,25	11,96	13,48	11,81	13,99	15,71
Puissance frigorifique sensible	kW	4,61	5,57	6,02	4,93	5,99	6,18	8,33	9,75	11,07	8,19	9,73	10,95
Débit eau côté installation	l/h	1041	1247	1271	1257	1445	1496	1763	2057	2319	2031	2406	2702
Pertes de charge côté installation	kPa	12	19	21	19	25	28	35	46	58	27	37	45
Ventilateur													
Туре	Туре						Centi	rifuge					
Moteur ventilateur	Туре						Inve	erter					
Nombre	n°		2			2			3			3	
Dèbit d'air	m³/h	1120	1400	1520	1100	1380	1500	1640	2040	2410	1600	2000	2358
Pression statique utile	Pa	32	50	58	32	50	56	32	50	69	32	50	69
Puissance absorbée	W	115	160	205	115	160	205	147	241	370	147	241	370
Signal 0-10V	%	66	76	62	62	76	90	62	76	90	62	76	90
Données acoustiques ventilo-convecteurs canal	isés (4)												
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	53,0	59,0	62,0	53,0	59,0	62,0	62,0	66,0	68,0	62,0	66,0	68,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	49,0	55,0	58,0	49,0	55,0	58,0	58,0	62,0	64,0	58,0	62,0	64,0
Diamètres des raccords													
Batterie principale	Ø						3/	/4"					
Alimentation													
Alimentation							230V	~50Hz					

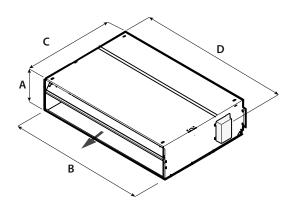
⁽¹⁾ Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

4 tuyaux

		VED541I			VED741I		
		1	2	3	1	2	3
		L	М	Н	L	M	Н
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)							
Puissance thermique	kW	6,70	7,62	7,90	10,57	11,88	12,96
Débit eau côté installation	l/h	584	666	692	925	1040	1133
Pertes de charge côté installation	kPa	19	24	26	17	21	25
Performances en mode refroidissement 7 °C/	12 °C (2)						
Puissance frigorifique	kW	7,43	8,54	8,97	11,96	14,23	16,08
Puissance frigorifique sensible	kW	5,04	6,13	6,45	8,34	9,97	11,32
Débit eau côté installation	l/h	1278	1469	1543	2057	2448	2766
Pertes de charge côté installation	kPa	21	27	29	27	37	46
Ventilateur							
Туре	Туре	Centrifuge					
Moteur ventilateur	Туре	Inverter					
Nombre	n°		2			3	
Dèbit d'air	m³/h	1060	1360	1460	1600	2000	2350
Pression statique utile	Pa	32	50	56	32	50	69
Puissance absorbée	W	106	163	185	138	240	363
Signal 0-10V	%	66	84	90	64	78	90
Données acoustiques ventilo-convecteurs can	alisés (3)						
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	53,0	59,0	62,0	62,0	66,0	68,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	49,0	55,0	58,0	58,0	62,0	64,0
Diamètres des raccords							
Batterie principale	Ø	3/4"					
Batterie secondaire	Ø			1/	2"		
Alimentation							
Alimentation		230V~50Hz					

(1) Air ambiant 20° b.s.; Eau (in/out) 65°C/55°C; EUROVENT
(2) Air ambiant 27°C b.s./19°C b.u.; Eau (in/out) 7°C/12°C; EUROVENT
(3) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



		VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
Dimensions et poids					
A	mm	300	300	351	351
В	mm	1133	1133	1533	1533
C	mm	737	737	789	789
D	mm	1158	1158	1558	1558
Poids net	kg	42,00	47,00	58,00	61,00
		VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
		VEDDOZI	VEUD411	VED/321	VED/411
Dimensions et poids		VEDJJZI	VEDJ4II	VED/321	VED/411
Dimensions et poids	mm	300	300	351	351
Dimensions et poids A B	mm mm				
Dimensions et poids A B C		300	300	351	351
A B C D	mm	300 1133	300 1133	351 1533	351 1533

www.aermec.com

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A. Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia Tel. 0442633111 - Telefax 044293577

















VES 030-340

Ventilo-convecteur pour installation gainable



- Installation horizontale et verticale
- Large gamme de pression statique utile
- Batterie conçue pour optimiser le rendement sensible





DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs gainés pour le chauffage, le refroidissement et la déshumidification.

Conçu pour maintenir dans le temps la température réglée, en assurant des niveaux sonores très bas.

Ils peuvent être installés sur n'importe quel type d'installation à 2/4 tubes et assortis à tout générateur de chaleur même à basses températures.

Grâce à la disponibilité de plusieurs versions, avec batterie standard ou surdimensionnée, pour installation horizontale ou verticale, il est facile de choisir la solution optimale pour n'importe quelle exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Unités pour installation intérieure.

Structure avec isolation interne en classe de résistance au feu 1 et degré de protection IP20.

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.

Leurs caractéristiques leur permettent de réduire la consommation d'énergie par rapport aux ventilateurs communs.

Ils sont équilibrés statiquement et dynamiquement et sont directement couplés à l'arbre du moteur.

Le moteur électrique est monophasé à plusieurs vitesses (3 au choix), monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence. Vis sans fin en plastique extractibles pour un nettoyage facile et efficace.

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale a des raccords hydrauliques gaz femelle et elle est dotée de purges d'air.

- La batterie, réversible lors de l'installation, est conçue pour assurer un transfert de chaleur élevé, idéal pour les applications dans un environnement sensible.
- L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

Filtre d'air

Filtre à air Classe COARSE 25%, facilement démontable et nettoyable.

Contrôle et Accessoires

Une large gamme de contrôles est disponible, ainsi qu'un vaste choix d'accessoires pour satisfaire toutes les exigences d'installation.

L'unité est fournie avec le raccord de refoulement.

ACCESSOIRES



Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SIT3: Carte d'interface de thermostat; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.

SIT5: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé. Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et jusqu'à 2 vannes (installations à quatre tuyaux) ; elle transmet les commandes du thermostat au réseau de ventilo-convecteurs.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualiet).

WMT05: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.

WMT06: Thermostat électronique avec ventilation continue.

WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.

Composants VMF

VMF-EOX: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

VMF-SIT3V: Carte d'interface relais. Accessoire obligatoire sur les unités dans lesquelles l'absorption du moteur dépasse 0.7 A. La carte d'interface du relais est équipée d'un fusible de 2A pour la protection du ventilo-convecteur. Si le ventilo-convecteur absorbe plus de 2A et jusqu'à 4A, il faut remplacer le fusible situé à l'intérieur par un fusible 4A, (fourni).

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne

VMF-SW1: Sonde à eau (L=2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E191 pour le contrôle en mode froid

Vannes et batterie à eau supplémentaire

BV: Batterie à eau chaude à 1 rang.

VCF_X: Kit de vannes 3 voies pour ventilo-convecteurs avec batterie simple et raccords hydrauliques à gauche, pour montage dans les installations à 4 tuyaux. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 230 V. Raccords hydrauliques : Corps de vanne Ø G 3/4" Mâle ; Tuyaux de raccordement côté vanne Ø G 3/4" Femelle ; Tuyaux de raccordement côté unité Ø G 3/4" Mâle.

VCF41 - 42 - 43 - pour batterie principale: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante

VCF44 - 45 - pour batterie secondaire: Kit vanne motorisées à 3 voies pour batterie secondaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.

VCFD: Le kit de vanne 2 voies motorisée sans coque d'isolation peut être installé sur la batterie principale ou secondaire ou sur une batterie chauffage seul. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Il peut être installé aussi bien sur les ventilo-convecteurs avec des connexions à droite et à gauche.

VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hy-

drauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

Accessoires pour l'installation

AMP: Kit pour l'installation suspendue

BCZ: Bac à condensats. Si la vanne est associée au bac de récupération de la condensation BCZ5 ou BCZ6, il est possible d'enlever l'enveloppe isolante pour garantir un meilleur logement.

DSC: Pompe de relevage des condensats.

Accessoires d'aspiration

GA: Grille d'aspiration avec ailettes fixes

GAF: Grille d'aspiration avec filtre et ailettes fixes

SE_X: volet d'air extérieur avec commande manuelle.

RDA_V: Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire.

RDA_C: Raccord d'aspiration droit avec bride circulaires.

RPA_V: Plénum d'aspiration avec bride rectangulaire, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

PA_V: Plénum d'aspiration avec brides circulaires en matériau plastique, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de re-

Accessoires pour le refoulement d'air

GM: Grille de soufflage avec ailettes orientables.

MZC: Plénum avec volets motorisés.

PM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec brides circulaires, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

RPM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec bride rectangulaire. Les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible

RDM_C: Raccord droit de soufflage isolation interne, avec brides circulaires. KFV: Kit bride circulaire pour plenum.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
AER503IR (1)		•	•						•
FMT10		•	•	•	•	•	•	•	•
PX2		•							•
SA5 (2)		•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (3)		•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (4)		•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)		•	•	•	•	•	•	•	•
SWA		•	•	•	•	•	•	•	•
TX (1)		•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05 (1)		•	•	•	•	•	•	•	•
WMT06 (1)		•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10 (1)		•			•	•	•	•	•

- (1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
- (2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

 (3) Cartes pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
- (4) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

Système VMF

-,								
Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
VMF-E0X	•	•	•	•	•		•	•
VMF-E19	•	•	•	•	•		•	•
VMF-E4DX	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•							

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

Accessoire	VESO30	VES130	VES230	VES330
BV030	•			
BV130		•		
BV162				•
BV230			•	

Vannes à eau

Kit vanne pour installations 4 tuvaux avec une batterie standard

Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
VCF3X4L	•	•	•					
VCF3X4LS				•	•	•	•	•
VCF3X4R	•	•	•					
VCF3X4RS							•	

Kit vanne à 3 voies

	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
Kit vanne à 3 voies								
Batterie principale	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324
Batterie supplémentaire "BV"	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VFC4524	-	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VCF4524	-

VCF43 - 45 Alimentation 230V - VCF4324-4524 Alimentation 24V - Raccords hydrauliques Ø 3/4"

Kit vanne à 2 voies

	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
Kit de vanne à 2 voies	MCEDS MCEDSS:	VCEDA VCEDAA:	VCEDA VCEDAA:	VCEDA VCEDAA:	VCED2 VCED22:	VCED2 VCED22:	VCEDO VCEDOO:	VCEDA VCEDA:
atterie principale	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324	VCFD3-VCFD324
atterie supplémentaire "BV"	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-
CFD3 Alimentation 230V, VCFD324 Alimentation 24 CFD4 Alimentation 230V, VCFD424 Alimentation 24	V - Raccords hydrauliques Ø	1/2"; Pour batterie supp						
lanne combiné de régulation et c		VESO40	-		VECSSO	VECTAD	MECSSO	VECTAD
Accessoire	VES030		VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
JJP060	•	•	•	•				
/JP060M	•	•	•	•				
/JP090					•	•	•	•
/JP090M					•	•	•	•
VJP150 VJP150M							•	•
							•	•
Accessoires pour l'installati		VECOAO	VECAZO	VECAAO	VECTOR	VEC2 40	MECANA	1/502.40
Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
AMP	•	•	•	•	•	•	•	•
Bac à condensats.					NEC .		115.	
Accessoire	VESO30	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
BCZ4	•	•	•	•	•	•	•	•
BCZ6	•	•	•	•	•	•	•	•
Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
BC9	•	•	•	•	•	•	•	•
BCZ4 Pour installation verticale. BCZ6 Pour installation horizontale. BC9 Pour installation horizontale.								
Accessoires d'aspiration								
Grille d'aspiration								
Accessoire	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
GA22	•	•						
GA32			•	•				
GA42 GA62					•	•		
							•	•
Grille d'aspiration avec ailettes fi		VECOAO	MECAZO	NEC4 40	VECANA	VECTAO	MECANA	1/502.40
Accessoire	VES030	VESO40	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
GAF22	•	•						
GAF32			•	•				
GAF42					•	•		
GAF62							•	•
Volet d'air extérieur avec comma								
Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
SE20X	•	•						
SE30X			•	•				
SE40X					•	•		
SE80X							•	•
Raccord d'aspiration droit avec b Accessoire	ride rectangulaire VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
ACCESSOIRE RDA000V	• VESUSU	VESU4U •	AF3130	¥LJ 14U	VLJZJU	V L J Z H U	VESSSV	VE334U
RDA100V	•	•	•	•				
RDA200V			•	•				
RDA300V					•	•	•	•
Raccord d'aspiration droit avec b	rido circulairos							
Accessoire	VESO30	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
RDAC000V	•	•	123.30	123110	12220	12270	12330	12370
RDAC100V			•	•				
RDAC200V				· · ·	•	•		
RDAC300V					*	<u> </u>	•	
INDICOUNT							•	

VES

Plenum d'aspiration av	ec bride rectangulaire							
Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
RPA000V	•	•						
RPA100V			•	•				
RPA200V								
RPA300V							•	•
Plenum d'aspiration dre	oit avec brides circulaire	s						
Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
PA000V	•							
PA100V								
PA200V					•	•		
PA300V							•	•
Accessoires pour le	refoulement d'air							
Grille de soufflage avec	ailettes orientables							
Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
GM22	•							
GM32								
GM42								
GM62							•	•
Plénum à volets motori	sés							
Accessoire	VESO30	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
MZC220	•	•	123130	725110	125250	VESE 10	123330	1233 10
MZC320		<u> </u>		•				
MZC530			•	•				
					•	•		
MZC830							•	•
VES								
	ec isolation interne et bi							
Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
PM000V	•	•						
PM100V			•	•				
PM200V					•	•		
PM300V							•	•
Plenum de soufflage av	ec isolation interne et bi	ride rectangulai	re					
Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
RPM000V	•							
RPM100V								
RPM200V								
RPM300V							•	•
Raccord d'asniration dr	oit avec isolation intern	e et hride circula	nires					
Accessoire	VESO30	VESO40	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
RDMC000V	•	•	.23130	.23110	. 25250	. 232 10	. 23330	. 233 10
RDMC100V	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>	•	•				
RDMC200V			•		•	•		
RDMC300V					•	•	•	•
Raccord de refoulemen	t droit							
Kit bride circulaire pour	r plenum							
Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
KFV10	•	•	•	•	•	•	•	•

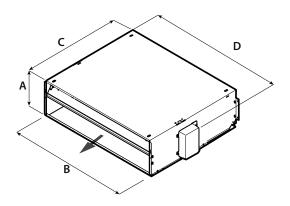
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		VES03	0		VES04	0		VES13	0		VES14	0	1	VES23	0		VES24)	1	VES33	0		VES34	0
	1	4	6	1	4	6	1	4	6	1	4	6	1	3	6	1	3	6	1	3	7	1	3	7
	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н
kW	1,82	3,37	3,69	2,37	3,57	3,92	4,40	5,83	6,29	4,52	6,09	6,58	5,35	6,50	7,16	5,80	7,14	7,91	7,81	9,34	10,51	8,31	10,02	10,95
l/h	160	296	323	207	313	343	386	512	552	396	534	577	469	570	628	509	626	694	685	819	921	729	878	960
kPa	3	7	9	4	10	12	13	22	26	9	16	18	27	30	37	18	26	32	9	13	16	22	28	32
kW	1,09	2,03	2,22	1,42	2,15	2,36	2,65	3,52	3,79	2,72	3,67	3,96	3,22	3,92	4,31	3,49	4,30	4,77	4,71	5,63	6,33	5,01	6,04	6,60
I/h	189	350	383	245	370	406	461	612	660	469	632	682	555	674	743	602	741	820	810	969	1090	862	1039	1136
kPa	4	10	13	4	14	17	20	34	39	13	22	25	39	44	54	26	38	48	13	18	22	32	39	45
C (3)																								
kW	1,25	1,75	1,91	1,30	1,89	2,75	2,20	2,87	3,11	2,43						3,40	3,76	4,08	4,00	4,82	5,36	4,46	5,12	5,71
kW	0,88	1,24	1,36	0,86	1,32	1,46	1,59	2,17	2,34	1,68	2,21	2,38	2,13	2,62	2,90	2,35	2,73	3,01	2,85	3,44	3,85	3,18	3,66	4,09
l/h	215	302	330	224	325	360	379	496	535	419	530	569	491	614	679	584	646	702	689	829	922	768	880	982
kPa	11	21	24	15	30	36	30	49	56	17	25	29	57	85	101	40	48	56	18	25	30	32	41	50
°C (4)																								
kW	0,57	0,80	0,88	0,33	0,51	0,78	1,00	1,32	1,42	1,11	1,40	1,52	1,30	1,64	1,93	1,57	1,74	1,93	2,03	2,30	2,58	2,05	2,41	2,68
kW	0,57	0,80	0,88	0,33	0,51	0,78	1,00	1,32	1,42	1,11	1,40	1,52	1,30	1,64	1,93	1,57	1,74	1,93	2,03	2,30	2,58	2,05	2,41	2,68
l/h	98	138	151	57	88	136	173	228	244	192	242	262	225	283	333	270	300	333	349	397	445	354	416	461
kPa	2	4	4	1	2	5	5	9	10	3	4	5	10	15	9	6	7	9	3	4	6	5	6	8
Туре	(entrifu		_	entrifu		(entrifu		_	entrifu	ge	C	entrifu			entrifu		G	entrifu		-	entrifu	ge
m³/h	161	256	285	160	249	277	287	397	434	280	386	420	417	524	590	406	509	570	572	704	805	563	685	775
Pa	21	50	61	21	50	61	26	50	60	_	50	60	_	50	64		50	63		50		34	50	64
dB(A)	44,0	52,0		44,0	52,0		47,0	53,0		47,0	53,0	, .	49,0	54,0		49,0	54,0	. ,	38,0	55,0	58,0	38,0	55,0	58,0
dB(A)	40,0	48,0		40,0	48,0		42,0	48,0		42,0	48,0		44,0	49,0		44,0	49,0		45,0	51,0	54,0	34,0	51,0	
W	12			-			-			-			-			-			-	_		-	74	103
	V1	V4	۷6	V1	V4	V6	٧1	V4	V6	V1	V4	V6	V1	V3	V6	V1	V3	V6	V1	V3	٧7	V1	V3	٧7
Ø		3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
Ø		-			-			-			-			-			-			-			-	
A		0,4			0,4			0,4			0,4			0,6			0,6			0,7			0,7	
		0V~50															0V~50						0V~50	
	kW I/h kPa C(3) kW kW I/h kPa C(4) kW kW I/h kPa Type m³/h Pa dB(A) dB(A) W	1 L	New 1,82 3,37 New 1,82 3,37 New 1,09 2,03 New 1,09 2,03 New 1,09 2,03 New 1,09 2,03 New 1,25 1,75 New 1,25 1,75	L M H H H H H H H H H H	1	New 1,82 3,37 3,69 2,37 3,57 New 1,82 3,37 3,69 2,37 3,57 New 1,09 2,03 2,22 1,42 2,15 New 1,09 2,03 2,22 1,42 2,15 New 1,09 2,03 332 245 370 New 4 10 13 4 14 C(3)	1	Name	Name	Name	No. No.	Name	No. No.	No. No.	No. No.	1	Table Tabl	No. 1.82 3,37 3,69 2,37 3,57 3,92 4,40 5,83 6,29 4,52 6,09 6,58 5,35 6,50 7,16 5,80 7,14	1	No. 1,82 3,37 3,69 2,37 3,57 3,92 4,40 5,83 6,29 4,52 6,09 6,58 5,35 6,50 7,16 5,80 7,14 7,91 7,81	No. No.	Table Tabl	The contribute The	1

- (1) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C (2) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 50 °C/45 °C (3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT (4) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h.; Eau (entrée/sortie) 13 °C/18 °C;

DIMENSIONS



		VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
Dimensions et poids									
A	mm	217	217	217	217	217	217	217	217
В	mm	550	550	781	781	1001	1001	1122	1122
C	mm	584	584	584	584	584	584	584	584
D	mm	576	576	807	807	1027	1027	1148	1148

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A. Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia Tel. 0442633111 - Telefax 044293577

www.aermec.com

















VES 030-340 I

Ventilo-convecteur pour installation gainable



- Installation horizontale et verticale
- Large gamme de pression statique utile
- Batterie conçue pour optimiser le rendement sensible





DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs gainés pour le chauffage, le refroidissement et la déshumidification.

Dotés d'un groupe ventilant de dernière génération à modulation continue du débit de l'air, pour un meilleur confort, même acoustique et une économie électrique concrète.

Le moteur inverter permet l'adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement intérieur sans oscillations de température.

Conçu pour maintenir dans le temps la température réglée, en assurant des niveaux sonores très bas.

Ils peuvent être installés sur n'importe quel type d'installation à 2 tubes et assortis à tout générateur de chaleur même à basses températures.

Grâce à la disponibilité de plusieurs versions, avec batterie standard ou surdimensionnée, pour installation horizontale ou verticale, il est facile de choisir la solution optimale pour n'importe quelle exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Unités pour installation intérieure.

Structure avec isolation interne en classe de résistance au feu 1 et degré de protection IP20.

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.

Leurs caractéristiques leur permettent de réduire la consommation d'énergie par rapport aux ventilateurs communs.

Ils sont équilibrés statiquement et dynamiquement et sont directement couplés à l'arbre du moteur.

Le moteur électrique est monophasé à plusieurs vitesses (3 au choix), monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence. Vis sans fin en plastique extractibles pour un nettoyage facile et efficace.

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale a des raccords hydrauliques gaz femelle et elle est dotée de purges d'air.

- La batterie, réversible lors de l'installation, est conçue pour assurer un transfert de chaleur élevé, idéal pour les applications dans un environnement sensible.
- L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

Filtre d'air

Filtre à air Classe G3, facilement démontable et nettoyable.

Contrôle et Accessoires

Une large gamme de contrôles est disponible, ainsi qu'un vaste choix d'accessoires pour satisfaire toutes les exigences d'installation.

L'unité est fournie avec le raccord de refoulement.

ACCESSOIRES



Panneaux de commande

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télérommande VMF-IR

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SIT3: Carte d'interface de thermostat; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.

SIT5: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé. Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et jusqu'à 2 vannes (installations à quatre tuyaux) ; elle transmet les commandes du thermostat au réseau de ventilo-convecteurs.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

SWAI: Sonde de température d'air ou d'eau, extérieure.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

WMT21: Thermostat électronique pour ventilo-convecteurs inverter.

Composants VMF

VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.

VMF-LON: Extension qui permet d'interfacer le thermostat avec des systèmes BMS qui utilisent le protocole LON.

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid

Vannes et batterie à eau supplémentaire

BV: Batterie à eau chaude à 1 rang.

VCF_X: Kit de vannes 3 voies pour ventilo-convecteurs avec batterie simple et raccords hydrauliques à gauche, pour montage dans les installations à 4 tuyaux. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 230 V. Raccords hydrauliques : Corps de vanne Ø G 3/4" Mâle ; Tuyaux de raccordement côté vanne Ø G 3/4" Femelle ; Tuyaux de raccordement côté unité Ø G 3/4" Mâle.

VCF41 - 42 - 43 - pour batterie principale: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.

VCF44 - 45 - pour batterie secondaire: Kit vanne motorisées à 3 voies pour batterie secondaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.

VCFD: Le kit de vanne 2 voies motorisée sans coque d'isolation peut être installé sur la batterie principale ou secondaire ou sur une batterie chauffage seul. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Il peut être installé aussi bien sur les ventilo-convecteurs avec des connexions à droite et à gauche.

VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

Accessoires pour l'installation

AMP: Kit pour l'installation suspendue

BCZ: Bac à condensats. Si la vanne est associée au bac de récupération de la condensation BCZ5 ou BCZ6, il est possible d'enlever l'enveloppe isolante pour garantir un meilleur logement.

DSC: Pompe de relevage des condensats.

Accessoires d'aspiration

GA: Grille d'aspiration avec ailettes fixes

GAF: Grille d'aspiration avec filtre et ailettes fixes

SE_X: volet d'air extérieur avec commande manuelle.

RDA_V: Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire.

RDA_C: Raccord d'aspiration droit avec bride circulaires.

RPA_V: Plénum d'aspiration avec bride rectangulaire, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

PA_V: Plénum d'aspiration avec brides circulaires en matériau plastique, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

Accessoires pour le refoulement d'air

GM: Grille de soufflage avec ailettes orientables.

MZC: Plénum avec volets motorisés.

PM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec brides circulaires, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer. **RPM_V:** Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec bride rectangulaire. Les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible

RDM_C: Raccord droit de soufflage isolation interne, avec brides circulaires. KFV: Kit bride circulaire pour plenum.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
AER503IR (1)		•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)		•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (3)		•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (4)		•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI (5)		•	•	•	•	•	•	•	•
TX (1)		•	•	•	•	•	•	•	•
WMT21		•	•		•				•

- (1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5. (2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
 (3) Cartes pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

- (4) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
 (5) Sonde par le thermostat WMT21.

Système VMF

Système VMF

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
VMF-E19I	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-LON	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	•	•	•	•	•	•	•	•

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

Accessoire	VESO30I	VES130I	VES230I	VES330I
BV030	•			
BV130		•		
BV162				•
BV230			•	

Vannes à eau

Kit vanne pour installations 4 tuyaux avec une batterie standard

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
VCF3X4L	•	•	•					
VCF3X4LS				•	•	•	•	•
VCF3X4R	•	•	•					
VCF3X4RS				•	•	•	•	•

Kit vanne à 3 voies

	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
Kit vanne à 3 voies								_
Batterie principale	VCF43-VCF4324							
Batterie supplémentaire "BV"	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VFC4524	-	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VCF4524	-

VCF43 - 45 Alimentation 230V - VCF4324-4524 Alimentation 24V - Raccords hydrauliques Ø 3/4"

Kit vanne à 2 voies

	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
Kit de vanne à 2 voies								
Batterie principale	VCFD3-VCFD324							
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-

VCFD3 Alimentation 230V, VCFD324 Alimentation 24V - Raccords hydrauliques Ø 3/4" VCFD4 Alimentation 230V, VCFD424 Alimentation 24V - Raccords hydrauliques Ø 1/2"; Pour batterie supplémentaire (chaud uniquement) BV.

/anne combiné de régulation e Accessoire				VEC140I	VECTOR	VECAMI	VEC220I	VECSAN
IP060	VESO30I	VESO40I	VES130I •	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340
IP060M	•	•	•	•				
JP090					•	•	•	•
JP090M					•	•	•	•
UP150							•	•
UP150M Accessoires pour l'insta	llation						•	•
Accessoires pour l'installation								
ccessoire	VES030I	VESO40I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340
MP	•	•	•	•	•	•	•	•
ac à condensats.								
ccessoire	VES030I	VESO40I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340
CZ4	•	•	•	•	•	•	•	
CZ6	•	•	•	•	•	•	•	•
ccessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340
(9	•		•			•	•	•
CZ4 Pour installation verticale. CZ6 Pour installation horizontale. C9 Pour installation horizontale.								
Dispositif relance condensation								
ccessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340
SC4 SCZ4	•	•	•	•	•	•	•	•
Accessoires d'aspiration		VESCOOL	Vice as		VECONO.	VEGGA	Victoria	VECTAL
ccessoire A22	VESO40I	VES130I	VES140I		VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
A32	•	•	•					
A42 A62					•	•	•	•
	_							
Firille d'aspiration avec ailettes		1/550 (0)	UFCARAL	VECTION	VECARAL	VEC 101	VECTOR	1/50 10
AF22	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340
AF32	•	•	•	•				
AF42			<u> </u>	· · ·	•	•		
AF62							•	
olet d'air extérieur avec comn		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	LIPO	1/200				
ccessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340
E20X	•	•						
E30X E40X			•	•	•	•		
LTOX								
E80X							•	
accord d'aspiration droit avec								
accord d'aspiration droit avec	bride rectangulaire VES030I	VESO40I	VES130I	VES140I	VES2301	VES240I	• VES330I	
accord d'aspiration droit avec ccessoire DA000V		VES040I •			VES230I	VES240I		
accord d'aspiration droit avec ccessoire DA000V DA100V	VES030I		VES130I •	VES140I •				
accord d'aspiration droit avec ccessoire DA000V DA100V DA200V	VES030I				VE5230I	VES240I		
accord d'aspiration droit avec ccessoire DA000V DA100V DA200V DA300V	VES030I •						VE5330I	VES340
accord d'aspiration droit avec ccessoire DA000V DA100V DA200V DA300V accord d'aspiration droit avec	vES030I • bride circulaires	•		•	•	•	VES330I	VES340
caccord d'aspiration droit avec ccessoire DA000V DA100V DA200V DA300V caccord d'aspiration droit avec ccessoire	VES0301 • bride circulaires VES0301	• VES040I					VE5330I	VES340
accord d'aspiration droit avec ccessoire DA000V DA100V DA200V DA300V accord d'aspiration droit avec ccessoire	vES030I • bride circulaires	•		•	•	•	VES330I	VES340
accord d'aspiration droit avec ccessoire DA000V DA100V DA200V DA300V accord d'aspiration droit avec ccessoire DA000V DA000V	VES0301 • bride circulaires VES0301	• VES040I		•	• VE5230I	• VES240I	VES330I	VES340
accord d'aspiration droit avec ccessoire DA000V DA100V DA200V DA300V accord d'aspiration droit avec ccessoire DA0000V DA100V DA100V DA100V DA100V DA100V	VES0301 • bride circulaires VES0301	• VES040I	• VES130I	VES140I	•	•	VES330I • VES330I	VES340
accord d'aspiration droit avec ccessoire DA000V DA100V DA200V DA300V accord d'aspiration droit avec ccessoire DA0000V DA100V DA100V DA100V DA100V DA100V	VES0301 • bride circulaires VES0301	• VES040I	• VES130I	VES140I	• VE5230I	• VES240I	VES330I	VES340
caccord d'aspiration droit avec ccessoire DA000V DA100V DA200V DA300V cccord d'aspiration droit avec ccessoire DAC000V DAC100V DAC200V DAC300V	VES030I bride circulaires VES030I v	• VES040I	• VES130I	VES140I	• VE5230I	• VES240I	VES330I • VES330I	VES340 • VES340
Raccord d'aspiration droit avec RCCESSOIRE RDA000V RDA100V RDA200V RDA300V RACCORd d'aspiration droit avec RCCESSOIRE RDAC000V RDAC100V RDAC200V RDAC300V RDAC300V RDAC300V RDAC300V RDAC300V RDAC300V RDAC300V RDAC300V RDAC300V	VES030I bride circulaires VES030I v	• VES040I	• VES130I	VES140I	• VE5230I	• VES240I	VES330I • VES330I	VES3401
Raccord d'aspiration droit avec Accessoire RDA000V RDA100V RDA200V RDA300V RACCORD d'aspiration droit avec Accessoire RDAC000V RDAC100V RDAC200V RDAC200V RDAC300V Plenum d'aspiration avec bride Accessoire RCROCSOIRE RCRO	VES030I bride circulaires VES030I rectangulaire	VESO40I	• VES130I •	VES140I	• VES230I •	• VES240I	VES330I • VES330I	VES340I

RPA100V RPA200V RPA300V

lenum d'aspiration droit avec	c brides circulaires							
ccessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340
000V	•	•						
100V			•	•				
.200V					•	•		
300V							•	•
ccessoires pour le ref	oulement d'air							
rille d'aspiration à ailettes or	rientables							
ccessoire	VES030I	VESO40I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340
N22	•							
M32								
M42					•			
162							•	•
lénum à volets motorisés								
ccessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340
ZC220	•							
ZC320			•	•				
ZC530					•			
ZC830								
							-	
lenum de soufflage avec isolo	ation interne et bride o	circulaires						
	ation interne et bride o	circulaires VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340
ccessoire			VES130I	VES140I	VES230I	VES240I		VES340
ccessoire MOOOV	VES030I	VESO40I	VES130I	VES140I	VES2301	VES240I		VES340
ccessoire MOOOV M100V	VES030I	VESO40I			VES230I	VES240I		VES340
ccessoire M000V M100V M200V	VES030I	VESO40I						VES340
ccessoire M000V M100V M200V M300V	VES030I •	VESO40I •					VES330I	
ccessoire M000V M100V M200V M300V Jenum de soufflage avec isolo	VES030I •	VESO40I •					VES330I	•
ccessoire A000V A100V A200V A300V enum de soufflage avec isolo ccessoire	VES030I • ation interne et bride I	vES0401 • rectangulaire			•	•	VES330I	•
ccessoire M000V M100V M200V M300V Venum de soufflage avec isolo ccessoire	VES030I • ation interne et bride i	VESO401 • rectangulaire VESO401			•	•	VES330I	
cessoire 1000V 1100V 1200V 1300V enum de soufflage avec isolo cessoire 1000V 1000V	VES030I • ation interne et bride i	VESO401 • rectangulaire VESO401	• VE5130I	• VES140I	•	•	VES330I	
ccessoire M000V M100V M200V M300V Menum de soufflage avec isolo ccessoire PM000V PM100V PM200V	VES030I • ation interne et bride i	VESO401 • rectangulaire VESO401	• VE5130I	• VES140I	• VES230I	• VES240I	VES330I	•
ccessoire M000V M100V M200V M300V Venum de soufflage avec isolo ccessoire PM000V PM100V PM300V	VES030I • ation interne et bride r VES030I •	VESO40I • rectangulaire VESO40I •	• VE5130I	• VES140I	• VES230I	• VES240I	VES330I • VES330I	VES340
ccessoire A000V A100V A200V A300V enum de soufflage avec isole ccessoire M000V M100V M200V M300V M300V	VES030I • ation interne et bride r VES030I •	VESO40I • rectangulaire VESO40I •	• VE5130I	• VES140I	• VES230I	• VES240I	VES330I • VES330I	• VES340
ccessoire A000V A100V A200V A300V enum de soufflage avec isolo ccessoire M000V M100V M200V M300V M300V cccord d'aspiration droit ave	VES030I • ation interne et bride i VES030I • c isolation interne et b	VESO40I • rectangulaire VESO40I • oride circulaires	· VES130I ·	VES140I	• VES2301	• VES2401 •	VES330I • VES330I	• VES340
cessoire M000V M100V M200V M300V enum de soufflage avec isole cessoire M000V M100V M200V M300V M200V M300V M200V M300V M200V M300V M200V M300V M200V M300V	VES030I • ation interne et bride i VES030I • c isolation interne et b	VESO40I • rectangulaire VESO40I • oride circulaires VESO40I	· VES130I ·	VES140I	• VES2301	• VES2401 •	VES330I • VES330I	• VES340
ccessoire M000V M100V M200V M300V Venum de soufflage avec isola Ccessoire M000V PM100V PM200V PM300V PM300V Cccord d'aspiration droit ave Cccessoire DMC000V DMC000V DMC000V DMC000V DMC000V DMC000V	VES030I • ation interne et bride i VES030I • c isolation interne et b	VESO40I • rectangulaire VESO40I • oride circulaires VESO40I	VE5130I	VES140I . VES140I	• VES2301	• VES2401 •	VES330I • VES330I	VES34(
ccessoire M000V M100V M200V M300V Menum de soufflage avec isole ccessoire PM000V PM100V PM200V PM300V accord d'aspiration droit ave ccessoire DMC000V DMC100V DMC100V DMC100V DMC200V	VES030I • ation interne et bride i VES030I • c isolation interne et b	VESO40I • rectangulaire VESO40I • oride circulaires VESO40I	VE5130I	VES140I . VES140I	• VES230I • VES230I	• VES240I • VES240I	VES330I • VES330I	• VES340
ccessoire M000V M100V M200V M300V Venum de soufflage avec isole Ccessoire M000V PM100V PM300V	VES030I • ation interne et bride i VES030I • • c isolation interne et E VES030I	VESO40I • rectangulaire VESO40I • oride circulaires VESO40I	VE5130I	VES140I . VES140I	• VES230I • VES230I	• VES240I • VES240I	VES330I VES330I VES330I	VES340
lenum de soufflage avec isole ccessoire M000V M100V M200V M300V lenum de soufflage avec isole ccessoire PM000V PM100V PM100V PM300V accord d'aspiration droit ave ccessoire DMC100V DMC100V DMC200V DMC300V accord de refoulement droiccessoire	VES030I • ation interne et bride i VES030I • • c isolation interne et E VES030I	VESO40I • rectangulaire VESO40I • oride circulaires VESO40I	VE5130I	VES140I • VES140I •	• VES2301 • VES2301	• VES240I • VES240I	VES330I VES330I VES330I	VES340

RDM100V			•		•			
RDM200V						•	•	
RDM300V								•
Kit bride circulaire pour plenum								
Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
KFV10	•	•	•	•	•	•	•	•

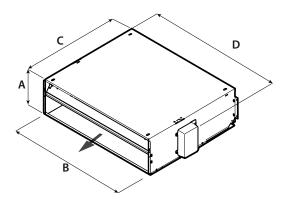
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		1	VES03	Ol	1	VES040	DI	١	/ES13(DI	١	/ES140)I	١	/ES23()I	1	/ES240)I	1	/ES33(Ol	1	VES340	וו
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																									
Puissance thermique	kW	1,82	3,37	3,69	2,37	3,57	3,92	4,40	5,83	6,29	4,52	6,09	6,58	5,35	6,50	7,16	5,80	7,14	7,91	7,81	9,34	10,51	8,31	10,02	10,95
Débit eau côté installation	I/h	160	296	323	207	313	343	386	512	552	396	534	577	469	570	628	509	626	694	685	819	921	729	878	960
Pertes de charge côté installation	kPa	3	7	9	4	10	12	13	22	26	9	16	18	27	30	37	18	26	32	9	13	16	22	28	32
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																									
Puissance thermique	kW	0,80	1,67	1,85	1,18	1,77	1,95	2,19	2,90	3,13	2,25	3,02	3,26	2,38	2,96	3,29	2,88	3,55	3,93	3,88	4,64	5,22	4,13	4,96	5,45
Débit eau côté installation	I/h	140	291	321	205	308	339	380	504	544	391	525	566	414	514	572	500	616	683	673	806	907	717	865	946
Pertes de charge côté installation	kPa	2	7	9	5	11	12	14	24	27	9	16	18	28	41	50	18	26	32	10	13	16	17	24	28
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °	C (3)																								
Puissance frigorifique	kW	1,26	1,75	1,91	1,30	1,89	2,00	2,20	2,87	3,12	2,43	3,10	3,31	2,84	3,56	3,95	3,39	3,37	4,10	3,99	4,81	5,24	4,46	5,12	5,71
Puissance frigorifique sensible	kW	0,89	1,24	1,35	0,86	1,32	1,45	1,59	2,17	2,34	1,68	2,20	2,38	2,12	2,61	2,89	2,34	2,73	3,02	2,84	3,44	3,86	3,18	3,66	4,09
Débit eau côté installation	l/h	98	138	151	57	88	136	173	228	244	192	242	262	225	283	309	270	300	333	349	397	445	354	416	461
Pertes de charge côté installation	kPa	12	21	25	16	31	36	30	49	57	17	23	29	56	85	102	41	49	57	18	25	31	32	41	50
Performances en mode refroidissement 13 °C / 18 $$	°C (4)																								
Puissance frigorifique	kW	0,57	0,80	0,88	0,33	0,51	0,78	1,00	1,32	1,42	1,11	1,40	1,52	1,30	1,64	1,80	1,57	1,74	1,93	2,03	2,30	2,58	2,05	2,41	2,68
Puissance frigorifique sensible	kW	0,57	0,80	0,88	0,33	0,51	0,78	1,00	1,32	1,42	1,11	1,40	1,52	1,30	1,64	1,80	1,57	1,74	1,93	2,03	2,30	2,58	2,05	2,41	2,68
Débit eau côté installation	l/h	98	138	151	57	88	136	173	228	244	192	242	262	225	283	309	270	300	333	349	397	445	354	416	461
Pertes de charge côté installation	kPa	2	4	4	1	2	5	5	9	10	3	4	5	10	15	18	6	7	9	3	4	6	5	6	8
Ventilateur	_																								
Туре	Туре	(entrifu	ge	C	entrifu	ge	G	entrifu	ge	G	entrifu	ge	(entrifu	ge									
Moteur ventilateur	Туре	A:	synchro	one	A:	synchro	ne	As	synchro	ne	As	synchro	ne	As	ynchro	ne	As	synchro	ne	As	ynchro	ne	A:	synchro	ne
Nombre	n°		1			1			2			2			2			2			3			3	
Dèbit d'air	m³/h	161	256	285	160	249	277	287	397	434	420	386	420	416	524	590	406	509	570	571	704	805	563	685	776
Pression statique utile	Pa	21	50	61	21	50	61	26	50	60	26	50	60	32	50	64	32	50	63	33	50	66	34	50	64
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	44,0	52,0	54,0	44,0	52,0	54,0	47,0	53,0	55,0	47,0	53,0	55,0	49,0	54,0	57,0	49,0	54,0	57,0	38,0	55,0	58,0	38,0	55,0	58,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	40,0	48,0	50,0	40,0	48,0	50,0	42,0	48,0	50,0	42,0	48,0	50,0	44,0	49,0	52,0	44,0	49,0	52,0	45,0	51,0	54,0	34,0	51,0	54,0
Puissance absorbée	W	12	29	36	12	29	36	17	33	45	17	33	45	24	40	53	24	40	53	35	60	86	35	60	86
Signal 0-10V	%	54	80	90	54	80	90	58	82	90	58	82	90	62	80	90	62	80	90	62	78	90	66	78	90
Diamètres des raccords																									
Batterie principale	Ø		3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
Alimentation																									
Alimentation		23	30V~50)Hz	23	0V~50	Hz	23	0V~50)Hz	23	0V~50	Hz	23	0V~50	Hz	23	0V~50	Hz	23	0V~50)Hz	23	0V~50	Hz

- (1) Air ambiant 20 °C.b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C (2) Air ambiant 20 °C.b.s.; Eau (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT (3) Air ambiant 27 °C.b.s./19 °C.b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT (4) Air ambiant 27 °C.b.s./19 °C.b.h.; Eau (entrée/sortie) 13 °C/18 °C;

DIMENSIONS



		VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
Dimensions et poids									
A	mm	217	217	217	217	217	217	217	217
В	mm	550	550	781	781	1001	1001	1122	1122
C	mm	584	584	584	584	584	584	584	584
D	mm	576	576	807	807	1027	1027	1148	1148
Poids net	kg	22,00	24,00	25,00	33,00	33,00	34,00	35,00	34,00

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A. Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia Tel. 0442633111 - Telefax 044293577

www.aermec.com

















VES 5300-7400-I

Ventilo-convecteur pour installation gainable



- Installation horizontale et verticale
- · Large gamme de pression statique utile
- Batterie conçue pour optimiser le rendement sensible
- Hauteur 217 mm





DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs gainés pour le chauffage, le refroidissement et la déshumidification.

Dotés d'un groupe ventilant de dernière génération à modulation continue du débit de l'air, pour un meilleur confort, même acoustique et une économie électrique concrète.

Le moteur inverter permet l'adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement intérieur sans oscillations de température.

Conçu pour maintenir dans le temps la température réglée, en assurant des niveaux sonores très bas.

Ils peuvent être installés sur n'importe quel type d'installation à 2/4 tubes et assortis à tout générateur de chaleur même à basses températures.

Grâce à la disponibilité de plusieurs versions, avec batterie standard ou surdimensionnée, pour installation horizontale ou verticale, il est facile de choisir la solution optimale pour n'importe quelle exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

- Structure avec isolation interne en classe de résistance au feu 1.
- Indice de protection enveloppe: IP20

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.

Leurs caractéristiques leur permettent de réduire la consommation d'énergie par rapport aux ventilateurs communs.

Ils sont équilibrés statiquement et dynamiquement et sont directement couplés à l'arbre du moteur.

Le moteur électrique est monophasé à plusieurs vitesses (3 au choix), monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence. Vis sans fin en plastique extractibles pour un nettoyage facile et efficace.

Filtre d'air

Filtre à air Classe G3, facilement démontable et nettoyable.

Contrôle et Accessoires

Une large gamme de contrôles est disponible, ainsi qu'un vaste choix d'accessoires pour satisfaire toutes les exigences d'installation.

166 www.aermec.com VES-5300-7400-l_F_UN50_02

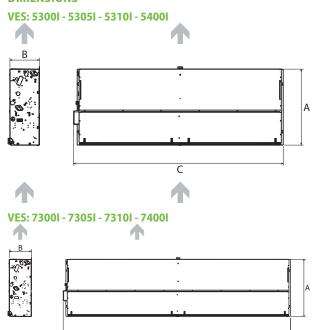
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

2 tayuun						VES5400I			VES7300I			VES7400I	
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C		L	М	Н	L	M	Н	L	M	Н	L	M	Н
Puissance thermique	kW	9,91	11,27	12,18	10,29	11,92	12,98	16,78	21,67	23,50	17,88	23,30	25,37
Débit eau côté installation	I/h	869	989	1069	902	1046	1139	1472	1901	2061	1569	2044	2225
Pertes de charge côté installation	kPa	22	26	32	11	14	16	23	40	47	18	28	33
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C													
Puissance thermique	kW	4,93	5,60	6,06	5,11	5,92	6,45	8,34	10,78	11,69	8,89	11,59	12,62
Débit eau côté installation	I/h	855	972	1051	888	1028	1120	1448	1870	2028	1543	2011	2187
Pertes de charge côté installation	kPa	22	28	32	10	14	16	25	40	46	17	28	33
Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique	kW	4,44	5,18	5,62	4,56	5,35	5,85	8,17	9,94	10,63	8,00	10,80	11,80
Puissance frigorifique sensible	kW	3,02	3,51	3,92	3,12	3,59	3,91	5,35	6,75	7,29	5,48	7,26	7,90
Débit eau côté installation	I/h	764	891	967	784	920	1006	1405	1710	1828	1376	1858	2030
Pertes de charge côté installation	kPa	23	31	36	12	17	19	31	44	50	20	34	39
Performances en mode refroidissement 13 °C/	18°C												
Puissance frigorifique	kW	2,03	2,37	2,57	2,08	2,45	2,68	3,74	4,55	4,87	3,68	4,97	5,41
Puissance frigorifique sensible	kW	2,03	2,37	2,57	2,08	2,45	2,68	3,74	4,55	4,87	3,68	4,97	5,41
Débit eau côté installation	l/h	350	408	443	359	421	461	644	783	839	634	856	931
Pertes de charge côté installation	kPa	6	8	9	3	4	5	8	11	12	5	8	10
Ventilateur	Tuna		Contrifues		I	Contribus			Contribuse			Contrifues	
Type Moteur ventilateur	Type Type		Centrifuge Inverter			Centrifuge Inverter			Centrifuge Inverter			Centrifuge Inverter	
Nombre Nombre	n°		4			4			inverter 6			inverter 6	
Dèbit d'air	m³/h	640	750	825	640	750	825	1138	1500	1650	1138	1500	1650
Pression statique utile	Pa	37	50	60	36	50	60	29	50	60	29	50	60
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	52,0	56,0	58,0	52,0	56,0	58,0	40,0	60,0	62,0	40,0	60,0	62,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	48,0	52,0	54,0	48,0	52,0	54,0	36,0	56,0	58,0	36,0	56,0	58,0
Puissance absorbée	W	38	53	72	38	53	72	59	120	153	59	120	153
Signal 0-10V	%	70	82	90	70	82	90	62	82	90	62	82	90
Diamètres des raccords			2/4//		ı	2/4//			2/4//		I	2/4//	
Batterie principale Alimentation	Ø		3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz	
Alimentation			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz	
Alimentation		1	VES53051	3	1	VES5310I	3	1	VES73051	3	1	VES7310I	
Alimentation		1	VES53051	3 H	1	VES5310I 2	3 H	1	VES7305I 2	3 H	1	VES7310I 2	3
Alimentation 4 tuyaux		1 L	VES53051	3 H	1 L	VES5310I	3 H		VES73051	3 H	1 L	VES7310I	
Alimentation	kW	1 L	VES53051		1 L	VES5310I 2			VES7305I 2		1 L	VES7310I 2	3
Alimentation 4 tuyaux Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)	kW I/h	L	VES53051 2 M	Н	L	VES5310I 2 M	Н	L	VES7305I 2 M	Н	L	VES7310I 2 M	3 H
Alimentation 4 tuyaux Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1) Puissance thermique		L 3,55	VES53051 2 M	H 4,15	L 5,95	VES5310I 2 M	H 7,07	L 4,06	VES73051 2 M	H 5,24	7,54	VES7310I 2 M	3 H 8,56
Alimentation 4 tuyaux Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1	l/h kPa	3,55 311 6	VES53051 2 M 3,91 343 8	4,15 364 9	5,95 522 8	VES5310I 2 M 6,64 582	7,07 621 11	4,06 356 6	VES7305I 2 M 4,94 434 9	5,24 460 10	7,54 662 11	VES7310I 2 M 9,01 790 14	3 H 8,56 838 17
Alimentation 4 tuyaux Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique	I/h kPa 12 °C (2) kW	3,55 311 6	VES5305I 2 M 3,91 343 8	H 4,15 364 9	5,95 522 8	VES5310I 2 M 6,64 582 10	H 7,07 621 11 5,62	4,06 356 6	VES73051 2 M 4,94 434 9	H 5,24 460 10 10,63	7,54 662 11 8,17	VES7310I 2 M 9,01 790 14	3 H 8,56 838 17
Alimentation 4 tuyaux Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible	I/h kPa I2 °C (2) kW kW	3,55 311 6 4,44 3,02	VESS305I 2 M 3,91 343 8 5,18 3,51	H 4,15 364 9 5,62 3,92	5,95 522 8 4,44 3,02	VESS310I 2 M 6,64 582 10 5,18 3,51	H 7,07 621 11 5,62 3,92	4,06 356 6 8,17 5,35	VES73051 2 M 4,94 434 9 9,94 6,75	H 5,24 460 10 10,63 7,29	7,54 662 11 8,17 5,35	VES7310I 2 M 9,01 790 14 9,94 6,75	3 H 8,56 838 17
Alimentation 4 tuyaux Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique Débit eau côté installation	I/h kPa I2 °C (2) kW kW	3,55 311 6 4,44 3,02 764	VESS305I 2 M 3,91 343 8 5,18 3,51 891	H 4,15 364 9 5,62 3,92 967	5,95 522 8 4,44 3,02 764	VESS310I 2 M 6,64 582 10 5,18 3,51 891	H 7,07 621 11 5,62 3,92 967	4,06 356 6 8,17 5,35 1405	VES73051 2 M 4,94 434 9 9,94 6,75	H 5,24 460 10 10,63 7,29 1828	7,54 662 11 8,17 5,35 1405	VES7310I 2 M 9,01 790 14 9,94 6,75 1710	3 H 8,56 838 17 10,63 7,29 1828
Alimentation 4 tuyaux Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation	I/h kPa	3,55 311 6 4,44 3,02	VESS305I 2 M 3,91 343 8 5,18 3,51	H 4,15 364 9 5,62 3,92	5,95 522 8 4,44 3,02	VESS310I 2 M 6,64 582 10 5,18 3,51	H 7,07 621 11 5,62 3,92	4,06 356 6 8,17 5,35	VES73051 2 M 4,94 434 9 9,94 6,75	H 5,24 460 10 10,63 7,29	7,54 662 11 8,17 5,35	VES7310I 2 M 9,01 790 14 9,94 6,75	3 H 8,56 838 17
Alimentation 4 tuyaux Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 13 °C /	/h kPa	3,55 311 6 4,44 3,02 764 23	VESS305I 2 M 3,91 343 8 5,18 3,51 891 31	H 4,15 364 9 5,62 3,92 967 36	5,95 522 8 4,44 3,02 764 23	VESS310I 2 M 6,64 582 10 5,18 3,51 891 31	7,07 621 11 5,62 3,92 967 36	4,06 356 6 8,17 5,35 1405 31	VES73051 2 M 4,94 434 9 9,94 6,75 1710 44	H 5,24 460 10 10,63 7,29 1828 50	7,54 662 11 8,17 5,35 1405 31	VES7310I 2 M 9,01 790 14 9,94 6,75 1710 44	3 H 8,56 838 17 10,63 7,29 1828 50
Alimentation 4 tuyaux Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 13 °C / Puissance frigorifique	I/h kPa	3,55 311 6 4,44 3,02 764	VESS305I 2 M 3,91 343 8 5,18 3,51 891 31	H 4,15 364 9 5,62 3,92 967	5,95 522 8 4,44 3,02 764	VESS310I 2 M 6,64 582 10 5,18 3,51 891 31	H 7,07 621 11 5,62 3,92 967	4,06 356 6 8,17 5,35 1405	VES7305I 2 M 4,94 434 9 9,94 6,75 1710 44 4,55	H 5,24 460 10 10,63 7,29 1828	7,54 662 11 8,17 5,35 1405	VES7310I 2 M 9,01 790 14 9,94 6,75 1710	3 H 8,56 838 17 10,63 7,29 1828
Alimentation 4 tuyaux Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 13 °C /	/h kPa	3,55 311 6 4,44 3,02 764 23	VESS305I 2 M 3,91 343 8 5,18 3,51 891 31	H 4,15 364 9 5,62 3,92 967 36	5,95 522 8 4,44 3,02 764 23	VESS310I 2 M 6,64 582 10 5,18 3,51 891 31	7,07 621 11 5,62 3,92 967 36	4,06 356 6 8,17 5,35 1405 31	VES73051 2 M 4,94 434 9 9,94 6,75 1710 44	H 5,24 460 10 10,63 7,29 1828 50 4,87	7,54 662 11 8,17 5,35 1405 31	VES7310I 2 M 9,01 790 14 9,94 6,75 1710 44 4,55	3 H 8,56 838 17 10,63 7,29 1828 50
Alimentation 4 tuyaux Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 13 °C / Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique	//h kPa 12 °C (2) kW kW l/h kPa 18 °C (3) kW kW kW kW kW kW kW k	3,55 311 6 4,44 3,02 764 23 2,03 2,03	VESS305I 2 M 3,91 343 8 5,18 3,51 891 31 2,37 2,37	H 4,15 364 9 5,62 3,92 967 36 2,57 2,57	5,95 522 8 4,44 3,02 764 23 2,03 2,03	VESS310I 2 M 6,64 582 10 5,18 3,51 891 31 2,37 2,37	7,07 621 11 5,62 3,92 967 36 2,57 2,57	4,06 356 6 8,17 5,35 1405 31	VES7305I 2 M 4,94 434 9 9,94 6,75 1710 44 4,55 4,55	H 5,24 460 10 10,63 7,29 1828 50 4,87 4,87	7,54 662 11 8,17 5,35 1405 31 3,74	9,01 790 14 9,94 6,75 1710 44 4,55 4,55	3 H 8,56 838 17 10,63 7,29 1828 50
Alimentation 4 tuyaux Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 13 °C / Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur	//h kPa 12 °C (2) kW kW l/h kPa 18 °C (3) kW kW l/h kPa kP	3,55 311 6 4,44 3,02 764 23 2,03 2,03 350	VESS305I 2 M 3,91 343 8 5,18 3,51 891 31 2,37 2,37 408 8	H 4,15 364 9 5,62 3,92 967 36 2,57 2,57 443	5,95 522 8 4,44 3,02 764 23 2,03 2,03 350	VESS310I 2 M 6,64 582 10 5,18 3,51 891 31 2,37 2,37 408 8	7,07 621 11 5,62 3,92 967 36 2,57 2,57 443	4,06 356 6 8,17 5,35 1405 31 3,74 3,74 644	VES73051 2 M 4,94 434 9 9,94 6,75 1710 44 4,55 4,55 783 11	H 5,24 460 10 10,63 7,29 1828 50 4,87 4,87 839	7,54 662 11 8,17 5,35 1405 31 3,74 3,74 644	VES7310I 2 M 9,01 790 14 9,94 6,75 1710 44 4,55 4,55 783 11	3 H 8,56 838 17 10,63 7,29 1828 50 4,87 4,87 839
Alimentation 4 tuyaux Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 13 °C / Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type	//h kPa 12 °C (2) kW kW l/h kPa 18 °C (3) kW kW l/h kPa Type	3,55 311 6 4,44 3,02 764 23 2,03 2,03 350	VESS305I 2 M 3,91 343 8 5,18 3,51 891 31 2,37 2,37 408 8 Centrifuge	H 4,15 364 9 5,62 3,92 967 36 2,57 2,57 443	5,95 522 8 4,44 3,02 764 23 2,03 2,03 350	VESS310I 2 M 6,64 582 10 5,18 3,51 891 31 2,37 2,37 408 8 Centrifuge	7,07 621 11 5,62 3,92 967 36 2,57 2,57 443	4,06 356 6 8,17 5,35 1405 31 3,74 3,74 644	VES73051 2 M 4,94 434 9 9,94 6,75 1710 44 4,55 4,55 783 11 Centrifuge	H 5,24 460 10 10,63 7,29 1828 50 4,87 4,87 839	7,54 662 11 8,17 5,35 1405 31 3,74 3,74 644	VES7310I 2 M 9,01 790 14 9,94 6,75 1710 44 4,55 4,55 783 11 Centrifuge	3 H 8,56 838 17 10,63 7,29 1828 50 4,87 4,87 839
Alimentation 4 tuyaux Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 13 °C / Puissance frigorifique Moteur ventilateur	//h kPa 12 °C (2) kW kW l/h kPa 18 °C (3) kW kW l/h kPa Type Type Type	3,55 311 6 4,44 3,02 764 23 2,03 2,03 350	VESS305I 2 M 3,91 343 8 5,18 3,51 891 31 2,37 2,37 408 8 Centrifuge	H 4,15 364 9 5,62 3,92 967 36 2,57 2,57 443	5,95 522 8 4,44 3,02 764 23 2,03 2,03 350	VESS310I 2 M 6,64 582 10 5,18 3,51 891 31 2,37 2,37 408 8 Centrifuge Inverter	7,07 621 11 5,62 3,92 967 36 2,57 2,57 443	4,06 356 6 8,17 5,35 1405 31 3,74 3,74 644	VES73051 2 M 4,94 434 9 9,94 6,75 1710 44 4,55 4,55 783 11 Centrifuge	H 5,24 460 10 10,63 7,29 1828 50 4,87 4,87 839	7,54 662 11 8,17 5,35 1405 31 3,74 3,74 644	VES7310I 2 M 9,01 790 14 9,94 6,75 1710 44 4,55 4,55 783 11 Centrifuge Inverter	3 H 8,56 838 17 10,63 7,29 1828 50 4,87 4,87 839
Alimentation 4 tuyaux Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 13 °C / Puissance frigorifique	//h kPa 12 °C (2) kW kW l/h kPa 18 °C (3) kW kW l/h kPa Type Type n°	3,55 311 6 4,44 3,02 764 23 2,03 2,03 350 6	VESS305I 2 M 3,91 343 8 5,18 3,51 891 31 2,37 2,37 408 8 Centrifuge Inverter 4	H 4,15 364 9 5,62 3,92 967 36 2,57 2,57 443 9	5,95 522 8 4,44 3,02 764 23 2,03 2,03 350 6	VESS310I 2 M 6,64 582 10 5,18 3,51 891 31 2,37 2,37 408 8 Centrifuge Inverter 4	H 7,07 621 11 5,62 3,92 967 36 2,57 2,57 443 9	4,06 356 6 8,17 5,35 1405 31 3,74 3,74 644 8	VES73051 2 M 4,94 434 9 9,94 6,75 1710 44 4,55 4,55 783 11 Centrifuge Inverter 6	H 5,24 460 10 10,63 7,29 1828 50 4,87 4,87 839 12	7,54 662 11 8,17 5,35 1405 31 3,74 3,74 644 8	9,01 790 14 9,94 6,75 1710 44 4,55 4,55 783 11 Centrifuge Inverter 6	3 H 8,56 838 17 10,63 7,29 1828 50 4,87 4,87 839
Alimentation 4 tuyaux Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Performances en mode refroidissement 13 °C / Puissance frigorifique Puissance frigorifi	//h kPa 12 °C (2) kW kW l/h kPa 18 °C (3) kW kW l/h kPa Type Type n° m³/h	3,55 311 6 4,44 3,02 764 23 2,03 2,03 350 6	VESS305I 2 M 3,91 343 8 5,18 3,51 891 31 2,37 2,37 408 8 Centrifuge Inverter 4 750	H 4,15 364 9 5,62 3,92 967 36 2,57 2,57 443 9	5,95 522 8 4,44 3,02 764 23 2,03 2,03 350 6	VESS310I 2 M 6,64 582 10 5,18 3,51 891 31 2,37 2,37 408 8 Centrifuge Inverter 4 750	H 7,07 621 11 5,62 3,92 967 36 2,57 2,57 443 9	4,06 356 6 8,17 5,35 1405 31 3,74 3,74 644 8	VES73051 2 M 4,94 434 9 9,94 6,75 1710 44 4,55 4,55 783 11 Centrifuge Inverter 6 1500	H 5,24 460 10 10,63 7,29 1828 50 4,87 4,87 839 12	7,54 662 11 8,17 5,35 1405 31 3,74 3,74 644 8	9,01 790 14 9,94 6,75 1710 44 4,55 4,55 783 11 Centrifuge Inverter 6 1500	3 H 8,56 838 17 10,63 7,29 1828 50 4,87 4,87 839 12
Alimentation 4 tuyaux Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Performances en mode refroidissement 13 °C / Puissance frigorifique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Pression statique utile	//h kPa 12 °C (2) kW kW l/h kPa 18 °C (3) kW kW l/h kPa Type Type n° m³/h Pa	3,55 311 6 4,44 3,02 764 23 2,03 2,03 350 6	VESS305I 2 M 3,91 343 8 5,18 3,51 891 31 2,37 2,37 408 8 Centrifuge Inverter 4 750 50	H 4,15 364 9 5,62 3,92 967 36 2,57 2,57 443 9	5,95 522 8 4,44 3,02 764 23 2,03 2,03 350 6	VESS310I 2 M 6,64 582 10 5,18 3,51 891 31 2,37 2,37 408 8 Centrifuge Inverter 4 750 50	H 7,07 621 11 5,62 3,92 967 36 2,57 2,57 443 9	4,06 356 6 8,17 5,35 1405 31 3,74 3,74 644 8	VES73051 2 M 4,94 434 9 9,94 6,75 1710 44 4,55 4,55 783 11 Centrifuge Inverter 6 1500 50	H 5,24 460 10 10,63 7,29 1828 50 4,87 4,87 839 12	7,54 662 11 8,17 5,35 1405 31 3,74 644 8	9,01 790 14 9,94 6,75 1710 44 4,55 4,55 783 11 Centrifuge Inverter 6 1500 50	3 H 8,56 838 17 10,63 7,29 1828 50 4,87 4,87 839 12
Alimentation 4 tuyaux Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Performances en mode refroidissement 13 °C / Puissance frigorifique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de starge côté installation Pertes de charge côté installation	//h kPa 12 °C (2) kW kW l/h kPa 18 °C (3) kW kW l/h kPa Type n° m³/h Pa dB(A)	3,55 311 6 4,44 3,02 764 23 2,03 2,03 350 6	VESS305I 2 M 3,91 343 8 5,18 3,51 891 31 2,37 2,37 408 8 Centrifuge Inverter 4 750 50 56,0	H 4,15 364 9 5,62 3,92 967 36 2,57 2,57 443 9 825 60 58,0	5,95 522 8 4,44 3,02 764 23 2,03 2,03 350 6	VESS310I 2 M 6,64 582 10 5,18 3,51 891 31 2,37 2,37 408 8 Centrifuge Inverter 4 750 50 56,0	H 7,07 621 11 5,62 3,92 967 36 2,57 2,57 443 9	4,06 356 6 8,17 5,35 1405 31 3,74 3,74 644 8	VES73051 2 M 4,94 434 9 9,94 6,75 1710 44 4,55 4,55 783 11 Centrifuge Inverter 6 1500 50 60,0	H 5,24 460 10 10,63 7,29 1828 50 4,87 4,87 839 12 1650 60 62,0	7,54 662 11 8,17 5,35 1405 31 3,74 644 8	9,01 790 14 9,94 6,75 1710 44 4,55 4,55 783 11 Centrifuge Inverter 6 1500 50 60,0	3 H 8,56 838 17 10,63 7,29 1828 50 4,87 4,87 4,87 12
Alimentation 4 tuyaux Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Performances en mode refroidissement 13 °C / Puissance frigorifique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Pression statique utile	//h kPa 12 °C (2) kW kW l/h kPa 18 °C (3) kW kW l/h kPa Type Type n° m³/h Pa	3,55 311 6 4,44 3,02 764 23 2,03 2,03 350 6	VESS305I 2 M 3,91 343 8 5,18 3,51 891 31 2,37 2,37 408 8 Centrifuge Inverter 4 750 50	H 4,15 364 9 5,62 3,92 967 36 2,57 2,57 443 9	5,95 522 8 4,44 3,02 764 23 2,03 2,03 350 6	VESS310I 2 M 6,64 582 10 5,18 3,51 891 31 2,37 2,37 408 8 Centrifuge Inverter 4 750 50	H 7,07 621 11 5,62 3,92 967 36 2,57 2,57 443 9	4,06 356 6 8,17 5,35 1405 31 3,74 3,74 644 8	VES73051 2 M 4,94 434 9 9,94 6,75 1710 44 4,55 4,55 783 11 Centrifuge Inverter 6 1500 50	H 5,24 460 10 10,63 7,29 1828 50 4,87 4,87 839 12	7,54 662 11 8,17 5,35 1405 31 3,74 644 8	9,01 790 14 9,94 6,75 1710 44 4,55 4,55 783 11 Centrifuge Inverter 6 1500 50	3 H 8,56 838 17 10,63 7,29 1828 50 4,87 4,87 839 12
Alimentation 4 tuyaux Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Performances en mode refroidissement 13 °C / Puissance frigorifique Puissance frigorifi	//h kPa 12 °C (2) kW kW l/h kPa 18 °C (3) kW kW l/h kPa Type n° m³/h Pa dB(A) dB(A) dB(A)	3,55 311 6 4,44 3,02 764 23 2,03 2,03 350 6	VESS305I 2 M 3,91 343 8 5,18 3,51 891 31 2,37 2,37 408 8 Centrifuge Inverter 4 750 50 56,0 52,0	H 4,15 364 9 5,62 3,92 967 36 2,57 2,57 443 9 825 60 58,0 54,0	5,95 522 8 4,44 3,02 764 23 2,03 2,03 350 6	VESS310I 2 M 6,64 582 10 5,18 3,51 891 31 2,37 2,37 408 8 Centrifuge Inverter 4 750 50 56,0 52,0	7,07 621 11 5,62 3,92 967 36 2,57 2,57 443 9	4,06 356 6 8,17 5,35 1405 31 3,74 3,74 644 8	VES73051 2 M 4,94 434 9 9,94 6,75 1710 44 4,55 4,55 783 11 Centrifuge Inverter 6 1500 50 60,0 56,0	H 5,24 460 10 10,63 7,29 1828 50 4,87 4,87 839 12 1650 60 62,0 58,0	7,54 662 11 8,17 5,35 1405 31 3,74 3,74 644 8	9,01 790 14 9,94 6,75 1710 44 4,55 4,55 783 11 Centrifuge Inverter 6 1500 50 60,0	3 H 8,56 838 17 10,63 7,29 1828 50 4,87 4,87 4,87 12
Alimentation 4 tuyaux Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Performances en mode refroidissement 13 °C / Puissance frigorifique Pression statique utile Niveau de puissance sonore (inlet + radiated) Niveau de puissance sonore (outlet) Puissance absorbée	//h kPa 12 °C (2) kW kW l/h kPa 18 °C (3) kW kW l/h kPa Type n° m³/h Pa dB(A) dB(A) W	3,55 311 6 4,44 3,02 764 23 2,03 2,03 350 6	VESS305I 2 M 3,91 343 8 5,18 3,51 891 31 2,37 2,37 408 8 Centrifuge Inverter 4 750 50 56,0 52,0 53 82	H 4,15 364 9 5,62 3,92 967 36 2,57 2,57 443 9 825 60 58,0 54,0 72	5,95 522 8 4,44 3,02 764 23 2,03 2,03 350 6	VESS310I 2 M 6,64 582 10 5,18 3,51 891 31 2,37 2,37 408 8 Centrifuge Inverter 4 750 50,0 52,0 53	H 7,07 621 11 5,62 3,92 967 36 2,57 2,57 443 9 825 60 58,0 54,0 72	4,06 356 6 8,17 5,35 1405 31 3,74 3,74 644 8	VES73051 2 M 4,94 434 9 9,94 6,75 1710 44 4,55 4,55 783 11 Centrifuge Inverter 6 1500 50 60,0 56,0 120 82	H 5,24 460 10 10,63 7,29 1828 50 4,87 4,87 839 12 1650 60 62,0 58,0 153	7,54 662 11 8,17 5,35 1405 31 3,74 3,74 644 8 1138 29 40,0 36,0 59	9,01 790 14 9,94 6,75 1710 44 4,55 4,55 783 11 Centrifuge Inverter 6 1500 50 60,0 56,0 120	3 H 8,56 838 17 10,63 7,29 1828 50 4,87 4,87 4,87 12
Alimentation 4 tuyaux Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Perisance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Performances en mode refroidissement 13 °C / Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique Pertes de charge côté installation Pertes de charge c	//h kPa 12 °C (2) kW kW l/h kPa 18 °C (3) kW kW l/h kPa Type n° m³/h Pa dB(A) dB(A) W	3,55 311 6 4,44 3,02 764 23 2,03 2,03 350 6	VESS305I 2 M 3,91 343 8 5,18 3,51 891 31 2,37 2,37 408 8 Centrifuge Inverter 4 750 50 56,0 52,0 53	H 4,15 364 9 5,62 3,92 967 36 2,57 2,57 443 9 825 60 58,0 54,0 72	5,95 522 8 4,44 3,02 764 23 2,03 2,03 350 6	VESS310I 2 M 6,64 582 10 5,18 3,51 891 31 2,37 2,37 408 8 Centrifuge Inverter 4 750 50,0 52,0 53	H 7,07 621 11 5,62 3,92 967 36 2,57 2,57 443 9 825 60 58,0 54,0 72	4,06 356 6 8,17 5,35 1405 31 3,74 3,74 644 8	VES73051 2 M 4,94 434 9 9,94 6,75 1710 44 4,55 4,55 783 11 Centrifuge Inverter 6 1500 50 60,0 56,0 120	H 5,24 460 10 10,63 7,29 1828 50 4,87 4,87 839 12 1650 60 62,0 58,0 153	7,54 662 11 8,17 5,35 1405 31 3,74 3,74 644 8 1138 29 40,0 36,0 59	9,01 790 14 9,94 6,75 1710 44 4,55 4,55 783 11 Centrifuge Inverter 6 1500 50 60,0 56,0 120	3 H 8,56 838 17 10,63 7,29 1828 50 4,87 4,87 4,87 12 1650 60 62,0 58,0 153
Alimentation 4 tuyaux Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 1 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Performances en mode refroidissement 13 °C / Puissance frigorifique Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté	//h kPa 12 °C (2) kW kW l/h kPa 18 °C (3) kW kW l/h kPa Type n° m³/h Pa dB(A) dB(A) W %	3,55 311 6 4,44 3,02 764 23 2,03 2,03 350 6	VESS305I 2 M 3,91 343 8 5,18 3,51 891 31 2,37 2,37 408 8 Centrifuge Inverter 4 750 50 56,0 52,0 53 82	H 4,15 364 9 5,62 3,92 967 36 2,57 2,57 443 9 825 60 58,0 54,0 72	5,95 522 8 4,44 3,02 764 23 2,03 2,03 350 6	VESS310I 2 M 6,64 582 10 5,18 3,51 891 31 2,37 2,37 408 8 Centrifuge Inverter 4 750 56,0 52,0 53 82	H 7,07 621 11 5,62 3,92 967 36 2,57 2,57 443 9 825 60 58,0 54,0 72	4,06 356 6 8,17 5,35 1405 31 3,74 3,74 644 8	VES73051 2 M 4,94 434 9 9,94 6,75 1710 44 4,55 4,55 783 11 Centrifuge Inverter 6 1500 50 60,0 56,0 120 82	H 5,24 460 10 10,63 7,29 1828 50 4,87 4,87 839 12 1650 60 62,0 58,0 153	7,54 662 11 8,17 5,35 1405 31 3,74 3,74 644 8 1138 29 40,0 36,0 59	9,01 790 14 9,94 6,75 1710 44 4,55 4,55 783 11 Centrifuge Inverter 6 1500 50 60,0 56,0 120 82	3 H 8,56 838 17 10,63 7,29 1828 50 4,87 4,87 839 12 1650 60 62,0 58,0 153 90

⁽¹⁾ Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C (2) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT (3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h.; Eau (entrée/sortie) 13 °C/18 °C;

DIMENSIONS



		VES5300I	VES5400I	VES7300I	VES7400I
Dimensions et poids					
A	mm	558	558	558	558
В	mm	217	217	217	217
C	mm	1539	1539	2222	2222
Poids net	kg	46,00	47,00	65,00	68,00
		VES5305I	VES5310I	VES73051	VES7310I
Dimensions et poids	'				
A	mm	558	558	558	558
В	mm	217	217	217	217
C	mm	1539	1539	2222	2222

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia Tel. 0442633111 - Telefax 044293577 www.aermec.com



















MZC

Plénum à volets motorisés



 Disponible pour les ventilo-convecteurs de type gainable aussi bien On/Off qu'à variateur



DESCRIPTION

Le plénum à volets motorisés a été conçu pour des applications résidentielles et tertiaires. Il permet d'associer un excellent confort ambiant avec une grande économie d'énergie.

Les installations modernes exigent une climatisation globale à l'aide de systèmes canalisés. L'accessoire MZC, grâce au contrôle électronique des volets, règle le confort des volets, règle le confort dans l'environnement en adaptant le débit de l'air aux besoins effectifs.

Le MZC a été conçu pour une association avec tous les ventilo-convecteurs à moteur asynchrone ou sans balais et il peut recevoir la distribution de l'air de renouvellement.

CARACTÉRISTIQUES

La structure

- Structure en tôle galvanisée isolée avec une matière auto-extinguible.
- De 2 à 6 bouches de distribution selon le modèle ; chaque bouche est munie d'un volet motorisé, avec possibilité, lorsque l'installation l'exige, d'ajouter une bouche, accessoire MZCSM (pas sur tous les modèles : voir le tableau de compatibilité des accessoires)
- Bride d'introduction du renouvellement d'air, fournie de série, afin de raccorder le plénum MZC à un récupérateur de chaleur.
- Prédisposition à l'installation d'une sonde supplémentaire sur l'air (accessoire MZCSA) pour le contrôle des vannes modulantes ou indépendantes de la pression.
- Possibilité d'installer le plénum en aspiration du ventilo-convecteur à l'aide d'une bride (accessoire MZCA)
- Boîtier électrique réversible (droite, gauche)
- Sonde d'eau fournie pour la batterie du ventilo-convecteur.

Réglage

- Le MZC est muni d'un thermostat de zone VMHI pour imposer le point de consigne.
- L'état du volet (ouvert ou fermé) est régulé par l'obtention du point de consigne imposé pour chaque local.
- Gestion de 6 volets motorisés au maximum.
- Contrôle du flux pour chaque volet (pour chaque sortie, on peut régler l'ouverture maximale et minimale du volet).

- Possibilité d'associer le contrôle de plusieurs volets à la demande du même thermostat de zone (VMHI ou WT10).
- Pour des installations où il existe une correspondance univoque entre des volets et des thermostats d'environnement, on peut activer la modulation du volet relativement à la demande du thermostat d'environnement.
- Habilitation de la fonction « Plénum d'aspiration »
- Le MZC est en mesure de contrôler les éventuelles vannes installées sur le ventilo-convecteur associé, aussi bien de type On/Off, que modulante ou indépendant de la pression, sur des installations à 2 ou 4 tubes
- Possibilité de paramétrer la centrale à travers la porte sérielle de supervision.

ACCESSOIRES

Panneaux de commande

WR10: Récepteur à deux canaux sans fils pour le WT10.

WT10: Thermostat sans fil.





n°1 De Série

Composants VMF

VMF-VOC: Accessoire pour la détection de la qualité de l'air.

VMHI: Le panneau VMHI peut être utilisé comme interface utilisateur pour les thermostats VMF-E0X/E19/E19I, les grilles GLFxN/M ou GLLxN, ou comme interface pour le système MZC. Ce qui détermine quel type de fonction doit effectuer l'interface utilisateur est déterminé par le paramétrage correct de ce dernier et par le respect des connexions électriques entre l'interface et le thermostat ou l'interface et le plénum.

Accessoires pour l'installation

MZCACV: Installation électrique avec carte d'interface relais. Accessoire obligatoire sur les unités où l'absorption du moteur dépasse 0,7A. La carte d'interface relais est dotée d'un fusible de 2A pour la protection du ventilo-convecteur. Si le ventilo-convecteur absorbe plus de 2A et jusqu'à 4A, il faudra remplacer le fusible à l'intérieur par celui de 4A fourni.

MZCAC: Installation électrique obligatoire pour le raccordement du Plenum MZC avec un ventilo-convecteur doté d'un moteur asynchrone.

MZCBC: Installation électrique obligatoire pour le raccordement du Plenum MZC avec un ventilo-convecteur doté d'un moteur brushless.

MZCSM: Module simple avec volet motorisé.

MZCA: Bride d'adaptation pour l'installation du plénum en aspiration également du ventilo-convecteur.

MZCSA: Sonde d'air pour le contrôle de vannes modulantes ou indépendantes de la pression.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Accessoire	MZC220	MZC320	MZC530	MZC830	MZC5040	MZC7050
WR10	•	•	•	•	•	•
WT10	•	•	•	•	•	•

Système VMF

Accessoire	MZC220	MZC320	MZC530	MZC830	MZC5040	MZC7050
VMF-VOC	•	•	•	•	•	•
VMHI	•	•	•	•	•	•

Accessoires pour l'installation

Fiche d'interface relais

Accessoire			MZC	7050		
MZCACV				•		
Accessoire	MZC220	MZC320	MZC530	MZC830	MZC5040	MZC7050
MZCAC	•	•	•	•	•	•

Installation électrique obligatoire

Accessoire	MZC220	MZC320	MZC530	MZC830	MZC5040	MZC7050
MZCBC	•	•	•	•	•	•

Module simple avec volet

Accessoire	MZC320	MZC530	MZC830	MZC5040	MZC7050
MZCSM	•	•	•	•	•

Bride d'adaptation

Accessoire	MZC220	MZC320	MZC530	MZC830
MZCA2	•			
MZCA3		•		
MZCA5			•	
MZCA8				•

Sonde à air

Accessoire	MZC220	MZC320	MZC530	MZC830	MZC5040	MZC7050
MZCSA	•	•	•	•	•	•

COMPATIBILITÉ DES PLÉNUMS MZC AVEC LES VENTILO-CONVECTEURS AERMEC

Plénum avec volets motorisés - FCZ - PO

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
MZC220	PO,POR					•	•	•	•												
MZC320	PO,POR									•	•	•	•								
MZC530	PO,POR													•	•	•	•	•	•	•	•
Modèle	Ver	600	601	602	. 6	50	700	701	702	750) 8	00	801	802	850	900	90	1 9	950	1000	1001
MZC830	PO,POR	•										•				•					

Plénum avec volets motorisés - FCZI - P

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
MZC220	P,PR	•	•		•																			
MZC320	P,PR					•	•	•	•															
MZC530	P,PR									•		•	•			•								
MZC830	P,PR																							•

Plénum avec volets motorisés - VED 030-340

Accessoire	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
MZC220	•	•						
MZC320			•	•				
MZC530					•	•		
MZC830							•	•

Plénum avec volets motorisés - VED 430 - 741

Accessoire	VED430	VED440	VED530	VED540	VED630	VED640	VED730	VED740
MZC5040	•	•	•	•				
MZC7050			,		•	•	•	•
Accessoire	VED432	VED441	VED532	VED541	VED632	VED641	VED732	VED741
MZC5040	•		•	•				
MZC7050								

Plénum avec volets motorisés - VED 0301-3401

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
MZC220	•	•						
MZC320			•	•				
MZC530					•	•		
M7C830								

Plénum avec volets motorisés - VED 5301 - 7411

Accessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
MZC5040	•	•		
MZC7050			•	•
Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
MZC5040		•		
M7C7050				

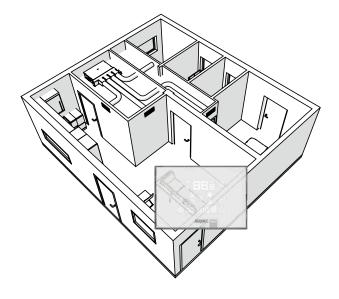
Plénum à volets motorisés - VES 030-340

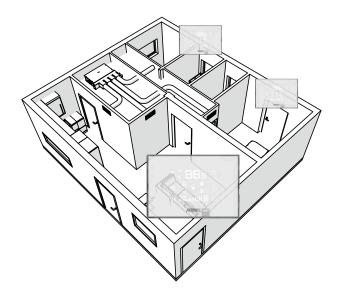
Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
MZC220	•	•						
MZC320			•	•				
MZC530					•	•		
MZC830								

Plénum à volets motorisés - VES 0301-3401

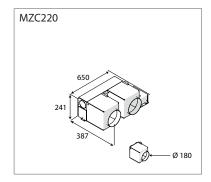
Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
MZC220	•	•						
MZC320			•	•				
MZC530					•	•		
MZC830							•	•

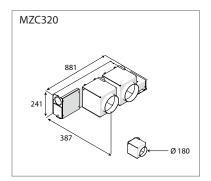
SOLUTIONS D'INSTALLATION

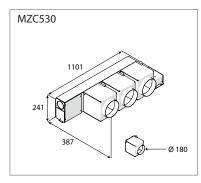


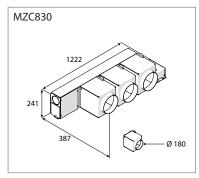


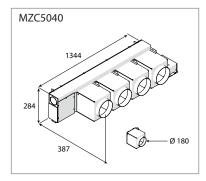
DIMENSIONS

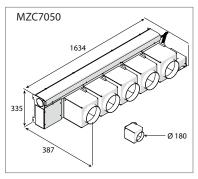












www.aermec.com

















Ventilo-convecteur effet coanda pour l'installation à cassettes









DESCRIPTION

Grâce à une particulière grille de reprise et de refoulement d'air, ces unités permettent de générer un flux d'air effet « coanda », parallèle au plafond, en créant une circulation optimale à l'intérieur de la pièce à climatiser.

Elles sont indiquées pour l'installation dans un faux plafond.

CARACTÉRISTIQUES

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur centrifuge à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibré statiquement et dynamiquement et directement couplé à l'arbre moteur

Outre le traditionnel moteur asynchrone à trois vitesses pour les « VEC », chaque unité peut être fournie avec un moteur inverter « VEC_I » type Brushless contrôlé par une carte inverter.

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents.

Les unités sont disponibles avec une batterie standard ($20\div50$) ou avec la batterie plus puissante ($24\div54$). Il est possible de combiner une autre batterie électrique ou à eau 1 rang seulement avec la batterie standard, les deux sont disponibles en tant qu'accessoire.

L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.

Filtre d'air

Filtre à air classe 1 résistance au feu.

ACCESSOIRE OBLIGATOIRE

VEC_GL: Grille d'aspiration et de refoulement de l'air avec bouches orientables effet Coanda. (blanc M9016 = laqué blanc similaire au Ral 9016).

Panneaux de commande et accessoires dédiés

AERS03IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs

asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

FMT10: Thermostat électronique pour ventilo-convecteurs en installations 2/4 tuyaux.

PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SIT3: Carte d'interface de thermostat; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.

SIT5: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé. Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et jusqu'à 2 vannes (installations à quatre tuyaux) ; elle transmet les commandes du thermostat au réseau de ventilo-convecteurs.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualiet).

WMT05: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.

WMT06: Thermostat électronique avec ventilation continue.

WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.

Composants VMF

VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en

VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid

Accessoires communs

BV: Batterie à eau chaude à 1 rang.

RX: Batterie électrique du type blindé avec thermostat de sécurité.

VCFD: Le kit de vanne 2 voies motorisée sans coque d'isolation peut être installé sur la batterie principale ou secondaire ou sur une batterie chauffage seul. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Il peut être installé aussi bien sur les ventilo-convecteurs avec des connexions à droite et à gauche.

VCF41 - 42 - 43 - pour batterie principale: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque iso-

DSC: Pompe de relevage des condensats.

BC: Bac à condensats.

VCF44 - 45 - pour batterie secondaire: Kit vanne motorisées à 3 voies pour batterie secondaire chaude uniquement. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.

PCR: Protection en tôle galvanisée pour les commandes et la résistance électrique.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoires obligatoires

Grille d'aspiration et refoulement

Modèle	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
VEC20GL (1)		•	•						
VEC30GL (1)				•	•				
VEC40GL (1)							•		

(1) Accessoire obligatoire.

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
AER503IR (1)		•	•	•	•	•	•	•	•
FMT10		•	•	•	•	•	•	•	•
PR0503		•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)		•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (3)		•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (4)		•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)		•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)		•	•	•	•	•	•	•	•
TX (1)		•	•	•	•	•	•	•	•
WMT05 (1)		•	•	•	•	•	•	•	•
WMT06 (1)		•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10 (1)			•	•	•		•	•	

- (1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5. (2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
- (3) Cartes pour les thermostats AERSO3IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
 (4) Sonde pour les thermostats AERSO3IR-TX, le cas échéant.

Composants VMF

Modèle	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
VMF-E19 (1)		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3			•		•		•		
VMF-E4X		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW			•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1		•	•	•	•	•	•	•	•

⁽¹⁾ Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

Accessoires communs

Batterie électrique

Modèle	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
RX22 (1)		•	•						
RX32 (1)				•	•				
RX42 (1)							•		_
RX52 (1)									•

⁽¹⁾ Il nécessite un thermostat à gestion de la résistance et dans les unités sans carrosserie, il faut aussi prévoir impérativement l'accessoire PCR1 ou PCR2 en fonction de l'unité. La résistance n'est pas disponible pour les tailles avec batterie principale

Protection pour	· les commandes	s et la résistance électric	ıue

Ver

20

PCR1V		•	•	•	•	•	•	•	•
Batterie à eau 1 rang									
Modèle	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
BV122 (1)		•							
BV132 (1)				•					
BV142 (1)						•		•	

30

34

40

44

50

54

24

Kit vanne à 3 voies - batterie principale ou batterie BV accessoire

	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
Batterie principale	VCF41 - VCF4124	VCF42 - VCF4224	VCF41 - VCF4124	VCF42 - VCF4224				
Batterie supplé- mentaire "BV"	VCF44 - VCF4424	-						

Kit vanne à 2 voies - batterie principale ou batterie BV accessoire

	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
Batterie principale	VCFD1 - VCFD124	VCFD2 - VCFD224	VCFD1 - VCFD124	VCFD2 - VCFD224				
Batterie supplé- mentaire "BV"	VCFD4 - VCFD424	-						

Les vannes terminant par 24, par ex. VCFD124, sont en 24 V.

Bac à condensats

Modèle

Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
	BC5 (1)							

⁽¹⁾ Pour installation horizontale.

Évacuation des condensats

Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
	DSC4							

DONNÉES TECHNIQUES VEC

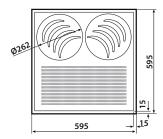
2 tuvauv

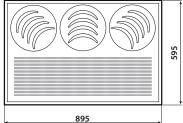
		VEC20 VEC24 VEC30							VEC34	ļ		VEC40)	VEC44		1		VEC50)		VEC54	<u> </u>			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																	•						•		
Puissance thermique	kW	1,87	2,54	3,10	2,07	2,50	3,42	3,03	3,64	4,31	4,31	53,18	6,14	4,21	5,21	6,29	5,41	6,68	8,07	4,76	6,34	7,16	6,06	8,08	9,18
Débit eau côté installation	l/h	164	223	272	181	219	300	266	319	378	378	454	538	369	457	551	474	586	708	417	556	628	532	709	805
Pertes de charge côté installation	kPa	2	4	6	1	2	3	9	13	17	5	7	9	6	9	12	9	14	19	7	11	14	9	15	19
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																									
Puissance thermique	kW	0,95	1,26	1,54	1,20	1,40	1,70	1,50	1,81	2,14	2,15	2,57	3,05	2,09	2,59	3,12	2,69	3,30	4,01	2,37	3,15	3,56	3,02	4,02	4,54
Débit eau côté installation	l/h	163	217	265	206	241	292	258	311	368	370	442	525	359	445	537	463	568	690	408	542	612	519	691	781
Pertes de charge côté installation	kPa	3	5	7	2	3	4	9	13	17	5	7	9	6	9	13	10	14	20	7	12	14	17	15	19
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C	(3)																								
Puissance frigorifique	kW	0,80	1,07	1,31	0,88	1,21	1,52	1,35	1,61	1,91	1,79	2,14	2,47	1,99	2,47	2,99	2,55	3,34	3,91	2,35	3,17	3,61	3,00	4,00	4,28
Puissance frigorifique sensible	kW	0,64	0,87	1,07	0,67	0,90	1,14	1,03	1,25	1,49	1,26	1,51	1,78	1,58	1,98	2,41	1,91	2,42	2,74	1,68	2,27	2,59	2,09	2,83	3,04
Débit eau côté installation	l/h	138	184	225	151	208	261	232	277	329	308	368	425	342	425	514	439	574	673	404	545	621	516	688	736
Pertes de charge côté installation	kPa	3	4	6	1	2	3	6	11	13	5	6	8	6	9	12	11	17	22	7	12	15	17	27	30
Ventilateur																									
Туре	Туре												Centr	ifuge											
Moteur ventilateur	Туре												Async	hrone											
Nombre	n°		1			1			2			2			2			2			2			2	
Dèbit d'air	m³/h	130	194	247	130	167	247	241	309	383	241	309	383	306	406	511	306	406	511	371	529	613	371	529	613
Puissance absorbée	W	19	22	25	19	22	25	25	33	44	25	33	44	30	43	57	30	43	57	34	46	67	34	46	67
Raccordements électriques		٧1	V2	V3	٧1	V2	V3	٧1	V2	V3	V1	V2	V3	٧1	V2	V3	٧1	V2	V3	٧1	V2	V3	V1	V2	V3
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																									
Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0	42,0	48,0	35,0	42,0	48,0	37,0	43,0	49,0	37,0	43,0	49,0	38,0	43,0	48,0	38,0	43,0	48,0	43,0	50,0	53,0	43,0	50,0	53,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	27,0	34,0	40,0	27,0	34,0	40,0	29,0	35,0	41,0	29,0	35,0	41,0	30,0	35,0	40,0	30,0	35,0	40,0	35,0	38,0	45,0	35,0	38,0	45,0
Diamètres des raccords																									
Batterie principale	Ø		1/2"			3/4"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
Alimentation																									
Alimentation													230V	~50Hz											

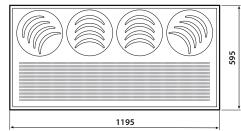
⁽¹⁾ Non disponible pour les tailles avec batterie principale surdimensionnée.

⁽¹⁾ Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

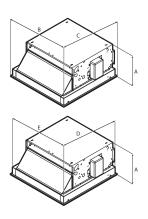
DIMENSIONS DES GRILLES (ACCESSOIRE OBLIGATOIRE)







DIMENSIONS



Dimensions et poids de l'unité avec grille (encombrement maximum)

Taille			20	24	30	34	40	44	50	54
Dimensions et poid	s									
A		mm	283	283	283	283	283	283	283	283
В		mm	595	595	895	895	1195	1195	1195	1195
C		mm	595	595	595	595	595	595	595	595
Poids à vide		kg	16	16	21	21	25	25	25	25
Poids de la grille		kg	3,7	3,7	5,7	5,7	7,0	7,0	7,0	7,0

Dimensions de l'unité avec grille (encombrement pour l'installation)

			,	•					,	
Taille			20	24	30	34	40	44	50	54
Dimensions et poids	;									
A		mm	283	283	283	283	283	283	283	283
D		mm	574	574	574	574	574	574	574	574
F		mm	574	574	874	874	1174	1174	1174	1174















VEC-I

Ventilo-convecteur effet coanda pour l'installation à cassettes



- Économie électrique égale à 50 % par rapport à un ventilo-convecteur avec moteur à 3 vitesses
- Confort total : oscillations réduites de la température et de l'humidité relative à toutes les saisons





DESCRIPTION

Grâce à une particulière grille de reprise et de refoulement d'air, ces unités permettent de générer un flux d'air effet « coanda », parallèle au plafond, en créant une circulation optimale à l'intérieur de la pièce à climatiser.

Elles sont indiquées pour l'installation dans un faux plafond.

CARACTÉRISTIQUES

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur centrifuge à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibré statiquement et dynamiquement et directement couplé à l'arbre moteur

Le moteur électrique sans balai à variation de vitesse continue de 0 à 100 % permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement interne sans fluctuation de température.

Le débit de l'air peut être modifié en continu à l'aide d'un signal 0-10 V généré par des commandes de régulation et contrôle Aermec ou par des systèmes de régulation indépendants.

Cette possibilité, en plus d'améliorer le confort acoustique, permet une réponse plus précise à la variation des charges thermiques et une plus grande stabilité de la température ambiante souhaitée.

Le haut rendement, même à un nombre réduit de tours, permet une réduction importante de la consommation électrique (plus de 50 % en moins par rapport aux ventilo-convecteurs avec un moteur traditionnel).

En plus du moteur inverter des "VEC-I", chaque unité peut être fournie avec un moteur asynchrone monophasé "VEC".

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents

Les unités sont disponibles avec une batterie standard ($20\div50$) ou avec la batterie plus puissante ($24\div54$). Il est possible de combiner une autre batterie électrique ou à eau 1 rang seulement avec la batterie standard, les deux sont disponibles en tant qu'accessoire.

L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium. Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.

Filtre d'air

Filtre à air classe 1 résistance au feu.

ACCESSOIRE OBLIGATOIRE

Panneaux de commande et accessoires dédiés

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualiet)

Composants VMF

VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

VMF-SW1: Sonde à eau (L=2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E191 pour le contrôle en mode froid

Accessoires communs

BV: Batterie à eau chaude à 1 rang.

RX: Batterie électrique du type blindé avec thermostat de sécurité.

VCFD: Le kit de vanne 2 voies motorisée sans coque d'isolation peut être installé sur la batterie principale ou secondaire ou sur une batterie chauffage seul. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques

correspondants. Il peut être installé aussi bien sur les ventilo-convecteurs avec des connexions à droite et à gauche.

VCF41 - 42 - 43 - pour batterie principale: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.

DSC: Pompe de relevage des condensats.

BC: Bac à condensats.

PCR: Protection en tôle galvanisée pour les commandes et la résistance électrique

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoires obligatoires

Grille d'aspiration et refoulement

Accessoire	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
VEC20GL	•						_
VEC30GL		•	•				
VFC40GI							

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Accessoire	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
AER503IR	•	•	•	•	•	•	•	•
PR0503	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5	•	•	•	•	•	•	•	•
TX	•			•	•		•	

Composants VMF

Modèle	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
VMF-E19 (1)		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1		•	•	•			•		•

⁽¹⁾ Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

Accessoires communs

Batterie électrique

Accessoire	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
RX22	•	•						
RX32			•	•				
RX42					•	•		
RX52								•

Protection pour les commandes et la résistance électrique

Accessoire	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
PCR1V		•		•	•	•	•	•

Batterie à eau 1 rang

Accessoire	VEC20I	VEC30I	VEC40I	VEC50I
BV122	•			
BV132		•		
BV142			•	•

Kit vanne à 3 voies - batterie principale ou batterie BV accessoire

	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
Batterie principale	VCF41 - VCF4124	VCF42 - VCF4224	VCF41 - VCF4124	VCF42 - VCF4224				
Batterie supplé- mentaire "BV"	VCF44 - VCF4424	-	VCF44 - VCF4224	-	VCF44 - VCF4224	-	VCF44 - VCF4224	-

Kit vanne à 2 voies - batterie principale ou batterie BV accessoire

	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
Batterie principale	VCFD1 - VCFD124	VCFD2 - VCFD224	VCFD1 - VCFD124	VCFD2 - VCFD224				
Batterie supplé- mentaire "BV"	VCFD2 - VCFD424	-	VCFD4 - VCFD424	-	VCFD4 - VCFD424	-	VCFD4 - VCFD424	-

Les vannes terminant par 24, par ex. VCFD124, sont en 24 V.

Bac à condensats

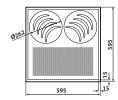
Accessoire	VEC20I	VEC20I VEC24I		VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
BC5	•	•	•		•	•	•	
Évacuation des condensats								
Accessoire	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
DSC4			•	•	•	•	•	•

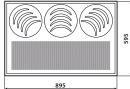
DONNÉES TECHNIQUES VEC

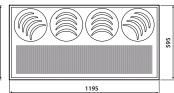
			VEC20	ı		VEC24	ı		VEC30	ī		VEC34	ı		VEC40	ı		VEC44	ı		VEC50	ı		VEC54	
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1)	3
		i	M	 H	i	M	 H	Ĺ	M	 H	L	M	H	L	M	 H	L	M	 H	Ĺ	M	H	Ĺ	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																									
Puissance thermique	kW	1,87	2,54	3,10	2,07	2,50	3,42	3,03	3,64	4,31	4,31	53,18	6,14	4,21	5,21	6,29	5,41	6,68	8,07	4,76	6,34	7,16	6,06	8,08	9,18
Débit eau côté installation	I/h	164	223	272	181	219	300	266	319	378	378	454	538	369	457	551	474	586	708	417	556	628	532	709	805
Pertes de charge côté installation	kPa	2	4	6	1	2	3	9	13	17	5	7	9	6	9	12	9	14	19	7	11	14	9	15	19
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																									
Puissance thermique	kW	0,95	1,26	1,54	1,20	1,40	1,70	1,50	1,81	2,14	2,15	2,57	3,05	2,09	2,59	3,12	2,69	3,30	4,01	2,37	3,15	3,56	3,02	4,02	4,54
Débit eau côté installation	l/h	163	217	265	206	241	292	258	311	368	370	442	525	359	445	537	463	568	690	408	542	612	519	691	781
Pertes de charge côté installation	kPa	3	5	7	2	3	4	9	13	17	5	7	9	6	9	13	10	14	20	7	12	14	17	15	19
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C	(3)																								
Puissance frigorifique	kW	0,80	1,07	1,31	0,88	1,21	1,52	1,35	1,61	1,91	1,79	2,14	2,47	1,99	2,47	2,99	2,55	3,34	3,91	2,35	3,17	3,61	3,00	4,00	4,28
Puissance frigorifique sensible	kW	0,64	0,87	1,07	0,67	0,90	1,14	1,03	1,25	1,49	1,26	1,51	1,78	1,58	1,98	2,41	1,91	2,42	2,74	1,68	2,27	2,59	2,09	2,83	3,04
Débit eau côté installation	l/h	138	184	225	151	208	261	232	277	329	308	368	425	342	425	514	439	574	673	404	545	621	516	688	736
Pertes de charge côté installation	kPa	3	4	6	1	2	3	6	11	13	5	6	8	6	9	12	11	17	22	7	12	15	17	27	30
Ventilateur																									
Туре	Туре												Centr	ifuge											
Moteur ventilateur	Туре												Inve	rter											
Nombre	n°		1			1			2			2			2			2			2			2	
Dèbit d'air	m³/h	130	194	247	130	167	247	241	309	383	241	309	383	306	406	511	306	406	511	371	529	613	371	529	613
Puissance absorbée	W	4	9	14	4	9	14	11	16	35	11	16	35	16	20	26	16	20	26	18	27	34	18	27	34
Signal 0-10V	%	48	70	90	48	70	90	58	66	90	58	66	90	54	72	90	54	72	90	56	78	90	56	78	90
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																									
Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0	42,0	48,0	35,0	42,0	48,0	37,0	43,0	49,0	37,0	43,0	49,0	38,0	43,0	48,0	38,0	43,0	48,0	43,0	50,0	53,0	43,0	50,0	53,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	27,0	34,0	40,0	27,0	34,0	40,0	29,0	35,0	41,0	29,0	35,0	41,0	30,0	35,0	40,0	30,0	35,0	40,0	35,0	38,0	45,0	35,0	38,0	45,0
Diamètres des raccords																									
Batterie principale	Ø		1/2"			3/4"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
Alimentation																									
Alimentation													230V	~50Hz											

⁽¹⁾ Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

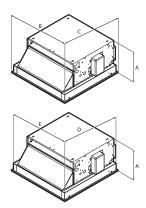
DIMENSIONS DES GRILLES (ACCESSOIRE OBLIGATOIRE)







DIMENSIONS



Dimensions et poids de l'unité avec grille (encombrement maximum)

				9	1011				,,,	
Taille			20	24	30	34	40	44	50	54
Dimensions et poid	s									
A		mm	283	283	283	283	283	283	283	283
В		mm	595	595	895	895	1195	1195	1195	1195
C		mm	595	595	595	595	595	595	595	595
Poids à vide		kg	16	16	21	21	25	25	25	25
Poids de la grille		kg	3,7	3,7	5,7	5,7	7,0	7,0	7,0	7,0

Dimensions de l'unité avec grille (encombrement pour l'installation)

Taille		20	24	30	34	40	44	50	54
Dimensions et poids									
A	mm	283	283	283	283	283	283	283	283
D	mm	574	574	574	574	574	574	574	574
E	mm	574	574	874	874	1174	1174	1174	1174

















FCL

Ventilo-convecteur pour l'installation à cassettes



- Vanne interne à 3 voies de série
- Version avec vannes à 2 voies pour les installations à débit d'eau variable
- Version sans vannes









DESCRIPTION

Cassettes à 4 voies, pouvant être intégrés dans n'importe quelle installation à 4 / 2/4 tuyaux, et peuvent être associés à n'importe quel générateur de chaleur, y compris ceux à basses températures ; leur vaste choix de modèles et de configurations permet de trouver la meilleure solution à n'importe quelle exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Grille de reprise et diffusion de l'air

La grille de reprise et diffusion de l'air présente une esthétique élégante en matériau plastique couleur RAL 9010.

Les dimensions des 9 premières tailles respectent la modularité 600x600 mm des faux plafonds, tandis que les tailles suivantes, de dimensions 840x840 mm, privilégient le silence et les performances de ces grands modèles.

Structure portante

Les tailles avec module 600x600 mm ont une structure portante renforcée avec bandes latérales en tôle d'acier galvanisé, isolée thermiquement avec des éléments internes en polystyrène expansé.

Les tailles avec module 840x840 mm ont une structure complètement en tôle d'acier galvanisé, isolée thermiquement avec polyéthylène expansé à l'intérieur et recouverte à l'extérieur de feutre anticondensation.

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur centrifuge, particulièrement silencieux, équilibré statiquement et dynamiquement.

Le moteur électrique est monophasé à trois ou quatre vitesses en fonction de la taille, monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.

Échangeur thermique

Échangeur avec profil en forme pour augmenter la surface d'échange avec des vannes de purge facilement accessibles.

Des modèles avec une seule batterie pour les systèmes à 2 tuyaux avec la possibilité de combiner une résistance électrique, et des modèles avec deux batteries pour les installations 4 tuyaux sont également disponibles.

L'air extérieur peut être introduit avec l'air ambiant et l'air peut également être distribué dans des pièces séparées.

L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

L'air extérieur peut être introduit avec l'air ambiant et l'air peut également être distribué dans des pièces séparées.

Bac à condensats

Bac de récupération des condensats monobloc, avec degré d'auto-extinction V0, combiné à la technologie de surmoulage avec isolation en polystyrène expansé avec ajout de retardateur de flamme.

Filtre d'air

Filtre à air facile à extraire et nettoyer, structure autoportante, caractérisé par un rendement élevé et de faibles pertes de charge, avec classe de résistance au feu V0 (UL 94).

Versions

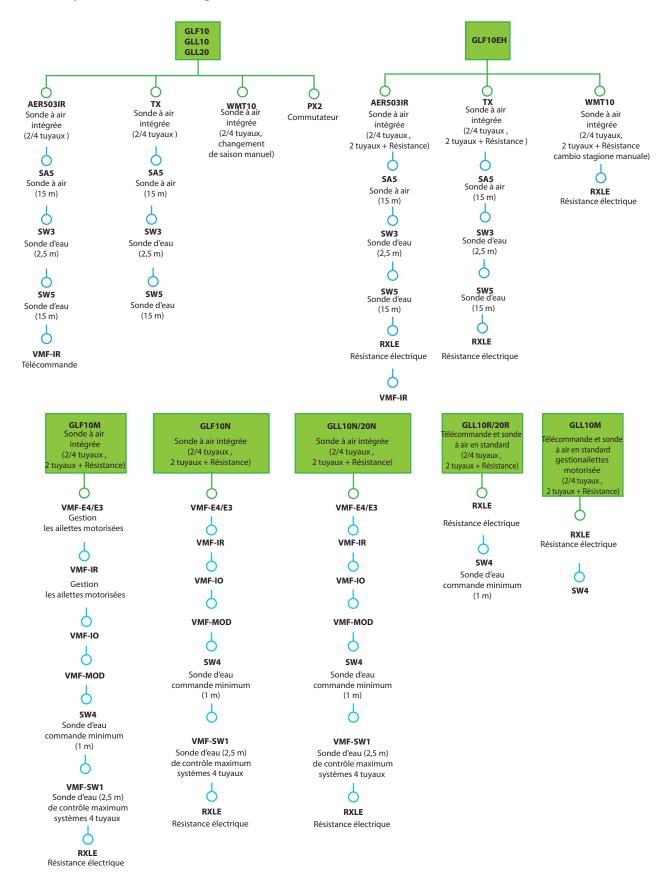
FCL Standard avec vanne interne à 3 voies

V2 Avec vanne interne à 2 voies

VL Sans vanne interne

ACCESSOIRES

Accessoires pouvant être associés aux grilles



RXLE elle ne peut être installée qu'en usine.

Grilles d'aspiration et de refoulement accessoire obligatoire

GLF10: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement a lieu à travers les fentes périmétriques avec ailettes orientables manuellement. Requiert l'association avec un panneau en paroi. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLF10EH: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. Elle est prévue pour l'association avec la résistance RXLE. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. Requiert l'association avec un panneau en paroi. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLF10M: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. Elle est dotée d'un récepteur infrarouge avec une touche pour fonctionnement d'urgence, d'une platine thermostat qui demande obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4 ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques motorisées. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLF10N: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. Elle est équipée d'une platine thermostat qui nécessite obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4 ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLL10: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. Requiert l'association avec un panneau en paroi.

GLL10M: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. Elle est dotée d'un récepteur infrarouge avec une touche pour fonctionnement d'urgence et d'une télécommande, et elle est prévue pour l'association avec la résistance RXLE. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques motorisées orientables avec télécommande.

GLL10N: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. Elle est équipée d'une platine thermostat qui nécessite obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4X ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement.

GLL10R: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. Elle est dotée d'un récepteur infrarouge avec une touche pour fonctionnement d'urgence et d'une télécommande, et elle est prévue pour l'association avec la résistance RXLE. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement.

GLL20: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 840x840 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. Requiert l'association avec un panneau en paroi.

GLL20N: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 840x840 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. Elle est équipée d'une platine thermostat qui nécessite obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4X ou de

la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement.

GLL20R: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 840x840 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. Elle est dotée d'un récepteur infrarouge avec une touche pour fonctionnement d'urgence et d'une télécommande, et elle est prévue pour l'association avec la résistance RXLE. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement

Système VMF

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

VMF-MOD: Conseil d'expansion pour la gestion des vannes de modulation.

VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E191 pour le contrôle en mode froid

Panneaux de commande et leurs accessoires

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SIT3: Carte d'interface de thermostat; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.

SIT5: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé. Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et jusqu'à 2 vannes (installations à quatre tuyaux) ; elle transmet les commandes du thermostat au réseau de ventilo-convecteurs.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW4: Sonde de température de l'eau permettant aux thermostats électroniques équipés de commutation du côté eau de changer de saison automatiquement. **SW5:** kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualiet).

WMT10: Thermostat électronique, de couleur blanche, avec ventilation thermostatique ou continue.

Résistances électriques

RXLE: Résistance électrique pour le chauffage, pouvant être installée sur les unités.

RXLE20: Résistance électrique pour le chauffage, pouvant être installée sur les unités.

Kit de vanne d'eau

VCFLX4: Kit de vanne 3 voies pour ventilo-convecteur avec batterie simple en installation à 4 tuyaux, avec le circuit « chaud» et « froid » totalement séparés. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques

VHL1: Kit de vanne motorisée à 3 voies avec 4 raccords dotée d'actionneur. Alimentation 230 V ~ 50 Hz.

VHL124: Kit de vanne motorisée à 3 voies avec 4 raccords dotée d'actionneur. Alimentation 24 V

VHL20: Kit de vanne motorisée à 3 voies avec 4 raccords cotée d'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 230 V ~ 50 Hz.

VHL2024: Kit de vanne motorisée à 3 voies avec 4 raccords cotée d'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 24 V.

VHL2: Kit de vanne motorisée à 2 voies avec 2 raccords dotée d'actionneur. Alimentation 230 V ~ 50 Hz

VHL22: Kit de vanne motorisée à 2 voies avec 2 raccords cotée d'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 230 V $\sim 50~\text{Hz}$

VHL2224: Kit de vanne motorisée à 2 voies avec 2 raccords cotée d'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 24 V.

VHL224: Kit de vanne motorisée à 2 voies avec 2 raccords dotée d'actionneur. Alimentation 24 V.

Accessoires pour l'installation

FEL10: Kit composé de 5 filtres préchargés électrostatiquement avec classe de résistance au feu 2 (UL 900).

KFL: Bride de refoulement, permet le refoulement d'air dans une pièce adiacente.

KFL20: Bride de refoulement, permet le refoulement d'air dans une pièce adjacente. Jusqu'à 3 KFL20 peuvent être montés sur la même unité.

KFLD: Bride d'aspiration, permettant d'introduire l'air extérieur directement dans la pièce sans mélange.

KFLD20: Bride d'aspiration, permettant d'introduire l'air extérieur directement dans la pièce sans mélange. Jusqu'à 2 KFL20D peuvent être montés sur la même unité.

FCLMC10: Carosserie périphérique en tôle galvanisée et peinte de 600x600 mm, qui est utilisée quand le ventilo-convecteur est installé hors du faux plafond. Son utilisation a un but esthétique et protecteur, de sorte que les caractéristiques techniques du ventilo-convecteur restent inchangées. Association possible uniquement avec les grilles GLL/GLLI

FCLMC20: Carosserie périphérique en tôle galvanisée et peinte de 840x840 mm, qui est utilisée quand le ventilo-convecteur est installé hors du faux plafond. Son utilisation a un but esthétique et protecteur, de sorte que les caractéristiques techniques du ventilo-convecteur restent inchangées. Association possible uniquement avec les grilles GLL/GLLI

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Grilles d'aspiration et de refoulement

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
GLF10 (1)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
GLF10EH (2)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
GLF10M (3)	FCL,V2,VL	•	•	•		•	•		•
GLF10N (3)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
Modèle	Ver	72	82	84	10	2	104	122	124
	YCI	,-		01	10	2	107	122	
GLF10 (1)	FCL,V2,VL	•			- 10		101	144	
		•				2	104	122	
GLF10 (1)	FCL,V2,VL	•	V2				104	122	121

- (1) Non compatible avec le système VMF et avec les résistances électriques.
- (2) Non compatible avec le système VMF, mais compatible avec les résistances électriques.
 (3) Compatible avec le système VMF et avec les résistances électriques.

Grille d'aspiration et refoulement

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
GLL10 (1)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
GLL10M (2)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
GLL10N (3)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
GLL10R (2)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
Modèle	Ver	72	82	84	10	2	104	122	124
GLL10 (1)	FCL,V2,VL	•							
GLL10M (2)	FCL,V2,VL	•							
GLL10N (3)	FCL,V2,VL	•							
GLL10R (2)	FCL,V2,VL	•							
GLL20 (1)	FCL,V2,VL		•	•			•	•	•
GLL20N (3)	FCL,V2,VL		•	•			•	•	•
GLL20R (4)	FCL,V2,VL		•	•	•		•	•	•

- (1) Non compatible avec le système VMF et avec les résistances électriques.
- (2) Non compatible avec le système VMF, mais compatible avec les résistances électriques.
 (3) Compatible avec le système VMF.
- (4) Non compatible avec le système VMF

Système VMF

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
VMF-E3	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-I0	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-MOD	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	
VMF-SW1	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	72	82	84	102	104	122	124
VMF-E3	FCL,V2,VL	•	•		•	•	•	•
VMF-E4DX	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IO	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•
VMF-MOD	FCL,V2,VL		•		•	•	•	
VMF-SW1	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64	72	82	84	102	104	122	124
AER503IR (1)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT3 (3)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SIT5 (4)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW4	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (1)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10 (1)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	٠	•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•

- (1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5. (2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.
 (3) Cartes pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.
 (4) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

Kit vanne à 3 voies

The valling a b voics									
Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
VHL1 (1)	FCL,V2,VL		•		•		•		•
VHL124 (1)	FCL,V2,VL		•		•		•		•
Modèle	Ver	72	82	84	102	1	04	122	124
VHL20 (1)	FCL,V2,VL			•			•		•
VHL2024 (1)	FCL,V2,VL						•		

(1) Accessoire obligatoire dans les installations 4 tuyaux.

Kit vanne à 2 voies

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
VHL2 (1)	FCL,V2,VL		•		•		•		•
VHL224 (1)	FCL,V2,VL		•		•		•		•
Modèle	Ver	72	82	84	102		104	122	124
Modèle VHL22 (1)	Ver FCL,V2,VL	72	82	84 •	102		104	122	124

(1) Accessoire obligatoire dans les installations 4 tuyaux avec débit variable.

Kit de vanne pour installation 4 tuyaux

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64	72
VCFLX4 (1)	VL	•		•		•		•		•

(1) La vanne peut être commandée par les panneaux de commande avec fonction de contrôle des vannes activée.

Filtres à air

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
FEL10	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
Modèle	Ver	72	82	84	10	2	104	122	124
FEL10	ECL 1/2 1/1								

Bride de refoulement

Modele	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
KFL	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
KFLD	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•
Modèle	Ver	72	82	84	102		104	122	124
KFL	FCL,V2,VL	•							
KFL20	FCL,V2,VL		•	•	•		•	•	•
KFLD	FCL,V2,VL	•							
KFLD20	FCL,V2,VL								

Carosserie périphérique

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
FCLMC10 (1)	FCL,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•

Modèle	Ver	72	82	84	102	104	122	124
FCLMC10 (1)	FCL,V2,VL	•						
FCLMC20 (1)	FCL.V2.VL		•	•		•	•	•

(1) Association possible uniquement avec les grilles GLL/GLLI

DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

			FCL32	2		FCL36			FCL42	!		FCL62	2		FCL72			FCL82	!		FCL10	2		FCL122	2
		1	2	3	1	2	3	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4
		L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																									
Puissance thermique	kW	2,22	2,95	4,00	3,42	4,50	6,27	3,32	4,47	7,34	5,19	6,37	10,49	6,14	7,57	11,32	5,88	8,12	11,88	8,30	11,71	17,73	10,53	14,73	21,75
Débit eau côté installation	I/h	194	258	350	300	394	549	290	391	642	454	558	918	538	662	991	514	710	1039	726	1025	1551	921	1289	1903
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	10	6	10	19	6	10	24	12	17	42	14	20	42	7	13	26	6	12	25	11	21	42
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)								_																	
Puissance thermique	kW	1,10	1,47	1,98	1,70	2,24	3,12	1,65	2,22	3,64	2,58	3,17	5,21	3,50	3,76	5,63	2,92	4,03	5,90	4,12	5,82	8,81	5,23	7,32	10,80
Débit eau côté installation	I/h	192	254	345	295	389	541	287	386	633	448	550	905	530	654	977	507	701	1025	716	1011	1530	909	1271	1877
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	11	6	9	17	5	9	23	10	15	36	13	19	40	7	12	23	4	7	15	10	17	35
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C	(3)																								
Puissance frigorifique	kW	1,14	1,44	1,86	1,77	2,22	2,96	1,94	2,51	3,88	2,63	3,17	4,90	2,75	3,29	5,35	2,76	3,97	5,85	4,00	5,82	8,85	5,31	7,40	10,83
Puissance frigorifique sensible	kW	0,97	1,22	1,48	1,37	1,75	2,36	1,36	1,79	3,09	1,83	2,23	3,73	1,84	2,29	3,99	1,86	2,69	4,05	2,89	4,22	6,51	3,99	5,63	8,30
Débit eau côté installation	l/h	200	253	327	308	387	516	337	437	679	458	551	856	484	571	938	482	695	1032	697	1012	1547	921	1292	1893
Pertes de charge côté installation	kPa	4	7	10	6	9	15	7	11	25	12	16	36	13	18	43	7	14	28	7	13	28	10	19	38
Ventilateur																									
Туре	Туре	C	entrifu	ge	C	entrifug	je	C	entrifu	ge	Ce	entrifu	ge	Ce	entrifug	je	Ce	entrifug	je	C	entrifu	je	C	entrifug	je
Moteur ventilateur	Туре	As	ynchro	ne	As	ynchro	ne	As	ynchro	ne	As	ynchro	ne	As	ynchro	ne	As	ynchro	ne	As	ynchro	ne	As	ynchro	ne .
Nombre	n°		1			1			1			1			1			1			1			1	
Dèbit d'air	m³/h	300	410	600	300	410	600	260	360	700	380	500	880	400	520	900	460	680	1100	560	830	1350	750	1100	1750
Niveau de puissance sonore (4)	dB(A)	35,0	38,0	46,0	35,0	38,0	46,0	35,0	38,0	53,0	41,0	47,0	61,0	44,0	49,0	60,0	39,0	43,0	50,0	40,0	45,0	54,0	44,0	50,0	60,0
Puissance absorbée	W	21	31	45	21	31	45	-	32	75	26	37	83	50	58	110	45	80	150	50	80	155	55	105	175
Diamètres des raccords																									
Туре	Туре		Gas - F	:		Gas - F			Gas - F	:		Gas - F	:		Gas - F			Gas - F	:		Gas - F	:		Gas - F	
Batterie principale	Ø		3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
Batterie à eau																									
Contenance en eau batterie principale			0,6			0,8			0,8			1,3			1,3			2,6			4,0			4,0	
Alimentation																									
Alimentation		23	0V~50	OHz	23	0V~50	Hz	23	80V~50)Hz	23	0V~50	OHz	23	0V~50	Hz	23	0V~50)Hz	23	OV~50)Hz	23	0V~50	Hz

4 tuyaux

4 tuyaux

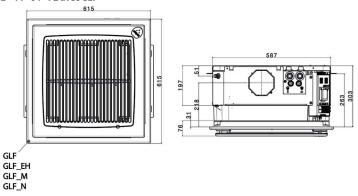
			FCL34			FCL38			FCL44			FCL64			FCL84			FCL104			FCL124	J
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4
		L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)																						
Puissance thermique	kW	1,74	1,95	2,32	1,74	1,95	2,32	1,75	2,04	2,44	2,21	2,50	3,19	4,73	5,71	7,59	5,27	6,53	8,93	6,30	8,31	11,17
Débit eau côté installation	I/h	152	171	203	152	171	203	153	178	240	194	219	279	414	500	664	461	571	782	551	727	977
Pertes de charge côté installation	kPa	6	7	10	6	7	10	6	7	10	10	10	19	6	8	12	7	10	17	9	15	25
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C	(2)																					
Puissance frigorifique	kW	1,14	1,44	1,86	1,63	2,05	2,73	1,79	2,31	2,95	2,43	2,93	4,51	2,76	3,97	5,85	3,45	4,84	7,05	4,52	6,11	8,63
Puissance frigorifique sensible	kW	0,97	1,22	1,48	1,28	1,63	2,20	1,25	1,65	2,13	1,69	2,06	3,43	1,86	2,69	4,05	2,43	3,45	5,15	3,32	4,57	6,60
Débit eau côté installation	l/h	200	253	327	284	358	476	314	396	626	424	510	793	482	695	1032	602	845	1238	786	1068	1513
Pertes de charge côté installation	kPa	4	7	10	5	8	13	6	10	15	11	16	35	6	12	25	7	13	26	12	22	38
Ventilateur																						
Туре	Туре	(entrifug	e	Centrifuge		e	Centrifuge		je	Centrifuge		Centrifuge		e	(entrifug	e	Centrifuge		je	
Moteur ventilateur	Туре	A:	synchro	ne	A	synchro	ne	Asynchrone		Asynchrone		Asynchrone		ne	Asynchrone		ne	Asynchrone		ne		
Nombre	n°		1			1		1		1		1			1			1				
Dèbit d'air	m³/h	300	410	600	300	410	600	260	360	530	380	500	880	460	680	1100	560	830	1350	750	1100	1750
Niveau de puissance sonore (3)	dB(A)	35,0	38,0	46,0	35,0	38,0	46,0	35,0	39,0	46,0	41,0	47,0	61,0	39,0	43,0	50,0	40,0	45,0	54,0	46,0	50,0	60,0
Puissance absorbée	W	21	31	45	21	31	45	22	32	47	32	45	101	45	80	150	50	80	155	55	105	175
Diamètres des raccords																						
Туре	Туре		Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F	
Batterie principale	Ø		3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
Batterie secondaire	Ø		1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"	
Batterie à eau																						
Contenance en eau batterie principale			0,8			0,8			0,8	-	1,1		2,6		2,6			2,6				
Contenance en eau batterie secondaire			0,2			0,2			0,2			0,2			1,4			1,4			1,4	
Alimentation																						

⁽¹⁾ Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

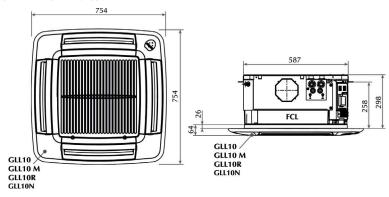
	FCL34	FCL38	FCL44	FCL64	FCL84	FCL104	FCL124
Alimentation	230V~50Hz						

DIMENSIONS

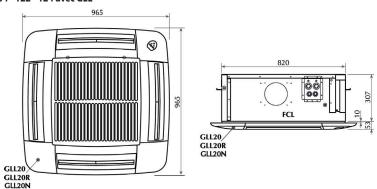
Dimensions FCL 32 - 34 - 36 - 38 - 42 - 44 - 64 - 72 avec GLF



Dimensions FCL 32 - 34 - 36 - 38 - 42 - 44 - 64 - 72 avec GLL



Dimensions FCL 82 - 84 - 102- 104 - 122 - 124 avec GLL



Taille			102	104	122	124	32	34	36	38	42	44	62	64	72	82	84
Dimensions et poids																	
	FCL	kg	36	36	36	36	20	21	20	21	21	21	22	22	22	35	36
Poids à vide	V2	kg	36	36	36	36	20	21	20	21	20	21	21	22	22	35	36
	VL	kg	35	35	35	35	20	20	20	20	20	20	22	22	22	34	35

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577

www.aermec.com

⁽¹⁾ Air ambiant 20° b.s.; Eau (in/out) 65°C/55°C; EUROVENT
(2) Air ambiant 27°C b.s./19°C b.u.; Eau (in/out) 7°C/12°C; EUROVENT
(3) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

















FCLI

Ventilo-convecteur pour l'installation à cassettes



- Confort total : oscillations réduites de la température et de l'humidité relative
- Vanne interne à 3 voies de série
- Version avec vannes à 2 voies pour les installations à débit d'eau variable
- Version sans vannes





DESCRIPTION

Cassettes à 4 voies, pouvant être intégrés dans n'importe quelle installation à 4 / 2/4 tuyaux, et peuvent être associés à n'importe quel générateur de chaleur, y compris ceux à basses températures ; leur vaste choix de modèles et de configurations permet de trouver la meilleure solution à n'importe quelle exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Grille de reprise et diffusion de l'air

La grille de reprise et diffusion de l'air possède une esthétique élégante en matériaux plastique couleur RAL 9010. Les dimensions des 5 premières tailles respectent la modularité 600x600 mm des faux plafonds, tandis que les tailles suivantes, de 840x840 mm, privilégient le silence et les performances de ces grands modèles.

Structure portante

Les tailles avec module 600x600 mm ont une structure portante renforcée avec bandes latérales en tôle d'acier galvanisé, isolée thermiquement avec des éléments internes en polystyrène expansé.

Les tailles avec module 840x840 mm ont une structure complètement en tôle d'acier galvanisé, isolée thermiquement avec polyéthylène expansé à l'intérieur et recouverte à l'extérieur de feutre anticondensation.

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur centrifuge, particulièrement silencieux, équilibré statiquement et dynamiquement.

Le moteur électrique sans balai à variation de vitesse continue de 0 à 100 % permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement interne sans fluctuation de température.

Le débit de l'air peut être modifié de façon continue au moyen d'un signal 1-10 V engendré par des commandes de réglage et de contrôle Aermec ou par des systèmes de réglage indépendants.

Cette possibilité, en plus d'améliorer le confort acoustique, permet une réponse plus précise à la variation des charges thermiques et une plus grande stabilité de la température ambiante souhaitée.

Le haut rendement, même à un nombre réduit de tours, permet une réduction importante de la consommation électrique (plus de 50 % en moins par rapport aux ventilo-convecteurs avec un moteur traditionnel).

Échangeur thermique

Échangeur avec profil en forme pour augmenter la surface d'échange avec des vannes de purge facilement accessibles.

Des modèles avec une seule batterie pour les systèmes à 2 tuyaux avec la possibilité de combiner une résistance électrique, et des modèles avec deux batteries pour les installations 4 tuyaux sont également disponibles.

L'air extérieur peut être introduit avec l'air ambiant et l'air peut également être distribué dans des pièces séparées.

L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

Bac à condensats

Bac de récupération des condensats monobloc, avec degré d'auto-extinction V0, combiné à la technologie de surmoulage avec isolation en polystyrène expansé avec ajout de retardateur de flamme.

Filtre d'air

Filtre à air facile à extraire et nettoyer, structure autoportante, caractérisé par un rendement élevé et de faibles pertes de charge, avec classe de résistance au feu VO (I) 1 94).

Versions

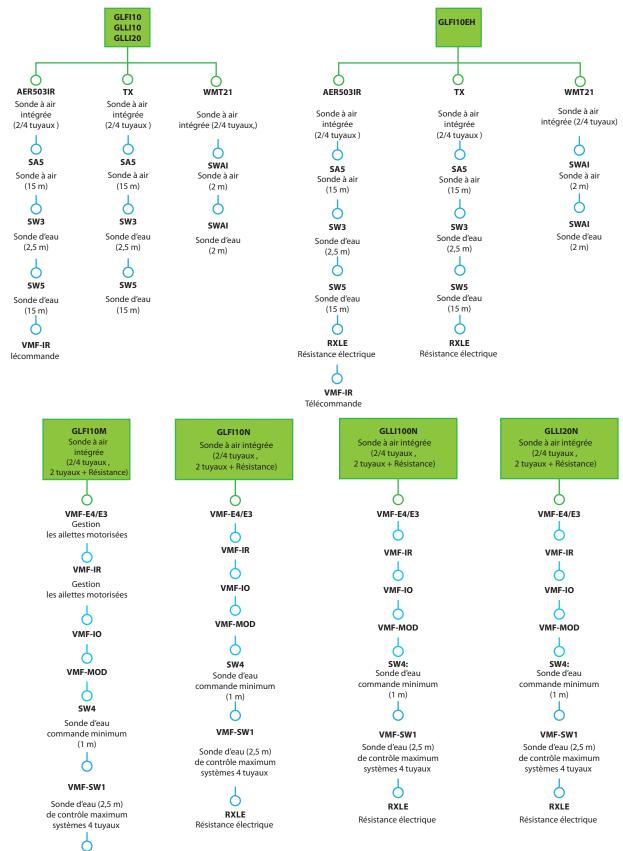
FCLI Standard

V2 Avec vanne interne à 2 voies

VL Sans vanne interne

ACCESSOIRES

Accessoires pouvant être associés aux grilles



Résistance électrique RXLE elle ne peut être installée qu'en usine.

Grilles d'aspiration et de refoulement accessoire obligatoire

GLFI10: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement a lieu à travers les fentes périmétriques avec ailettes orientables manuellement. Requiert l'association avec un panneau en paroi. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLF110EH: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. Elle est prévue pour l'association avec la résistance RXLE. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. Requiert l'association avec un panneau en paroi. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLF110M: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. Elle est dotée d'un récepteur infrarouge avec une touche pour fonctionnement d'urgence, d'une platine thermostat qui demande obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4 ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques motorisées. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLF110N: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. Elle est équipée d'une platine thermostat qui nécessite obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4 ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLLI100: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. Requiert l'association avec un panneau en paroi.

GLL1100EH: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. Elle est prévue pour l'association avec la résistance RXLE. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. Requiert l'association avec un panneau en paroi. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLLI100N: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. Elle est équipée de platine thermostat qui exige l'installation du panneau VMF-E4X, et elle est prévue pour l'association avec la résistance RXLE. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement.

GLLI20: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 840x840 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. Requiert l'association avec un panneau en paroi.

GLLI2ON: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 840x840 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. Elle est équipée d'une platine thermostat qui nécessite obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4X ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement.

Système VMF

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

VMF-MOD: Conseil d'expansion pour la gestion des vannes de modulation.

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

VMF-SW1: Sonde à eau (L=2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E191 pour le contrôle en mode froid

Panneaux de commande et leurs accessoires

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW4: Sonde de température de l'eau permettant aux thermostats électroniques équipés de commutation du côté eau de changer de saison automatiquement. **SW5:** kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

SWAI: Sonde de température d'air ou d'eau, extérieure.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

WMT21: Thermostat électronique pour ventilo-convecteurs inverter.

Résistances électriques

RXLE: Résistance électrique pour le chauffage, pouvant être installée sur les unités

RXLE20: Résistance électrique pour le chauffage, pouvant être installée sur les unités.

Kit de vanne d'eau

VCFLX4: Kit de vanne 3 voies pour ventilo-convecteur avec batterie simple en installation à 4 tuyaux, avec le circuit « chaud» et « froid » totalement séparés. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotées d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants.

VHL1: Kit de vanne motorisée à 3 voies avec 4 raccords dotée d'actionneur. Alimentation 230 V \sim 50 Hz.

VHL124: Kit de vanne motorisée à 3 voies avec 4 raccords dotée d'actionneur. Alimentation 24 V.

VHL20: Kit de vanne motorisée à 3 voies avec 4 raccords cotée d'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Alimentation $230 \text{ V} \sim 50 \text{ Hz}$.

VHL2024: Kit de vanne motorisée à 3 voies avec 4 raccords cotée d'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 24 V.

VHL2: Kit de vanne motorisée à 2 voies avec 2 raccords dotée d'actionneur. Alimentation 230 V \sim 50 Hz

VHL22: Kit de vanne motorisée à 2 voies avec 2 raccords cotée d'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Alimentation $230 \, \text{V} \sim 50 \, \text{Hz}$

VHL2224: Kit de vanne motorisée à 2 voies avec 2 raccords cotée d'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 24 V.

VHL224: Kit de vanne motorisée à 2 voies avec 2 raccords dotée d'actionneur. Alimentation 24 V.

Accessoires pour l'installation

FEL10: Kit composé de 5 filtres préchargés électrostatiquement avec classe de résistance au feu 2 (UL 900).

KFL: Bride de refoulement, permet le refoulement d'air dans une pièce adjacente.

KFL20: Bride de refoulement, permet le refoulement d'air dans une pièce adjacente. Jusqu'à 3 KFL20 peuvent être montés sur la même unité.

KFLD: Bride d'aspiration, permettant d'introduire l'air extérieur directement dans la pièce sans mélange.

KFLD20: Bride d'aspiration, permettant d'introduire l'air extérieur directement dans la pièce sans mélange. Jusqu'à 2 KFL20D peuvent être montés sur la même unité.

FCLMC10: Carosserie périphérique en tôle galvanisée et peinte de 600x600 mm, qui est utilisée quand le ventilo-convecteur est installé hors du faux plafond. Son utilisation a un but esthétique et protecteur, de sorte que les caractéristiques techniques du ventilo-convecteur restent inchangées. Association possible uniquement avec les grilles GLL/GLLI

FCLMC20: Carosserie périphérique en tôle galvanisée et peinte de 840x840 mm, qui est utilisée quand le ventilo-convecteur est installé hors du faux plafond. Son utilisation a un but esthétique et protecteur, de sorte que les caractéristiques techniques du ventilo-convecteur restent inchangées. Association possible uniquement avec les grilles GLL/GLLI

FCLMC20IK: Kit d'installation pour contrôleur Inverter. Obligatoire pour les unités avec FCLMC20.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Grilles d'aspiration et de refoulement

•										
Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
GLFI10 (1)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
GLFI10EH (2)	FCLI,V2,VL						•			_
GLFI10M (3)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
GLFI10N (3)	FCLI.V2.VL									

- Non compatible avec le système VMF et avec les résistances électriques.
 Non compatible avec le système VMF, mais compatible avec les résistances électriques.
- (3) Compatible avec le système VMF et avec les résistances électriques.

Grille d'aspiration et refoulement

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
GLLI100 (1)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
GLLI100EH (2)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•			
GLLI100N (3)	FCLI,V2,VL	•	•							
GLLI20 (1)	FCLI,V2,VL							•	•	•
GLLI20N (4)	FCLI,V2,VL							•	•	•

- Non compatible avec le système YMF et avec les résistances électriques.
 Non compatible avec le système YMF, mais compatible avec les résistances électriques.
 Compatible avec le système YMF et avec les résistances électriques.
- (4) Compatible avec le système VMF.

Système VMF

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
VMF-E3	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4DX	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E4X	FCLI,V2,VL		•							•
VMF-IO	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-IR	FCLI,V2,VL	•								•
VMF-MOD	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1	FCLI,V2,VL	•		•		•				•

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
AER503IR (1)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW3 (2)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW4	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SWAI (3)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (1)	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT21	FCLI,V2,VL	•	•	•	•	•	•	•	•	•

- (1) Installation murale. Si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A ou si l'on souhaite gérer plusieurs unités avec un seul thermostat, il est obligatoire de prévoir la carte SIT3 et/ou SIT5.
- (2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant
- (3) Sonde par le thermostat WMT21.

Kit vanne à 3 voies

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
VHL1 (1)	VL		•		•		•			
VHL124 (1)	VL		•		•					
VHL20 (1)	VL									•
VHL2024 (1)	VL									

(1) Accessoire obligatoire dans les installations 4 tuyaux.

Kit vanne d	à 2 voies
-------------	-----------

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
VHL2 (1)	VL		•		•		•			
VHL22 (1)	VL									
VHL2224 (1)	VL									
VHL224 (1)	VL		•		•		•			
1) Accessoire obligatoire dans les i	nstallations 4 tuyaux avec débit variable	2.								
Kit de vanne pour insta	ıllation 4 tuyaux									
Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
VCFLX4 (1)	VL	•		•		•				
La vanne peut être commandée	par les panneaux de commande avec fo	onction de contrôle	des vannes activée.							
Filtres à air										
	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
Modèle FEL10	Ver FCLI,V2,VL	32	34	42	44	62	64	82	122	124
Modèle FEL10	FCLI,V2,VL							82	122	124
<mark>Modèle</mark> EL10 Bride de refoulement e	FCLI,V2,VL t d'aspiration	•	•	•	•	•	•			
Modèle FEL10 Bride de refoulement e Modèle	FCLI,V2,VL t d'aspiration Ver							82	122	124
<mark>Modèle</mark> FEL10 B <i>ride de refoulement e</i> Modèle KFL	FCLI,V2,VL t d'aspiration Ver FCLI,V2,VL	32	34	42	. 44	62	64			
Modèle FEL 10 Bride de refoulement e Modèle KFL KFL20	FCLI,V2,VL t d'aspiration Ver FCLI,V2,VL FCLI,V2,VL	32	34	42	. 44	62	64	82	122	124
Modèle FEL 10 Bride de refoulement e Modèle KFL KFL20 KFLD	FCLI,V2,VL t d'aspiration Ver FCLI,V2,VL FCLI,V2,VL FCLI,V2,VL	32	34 •	42	44	62	64 •	82	122	124
Modèle FEL 10 Bride de refoulement e Modèle KFL KFL20	FCLI,V2,VL t d'aspiration Ver FCLI,V2,VL FCLI,V2,VL	32	34 •	42	44	62	64 •	82	122	124
Modèle FEL 10 Bride de refoulement e Modèle KFL KFL20 KFLD	FCLI,V2,VL t d'aspiration Ver FCLI,V2,VL FCLI,V2,VL FCLI,V2,VL FCLI,V2,VL	32	34 •	42	44	62	64 •	82	122	124
Modèle FEL10 Bride de refoulement e Modèle (FL (FL20 (FLD) (FLD20	FCLI,V2,VL t d'aspiration Ver FCLI,V2,VL FCLI,V2,VL FCLI,V2,VL FCLI,V2,VL	32	34 •	42	44	62	64 •	82	122	124
Modèle FEL10 Bride de refoulement e Modèle (FFL (FFL20 (FFLD) (FFLD20	FCLI,V2,VL t d'aspiration Ver FCLI,V2,VL FCLI,V2,VL FCLI,V2,VL FCLI,V2,VL	32	34	42 .	44	62	64			

⁽¹⁾ Association possible uniquement avec les grilles GLL/GLLI (2) Obligatoire pour les unités avec FCLMC20.

FCLI,V2,VL

FCLMC20IK (2)

193

DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

			FCLI32			FCLI42			FCLI62			FCL182			FCLI122	
		1	2	3	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4
		L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	M	Н
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																
Puissance thermique	kW	2,22	2,95	4,00	3,32	4,47	7,34	5,19	6,37	10,49	5,88	8,12	11,88	10,53	14,73	21,75
Débit eau côté installation	I/h	194	258	350	290	391	642	454	558	918	514	710	1039	921	1289	1903
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	10	6	10	24	12	17	42	7	13	26	11	21	42
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																
Puissance thermique	kW	1,10	1,47	1,98	1,67	2,21	3,64	2,58	3,21	5,21	2,94	4,05	5,90	5,28	7,37	10,80
Débit eau côté installation	l/h	192	254	345	287	386	633	448	550	905	507	701	1025	909	1271	1877
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	11	5	9	21	10	17	41	7	13	23	12	21	41
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)															
Puissance frigorifique	kW	1,15	1,46	1,88	1,95	2,52	3,90	2,65	3,19	4,92	2,79	4,04	5,97	5,34	7,47	10,87
Puissance frigorifique sensible	kW	0,98	1,24	1,50	1,37	1,80	3,11	1,85	2,25	3,75	1,89	2,76	4,17	4,02	5,70	8,34
Débit eau côté installation	l/h	200	253	327	337	437	679	458	551	856	482	695	1032	921	1292	1893
Pertes de charge côté installation	kPa	4	4	13	7	11	25	12	16	36	7	12	28	10	19	38
Ventilateur																
Туре	Туре		Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge	
Moteur ventilateur	Туре		Inverter			Inverter			Inverter			Inverter			Inverter	
Nombre	n°		1			1			1			1			1	
Dèbit d'air	m³/h	300	410	600	260	360	700	380	500	880	460	680	1100	750	1100	1750
Puissance absorbée	W	10	13	18	12	16	55	14	20	61	10	14	33	16	33	135
Signal 0-10V	%	42	62	90	34	46	90	40	52	90	38	54	90	38	54	90
Données sonores cassettes (4)																
Niveau de puissance sonore (5)	dB(A)	35,0	38,0	46,0	35,0	38,0	53,0	41,0	47,0	61,0	39,0	43,0	50,0	44,0	50,0	60,0
Niveau de pression sonore (6)	dB(A)	26,0	29,0	37,0	26,0	30,0	44,0	32,0	38,0	52,0	30,0	34,0	41,0	35,0	41,0	51,0
Diamètres des raccords																
Batterie principale	Ø		3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
Batterie secondaire	Ø		-			-			-			-			-	
Alimentation																
Alimentation			230V~50Hz	!		230V~50Hz	Z		230V~50Hz	!		230V~50Hz	<u>!</u>		230V~50Hz	!

- (1) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 170 °C/60 °C
 (2) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
 (3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT
 (4) Pour les cassettes, Aermec déterminer la valeur de la puissance sonore en fonction de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent et le niveau de pression acoustique (pondéré A) mesuré dans un environnement avec un volume V=100 m², temps de réverbération t=0,5s facteur de directivité Q=2; distance r=2,5 m
 (5) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent et le niveau de pression acoustique (pondéré A) mesuré dans un environnement avec un volume V=100 m², temps de réverbération t=0,5s facteur de directivité Q=2; distance r=2,5 m

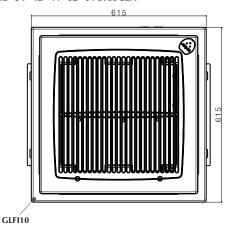
4 tuyaux

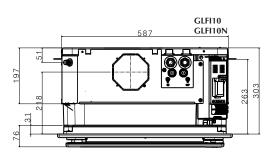
			FCLI34			FCLI44			FCLI64			FCLI124	
		1	2	3	1	2	3	1	2	4	1	2	4
		L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)													
Puissance thermique	kW	1,70	1,97	2,32	1,70	2,02	2,74	2,05	2,76	3,14	6,46	8,30	11,10
Débit eau côté installation	I/h	152	171	203	153	178	240	194	219	279	551	727	977
Pertes de charge côté installation	kPa	5	7	9	6	7	12	9	11	19	10	15	25
Performances en mode refroidissement 7°C	/ 12 °C (2)												
Puissance frigorifique	kW	1,15	1,46	1,88	1,80	2,32	3,59	2,29	2,76	4,25	4,55	6,19	8,67
Puissance frigorifique sensible	kW	0,98	1,24	1,50	1,26	1,66	2,87	1,59	1,93	3,22	3,35	4,64	6,64
Débit eau côté installation	l/h	200	253	327	314	396	626	424	510	793	786	1068	1513
Pertes de charge côté installation	kPa	4	7	10	6	10	23	16	23	50	10	20	38
Ventilateur													
Туре	Туре						Centi	rifuge					
Moteur ventilateur	Туре						Inve	erter					
Nombre	n°		1			1			1			1	
Dèbit d'air	m³/h	300	410	600	260	360	700	380	500	880	750	1100	1750
Puissance absorbée	W	10	13	18	12	16	55	14	20	61	16	33	135
Signal 0-10V	%	42	62	90	34	46	90	40	52	90	38	58	90
Données sonores cassettes (3)													
Niveau de puissance sonore (4)	dB(A)	35,0	38,0	46,0	35,0	39,0	53,0	41,0	47,0	61,0	44,0	52,0	60,0
Niveau de pression sonore (5)	dB(A)	26,0	29,0	37,0	26,0	30,0	44,0	32,0	38,0	52,0	35,0	41,0	51,0
Diamètres des raccords													
Batterie principale	Ø						3/	/4"					
Batterie secondaire	Ø						1/	/2"					
Alimentation													
Alimentation							230V	~50Hz					

⁽¹⁾ Air ambiant 20° b.s.; Eau (in/out) 65° C/55° C; EUROVENT
(2) Air ambiant 27° C b.s./19° C b.u.; Eau (in/out) 7° C/12° C; EUROVENT
(3) Pour les cassettes, Aermec déterminer la valeur de la puissance sonore en fonction de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent et le niveau de pression acoustique (pondéré A) mesuré dans un environnement avec un volume V=100 m², temps de réverbération t=0,5s facteur de directivité Q=2; distance r=2,5 m
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.
(5) Niveau de pression acoustique (pondéré A) mesuré dans un environnement avec un volume V=100 m², temps de réverbération t=0,5s facteur de directivité Q=2; distance r=2,5 m

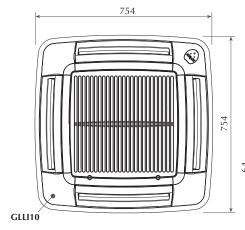
DIMENSIONS

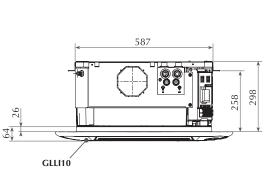
Dimensions FCLI 32 - 34 - 42 - 44 - 62 - 64 avec GLFI



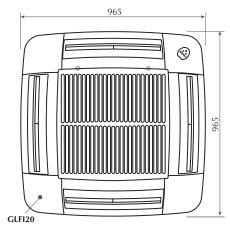


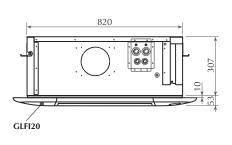
Dimensions FCLI 32 - 34 - 42 - 44 - 62 - 64 con GLLI





Dimensions FCLI 82 - 122 - 124 avec GLLI





Taille			122	124	32	34	42	44	62	64	82
Dimensions et poids											
	FCLI	kg	36	36	21	21	22	21	22	23	35
Poids à vide	V2	kg	36	36	21	21	21	21	22	23	35
	VL	kg	35	35	20	21	20	21	22	22	34

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A. Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia Tel. 0442633111 - Telefax 044293577

www.aermec.com

















FCW

Ventilo-convecteur pour installation murale



- Versions avec vanne hydraulique intérieure à 2 ou 3 voies
- Dimensions compactes





DESCRIPTION

Ventilo-convecteur pour installation murale, les dimensions réduites de ce modèle et son élégance assurent un impact visuel agréable et rendent ce terminal idéal pour les applications résidentielles ou tertiaires de petite taille.

Pour répondre aux diverses exigences de l'installation, le produit est configurable et est disponible avec ou sans vanne interne (à 2 ou 3 voies), avec ou sans carte de contrôle. Les ventilo-convecteurs sans carte de contrôle doivent être associés à une régulation externe au ventilo-convecteur.

VERSIONS

2V Vanne 2 voies interne et contrôle par microprocesseur 2VN Vanne 2 voies interne sans contrôle par microprocesseur 3V Vanne 3 voies interne et contrôle par microprocesseur 3VN Vanne 3 voies interne sans contrôle par microprocesseur VL Sans vanne interne avec contrôle par microprocesseur VLN Sans vanne interne et sans contrôle par microprocesseur

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Esthétique au design de choix avec panneau plat

- Contrôle à microprocesseur
- Ailettes de refoulement d'air orientables horizontalement
- Couleur blanc pur, Pantone GRIS 1C RAL 9010.

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur tangentiel, particulièrement silencieux et directement accouplé à l'arbre moteur.

Le moteur électrique est à trois vitesses.

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale a des raccords hydrauliques gaz femelle et elle est dotée de purges d'air.

L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

Filtre d'air

Les ventilo-convecteurs sont équipés de filtres à air faciles à extraire et à nettoyer.

Contrôle

Les versions avec contrôle à microprocesseur ont:

- Timer pour la programmation de l'extinction ou de l'allumage (TLW2 et peus)
- Programme de fonctionnement automatique, refroidissement, chauffage, ventilation et déshumidification (TLW2 et PFW2)
- Programme de bien-être nocturne (TLW2)
- Changement de saison automatique (TLW2 et PFW2)
- Redémarrage automatique après coupure de courant.

ACCESSOIRES

Pour les modèles sans fiche de contrôle à bord

FCWI_2V, 3V, VL il est obligatoire de choisir parmi les interfaces utilisateurs dédiées à la série FCW (TLW3 ou PFW3)

PFW2: Panneau à fil pour le contrôle de toutes les fonctions de l'unité. Il est fourni à part et peut contrôler un seul ventilo-convecteur. Le panneau doit être installé au mur et relié au ventilo-convecteur avec le câble de série, longueur 7,5 mètres.

TLW2: Télécommande par rayons infrarouges avec afficheur à cristaux liquides pour le contrôle de toutes les fonctions. La télécommande est fournie à part du ventilo-convecteur, une seule télécommande peut commander plusieurs ventilo-convecteurs. La télécommande est équipée d'un support qui vous permet de l'accrocher au mur et effectuer toutes les opérations sans devoir la déposer.

TLW2







Pour les modèles sans carte de contrôle à bord.

FCW_2VN, 3VN, VLN il est obligatoire d'avoir une interface utilisateur, installée à l'extérieur du ventilo-convecteur, à vue ou encastrée dans le mur.

Pour le choix, veuillez consulter les fiches dédiées « panneaux de commande » ou « système VMF » où vous trouverez toutes les informations utiles à la sélection.

VMF-EOX: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL)

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Système VMF

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	22	32	42	52
PFW2	2V,3V,VL	•	•	•	•
TLW2 (1)	2V,3V,VL	•	•	•	•

⁽¹⁾ Accessoire indispensable pour le fonctionnement du ventilo-convecteur, en alternative au panneau distant câblé PFW2, obligatoire pour les versions avec contrôleur FCW_2V, FCW_3V, FCW_VL.

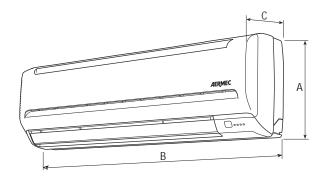
DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

,			FCW22V			FCW32V			FCW42V	1		FCW52VI	1		FCW222	,	-	FCW223	v
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		Ė	M	H	Ĺ	M	H	i	M	 H	Ĺ	M	H	L	M	H	Ė	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)			- 111									141			141			- 111	
Puissance thermique	kW	2,85	3,66	4,29	3,73	4,51	5,24	6,44	7,84	8,56	8,20	13,06	15,28	2,35	3,02	4,03	2,35	3,02	4,03
Débit eau côté installation	I/h	250	321	377	328	396	460	565	688	751	718	1145	1339	206	265	354	206	265	354
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	9	9	12	16	16	22	26	10	23	30	9	14	24	9	14	24
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)	III U					12	10	10			1 10		30		- ' '			- ' '	
Puissance thermique	kW	1,42	1,82	2,14	1,85	2,24	2,61	3,21	3,90	4,26	4,10	6,50	7,60	1,17	1,50	2,00	1,17	1,50	2,00
Débit eau côté installation	I/h	246	316	371	322	390	453	556	677	739	712	1129	1320	203	261	348	203	261	348
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	8	9	12	16	15	22	25	10	22	29	9	14	24	9	14	24
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12											1 .0			,					
Puissance frigorifique	kW	1,37	1,74	2,05	1,78	2,15	2,50	3,07	3,74	4,08	4,40	6,50	7,45	1,10	1,45	1,90	1,10	1,45	1,90
Puissance frigorifique sensible	kW	1,16	1,47	1,73	1,51	1,82	2,04	2,59	3,10	3,47	3,30	5,05	5,80	0,92	1,20	1,55	0,92	1,20	1,55
Débit eau côté installation	I/h	236	299	353	306	370	430	528	643	702	755	1115	1278	189	249	327	189	249	327
Pertes de charge côté installation	kPa	5	7	9	8	11	15	15	21	26	12	24	30	9	14	23	9	14	23
Ventilateur			•	-										-					
Type	Туре	T	angentiel	le	I	angentiel	le	T.	angentie	lle	Ta	angentiel	le	T	angentiel	le	Ta	angentiel	lle
Moteur ventilateur	Type		synchron			Asynchron			synchro			synchron			synchron			synchron	
Nombre	n°		1	-		1	-		1	•	, ·	1	-	, ,	1	-		1	
Dèbit d'air	m³/h	280	340	389	330	400	446	476	602	684	592	945	1179	270	330	380	270	330	380
Puissance absorbée	W	23	24	27	22	23	27	31	41	48	38	55	75	23	24	27	23	24	27
Données sonores ventilo-convecteurs (4)											1 30								
Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	48,0	53,0	42,0	48,0	53,0	44,0	49,0	54,0	44,0	54,0	60,0	42,0	48,0	53,0	42,0	48,0	53,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	34,0	39,5	44,5	34,0	39,5	44,5	35,5	40,5	45,5	35,5	45,5	51,5	34,0	39,5	44,5	34,0	39,5	44,5
Diamètres des raccords	45(1)	3 .,0	37/3	,5	3 .,0	37/3	,5	33/3	.0,5	.5/5	33/3	.5/5	3.,,5	3.,0	37/3	, 5	3 .,0	37/3	, 5
Batterie principale	Ø		1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			1/2"			1/2"	
Alimentation			.,						-,-		1	5, .			.,_			.,_	
Alimentation)	30V~50H	17	7	.30V~50H	łz	2	30V~50I	H ₇)	30V~50H	lz	2	30V~50H	łz	2	30V~50H	Hz
AUDICHIGUVII																			
AIIIICIIGUUI					_			_							rewess.	,	Ξ.	CULTON	v
AIIIICITALIUII			FCW322	V		FCW323	V		FCW422	V		FCW423\	I		FCW522			FCW523	
Annemativii		1	FCW322	V	1	FCW323 ¹	V	_	FCW422 2	V	1	FCW423\ 2	3	1	2	3	1	2	3
			FCW322	V		FCW323	V		FCW422	V		FCW423\	I						
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)	L/W	1 L	2 M	V 3	1 L	FCW323 ¹ 2 M	V 3	1 L	FCW422 2 M	V 3	1 L	F CW423\ 2 M	3 H	1 L	2 M	3 H	1 L	2 M	3 H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1) Puissance thermique	kW	1 L	FCW322' 2 M 4,36	3 H	1 L	FCW323' 2 M 4,36	3 H	1 L	FCW422 2 M 7,23	V 3 H 7,97	1 L	FCW423V 2 M	3 H	1 L	2 M	3 H	1 L 8,04	2 M	3 H 14,00
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation	l/h	1 L 3,25 286	2 M 4,36 383	3 H 5,03 442	1 L 3,25 286	FCW323 ¹ 2 M 4,36 383	3 H 5,03 442	1 L 6,29 552	PCW422 2 M 7,23 635	7,97 699	1 L 6,29 552	2 M 7,23 635	3 H 7,97 699	1 L 8,04 704	2 M 11,80 1034	3 H 14,00 1227	1 L 8,04 704	2 M 11,80 1034	3 H 14,00 1227
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation		1 L	FCW322' 2 M 4,36	3 H	1 L	FCW323' 2 M 4,36	3 H	1 L	FCW422 2 M 7,23	V 3 H 7,97	1 L	FCW423V 2 M	3 H	1 L	2 M	3 H	1 L 8,04	2 M	3 H 14,00
Performances en chauffage 70 °C/60 °C(1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C/40 °C(2)	I/h kPa	3,25 286 13	2 M 4,36 383 22	3 H 5,03 442 29	3,25 286 13	FCW323 ¹ 2 M 4,36 383 22	3 H 5,03 442 29	1 L 6,29 552 21	7,23 635 27	7,97 699 32	6,29 552 21	7,23 635 27	3 H 7,97 699 32	1 L 8,04 704 10	2 M 11,80 1034 21	3 H 14,00 1227 28	1 L 8,04 704 10	2 M 11,80 1034 21	3 H 14,00 1227 28
Performances en chauffage 70 °C/60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C/40 °C (2) Puissance thermique	I/h kPa kW	1 L 3,25 286 13	2 M 4,36 383 22 2,17	3 H 5,03 442 29	3,25 286 13	FCW323' 2 M 4,36 383 22 2,17	3 H 5,03 442 29	1 L 6,29 552 21	7,23 635 27	7,97 699 32	1 L 6,29 552 21 3,13	7,23 635 27	3 H 7,97 699 32	1 L 8,04 704 10	2 M 11,80 1034 21	3 H 14,00 1227 28	1 L 8,04 704 10	2 M 11,80 1034 21	3 H 14,00 1227 28
Performances en chauffage 70 °C/60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C/40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation	I/h kPa kW I/h	1 L 3,25 286 13	2 M 4,36 383 22 2,17 377	3 H 5,03 442 29 2,50 434	3,25 286 13	FCW323' 2 M 4,36 383 22 2,17 377	3 H 5,03 442 29 2,50 434	1 L 6,29 552 21 3,13 543	7,23 635 27 3,60 624	7,97 699 32 3,96 688	1 L 6,29 552 21 3,13 543	7,23 635 27 3,60 624	3 H 7,97 699 32 3,96 688	1 L 8,04 704 10 4,00 695	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216	1 L 8,04 704 10 4,00 695	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216
Performances en chauffage 70 °C/60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C/40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	I/h kPa kW I/h kPa	1 L 3,25 286 13	2 M 4,36 383 22 2,17	3 H 5,03 442 29	3,25 286 13	FCW323' 2 M 4,36 383 22 2,17	3 H 5,03 442 29	1 L 6,29 552 21	7,23 635 27	7,97 699 32	1 L 6,29 552 21 3,13	7,23 635 27	3 H 7,97 699 32	1 L 8,04 704 10	2 M 11,80 1034 21	3 H 14,00 1227 28	1 L 8,04 704 10	2 M 11,80 1034 21	3 H 14,00 1227 28
Performances en chauffage 70 °C/60 °C(1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C/40 °C(2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C/12	I/h kPa kW I/h kPa	3,25 286 13 1,62 281	FCW322' M 4,36 383 22 2,17 377 22	3 H 5,03 442 29 2,50 434 29	3,25 286 13 1,62 281	FCW323' 2 M 4,36 383 22 2,17 377 22	3 H 5,03 442 29 2,50 434 29	6,29 552 21 3,13 543 20	7,23 635 27 3,60 624 26	7,97 699 32 3,96 688 31	6,29 552 21 3,13 543 20	7,23 635 27 3,60 624 26	3 H 7,97 699 32 3,96 688 31	1 L 8,04 704 10 4,00 695	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30	8,04 704 10 4,00 695	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30
Performances en chauffage 70 °C/60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C/40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C/12 Puissance frigorifique	I/h kPa kW I/h kPa **C(3) kW	1 L 3,25 286 13 1,62 281 13	FCW322' 2 M 4,36 383 22 2,17 377 22 2,08	3 H 5,03 442 29 2,50 434 29	1 L 3,25 286 13 1,62 281 13	FCW323' 2 M 4,36 383 22 2,17 377 22 2,08	5,03 442 29 2,50 434 29 2,40	1 L 6,29 552 21 3,13 543 20	7,23 635 27 3,60 624 26	7,97 699 32 3,96 688 31	6,29 552 21 3,13 543 20	7,23 635 27 3,60 624 26	3 H 7,97 699 32 3,96 688 31	8,04 704 10 4,00 695 11	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30	8,04 704 10 4,00 695 11	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30
Performances en chauffage 70 °C/60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C/40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C/12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible	I/h kPa kW I/h kPa °C(3) kW kW	1 L 3,25 286 13 1,62 281 13 1,55 1,28	FCW322* 2 M 4,36 383 22 2,17 377 22 2,08 1,68	3 H 5,03 442 29 2,50 434 29 2,40 1,97	3,25 286 13 1,62 281 13	FCW323' 2 M 4,36 383 22 2,17 377 22 2,08 1,68	3 H 5,03 442 29 2,50 434 29 2,40 1,97	6,29 552 21 3,13 543 20 3,00 2,01	7,23 635 27 3,60 624 26 3,45 2,50	7,97 699 32 3,96 688 31 3,80 2,85	6,29 552 21 3,13 543 20 3,00 2,01	7,23 635 27 3,60 624 26 3,45 2,50	3 H 7,97 699 32 3,96 688 31 3,80 2,85	1 L 8,04 704 10 4,00 695 11 4,00 2,85	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22 6,00 4,50	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30 7,00 5,30	1 L 8,04 704 10 4,00 695 11 4,00 2,85	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22 6,00 4,50	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30 7,00 5,30
Performances en chauffage 70 °C/60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C/40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C/12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation	/h kPa kW l/h kPa °C (3) kW kW l/h kW l/h	1 L 3,25 286 13 1,62 281 13 1,55 1,28 267	FCW322' 2 M 4,36 383 22 2,17 377 22 2,08 1,68 358	3 H 5,03 442 29 2,50 434 29 2,40 1,97 413	1 L 3,25 286 13 1,62 281 13 1,55 1,28 267	FCW323' 2 M 4,36 383 22 2,17 377 22 2,08 1,68 358	3 H 5,03 442 29 2,50 434 29 2,40 1,97 413	1 L 6,29 552 21 3,13 543 20 3,00 2,01 516	7,23 635 27 3,60 624 26 3,45 2,50 593	7,97 699 32 3,96 688 31 3,80 2,85 654	6,29 552 21 3,13 543 20 3,00 2,01 516	7,23 635 27 3,60 624 26 3,45 2,50 593	3 H 7,97 699 32 3,96 688 31 3,80 2,85 654	1 L 8,04 704 10 4,00 695 11 4,00 2,85 686	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22 6,00 4,50 1030	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30 7,00 5,30 1201	1 L 8,04 704 10 4,00 695 11 4,00 2,85 686	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22 6,00 4,50 1030	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30 7,00 5,30 1201
Performances en chauffage 70 °C/60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C/40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C/12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	I/h kPa kW I/h kPa °C(3) kW kW	1 L 3,25 286 13 1,62 281 13 1,55 1,28	FCW322* 2 M 4,36 383 22 2,17 377 22 2,08 1,68	3 H 5,03 442 29 2,50 434 29 2,40 1,97	3,25 286 13 1,62 281 13	FCW323' 2 M 4,36 383 22 2,17 377 22 2,08 1,68	3 H 5,03 442 29 2,50 434 29 2,40 1,97	6,29 552 21 3,13 543 20 3,00 2,01	7,23 635 27 3,60 624 26 3,45 2,50	7,97 699 32 3,96 688 31 3,80 2,85	6,29 552 21 3,13 543 20 3,00 2,01	7,23 635 27 3,60 624 26 3,45 2,50	3 H 7,97 699 32 3,96 688 31 3,80 2,85	1 L 8,04 704 10 4,00 695 11 4,00 2,85	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22 6,00 4,50	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30 7,00 5,30	1 L 8,04 704 10 4,00 695 11 4,00 2,85	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22 6,00 4,50	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30 7,00 5,30
Performances en chauffage 70 °C/60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C/40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C/12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur		1 L 3,25 286 13 1,62 281 13 1,55 1,28 267 13	FCW322' 2 M 4,36 383 22 2,17 377 22 2,08 1,68 358 22	3 H 5,03 442 29 2,50 434 29 2,40 1,97 413 29	1 L 3,25 286 13 13 1,55 1,28 267 13	FCW323' 2 M 4,36 383 22 2,17 377 22 2,08 1,68 358 22	3 H 5,03 442 29 2,50 434 29 2,40 1,97 413 29	1 L 6,29 552 21 3,13 543 20 3,00 2,01 516 21	2 M 7,23 635 27 3,60 624 26 3,45 2,50 593 27	3 H 7,97 699 32 3,96 688 31 3,80 2,85 654 32	6,29 552 21 3,13 543 20 3,00 2,01 516 21	7,23 635 27 3,60 624 26 3,45 2,50 593 27	3 H 7,97 699 32 3,96 688 31 3,80 2,85 654 32	1 L 8,04 704 10 4,00 695 11 4,00 2,85 686 11	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22 6,00 4,50 1030 23	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30 7,00 5,30 1201 30	8,04 704 10 4,00 695 11 4,00 2,85 686 11	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22 6,00 4,50 1030 23	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30 7,00 5,30 1201 30
Performances en chauffage 70 °C/60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C/40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C/12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type	I/h kPa kW I/h kPa °C(3) kW kW I/h kPa	3,25 286 13 1,62 281 13 1,55 1,28 267 13	EFCW322' 2 M 4,36 383 22 2,17 377 22 2,08 1,68 358 22	3 H 5,03 442 29 2,50 434 29 2,40 1,97 413 29	1 L 3,25 286 13 1,62 281 13 1,55 1,28 267 13	FCW323' 2 M 4,36 383 22 2,17 377 22 2,08 1,68 358 22	3 H 5,03 442 29 2,50 434 29 2,40 1,97 413 29	1 L 6,29 552 21 3,13 543 20 3,00 2,01 516 21	7,23 635 27 3,60 624 26 3,45 2,50 593 27	3 H 7,97 699 32 3,96 688 31 3,80 2,85 654 32	1 L 6,29 552 21 3,13 543 20 3,00 2,01 516 21	7,23 635 27 3,60 624 26 3,45 2,50 593 27	3 H 7,97 699 32 3,96 688 31 3,80 2,85 654 32	8,04 704 10 4,00 695 11 4,00 2,85 686 11	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22 6,00 4,50 1030 23	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30 7,00 5,30 1201 30	8,04 704 10 4,00 695 11 4,00 2,85 686 11	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22 6,00 4,50 1030 23	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30 7,00 5,30 1201 30
Performances en chauffage 70 °C/60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C/40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C/12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur	kW I/h kPa **C(3) kW kW I/h kPa *Type Type	3,25 286 13 1,62 281 13 1,55 1,28 267 13	2 M 4,36 383 22 2,17 377 22 2,08 1,68 358 22 22	3 H 5,03 442 29 2,50 434 29 2,40 1,97 413 29	1 L 3,25 286 13 1,62 281 13 1,55 1,28 267 13	FCW323 2 M 4,36 383 22 2,17 377 22 2,08 1,68 358 22 2angentiel	3 H 5,03 442 29 2,50 434 29 2,40 1,97 413 29	1 L 6,29 552 21 3,13 543 20 3,00 2,01 516 21	7,23 635 27 3,60 624 26 3,45 2,50 593 27	3 H 7,97 699 32 3,96 688 31 3,80 2,85 654 32	1 L 6,29 552 21 3,13 543 20 3,00 2,01 516 21	7,23 635 27 3,60 624 26 3,45 2,50 593 27	3 H 7,97 699 32 3,96 688 31 3,80 2,85 654 32	8,04 704 10 4,00 695 11 4,00 2,85 686 11	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22 6,00 4,50 1030 23	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30 7,00 5,30 1201 30	8,04 704 10 4,00 695 11 4,00 2,85 686 11	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22 6,00 4,50 1030 23	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30 7,00 5,30 1201 30
Performances en chauffage 70 °C/60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C/40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C/12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre	kW I/h kPa **C(3) kW kW I/h kPa *Type Type n°	1 L 3,25 286 13 1,62 281 13 1,55 1,28 267 13	FCW322' 2 M 4,36 383 22 2,17 377 22 2,08 1,68 358 22 2angentiel	3 H 5,03 442 29 2,50 434 29 2,40 1,97 413 29	1 L 3,25 286 13 13 1,62 281 13 13 1,55 1,28 267 13	FCW323 2 M 4,36 383 22 2,17 377 22 2,08 1,68 358 22 2angentiel	3 H 5,03 442 29 2,50 434 29 2,40 1,97 413 29	1 L	7,23 635 27 3,60 624 26 3,45 2,50 593 27 27	7,97 699 32 3,96 688 31 3,80 2,85 654 32	1 L 6,29 552 21 3,13 543 20 3,00 2,01 516 21	7,23 635 27 3,60 624 26 3,45 2,50 593 27 angentiel	3 H 7,97 699 32 3,96 688 31 3,80 2,85 654 32	8,04 704 10 4,00 695 11 4,00 2,85 686 11	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22 6,00 4,50 1030 23	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30 7,00 5,30 1201 30	1 L 8,04 704 10 4,00 695 11 4,00 2,85 686 11 Table A	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22 6,00 4,50 1030 23	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30 7,00 1201 30 1201 30
Performances en chauffage 70 °C/60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Performances en chauffage 45 °C/40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C/12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Ventilateur Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air	kW I/h kPa °C(3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h	1 L S 3,25 286 13 13 13 1,62 281 13 13 1,55 1,28 267 13 320	FCW322' 2 M 4,36 383 22 2,17 377 22 2,08 1,68 358 22 angentiel 1 390	3 H 5,03 442 29 2,50 434 29 2,40 1,97 413 29	1 L 3,25 286 13 13 13 1,55 1,28 267 13 320	FCW323 2 M 4,36 383 22 2,17 377 22 2,08 1,68 358 22 angentiel Asynchron 1 390	3 H 5,03 442 29 2,50 434 29 2,40 1,97 413 29	1 L 6,29 552 21 3,13 543 20 3,00 2,01 516 21 T. A	7,23 635 27 3,60 624 26 3,45 2,50 593 27 angentie 1 470	7,97 699 32 3,96 688 31 3,80 2,85 654 32	1 L 6,29 552 21 3,13 543 20 3,00 2,01 516 21 Tr. A	7,23 635 27 3,60 624 26 3,45 2,50 593 27 27	3 H 7,97 699 32 3,96 688 31 3,80 2,85 654 32	3,04 704 10 4,00 695 11 4,00 2,85 686 11	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22 6,00 4,50 1030 23 angentiel	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30 7,00 5,30 1201 30	1 L 8,04 704 10 4,00 695 11 4,00 2,85 686 11 Table 535	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22 22 6,00 4,50 1030 23 angentiel	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30 7,00 1201 30 1201 30 1002
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Petit d'air Type Moteur ventilateur Nombre Dèbit d'air Puissance absorbée	kW I/h kPa **C(3) kW kW I/h kPa *Type Type n°	1 L 3,25 286 13 1,62 281 13 1,55 1,28 267 13	FCW322' 2 M 4,36 383 22 2,17 377 22 2,08 1,68 358 22 2angentiel	3 H 5,03 442 29 2,50 434 29 2,40 1,97 413 29	1 L 3,25 286 13 13 1,62 281 13 13 1,55 1,28 267 13	FCW323 2 M 4,36 383 22 2,17 377 22 2,08 1,68 358 22 2angentiel	3 H 5,03 442 29 2,50 434 29 2,40 1,97 413 29	1 L	7,23 635 27 3,60 624 26 3,45 2,50 593 27 27	7,97 699 32 3,96 688 31 3,80 2,85 654 32	1 L 6,29 552 21 3,13 543 20 3,00 2,01 516 21	7,23 635 27 3,60 624 26 3,45 2,50 593 27 angentiel	3 H 7,97 699 32 3,96 688 31 3,80 2,85 654 32	8,04 704 10 4,00 695 11 4,00 2,85 686 11	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22 6,00 4,50 1030 23	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30 7,00 5,30 1201 30	1 L 8,04 704 10 4,00 695 11 4,00 2,85 686 11 Table A	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22 6,00 4,50 1030 23	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30 7,00 1201 30 1201 30
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	kW I/h kPa *C(3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h W	1 L 3,25 286 13 13 1,62 281 13 13 1,55 1,28 267 13 320 22	FCW322' 2 M 4,36 383 22 2,17 377 22 2,08 1,68 358 22 angentiel 1 390 23	3 H 5,03 442 29 2,50 434 29 2,40 1,97 413 29 le le l	1 L 3,25 286 13 13 13 1,55 1,28 267 13 320 22	FCW323 2 M 4,36 383 22 2,17 377 22 2,08 1,68 358 22 angentiel Asynchron 1 390 23	3 H 5,03 442 29 2,50 434 29 2,40 1,97 413 29 le le	1 L 6,29 552 21 3,13 543 20 3,00 2,01 516 21 T. A 370 31	7,23 635 27 3,60 624 26 3,45 2,50 593 27 angentie 470 41	7,97 699 32 3,96 688 31 3,80 2,85 654 32	1 L 6,29 552 21 3,13 543 20 3,00 2,01 516 21 Ti A	7,23 635 27 3,60 624 26 3,45 2,50 593 27 27 27 27 27 41	3 H 7,97 699 32 3,96 688 31 3,80 2,85 654 32	1 L 8,04 704 10 4,00 695 11 4,00 2,85 686 11 5335 38	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22 22 6,00 4,50 1030 23 angentiel 1 859 55	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30 7,00 1201 30 1201 30 1082 75	1 L 8,04 704 10 4,00 695 11 4,00 2,85 686 11 Table A A 5335 38	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22 22 6,00 4,50 1030 23 angentiel 1 859 55	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30 7,00 1201 30 1201 30 1082 75
Performances en chauffage 70 °C/60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C/40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C/12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	kW I/h kPa °C(3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h W	1 L S 3,25 286 13 15 1,62 281 13 15 1,55 1,28 267 13 15 1,28 267 22 22 42,0	FCW322' 2 M 4,36 383 22 2,17 377 22 2,08 1,68 358 22 2angentiel 1 390 23 48,0	3 H 5,03 442 29 2,50 434 29 2,40 1,97 413 29 440 27	1 L 3,25 286 13 13 13 1,55 1,28 267 13 320 22 42,0	FCW323 2 M 4,36 383 22 2,17 377 22 2,08 1,68 358 22 2angentiel Asynchron 1 390 23 48,0	3 H 5,03 442 29 2,50 434 29 2,40 1,97 413 29 440 27	1 L 6,29 552 21 3,13 543 20 3,00 2,01 516 21 T. A 370 31	7,23 635 27 3,60 624 26 3,45 2,50 593 27 1 470 41 49,0	7,97 699 32 3,96 688 31 3,80 2,85 654 32	6,29 552 21 3,13 543 20 3,00 2,01 516 21 Ti A	7,23 635 27 3,60 624 26 3,45 2,50 593 27 27 27 41 49,0	3 H 7,97 699 32 3,96 688 31 3,80 2,85 654 32 540 48	1 L 8,04 704 10 4,00 695 11 4,00 2,85 686 11 5335 38	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22 6,00 4,50 1030 23 angentiel 1 859 55	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30 7,00 1201 30 1201 30 1201 60,0	1 L 8,04 704 10 4,00 695 11 4,00 2,85 686 11 Table 5335 38 44,0	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22 22 6,00 4,50 1030 23 angentiel 1 859 55	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30 7,00 1201 30 1201 30 1082 75 60,0
Performances en chauffage 70 °C/60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C/40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C/12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	kW I/h kPa *C(3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h W	1 L 3,25 286 13 13 1,62 281 13 13 1,55 1,28 267 13 320 22	FCW322' 2 M 4,36 383 22 2,17 377 22 2,08 1,68 358 22 angentiel 1 390 23	3 H 5,03 442 29 2,50 434 29 2,40 1,97 413 29 le le l	1 L 3,25 286 13 13 13 1,55 1,28 267 13 320 22	FCW323 2 M 4,36 383 22 2,17 377 22 2,08 1,68 358 22 angentiel Asynchron 1 390 23	3 H 5,03 442 29 2,50 434 29 2,40 1,97 413 29 le le	1 L 6,29 552 21 3,13 543 20 3,00 2,01 516 21 T. A 370 31	7,23 635 27 3,60 624 26 3,45 2,50 593 27 angentie 470 41	7,97 699 32 3,96 688 31 3,80 2,85 654 32	1 L 6,29 552 21 3,13 543 20 3,00 2,01 516 21 Ti A	7,23 635 27 3,60 624 26 3,45 2,50 593 27 27 27 27 27 41	3 H 7,97 699 32 3,96 688 31 3,80 2,85 654 32	1 L 8,04 704 10 4,00 695 11 4,00 2,85 686 11 5335 38	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22 22 6,00 4,50 1030 23 angentiel 1 859 55	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30 7,00 1201 30 1201 30 1082 75	1 L 8,04 704 10 4,00 695 11 4,00 2,85 686 11 Table A A 5335 38	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22 22 6,00 4,50 1030 23 angentiel 1 859 55	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30 7,00 1201 30 1201 30 1082 75
Performances en chauffage 70 °C/60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C/40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C/12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	kW I/h kPa **C(3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h W dB(A)	1 L S 3,25 286 13 15 1,62 281 13 15 1,55 1,28 267 13 15 1,28 267 22 22 42,0	FCW322' 2 M 4,36 383 22 2,17 377 22 2,08 1,68 358 22 2 angentiel 390 23 48,0 39,5	3 H 5,03 442 29 2,50 434 29 2,40 1,97 413 29 440 27	1 L 3,25 286 13 13 13 1,55 1,28 267 13 320 22 42,0	FCW323 2 M 4,36 383 22 2,17 377 22 2,08 1,68 358 22 2angentiel Asynchron 1 390 23 48,0 39,5	3 H 5,03 442 29 2,50 434 29 2,40 1,97 413 29 440 27	1 L 6,29 552 21 3,13 543 20 3,00 2,01 516 21 T. A 370 31	FCW422 2 M 7,23 635 27 3,60 624 26 3,45 2,50 593 27 470 41 49,0 40,5	7,97 699 32 3,96 688 31 3,80 2,85 654 32	6,29 552 21 3,13 543 20 3,00 2,01 516 21 Ti A	FCW4231 2 M 7,23 635 27 3,60 624 26 3,45 2,50 593 27 470 41 49,0 40,5	3 H 7,97 699 32 3,96 688 31 3,80 2,85 654 32 540 48	1 L 8,04 704 10 4,00 695 11 4,00 2,85 686 11 5335 38	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22 22 6,00 4,50 1030 23 angentiel 859 55 54,0 45,5	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30 7,00 1201 30 1201 30 1201 60,0	1 L 8,04 704 10 4,00 695 11 4,00 2,85 686 11 Table 5335 38 44,0	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22 22 6,00 4,50 1030 23 angentiel 1 859 55	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30 7,00 1201 30 1201 30 1082 75 60,0
Performances en chauffage 70 °C/60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Performances en chauffage 45 °C/40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C/12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	kW I/h kPa °C(3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h W	1 L S 3,25 286 13 15 1,62 281 13 15 1,55 1,28 267 13 15 1,28 267 22 22 42,0	FCW322' 2 M 4,36 383 22 2,17 377 22 2,08 1,68 358 22 2angentiel 1 390 23 48,0	3 H 5,03 442 29 2,50 434 29 2,40 1,97 413 29 440 27	1 L 3,25 286 13 13 13 1,55 1,28 267 13 320 22 42,0	FCW323 2 M 4,36 383 22 2,17 377 22 2,08 1,68 358 22 2angentiel Asynchron 1 390 23 48,0	3 H 5,03 442 29 2,50 434 29 2,40 1,97 413 29 440 27	1 L 6,29 552 21 3,13 543 20 3,00 2,01 516 21 T. A 370 31	7,23 635 27 3,60 624 26 3,45 2,50 593 27 1 470 41 49,0	7,97 699 32 3,96 688 31 3,80 2,85 654 32	6,29 552 21 3,13 543 20 3,00 2,01 516 21 Ti A	7,23 635 27 3,60 624 26 3,45 2,50 593 27 27 27 41 49,0	3 H 7,97 699 32 3,96 688 31 3,80 2,85 654 32 540 48	1 L 8,04 704 10 4,00 695 11 4,00 2,85 686 11 5335 38	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22 6,00 4,50 1030 23 angentiel 1 859 55	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30 7,00 1201 30 1201 30 1201 60,0	1 L 8,04 704 10 4,00 695 11 4,00 2,85 686 11 Table 5335 38 44,0	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22 22 6,00 4,50 1030 23 angentiel 1 859 55	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30 7,00 1201 30 1201 30 1082 75 60,0
Performances en chauffage 70 °C/60 °C (1) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en chauffage 45 °C/40 °C (2) Puissance thermique Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation Performances en mode refroidissement 7 °C/12 Puissance frigorifique Puissance frigorifique Puissance frigorifique sensible Débit eau côté installation Pertes de charge côté installation	kW I/h kPa **C(3) kW kW I/h kPa Type Type n° m³/h W dB(A)	1 L 3,25 286 13 1,62 281 13 1,55 1,28 267 13 320 22 42,0 34,0	FCW322' 2 M 4,36 383 22 2,17 377 22 2,08 1,68 358 22 2 angentiel 390 23 48,0 39,5	\$\frac{1}{3}\$ H\$ \$\frac{5,03}{442}\$ \$\frac{29}{29}\$ \$\frac{2,50}{434}\$ \$\frac{29}{29}\$ \$\frac{2,40}{413}\$ \$\frac{29}{29}\$ \$\frac{413}{29}\$ \$\frac{29}{440}\$ \$\frac{27}{27}\$ \$\frac{53,0}{44,5}\$	1 L 3,25 286 13 13 13 1,55 1,28 267 13 13 20 22 24,0 34,0	FCW323 2 M 4,36 383 22 2,17 377 22 2,08 1,68 358 22 2angentiel Asynchron 1 390 23 48,0 39,5	3 H 5,03 442 29 2,50 434 29 2,40 1,97 413 29 440 27 53,0 44,5	1 L 6,29 552 21 3,13 543 20 3,00 2,01 516 21 7. 44,0 35,5	FCW422 2 M 7,23 635 27 3,60 624 26 3,45 2,50 593 27 470 41 49,0 40,5	7,97 699 32 3,96 688 31 3,80 2,85 664 32 48 540 45,5	1 L 6,29 552 21 3,13 543 20 3,00 2,01 516 21 Ti A 370 31 44,0 35,5	FCW4231 2 M 7,23 635 27 3,60 624 26 3,45 2,50 593 27 470 41 49,0 40,5	7,97 699 32 3,96 688 31 3,80 2,85 654 32 540 48 54,0 45,5	1 L 8,04 704 10 4,00 695 11 4,00 695 11 Tight in the second secon	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22 22 6,00 4,50 1030 23 angentiel 859 55	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30 7,00 5,30 1201 30 le e	1 L 8,04 704 10 4,00 695 11 Table 11 Table 12 Table 13 Table 13 Table 13 Table 13 Table 13 Table 13 Table 14,00 A 35,5	2 M 11,80 1034 21 5,90 1025 22 22 6,00 4,50 1030 23 angentiel 1 859 55	3 H 14,00 1227 28 7,00 1216 30 7,00 5,30 1201 30 1082 75 60,0 51,5

⁽¹⁾ Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
(2) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



	,	FCW22VL	FCW32VL	FCW42VL	FCW52VL	FCW222V	FCW223V
Dimensions et poids	,						
A	mm	298	305	360	365	298	298
В	mm	880	990	1170	1450	880	880
(mm	205	210	220	230	205	205
Poids à vide	kg	9	10	19	28	9	9
		FCW322V	FCW323V	FCW422V	FCW423V	FCW522V	FCW523V
Dimensions et poids	,						
A	mm	305	305	360	360	365	365
3	mm	990	990	1170	1170	1450	1450
•	mm	210	210	220	220	230	230

Aermec S.p.A.Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia Tel. 0442633111 - Telefax 044293577 www.aermec.com

















FCWI

Ventilo-convecteur pour installation murale



- Économie électrique égale à 50 % par rapport à un ventilo-convecteur avec moteur à 3 vitesses
- Confort total : oscillations réduites de la température et de l'humidité
- Fonctionnement silencieux maximal





DESCRIPTION

Ventilo-convecteur pour installation murale, les dimensions réduites de ce modèle et son élégance assurent un impact visuel agréable et rendent ce terminal idéal pour les applications résidentielles ou tertiaires de petite taille.

Afin de répondre aux différentes demandes d'installations, le produit est configurable, et il est disponible avec ou sans vanne (2 ou 3 voies) interne.

VERSIONS

2V Vanne 2 voies interne et contrôle par microprocesseur **3V** Vanne 3 voies interne et contrôle par microprocesseur

VL Sans vanne interne avec contrôle par microprocesseur

CARACTÉRISTIQUES

Carosserie

Esthétique au design de choix avec panneau plat

- Ailettes de refoulement d'air orientables horizontalement
- Ailette déflectrice motorisée actionnée par télécommande TLW3 pour l'orientation verticale de l'air en sortie avec paliers fixes ou oscillation continue
- Couleur blanc pur, Pantone GRIS 1C RAL 9010.

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur tangentiel, particulièrement silencieux et directement accouplé à l'arbre moteur.

Moteur Brushless avec variation continue 0-100% de la vitesse.

Le moteur inverter permet l'adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement intérieur sans oscillations de température.

Cette possibilité, en plus d'améliorer le confort acoustique, permet une réponse plus précise à la variation des charges thermiques et une plus grande stabilité de la température ambiante souhaitée.

Le haut rendement, même à un nombre réduit de tours, permet une réduction importante de la consommation électrique (plus de 50 % en moins par rapport aux ventilo-convecteurs avec un moteur traditionnel).

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale a des raccords hydrauliques gaz femelle et elle est dotée de purges d'air.

L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

Filtre d'air

Les ventilo-convecteurs sont équipés de filtres à air faciles à extraire et à nettoyer.

Contrôle

Les versions avec contrôle à microprocesseur ont:

- Temporisateur pour la programmation de l'arrêt et de la mise en marche (TLW3/PFW3)
- Programme de fonctionnement en automatique, refroidissement, chauffage, ventilation et déshumidification (TLW3/ PFW3)
- Programme de bien-être nocturne (TLW3/PFW3)
- Changement de saison automatique (TLW3/PFW3)
- Redémarrage automatique après coupure de courant.
- Possibilité d'utiliser un contact de la carte pour éteindre l'unité (contact fenêtre) ou modifier la température de consigne (contact présence) par le biais d'un micro-interrupteur
- Contrôle possible via port RS485 avec protocole de communication Modbus RTU.

ACCESSOIRES

Pour les modèles sans fiche de contrôle à bord

FCWI_2V, 3V, VL il est obligatoire de choisir parmi les interfaces utilisateurs dédiées à la série FCWI (TLW3 ou PFW3)

PFW3: Accessoire indispensable pour le fonctionnement du ventilo-convecteur (en alternative à TLW3). Le panneau de contrôle câblé PFW3 est fourni séparément du ventilo-convecteur. Il permet de définir les principaux paramètres de fonctionnement de l'appareil et il est essentiel de définir l'adresse Modbus de l'unité (utile uniquement si vous souhaitez contrôler l'unité via le port RS-485). **TLW3:** Accessoire indispensable au fonctionnement du ventilo-convecteur. Télécommande par rayons infrarouges avec afficheur à cristaux liquides pour le contrôle de toutes les fonctions. La télécommande est fournie à part du ventilo-convecteur, une seule télécommande peut commander plusieurs ventilo-convecteurs. La télécommande est équipée d'un support qui vous permet de l'accrocher au mur et effectuer toutes les opérations sans devoir la déposer.





VMF-485LINK: Extension pour interfacer l'unité avec le protocole de communication VMF, permettant de le gérer à partir des superviseurs VMF-E5 ou VMF-E6.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	22	32	42	52
PFW3 (1)	2V,3V,VL	•	•	•	•
TLW3 (1)	2V,3V,VL	•	•	•	•
(1) Accessoire obligatoire.					
Modèle	Ver	22	32	42	52
VMF-485LINK	2V,3V,VL	•	•	•	•

DONNÉES TECHNIQUES

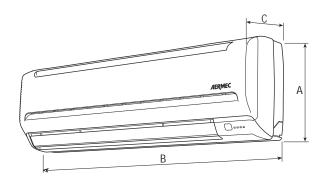
2 tuyaux

			FCWI22V	L		FCWI32V	L		CWI42V	L		CWI52V	L		CW1222	V		CW1223	V
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)					•														
Puissance thermique	kW	2,85	3,66	4,29	3,73	4,51	5,24	6,44	7,84	8,56	8,20	13,06	15,28	2,35	3,02	4,03	2,35	3,02	4,03
Débit eau côté installation	I/h	250	321	377	328	396	460	565	688	751	718	1145	1339	206	265	354	206	265	354
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	9	9	12	16	16	22	26	10	23	30	9	14	24	9	14	24
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	1,42	1,82	2,14	1,85	2,24	2,61	3,21	3,90	4,26	4,10	6,50	7,60	1,17	1,50	2,00	1,17	1,50	2,00
Débit eau côté installation	l/h	246	316	371	322	390	453	556	677	739	712	1129	1320	203	261	348	203	261	348
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	8	9	12	16	15	22	25	10	22	29	9	14	24	9	14	24
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12	°C (3)																		
Puissance frigorifique	kW	1,37	1,74	2,05	1,78	2,15	2,50	3,07	3,74	4,08	4,40	6,50	7,45	1,10	1,45	1,90	1,10	1,45	1,90
Puissance frigorifique sensible	kW	1,16	1,47	1,73	1,51	1,82	2,04	2,59	3,10	3,47	3,30	5,05	5,80	0,92	1,20	1,55	0,92	1,20	1,55
Débit eau côté installation	l/h	236	299	353	306	370	430	528	643	702	755	1115	1278	189	249	327	189	249	327
Pertes de charge côté installation	kPa	5	7	9	8	11	15	15	21	26	12	24	30	9	14	23	9	14	23
Ventilateur																			
Туре	Type									Tange	ntielle								
Moteur ventilateur	Туре									Inve	erter								
Nombre	n°		1			1			1			1			1			1	
Dèbit d'air	m³/h	280	340	389	330	400	446	476	602	684	592	945	1179	270	330	380	270	330	380
Puissance absorbée	W	13	17	22	14	18	22	24	29	33	22	36	55	13	17	22	13	17	22
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	48,0	53,0	42,0	48,0	53,0	44,0	49,0	54,0	44,0	54,0	60,0	42,0	48,0	53,0	42,0	48,0	53,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	34,0	39,5	44,5	34,0	39,5	44,5	35,5	40,5	45,5	35,5	45,5	51,5	34,0	39,5	44,5	34,0	39,5	44,5
Diamètres des raccords																			
Batterie principale	Ø		1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			1/2"			1/2"	
Alimentation																			
Alimentation										230V	~50Hz								

		F	CWI322	V	F	CWI323	V	F	CW1422	V	F	CWI423	V		CW1522	V		CW1523	V
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																			
Puissance thermique	kW	3,25	4,36	5,03	3,25	4,36	5,03	6,29	7,23	7,97	6,29	7,23	7,97	8,04	11,80	14,00	8,04	11,80	14,00
Débit eau côté installation	I/h	286	383	442	286	383	442	552	635	699	552	635	699	704	1034	1227	704	1034	1227
Pertes de charge côté installation	kPa	13	22	29	13	22	29	21	27	32	21	27	32	10	21	28	10	21	28
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																			
Puissance thermique	kW	1,62	2,17	2,50	1,62	2,17	2,50	3,13	3,60	3,96	3,13	3,60	3,96	4,00	5,90	7,00	4,00	5,90	7,00
Débit eau côté installation	l/h	281	377	434	281	377	434	543	624	688	543	624	688	695	1025	1216	695	1025	1216
Pertes de charge côté installation	kPa	13	22	29	13	22	29	20	26	31	20	26	31	11	22	30	11	22	30
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3	3)																		
Puissance frigorifique	kW	1,55	2,08	2,40	1,55	2,08	2,40	3,00	3,45	3,80	3,00	3,45	3,80	4,00	6,00	7,00	4,00	6,00	7,00
Puissance frigorifique sensible	kW	1,28	1,68	1,97	1,28	1,68	1,97	2,01	2,50	2,85	2,01	2,50	2,85	2,85	4,50	5,30	2,85	4,50	5,30
Débit eau côté installation	l/h	267	358	413	267	358	413	516	593	654	516	593	654	686	1030	1201	686	1030	1201
Pertes de charge côté installation	kPa	13	22	29	13	22	29	21	27	32	21	27	32	11	23	30	11	23	30
Ventilateur																			
Туре	Type									Tange	ntielle								
Moteur ventilateur	Туре									Inve	rter								
Nombre	n°		1			1			1			1			1			1	
Dèbit d'air	m³/h	320	390	440	320	390	440	370	470	540	370	470	540	535	859	1082	535	859	1082
Puissance absorbée	W	14	18	22	14	18	22	24	29	33	24	29	33	22	36	55	22	36	55
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																			
Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	48,0	53,0	42,0	48,0	53,0	44,0	49,0	54,0	44,0	49,0	54,0	44,0	54,0	60,0	44,0	54,0	60,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	34,0	39,5	44,5	34,0	39,5	44,5	35,5	40,5	45,5	35,5	40,5	45,5	35,5	45,5	51,5	35,5	45,5	51,5
Diamètres des raccords																			
Batterie principale	Ø		1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			3/4"	
Alimentation																			
Alimentation										230V~	~50Hz								

- (1) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
 (2) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT
 (3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT
 (4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS



		FCWI22VL	FCWI32VL	FCWI42VL	FCWI52VL	FCWI222V	FCWI223V
Dimensions et poids							
A	mm	298	305	360	365	298	298
В	mm	880	990	1170	1450	880	880
С	mm	205	210	220	230	205	205
Poids à vide	kg	9	10	19	28	9	9

		FCWI322V	FCWI323V	FCWI422V	FCWI423V	FCWI522V	FCWI523V
Dimensions et poids							
A	mm	305	305	360	360	365	365
В	mm	990	990	1170	1170	1450	1450
C	mm	210	210	220	220	230	230
Poids à vide	kg	10	10	19	19	28	28

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A. Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia Tel. 0442633111 - Telefax 044293577

www.aermec.com

www.aermec.com













UFB

Unité de traitement de l'air pour une installation sur plancher flottant



- Consommations électriques réduites
- Fonctionnement silencieux maximal
- Maintenance simple



DESCRIPTION

Terminal de traitement de l'air pour installations sur un plancher flotteur, appelé aussi flottant ou surélevé. Il s'agit d'une unité constituée d'un groupe de ventilation équipé d'un moteur inverter sans balais, enfermé dans une structure métallique avec chambre de mélange dotée d'un registre motorisé, d'un filtre et d'une carte électronique. Ces unités sont conçues pour être utilisées à l'intérieur d'un plancher flottant, souvent installé dans les bureaux ou les locaux techniques des centres de données et locaux similaires. Souvent, dans ces systèmes, une unité de traitement de l'air climatise l'environnement en émettant de l'air traité dans le sous-sol et les unités booster aident à améliorer sa distribution dans les locaux et, selon la version, à effectuer un traitement ultérieur localisé. Grâce aux deux capteurs de température sur l'air ambiant (renouvèlement de l'air) et sur l'air du sous-sol, le réglage électronique, par le biais du positionnement du registre motorisé, effectue un mélange pour atteindre le point de consigne de température configuré sur l'interface utilisateur locale (type VMF-E4) ou depuis un système de supervision.

VERSIONS

UFB20: unité booster pour la distribution de l'air traité par l'UTA et le mélange avec l'air ambiant pour le contrôle de la température locale.

UFB20W: unité booster pour la distribution de l'air traité par l'UTA et le mélange avec l'air ambiant et l'éventuel traitement ultérieur par la batterie à eau (chauffage, rafraîchissement, déshumidification) pour le contrôle de la température locale.

UFB20HE: unité booster pour la distribution de l'air traité par l'UTA, le mélange avec l'air ambiant et l'éventuel traitement ultérieur par une résistance électrique (chauffage, rafraîchissement, déshumidification) pour le contrôle de la température locale.

CARACTÉRISTIQUES

- Unités facile à installer car elles sont entièrement compatibles avec les dalles 600x600 mm utilisées dans ces applications. Elles exploitent les systèmes d'appui ordinaires de ces planchers flottants en permettant de remplacer intégralement une dalle et d'obtenir ainsi un encastrement parfait, aligné avec le reste du plancher, sans aucune différence de hauteur.
- Ventilateur centrifuge équipé d'un moteur sans balais inverter à variation continue de la vitesse 0-100 % qui permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement intérieur sans oscillation de température, ce qui permet aussi de réaliser des économies d'électricité et d'obtenir un meilleur confort acoustique.
- Épaisseur limitée (219 mm).
- Pour une meilleure qualité de l'air, les unités UFB sont dotées de filtres préchargés de manière électrostatique.

ACCESSOIRES RÉSERVÉS AUX UNITÉS UFB20W

USC4UFB: Dispositif pour la vidange de la condensation lorsqu'il est nécessaire de dépasser des dénivelés.

VCF-U: Kit composé d'une vanne à 3 voies motorisée avec enveloppe isolante et de raccords et de tuyaux en cuivre isolés. Versions avec une alimentation 230V~50H7

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

Pour plus d'informations sur le système VMF, consulter la documentation dédiée, disponible sur le site www.aermec.com

DONNÉES TECHNIQUES

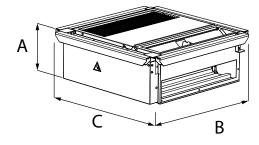
2 tuyaux

			UFB20W	
		1	2	3
		L	M	Н
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)			
Puissance thermique	kW	1,91	2,53	2,96
Débit eau côté installation	l/h	167	222	260
Pertes de charge côté installation	kPa	3	4	6
Performances en chauffage 50 °C (2)				
Puissance thermique	kW	1,13	1,51	1,77
Débit eau côté installation	l/h	144	210	258
Pertes de charge côté installation	kPa		5	6
Performances en mode refroidissement 7	°C / 12 °C (3)			
Puissance frigorifique	kW	0,84	1,22	1,50
Puissance frigorifique sensible	kW	0,67	1,00	1,24
Débit eau côté installation	l/h	144	210	258
Pertes de charge côté installation	kPa	3	5	6
Ventilateur				
Туре	Туре		Centrifuge	
Moteur ventilateur	Туре		Inverter	
Nombre	n°		1	
Dèbit d'air	m³/h	140	220	290
Puissance absorbée	W	5	8	12
Raccordements électriques		V1	V2	V3
Diamètres des raccords				
Batterie principale	Ø		1/2"	
Alimentation				
Alimentation			230V~50Hz	

- (1) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C (2) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in) 50 °C; Débit d'eau comme en refroidissement (3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u.; Eau (in/out) 7 °C/12 °C; EUROVENT

			UFB20EH			UFB20		
		1	2	3	1	2	3	
		L	М	Н	L	M	Н	
Ventilateur								
Туре	Туре		Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Туре		-			-		
Nombre	n°		1			1		
Dèbit d'air	m³/h	140	220	290	140	220	290	
Puissance absorbée	W	5	8	12	5	8	12	
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	
Diamètres des raccords								
Batterie principale	Ø		1/2"			1/2"		
Résistance électrique								
Puissance absorbée	W		500			-		
Courant maximal	A		0,20			-		
Alimentation								
Alimentation			230V~50Hz		230V~50Hz			

DIMENSIONS ET POIDS



		UFB20W	
Dimensions et poi	ds		
A	mm	219	
В	mm	571	
C	mm	572	
Poids à vide	kg	17	

		UFB20HE	UFB20	
Dimensions et poi	ds			
A	mm	219	219	
В	mm	571	571	
С	mm	572	572	
Poids à vide	kg	17	17	

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A. Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia Tel. 0442633111 - Telefax 044293577

www.aermec.com









EHT

Poutres froides actives

Débit d'air primaire pour chaque unité 17,0 ÷ 947,0 m³/h Largeur nominale 600 mm



- Simplicité de l'installation grâce aux deux vannes intégrées.
- · Rapports d'induction très élevés.
- Débit d'air primaire élevé face à une hauteur manométrique utile nécessaire.
- Double échangeur côté eau avec pertes de charge réduites.
- Unités à 4 tubes installés dans des installations à 2 et 4 tubes.



DESCRIPTION

La série EHT représente la toute dernière génération de poutres froides actives, développées par Aermec avec la collaboration de l'**Université de Aachen** (Allemagne). Ces terminaux sont particulièrement simples à installer car leurs dimensions sont compatibles avec des faux plafonds modulaires 600 x 600 mm et ils sont déjà équipés des organes de contrôle hydronique (chaque terminal est équipé de deux vannes deux voies, une pour le circuit à chaud et une pour l circuit à froid et d'actionneurs).

La simplicité d'installation est liée à d'autres facteurs, tels que :

- la possibilité de raccordement hydraulique frontal ou latérale,
- un raccordement de l'air primaire des deux côtés,
- la possibilité d'installations contiguës,
- la hauteur réduite du terminal.

La géométrie innovante des buses a été développée et optimisée avec le support d'analyses CFD et tests aérauliques précis dans les laboratoires de Aermec et de l'Université de Aachen.

Le résultat de la recherche a permis de réaliser un terminal à forte puissance spécifique Watts par mètre, cela permet de réduire le nombre de terminaux et donc de diminuer les coûts et l'encombrement.

L'optimisation aéraulique comporte de faibles perte de charge en permettant de réduire la consommation de ventilation et le bruit.

L'utilisation de deux échangeurs inclinés permet de maximiser la zone d'échange et de diviser par deux les pertes de charge hydrauliques, en permettant le rendement maximal du système.

La facilité d'accès à tous les composants rend les interventions de maintenance et de nettoyage simples et rapides.

Une installation ainsi constituée permet de contenir les coûts d'exploitation grâce au rendement énergétique élevé du système, tout en préservant l'environnement. Cela représente l'un des principaux objectifs de Aermec qui développe, avec compétence, ses produits en combinant une fonctionnalité maximale avec un impact environnemental minimal.

Les Poutres Froides sont des terminaux qui en mode rafraîchissement fonctionnent avec de l'eau à température moyenne, en permettant aux groupes d'eau glacée de fonctionner dans des conditions de rendement maximal. Le contrôle d'humidité dans les pièces est effectué par les Centrales de Traitement d'air primaire, de cette façon, étant donné qu'il n'y a pas de condensation dans

les pièces, toute formation de moisissures et de prolifération bactérienne est évitée.

APPLICATION

Le poutres froides sont indiquées pour la ventilation, le rafraîchissement et le chauffage de locaux jusqu'à 4 m de hauteur. Elles peuvent être installes dans les bureaux en espace ouvert, les aéroports, les gares et les salles d'hôpitaux, en assurant toujours le bon échange de l'air et en le distribuant uniformément tout en optimisant la température de partout.







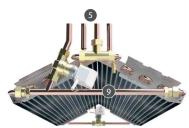
AVANTAGES SÉRIE DE POUTRES FROIDES ACTIVES EHT

- Fonctionnement silencieux garanti par le design innovant des buses et par l'absence de pièces en mouvement;
- Économie d'énergie;
- Confort environnemental maximum lié à une distribution parfaite de l'air;
- Standards d'hygiène élevés: en déléguant la déshumidification au traitement de l'air primaire, l'absence de condensation est totale sur la poutre froide, ce qui élimine à la racine le problème de la prolifération de moisissures en cas de stagnation du condensat;
- Accessibilité maximale aux composants: L'accès aux composants est assuré par le bas en ouvrant simplement la grille d'aspiration;
- Installation sans solution de continuité grâce au positionnement en tête de deux unités consécutives;
- absence d'entretien : la filtration est demandée à la centrale de traitement de l'air.

COMPOSANTS PRINCIPAUX



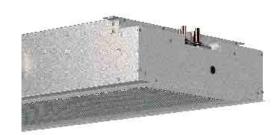
- 1. Plenum
- 2. Entrée d'air primaire
- 3. Brides de suspension
- 4. Buses
- 5. Raccords hydrauliques
- **6.** Batteries
- 7. Déflecteurs
- 8. Grille
- 9. Composant de contrôle

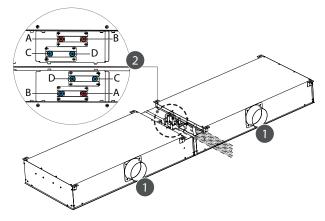


Raccords hydrauliques et composants de contrôle côté hydronique (deux vannes à 2 voies et des actionneurs dans le terminal).

RACCORDS HYDRAULIQUES

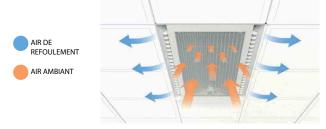
La possibilité d'effectuer des raccordements hydrauliques latéralement et frontalement.





- A. Sortie
- **B.** Entrée
- **C.** Sortie
- **D.** Entrée
- 1. Entrée d'air primaire
- 2. Raccords hydrauliques

FLUX DE L'AIR



L'air ambiant qui pénètre dans les batteries d'échange se réchauffe ou se refroidit en fonction de la saison de fonctionnement.

FONCTIONNEMENT

Les poutres froides EHT ont été développées dans le but d'obtenir des performances élevées tout en garantissant le plus haut niveau de confort dans la zone occupée.

L'objectif est obtenu grâce à l'utilisation de l'effet Coanda et de l'effet inductif.

Effet coanda:

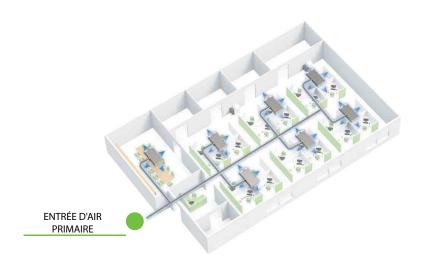
Il permet de maintenir au plafond le flux d'air jusqu'à atteindre des vitesses résiduelles et des températures qui ne peuvent pas déclencher des situations critiques comme, par exemple, des courants d'air froid.



Effet coanda.

Effet inductif:

L'air primaire de renouvellement est filtré et traité par une centrale dédiée et envoyé par les ventilateurs, qui se trouvent à l'intérieur, jusqu'au plénum des poutres froides ; la surpression appropriée qui se maintient dans les plénums permet le passage de l'air primaire à travers les buses qui, grâce à la géométrie particulière du profil, l'injectent dans la pièce ; la grande vitesse de l'air sortant des buses détermine la formation de zones de basse pression, qui rappellent l'air ambiant environnant et le font passer à travers les batteries d'échange de chaleur.



CONFIGURATEUR

En combinant de manière appropriée les nombreuses options disponibles, il est possible de configurer chaque modèle de manière à satisfaire les exigences d'installation les plus spécifiques.

Champ	Description
1,2,3	EHT
4	Largeur nominale
6	600 mm
5,6	Longueur nominale
09	900 mm
12	1200 mm
15	1500 mm
18	1800 mm
21	2100 mm
24	2400 mm
27	2700 mm
30	3000 mm
7	Plage de débit
0	Débit d'air XS
1	Débit d'air S
2	Débit d'air M
3	Débit d'air L
4	Débit d'air XL

ACCESSOIRES

MCR: Une carte électronique de réglage qui a pour fonction de contrôler les poutres froides activées de la famille EHT.

MCR-HP: L'accessoire MCR-HP est une sonde d'humidité qui permet de garantir le bon fonctionnement des poutres froides.

MZCSA: Sonde d'air pour le contrôle de vannes modulantes ou indépendantes de la pression.

■ Des accessoires disponibles pour toutes les tailles.

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

T-:II-		A	40		nces en me				40		ances en c		P=P _{wh}
Taille	Q _p M³/h	Δp _a Pa	<u>Δθ</u> ,	Q _{wN.c} L/h	Δp _{w.c} KPa	Δθ _{w.c} Κ	P W	P _{w.c}	<u>Δθ_{,h}</u> Κ	Q _{wN.h} L/h	Δp _{w.h} KPa	Δθ _{w.h}	V P=P _{w.h}
EHT 6090	17	50	9	141	1,2	2	383	325	30	69	0,9	4,1	328
EHT 6090	24	100	9	155	1,4	2,2	478	396	30	69	0,9	4,7	372
EHT 6090	29	150	9	155	1,4	2,4	535	436	31	69	0,9	5	398
EHT 6091	34	50	9	141	1,2	2,4	511	395	31	69	0,9	5,2	406
EHT 6091	47	100	9	151	1,4	2,7	630	470	31	69	0,9	5,6	455
EHT 6091	58	150	9	155	1,4	2,9	724	526	31	69	0,9	6,1	492
EHT 6092	67	50	9	141	1,2	2,7	673	445	30	69	0,9	4,9	380
EHT 6092	95	100	9	155	1,4	3	865	541	31	69	0,9	5,4	430
EHT 6092 EHT 6093	116 84	150 50	<u>8</u> 9	155 151	1,4 1,4	3,3 2,7	989 755	594 469	31	69 69	0,9	5,8 5,3	463 417
EHT 6093	118	100	8	141	1,4	3,3	945	543	31	69	0,9	6,1	473
EHT 6093	145	150	8	155	1,4	3,4	1111	617	31	69	0,9	6,5	510
EHT 6094	135	50	9	151	1,4	2,8	950	490	31	69	0,9	5,8	463
EHT 6094	190	100	8	151	1,4	3,3	1223	576	31	69	0,9	6,5	524
EHT 6094	232	150	8	151	1,4	3,6	1426	635	32	69	0,9	7	565
EHT 6120	24	50	9	137	1,6	2,6	500	418	31	73	1,1	5,7	482
EHT 6120	34	100	9	144	1,8	3	616	500	31	73	1,1	6,6	549
EHT 6120	42	150	8	144	1,8	3,3	697	554	32	73	1,1	7	593
EHT 6121	49	50	8	130	1,4	3,3	668	501	32	73	1,1	7,3	605
EHT 6121 EHT 6121	68 83	100 150	8	144 141	1,8 1,7	3,6 4	938 938	655	32 32	73 73	1,1 1,1	8,4 8,8	738
EHT 6122	97	50	8	137	1,7	3,6	902	571	31	73	1,1	6,9	566
EHT 6122	137	100	8	141	1,7	4,1	1144	677	32	73	1,1	7,6	642
EHT 6122	167	150	8	141	1,7	4,5	1306	737	32	73	1,1	8,1	691
EHT 6123	121	50	8	144	1,8	3,6	1011	599	32	73	1,1	7,4	622
EHT 6123	171	100	8	144	1,8	4,2	1285	702	32	73	1,1	8,5	710
EHT 6123	208	150	8	144	1,8	4,6	1472	763	33	73	1,1	9,1	764
EHT 6124	194	50	8	126	1,4	4,1	1256	595	32	73	1,1	8,1	691
EHT 6124	273	100	8	141	1,7	4,4	1652	722	33	73	1,1	9,4	790
EHT 6124	334	150	8	141	1,7	4,8	1926	788	33	73	1,1	10,2	854
EHT 6124 EHT 6150	32 45	50 100	8	144 144	2,3	3,1 3,6	625 762	516 609	31 32	80	1,4 1,4	6,9 7,9	735
EHT 6150	54	150	8	141	2,3	3,6 4	839	655	32	80	1,4	8,4	787
EHT 6151	63	50	8	144	2,3	3,7	830	615	32	80	1,4	8,7	804
EHT 6151	89	100	8	144	2,3	4,3	1024	721	33	80	1,4	10,1	920
EHT 6151	109	150	8	144	2,3	4,7	1158	787	33	80	1,4	10,6	992
EHT 6152	127	50	8	137	2,1	4,3	1117	684	32	80	1,4	8,2	755
EHT 6152	178	100	8	144	2,3	4,8	1415	808	33	80	1,4	9,5	861
EHT 6152	218	150	7	141	2,2	5,3	1614	871	33	80	1,4	10,2	931
EHT 6153	158	50	8	144	2,3	4,3	1255	717	32	80	1,4	8,9	831
EHT 6153	223	100	8	144	2,3	5	1590	830	33	80	1,4	10,2	951
EHT 6153 EHT 6154	272 254	150 50		144 141	2,3 2,2	5,4 4,5	1829 1606	902 741	33	80 80	1,4 1,4	10,9 10,2	1027 932
EHT 6154	357	100	7	141	2,2	5,2	2071	855	34	80	1,4	11,3	1062
EHT 6154	436	150	7	144	2,3	5,6	2416	930	34	80	1,4	12,7	1158
EHT 6180	39	50	8	141	2,7	3,6	725	592	32	84	1,6	8,3	811
EHT 6180	55	100	8	141	2,7	4,2	880	693	33	84	1,6	9,5	927
EHT 6180	67	150	8	141	2,7	4,6	982	754	33	84	1,6	10,5	1005
EHT 6181	78	50	8	141	2,7	4,3	972	706	33	84	1,6	10,5	1020
EHT 6181	110	100	8	141	2,7	5	1192	817	34	84	1,6	12,1	1171
EHT 6181	135	150	7	141	2,7	5,4	1352	892	35	84	1,6	13,3	1275
EHT 6182 EHT 6182	157 220	50 100	7	137 141	2,6 2,7	4,9 5,6	1320 1653	785 903	33 34	84 84	1,6 1,6	9,9 11,3	957 1094
EHT 6182	269	150	7	141	2,7	6	1899	982	34	84	1,6	12,2	1185
EHT 6183	195	50	8	141	2,7	5	1475	811	34	84	1,6	11,1	1061
EHT 6183	275	100	7	141	2,7	5,7	1874	937	34	84	1,6	12,8	1219
EHT 6183	336	150	7	141	2,7	6,2	2149	1004	35	84	1,6	13,7	1319
EHT 6184	313	50	7	141	2,7	5,2	1905	838	34	84	1,6	12,2	1185
EHT 6184	441	100	7	141	2,7	5,9	2468	965	35	84	1,6	14,1	1366
EHT 6184	538	150	7	141	2,7	6,4	2866	1033	36	84	1,6	15,2	1482
EHT 6210	47	50	9	231	8,7	2,9	939	779	33	87	1,8	9,9	994
EHT 6210	66	100	8	231	8,7	3,4	1142	917	34	87	1,8	11,4	1138
EHT 6210 EHT 6211	93	150 50	8	234	9 8,7	3,7 3,5	1278 1247	930	34	87 87	1,8 1,8	12,1 12,6	1226 1252
EHT 6211	131	100	8	227	8,4	4,1	1533	1087	35	87	1,8	14,5	1443
EHT 6211	160	150	8	234	9	4,4	1744	1199	36	87	1,8	15,9	1573
EHT 6212	186	50	8	234	9	3,9	1688	1054	34	87	1,8	11,9	1171
EHT 6212	262	100	8	227	8,4	4,6	2112	1219	35	87	1,8	13,6	1347

				Performa	nces en mo	ode refroi	dissement			Perform	ances en cl	nauffage	
Taille	Q _D	Δp _a	Δθͺς	$Q_{wN,c}$	$\Delta p_{w.c}$	$\Delta\theta_{w.c}$	P	$P_{w.c}$	$\Delta\theta_{,h}$	$Q_{wN,h}$	$\Delta p_{w.h}$	$\Delta\theta_{w.h}$	P=P _{w.h}
	M³/h	Pa	K	L/h	KPa	K	W	W	K	L/h	KPa	K	W
EHT 6212	320	150	8	231	8,7	5	2418	1328	35	87	1,8	14,6	1460
EHT 6213	233	50	8	234	9	4	1889	1095	34	87	1,8	12,8	1295
EHT 6213	327	100	8	231	8,7	4,7	2378	1264	35	87	1,8	14,7	1491
EHT 6213	400	150	7	234	9	5,1	2741	1378	36	87	1,8	16,4	1631
EHT 6214	373	50	8	231	8,7	4,2	2400	1129	35	87	1,8	14,6	1461
EHT 6214	524	100	8	223	8,2	5	3072	1287	36	87	1,8	17	1690
EHT 6214	640	150	7	231	8,7	5,3	3600	1419	37	87	1,8	18,3	1839
EHT 6240	54	50	8	231	10,1	3,2	1046	862	34	91	2,1	11,4	1176
EHT 6240	76	100	8	227	9,8	3,8	1265	1006	35	91	2,1	13,1	1350
EHT 6240	93	150	8	234	10,4	4,1	1428	1111	35	91	2,1	13,9	1461
EHT 6241	108	50	8	234	10,4	3,8	1407	1039	35	91	2,1	14,5	1493
EHT 6241	152	100	8	231	10,1	4,5	1719	1201	36	91	2,1	16,7	1726
EHT 6241	186	150	8	231	10,1	4,9	1944	1310	37	91	2,1	18,3	1887
EHT 6242	216	50	8	223	9,5	4,4	1886	1150	35	91	2,1	13	1382
EHT 6242	304	100	8	231	10,1	5	2381	1345	36	91	2,1	15,6	1608
EHT 6242	371	150	7	234	10,4	5,4	2728	1464	36	91	2,1	16,8	1746
EHT 6243	270	50	8	195	7,2	5	2042	1122	35	91	2,1	14,7	1544
EHT 6243	379	100	7	234	10,4	5,1	2685	1394	36	91	2,1	16,9	1782
EHT 6243	463	150	7	231	10,1	5,6	3076	1498	37	91	2,1	18,8	1955
EHT 6244	432	50	8	205	8	5	2657	1185	36	91	2,1	16,8	1746
EHT 6244	608	100	7	234	10,4	5,3	3510	1438	38	91	2,1	19,5	2029
EHT 6244	742	150	7	231	10,1	5,8	4071	1543	39	91	2,1	21	2211
EHT 6270	61	50	8	231	11,5	3,5	1147	939	35	91	2,3	13,1	1368
EHT 6270	86	100	8	231	11,5	4,1	1392	1099	36	91	2,3	15	1576
EHT 6270	106	150	8	231	11,5	4,5	1566	1205	36	91	2,3	16,7	1729
EHT 6271	123	50	8	231	11,5	4,2	1545	1126	36	91	2,3	16,6	1751
EHT 6271	173	100	8	227	11,1	4,9	1889	1300	38	91	2,3	19,2	2031
EHT 6271	211	150	7	231	11,5	5,3	2134	1415	39	91	2,3	21,1	2224
EHT 6272	246	50	8	231	11,5	4,7	2100	1262	36	91	2,3	15,6	1633
EHT 6272	346	100	7	227	11,1	5,5	2617	1438	37	91	2,3	18	1889
EHT 6272	422	150	7	220	10,4	6	2979	1541	38	91	2,3	19,3	2054
EHT 6273	307	50	8	227	11,1	4,9	2338	1292	37	91	2,3	17,7	1829
EHT 6273	432	100	7	231	11,5	5,6	2962	1490	38	91	2,3	20,3	2123
EHT 6273	527	150	7	231	11,5	6	3414	1618	39	91	2,3	21,7	2308
EHT 6274	492	50	7	223	10,8	5,1	3009	1333	38	91	2,3	19,3	2056
EHT 6274	692	100	7	227	11,1	5,8	3893	1535	40	91	2,3	23,4	2428
EHT 6274	845	150	7	231	11,5	6,2	4545	1666	41	91	2,3	25,2	2654
EHT 6300	69	50	8	231	12,9	3,8	1255	1020	35	95	2,6	14,4	1567
EHT 6300	97	100	8	227	12,5	4,5	1508	1177	36	95	2,6	16,5	1808
EHT 6300	118	150	8	223	12,3	4,9	1681	1279	37	95	2,6	18,3	1978
EHT 6300	138	50	8	223	12,1	4,9	1672	1202	37	95	2,6	18,3	2009
EHT 6301	194	100	7	227	12,1	5,3	2048	1387	39	95	2,6	21,1	2335
			7					1509	40	95			
EHT 6301 EHT 6302	237 276	150 50	7	227 227	12,5	5,7	2317		37	95	2,6	23,2	2562 1871
EHT 6302					12,5	5,1 5,8	2287	1347 1551	38	95	2,6	17,2	
	388	100	7	231	12,9		2873				2,6	19,8	2169
EHT 6302	473	150	7	227	12,5	6,3	3271	1659	39	98	2,7	21,3	2362
EHT 6303	344	50	7	231	12,9	5,2	2567	1395	38	95	2,6	19,4	2099
EHT 6303	484	100	7	227	12,5	6	3234	1585	39	95	2,6	22,4	2443
EHT 6303	591	150	7	231	12,9	6,4	3733	1719	40	98	2,7	23,8	2660
EHT 6304	551	50	7	231	12,9	5,4	3314	1437	39	98	2,7	21,3	2363
EHT 6304	775	100	7	227	12,5	6,2	4272	1631	41	95	2,6	25,8	2801
EHT 6304	947	150	7	231	12,9	6,6	4995	1768	42	95	2,6	27,7	3067

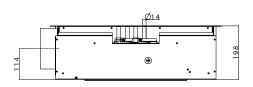
Légende

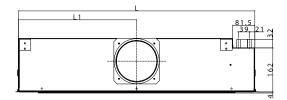
	Valeurs de référence en refroidissement		Valeurs de référence en chauffage
Θr	Température ambiante de référence 26 °C		Température ambiante de référence 22 °C
Θw	Température moyenne de l'eau		Température moyenne de l'eau
ΘW_1	Température d'entrée d'eau 16 °C		Température d'entrée d'eau 50 °C
Θw_2	Température sortie eau		Température sortie eau
Θр	Température de l'air primaire 16 °C		Température de l'air primaire 22 °C
	Différence de température entre la température de l'air ambiant de		Différence de température entre la température de l'air ambiant de
$\Delta\theta_{c}$	référence et la température moyenne de l'eau entrant dans la batterie	$\Delta\theta_{,h}$	référence et la température moyenne de l'eau entrant dans la batterie
	$\Delta\Theta = \Theta_r - \Theta_{w1}$		$\Delta\Theta = \Theta_r - \Theta_{w1}$
Q_{p}	Débit d'air primaire	Q_{p}	Débit d'air primaire
Δp_a	Perte de charge côté air	Δp_a	Perte de charge côté air
$Q_{wN,c}$	Débit d'eau nominal	$Q_{wN,h}$	Débit d'eau nominal
$\Delta p_{w,c}$	Perte de charge côté eau	$\Delta p_{w,h}$	Perte de charge côté eau
$\Delta\theta_{w,c}$	Différence de température côté eau	$\Delta\theta_{w,h}$	Différence de température côté eau

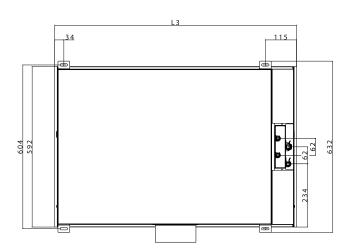
Valeurs de référence en refroidissement			Valeurs de référence en chauffage
Р	Puissance frigorifique totale	Р	Puissance thermique totale
P _{wc}	Puissance frigorifique côté eau	P _{wh}	Puissance thermique côté eau

DIMENSIONS ET POIDS

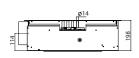
EHT6090 ÷ EHT6214

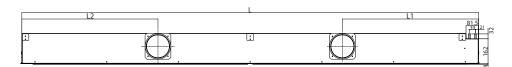


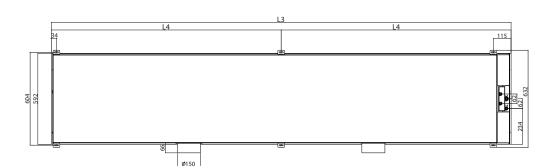




EHT6240 ÷ EHT6304







		EHT 6090	EHT 6091	EHT 6092	EHT 6093	EHT 6094	EHT 6120	EHT 6121	EHT 6122	EHT 6123	EHT 6124
Dimensions et poids											
Largeur	mm	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592
Longueur nominale	mm	900	900	900	900	900	1200	1200	1200	1200	1200
L	mm	872	872	872	872	872	1172	1172	1172	1172	1172
L1	mm	436	436	436	436	436	586	586	586	586	586
L2	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L3	mm	892	892	892	892	892	1192	1192	1192	1192	1192
L4	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poids net	kg	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00
Poids brut	kg	31	31	31	31	31	41	41	41	41	41
		EHT 6150	EHT 6151	EHT 6152	EHT 6153	EHT 6154	EHT 6180	EHT 6181	EHT 6182	EHT 6183	EHT 6184
Dimensions et poids											
Largeur	mm	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592
Longueur nominale	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1800	1800	1800	1800	1800
L	mm	1472	1472	1472	1472	1472	1772	1772	1772	1772	1772
<u>L1</u>	mm	736	736	736	736	736	886	886	886	886	886
<u>L2</u>	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L3	mm	1492	1492	1492	1492	1492	1792	1792	1792	1792	1792
<u>L4</u>	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poids net	kg	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	52,00	52,00	52,00	52,00	52,00
Poids brut	kg	52	52	52	52	52	62	62	62	62	62
		EHT 6210	EHT 6211	EHT 6212	EHT 6213	EHT 6214	EHT 6240	EHT 6241	EHT 6242	EHT 6243	EHT 6244
Dimensions et poids											
Dimensions et poids Largeur	mm	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592
	mm mm	2100	2100	592 2100	2100	2100	592 2400	2400	592 2400	2400	2400
Largeur		2100 2072	2100 2072	2100 2072	2100 2072	2100 2072	2400 2372	2400 2372	2400 2372	2400 2372	2400 2372
Largeur Longueur nominale L	mm	2100 2072 1036	2100 2072 1036	2100 2072 1036	2100 2072 1036	2100 2072 1036	2400 2372 711	2400 2372 711	2400 2372 711	2400 2372 711	2400 2372 711
Largeur Longueur nominale L L1 L2	mm mm	2100 2072 1036	2100 2072 1036	2100 2072 1036	2100 2072 1036	2100 2072 1036	2400 2372 711 711	2400 2372 711 711	2400 2372 711 711	2400 2372 711 711	2400 2372 711 711
Largeur Longueur nominale L L1 L2 L3	mm mm mm mm	2100 2072 1036	2100 2072 1036 - 2092	2100 2072 1036 - 2092	2100 2072 1036 - 2092	2100 2072 1036 - 2092	2400 2372 711 711 2392	2400 2372 711 711 2392	2400 2372 711 711 2392	2400 2372 711 711 2392	2400 2372 711 711 2392
Largeur Longueur nominale L L1 L2 L3 L4	mm mm mm mm mm	2100 2072 1036 - 2092	2100 2072 1036 - 2092	2100 2072 1036 - 2092	2100 2072 1036 - 2092	2100 2072 1036 - 2092	2400 2372 711 711 2392 1196	2400 2372 711 711 2392 1196	2400 2372 711 711 2392 1196	2400 2372 711 711 2392 1196	2400 2372 711 711 2392 1196
Largeur Longueur nominale L L1 L2 L3 L4 Poids net	mm mm mm mm mm mm	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00
Largeur Longueur nominale L L1 L2 L3 L4	mm mm mm mm mm	2100 2072 1036 - 2092	2100 2072 1036 - 2092	2100 2072 1036 - 2092	2100 2072 1036 - 2092	2100 2072 1036 - 2092	2400 2372 711 711 2392 1196	2400 2372 711 711 2392 1196	2400 2372 711 711 2392 1196	2400 2372 711 711 2392 1196	2400 2372 711 711 2392 1196
Largeur Longueur nominale L L1 L2 L3 L4 Poids net	mm mm mm mm mm mm	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00
Largeur Longueur nominale L L1 L2 L3 L4 Poids net	mm mm mm mm mm mm	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6270	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6271	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6272	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6273	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6274	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6300	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6301	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6302	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6303	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6304
Largeur Longueur nominale L L1 L2 L3 L4 Poids net Poids brut Dimensions et poids Largeur	mm mm mm mm mm mm	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6270	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6271	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6272	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6273	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6274	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6300	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6301	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6302	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6303	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6304
Largeur Longueur nominale L L1 L2 L3 L4 Poids net Poids brut Dimensions et poids	mm mm mm mm mm kg kg	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6270 592 2700	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6271 592 2700	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6272	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6273	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6274 592 2700	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6300	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6301	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6302	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6303	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6304
Largeur Longueur nominale L L1 L2 L3 L4 Poids net Poids brut Dimensions et poids Largeur Longueur nominale L	mm mm mm mm mm mm kg kg mm mm	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6270 592 2700 2672	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6271 592 2700 2672	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6272 592 2700 2672	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6273 592 2700 2672	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6274 592 2700 2672	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6300 592 3000 2972	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6301	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6302	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6303	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6304
Largeur Longueur nominale L L1 L2 L3 L4 Poids net Poids brut Dimensions et poids Largeur Longueur nominale L L1	mm mm mm mm mm mm kg kg mm mm mm	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6270 592 2700 2672 881	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6271 592 2700 2672 881	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6272 592 2700 2672 881	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6273 592 2700 2672 881	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6274 592 2700 2672 881	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6300 592 3000 2972 886	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6301 592 3000 2972 886	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6302 592 3000 2972 886	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6303 592 3000 2972 886	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6304 592 3000 2972 886
Largeur Longueur nominale L L1 L2 L3 L4 Poids net Poids brut Dimensions et poids Largeur Longueur nominale L L1 L1 L2 L3 L4 L4 L4 L4 L5 L5 L6 L7	mm mm mm mm mm mm kg kg mm mm mm mm mm	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6270 592 2700 2672 881 881	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6271 592 2700 2672 881 881	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6272 592 2700 2672 881 881	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6273 592 2700 2672 881 881	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6274 592 2700 2672 881 881	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6300 592 3000 2972 886 886	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6301 592 3000 2972 886 886	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6302 592 3000 2972 886 886	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6303 592 3000 2972 886 886	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6304 592 3000 2972 886 886
Largeur Longueur nominale L L1 L2 L3 L4 Poids net Poids brut Dimensions et poids Largeur Longueur nominale L L1 L1 L2 L3 L3 L4 L4 L4 L4 L5 L5 L6 L7 L7 L7 L7 L7 L7 L7 L7 L7 L8	mm mm mm mm mm mm kg kg mm	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6270 592 2700 2672 881 881 2692	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6271 592 2700 2672 881 881 2692	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6272 592 2700 2672 881 881 2692	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6273 592 2700 2672 881 881 2692	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6274 592 2700 2672 881 881 2692	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6300 592 3000 2972 886 886 2992	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6301 592 3000 2972 886 886 2992	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6302 592 3000 2972 886 886 2992	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6303 592 3000 2972 886 886 2992	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6304 592 3000 2972 886 886 2992
Largeur Longueur nominale L L1 L2 L3 L4 Poids net Poids brut Dimensions et poids Largeur Longueur nominale L L1 L2 L3 L4 L4 L4 L4 L5 L6 L7 L7 L8	mm mm mm mm mm mm kg kg mm	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6270 592 2700 2672 881 881 2692 1346	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6271 592 2700 2672 881 881 2692 1346	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6272 592 2700 2672 881 881 2692 1346	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6273 592 2700 2672 881 881 2692 1346	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6274 592 2700 2672 881 881 2692 1346	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6300 592 3000 2972 886 886 2992 1496	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6301 592 3000 2972 886 886 2992 1496	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6302 592 3000 2972 886 886 2992 1496	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6303 592 3000 2972 886 886 2992 1496	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6304 592 3000 2972 886 886 2992 1496
Largeur Longueur nominale L L1 L2 L3 L4 Poids net Poids brut Dimensions et poids Largeur Longueur nominale L L1 L1 L2 L3 L3 L4 L4 L4 L4 L5 L5 L6 L7 L7 L7 L7 L7 L7 L7 L7 L7 L8	mm mm mm mm mm mm kg kg mm	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6270 592 2700 2672 881 881 2692	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6271 592 2700 2672 881 881 2692	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6272 592 2700 2672 881 881 2692	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6273 592 2700 2672 881 881 2692	2100 2072 1036 - 2092 - 61,00 72 EHT 6274 592 2700 2672 881 881 2692	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6300 592 3000 2972 886 886 2992	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6301 592 3000 2972 886 886 2992	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6302 592 3000 2972 886 886 2992	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6303 592 3000 2972 886 886 2992	2400 2372 711 711 2392 1196 69,00 83 EHT 6304 592 3000 2972 886 886 2992

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A. Rue Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italie Tél. 0442633111 - Telefax 044293577 www.aermec.com



Panneaux de commande

Gamme des panneaux de commande pour ventilo-convecteurs

 Vaste gamme de panneaux de commande pour un contrôle simple et complet de toutes les fonctions du ventilo-convecteur.

T-TOUCH ET T-TOUCH-I



Caractéristiques et équipements de série

- Installation embarquée sur le ventilo-convecteur.
- Sonde d'air et d'eau fournie.
- Liaison série RS485 pour la connexion au réseau VMF (MASTER).
- Connexion avec interface utilisateur VMF-E4X.
- Contrôle des 3 vitesses des moteurs asynchrones.
- Sortie 0-10 V et/ou PWM pour des moteurs sans balai.
- Deux sorties Triac pour le contrôle des vannes et/ou accessoires.
- Entrée MS (microrupteur).
- Entrée pour inverter en panne.
- Affichage des vitesses et du point de consigne de température.
- Puce NFC
- Compatible avec l'application ThermApp (systèmes Android).

ThermApp

Avec le thermostat électronique T-TOUCH-I et l'application **ThermApp** il est possible, simplement en appuyant sur le smart device sur le ventilo-convecteur, de configurer les modes de fonctionnement et la programmation horaire hebdomadaire. De plus, il est possible, en utilisant l'interface graphique de l'application, d'accéder à de nombreuses informations supplémentaires telles que la liste des alarmes, le Sat plus proche, etc..

Il est aussi disponible pour les systèmes d'exploitation Android.



Compatibilité avec les terminaux hydrauliques

Thermostat	Unitè	Série
T-TOUCH	FCZ	AS - U - UA - DS
T-TOUCH-I	FCZI	AS - U

Installation à 2 tuyaux	Sonde à air	Sonde à eau
sans accessoire		
avec vanne 2 voies		
avec vanne 3 voies		
avec Cold Plasma		
avec vanne 2 voies et Cold Plasma		
avec vanne 3 voies et Cold Plasma	fourni	fourni
avec résistance	IOUIIII	IOUIIII
avec vanne 2 voies et résistance		
avec vanne 3 voies et résistance		
froid seul avec résistance pour le chaud		
froid seul avec résistance pour le chaud et		
vanne 3 voies		
Installation à 4 tuyaux		
avec vanne 2 voies	fourni	fourni
avec vanne 3 voies	iouffil	IOUTHI

AER503IR



Caractéristiques et équipements de série

- Installation encastrée (boîtier module 503-502 ou boîtier en plaque de plâtre).
- Gestion des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless.
- Changement de saison automatique / manuel.
- Contrôle jusqu'à 2 vannes On/Off.
- Contrôle d'une vanne modulante 0-10.
- Contrôle de température et ventilation.
- Sonde d'air extérieur.
- Compatibilité avec le système VMF-IR.
- Dimensions d'encombrement (mm): H=86 L=125 P=46.

Compatibilité avec les terminaux hydrauliques

Compatible avec tous les convecteurs à ventilation ON/OFF et les convecteurs à ventilation INVERTER, sans commandes à bord de l'unité.

Compatibilité avec des installations à 2 et à 4 tuyaux

Installation à 2 tuyaux	Sonde à air	Sonde à eau
sans accessoire		
avec vanne 2 voies		
avec vanne 3 voies		
avec Cold Plasma		
avec vanne 2 voies et Cold Plasma		
avec vanne 3 voies et Cold Plasma		
avec résistance	SA5	SW5
avec vanne 2 voies et résistance	SAS	2002
avec vanne 3 voies et résistance		
froid seul avec résistance pour le chaud		
froid seul avec résistance pour le chaud et		
vanne 3 voies		
avec vanne 2 voies et rayonnant (à chaud)		
rayonnant uniquement (à chaud)		
Installation à 4 tuyaux		
avec vanne 2 voies	SA5	SW5
avec vanne 3 voies	SWS	3773

ΤX



Caractéristiques et équipements de série

- Installation murale.
- Gestion des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless.
- Changement de saison automatique / manuel.
- Contrôle jusqu'à 2 vannes On/Off.
- Contrôle de température et ventilation (3 vitesses).
- Sonde d'air extérieur
- Gestion des ailettes et contact externe.
- Dimensions d'encombrement (mm): H=148 L=70 P=27,5.

Compatibilité avec les terminaux hydrauliques

Compatible avec tous les convecteurs à ventilation ON/OFF et les convecteurs à ventilation INVERTER, sans commandes à bord de l'unité.

Compatibilité avec des installations à 2 et à 4 tuyaux

Installation à 2 tuyaux	Sonde à air	Sonde à eau
sans accessoire		
avec vanne 2 voies		
avec vanne 3 voies		
avec Cold Plasma		
avec vanne 2 voies et Cold Plasma		
avec vanne 3 voies et Cold Plasma		
avec résistance		
avec vanne 2 voies et résistance	SA5	SW3/SW5
avec vanne 3 voies et résistance		
froid seul avec résistance pour le chaud		
froid seul avec résistance pour le chaud et		
vanne 3 voies		
avec vanne 2 voies et rayonnant (à chaud)		
rayonnant uniquement (à chaud)		
avec double refoulement (Dualjet)		
Installation à 4 tuyaux		
avec vanne 2 voies	SA5	SW3/SW5
avec vanne 3 voies	לאכ	2412/2112

PXAI



Caractéristiques et équipements de série

- Installation embarquée sur le ventilo-convecteur.
- Changement de saison automatique / manuel.
- Contrôle jusqu'à 2 vannes On/Off.
- Contrôle de température et ventilation (3 vitesses).
- Sonde d'eau (2,5 m) et d'air (2,3 m) internes.
- Gestion des ailettes et contact externe.
- Dimensions d'encombrement (mm): H=148 L=70 P=27,5.

Compatibilité avec les terminaux hydrauliques

 $Compatible \ avec \ tous \ les \ convecteurs \ \grave{a} \ ventilation \ de \ la \ s\'{e}rie \ FCZ-P, FCZI-P.$

Installation à 2 tuyaux	Sonde à air	Sonde à eau
sans accessoire		
avec vanne 2 voies		
avec vanne 3 voies		
avec Cold Plasma		
avec vanne 2 voies et Cold Plasma		
avec vanne 3 voies et Cold Plasma	£:	£:
avec résistance	fourni	fourni
avec vanne 2 voies et résistance		
avec vanne 3 voies et résistance		
froid seul avec résistance pour le chaud		
froid seul avec résistance pour le chaud et		
vanne 3 voies		
Installation à 4 tuyaux		
avec vanne 2 voies	f:	£:
avec vanne 3 voies	fourni	fourni

TXB ET TXBI



Caractéristiques et équipements de série

- Installation embarquée sur le ventilo-convecteur.
- Changement de saison automatique / manuel.
- Contrôle jusqu'à 2 vannes On/Off.
- Contrôle de température et ventilation (3 vitesses).
- Sonde d'air extérieur.
- Sonde d'eau fournie pour le contrôle de minimum ou maximum, en fonction de l'installation, avec possibilité de prévoir une sonde d'air extérieur (SAS).

Compatibilité avec les terminaux hydrauliques

TXE

Compatible avec tous les convecteurs à ventilation de la série FCZ.

TXBI

Compatible avec tous les convecteurs à ventilation de la série FCZI.

Compatibilité avec des installations à 2 et à 4 tuyaux

Installation à 2 tuyaux	Sonde à air	Sonde à eau
sans accessoire		
avec vanne 2 voies		
avec vanne 3 voies		
avec Cold Plasma		
avec vanne 2 voies et Cold Plasma		
avec vanne 3 voies et Cold Plasma		
avec résistance		
avec vanne 2 voies et résistance	fourni	fourni
avec vanne 3 voies et résistance		
froid seul avec résistance pour le chaud		
froid seul avec résistance pour le chaud et		
vanne 3 voies		
avec vanne 2 voies et rayonnant (à chaud)		
rayonnant uniquement (à chaud)		
avec double refoulement (Dualjet)		
Installation à 4 tuyaux		
avec vanne 2 voies	fourni	fourni
avec vanne 3 voies	IOUIIII	iouiiii

WMT05



Caractéristiques et équipements de série

- Installation murale.
- Changement de saison manuel.
- Contrôle de température et ventilation (3 vitesses).
- Sonde d'air extérieur.
- Dimensions d'encombrement (mm): H=75 L=127 P=25.

Compatibilité avec les terminaux hydrauliques

Compatible avec tous les convecteurs à ventilation ON/OFF sans commandes à bord de l'unité.

Compatibilité avec des installations à 2 tuyaux

Installation à 2 tuyaux	Sonde à air	Sonde à eau
sans accessoire	intérieure	-

WMT06



Caractéristiques et équipements de série

- Installation murale.
- Changement de saison manuel.
- Contrôle à thermostat de 2 vannes On/Off.
- Contrôle de température et ventilation (3 vitesses).
- Sonde d'air extérieur.
- Dimensions d'encombrement (mm): H=75 L=127 P=25.

Compatibilité avec les terminaux hydrauliques

Compatible avec tous les convecteurs à ventilation ON/OFF sans commandes à bord de l'unité

Compatibilité avec des installations à 2 et à 4 tuyaux

Installation à 2 tuyaux	Sonde à air	Sonde à eau
sans accessoire	intérieure	
avec vanne 2 voies	interieure	-
Installation à 4 tuyaux		
avec vanne 2 voies	intérieure	-

WMT10



Caractéristiques et équipements de série

- Installation murale.
- Changement de saison manuel.
- Contrôle jusqu'à 2 vannes On/Off.
- Contrôle de température et ventilation (3 vitesses).
- Sonde d'air extérieur.

www.aermec.com

Dimensions d'encombrement (mm): H=75 - L=127 - P=25.

Compatibilité avec les terminaux hydrauliques

Compatible avec tous les convecteurs à ventilation ON/OFF sans commandes à bord de l'unité.

Installation à 2 tuyaux	Sonde à air	Sonde à eau
sans accessoire		
avec vanne 2 voies		
avec résistance	intérieure	-
avec vanne 2 voies et résistance		
froid seul avec résistance pour le chaud		
Installation à 4 tuyaux		
avec vanne 2 voies	intérieure	-

FMT10



Caractéristiques et équipements de série

- Installation murale.
- Changement de saison automatique / manuel.
- Contrôle jusqu'à 2 vannes On/Off, ou 1 vanne et 1 résistance.

- Contrôle de température et ventilation (3 vitesses).
- Sonde d'air (fournie) à installer sur l'aspiration du ventilo-convecteur.
- Dimensions d'encombrement (mm) : H=80 L=118 P=40.

Compatibilité avec les terminaux hydrauliques

Compatible avec tous les convecteurs à ventilation ON/OFF et les convecteurs à ventilation INVERTER, sans commandes à bord de l'unité.

fourni	-
fourni	-
	fourni









VMF

Systèmes Variable Multi Flow



- Composants pour la gestion d'installations :
- Climatisation
- Chauffage
- Eau chaude sanitaire (ECS)



DESCRIPTION

Système de gestion et de contrôle des installations hydroniques pour la climatisation, le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire.

Le système VMF permet un contrôle complet de chaque composant d'un système hydronique, aussi bien localement que centralement et, en exploitant la communication entre les différents composants du système, il gère la performance en n'oubliant jamais de répondre à la demande de confort de l'utilisateur final, mais en atteignant cet objectif le plus efficacement possible et avec une économie d'énergie conséquente.

En additionnant les avantages d'un contrôle si novateur à la flexibilité d'un système hydronique, vous obtenez une alternative plus efficace et plus efficiente aux installations à volume de réfrigérant variable (VRF).

Le système VMF peut gérer différentes zones, chacune d'entre elles possède l'un des types de terminaux suivants :

- Convecteur à ventilation ;
- Uniquement Radiant (chauffage uniquement);
- Convecteur à ventilation + Radiant ;
- Zone MZC;
- Zone MZC + Radiant;

CARACTÉRISTIQUES

Le système VMF est tellement flexible qu'il permet différentes étapes de contrôle et de gestion applicables également à différents moments :

- 1. Contrôle d'une simple zone;
- Contrôle d'une zone Master/Slave (un convecteur à ventilation MASTER et 5 convecteurs à ventilation SLAVE maximum);
- 3. Contrôle d'un réseau composé de plusieurs zones indépendantes (un convecteur à ventilation MASTER et maximum 5 convecteurs à ventilation SLAVE pour chaque zone, ou un autre type de terminaux prévus);
- Contrôle de plusieurs zones, plus la gestion des pompes à chaleur (si compatibles avec le système VMF);
- Contrôle de plusieurs zones, des pompes à chaleur et gestion de l'installation d'eau chaude sanitaire;
- 6. Contrôle de plusieurs zones, des pompes à chaleur, de la production d'eau sanitaire et des circulateurs supplémentaires (12 au maximum en utilisant 3 modules supplémentaires VMF-CRP);

7. Contrôle de plusieurs zones, des pompes à chaleur, de la production d'eau sanitaire, des circulateurs supplémentaires et gestion des récupérateurs de chaleur, 3 maximum, (avec la possibilité de gérer maximum 3 sondes VMF-VOC) et/ou d'une chaudière;

PANNEAUX DE CONTRÔLE

Le système VMF peut piloter et gérer, en fonction du panneau utilisé, un nombre de zones différent :

- VMF-E6 / E5: maximum 64 zones (donc un maximum de 64 Convecteurs à ventilation Master, chacun desquels pilotera 5 Slaves, pour un total de 384 Convecteurs à ventilation);
- VMF-RCC: maximum 10 zones (donc un maximum de 10 Convecteurs à ventilation Master, chacun desquels pilotera 5 Slaves, pour un total de 50 Convecteurs à ventilation).

Outre le contrôle centralisé fourni par le panneau VMF-E6/E5/RCC, les terminaux d'installation MASTER doivent être équipés d'une interface de commande locale ; cette interface peut être montée à bord du terminal en question ou être confiée à un panneau mural.

Le panneau VMF-E6/E5/RCC permet de contrôler différentes fonctions :

- Identifier les différentes zones en configurant un nom qui caractérise chacune d'entre elles;
- Contrôler et configurer la position ON-OFF et le point de consigne de température de chaque zone;
- Configurer et gérer le point de consigne de la température de la pompe à chaleur;
- Programmation des tranches horaires.

Installation simple du réseau de convecteurs à ventilation grâce à la fonction de RELEVÉ AUTOMATIQUE des convecteurs à ventilation MASTER.

COMPOSANTS DU SYSTÈME

Interfaces de commande

VMF-E2D: Interface utilisateur à bord de l'appareil, à associer à l'accessoire VMF-E19, dédiée aux séries DUALJET. Il est équipé de 2 sélecteurs, l'un pour la température et l'autre pour le contrôle de la vitesse.

VMF-E2H: Interface utilisateur à bord de l'appareil, à associer à l'accessoire VMF-E19, dédiée aux séries HL. Il est équipé de 2 sélecteurs, l'un pour la température et l'autre pour le contrôle de la vitesse.

VMF-E2Z: Interface utilisateur embarquée sur le ventilo-convecteur à deux sélecteurs, l'un pour la température et l'autre pour le contrôle de la vitesse ; à associer aux accessoires VMF-E0, VMF-E19, VMF-E19I.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale, à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E24I et VMF-E24I. Un nouveau design, extrêmement fin et à faible coût, permet le contrôle des fonctionnalités grâce à un clavier tactile capacitif, avec un affichage sur affichage à cristaux liquides. On peut choisir de régler la température ambiante avec la sonde sur le panneau (de série) ou avec la sonde thermostat VMF-E19/E19I ou encore par la lecture indirecte. Il permet aussi l'activation de l'accessoire épurateur d'air (Cold Plasma / Lampe UV) et de la résistance électrique. Panneau frontal gris clair PANTONE 425C (METAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale, à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E24 et VMF-E24I. Un nouveau design, extrêmement fin et à faible coût, permet le contrôle des fonctionnalités grâce à un clavier tactile capacitif, avec un affichage sur affichage à cristaux liquides. On peut choisir de régler la température ambiante avec la sonde sur le panneau (de série) ou avec la sonde thermostat VMF-E19/E19I ou encore par la lecture indirecte. Il permet aussi l'activation de l'accessoire épurateur d'air (Cold Plasma / Lampe UV) et de la résistance électrique. Panneau frontal gris clair PANTONE COOL GRAY 1C. VMF-E5: Panneau à encaissement de couleur noire, avec affichage à cristaux

liquides graphique rétro-éclairé et clavier tactile, permettant la commande/ le contrôle centralisé d'un système hydraulique complet, constitué de venti-lo-convecteurs : jusqu'à 64 zones de ventilo-convecteurs composés de 1 master + 5 slaves maximum ; chiller/Pompe à chaleur (accessoire obligatoire interface RS 485), circulateurs : maximum 12 circulateurs de zone configurables ; chaudière : gestion de l'autorisation chaudière pour la production d'eau chaude ; récupérateurs de chaleur : maximum 3 autorisations pour récupérateurs programmables selon des tranches horaires et/ou par le relevé de la qualité de l'air obtenu grâce à l'accessoire VMF-VOC, module de l'eau sanitaire : gestion complète de la production d'eau chaude sanitaire par le contrôle de : vanne de dérivation/circulateur, résistance complémentaire, sonde de température réservoir d'accumulation, cycle anti-légionelle. Le panneau est disponible en blanc (VMF-E5B) et en noir (VMF-E5N).

VMF-E6: Panneau à encastrer de couleur blanche, avec écran tactile couleur de 4,3 pouces, permettant la commande/le contrôle centralisé d'une installation hydraulique/aéraulique complète composée par : ventilo-convecteurs (jusqu'à 64 zones de ventilo-convecteurs composées de 1 master + 5 slave maximum), pompes à chaleur (jusqu'à 4), accessoires MZC (jusqu'à 5), gestion des panneaux rayonnants (en utilisant un nombre adapté d'accessoires VMF-REB, jusqu'à 64 panneaux rayonnants associés aux zones de ventilo-convecteurs et jusqu'à 32 panneaux rayonnants associés aux zones desservies par MZC), gestion complète de la production d'eau chaude sanitaire, contrôle de la résistance RAS et/ou de la chaudière, gestion des E/S numériques, contrôle des récupérateurs et sondes VOC (jusqu'à 4).

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

VMF-RCC: Panneau à encastrer permettant la commande/le contrôle centralisé d'une installation hydraulique complète composée par : ventilo-convecteurs (jusqu'à 10 zones de ventilo-convecteurs composées de 1 master + 5 slave maximum), pompes à chaleur (si vous souhaitez gérer jusqu'à 4 unités extérieures, l'accessoire MULTICONTROL doit être fourni), accessoires MZC (jusqu'à 3), gestion des panneaux rayonnants (en utilisant un nombre adapté d'accessoires VMF-REB 1/VMF-REB 2/VMF-REB, (jusqu'à 28 zones totales), gestion complète de la production d'eau chaude sanitaire, contrôle de la résistance RAS et/ou de la chaudière, gestion des E/S numériques, contrôle des récupérateurs et sondes VOC (jusqu'à 3).

VMF-VOC: Accessoire pour la détection de la qualité de l'air.

VMHI: Le panneau VMHI peut être utilisé comme interface utilisateur pour les thermostats VMF-E0X/E19/E19I, les grilles GLFxN/M ou GLLxN, ou comme interface pour le système MZC. Ce qui détermine quel type de fonction doit effectuer l'interface utilisateur est déterminé par le paramétrage correct de ce dernier et par le respect des connexions électriques entre l'interface et le thermostat ou l'interface et le plénum.

Thermostats

VMF-EOX: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau, il gère des installations à 2 tuyaux, 4

tuyaux, 2 tuyaux + Cold Plasma, 2 tuyaux + Lampes UV, 2 tuyaux + Résistance électrique. Équipé de contact externe à utiliser comme ON-OFF à distance en basse tension. Par communication série en 2 fils permet la réalisation d'une seule zone de ventilo-convecteurs (1 master + maximum 5 slave). Par rapport au modèle précédent, grâce à une configuration différente des commutateurs dip, il permet la mise en place de nouvelles fonctionnalités : 1. Dans les installations à deux tuyaux plus résistance électrique, celle-ci peut être activée comme remplacement complet, en permettant de chauffer l'espace uniquement avec cet accessoire. 2. Les fonctionnalités Dualjet sont présentes dans le logiciel standard et sont configurables par commutateur dip. Le thermostat est protégé par un fusible

VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau, il gère des installations à 2 tuyaux, 4 tuyaux, 2 tuyaux + Cold Plasma, 2 tuyaux + Lampes UV, 2 tuyaux + Résistance électrique. Équipé de contact externe à utiliser comme ON-OFF à distance en basse tension. Par communication série en 2 fils permet la réalisation d'une seule zone de ventilo-convecteurs (1 master + maximum 5 slave). Par rapport au modèle précédent, grâce à une configuration différente des commutateurs dip, il permet la mise en place de nouvelles fonctionnalités : 1. Dans les installations à deux tuyaux plus résistance électrique, celle-ci peut être activée comme remplacement complet, en permettant de chauffer l'espace uniquement avec cet accessoire. 2. Les fonctionnalités Dualjet sont présentes dans le logiciel standard et sont configurables par commutateur dip. 3. Contact économie/détecteur de présence. 4. Sonde à eau auxiliaire pour le contrôle du maximum dans les installations à 4 tuyaux (avec accessoire VMF-SW1). 5. Série RS485, protocole ModBus RTU, pour le contrôle centralisé. 6. Possibilité d'insertion de cartes d'extension pour des développements ultérieurs. L'accessoire VMF-E19 est dès lors utilisé dans les masters en présence de plusieurs zones ou pour la communication avec le groupe d'eau glacée/pompe à chaleur. 7. Compatibilité avec l'accessoire VMF-IO. Compatibilité avec extension VMF-LON. Le thermostat est protégé par un fusible.

VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter, à poser sur le panneau latéral du ventilo-convecteur, équipé en série d'une sonde d'air et d'une sonde d'eau, en mesure de gérer des installations à 2 tuyaux, 4 tuyaux, 2 tuyaux + Cold Plasma, 2 tuyaux + lampes UV, 2 tuyaux + résistance électrique. Dispose aussi d'un contact externe pour l'ON-OFF à distance à faible voltage. Via la communication série à 2 fils, il permet de réaliser une zone unique de ventilo-convecteurs (1 master + 5 slaves maximum). Par rapport au modèle précédent, grâce à une configuration différente des commutateurs DIP, il permet de mettre en œuvre de nouvelles fonctions : 1. Dans les installations à deux tubes plus une résistance électrique, celle-ci peut être activée comme remplacement, en permettant de chauffer la pièce exclusivement avec cet accessoire. 2. Les fonctions Dualjet sont présentes dans le logiciel standard et réglables à l'aide de commutateur DIP. 3. Contact economy/capteur de présence. 4. Sonde d'eau auxiliaire pour la commande de valeur maximale dans des installations à 4 tubes (avec accessoire VMF-SW1). 5. Liaison série RS485, protocole ModBus RTU, pour contrôle centralisé. 6. Possibilité d'insertion de cartes d'extension pour développements futurs. L'accessoire VMF-E19 est donc utilisé dans les masters en présence de plusieurs zones, ou pour communication avec le groupe d'eau glacée/pompe à chaleur. 7. Compatibilité avec l'accessoire VMF-IO. Compatibilité avec extension VMF-LON. Le thermostat est protégé par fusible.

VMF-E19Y: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau, il gère des installations à 2 tuyaux, 4 tuyaux, 2 tuyaux + Cold Plasma, 2 tuyaux + Lampes UV, 2 tuyaux + Résistance électrique. Équipé de contact externe à utiliser comme ON-OFF à distance en basse tension. Par communication série en 2 fils permet la réalisation d'une seule zone de ventilo-convecteurs (1 master + maximum 5 slave). Par rapport au modèle précédent, grâce à une configuration différente des commutateurs dip, il permet la mise en place de nouvelles fonctionnalités : 1. Dans les installations à deux tuyaux plus résistance électrique, celle-ci peut être activée comme remplacement complet, en permettant de chauffer l'espace uniquement avec cet accessoire. 2. Les fonctionnalités Dualjet sont présentes dans le logiciel standard et sont configurables par commutateur dip. 3. Contact économie/détecteur de présence. 4. Sonde à eau auxiliaire pour le contrôle du maximum dans les installations à 4 tuyaux (avec accessoire VMF-SW1). 5. Série RS485, protocole ModBus RTU, pour le contrôle centralisé. 6. Possibilité d'insertion de cartes d'extension pour des développements ultérieurs. L'accessoire VMF-E19 est dès lors utilisé dans les masters en présence de plusieurs zones ou pour la communication avec le groupe d'eau glacée/pompe à chaleur. 7. Compatibilité avec l'accessoire VMF-IO. Compatibilité avec extension VMF-LON. Le thermostat est protégé par un fusible.

VMF-FMD: Le panneau VMF-FMD est un thermostat à encaissement qui, lorsqu'il est utilisé en mode autonome ou dans le cadre d'un système de supervision centralisé (BMS), peut gérer les besoins de l'installation où un actionneur (une vanne de thermo-mobilier, une tête de système radiant, une vanne de zone, un circulateur de zone) doit être contrôlé en fonction de la température ambiante.

VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.

VMF-LON: Extension qui permet d'interfacer le thermostat avec des systèmes BMS qui utilisent le protocole LON.

VMF-YCC: Groupe de finition électrique ON/OFF de l'accessoire VMF-E19Y, obligatoire pour l'unité avec les options P et X.

VMF-YCCH: Groupe de finition électrique ON/OFF de l'accessoire VMF-E19Y, obligatoire pour l'unité avec l'option H.

VMF-YICC: Groupe de finition électrique de l'inverseur de l'accessoire VMF-E19Y, obligatoire pour l'unité avec les options P et X.

VMF-YICCH: Groupe de finition électrique de l'inverseur de l'accessoire VMF-E19Y, obligatoire pour l'unité avec l'option H.

Grilles d'aspiration et de refoulement accessoire obligatoire

GLF10M: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. Elle est dotée d'un récepteur infrarouge avec une touche pour fonctionnement d'urgence, d'une platine thermostat qui demande obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4 ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques motorisées. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLF10N: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. Elle est équipée d'une platine thermostat qui nécessite obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4 ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLF110M: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. Elle est dotée d'un récepteur infrarouge avec une touche pour fonctionnement d'urgence, d'une platine thermostat qui demande obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4 ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques motorisées. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLF110N: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. Elle est équipée d'une platine thermostat qui nécessite obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4 ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLL10N: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. Elle est équipée d'une platine thermostat qui nécessite obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4X ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement.

GLL20N: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 840x840 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. Elle est équipée d'une platine thermostat qui nécessite obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4X ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement.

GLLI100N: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. Elle est équipée de platine thermostat qui exige l'installation du panneau VMF-E4X, et elle est prévue pour l'association avec la résistance RXLE. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se

trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement.

GLLI20N: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 840x840 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. Elle est équipée d'une platine thermostat qui nécessite obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4X ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement.

Sondes

VMF-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E191 pour le contrôle en mode froid

Modules

VMF-CRP: Module accessoire pour le contrôle de chaudières, récupérateurs et pompes (s'il est associé aux panneaux VMF-E5/RCC0; s'il est associé au panneau VMF-E6, les modules VMF-CRP pourront gérer les récupérateurs, le RAS, la chaudière, la gestion sanitaire, le contrôle M/A, les pompes.

IC-2P: Connecteur pour communication via ModBus ou VMF-485LINK. Accessoire obligatoire si associé au VMF-485LINK, ou pour systèmes de supervision tiers

VMF-485LINK: Extension pour interfacer l'unité avec le protocole de communication VMF, permettant de le gérer à partir des superviseurs VMF-E5 ou VMF-E6.

VMF-REB: Disponible uniquement pour VMF-E6, gère les têtes des panneaux radiants (chaque module pourra en gérer jusqu'à 8), une pompe et jusqu'à 3 thermostats par entrée numérique.

VMF-REB 1: Disponible uniquement pour VMF-RCC, gère les têtes de 10 panneaux radiants associés aux convecteurs à ventilation et jusqu'à 10 thermostats par entrée numérique

VMF-REB 2: Disponible uniquement pour VMF-RCC, gère les têtes de 10 panneaux radiants associés au MZC et jusqu'à 10 thermostats par entrée numérique VMF-REB 3: Disponible uniquement pour VMF-RCC, gère les têtes de 8 panneaux radiants associés au MZC et jusqu'à 10 thermostats par entrée numérique VMF-SIT3: Cartes d'interface permettant de raccorder les thermostats VMF-E0X à un ventilo-convecteur avec moteur de puissance élevée (pour la sélection, consulter toute la documentation du thermostat et du ventilo-convecteur); si un thermostat VMF-E19 est utilisé, cet accessoire sera remplacé par les SIT3 normales

VMF-SIT3V: Carte d'interface relais. Accessoire obligatoire sur les unités dans lesquelles l'absorption du moteur dépasse 0.7 A. La carte d'interface du relais est équipée d'un fusible de 2A pour la protection du ventilo-convecteur. Si le ventilo-convecteur absorbe plus de 2A et jusqu'à 4A, il faut remplacer le fusible situé à l'intérieur par un fusible 4A, (fourni).

Tableaux électriques pour ECS (Gestion de l'eau chaude sanitaire pour ballons tampons d'autres fournisseurs, non disponibles pour VMF-E6)

VMF-ACS3KM: Tableau électrique pour la commande/le contrôle complet d'un ballon tampon d'eau sanitaire (commande vanne à 3 voies, commande résistance complémentaire de 3kW monophasée, anti-légionelle et sonde de température)

VMF-ACS3KTN: Tableau électrique pour la commande/le contrôle complet d'un ballon tampon d'eau sanitaire (commande vanne à 3 voies, commande résistance complémentaire de 3kW triphasée, anti-légionelle et sonde de température).

VMF-ACS6KTN: Tableau électrique pour la commande/le contrôle complet d'un ballon tampon d'eau sanitaire (commande vanne à 3 voies, commande résistance complémentaire de 6kW triphasée, anti-légionelle et sonde de température).

VMF-ACS8KTN: Tableau électrique pour la commande/le contrôle complet d'un ballon tampon d'eau sanitaire (commande vanne à 3 voies, commande résistance complémentaire de 8kW triphasée, anti-légionelle et sonde de température).

Thermo-accumulateur avec gestion intégrée de l'eau chaude sanitaire (il n'est pas nécessaire d'associer l'accessoire VMF-ACS)

SAF: Ballon tampon pour la production instantanée d'eau chaude sanitaire. Pour de plus amples informations concernant le accessoire SAF consulter la documentation correspondante.

Systèmes de contrôle

AERCONNECT: Serveur Web permettant la supervision locale et à distance du système VMF-E6 (en configurant de manière appropriée le service DNS fourni lors de l'achat de l'accessoire) par le biais de pages Web; permet l'accès simultané de 8 utilisateurs maximum

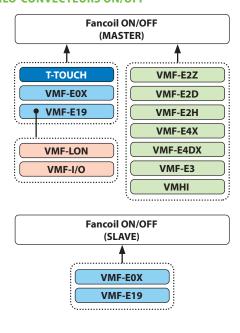
VMF-485EXP: Cet accessoire, spécialement monté sur le panneau VMF-E5, permet d'ajouter un port de communication sérielle RS485 vers la supervision externe (BMS, Aerweb ou systèmes de supervision Aermec). Pas disponibles pour VMF-E6.

VMF-MONITORING: Logiciel pour PC qui permet de surveiller et de contrôler le fonctionnement d'une ou de plusieurs installations équipées du contrôle VMF. Le panneau VMF-E5/RCC, à travers la carte d'extension VMF-485EXP, rend disponible le port de communication série RS485 utilisé par l'application VMF-MONITORING pour le contrôle du système hydronique. Le nombre maximum d'installations contrôlables, chacune équipée de VMF-E5 et de la carte d'extension VMF-485EXP est 10 non disponibles pour VMF-E6).

AERLINK: Passerelle WiFi avec un port série RS485 installable sur toutes les machines ou sur tous les contrôleurs qui présentent à leur tour un port série RS485. Le module est en mesure de tenir activées simultanément la fonction d'AP WIFI (Access point) et la fonction de WIFI Station, cette dernière permet de se connecter au réseau LAN domestique ou d'entreprise avec VMF-E5 et E6. Pour faciliter certaines opérations de gestion et de contrôle de l'unité est disponible l'application AERAPP pour les systèmes Android et iOS.

BMConverter: L'accessoire BMConverter consiste en un dispositif de réseau FPC-N54 qui permet aux unités, communiquant via le protocole Modbus RTU sur RS485, d'être contrôlées par un système BMS de tierces parties via le protocole BACNet TCP-IP.

COMPATIBILITÉ DES COMPOSANTS VMF AVEC LES VENTILO-CONVECTEURS ON/OFF



Type de composants :

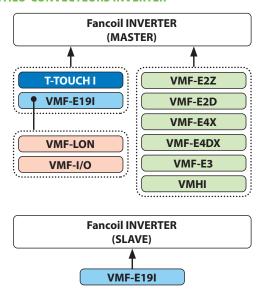
- Platines thermostat
- Platines thermostat + Interface de commande
- Carte d'extension
- Interfaces de commande

Notes:

- Chaque ventilo-convecteur (Master ou Slave) ne pourra avoir qu'une seule platine thermostat, à choisir parmi celles compatibles;
- La platine thermostat E19 pourra gérer une seule carte d'extension, à choisir parmi celles disponibles;
- Chaque ventilo-convecteur Master doit être équipé d'une seule interface de commande, à choisir parmi celles compatibles :

Interfaces de commande	Séries ou modèles compatibles	
	FCZ (AS-AF-U-UA-UF)	
VMF-E2Z	FCZ-D (DS)	
	FCZ-H	
VMF-E2D	Omnia UL (S)	
VMF-E2H	Onmia HL (S-SM)	
	FCZ (AS-AF-U-UA-UF)	
	FCZ-D (DS)	
VALE FAY (FADY) (VALE F2	FCZ-H	
VMF-E4X (E4DX) / VMF-E3	Omnia UL (S)	
	Omnia radiant	
	FCW	
	FCZ (AS-AF-U-UA-UF-DS)	
T-TOUCH	FCZ-D (DS)	
	FCZ-H	
	FCZ (AS-AF-U-UA-UF)	
	FCZ-D (DS)	
V/A4111	FCZ-H	
VMHI	Omnia UL (S)	
	Omnia radiant	
	FCW	

COMPATIBILITÉ DES COMPOSANTS VMF AVEC LES VENTILO-CONVECTEURS INVERTER



Type de composants :

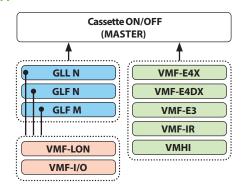
- Platines thermostat
- Platines thermostat + Interface de commande
- Carte d'extension
 - Interfaces de commande

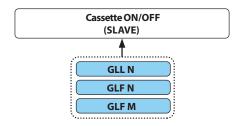
Notes

- Chaque ventilo-convecteur (Master ou Slave) ne pourra avoir qu'une seule platine thermostat, à choisir parmi celles compatibles;
- La platine thermostat E19I pourra gérer une seule carte d'extension, à choisir parmi celles disponibles;
- Chaque ventilo-convecteur Master doit être équipé d'une seule interface de commande, à choisir parmi celles compatibles :

Interfaces de commande	Séries ou modèles compatibles
VMF-F27	FCZI (AS-AF-U-UF)
VIVIF-EZZ	FCZI-H
VMF-E2D	Omnia ULI (S)
	FCZI (AS-AF-U-UF)
	FCZI-D (DS)
VMF-E4X (E4DX) / VMF-E3	Omnia ULI (S)
	Omnia radiant plus
	FCWI
T-TOUCH-I	FCZI (AS-AF-U-UF)
	FCZI (AS-AF-U-UF)
	FCZI-D (DS)
VMHI	Omnia ULI (S)
	Omnia radiant plus
	FCWI

COMPATIBILITÉ DES COMPOSANTS VMF AVEC CASSETTE ON/OFF





Type de composants :

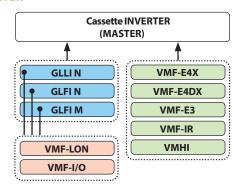
- Grille d'aspiration de refoulement avec platine thermostat
- Carte d'extension
- Interfaces de commande

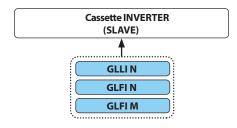
Notes:

- Chaque Cassette (Master ou Slave) doit être équipé d'une grille de reprise de refoulement (fournie avec platine thermostat VMF), à choisir parmi celles disponibles;
- Les grilles de reprise de refoulement pourront gérer une seule carte d'extension, à choisir parmi celles disponibles;
- Chaque Cassette Master doit être équipé d'une seule interface de commande, à choisir parmi celles compatibles :

Interfaces de commande	Séries ou modèles compatibles
VMF-E4X (E4DX) / VMF-E3	FCL
	VEC
VMF-IR	FCL
	VEC
VMHI	FCL
	VEC

COMPATIBILITÉ DES COMPOSANTS VMF AVEC CASSETTE INVERTER





Type de composants :

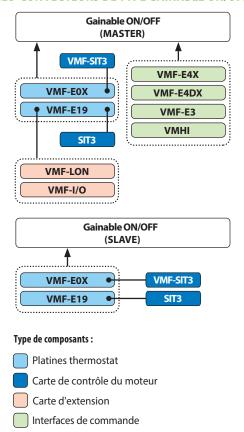
- Grille d'aspiration de refoulement avec platine thermostat
- Carte d'extension
- Interfaces de commande

Notes:

- Chaque Cassette (Master ou Slave) doit être équipé d'une grille de reprise de refoulement (fournie avec platine thermostat VMF), à choisir parmi celles disponibles;
- Les grilles de reprise de refoulement pourront gérer une seule carte d'extension, à choisir parmi celles disponibles;
- Chaque Cassette Master doit être équipé d'une seule interface de commande, à choisir parmi celles compatibles :

Interfaces de commande	Séries ou modèles compatibles
VMF-E4X (E4DX) / VMF-E3	FCLI
	VEC-I
VMF-IR	FCLI
	VEC-I
VMHI	FCLI
	VEC-I

COMPATIBILITÉ DES COMPOSANTS VMF AVEC LES VENTILO-CONVECTEURS DE TYPE GAINABLE ON/OFF

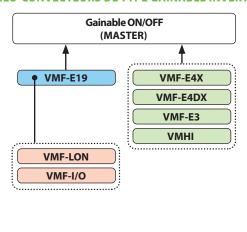


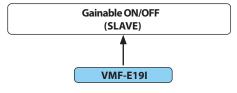
Notes:

- Chaque ventilo-convecteur de type gainable (Master ou Slave) ne pourra avoir qu'une seule platine thermostat, à choisir parmi celles compatibles;
- La platine thermostat VMF-E19 pourra gérer une seule carte d'extension, à choisir parmi celles disponibles;
- En fonction de la taille du ventilo-convecteur de type gainable, il pourrait être nécessaire de prévoir une carte de contrôle du moteur (VMF-SIT3 ou SIT3);
- Chaque ventilo-convecteur Master doit être équipé d'une seule interface de commande, à choisir parmi celles compatibles :

Interfaces de commande	Séries ou modèles compatibles
	VED
	VES
VMF-E4X (E4DX) / VMF-E3	FCZ PO
VIVIF-E4X (E4DX) / VIVIF-E3	FCY
	Omnia UL (P - PAF)
	FCZ-H (P-PO)
VMHI	VED
	VES
	FCZ PO
	FCY
	Omnia UL (P - PAF)
	FCZ-H (P-PO)

COMPATIBILITÉ DES COMPOSANTS VMF AVEC LES VENTILO-CONVECTEURS DE TYPE GAINABLE INVERTER





Type de composants :

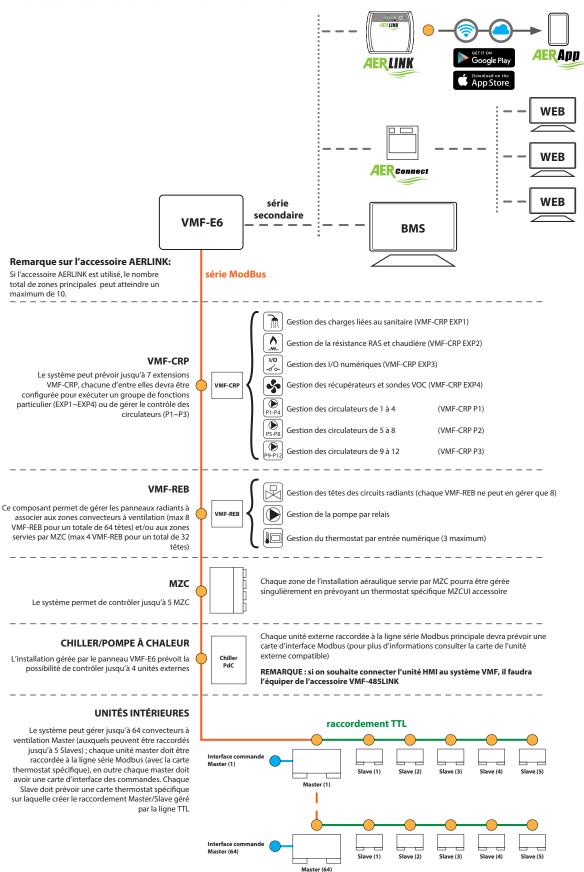
- Platines thermostat
- Carte d'extension
- Interfaces de commande

Notes:

- Chaque ventilo-convecteur de type gainable (Master ou Slave) ne pourra avoir qu'une seule platine thermostat, à choisir parmi celles compatibles;
- La platine thermostat VMF-E19I pourra gérer une seule carte d'extension, à choisir parmi celles disponibles;
- Chaque ventilo-convecteur Master doit être équipé d'une seule interface de commande, à choisir parmi celles compatibles :

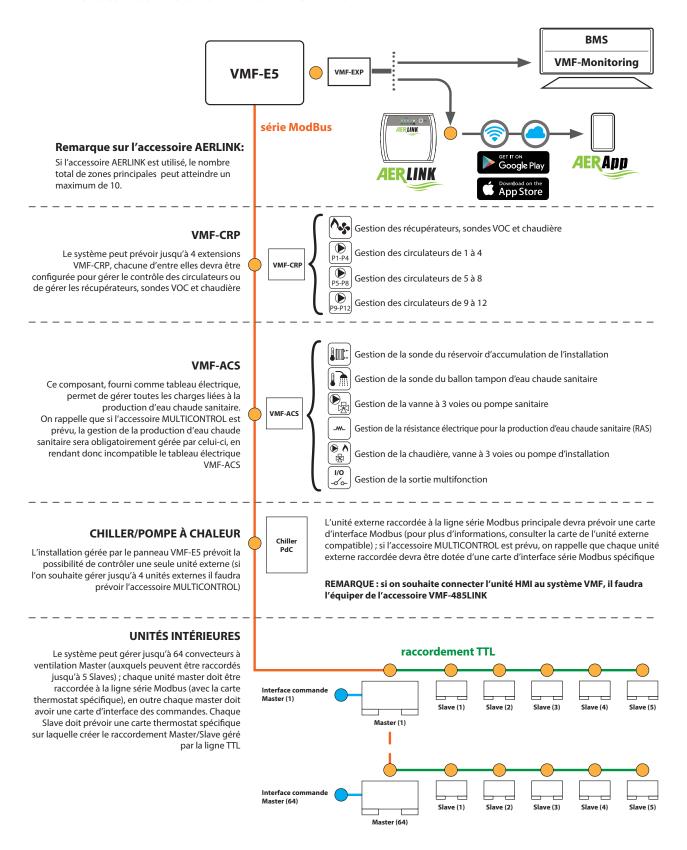
VED I VES I FCZI P FCYI Omnia UL (P - PAF) FCZI-H (P-PO) VED I VES I FCZI-P FCYI OMORIA UL (P - PAF) FCZI-H (P-PO) FCZI-H (P-PO)	Interfaces de commande	Séries ou modèles compatibles
VMF-E4X (E4DX) / VMF-E3 FCZI P FCYI Omnia UL (P - PAF) FCZI-H (P-PO) VED I		VED I
VMF-E4X (E4DX) / VMF-E3 FCYI Omnia UL (P - PAF) FCZI-H (P-PO) VED I		VES I
FCYI Omnia UL (P - PAF) FCZI-H (P-PO) VED I	VMF EAV (EADV) /VMF E2	FCZI P
FCZI-H (P-PO) VED I	VIVIF-E4A (E4DA) / VIVIF-E3	FCYI
VED I		Omnia UL (P - PAF)
		FCZI-H (P-PO)
VECT		VED I
VES I		VES I
FCZI P	VMHI	FCZI P
FCYI		FCYI
Omnia UL (P - PAF)		Omnia UL (P - PAF)
FCZI-H (P-PO)		FCZI-H (P-PO)

EXEMPLE DES COMPOSANTS D'INSTALLATION AVEC VMF-E6



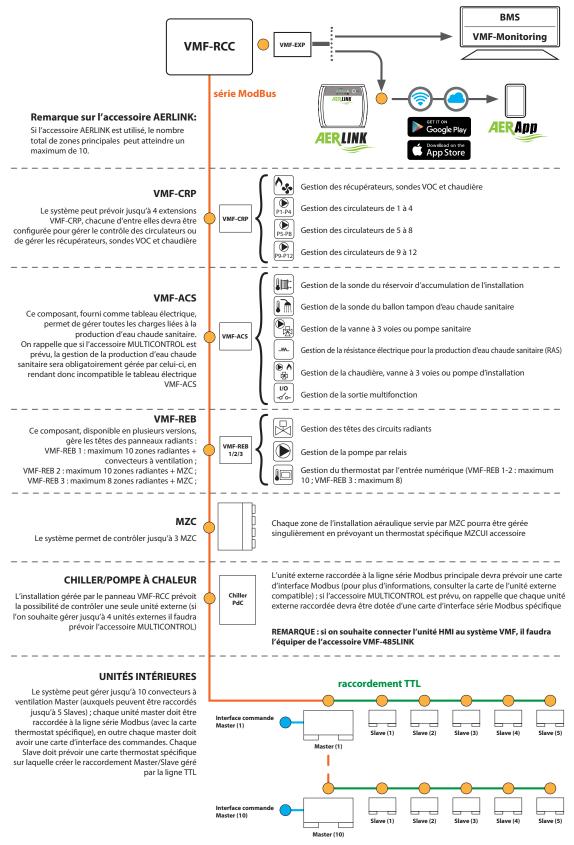
ATTENTION: Au cas où une (ou plusieurs zones sont gérées en utilisant un ventilo-convecteur FCWI (pour chacun desquels il faut avoir l'interface VMF-485LINK), ces zones ne pourront pas avoir une unité Slave.

EXEMPLE DES COMPOSANTS D'INSTALLATION AVEC VMF-E5



ATTENTION: Au cas où une (ou plusieurs zones sont gérées en utilisant un ventilo-convecteur FCWI (pour chacun desquels il faut avoir l'interface VMF-485LINK), ces zones ne pourront pas avoir une unité Slave.

EXEMPLE DES COMPOSANTS D'INSTALLATION AVEC VMF-RCC



ATTENTION: Au cas où une (ou plusieurs zones sont gérées en utilisant un ventilo-convecteur FCWI (pour chacun desquels il faut avoir l'interface VMF-485LINK), ces zones ne pourront pas avoir une unité Slave.

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A. Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia Tel. 0442633111 - Telefax 044293577 www.aermec.com

223