

# VENTILO-CONVECTEURS

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

Un leadership qui est le fruit de l'expérience de plusieurs années s'étant consolidée au fil des ans. Soins du détail, matériaux de qualité supérieure, solutions technologiques d'avant-garde pour assurer les meilleures prestations avec des niveaux de bruit n'étant même 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 ensemble raffiné ;

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

Les ventilo-convecteurs Aermec sont tout cela et bien plus encore.

## VENTILO-CONVECTEURS

		D. d'air (m³/h)	Puiss. frig. (kW)	Puiss. therm. (kW)	Page	
<b>Avec carrosserie; installation universelle</b>						
	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
<b>Sans carrosserie; installation en faux plafond avec une faible pression statique</b>						
	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	88
	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
<b>Sans carrosserie; installation à canal avec une haute pression statique</b>						
	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
<b>Cassette; installation en faux plafond</b>						
	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
<b>Avec carrosserie; installation murale</b>						
	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
<b>Installation sol flottant</b>						
	UFB	Surpresseur pour installation sol flottant	140-290	0,84-1,50	1,13-2,96	202
<b>Poutres froides</b>						
	EHT	Poutres froides actives	17-947	0,4-5,0	-	204
	Panneaux de commande	Gamme des panneaux de commande pour ventilo-convecteurs	-	-	-	211
	VMF	Systèmes Variables Multi Flow	-	-	-	215

# FCZ

## Ventilo-convecteur pour installation universelle et en allège

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



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



### 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

#### Carrosserie

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

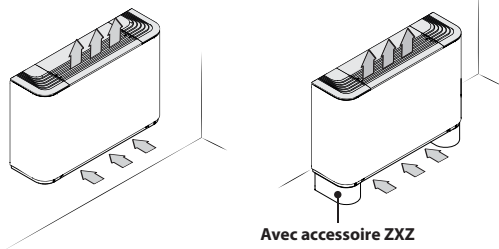
**AS** Haut avec grille de distribution de l'air et sans commande embarquée

**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**

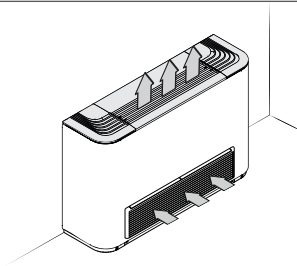
— Compatible avec le système VMF.  
— Sans commande embarquée.

**FCZ\_ACT**

— Avec thermostat électronique uniquement pour installations à 2 tubes.

**FCZ\_APC**

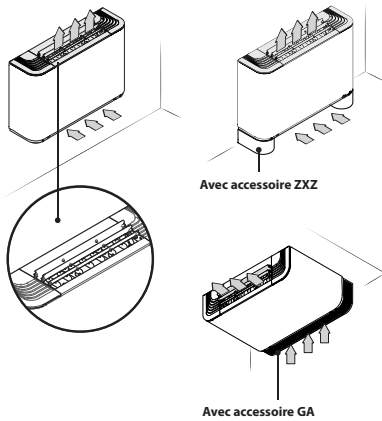
— Avec thermostat électronique uniquement pour installations à 2 tubes.  
— Épurateur Cold Plasma



**FCZ\_AF**

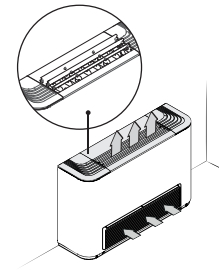
— Sans commande embarquée.  
— Compatible avec le système VMF.  
— Grille d'aspiration avant.

**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 ventilateur-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**

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
1	Standard
2	Majorée
7	Version
<b>Installation verticale uniquement.</b>	
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 sans commande embarquée
<b>Installation verticale et horizontale.</b>	
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 produites par taille																					
Versions disponibles par taille	A,AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	ACT,APC	*	-	-	*	*	-	-	*	*	-	-	*	*	-	-	*	*	-	-	*
	AF,UF	*	-	-	*	*	-	-	*	*	-	-	*	*	-	-	*	*	-	-	*

Taille		600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
Versions produites par taille																		
Versions disponibles par taille	A,AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	ACT,APC	*	-	-	*	*	-	-	*	*	-	-	*	*	-	*	*	-
	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.

**PX2Z:** Tableau de commande à monter sur l'appareil.

**SAS:** 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 (Dualjet).

**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-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-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-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-E19I 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 dotés 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,U,F	*			*	*			*
	AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*
PX2Z	AF,U,F	*			*	*			*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*
SA5 (2)	AF,U,F	*			*	*			*
	AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*
SIT3 (3)	AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*
SIT5 (4)	AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*
SW3 (2)	AF,AS,U,F	*			*	*			*
	U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*
SW5 (2)	AF,U,F	*			*	*			*
	AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*
T-TOUCH (5)	AF,U,F	*			*	*			*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*
TX (1)	AF,U,F	*			*	*			*
	AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*
TXB (5)	AF,U,F	*			*	*			*
	AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT05 (1)	AF,AS,U,UA,U,F	*			*	*			*
WMT06 (1)	AF,U,F	*			*	*			*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT10 (1)	AF,U,F	*			*	*			*
	AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*

Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
AER503IR (1)	AF,U,F	*			*	*			*
	AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*
PX2Z	AF,U,F	*			*	*			*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*
SA5 (2)	AF,U,F	*			*	*			*
	AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*
SIT3 (3)	AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*
SIT5 (4)	AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*
SW3 (2)	AF,AS,U,F	*			*	*			*
	U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*
SW5 (2)	AF,U,F	*			*	*			*
	AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*
T-TOUCH (5)	AF,U,F	*			*	*			*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*
TX (1)	AF,U,F	*			*	*			*
	AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*
TXB (5)	AF,U,F	*			*	*			*
	AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT05 (1)	AF,AS,U,UA,U,F	*			*	*			*
WMT06 (1)	AF,U,F	*			*	*			*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT10 (1)	AF,U,F	*			*	*			*
	AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*

Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
AER503IR (1)	AF,U,F	*			*	*			*
	AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*
PX2Z	AF,U,F	*			*	*			*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*
SA5 (2)	AF,U,F	*			*	*			*
	AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*
SIT3 (3)	AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*
SIT5 (4)	AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*

Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
SW3 (2)	AF,U,F	.			.				
	AS	.			.	.	.	.	.
	U,U,A	.	.	.	.	.	.	.	.
SWS (2)	AF,U,F	.			.				
	AS,U,U,A	.	.	.	.	.	.	.	.
T-TOUCH (5)	AF,U,F	.			.				
	AS,U	.	.	.	.	.	.	.	.
TX (1)	AF,U,F	.			.				
	AS,U,U,A	.	.	.	.	.	.	.	.
TXB (5)	AF,U,F	.			.				
	AS,U,U,A	.	.	.	.	.	.	.	.
WMT05 (1)	AF,U,F	.			.				
	AS,U,U,A	.	.	.	.	.	.	.	.
WMT06 (1)	AF,U,F	.			.				
	AS,U	.	.	.	.	.	.	.	.
WMT10 (1)	AF,U,F	.			.				
	AS,U,U,A	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
AERS03IR (1)	AS,U,U,A	.	.	.	.	.	.	.	.
PX2Z	AS,U	.	.	.	.	.	.	.	.
SAS (2)	AS,U,U,A	.	.	.	.	.	.	.	.
SIT3 (3)	AS,U,U,A	.	.	.	.	.	.	.	.
SIT5 (4)	AS,U,U,A	.	.	.	.	.	.	.	.
SW3 (2)	AS,U,U,A	.	.	.	.	.	.	.	.
SWS (2)	AS,U,U,A	.	.	.	.	.	.	.	.
T-TOUCH (5)	AS,U	.	.	.	.	.	.	.	.
TX (1)	AS,U,U,A	.	.	.	.	.	.	.	.
TXB (5)	AS,U,U,A	.	.	.	.	.	.	.	.
WMT05 (1)	AS,U,U,A	.	.	.	.	.	.	.	.
WMT06 (1)	AS,U	.	.	.	.	.	.	.	.
WMT10 (1)	AS,U,U,A	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001
AERS03IR (1)	AF,U,F			.	.	
	AS,U,U,A	.	.	.	.	.
PX2Z	AF,U,F			.	.	
	AS,U	.	.	.	.	.
SAS (2)	AF,U,F			.	.	
	AS,U,U,A	.	.	.	.	.
SIT3 (3)	AF,U,F			.	.	
	AS,U,U,A	.	.	.	.	.
SIT5 (4)	AF,U,F			.	.	
	AS,U,U,A	.	.	.	.	.
SW3 (2)	AF,U,F			.	.	
	AS	.	.	.	.	.
	U,U,A	.	.	.	.	.
SWS (2)	AF,U,F			.	.	
	AS,U,U,A	.	.	.	.	.
T-TOUCH (5)	AF,U,F			.	.	
	AS,U	.	.	.	.	.
TX (1)	AF,U,F			.	.	
	AS,U,U,A	.	.	.	.	.
TXB (5)	AF,U,F			.	.	
	AS,U,U,A	.	.	.	.	.
WMT05 (1)	AF,AS,U,U,A,U,F	.	.	.	.	.
WMT06 (1)	AF,U,F	.	.	.	.	.
	AS,U	.	.	.	.	.
WMT10 (1)	AF,U,F	.	.	.	.	.
	AS,U,U,A	.	.	.	.	.

(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 AERS03IR-TX, le cas échéant.

(3) Cartes pour les thermostats AERS03IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

(4) Sonde pour les thermostats AERS03IR-TX, le cas échéant.

(5) Installation embarquée sur le ventilateur-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-E0X (1)	AF,U,F	.			.	.			.	.	
	AS,U,U,A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301
VMF-E19 (1)	AF,UF	*				*			*	*	
	AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E2Z	AF,UF	*			*	*			*	*	
	AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E3	AF,UF	*			*	*			*	*	
	U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4DX	AF,UF	*			*	*			*	*	
	AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	AF,UF	*			*	*			*	*	
	AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IR	AF,UF	*			*	*			*	*	
	U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	AF,UF	*			*	*			*	*	
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	AF,UF	*			*	*			*	*	
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMHI	AF,UF	*			*	*			*	*	
	AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Modèle	Ver	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
VMF-E0X (1)	AF,UF		*	*			*	*			*
	AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E19 (1)	AF,UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E2Z	AF,UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E3	AF,UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4DX	AF,UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	AF,UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	AS,U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IR	AF,UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	AF,UF	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	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		*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E19 (1)	AS,UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U		*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E2Z	AS,UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U		*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E3	AF,UF	*			*	*			*	*	
	U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4DX	AS,UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U		*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	AS,UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U		*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IR	AF,UF	*			*	*			*	*	
	U,UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	AS	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U		*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	AS	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U		*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMHI	AS,UA	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U		*	*	*	*	*	*	*	*	*

Modèle	Ver	802	850	900	901	950	1000	1001
VMF-E0X (1)	AF,UF					*		
	AS,UA	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E19 (1)	AF,UF					*		
	AS,UA	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*



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

(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

	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
<b>Batterie principale</b>	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224
<b>Batterie secondaire</b>	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-
	<b>500</b>	<b>501</b>	<b>502</b>	<b>550</b>	<b>600</b>	<b>601</b>	<b>602</b>	<b>650</b>	<b>700</b>	<b>701</b>	<b>702</b>	<b>750</b>	<b>800</b>	<b>801</b>	<b>802</b>	<b>850</b>
<b>Batterie principale</b>	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224
<b>Batterie secondaire</b>	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-
	<b>900</b>	<b>901</b>	<b>950</b>	<b>1000</b>	<b>1001</b>											
<b>Batterie principale</b>	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324											
<b>Batterie secondaire</b>	-	VCF45 VCF4524	-	-	VCF45 VCF4524											
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	VCF45 VCF4524	-	-	VCF45 VCF4524	-											

### Kit vannes à 2 voies

	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
<b>Batterie principale</b>	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224
<b>Batterie secondaire</b>	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-
	<b>500</b>	<b>501</b>	<b>502</b>	<b>550</b>	<b>600</b>	<b>601</b>	<b>602</b>	<b>650</b>	<b>700</b>	<b>701</b>	<b>702</b>	<b>750</b>	<b>800</b>	<b>801</b>	<b>802</b>	<b>850</b>
<b>Batterie principale</b>	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224
<b>Batterie secondaire</b>	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-

	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
	900	901	950	1000	1001											
<b>Batterie principale</b>	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324											
<b>Batterie secondaire</b>	-	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424											
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	-											

#### Kit vanne pour installations 4 tubes - Nécessite un thermostat à gestion de la vanne

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
VCZ1X4L (1)	AF,AS,U,UA,UF	.			.	.			.
VCZ1X4R (1)	AF,AS,U,UA,UF	.			.	.			.
Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
VCZ2X4L (1)	AF,AS,U,UA,UF	.			.	.			.
VCZ2X4R (1)	AF,AS,U,UA,UF	.			.	.			.
Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
VCZ2X4L (1)	AF,UF	.			.				.
	AS,U,UA	.			.	.			.
VCZ2X4R (1)	AF,UF	.			.	.			.
	AS,U,UA	.			.	.			.
Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
VCZ2X4L (1)	AS,U,UA	.			.	.			.
VCZ2X4R (1)	AS,U,UA	.			.	.			.
Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001			
VCZ3X4L (1)	AF,AS,U,UA,UF	.		.	.	.			.
VCZ3X4R (1)	AF,AS,U,UA,UF	.		.	.	.			.

(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	200	201	202	250
VJP060 (1)	ACT,APC	.			.	.			.
	AS,U,UA	.	.	.	.	.	.	.	.
VJP060M (2)	ACT,APC	.			.	.			.
	AS,U,UA	.	.	.	.	.	.	.	.
Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
VJP060 (1)	ACT,APC	.			.	.			.
	AS,U,UA	.	.	.	.	.			.
VJP060M (2)	ACT,APC	.			.	.			.
	AS,U,UA	.	.	.	.	.			.
VJP090 (1)	ACT,APC					.			.
	AS,U,UA					.	.	.	.
VJP090M (2)	ACT,APC					.			.
	AS,U,UA					.	.	.	.
Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
VJP090 (1)	ACT,APC	.			.	.			.
	AS,U,UA	.	.	.	.	.	.	.	.
VJP090M (2)	ACT,APC	.			.	.			.
	AS,U,UA	.	.	.	.	.	.	.	.
VJP150 (1)	ACT,APC					.			.
	AS,U,UA					.	.	.	.
VJP150M (2)	ACT,APC					.			.
	AS,U,UA					.	.	.	.
Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
VJP150 (1)	ACT,APC	.			.	.			.
	AS,U,UA	.	.	.	.	.	.	.	.
VJP150M (2)	ACT,APC	.			.	.			.
	AS,U,UA	.	.	.	.	.	.	.	.
Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001			
VJP150 (1)	ACT,APC	.		.	.	.			.
	AS,U,UA	.	.	.	.	.	.	.	.
VJP150M (2)	ACT,APC	.		.	.	.			.
	AS,U,UA	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) 230V~50Hz

(2) 24V

## Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

### Batterie supplémentaire chaud seul

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
BV132 (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	.							
BVZ800 (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	950	1000	1001			
BV162 (1)	A,AF,AS,U,UA,UF	.				.			

(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
RX17 (1)	AF,AS,U,UA,UF	.							
RX22 (1)	AF,AS,U,UA,UF					.			
Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
RX32 (1)	AF,AS,U,UA,UF	.							
RX42 (1)	AF,AS,U,UA,UF					.			
Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
RX52 (1)	AF,AS,U,UA,UF	.							
RXZ800 (1)	AS,U,UA					.			
Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
RXZ800 (1)	AS,U,UA	.				.			
Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001			
RX62 (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.

## Accessoires pour l'installation

### Kit pour l'installation suspendue

Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
U,UA	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20
UF	AMP20	-	-	AMP20	AMP20	-	-	AMP20
Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
U,UA	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20
UF	AMP20	-	-	AMP20	AMP20	-	-	AMP20
Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
U,UA	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMPZ	AMPZ	AMPZ	AMPZ
UF	AMP20	-	-	AMP20	-	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
U,UA	AMPZ	AMPZ	AMPZ	AMPZ	AMPZ	AMPZ	AMPZ	AMPZ
Ver	900	901	950	1000	1001			
U,UA	AMPZ	AMPZ	AMPZ	AMPZ	AMPZ			

### Dispositif relance condensation

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
DSCZ4 (1)	A,AS,U,UA	.	.	.	.	.	.	.	.
	ACT,APC	.	.	.	.	.	.	.	.
Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
DSCZ4 (1)	A,AS,U,UA	.	.	.	.	.	.	.	.
	ACT,APC	.	.	.	.	.	.	.	.
Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
DSCZ4 (1)	A,AS,U,UA	.	.	.	.	.	.	.	.
	ACT,APC	.	.	.	.	.	.	.	.
Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
DSCZ4 (1)	A,AS,U,UA	.	.	.	.	.	.	.	.
	ACT,APC	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001
DSCZ4 (1)	A,AS,U,UA	.	.	.	.	.
	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

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
BCZ4 (1)	A,AS,U,UA	.	.	.	.	.	.	.	.
	ACT,APC	.	.	.	.	.	.	.	.
BCZ5 (2)	A,AS,U,UA	.	.	.	.	.	.	.	.
	ACT,APC	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
BCZ4 (1)	A,AS,U,UA	.	.	.	.	.	.	.	.
	ACT,APC	.	.	.	.	.	.	.	.
BCZ5 (2)	A,AS,U,UA	.	.	.	.	.	.	.	.
	ACT,APC	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
BCZ4 (1)	A,AS,U,UA	.	.	.	.	.	.	.	.
	ACT,APC	.	.	.	.	.	.	.	.
BCZ5 (2)	A,AS,U,UA	.	.	.	.	.	.	.	.
	ACT,APC	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
BCZ4 (1)	A,AS,U,UA	.	.	.	.	.	.	.	.
	ACT,APC	.	.	.	.	.	.	.	.
BCZ5 (2)	A,AS,U,UA	.	.	.	.	.	.	.	.
	ACT,APC	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001
BCZ4 (1)	A,AS,U,UA	.	.	.	.	.
	ACT,APC	.	.	.	.	.
BCZ6 (2)	A,AS,U,UA	.	.	.	.	.
	ACT,APC	.	.	.	.	.

(1) Pour installation verticale.

(2) Pour installation horizontale.

#### Panneaux de fermeture arrière

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
PCZ100	A,AS,U,UA	.	.	.	.	.	.	.	.
	ACT,APC	.	.	.	.	.	.	.	.
PCZ200	A,AS,U,UA	.	.	.	.	.	.	.	.
	ACT,APC	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
PCZ300	A,AS,U,UA	.	.	.	.	.	.	.	.
	ACT,APC	.	.	.	.	.	.	.	.
PCZ500	A,AS,U,UA	.	.	.	.	.	.	.	.
	ACT,APC	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
PCZ500	A,AS,U,UA	.	.	.	.	.	.	.	.
	ACT,APC	.	.	.	.	.	.	.	.
PCZ800	A,AS,U,UA	.	.	.	.	.	.	.	.
	ACT,APC	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
PCZ800	A,AS,U,UA	.	.	.	.	.	.	.	.
	ACT,APC	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001
PCZ1000	A,AS,U,UA	.	.	.	.	.
	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	.	.	.	.	.	.	.	.

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

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250
FIKIT100	A,AS,U,UA	.	.	.	.				
	ACT,AF,APC,UF	.			.				
FIKIT200	A,AS,U,UA					.	.	.	.
	ACT,AF,APC,UF					.			.

Modèle	Ver	300	301	302	350	400	401	402	450
FIKIT300	A,AS,U,UA	.	.	.	.				
	ACT,AF,APC,UF	.			.				
FIKIT500	A,AS,U,UA					.	.	.	.
	ACT,AF,APC,UF					.			.

Modèle	Ver	500	501	502	550	600	601	602	650
FIKIT500	A,AS,U,UA	.	.	.	.				
	ACT,AF,APC,UF	.			.				
FIKIT800	A,AS,U,UA					.	.	.	.
	ACT,APC					.			.

Modèle	Ver	700	701	702	750	800	801	802	850
FIKIT800	ACT,APC	.			.	.			.
	U,UA	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	900	901	950	1000	1001			
FIKIT800	A,AS,U,UA	.	.	.	.	.			.
	ACT,AF,APC,UF	.			.	.			.

**Pieds structurels 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	.	.	.	.	.			.
	ACT,APC	.			.	.			.

## DONNÉES TECHNIQUES

### 2 tuyaux

	FCZ100			FCZ150			FCZ200			FCZ250			FCZ300			FCZ350			FCZ400			FCZ450			FCZ500			FCZ550								
	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	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																																				
Puissance thermique	kW			1,45	2,00	2,40	1,55	2,19	2,65	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	5,82	8,34	9,75			
Débit eau côté installation	l/h			125	172	206	136	192	232	177	258	324	193	278	355	304	391	482	330	431	539	379	503	627	400	551	685	462	641	745	510	731	855			
Pertes de charge côté installation	kPa			4	7	9	5	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 °C / 40 °C (2)																																				
Puissance thermique	kW			0,72	0,99	1,19	0,77	1,09	1,31	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	2,89	4,14	4,85			
Débit eau côté installation	l/h			126	173	207	134	189	229	174	254	319	190	274	350	299	385	475	325	425	531	373	495	617	394	543	675	455	631	734	502	720	842			
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 refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																																				
Puissance frigorifique	kW			0,65	0,84	1,00	0,80	1,06	1,27	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	2,91	4,13	4,79			
Puissance frigorifique sensible	kW			0,51	0,69	0,83	0,57	0,80	0,97	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	2,07	2,98	3,49			
Débit eau côté installation	l/h			112	144	172	138	182	219	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	6	12	13	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																																				
Type	Type											Centrifuge																								
Moteur ventilateur	Type											Asynchrone																								
Nombre	n°			1			1			1			1			2			2			2			2			2			2					
Débit d'air	m³/h			110	160	200	110	160	200	140	220	290	140	220	290	260	350	450	260	350	450	330	460	600	330	460	600	400	600	720	400	600	720			
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	76	38	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	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																																				
Niveau de puissance sonore	dB(A)			31,0	38,0	45,0	31,0	38,0	45,0	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	42,0	51,0	56,0	42,0	51,0	56,0			
Niveau de pression sonore	dB(A)			23,0	30,0	37,0	23,0	30,0	37,0	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	34,0	43,0	48,0			
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"					
Alimentation																																				
Alimentation 230V~50Hz																																				
	FCZ600			FCZ650			FCZ700			FCZ750			FCZ800			FCZ850			FCZ900			FCZ950			FCZ1000											
	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	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																																				
Puissance thermique	kW			6,50	8,10	10,00	7,19	9,15	11,50	8,10	9,80	11,00	9,10	11,30	12,50	9,80	10,80	12,00	11,30	12,35	14,00	10,77	13,35	15,14	11,20	14,42	17,10	12,53	15,24	17,02						
Débit eau côté installation	l/h			570	710	877	631	802	1008	710	860	964	798	991	1096	859	947	1052	991	1083	1227	945	1171	1328	982	1264	1500	1101	1337	1493						
Pertes de charge côté installation	kPa			12	18	26	14	21	31	17	24	29	10	15	18	22	27	32	17	20	25	12	17	22	16	24	33	22	32	38						
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																																				
Puissance thermique	kW			3,32	4,03	4,97	3,57	4,55	5,72	4,03	4,87	5,47	4,52	5,62	6,21	4,87	5,37	5,97	5,62	6,14	6,96	5,35	6,64	7,53	5,57	7,17	8,50	6,24	7,58	8,46						
Débit eau côté installation	l/h			561	699	863	621	790	993	699	846	950	786	975	1079	846	932	1036	975	1066	1209	930	1152	1307	967	1245	1476	1084	1316	1469						
Pertes de charge côté installation	kPa			12	18	26	14	20	31	16	24	29	10	14	18	22	26	32	6	20	25	12	17	22	15	24	33	22	31	38						
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																																				
Puissance frigorifique	kW			3,22	3,90	4,65	3,95	4,80	5,67	3,92	4,89	5,50	4,27	5,34	6,14	4,84	5,66	6,10	5,26	6,29	6,91	4,29	5,00	6,91	5,77	7,32	8,60	5,69	6,88	7,62						
Puissance frigorifique sensible	kW			2,56	3,17	3,92	2,78	3,43	4,12	2,99	3,76	4,30	3,20	4,05	4,72	3,72	4,42	4,83	4,00	4,83	5,36	2,97	3,78	5,68	3,80	4,87	5,78	4,42	5,34	5,53						
Débit eau côté installation	l/h			554	671	800	595	825	975	675	841	946	734	918	1056	833	974	1049	904	1082	1189	738	860	1189	992	1259	1479	979	1183	1311						
Pertes de charge côté installation	kPa			14	19	26	15	21	28	16	24	30	10	14	18	20	26	30	14	20	23	10	12	22	15	22	30	22	31	36						
Ventilateur																																				
Type	Type											Centrifuge																								
Moteur ventilateur	Type											Asynchrone																								
Nombre	n°			3			3			3			3			3			3			3			3			3								
Débit d'air	m³/h			520	720	920	520	720	920	700	930	1140	700	930	1140	900	1120	1300	900	1120	1300	700	930	1140	700	930	1140	900	1120	1300	900	1120	1300			
Puissance absorbée	W			38	60	91	38	60	91	59	80	106	59	80	106	80	100	131	80	100	131	59	80	106	59	80	106	80	106	131	80	100	131			
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	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
Données sonores ventilo-convecteurs (4)																																				
Niveau de puissance sonore	dB(A)			42,0	51,0	57,0	42,0	51,0	57,0	50,0	57,0	62,0	50,0	57,0	62,0	56,0	61,0	66,0	56,0	61,0	66,0	51,0	57,0	62,0	51,0	57,0	62,0	56,0	61,0	66,0						
Niveau de pression sonore	dB(A)			34,0	43,0	49,0	34,0	43,0	49,0	42,0	49,0	54,0	42,0	49,0	54,0	48,0	53,0	58,0	48,0	53,0	58,0	43,0	49,0	54,0	43,0	49,0	54,0	48,0	53,0	58,0						
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

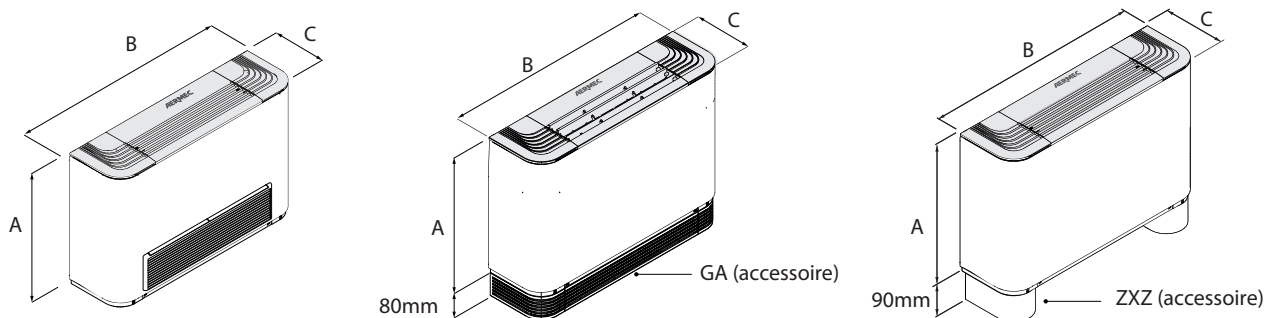
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

#### 4 tuyaux

	FCZ101			FCZ201			FCZ301			FCZ401			FCZ501			FCZ601			FCZ701			FCZ801			FCZ901			FCZ1001								
	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	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
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 refroidissement 7 °C / 12 °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																																				
Type	Centrifuge																																			
Moteur ventilateur	Asynchrone																																			
Nombre	n°			1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3						
Débit 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	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	
Données sonores ventiléo-convecteurs (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"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	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																																			

- (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
<b>Dimensions et poids</b>																	
A	mm	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486
B	mm	640	640	640	640	750	750	750	750	980	980	980	980	1200	1200	1200	1200
C	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
<b>Dimensions et poids</b>																	
A	mm	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486
B	mm	1200	1200	1200	1200	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320
C	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			
<b>Dimensions et poids</b>																	
A	mm	591			591			591			591			591			
B	mm	1320			1320			1320			1320			1320			
C	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. 0442631111 - Telefax 044293577  
 www.aermec.com

## FCZI

### 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



- **Économie électrique égale à 50 % par rapport à un ventilo-convecteur avec moteur à 3 vitesses**
- **Contrôleur tactile rétroéclairé programmable via smart device**
- **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

##### Carrosserie

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 fixations hydrauliques 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

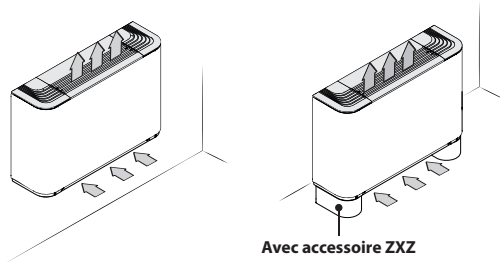
**AS** Haut sans commande embarquée

**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)

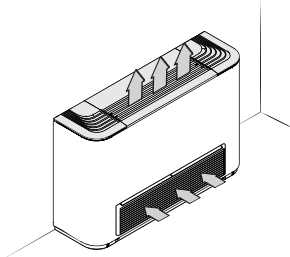


#### FCZI\_AS

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

#### FCZI\_ACT

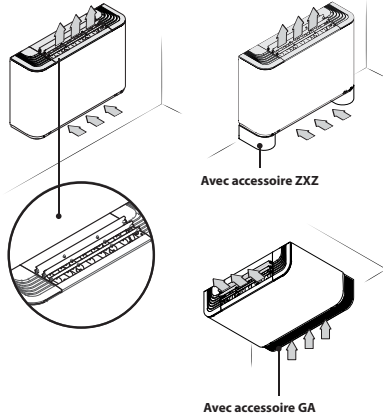
- Avec thermostat électronique uniquement pour installations à 2 tubes.



#### FCZI\_AF

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

### Versions à grille orientable et fixe (universel)



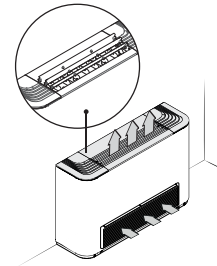
#### FCZI\_U

- 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.

### TAILLES DISPONIBLES PAR VERSION

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

- 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 ventilateur-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
	<b>Installation verticale uniquement.</b>
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
	<b>Installation verticale et horizontale.</b>
U	Universel avec grille de distribution de l'air réglable sans thermostat embarqué
	<b>Universel avec grille de distribution de l'air réglable sans thermostat embarqué et avec grille d'aspiration avant</b>
UF	Universel avec grille de distribution de l'air réglable sans thermostat embarqué et avec grille d'aspiration avant

## 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.

**SAS:** 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 (Dualjet).

**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 d'une 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 glacie/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-E24 et 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/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-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-E19I 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 dotés 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
AER503IR (1)	AF,UF	*			*	*			*	*			*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PRO503	AF,UF	*			*	*			*	*			*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SA5 (2)	AF,UF	*			*	*			*	*			*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SW3 (2)	AF,UF	*			*	*			*	*			*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SW5 (2)	AF,UF	*			*	*			*	*			*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
T-TOUCH-I	AF,UF	*			*	*			*	*			*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TX (1)	AF,UF	*			*	*			*	*			*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TXBI (3)	AF,UF	*			*	*			*	*			*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
AER503IR (1)	AF,UF	*			*	*			*	*		*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PRO503	AF,UF	*			*	*			*	*		*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SA5 (2)	AF,UF	*			*	*			*	*		*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SW3 (2)	AF,UF	*			*	*			*	*		*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SW5 (2)	AF,UF	*			*	*			*	*		*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
T-TOUCH-I	AF,UF	*			*	*			*	*		*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TX (1)	AF,UF	*			*	*			*	*		*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TXBI (3)	AF,UF	*			*	*			*	*		*
	AS,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) Installation embarquée sur le ventilateur-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	*			*	*			*	*			*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E2Z	AF,UF	*			*	*			*	*			*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E3	AF,UF	*			*	*			*	*			*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	AF,UF	*			*	*			*	*			*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IO	AF,UF	*			*	*			*	*			*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IR	AF,UF	*			*	*			*	*			*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-LON	AF,UF	*			*	*			*	*			*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	AF,UF	*			*	*			*	*			*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	AF,UF	*			*	*			*	*			*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMHI	AF,UF	*			*	*			*	*			*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
VMF-E19I	AF,UF	*			*	*			*	*		*
	AS,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
VMF-E2Z	AF,UF	.			.					.		.
	AS,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E3	AF,UF	.			.	.			.	.		.
	AS,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E4X	AF,UF	.			.					.		.
	AS,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-IO	AF,UF	.			.					.		.
	AS,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-IR	AF,UF	.			.	.			.	.		.
	AS,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-LON	AF,UF	.			.					.		.
	AS,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-SW	AF,UF	.			.					.		.
	AS,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-SW1	AF,UF	.			.					.		.
	AS,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMHI	AF,UF	.			.					.		.
	AS,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

## Vannes à eau

### Kit vanne à 3 voies

	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
<b>Batterie principale</b>	VCZ41	VCZ41	VCZ41	VCZ41	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42
	VCZ4124	VCZ4124	VCZ4124	VCZ4124	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224
<b>Batterie secondaire</b>	-	VCF44	VCF44	-	-	VCF44	VCF44	-	-	VCF44	VCF44	-
	-	VCF4424	VCF4424	-	-	VCF4424	VCF4424	-	-	VCF4424	VCF4424	-
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	VCF44	-	-	-	VCF44	-	-	-	VCF44	-	-	-
	VCF4424	-	-	-	VCF4424	-	-	-	VCF4424	-	-	-
	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950	
<b>Batterie principale</b>	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ43	VCZ43	VCZ43	
	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4324	VCZ4324	VCZ4324	
<b>Batterie secondaire</b>	-	VCF44	VCF44	-	-	VCF44	VCF44	-	-	VCF45	-	
	-	VCF4424	VCF4424	-	-	VCF4424	VCF4424	-	-	VCF4524	-	
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	VCF44	-	-	-	VCF44	-	-	-	VCF45	-	-	
	VCF4424	-	-	-	VCF4424	-	-	-	VCF4524	-	-	

VCZ41 - 42 - 43; VCF44 - 45 (230V~50Hz)  
VCZ4124 - 4224 - 4324; VCF4424 - 4524 (24V)

### Kit vanne à 2 voies

	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
<b>Batterie principale</b>	VCZD1	VCZD1	VCZD1	VCZD1	VCZD2	VCZD2	VCZD2	VCZD2	VCZD2	VCZD2	VCZD2	VCZD2
	VCZD124	VCZD124	VCZD124	VCZD124	VCZD224	VCZD224	VCZD224	VCZD224	VCZD224	VCZD224	VCZD224	VCZD224
<b>Batterie secondaire</b>	-	VCFD4	VCFD4	-	-	VCFD4	VCFD4	-	-	VCFD4	VCFD4	-
	-	VCFD424	VCFD424	-	-	VCFD424	VCFD424	-	-	VCFD424	VCFD424	-
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	VCFD4	-	-	-	VCFD4	-	-	-	VCFD4	-	-	-
	VCFD424	-	-	-	VCFD424	-	-	-	VCFD424	-	-	-
	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950	
<b>Batterie principale</b>	VCZD2	VCZD2	VCZD2	VCZD2	VCZD2	VCZD2	VCZD2	VCZD2	VCZD3	VCZD3	VCZD3	
	VCZD224	VCZD224	VCZD224	VCZD224	VCZD224	VCZD224	VCZD224	VCZD224	VCZD324	VCZD324	VCZD324	
<b>Batterie secondaire</b>	-	VCFD4	VCFD4	-	-	VCFD4	VCFD4	-	-	VCFD4	-	
	-	VCFD424	VCFD424	-	-	VCFD424	VCFD424	-	-	VCFD424	-	
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	VCFD4	-	-	-	VCFD4	-	-	-	VCFD4	-	-	
	VCFD424	-	-	-	VCFD424	-	-	-	VCFD424	-	-	

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

### 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					.			.	.			.
		500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950	
VCZ2X4L (1)	AF,UF	.			.								
	AS,U	.			.	.				.			
VCZ2X4R (1)	AF,UF	.			.								
	AS,U	.			.	.				.			
VCZ3X4L (1)	AF,AS,U,UF									.		.	

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
VCZ3X4R (1)	AF,AS,U,UF									.		.

(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	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
VJP060 (1)	ACT,AS,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	AF,UF	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VJP060M (2)	ACT,AS,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	AF,UF	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VJP090 (1)	ACT,AS,U									.	.	.	.
	AF,UF									.	.	.	.
VJP090M (2)	ACT,AS,U									.	.	.	.
	AF,UF									.	.	.	.

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
VJP090 (1)	ACT,AS,U	.	.	.	.							
	AF,UF	.	.	.	.							
VJP090M (2)	ACT,AS,U	.	.	.	.							
	AF,UF	.	.	.	.							
VJP150 (1)	ACT,AS,U					.	.	.	.	.	.	.
	AF,UF					.	.	.	.	.	.	.
VJP150M (2)	ACT,AS,U					.	.	.	.	.	.	.
	AF,UF					.	.	.	.	.	.	.

(1) 230V~50Hz

(2) 24V

#### Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

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	701	702	750	900	901	950
BV142 (1)	ACT,AF,AS,U,UF	.										
BV162 (1)	ACT,AF,AS,U,UF									.		
BVZ800 (1)	ACT,AS,U					.						

(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
AMP20	U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AMPZ	U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
AMP20	U	.	.	.	.							
AMPZ	U	.	.	.	.							

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
DSCZ4 (1)	ACT,AS,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	AF,UF	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
DSCZ4 (1)	ACT,AS,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	AF,UF	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(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.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
BCZ4 (1)	ACT,AS,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	AF,UF	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BCZ5 (2)	ACT,AS,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	AF,UF	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950
BCZ4 (1)	ACT,AS,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	AF,UF	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BCZ5 (2)	ACT,AS,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	AF,UF	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BCZ6 (2)	ACT,AS,U									.	.	.
	AF,UF									.	.	.

(1) Pour installation verticale.

(2) Pour installation horizontale.

Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
PCZ200	ACT,AS,U	.	.	.	.								
	AF,UF	.			.								
PCZ300	ACT,AS,U					.	.	.	.				
	AF,UF					.			.				
PCZ500	ACT,AS,U									.	.	.	.
	AF,UF									.			.
Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950	
PCZ1000	ACT,AS,U									.	.	.	
	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	.			.								
	AS,U	.	.	.	.								
GA300	AF,UF					.			.				
	AS,U					.	.	.	.				
GA500	AF,UF									.			.
	AS,U									.	.	.	.
Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950	
GA500	AF,UF	.			.								
	AS,U	.	.	.	.								
GA800	AF,UF									.		.	
	AS,U					.	.	.	.	.	.	.	
Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
FIKIT200	AF,UF	.			.								
	AS,U	.	.	.	.								
FIKIT300	AF,UF					.			.				
	AS,U					.	.	.	.				
FIKIT500	AF,UF									.			.
	AS,U									.	.	.	.
Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950	
FIKIT500	AF,UF	.			.								
	AS,U	.	.	.	.								
FIKIT800	AF,UF									.		.	
	AS,U					.	.	.	.	.	.	.	
Modèle	Ver	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
ZXZ	ACT,AS,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	AF,UF	.			.	.			.	.			.
Modèle	Ver	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950	
ZXZ	ACT,AS,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
	AF,UF	.			.				.	.	.	.	

## DONNÉES TECHNIQUES

### Données techniques - Installations 2 tubes (batterie principale)

#### 2 tuyaux

	FCZI200			FCZI250			FCZI300			FCZI350			FCZI400			FCZI450			FCZI500			FCZI550								
	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	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
<b>Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)</b>																														
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	5,82	8,34	9,75			
Débit eau côté installation	l/h			177	258	324	193	278	355	304	391	482	330	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			
<b>Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)</b>																														
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	2,89	4,14	4,85			
Débit eau côté installation	l/h			174	254	319	190	274	350	299	385	475	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			
<b>Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)</b>																														
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	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	2,04	1,33	1,76	2,18	1,59	2,14	2,67	1,69	2,30	2,90	1,94	2,73	3,18	2,07	2,98	3,49			
Débit eau côté installation	l/h			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			6	12	18	8	17	25	8	13	18	11	18	25	10	17	24	9	15	22	13	23	29	12	22	28			
<b>Ventilateur</b>																														
Type	Type	Centrifuge																												
Moteur ventilateur	Type	Inverter																												
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2			2			2							
Débit d'air	m³/h	140	220	290	140	220	290	260	350	450	260	350	450	330	460	600	330	460	600	400	600	720	400	600	720					
Puissance absorbée	W	5	8	14	5	8	14	5	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					
<b>Données sonores ventilo-convecteurs (4)</b>																														
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	42,0	51,0	56,0	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	34,0	43,0	48,0					
<b>Diamètres des raccords</b>																														
Batterie principale	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"							
<b>Alimentation</b>																														
Alimentation	230V~50Hz																													
<b>Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)</b>																														
Puissance thermique	kW			8,10	9,80	11,00	9,10	11,30	12,50	10,77	13,35	15,14	11,20	14,42	17,10															
Débit eau côté installation	l/h			710	860	964	798	991	1096	945	1171	1328	982	1264	1500															
Pertes de charge côté installation	kPa			17	23	29	10	15	18	12	17	22	16	25	33															
<b>Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)</b>																														
Puissance thermique	kW			4,03	4,87	5,47	4,50	5,60	6,20	5,35	6,64	7,53	5,57	7,17	8,50															
Débit eau côté installation	l/h			699	846	950	786	975	1079	930	1152	1307	967	1245	1476															
Pertes de charge côté installation	kPa			17	24	29	10	15	18	12	17	22	15	24	33															
<b>Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)</b>																														
Puissance frigorifique	kW			3,92	4,89	5,50	4,27	5,34	6,14	4,29	5,00	6,91	5,77	7,32	8,60															
Puissance frigorifique sensible	kW			2,99	3,76	4,30	3,20	4,05	4,72	2,97	3,78	5,68	3,80	4,87	5,78															
Débit eau côté installation	l/h			675	841	946	734	918	1056	738	860	1189	992	1259	1479															
Pertes de charge côté installation	kPa			17	25	30	10	15	19	10	13	22	15	23	30															
<b>Ventilateur</b>																														
Type	Type	Centrifuge																												
Moteur ventilateur	Type	Inverter																												
Nombre	n°	3			3			3			3																			
Débit d'air	m³/h	700	930	1140	700	930	1140	700	930	1140	700	930	1140																	
Puissance absorbée	W	30	40	80	30	40	80	30	40	80	30	40	80																	
Signal 0-10V	%	56	72	90	56	72	90	56	72	90	56	72	90																	
<b>Données sonores ventilo-convecteurs (4)</b>																														
Niveau de puissance sonore	dB(A)	50,0	57,0	62,0	50,0	57,0	62,0	51,0	57,0	62,0	51,0	57,0	62,0																	
Niveau de pression sonore	dB(A)	42,0	49,0	54,0	42,0	49,0	54,0	43,0	49,0	54,0	43,0	49,0	54,0																	
<b>Diamètres des raccords</b>																														
Batterie principale	Ø	3/4"																												
<b>Alimentation</b>																														
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.

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

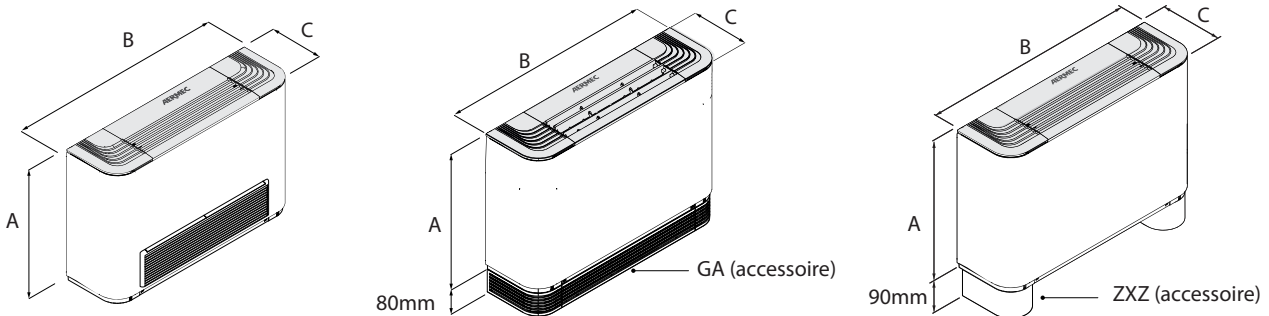
### 4 tuyaux

	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	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
<b>Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)</b>																					
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			5	8	11	17	23	31	5	7	9	6	9	11	11	15	19	9	12	12
<b>Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2)</b>																					
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
<b>Ventilateur</b>																					
Type	Type	Centrifuge																			
Moteur ventilateur	Type	Inverter																			
Nombre	n°	1			2			2			2			3			3				
Débit 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		
<b>Diamètres des raccords</b>																					
Type	Type	-																			
Batterie principale	Ø	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"				
<b>Ventilateur</b>																					
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		
<b>Alimentation</b>																					
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 tuyaux

	FCZI200			FCZI250			FCZI300			FCZI350			FCZI400			FCZI450			FCZI500			FCZI550			FCZI700			FCZI750			FCZI900			FCZI950					
	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	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
<b>Dimensions et poids</b>																																							
A	mm			486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	591	591	591	591	591	591						
B	mm			750	750	980	980	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320						
C	mm			220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220						
Poids à vide	kg			15	16	17	18	22	24	22	24	22	24	22	24	29	31	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	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	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
<b>Dimensions et poids</b>																		
A	mm			486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	591	591	591
B	mm			750	980	1200	1200	1200	1200	1320	1320	1320	1320	1320	1320			
C	mm			220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220			
Poids à vide	kg			15	17	23	23	23	23	30	30	30	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. 0442631111 - Telefax 044293577  
 www.aermec.com



## 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



- **Fonctionnement silencieux maximal**
- **Commande Touch rétroéclairée programmable via un équipement smart**
- **Confort total à toutes les saisons**



### 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 refolement 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

#### Carrosserie

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.

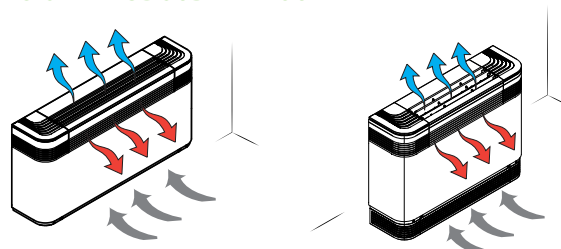
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

**Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.**

#### Filtre d'air

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

Champ	Description
1,2,3	FCZ
4	Taille 2, 3, 4, 5
5	Batterie principale
0	Standard
6	Batterie secondaire
0	Sans batterie
7	Versión
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-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.

## COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

### Panneaux de commande

Modèle	Ver	200	300	400	500
AER503IR (1)	DS	•	•	•	•
PRO503	DS	•	•	•	•
SA5 (2)	DS	•	•	•	•
SW3 (2)	DS	•	•	•	•
SW5 (2)	DS	•	•	•	•

**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.

**VMHI:** Le panneau VMHI peut être utilisé comme interface utilisateur pour les thermostats VMF-E0X/E19/E19I, les grilles GLF<sub>X</sub>N/M ou GLL<sub>X</sub>N, 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 dotés 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.

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 AER503R-TX, le cas échéant.

(3) Installation embarquée sur le ventilateur-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-IO	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

### Kit vanne pour installations 4 tubes - Nécessite un thermostat à 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
VJPO60 (1)	D,DS	.	.	.	.
VJPO60M (2)	D,DS	.	.	.	.
VJPO90 (1)	D,DS	.	.	.	.
VJPO90M (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**

	FCZ200D			FCZ300D			FCZ400D			FCZ500D		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

**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 / 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**

Type	Type	Centrifuge											
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone											
Nombre	n°	1			2			2			2		
Débit d'air	m <sup>3</sup> /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	l	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											
--------------	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

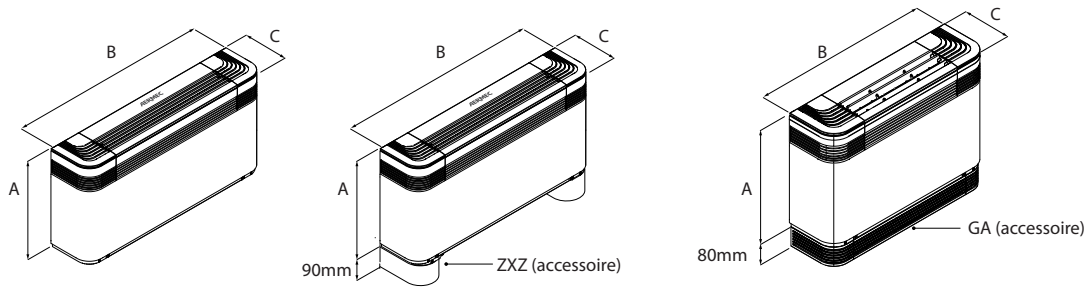
(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C

(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
<b>Dimensions et poids</b>					
A	mm	486	486	486	486
B	mm	750	980	1200	1200
C	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](http://www.aermec.com)

## 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



- Confort total à toutes les saisons
- Économie électrique égale à 50 % par rapport à un ventilo-convecteur avec moteur à 3 vitesses
- Fonctionnement silencieux maximal
- Commande Touch rétroéclairée programmable via un équipement smart (Version DT)



### 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 perçue 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 refolement 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

#### Carrosserie

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.

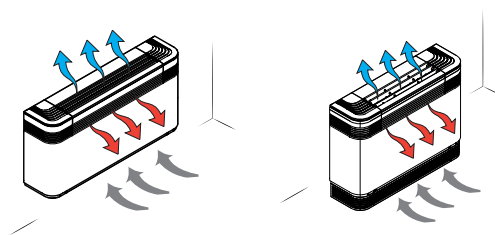
L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

**Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.**

#### Filtre d'air

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

Champ	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 TXBl 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.

**SAS:** 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 inverser 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.

## COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

### Panneaux de commande

Modèle	Ver	200	300	400	500
AER503IR (1)	DS	.	.	.	.
PRO503	DS	.	.	.	.
SAS (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 AER503IR-TX, le cas échéant.

**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\_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 dotés 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



## 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 ventilateur-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

### 2 tuyaux

	FCZI200D			FCZI300D			FCZI400D			FCZI500D		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

### 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 / 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

Type	Type	Centrifuge											
Moteur ventilateur	Type	Inverter											
Nombre	n°	1			2			2			2		
Débit 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 ventilateur-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	l	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												
--------------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

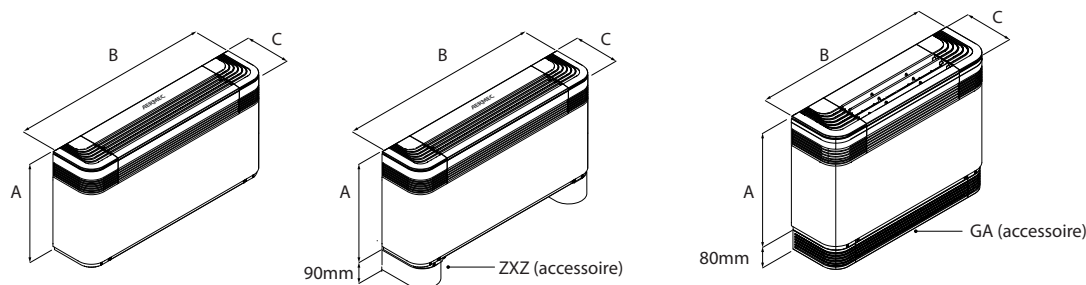
(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C

(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
<b>Dimensions et poids</b>					
A	mm	486	486	486	486
B	mm	750	980	1200	1200
C	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

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

### CARACTÉRISTIQUES

#### Carrosserie

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 ventilo-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 disponibles lors de la commande sans coût supplémentaire.*

#### Filtre d'air

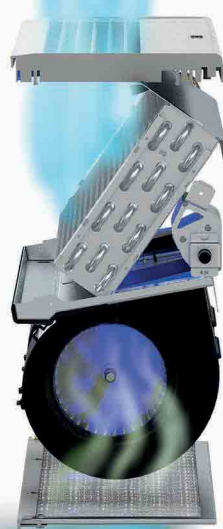
Filtre à air de classe **COARSE 25%** pour toutes les versions, pouvant être facilement extrait et nettoyé. Vis sans fin extractibles et vérifiables pour un entretien facile et efficace.

## DISPOSITIF PHOTOCATALYTIQUE AU CŒUR DU VENTILO-CONVECTEUR



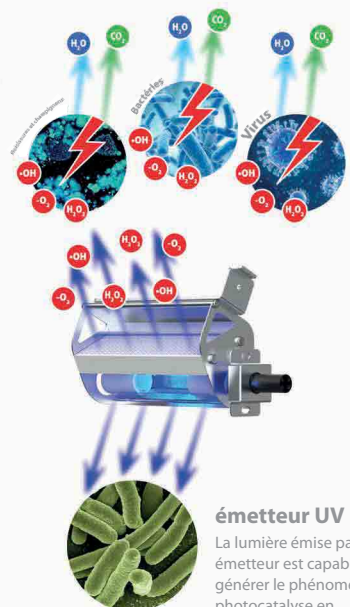
### FILTRE

Le filtre retient la poussière, les cendres et les « allergènes naturels » tels que le pollen, les spores, etc.



### CATALYSEUR au DIOXYDE DE TITANE

Le dioxyde de titane ( $\text{TiO}_2$ ) a une stabilité thermique et chimique élevée, il n'est pas toxique pour la santé humaine, biocompatible et il est très sensible aux rayons UV. Le catalyseur, réalisé en nid d'abeille, permet d'augmenter la surface de réaction de photocatalyse, maximisant et garantissant ainsi l'efficacité du système. L'interaction du catalyseur avec la lumière UV (photocatalyse) crée et libère des espèces hautement réactives et oxydantes ( $\text{H}_2\text{O}_2$  et  $\text{OH}\cdot$ ), qui attaquent les agents polluants, les dégradent et les éliminent. Le résultat est une puissante action biocide avec décomposition des COV (composés organiques volatils) et libération de substances inoffensives telles que le  $\text{CO}_2$  et le  $\text{H}_2\text{O}$ .



### émetteur UV

La lumière émise par la émetteur est capable de générer le phénomène de photocatalyse en interagissant avec le catalyseur au dioxyde de titane ( $\text{TiO}_2$ ). La consommation est de 5,4 W.

## GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

### Options de configuration FCZ - H

Champ	Description
1,2,3	FCZ
4	Taille 2, 3, 4, 5, 6, 9
5	Batterie principale
0	Standard
5	Majorée
6	Batterie secondaire
0	Sans batterie
7	Versión
H	Unité avec carrosserie sans thermostat - installation verticale et horizontale
HP	Unité sans carrosserie et thermostat - installation verticale et horizontale
HPO	Unité sans carrosserie et thermostat avec moteur surdimensionné - installation verticale et horizontale
HPOR	Unité sans carrosserie 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 carrosserie 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.

**SAS:** kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloqué 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.

**SWS:** 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).

**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.*

## 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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PRO503	H,HP	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SA5 (2)	H,HP,HT	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SIT3 (3)	H,HP,HT	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SIT5 (4)	H,HP,HT	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SW3 (2)	H,HP,HT	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SWS (2)	H,HP,HT	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TX (1)	H,HP	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TXB (5)	H	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	HP	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(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 embarquée sur le ventilo-convecteur.

### 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 uniquement.

**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.

## Accessoires communs

### Kit vanne à 3 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	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	AMP20	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.

### Bac à condensats

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950	
H,HP,HT	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ4 (1), BCZ5 (2)	BCZ6 (2)	BCZ6 (2)

(1) Pour installation verticale.

(2) Pour installation horizontale.

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	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)

(1) Pour installation horizontale.

### Panneaux de fermeture arrière

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
H,HT	PCZ200	PCZ200	PCZ300	PCZ300	PCZ500	PCZ500	PCZ500	PCZ500	PCZ800	PCZ800	PCZ1000	PCZ1000

### 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	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
H,HP,HT	FIKIT200	FIKIT200	FIKIT300	FIKIT300	FIKIT500	FIKIT500	FIKIT500	FIKIT500	FIKIT800	FIKIT800	FIKIT800	FIKIT800

### Ventilcassaforma

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
HP	CHF22	CHF22	CHF32	CHF32	CHF42	CHF42	CHF42	CHF42	CHF62	CHF62	CHF62	CHF62

### Supports pour fixer le ventilo-convecteur au sol.

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	900	950
H,HT	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ

**Pieds structurels esthétiques**

<b>Ver</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>450</b>	<b>500</b>	<b>550</b>	<b>600</b>	<b>650</b>	<b>900</b>	<b>950</b>
H,HPHT	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ

**DONNÉES TECHNIQUES**

**2 tuyaux**

	FCZ200H			FCZ250H			FCZ300H			FCZ350H			FCZ400H			FCZ450H		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

**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	l/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)**

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	l/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 °C (3)**

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	l/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**

Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge					
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone					
Nombre	n°	1			1			2			2			2					
Débit 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**

Type	Type	Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F		
Batterie principale	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"		

**Données sonores ventilo-convecteurs (4)**

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**

Alimentation		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		
--------------	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--

	FCZ500H			FCZ550H			FCZ600H			FCZ650H			FCZ900H			FCZ950H		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

**Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)**

Puissance thermique	kW	5,27	7,31	8,50	5,82	8,34	9,75	6,50	8,10	10,00	7,19	9,15	11,50	10,77	13,35	15,14	11,20	14,42	17,10
Débit eau côté installation	l/h	462	641	745	510	731	855	570	710	877	631	802	1008	945	1171	1328	982	1264	1500
Pertes de charge côté installation	kPa	12	21	28	10	20	26	12	18	26	14	21	31	12	17	22	16	25	33

**Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)**

Puissance thermique	kW	2,62	3,63	4,22	2,89	4,14	4,85	3,32	4,03	4,97	3,57	4,55	5,72	5,35	6,64	7,53	5,57	7,17	8,50
Débit eau côté installation	l/h	455	631	734	502	720	842	561	699	863	621	790	993	930	1152	1307	967	1245	1476
Pertes de charge côté installation	kPa	12	21	28	10	20	26	12	18	26	14	20	31	12	17	22	15	24	33

**Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)**

Puissance frigorifique	kW	2,68	3,69	4,25	2,91	4,13	4,79	3,22	3,90	4,65	3,95	4,80	5,67	4,29	5,00	6,91	5,77	7,32	8,60
Puissance frigorifique sensible	kW	1,94	2,73	3,18	2,07	2,98	3,49	2,56	3,17	3,92	2,78	3,43	4,12	2,97	3,78	5,68	3,80	4,87	5,78
Débit eau côté installation	l/h	460	634	731	501	711	824	554	671	800	595	825	975	738	860	1189	992	1259	1479
Pertes de charge côté installation	kPa	13	23	29	12	22	28	14	19	26	15	21	28	10	13	22	15	23	30

**Ventilateur**

Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge					
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone					
Nombre	n°	2			2			3			3			3					
Débit d'air	m³/h	400	600	720	400	600	720	520	720	900	520	720	900	700	930	1140	700	930	1140
Puissance absorbée	W	38	52	76	38	52	76	38	60	91	38	60	91	59	80	106	59	80	106
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3

**Diamètres des raccords**

Type	Type	Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F		
Batterie principale	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		

**Données sonores ventilo-convecteurs (4)**

Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	51,0	56,0	42,0	51,0	56,0	42,0	51,0	57,0	42,0	51,0	57,0	51,0	57,0	62,0	51,0	57,0	61,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	34,0	43,0	48,0	34,0	43,0	48,0	34,0	43,0	49,0	34,0	43,0	49,0	43,0	49,0	54,0	43,0	49,0	53,0

**Alimentation**

Alimentation		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		
--------------	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--

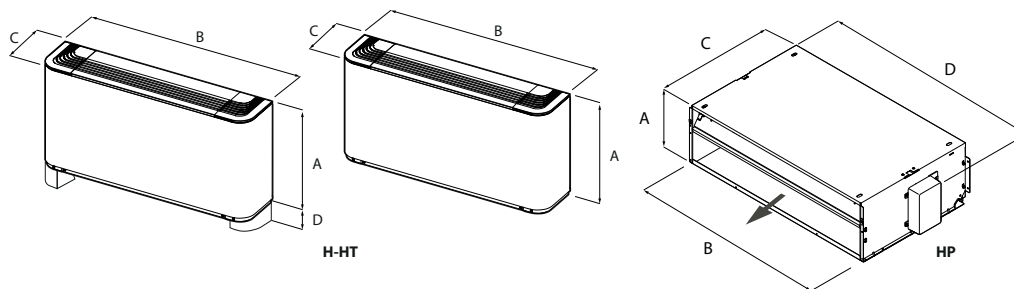
(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C

(2) Air ambiant 20 ° 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
<b>Dimensions et poids</b>														
A	H,HT	mm	486	-	486	-	486	-	486	-	486	-	591	591
	HP	mm	216	-	216	-	216	-	216	-	216	-	216	216
B	H,HT	mm	750	-	980	-	1200	-	1200	-	1320	-	1320	1320
	HP	mm	562	-	793	-	1013	-	1013	-	1147	-	1147	1147
C	H,HT	mm	220	-	220	-	220	-	220	-	220	-	220	220
	HP	mm	453	-	453	-	453	-	453	-	453	-	558	558
D	H,HT	mm	90	-	90	-	90	-	90	-	90	-	90	90
	HP	mm	522	-	753	-	973	-	973	-	1122	-	1122	1122
Poids à vide	H,HT	kg	15	-	17	-	23	-	22	-	29	-	34	34
	HP	kg	12	-	14	-	20	-	23	-	29	-	32	32

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](http://www.aermec.com)



## FCZI-H

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

- Dispositif photocatalytique
- 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 carrosserie sans thermostat - installation verticale et horizontale.
- **HP** Unité sans carrosserie et sans thermostat - installation verticale et horizontale.
- **HT** Unité avec carrosserie et thermostat - installation verticale.

### CARACTÉRISTIQUES

#### Carrosserie

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 ventilo-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 disponibles 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

Ventilconvettore mantellato disponibili anche unità canalizzate

Filtro aria

Disponibili con motori asincroni o motori brushless

**FILTRE**  
Le filtre retient la poussière, les cendres et les « allergènes naturels » tels que le pollen, les spores, etc.

**CATALYSEUR au DIOXYDE DE TITANE**  
Le dioxyde de titane (TiO<sub>2</sub>) a une stabilité thermique et chimique élevée, il n'est pas toxique pour la santé humaine, biocompatible et il est très sensible aux rayons UV. Le catalyseur, réalisé en nid d'abeille, permet d'augmenter la surface de réaction de photocatalyse, maximisant et garantissant ainsi l'efficacité du système. L'interaction du catalyseur avec la lumière UV (photocatalyse) crée et libère des espèces hautement réactives et oxydantes (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> et OH<sup>-</sup>), qui attaquent les agents polluants, les dégradent et les éliminent. Le résultat est une puissante action biocide avec décomposition des COV (composés organiques volatils) et libération de substances inoffensives telles que le CO<sub>2</sub> et le H<sub>2</sub>O.

**émetteur UV**  
La lumière émise par la émetteur est capable de générer le phénomène de photocatalyse en interagissant avec le catalyseur au dioxyde de titane (TiO<sub>2</sub>). La consommation est de 5,4 W.

## 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
H	Unité avec carrosserie sans thermostat - installation verticale et horizontale
HP	Unité sans carrosserie 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 carrosserie 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.

**SAS:** 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.

**SWS:** 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).

**VMF-E19I:** Thermostat pour unité inverser 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-E19I pour le contrôle en mode froid

### 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.

**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-couleur.

**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	.	.	.	.	.	.	.
PRO503	H,HP	.	.	.	.	.	.	.
SAS (2)	H,HP	.	.	.	.	.	.	.
SW3 (2)	H,HP,HT	.	.	.	.	.	.	.
SWS (2)	H,HP	.	.	.	.	.	.	.
	HT	.	.	.	.	.	.	.
TX (1)	H,HP,HT	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	550	700	750	900	950
AER503IR (1)	H,HP	.	.	.	.	.
PRO503	H,HP	.	.	.	.	.
SAS (2)	H,HP	.	.	.	.	.
SW3 (2)	H,HP,HT	.	.	.	.	.
SWS (2)	H,HP	.	.	.	.	.
	HT	.	.	.	.	.
TX (1)	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.

(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

Modèle	Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
VMF-E19I	H,HP	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E2Z	H	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-IO	H	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-IR	H,HP	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-LON	H	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-SW1	H,HP	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

## Accessoires communs

### Kit vanne à 3 voies

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)	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	700	750	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	700	750	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	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) DSC4 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

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)

(1) Pour installation horizontale.

### Panneaux de fermeture arrière

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
H,HT	PCZ200	PCZ200	PCZ300	PCZ300	PCZ500	PCZ500	PCZ500	PCZ500	PCZ800	PCZ800	PCZ1000	PCZ1000

### Grille pour pose en plafonnier

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
H,HP,HT	GA200	GA200	GA300	GA300	GA500	GA500	GA500	GA500	GA800	GA800	GA800	GA800

### Supports métalliques pour grille GA

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
H,HP,HT	FIKIT200	FIKIT200	FIKIT300	FIKIT300	FIKIT500	FIKIT500	FIKIT500	FIKIT500	FIKIT800	FIKIT800	FIKIT800	FIKIT800

### Ventilcassaforma

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
HP	CHF22	CHF22	CHF32	CHF32	CHF42	CHF42	CHF42	CHF42	CHF62	CHF62	CHF62	CHF62

## Supports pour fixer le ventilateur-convecteur au sol.

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
H,HT	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ	SPCZ

## Pieds structurels esthétiques

Ver	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
H,HP,HT	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ	ZXZ

## DONNÉES TECHNIQUES

## 2 tuyaux

	FCZI200H			FCZI250H			FCZI300H			FCZI350H			FCZI400H			FCZI450H			FCZI500H					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

## 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	l/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	l/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 refroidissement 7 °C / 12 °C (3)

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	l/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	17	24	9	15	22	13	23	29

## Ventilateur

Type	Type	Centrifuge																				
Moteur ventilateur	Type	Inverter																				
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2					
Débit d'air	m <sup>3</sup> /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	5	8	14	5	8	14	5	7	13	5	7	13	5	10	18	5	10	18	7	18	34
Signal 0-10V	%	44	68	90	44	68	90	52	70	90	52	70	90	49	68	90	49	68	90	50	74	90

## Diamètres des raccords

Type	Type	Gas - F																	
Batterie principale	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		

## Données sonores ventilateur-convecteurs (4)

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	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

Alimentation	230V~50Hz											
--------------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	FCZI550H			FCZI700H			FCZI750H			FCZI900H			FCZI950H		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

## Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)

Puissance thermique	kW	5,82	8,34	9,75	6,50	8,10	10,00	7,19	9,15	11,50	10,77	13,35	15,14	11,20	14,42	17,10
Débit eau côté installation	l/h	510	731	855	570	710	877	631	802	1008	945	1171	1328	982	1264	1500
Pertes de charge côté installation	kPa	10	20	26	12	18	26	14	21	31	12	17	22	16	25	33

## Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)

Puissance thermique	kW	2,89	4,14	4,85	3,32	4,03	4,97	3,57	4,55	5,72	5,35	6,64	7,53	5,57	7,17	8,50
Débit eau côté installation	l/h	502	720	842	561	699	863	621	790	993	930	1152	1307	967	1245	1476
Pertes de charge côté installation	kPa	10	20	26	12	18	26	14	20	31	12	17	22	15	24	33

## Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)

Puissance frigorifique	kW	2,91	4,13	4,79	3,22	3,90	4,65	3,95	4,80	5,67	4,29	5,00	6,91	5,77	7,32	8,60
Puissance frigorifique sensible	kW	2,07	2,98	3,49	2,56	3,17	3,92	2,78	3,43	4,12	2,97	3,78	5,68	3,80	4,87	5,78
Débit eau côté installation	l/h	501	711	824	554	671	800	595	825	975	738	860	1189	992	1259	1479
Pertes de charge côté installation	kPa	12	22	28	14	19	26	15	21	28	10	13	22	15	23	30

## Ventilateur

Type	Type	Centrifuge														
Moteur ventilateur	Type	Inverter														
Nombre	n°	2			3			3			3			3		
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	400	600	720	520	720	900	520	720	900	700	930	1140	700	930	1140
Puissance absorbée	W	7	18	34	30	40	80	30	40	80	30	40	80	30	40	80
Signal 0-10V	%	50	74	90	56	72	90	56	72	90	56	72	90	56	72	90

## Diamètres des raccords

Type	Type	Gas - F											
Batterie principale	Ø	3/4"											

## Données sonores ventilateur-convecteurs (4)

Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	51,0	56,0	42,0	51,0	57,0	42,0	51,0	57,0	51,0	57,0	62,0	51,0	57,0	61,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	34,0	43,0	48,0	34,0	43,0	49,0	34,0	43,0	49,0	43,0	49,0	54,0	43,0	49,0	53,0

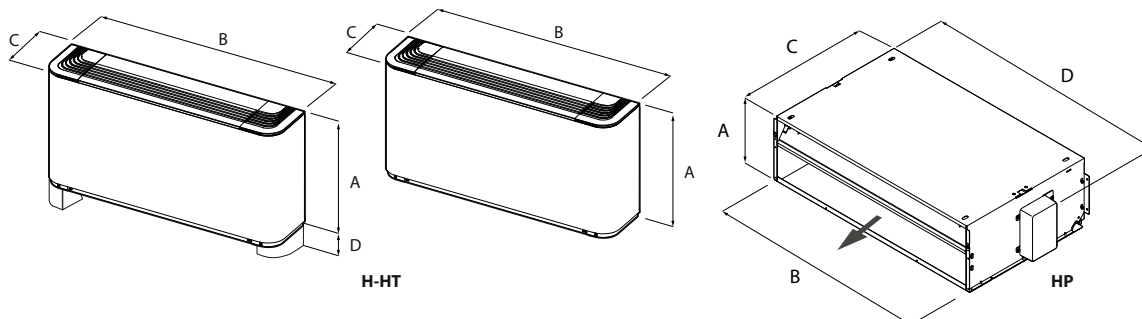
## Alimentation

Alimentation	230V~50Hz											
--------------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	FCZI550H	FCZI700H	FCZI750H	FCZI900H	FCZI950H
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



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

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 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 déshumidification.

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 électronique

**N** Carrosserie blanc avec thermostat électronique VMF

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

**S** Carrosserie blanc sans commutateur

### CARACTÉRISTIQUES

#### Carrosserie

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

— Carrosserie 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 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.*

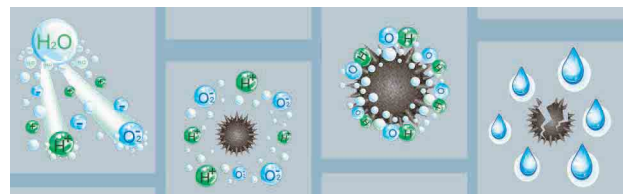
### Bac à condensats

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

### Filtre d'air

**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

#### 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 tuyaux.

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

**PX2:** Tableau de commande.

**PX2C6:** Tableau de commande. Paquet de 6 pièces.

**SAS:** 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-E19.

**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.

**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	•	•	•
PRO503	S	•	•	•
PX2	S	•	•	•
PX2C6 (2)	S	•	•	•
SAS (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 seulement murale

(3) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

(4) Cartes pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

(5) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.



**Système VMF**

Modèle	Ver	16	26	36
VMF-E19 (1)	S	.	.	.
VMF-E2H	S	.	.	.
VMF-E3	S	.	.	.
VMF-E4DX	S	.	.	.
VMF-E4X	S	.	.	.
VMF-I0	S	.	.	.
VMF-IR	S	.	.	.
VMF-LON	S	.	.	.
VMHI	S	.	.	.

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

**Kit vanne à 3 voies**

Accessoire	HL16	HL26	HL36
VCH	.	.	.

**Kit vanne à 2 voies**

Accessoire	HL16	HL26	HL36
VCHD	.	.	.

**Bac à condensats**

Ver	16	26	36
HL,L,N,PC,S	BC10 (1)	BC10 (1)	BC10 (1)

(1) Pour installation verticale.

**Évacuation des condensats**

Ver	16	26	36
HL,L,N,PC,S	DSC5 (1)	DSC5 (1)	DSC5 (1)

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

**Panneau de fermeture arrière**

Accessoire	HL16	HL26	HL36
PCH16	.		
PCH26		.	
PCH36			.

**Kit pour l'installation suspendue**

Accessoire	HL16	HL26	HL36
AMP10	.	.	.

**Pieds structurels esthétiques**

Modèle	Ver	16	26	36
ZH1	HL,L,N,PC,S	.	.	.

Modèle	Ver	16	26	36
ZH1B	HL,L,N,PC,S	.	.	.



## DONNÉES TECHNIQUES

### 2 tuyaux

	HL16			HL26			HL36			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	
<b>Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)</b>										
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
<b>Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)</b>										
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
<b>Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)</b>										
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
<b>Ventilateur</b>										
Type	Type	Centrifuge								
Moteur ventilateur	Type	On-Off								
Nombre	n°	1			2			2		
Débit 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
<b>Données sonores ventilo-convecteurs (4)</b>										
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
<b>Diamètres des raccords</b>										
Batterie principale	∅	1/2"								
<b>Alimentation</b>										
Alimentation		230V~50Hz								

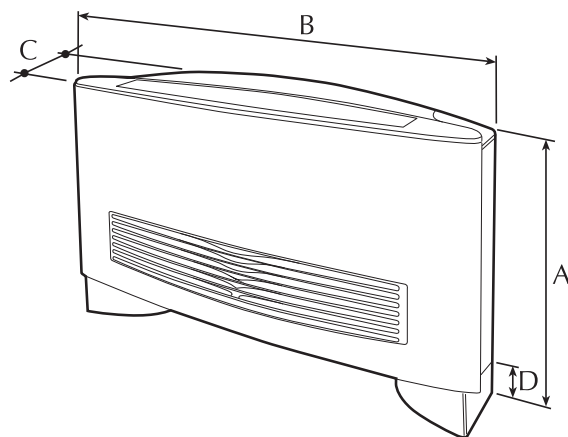
(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C

(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



### Dimensions et poids

		HL16	HL26	HL36
<b>Dimensions et poids</b>				
A	mm	605	615	623
C	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. 0442631111 - 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.

### VERSIONS

**ULS** Standard sans clavier de commandes

**ULS\_C** Avec thermostat embarqué

### CARACTÉRISTIQUES

#### Carrosserie

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

Carrosserie 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.

Le moteur électrique à condensateur activé en permanence, est monophasé à trois vitesses.

#### 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-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 (Dualjet).

**TXBS:** Thermostat installation embarquée sur le ventilo-convecteur.

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

**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 ventilateur-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 vanes.

**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.

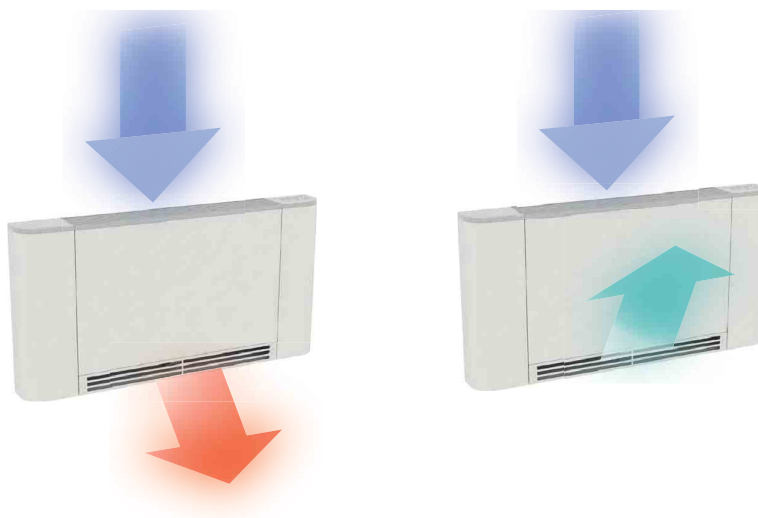
**ZXS:** Paire de pieds esthétiques et structuraux.

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



- 1 Batteries d'échange air/eau à ailettes en aluminium et tubes en cuivre disposés sur deux rangs.
- 2 Carrosserie 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.
- 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	*	*	*	*	*
PRO503	ULS	*	*	*	*	*
SA5 (2)	ULS	*	*	*	*	*
SW3 (2)	ULS	*	*	*	*	*
SW5 (2)	ULS	*	*	*	*	*
T-TOUCH-S (3)	ULS	*	*	*	*	*
TX (1)	ULS	*	*	*	*	*
TXBS (3)	ULS	*	*	*	*	*

(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

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	*	*	*	*	*

(1) Obligatoire en cas de thermostat VMF-E19/19I ou du VMF-E0X.

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

(3) 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 esthétiques

Modèle	Ver	10	20	30	40	50
ZXS	ULS,ULS_C	*	*	*	*	*

## 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	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
<b>Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)</b>																		
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	l/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
<b>Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)</b>																		
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
<b>Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)</b>																		
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
<b>Ventilateur</b>																		
Type	Type	Tangentielle																
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																
Nombre	n°	1			1			1			2			2				
Débit 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		
<b>Données sonores ventilo-convecteurs (4)</b>																		
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		
<b>Batterie à eau</b>																		
Contenance en eau batterie principale	l	0,5			0,9			1,2			1,5			1,8				
<b>Diamètres des raccords</b>																		
Batterie principale	∅	1/2"																
<b>Alimentation</b>																		
Alimentation	230V~50Hz																	

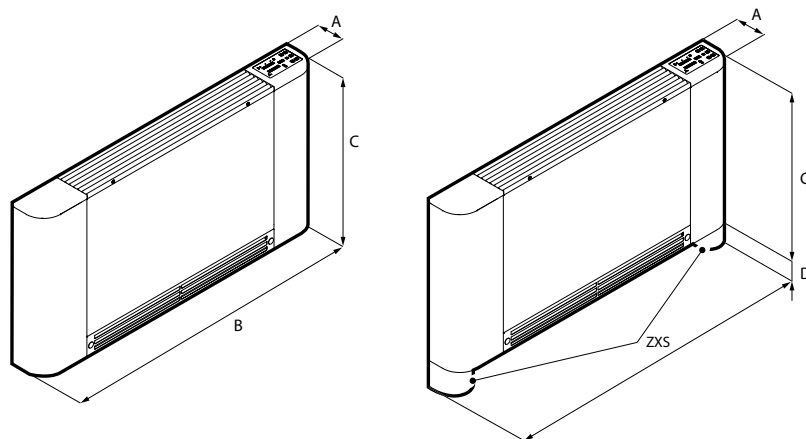
(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C

(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			10	20	30	40	50
<b>Dimensions et poids</b>							
A	ULS,ULS_C	mm	130	130	130	130	130
B	ULS,ULS_C	mm	745	940	1134	1328	1524
C	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. 0442631111 - Telefax 044293577

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

#### Carrosserie

Structure en tôle galvanisée de 12/10 et 8/10 mm.  
Carrosserie 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-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-E2S:** Interface utilisateur embarquée sur le ventilateur-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 vanes.

**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.

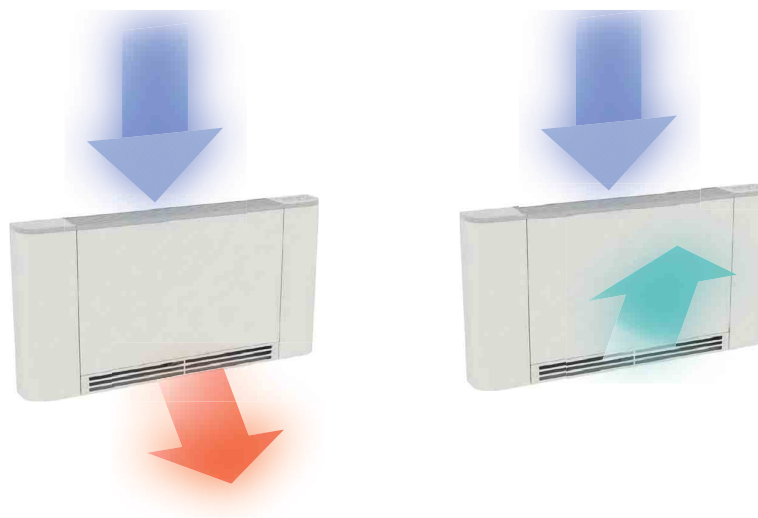
**ZXS:** Paire de pieds esthétiques et structuraux.

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



- 1 Batteries d'échange air/eau à ailettes en aluminium et tubes en cuivre disposés sur deux rangs.
- 2 Carrosserie 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.
- 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	*	*	*	*	*
PRO503	ULSI	*	*	*	*	*
SA5 (2)	ULSI	*	*	*	*	*
SW3 (2)	ULSI	*	*	*	*	*
SWS (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	*	*	*	*	*

(1) Obligatoire en cas de thermostat VMF-E19/19I ou du VMF-E0X.

(2) 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
DS7	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	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
<b>Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)</b>																		
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	l/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
<b>Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)</b>																		
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
<b>Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)</b>																		
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
<b>Ventilateur</b>																		
Type	Type	Tangentielle																
Moteur ventilateur	Type	Inverter																
Nombre	n°	1			1			1			2			2				
Débit 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		
<b>Données sonores ventilo-convecteurs (4)</b>																		
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		
<b>Batterie à eau</b>																		
Contenance en eau batterie principale	l	0,5			0,9			1,2			1,5			1,8				
<b>Diamètres des raccords</b>																		
Batterie principale	∅	1/2"																
<b>Alimentation</b>																		
Alimentation	230V~50Hz																	

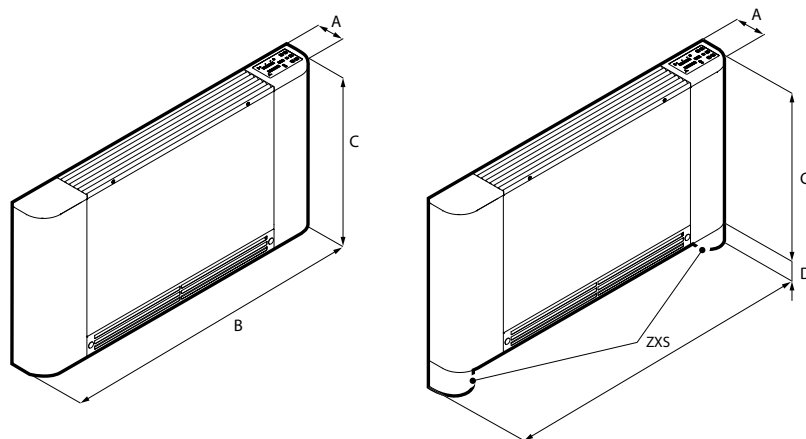
(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C

(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			10	20	30	40	50
<b>Dimensions et poids</b>							
A	ULSI,ULSI_C	mm	130	130	130	130	130
B	ULSI,ULSI_C	mm	745	940	1134	1328	1524
C	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. 0442631111 - Telefax 044293577

www.aermec.com

# Omnia UL

## Installation universelle avec carrosserie

- **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

#### Carrosserie

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

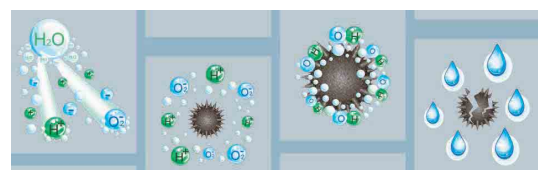
De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

#### 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 (Dualjet).

**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-E19.

**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	•	•	•	•
PRO503	S	•	•	•	•
SA5 (2)	S	•	•	•	•
SW3 (2)	C,P,C,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.

(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

### Système VMF

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

(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,P,C,S,UL	•	•	•	•
BC20 (2)	C,P,C,S,UL	•	•	•	•

(1) Pour installation verticale.

(2) Pour installation horizontale.

### Évacuation des condensats

Modèle	Ver	11	16	26	36
DSCS (1)	C,P,C,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,P,C,S,UL	•	•	•	•

### Kit vanne à 2 voies

Modèle	Ver	11	16	26	36
VCHD	C,P,C,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 esthétiques et structurels est obligatoire.

**Pieds structurels esthétiques**

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
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

**DONNÉES TECHNIQUES****2 tuyaux**

	UL11			UL16			UL26			UL36		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	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**

Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	On-Off			On-Off			On-Off			On-Off		
Nombre	n°	1			1			2			2		
Débit 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

**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	l	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		
--------------	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--

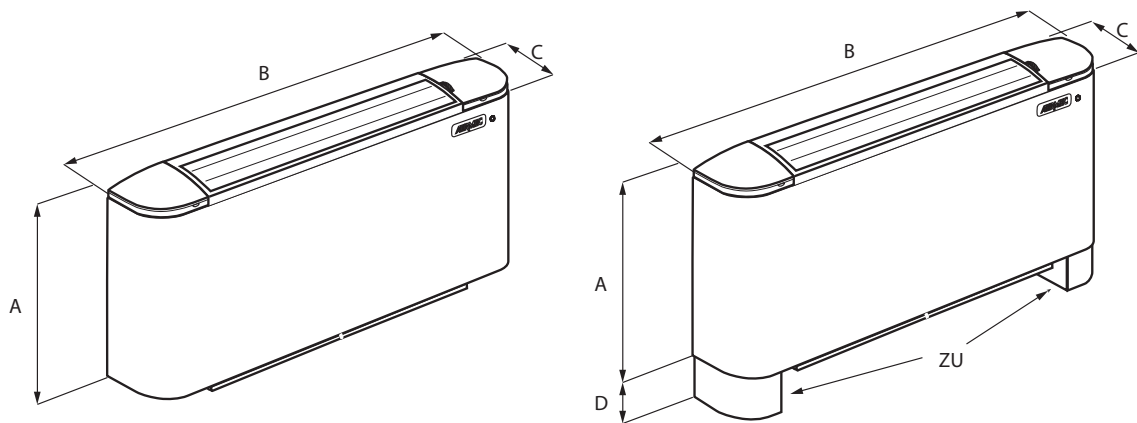
(1) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C

(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
<b>Dimensions et poids</b>						
A	C,PC,S,UL	mm	513	513	513	513
B	C,PC,S,UL	mm	640	750	980	1200
C	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 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](http://www.aermec.com)

## Omnia ULI

## Installation universelle avec carrosserie

- **Économie électrique égale à 50% par rapport à un ventilo-convecteur à ventilation avec moteur à 3 vitesses.**
- **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

### CARACTÉRISTIQUES

#### Carrosserie

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

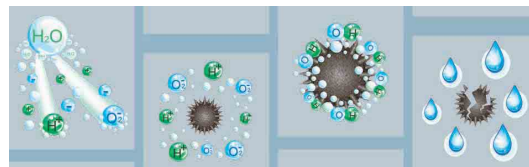
De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

#### 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.

**SAS:** 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-E19I:** Thermostat pour unité inverser 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-E19.

**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	.	.	.
PRO503	S	.	.	.
SAS (2)	S	.	.	.
SW3 (2)	C,PC,S	.	.	.
SW5 (2)	S	.	.	.
TX (3)	S	.	.	.

(1) Installation murale

(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

(3) 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.

### Kit vanne à 3 voies

Modèle	Ver	16	26	36
VCH	C,PC	.	.	.

### Kit vanne à 2 voies

Modèle	Ver	16	26	36
VCHD	C,PC	.	.	.

### Kit pour l'installation suspendue

Modèle	Ver	16	26	36
AMP10	C,PC	.	.	.

### Pieds structurels esthétiques

Modèle	Ver	16	26	36
ZU	C,PC,S	.	.	.

### Configuration

Champ	Description
1,2,3	ULI
4,5	Taille 16, 26, 36
6	Version
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

### DONNÉES TECHNIQUES

#### 2 tuyaux

	ULI16			ULI26			ULI36		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H

#### 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

Type	Type	Centrifuge								
Moteur ventilateur	Type	Inverter								
Nombre	n°	1			2			2		
Débit 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	l	0,40			0,60			0,80		
---------------	---	------	--	--	------	--	--	------	--	--

#### Diamètres des raccords

Batterie principale	∅	1/2"								
---------------------	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--

#### Alimentation

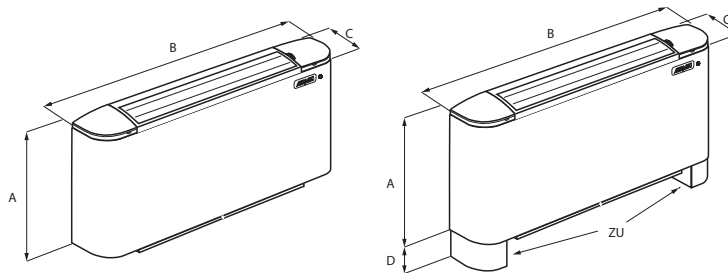
Alimentation	230V~50Hz									
--------------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C

(2) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/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
<b>Dimensions et poids</b>					
A	C,PC,S	mm	513	513	513
B	C,PC,S	mm	750	980	1200
C	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.

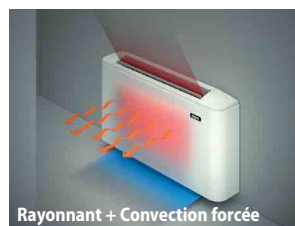
### LES 4 MODALITÉS DISTINCTES DU FONCTIONNEMENT À CYCLE ANNUEL D'OMNIA RADIANT



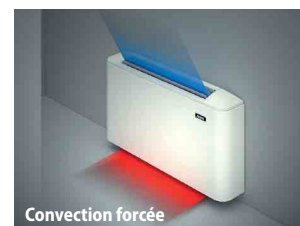
Rayonnant



Rayonnant + Convection naturelle



Rayonnant + Convection forcée



Convection forcée

#### 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.

## CARACTÉRISTIQUES

- 1 Plaque rayonnante
- 2 Vanne de dérivation
- 3 Sonde de l'eau
- 4 Bac à condensats, raccords hydrauliques



**VCHRAD**  
accessoire

### OMNIA radiant (UL\_R) équipé de:

- Plaque rayonnante
- Ventilateur centrifuge
- Le moteur électrique est à trois vitesses.
- Bac à condensats, raccords 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, raccords hydrauliques
- Vanne à deux voies
- Sonde à eau
- Thermostat VMF pour 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

## 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

### 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 ventilo-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	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
<b>Performances en chauffage</b>															
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	l/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
<b>Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (6)</b>															
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	l/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
<b>Ventilateur</b>															
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge				
Moteur ventilateur	Type	Inverter			Asynchrone			Inverter			Asynchrone				
Nombre	n°	2			2			2			2				
Débit d'air	m³/h	190	270	350	190	270	350	240	350	460	240	350	460		
<b>Données sonores ventilo-convecteurs (7)</b>															
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		
<b>Ventilateur</b>															
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	-	-		
<b>Diamètres des raccords</b>															
Batterie principale	∅	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"				
<b>Batterie à eau</b>															
Contenance en eau batterie principale	l	0,8			0,8			1,1			1,1				
<b>Alimentation</b>															
Alimentation		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz				

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C

(2) Température de l'air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in) 50 °C ; Débit de eau comme dans le mode de refroidissement (EUROVENT)

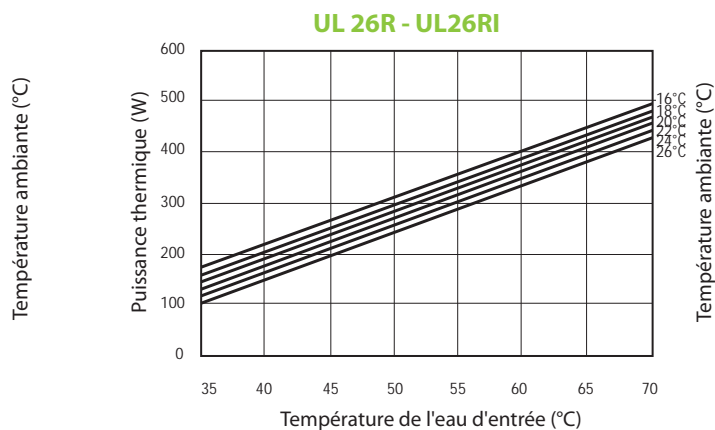
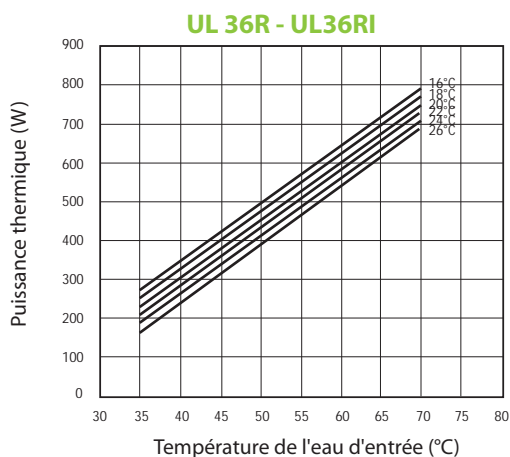
(3) Puissance rayonnante + convection naturelle ; eau chaude (in) 70°C (débit d'eau de chauffage)

(4) Puissance rayonnante + eau chaude par convection naturelle (in /\*) 50 °C /\*\*°C (débit d'eau comme pour le refroidissement)

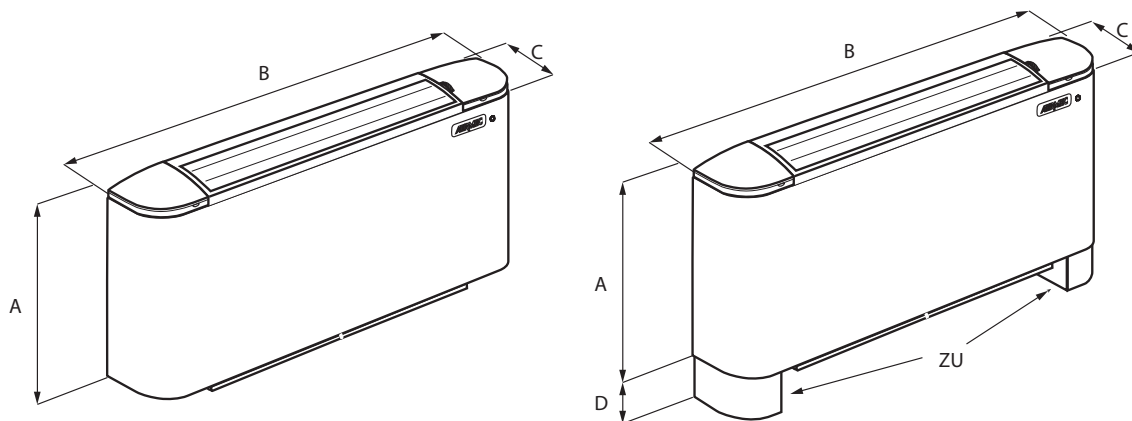
(5) Puissance rayonnante + convection naturelle ; eau chaude (in /\*) 35 °C /\*\*°C (débit d'eau comme pour le refroidissement)

(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
<b>Dimensions et poids</b>					
A	mm	513	513	513	513
B	mm	980	980	1200	1200
C	mm	173	173	173	173
D	mm	93	93	93	93
Poids à vide	kg	20	20	24	24

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](http://www.aermec.com)

# FCY

## 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 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'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

Champ	Description
1,2,3	FCY
4	<b>Taille</b> 2, 3, 4, 5, 6, 7
5	<b>Batterie principale (1)</b>
0	Standard
5	Majorée
6	<b>Batterie secondaire</b>
0	Sans batterie
1	Standard (2)
7	<b>Version</b>
C	Version compacte
U	Universel (3)
8	<b>Raccords</b>
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	<b>Options</b>
H	Résistance électrique (500W) (4)
P	Avec dispositif photocatalytique (4)
X	Absent
10	<b>Filtre</b>
F	Avec filtre d'air
X	Absent

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

(3) Seulement pour les tailles de 2 à 5

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

## 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
<b>Versions produites par taille</b>																		
Versions disponibles par taille	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

### Version U

Taille	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550
<b>Versions produites par taille</b>												
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.**

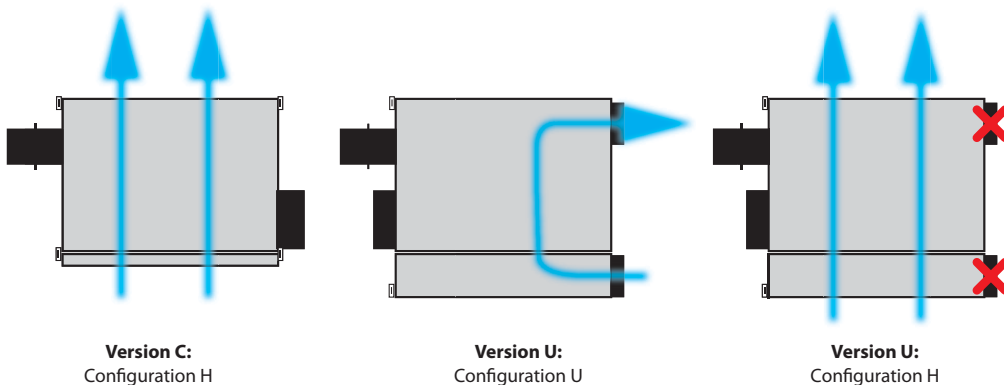
La structure dans le refoulement et l'aspiration est prévue pour loger des brides de Ø 200 mm (ou de Ø 160 mm) et l'une des brides d'aspiration peut être remplacée par une bride de Ø 125 ou de 100 mm pour l'introduction d'air extérieur. Sur le côté, il est possible de loger des brides de Ø 125 ou 100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

### U: Version universelle.

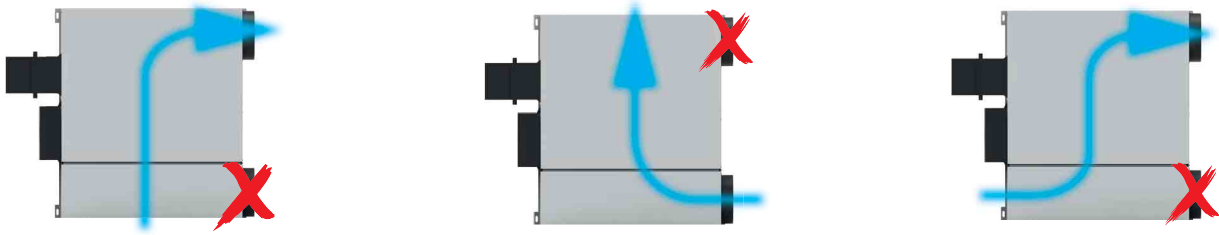
Structure pour la configuration en « U » avec aspiration et refoulement sur le même côté et opposé à celui des fixations hydrauliques et du boîtier électrique. **L'unité est fournie avec les brides de refoulement et d'aspiration de Ø 200 mm.**

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 ajoutant d'autres.



## CONFIGURATIONS ALTERNATIVES POSSIBLES DE LA VERSION U



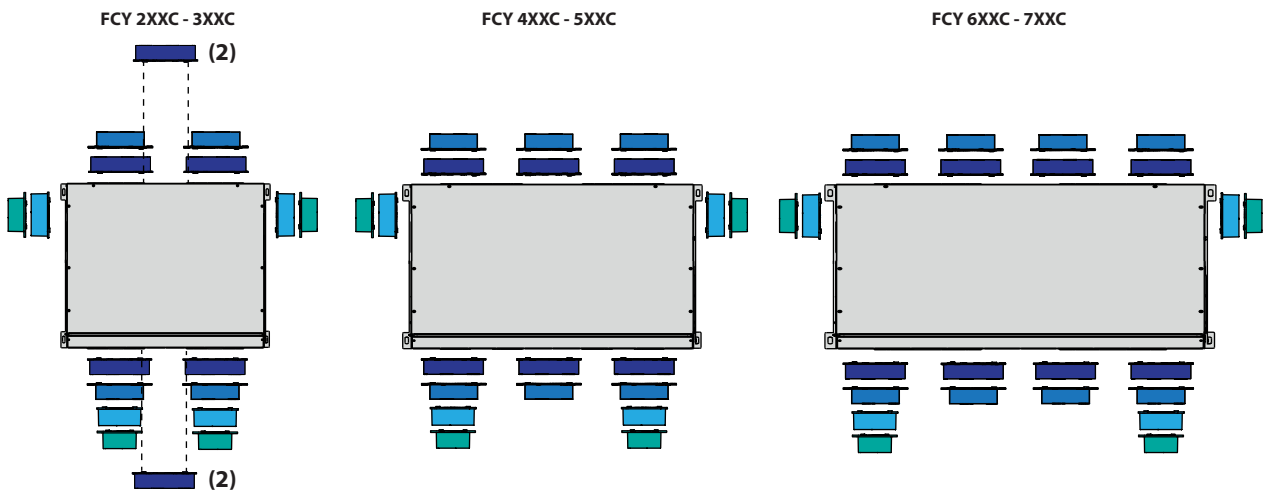
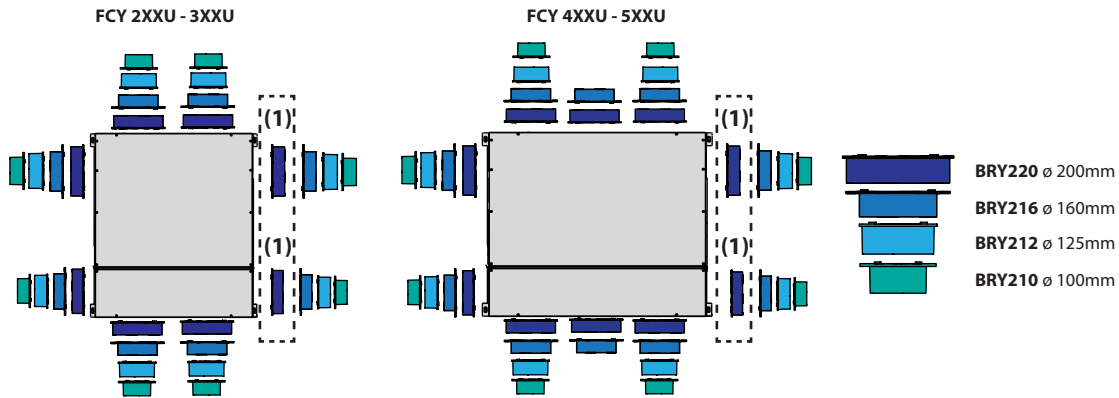
Les performances des configurations représentées ici sont identiques à celles de la version U en configuration en U.

### 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).

**En cas d'utilisation d'un nombre de brides d'aspiration/refoulement inférieur au maximum possible pour la taille envisagée, 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

**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.

**SAS:** 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-E19I 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.

**KITVPI12H:** 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 EN1779) 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 ».

**GMJU:** 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:** Défecteur 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, utili-

sable 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	
AER503IR (1)	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SAS (2)	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SIT3 (3)	C,U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SIT5 (4)	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SW3 (2)	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SWS (2)	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TX (1)	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	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	
VMF-E19Y	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E3	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4DX	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IR	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-YCC	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-YCCH	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	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
C	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
Batterie principale	VDP15HF	VDP15HF	VDP15HF	VDP15HF	VDP15HF	VDP15HF	VDP15HF	VDP15HF	VDP15HF
	VDP15HF24	VDP15HF24	VDP15HF24	VDP15HF24	VDP15HF24	VDP15HF24	VDP15HF24	VDP15HF24	VDP15HF24
	VDP15HFM	VDP15HFM	VDP15HFM	VDP15HFM	VDP15HFM	VDP15HFM	VDP15HFM	VDP15HFM	VDP15HFM
Batterie secondaire	-	VDP15HF	-	-	VDP15HF	-	-	VDP15HF	-
	-	VDP15HF24	-	-	VDP15HF24	-	-	VDP15HF24	-
	-	VDP15HFM	-	-	VDP15HFM	-	-	VDP15HFM	-
Batterie supplémentaire "BV"	VDP15HF	-	-	VDP15HF	-	-	VDP15HF	-	-
	VDP15HF24	-	-	VDP15HF24	-	-	VDP15HF24	-	-
	VDP15HFM	-	-	VDP15HFM	-	-	VDP15HFM	-	-

	500	501	550	600	601	650	700	701	750
<b>Batterie principale</b>	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM
<b>Batterie secondaire</b>	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 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
<b>Batterie principale</b>	VCY41 VCY4124	VCY41 VCY4124	VCY41 VCY4124	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224
<b>Batterie secondaire</b>	-	VCY44 VCY4424	-	VCY44 VCY4424	-	VCY44 VCY4424	-	VCY44 VCY4424	-	VCY44 VCY4424	-	VCY44 VCY4424	-	VCY44 VCY4424	-	VCY44 VCY4424	-	VCY44 VCY4424
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	VCY44 VCY4424	-	VCY44 VCY4424	-	VCY44 VCY4424	-	VCY44 VCY4424	-	VCY44 VCY4424	-	VCY44 VCY4424	-	VCY44 VCY4424	-	VCY44 VCY4424	-	VCY44 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
<b>Batterie principale</b>	VCYD1 VCYD124	VCYD1 VCYD124	VCYD1 VCYD124	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224
<b>Batterie secondaire</b>	-	VCYD1 VCYD124	-	VCYD1 VCYD124	-	VCYD1 VCYD124	-	VCYD1 VCYD124	-	VCYD1 VCYD124	-	VCYD1 VCYD124	-	VCYD1 VCYD124	-	VCYD1 VCYD124	-	VCYD1 VCYD124
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	VCYD1 VCYD124	-	VCYD1 VCYD124	-	VCYD1 VCYD124	-	VCYD1 VCYD124	-	VCYD1 VCYD124	-	VCYD1 VCYD124	-	VCYD1 VCYD124	-	VCYD1 VCYD124	-	VCYD1 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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
KITVPI34 (2)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) Raccords Ø 1/2"

(2) Raccords Ø 3/4"

#### Kit de support vanne VDP batterie secondaire.

	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750	
<b>Batterie principale</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Batterie secondaire</b>	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	
	<b>700</b>	<b>701</b>	<b>750</b>																
<b>Batterie principale</b>	-	-	-																
<b>Batterie secondaire</b>	-	KITVPI12H	-																
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

#### Brides

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

(1) Ø 100 mm

(2) Ø 125 mm

(3) Ø 160 mm

(4) Ø 200 mm

**Bride pour l'installation de la grille de refoulement GM**

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750	
GMV200C (1)	C	.	.	.																
GMV300C (1)	C				.	.	.													
GMV400C (1)	C							.	.	.	.	.	.							
GMV600C (1)	C													.	.	.	.	.	.	.

(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	
GMVU (1)	U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.							

(1) Uniquement pour version « U » avec raccords « G » et « 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 GMVU.

**Défecteur 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	
DSC6 (1)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(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)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	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	600	601	650	700	701	750	
CHR12 (1)	C,U	.	.	.																
CHR34 (2)	C				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	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	C													.	.	.	.	.	.	.

**Protection pour bride**

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

## DONNÉES DE PERFORMANCES - FCY\_C ET FCY\_U (CONFIGURATION DES BUSES EN H)

### 2 tuyaux

	FCY200C			FCY250C			FCY300C			FCY350C			FCY400C			FCY450C					
	2	4	6	2	4	6	1	4	6	1	4	6	1	3	6	1	3	6			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
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	l/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																					
Type	Type																				
Moteur ventilateur	Type																				
Débit d'air	Centrifuge																				
Pression statique utile	Asynchrone																				
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	m³/h																				
Niveau de puissance sonore (outlet)	Pa																				
Puissance absorbée	dB(A)																				
Batterie à eau	W																				
Contenu d'eau	l																				
Diamètres des raccords	Ø																				
Batterie principale	3/4"																				
Alimentation																					
230V~50Hz																					
	FCY500C			FCY550C			FCY600C			FCY650C			FCY700C			FCY750C					
	1	5	6	1	5	6	1	4	7	1	4	7	2	5	7	2	5	7			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																					
Puissance thermique	kW			5,27	7,22	7,59	5,81	8,25	8,67	6,86	8,55	10,00	7,63	9,72	11,51	8,77	10,10	10,52	10,02	11,65	12,09
Débit eau côté installation	l/h			453	621	652	500	709	746	590	735	860	656	836	990	754	868	905	862	1002	1040
Pertes de charge côté installation	kPa			12	21	23	10	19	21	13	20	26	15	23	31	19	25	27	12	15	16
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																					
Puissance thermique	kW			2,62	3,59	3,77	2,89	4,10	4,31	3,41	4,25	4,97	3,79	4,83	5,72	4,36	5,02	5,23	4,98	5,79	6,01
Débit eau côté installation	l/h			451	617	648	497	705	741	586	731	855	652	831	984	750	863	899	856	996	1034
Pertes de charge côté installation	kPa			12	21	23	10	19	21	13	19	25	15	23	31	19	25	27	12	15	16
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)																					
Puissance frigorifique	kW			2,68	3,65	3,82	2,91	4,08	4,28	3,37	4,08	4,65	4,15	5,02	5,67	4,24	4,97	5,18	4,69	5,53	5,80
Puissance frigorifique sensible	kW			1,94	2,70	2,83	2,07	2,94	3,09	2,70	3,34	3,92	2,93	3,60	4,12	3,24	3,83	4,02	3,53	4,20	4,41
Débit eau côté installation	l/h			461	628	657	500	702	736	580	702	800	714	863	975	729	855	891	807	951	997
Pertes de charge côté installation	kPa			13	22	24	12	21	23	15	21	26	16	23	28	20	26	28	12	16	17
Ventilateur																					
Type	Type																				
Moteur ventilateur	Type																				
Débit d'air	Centrifuge																				
Pression statique utile	Asynchrone																				
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	m³/h																				
Niveau de puissance sonore (outlet)	Pa																				
Puissance absorbée	dB(A)																				
Batterie à eau	W																				
Contenu d'eau	l																				
Diamètres des raccords	Ø																				
Batterie principale	3/4"																				
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

**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 TUYAUX

4 tuyaux

	FCY201C			FCY301C			FCY401C			FCY501C			FCY601C			FCY701C		
	2	4	6	1	4	6	1	3	6	1	5	6	1	4	7	2	5	7
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	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

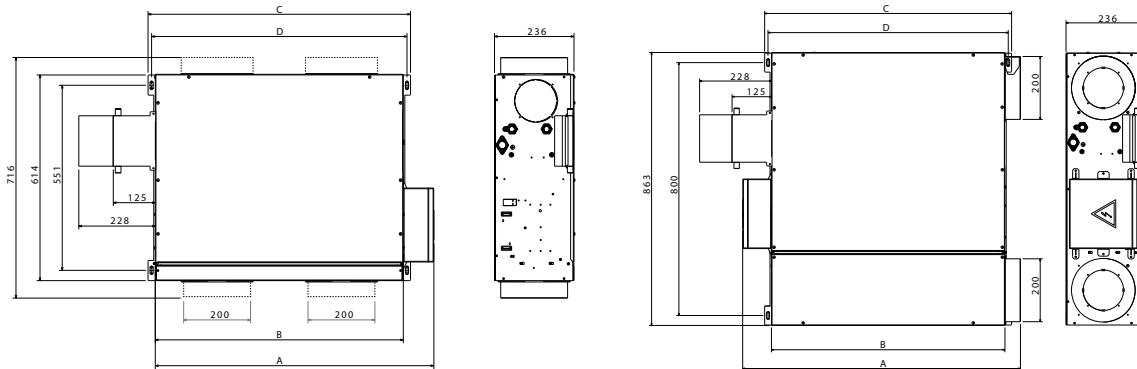
Type	Type	Centrifuge																	
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																	
Débit d'air	m³/h	148	226	254	263	404	446	346	487	559	400	592	627	567	770	920	785	978	1050
Pression statique utile	Pa	21	50	63	21	50	61	25	50	66	22	50	56	27	50	71	32	50	58
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	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	∅	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batterie secondaire	∅	1/2"																	
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

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
<b>Dimensions et poids</b>																			
A	mm	598	598	598	829	829	829	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1171	1171	1171	1171	1171	1171
B	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
<b>Dimensions et poids</b>													
A	mm	647	647	647	878	878	878	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B	mm	508	508	508	739	739	739	960	960	960	960	960	960
C	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. 044263111 - Telefax 044293577  
www.aermec.com

## 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

Champ	Description
1,2,3,4	FCVI
5	<b>Taille</b> 2, 3, 4, 5, 7
6	<b>Batterie principale (1)</b>
0	Standard
5	Majorée
7	<b>Batterie secondaire</b>
0	Sans batterie
1	Standard (2)
8	<b>Version</b>
C	Version compacte
U	Universel (3)
9	<b>Raccords</b>
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
10	<b>Options</b>
H	Résistance électrique (500W) (4)
P	Avec dispositif photocatalytique (4)
X	Absent
11	<b>Filtre</b>
F	Avec filtre d'air
X	Absent

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

(3) Seulement pour les tailles de 2 à 5

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

## TAILLES DISPONIBLES PAR VERSION

### Version C

Taille	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
<b>Versions produites par taille</b>															
Versions disponibles par taille	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

### Version U

Taille	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550
<b>Versions produites par taille</b>												
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.

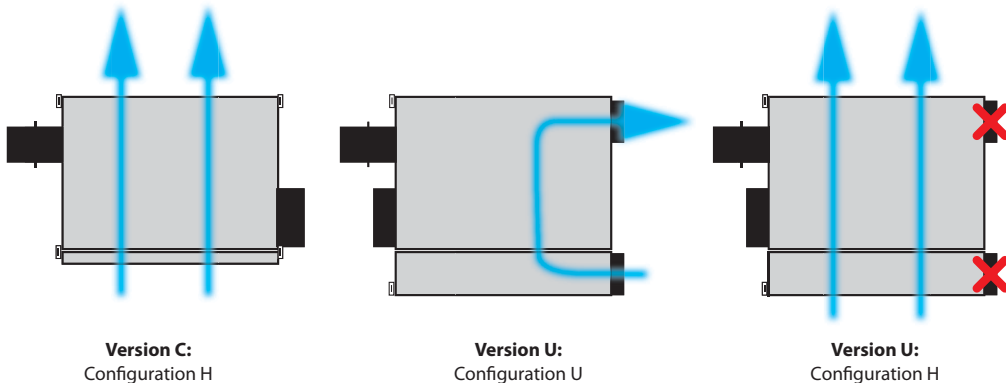
### U: Version universelle.

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 200 mm.**

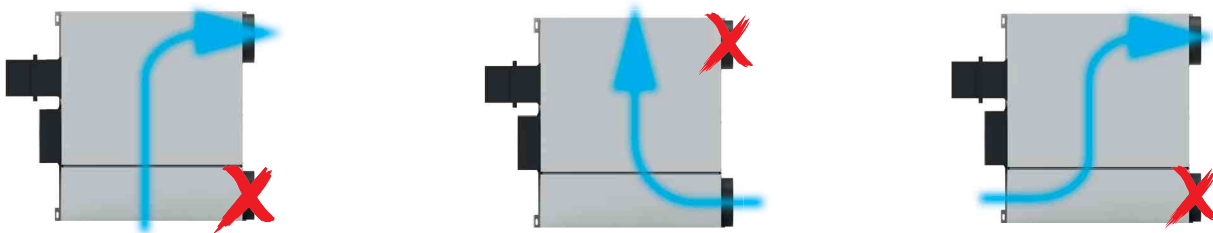
La structure dans le refoulement et l'aspiration est prévue pour loger des brides de Ø 200 mm (ou de Ø 160 mm) et l'une des brides d'aspiration ou de refoulement peut être remplacée par une bride de Ø 125 ou de 100 mm pour l'introduction d'air extérieur.

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





## CONFIGURATIONS ALTERNATIVES POSSIBLES DE LA VERSION U



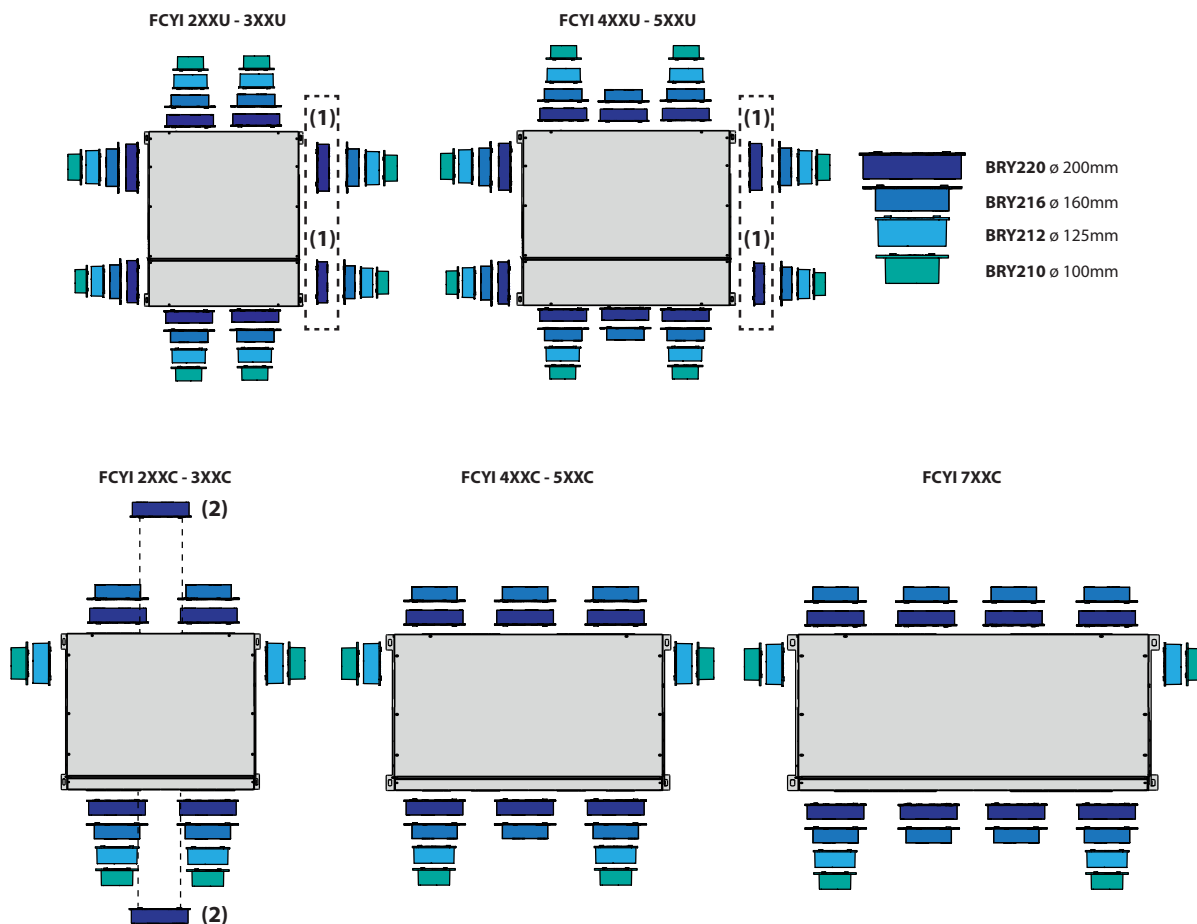
Les performances des configurations représentées ici sont identiques à celles de la version U en configuration en U.

### 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/refoulement inférieur au maximum possible pour la taille en-**

**vi-sagée, il est nécessaire que ces dernières aient un diamètre de 200 mm (BRY220).**

**Exemple :** pour FCY17xxC 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.

**SAS:** 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-E19I 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.

**KITVPI12H:** 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 EN 779) 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 ».

**GMJU:** 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:** Défecteur 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
AER503IR (1)	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SA5 (2)	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SW3 (2)	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SWS (2)	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TX (1)	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	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	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E3	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4DX	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IR	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-YICC	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	U	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-YICCH	C	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	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
C	BV122	-	-	BV132	-	-	BV142	-	-	BV142	-	-	BV2800	-	-
U	BV122	-	-	BV132	-	-	BV142	-	-	BV142	-	-	-	-	-

### Vanne combinée de régulation et d'équilibrage

	200	201	250	300	301	350	400	401	450	
<b>Batterie principale</b>	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM
<b>Batterie secondaire</b>	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-
	500	501	550	700	701	750				
<b>Batterie principale</b>	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM
<b>Batterie secondaire</b>	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	VDP15HF VDP15HF24 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	700	701	750
<b>Batterie principale</b>	VCY41 VCY4124	VCY41 VCY4124	VCY41 VCY4124	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224	VCY42 VCY4224

	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
<b>Batterie secondaire</b>	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 VCY4424	-	-	VCY44 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	700	701	750
<b>Batterie principale</b>	VCYD1 VCYD124	VCYD1 VCYD124	VCYD1 VCYD124	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224	VCYD2 VCYD224
<b>Batterie secondaire</b>	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 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	700	701	750
KITVPI12 (1)	C,U	.	.	.												
KITVPI34 (2)	C U				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) Raccords Ø 1/2"

(2) Raccords Ø 3/4"

#### Kit de support vanne VDP batterie secondaire.

	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
<b>Batterie principale</b>															
<b>Batterie secondaire</b>	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	KITVPI12H	-	-	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	700	701	750
BDP200	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

#### Brides

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
BRY210 (1)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BRY212 (2)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BRY216 (3)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BRY220 (4)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) Ø 100 mm

(2) Ø 125 mm

(3) Ø 160 mm

(4) Ø 200 mm

#### Bride pour l'installation de la grille de refoulement GM

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
GM200C (1)	C	.	.	.												
GM300C (1)	C				.	.	.									
GM400C (1)	C							.	.	.	.	.	.			
GM600C (1)	C													.	.	.

(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	700	701	750
GM17U (1)	U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) Uniquement pour version « U » avec raccords « G » et « D ».

#### Kit filtre à air classe Coarse 25%

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

(1) À utiliser dans les ventilo-convecteurs fournis sans filtre embarqué « X » et en association avec GM17 et GM17U.

#### Défecteur d'air

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	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	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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(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)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CHR34 (2)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	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	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

**Protection pour bride**

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
PPB	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

## DONNÉES DE PERFORMANCES - FCYI\_C ET FCYI\_U (CONFIGURATION DES BUSES EN H) 2 TUBES

## 2 tuyaux

	FCYI200C			FCYI250C			FCYI300C			FCYI350C			FCYI400C			FCYI450C					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
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	l/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																					
Débit 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																				
	FCYI500C			FCYI550C			FCYI700C			FCYI750C											
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3									
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H									
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																					
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	l/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)																					
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	l/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)																					
Puissance frigorifique	kW			2,73	3,68	3,84	2,97	4,15	4,31	2,20	4,00	4,30	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	l/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																					
Débit d'air	m³/h			410	600	630	410	600	630	405	730	799	405	730	799						
Pression statique utile	Pa			23	50	55	23	50	55	15	50	60	15	50	60						
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			18	50	60	18	50	60	21	61	78	21	61	78						
Diamètres des raccords																					
Batterie principale	Ø																				
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

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

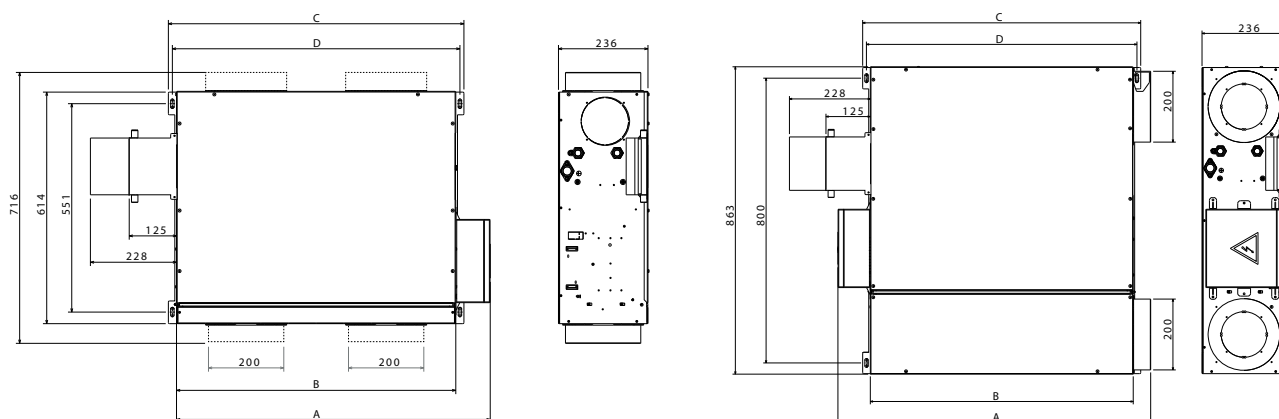
	FCYI201C			FCYI301C			FCYI401C			FCYI501C			FCYI701C					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)																		
Puissance thermique	kW			0,94	1,42	1,49	1,60	2,34	2,47	1,99	2,69	2,85	2,62	3,59	3,45	2,99	3,70	3,92
Débit eau côté 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																		
Débit 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~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

Consultez le logiciel de sélection pour les données de performances liées aux différentes configurations.

## DIMENSIONS



### FCYI - C

Taille		200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	700	701	750
<b>Dimensions et poids</b>																
A	mm	598	598	598	829	829	829	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1171	1171	1171
B	mm	507	507	507	735	735	735	960	960	960	960	960	960	1080	1080	1080
C	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
<b>Dimensions et poids</b>													
A	mm	647	647	647	878	878	878	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B	mm	508	508	508	739	739	739	960	960	960	960	960	960
C	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. 0442631111 - 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 fixations hydrauliques 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

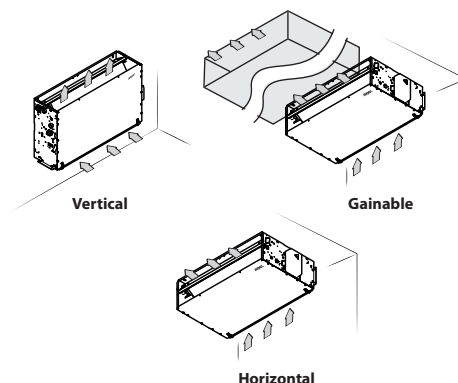
Filtre à air de classe Coarse 25% pour toutes les versions, pouvant être facilement extrait et nettoyé.

**Dans 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

Champ	Description
1	Standard
2	Majorée
7	Version
P	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 épureur 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 produites par taille																				
Versions disponibles par taille	P,PR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PO,POR	-	-	-	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PPC	*	-	-	*	*	-	*	*	-	-	*	*	-	-	*	*	-	-	*

Taille	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
Versions produites par taille																	
Versions disponibles par taille	P,PR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PO,POR	*	*	*	*	*	*	*	*	-	-	-	*	*	*	-	-
	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.

**SAS:** 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-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-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-E19I 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 dotés 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 ventilateur-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/m<sup>3</sup>). 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	
AER503IR (1)	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PRO503	PPC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PXAI	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SAS (2)	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SW3 (2)	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SWS (2)	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TX (1)	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
WMT05 (1)	PPC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
WMT06 (1)	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
WMT10 (1)	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
AERS03IR (1)	PPR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PO,POR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PPC	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PRO503	PPR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PO,POR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PPC	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PXAI	PPR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PO,POR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PPC	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SA5 (2)	PPR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PO,POR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PPC	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SW3 (2)	PPR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PO,POR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PPC	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SWS (2)	PPR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PO,POR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PPC	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TX (1)	PPR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PO,POR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PPC	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT05 (1)	PPR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PO,POR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PPC	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT06 (1)	PPR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PO,POR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PPC	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT10 (1)	PPR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	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 AERS03IR-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	
VMF-E0X (1)	PPR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PO,POR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PPC	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E19 (1)	PPR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PO,POR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PPC	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E3	PPR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PO,POR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PPC	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4DX	PPR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PO,POR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PPC	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	PPR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PO,POR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PPC	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IR	PPR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PO,POR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PPC	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	PPR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PO,POR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PPC	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	PPR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PO,POR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PPC	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
VMF-E0X (1)	P,PR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PO,POR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PPC	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E19 (1)	P,PR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PO,POR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PPC	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E3	P,PR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PO,POR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PPC	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4DX	P,PR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PO,POR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PPC	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	P,PR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PO,POR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PPC	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IR	P,PR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PO,POR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PPC	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	P,PR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PO,POR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	PPC	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	P,PR	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	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

	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
<b>Batterie principale</b>	VCZ41	VCZ41	VCZ41	VCZ41	VCZ41	VCZ41	VCZ41	VCZ41	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42
	VCZ4124	VCZ4124	VCZ4124	VCZ4124	VCZ4124	VCZ4124	VCZ4124	VCZ4124	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224
<b>Batterie secondaire</b>	-	VCF44	VCF44	-	-	VCF44	VCF44	-	-	VCF44	VCF44	-	-	VCF44	VCF44	-
	-	VCF4424	VCF4424	-	-	VCF4424	VCF4424	-	-	VCF4424	VCF4424	-	-	VCF4424	VCF4424	-
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	VCF44	-	-	-	VCF44	-	-	-	VCF44	-	-	-	VCF44	-	-	-
	VCF4424	-	-	-	VCF4424	-	-	-	VCF4424	-	-	-	VCF4424	-	-	-
<b>Batterie principale</b>	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42	VCZ42
	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224	VCZ4224
<b>Batterie secondaire</b>	-	VCF44	VCF44	-	-	VCF44	VCF44	-	-	VCF44	VCF44	-	-	VCF44	VCF44	-
	-	VCF4424	VCF4424	-	-	VCF4424	VCF4424	-	-	VCF4424	VCF4424	-	-	VCF4424	VCF4424	-
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	VCF44	-	-	-	VCF44	-	-	-	VCF44	-	-	-	VCF44	-	-	-
	VCF4424	-	-	-	VCF4424	-	-	-	VCF4424	-	-	-	VCF4424	-	-	-
<b>Batterie principale</b>	VCZ43	VCZ43	VCZ43	VCZ43	VCZ43											
	VCZ4324	VCZ4324	VCZ4324	VCZ4324	VCZ4324											
<b>Batterie secondaire</b>	-	VCF45	-	-	VCF45											
	-	VCF4524	-	-	VCF4524											
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	VCF45	-	-	VCF45	-											
	VCF4524	-	-	VCF4524	-											

**Kit vannes à 2 voies**

	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450
<b>Batterie principale</b>	VCZD1	VCZD1	VCZD1	VCZD1	VCZD1	VCZD1	VCZD1	VCZD1	VCZD2	VCZD2	VCZD2	VCZD2	VCZD2	VCZD2	VCZD2	VCZD2
	VCZD124	VCZD124	VCZD124	VCZD124	VCZD124	VCZD124	VCZD124	VCZD124	VCZD224	VCZD224	VCZD224	VCZD224	VCZD224	VCZD224	VCZD224	VCZD224
<b>Batterie secondaire</b>	-	VCFD4	VCFD4	-	-	VCFD4	VCFD4	-	-	VCFD4	VCFD4	-	-	VCFD4	VCFD4	-
	-	VCFD424	VCFD424	-	-	VCFD424	VCFD424	-	-	VCFD424	VCFD424	-	-	VCFD424	VCFD424	-
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	VCFD4	-	-	-	VCFD4	-	-	-	VCFD4	-	-	-	VCFD4	-	-	-
	VCFD424	-	-	-	VCFD424	-	-	-	VCFD424	-	-	-	VCFD424	-	-	-

	500	501	502	550	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850
<b>Batterie principale</b>	VCZD2	VCZD2	VCZD2	VCZD2	VCZD2	VCZD2	VCZD2	VCZD2	VCZD2	VCZD2	VCZD2	VCZD2	VCZD2	VCZD2	VCZD2	VCZD2
	VCZD224	VCZD224	VCZD224	VCZD224	VCZD224	VCZD224	VCZD224	VCZD224	VCZD224	VCZD224	VCZD224	VCZD224	VCZD224	VCZD224	VCZD224	VCZD224
<b>Batterie secondaire</b>	-	VCFD4	VCFD4	-	-	VCFD4	VCFD4	-	-	VCFD4	VCFD4	-	-	VCFD4	VCFD4	-
	-	VCFD424	VCFD424	-	-	VCFD424	VCFD424	-	-	VCFD424	VCFD424	-	-	VCFD424	VCFD424	-
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	VCFD4	-	-	-	VCFD4	-	-	-	VCFD4	-	-	-	VCFD4	-	-	-
	VCFD424	-	-	-	VCFD424	-	-	-	VCFD424	-	-	-	VCFD424	-	-	-

	900	901	950	1000	1001
<b>Batterie principale</b>	VCZD3	VCZD3	VCZD3	VCZD3	VCZD3
	VCZD324	VCZD324	VCZD324	VCZD324	VCZD324
<b>Batterie secondaire</b>	-	VCFD4	-	-	VCFD4
	-	VCFD424	-	-	VCFD424
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	VCFD4	-	-	VCFD4	-
	VCFD424	-	-	VCFD424	-

**Kit vanne pour installations 4 tubes - Nécessite un thermostat à gestion de la vanne**

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
VCZ1X4L (1)	P,PPC,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VCZ1X4R (1)	P,PPC,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	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	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
VCZ2X4L (1)	P,PPC,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VCZ2X4R (1)	P,PPC,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VCZ3X4L (1)	P,PPC,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VCZ3X4R (1)	P,PPC,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	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	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
VJP060 (1)	P,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VJP060M (2)	P,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VJP090 (1)	P,PO,POR,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VJP090M (2)	P,PO,POR,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
VJP090 (1)	P,PO,POR,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VJP090M (2)	P,PO,POR,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VJP150 (1)	P,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VJP150M (2)	P,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

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

## Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

### Batterie supplémentaire chaud seul

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
BV117 (1)	PPR	.																			
BV122 (1)	P,PO,POR,PR					.															
BV132 (1)	P,PO,POR,PPC,PR									.											
BV142 (1)	P,PO,POR,PPC,PR													.				.			
Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001			
BV162 (1)	PPR													.				.			
	PO,POR,PPC													.							
BVZ800 (1)	P,PPC,PR	.				.				.											
	PO,POR	.				.															

(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)	PPR	.																			
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																.				
RXZ800 (1)	P,PPC,PR				.				.				.								
	PO,POR				.				.												
Modèle	Ver	950					1000					1001									
RX62 (1)	P,PR																				.

(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	
AMP20	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001				
AMPZ	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

### 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	
BCZ4 (1)	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BCZ5 (2)	P		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
BCZ4 (1)	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BCZ5 (2)	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BCZ6 (2)	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) Pour installation verticale.

(2) Pour installation horizontale.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	
BC8 (1)	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
BC8 (1)	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BC9 (1)	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) Pour installation horizontale.

### Dispositif relance condensation

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	
DSCZ4 (1)	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
DSCZ4 (1)	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(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.

### Coffret

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	
CHF17	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CHF22	P,PO,POR,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CHF32	P,PO,POR,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CHF42	P,PO,POR,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CHF62	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

### Carrosserie de protection avec ailettes fixes.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	
MZA100	P,PPC,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MZA200	P,PPC,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MZA300	P,PPC,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MZA500	P,PPC,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
MZA800	P,PPC,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MZA900	P,PPC,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

### Carrosserie de protection avec ailettes orientables.

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	
MZU100	P,PPC,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MZU200	P,PPC,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MZU300	P,PPC,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MZU500	P,PPC,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
MZU800	P,PPC,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MZU900	P,PPC,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

## Accessoires pour l'installation suspendue et gainable

### Grille d'aspiration inférieure

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
GA17	PPR	.	.	.	.																
	PPC	.			.																
GA22	P,PO,POR,PR					.	.	.	.												
	PPC					.			.												
GA32	P,PO,POR,PR									.	.	.	.								
	PPC									.			.								
GA42	P,PO,POR,PR													.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC													.		.	.	.	.	.	.
Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001			
GA62	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.			.	.			.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.

### Grilles d'aspiration à ailettes fixes et filtre

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
GAF17	P,PR	.	.	.	.																
	PPC	.			.																
GAF22	P,PO,POR,PR					.	.	.	.												
	PPC					.			.												
GAF32	P,PO,POR,PR									.	.	.	.								
	PPC									.			.								
GAF42	P,PO,POR,PR													.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC													.		.	.	.	.	.	.
Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001			
GAF62	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.			.	.			.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.

### Grilles de refoulement à ailettes orientables

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
GM17	PPR	.	.	.	.																
	PPC	.			.																
GM22	P,PO,POR,PR					.	.	.	.												
	PPC					.			.												
GM32	P,PO,POR,PR									.	.	.	.								
	PPC									.			.								
GM42	P,PO,POR,PR													.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC													.		.	.	.	.	.	.
Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001			
GM62	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.			.	.			.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.

### Plénum d'aspiration en tôle galvanisée avec raccords pour canaux circulaires

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	.	.	.	.																
	PPC	.			.																
PA22	P,PO,POR,PR					.	.	.	.												
	PPC					.			.												
PA32	P,PO,POR,PR									.	.	.	.								
	PPC									.			.								
PA42	P,PO,POR,PR													.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC													.		.	.	.	.	.	.
Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001			
PA62	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.			.	.			.	.			.	.	.	.	.	.	.	.	.



**Plénum d'aspiration qui permet de disposer de reprise et refoulement du même côté**

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
PA17F	PPR	.	.	.	.																
	PPC	.			.																
PA22F	P,PO,POR,PR					.	.	.	.												
	PPC					.			.												
PA32F	P,PO,POR,PR									.	.	.	.								
	PPC									.			.								
PA42F	P,PO,POR,PR													.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC													.		.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
PA62F	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.			.	.			.	.			.	.		.	.	

**Plénum de refoulement avec brides circulaires.**

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
PM17	PPR	.	.	.	.																
	PPC	.			.																
PM22	P,PO,POR,PR					.	.	.	.												
	PPC					.			.												
PM32	P,PO,POR,PR									.	.	.	.								
	PPC									.		.	.								
PM42	P,PO,POR,PR													.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC													.		.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
PM62	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.			.	.			.	.			.	.		.	.	

**Raccord de refoulement droit**

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
RD17	PPR	.	.	.	.																
	PPC	.			.																
RD22	P,PO,POR,PR					.	.	.	.												
	PPC					.			.												
RD32	P,PO,POR,PR									.	.	.	.								
	PPC									.		.	.								
RD42	P,PO,POR,PR													.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC													.		.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RD62	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.			.	.			.	.			.	.		.	.	

**Raccord de reprise droit**

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
RDA22	P,PO,POR,PR					.	.	.	.												
	PPC					.			.												
RDA32	P,PO,POR,PR									.	.	.	.								
	PPC									.		.	.								
RDA42	P,PO,POR,PR													.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC													.		.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RDA62	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.			.	.			.	.			.	.		.	.	

**Raccord de refoulement à 90°**

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
RP17	PPR	.	.	.	.																
	PPC	.			.																
RP22	P,PO,POR,PR					.	.	.	.												
	PPC					.			.												
RP32	P,PO,POR,PR									.	.	.	.								
	PPC									.		.	.								
RP42	P,PO,POR,PR													.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC													.		.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RP62	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

**Raccord d'aspiration à 90°.**

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	
RPA22	P,PO,POR,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
RPA32	P,PO,POR,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
RPA42	P,PO,POR,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RPA62	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	PPC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

**Accessoires pour la canalisation****Plénum avec volets motorisés.**

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	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
MZC830	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

**Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire.**

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	
RDA000V	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
RDA100V	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
RDA200V	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RDA300V	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

**Plénum de refoulement avec bride rectangulaire.**

Modèle	Ver	100	101	102	150	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	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RPA300V	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

**Plénum d'aspiration avec brides circulaires en plastique.**

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	
PA000V	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PA100V	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PA200V	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
PA300V	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

**Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec brides circulaires.**

Modèle	Ver	100	101	102	150	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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
PM300V	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

**Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec bride rectangulaire.**

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	
RPM000V	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
RPM100V	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
RPM200V	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
RPM300V	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

**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													.	.	.	.	.	.	.	.
Modèle	Ver	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001			
RDM300V	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.						.	.	.				

**Raccord droit de soufflage isolation interne, avec brides circulaires.**

Modèle	Ver	100	101	102	150	200	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	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001			
RDMC300V	PO,POR	.	.	.	.	.	.	.	.						.	.	.				

## DONNÉES DE PERFORMANCES UNITÉ SANS HAUTEUR MANOMÉTRIQUE (EUROVENT CERTIFIÉ FC-H)

### 2 tuyaux

	FCZ100P			FCZ150P			FCZ200P			FCZ250P			FCZ300P			FCZ350P			FCZ400P			FCZ450P			FCZ500P			FCZ550P					
	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	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

#### Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)

Puissance thermique	kW	1,45	2,00	2,40	1,55	2,19	2,65	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	5,82	8,34	9,75
Débit eau côté installation	l/h	125	172	206	136	192	232	177	258	324	193	278	355	304	391	482	330	431	539	379	503	627	400	551	685	462	641	745	510	731	855
Pertes de charge côté installation	kPa	4	7	9	5	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 °C / 40 °C (2)

Puissance thermique	kW	0,72	0,99	1,19	0,77	1,09	1,31	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	2,89	4,14	4,85
Débit eau côté installation	l/h	126	173	207	134	189	229	174	254	319	190	274	350	299	385	475	325	425	531	373	495	617	394	543	675	455	631	734	502	720	842
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 refroidissement 7 °C / 12 °C (3)

Puissance frigorifique	kW	0,65	0,84	1,00	0,65	0,84	1,00	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	2,91	4,13	4,79
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	2,07	2,98	3,49
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

Type	Type	Centrifuge																																
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																																
Nombre	n°	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2																					
Débit d'air	m³/h	110	160	200	110	160	200	140	220	290	140	220	290	260	350	450	260	350	450	330	460	600	330	460	600	400	600	720	400	600	720			
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	76	38	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	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3

#### Données sonores ventilo-convecteurs (4)

Niveau de puissance sonore	dB(A)	31,0	38,0	45,0	31,0	38,0	45,0	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	42,0	51,0	56,0	42,0	51,0	56,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	23,0	30,0	37,0	23,0	30,0	37,0	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	34,0	43,0	48,0

#### Batterie à eau

Contenance en eau batterie principale	l	0,4	0,5	0,5	0,5	0,7	0,8	1,0	1,0	1,4	1,0	1,4	1,0	1,4	1,0	1,4	1,0	1,4	1,0	1,4	1,0	1,4	1,0	1,4	1,0	1,4	1,0	1,4	1,0	1,4	1,0
---------------------------------------	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

#### Diamètres des raccords

Batterie principale	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
---------------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

	FCZ600P			FCZ650P			FCZ700P			FCZ750P			FCZ800P			FCZ850P			FCZ900P			FCZ950P			FCZ1000P					
	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	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

#### Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)

Puissance thermique	kW	6,50	8,10	10,00	7,19	9,15	11,50	8,10	9,80	11,00	9,10	11,30	12,50	9,80	10,80	12,00	11,30	12,35	14,00	10,77	13,35	15,14	11,20	14,42	17,10	12,53	15,24	17,02
Débit eau côté installation	l/h	570	710	877	631	802	1008	710	860	964	798	991	1096	859	947	1052	991	1083	1227	945	1171	1328	982	1264	1500	1101	1337	1493
Pertes de charge côté installation	kPa	12	18	26	14	21	31	17	24	29	10	15	18	22	27	32	17	20	25	12	17	22	16	24	33	22	32	38

#### Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)

Puissance thermique	kW	3,32	4,03	4,97	3,57	4,55	5,72	4,03	4,87	5,47	4,52	5,62	6,21	4,87	5,37	5,97	5,62	6,14	6,96	5,35	6,64	7,53	5,57	7,17	8,50	6,24	7,58	8,46
Débit eau côté installation	l/h	561	699	863	621	790	993	699	846	950	786	975	1079	846	932	1036	975	1066	1209	930	1152	1307	967	1245	1476	1084	1316	1469
Pertes de charge côté installation	kPa	12	18	26	14	20	31	16	24	29	10	14	18	22	26	32	17	20	25	12	17	22	15	24	33	22	31	38

#### Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)

Puissance frigorifique	kW	3,22	3,90	4,65	3,95	4,80	5,67	3,92	4,89	5,50	4,27	5,34	6,14	4,84	5,66	6,10	5,26	6,29	6,91	4,29	5,00	6,91	5,77	7,32	8,60	5,69	6,88	7,62
Puissance frigorifique sensible	kW	2,56	3,17	3,92	2,78	3,43	4,12	2,99	3,76	4,30	3,20	4,05	4,72	3,72	4,42	4,83	4,00	4,83	5,36	2,97	3,78	5,68	3,80	4,87	5,78	4,42	5,34	5,53
Débit eau côté installation	l/h	554	671	800	595	825	975	675	841	946	734	918	1056	833	974	1049	904	1082	1189	738	860	1189	992	1259	1479	979	1183	1311
Pertes de charge côté installation	kPa	14	19	26	15	21	28	16	24	30	10	14	18	20	26	30	14	20	23	10	12	22	15	22	30	22	31	36

#### Ventilateur

Type	Type	Centrifuge																													
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																													
Nombre	n°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3																		
Débit d'air	m³/h	520	720	920	520	720	920	700	930	1140	700	930	1140	900	1120	1300	900	1120	1300	700	930	1140	700	930	1140	900	1120	1300			
Puissance absorbée	W	38	60	91	38	60	91	59	80	106	59	80	106	80	100	131	80	100	131	59	80	106	59	80	106	80	100	131			
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	V3	V1	V2	V3

#### Données sonores ventilo-convecteurs (4)

Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	51,0	57,0	42,0	51,0	57,0	50,0	57,0	62,0	50,0	57,0	62,0	56,0	61,0	66,0	56,0	61,0	66,0	51,0	57,0	62,0	51,0	57,0	62,0	56,0	61,0	66,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	34,0	43,0	49,0	34,0	43,0	49,0	42,0	49,0	54,0	42,0	49,0	54,0	48,0	53,0	58,0	48,0	53,0	58,0	43,0	49,0	54,0	43,0	49,0	54,0	48,0	53,0	58,0

#### Batterie à eau

Contenance en eau batterie principale	l	1,2	1,6	1,2	1,6	1,2	1,6	1,2	1,6	1,2	1,6	1,2	1,6	1,2	1,6	1,2	1,6	1,2	1,6	1,2	1,6	1,2	1,6	1,2	1,6	1,2	1,6	1,2
---------------------------------------	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

#### Diamètres des raccords

Batterie principale	Ø	3/4"											
---------------------	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(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

	FCZ200PO			FCZ250PO			FCZ300PO			FCZ350PO			FCZ400PO			FCZ450PO			FCZ500PO			FCZ550PO		
	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	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

### 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	5,27	7,22	7,59	5,81	8,25	8,67
Débit eau côté installation	l/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
Pertes de charge côté installation	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

### 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	2,62	3,59	3,77	2,89	4,10	4,31
Débit eau côté installation	l/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
Pertes de charge côté installation	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

### 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	2,68	3,65	3,82	2,91	4,08	4,28
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	1,94	2,70	2,83	2,07	2,94	3,09
Débit eau côté installation	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
Pertes de charge côté installation	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

### Ventilateur

Type	Type	Centrifuge																							
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																							
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2			2					
Débit d'air	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
Pression statique utile	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
Puissance absorbée	W	28	41	74	28	41	74	38	55	78	38	55	78	53	63	102	53	63	102	49	80	627	49	80	627
Raccordements électriques		V2	V4	V6	V2	V4	V6	V1	V4	V6	V1	V4	V6	V1	V3	V6	V1	V3	V6	V1	V5	V6	V1	V5	V6

### Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (4)

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	45,0	55,0	57,0	45,0	55,0	57,0
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	41,0	51,0	53,0	41,0	51,0	53,0

### Batterie à eau

Contenance en eau batterie principale	l	0,5			0,7			0,8			1,0			1,0			1,4			1,0			1,4		
---------------------------------------	---	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

### Diamètres des raccords

Batterie principale	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
---------------------	---	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--

	FCZ600PO			FCZ650PO			FCZ700PO			FCZ750PO			FCZ900PO			FCZ950PO		
	1	4	7	1	4	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

### Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)

Puissance thermique	kW	6,86	8,55	10,00	7,63	9,72	11,51	8,77	10,10	10,52	10,02	11,65	12,09	11,81	13,80	14,45	12,43	15,07	16,00
Débit eau côté installation	l/h	590	735	860	656	836	990	754	868	905	862	1002	1040	1016	1187	1242	1069	1296	1375
Pertes de charge côté installation	kPa	12	20	26	15	23	31	19	25	27	12	15	16	14	18	20	19	26	29

### Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)

Puissance thermique	kW	3,41	4,25	4,97	3,79	4,83	5,72	4,36	5,02	5,23	4,98	5,79	6,01	5,87	6,86	7,18	6,18	7,49	7,95
Débit eau côté installation	l/h	586	731	855	652	831	984	750	863	899	856	996	1034	1009	1180	1235	1063	1288	1367
Pertes de charge côté installation	kPa	13	20	26	15	23	31	19	25	27	12	15	16	14	18	20	19	26	29

### Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)

Puissance frigorifique	kW	3,37	4,08	4,65	4,15	5,02	5,67	4,24	4,97	5,18	4,69	5,53	5,80	4,38	5,33	5,95	6,35	7,62	8,07
Puissance frigorifique sensible	kW	2,70	3,34	3,92	2,93	3,60	4,12	3,24	3,83	4,02	3,53	4,20	4,41	3,11	4,11	4,73	4,20	5,08	5,40
Débit eau côté installation	l/h	580	702	800	580	702	800	729	855	28	807	951	997	753	917	1023	1092	1310	1388
Pertes de charge côté installation	kPa	15	21	26	16	23	28	20	26	28	12	16	17	10	14	17	18	24	27

### Ventilateur

Type	Type	Centrifuge																				
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																				
Nombre	n°	3			3			3			3			3			3					
Débit d'air	m³/h	567	770	920	567	770	920	785	978	1050	785	978	1050	785	978	1050	785	978	1050	785	978	1050
Pression statique utile	Pa	27	50	71	27	50	71	32	50	58	32	50	58	32	50	58	32	50	58	32	50	58
Puissance absorbée	W	66	89	118	66	89	118	92	117	138	92	117	138	92	117	138	92	117	138	92	117	138
Raccordements électriques		V1	V4	V7	V1	V4	V7	V2	V5	V7	V2	V5	V7	V2	V5	V7	V2	V5	V7	V2	V5	V7

### Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (4)

Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	46,0	56,0	61,0	46,0	56,0	61,0	54,0	60,0	62,0	54,0	60,0	62,0	54,0	60,0	62,0	54,0	60,0	62,0	54,0	60,0	62,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	44,0	54,0	60,0	44,0	54,0	60,0	52,0	59,0	61,0	52,0	59,0	61,0	52,0	59,0	61,0	52,0	59,0	61,0	52,0	59,0	61,0

### Batterie à eau

Contenance en eau batterie principale	l	1,2			1,6			1,2			1,6			1,8			2,3		
---------------------------------------	---	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

### Diamètres des raccords

Batterie principale	Ø	3/4"																				
---------------------	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(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

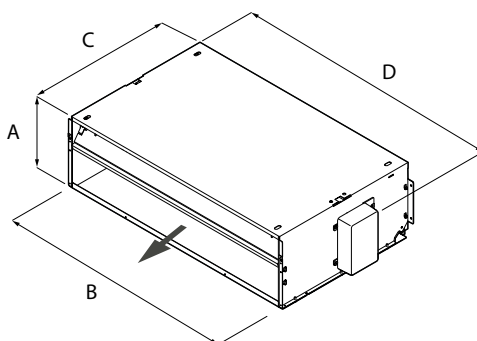
	FCZ201PO			FCZ301PO			FCZ401PO			FCZ501PO			FCZ601PO			FCZ701PO			FCZ901PO					
	2	4	6	1	4	6	1	3	6	1	5	6	1	4	7	2	5	7	2	5	7			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
<b>Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)</b>																								
Puissance thermique	kW			1,06	1,37	1,48	1,82	2,39	2,55	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	l/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
<b>Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2)</b>																								
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	l/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
<b>Ventilateur</b>																								
Type	Type	Centrifuge																						
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																						
Nombre	n°	1	2	2	2	3	3	3																
Débit 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	V4	V6	V1	V3	V6	V1	V5	V6	V1	V4	V7	V2	V5	V7	V2	V5	V7		
<b>Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (3)</b>																								
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		
<b>Batterie à eau</b>																								
Contenance en eau batterie principale	l	0,5			0,8			1,0			1,0			1,2			1,2			1,8				
Contenance en eau batterie secondaire	l	0,2			0,3			0,3			0,3			0,4			0,4			0,7				
<b>Diamètres des raccords</b>																								
Batterie principale	∅	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"				
Batterie secondaire	∅																							

(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
<b>Dimensions et poids</b>											
A	mm	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
B	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	FCZ800P	FCZ850P	FCZ900P	FCZ950P	FCZ1000P
<b>Dimensions et poids</b>										
A	mm	216	216	216	216	216	216	216	216	216
B	mm	1122	1122	1122	1122	1122	1122	1122	1122	1122
C	mm	453	453	453	453	453	453	558	558	558
D	mm	1147	1147	1147	1147	1147	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
<b>Dimensions et poids</b>											
A	mm	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
B	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	13,00	14,00	15,00	16,00	21,00	22,00	23,00	24,00

		FCZ601P	FCZ602P	FCZ701P	FCZ702P	FCZ801P	FCZ802P	FCZ901P	FCZ1001P
<b>Dimensions et poids</b>									
A	mm	216	216	216	216	216	216	216	216
B	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 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 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

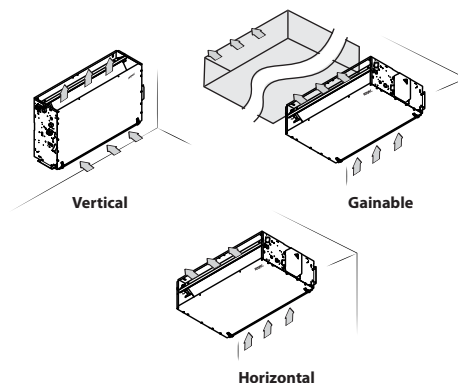
De série en matériau plastique et fixée à la structure interne ; avec évacuation des condensats externe.

#### 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 canalisées, 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
P	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 des dispositifs d'épuration (Cold Plasma et lampe germicide) ou de plaque rayonnante.

**SAS:** 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 inverser 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-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-E19I 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 dotés 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 condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.

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.

## 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	
AERS031R (1)	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PRO503	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PXAI	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SAS (2)	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SW3 (2)	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SW5 (2)	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TX (1)	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(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 AERS031R-TX, le cas échéant.

### 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	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E3	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E4DX	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E4X	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-IR	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-SW	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-SW1	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

## 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
<b>Batterie principale</b>	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ41 VCZ4124	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224
<b>Batterie secondaire</b>	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-
	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950	
<b>Batterie principale</b>	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ42 VCZ4224	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324	VCZ43 VCZ4324	
<b>Batterie secondaire</b>	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF44 VCF4424	VCF44 VCF4424	-	-	VCF45 VCF4524	-	
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF44 VCF4424	-	-	-	VCF45 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
<b>Batterie principale</b>	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD1 VCZD124	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224
<b>Batterie secondaire</b>	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-
	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950	
<b>Batterie principale</b>	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD2 VCZD224	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324	VCZD3 VCZD324	
<b>Batterie secondaire</b>	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	VCFD4 VCFD424	-	-	VCFD4 VCFD424	-	
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 VCFD424	-	-	-	VCFD4 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
VJPO60 (1)	P,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VJPO60M (2)	P,PR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VJPO90 (1)	P,PR										.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VJPO90M (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

### Kit pour l'installation suspendue

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	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AMPZ	PPR																	.	.	.	.	.	.	.

### Bac à condensats

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
BCZ4 (1)	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BCZ5 (2)	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BCZ6 (2)	PPR																					.	.	.

(1) Pour installation verticale.

(2) Pour installation horizontale.

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
BC8 (1)	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BC9 (1)	PPR																					.	.	.

(1) Pour installation horizontale.

### Dispositif relance condensation

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
DSCZ4 (1)	PPR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(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.

### Coffret

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
CHF22	PPR	.	.	.	.																			
CHF32	PPR					.	.	.	.															
CHF42	PPR									.	.	.	.	.	.	.	.							
CHF62	PPR																	.	.	.	.	.	.	.

### Carrosserie de protection avec ailettes fixes.

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
MZA200	PPR	.	.	.	.																			
MZA300	PPR					.	.	.	.															
MZA500	PPR									.	.	.	.	.	.	.	.							
MZA800	PPR																	.	.	.	.			
MZA900	PPR																					.	.	.

### Carrosserie de protection avec 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
MZU100	PPR	.	.	.	.																			
MZU300	PPR					.	.	.	.															
MZU500	PPR									.	.	.	.	.	.	.	.							
MZU800	PPR																	.	.	.	.			
MZU900	PPR																					.	.	.

## Accessoires pour l'installation suspendue et gainable

### Grille d'aspiration inférieure

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	PPR	.	.	.	.																			
GA32	PPR					.	.	.	.															
GA42	PPR									.	.	.	.	.	.	.	.							
GA62	PPR																	.	.	.	.	.	.	.

### 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	PPR	.	.	.	.																			
GAF32	PPR					.	.	.	.															
GAF42	PPR									.	.	.	.	.	.	.	.							
GAF62	PPR																	.	.	.	.	.	.	.

### 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	PPR	.	.	.	.																			
GM32	PPR					.	.	.	.															
GM42	PPR									.	.	.	.	.	.	.	.							
GM62	PPR																	.	.	.	.	.	.	.

### Plénum d'aspiration en tôle galvanisée 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	PPR	.	.	.	.																			
PA32	PPR					.	.	.	.															

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	PPR									*	*	*	*	*	*	*								
PA62	PPR																	*	*	*	*	*	*	*

**Plénum d'aspiration qui permet de disposer de reprise et refoulement du même côté**

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	PPR	*	*	*	*																			
PA32F	PPR					*	*	*	*															
PA42F	PPR									*	*	*	*	*	*	*	*							
PA62F	PPR																	*	*	*	*	*	*	*

**Plénum de refoulement 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
PM22	PPR	*	*	*	*																			
PM32	PPR					*	*	*	*															
PM42	PPR									*	*	*	*	*	*	*	*							
PM62	PPR																	*	*	*	*	*	*	*

**Raccord de refoulement droit**

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	PPR	*	*	*	*																			
RD32	PPR					*	*	*	*															
RD42	PPR									*	*	*	*	*	*	*	*							
RD62	PPR																	*	*	*	*	*	*	*

**Raccord de reprise droit**

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	PPR	*	*	*	*																			
RDA32	PPR					*	*	*	*															
RDA42	PPR									*	*	*	*	*	*	*	*							
RDA62	PPR																	*	*	*	*	*	*	*

**Raccord de refoulement à 90°.**

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	PPR	*	*	*	*																			
RP32	PPR					*	*	*	*															
RP42	PPR									*	*	*	*	*	*	*	*							
RP62	PPR																	*	*	*	*	*	*	*

**Raccord d'aspiration à 90°.**

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	PPR	*	*	*	*																			
RPA32	PPR					*	*	*	*															
RPA42	PPR									*	*	*	*	*	*	*	*							
RPA62	PPR																	*	*	*	*	*	*	*

**Accessoires pour la canalisation**

**Plénum avec volets motorisés.**

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	PPR	*	*	*	*																			
MZC320	PPR					*	*	*	*															
MZC530	PPR									*	*	*	*	*	*	*	*							
MZC830	PPR																	*	*	*	*	*	*	*

**Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire.**

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
RDA000V	PPR	*	*	*	*																			
RDA100V	PPR					*	*	*	*															
RDA200V	PPR									*	*	*	*	*	*	*	*							
RDA300V	PPR																	*	*	*	*	*	*	*

**Plénum de refoulement avec bride rectangulaire.**

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
RPA000V	PPR	*	*	*	*																			
RPA100V	PPR					*	*	*	*															
RPA200V	PPR									*	*	*	*	*	*	*	*							
RPA300V	PPR																	*	*	*	*	*	*	*

**Plénum d'aspiration avec brides circulaires en plastique.**

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	PPR	.	.	.	.																			
PA100V	PPR					.	.	.	.															
PA200V	PPR									.	.	.	.	.	.	.	.							
PA300V	PPR																	.	.	.	.	.	.	.

**Plénum de refoulement isolé à l'intérieur 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
PM000V	PPR	.	.	.	.																			
PM100V	PPR					.	.	.	.															
PM200V	PPR									.	.	.	.	.	.	.	.							
PM300V	PPR																	.	.	.	.	.	.	.

**Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec bride rectangulaire.**

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
RPM000V	PPR	.	.	.	.																			
RPM100V	PPR					.	.	.	.															
RPM200V	PPR									.	.	.	.	.	.	.	.							
RPM300V	PPR																	.	.	.	.	.	.	.

**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	PPR	.	.	.	.																			
RDM100V	PPR					.	.	.	.															
RDM200V	PPR									.	.	.	.	.	.	.	.							
RDM300V	PPR																	.	.	.	.	.	.	.

**Raccord droit de soufflage isolation interne, 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	PPR	.	.	.	.																			
RDMC100V	PPR					.	.	.	.															
RDMC200V	PPR									.	.	.	.	.	.	.	.							
RDMC300V	PPR																	.	.	.	.	.	.	.

## DONNÉES DE PERFORMANCES UNITÉ SANS HAUTEUR MANOMÉTRIQUE (EUROVENT CERTIFIÉ FC-H)

### 2 tuyaux

	FCZI200P			FCZI250P			FCZI300P			FCZI350P			FCZI400P			FCZI450P		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

#### 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	l/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)

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	l/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 °C (3)

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	l/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

Type	Type	Centrifuge																	
Moteur ventilateur	Type	Inverter																	
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2		
Débit 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 (4)

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

#### Batterie à eau

Contenance en eau batterie principale	l	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"		
---------------------	---	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--

	FCZI500P			FCZI550P			FCZI700P			FCZI750P			FCZI900P			FCZI950P		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

#### Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)

Puissance thermique	kW	5,27	7,31	8,50	5,82	8,34	9,75	8,10	9,80	11,00	9,10	11,30	12,50	10,77	13,35	15,14	11,20	14,42	17,10
Débit eau côté installation	l/h	462	641	745	510	731	855	710	860	964	798	991	1096	945	1171	1328	982	1264	1500
Pertes de charge côté installation	kPa	12	21	28	10	20	26	17	24	29	10	15	18	12	17	22	16	24	33

#### Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)

Puissance thermique	kW	2,62	3,63	4,22	2,89	4,14	4,85	4,03	4,87	5,47	4,52	5,62	6,21	5,35	6,64	7,53	5,57	7,17	8,50
Débit eau côté installation	l/h	455	631	734	502	720	842	699	846	950	786	975	1079	930	1152	1307	967	1245	1476
Pertes de charge côté installation	kPa	12	21	28	10	20	26	16	24	29	10	14	18	12	17	22	15	24	33

#### Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)

Puissance frigorifique	kW	2,68	3,69	4,25	2,91	4,13	4,79	3,92	4,89	5,50	4,27	5,34	6,14	4,29	5,00	6,91	5,77	7,32	8,60
Puissance frigorifique sensible	kW	1,94	2,73	3,18	2,07	2,98	3,49	2,99	3,76	4,30	3,20	4,05	4,72	2,97	3,78	5,68	3,80	4,87	5,78
Débit eau côté installation	l/h	460	634	731	501	711	824	675	841	946	734	918	1056	738	860	1189	992	1259	1479
Pertes de charge côté installation	kPa	13	22	29	12	22	28	16	24	30	10	14	18	10	12	22	15	22	30

#### Ventilateur

Type	Type	Centrifuge																	
Moteur ventilateur	Type	Inverter																	
Nombre	n°	2			2			3			3			3			3		
Débit d'air	m³/h	400	600	720	400	600	720	700	930	1140	700	930	1140	700	930	1140	700	930	1140
Puissance absorbée	W	7	18	31	4	10	19	30	40	80	30	40	80	30	40	80	30	40	80
Signal 0-10V	%	50	74	90	50	74	90	56	72	90	56	72	90	56	72	90	56	72	90

#### Données sonores ventilo-convecteurs (4)

Niveau de puissance sonore	dB(A)	42,0	51,0	56,0	42,0	51,0	56,0	50,0	57,0	62,0	50,0	57,0	62,0	51,0	57,0	62,0	51,0	57,0	62,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	34,0	43,0	48,0	34,0	43,0	48,0	42,0	49,0	54,0	42,0	49,0	54,0	43,0	49,0	54,0	43,0	49,0	54,0

#### Batterie à eau

Contenance en eau batterie principale	l	1,0			1,4			1,2			1,6			1,8			2,3		
---------------------------------------	---	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

#### Diamètres des raccords

Batterie principale	Ø	3/4"																	
---------------------	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(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

	FCZI201P			FCZI301P			FCZI401P			FCZI501P			FCZI701P			FCZI901P		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	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	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 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	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**

Type	Type	Centrifuge																	
Moteur ventilateur	Type	Inverter																	
Nombre	n°	1			2			2			2			3			3		
Débit 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-convecteurs (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	l	0,5			0,8			1,0			1,0			1,2			1,8		
Contenance en eau batterie secondaire	l	0,2			0,3			0,3			0,3			0,4			0,7		

**Diamètres des raccords**

Batterie principale	∅	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batterie secondaire	∅	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

	FCZI200P			FCZI250P			FCZI300P			FCZI350P			FCZI400P			FCZI450P			FCZI500P			FCZI550P		
	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	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

#### 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	l/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)

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	l/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 / 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	2,73	3,68	3,84	2,97	4,15	4,31
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	1,98	2,73	2,85	2,11	2,98	3,12
Débit eau côté installation	l/h	138	236	249	163	287	303	241	409	435	285	464	495	349	512	552	382	564	610	469	633	660	511	714	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

Type	Type	Centrifuge																							
Moteur ventilateur	Type	Inverter																							
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2			2			2		
Débit 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 canalisés (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	l	0,5			0,7			0,8			1,0			1,0			1,4			1,0			1,4		
---------------------------------------	---	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

#### Diamètres des raccords

Batterie principale	Ø	1/2"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
---------------------	---	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--	------	--	--

	FCZI700P			FCZI750P			FCZI900P			FCZI950P		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

#### Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)

Puissance thermique	kW	5,33	8,34	8,88	6,17	9,52	10,15	6,58	11,15	11,87	6,68	11,63	12,66
Débit eau côté installation	l/h	468	732	779	541	835	890	566	958	1021	574	1000	1088
Pertes de charge côté installation	kPa	8	17	20	5	11	12	5	13	14	6	17	19

#### Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)

Puissance thermique	kW	2,67	4,15	4,40	2,46	4,69	5,00	3,27	5,54	5,90	3,32	5,78	6,29
Débit eau côté installation	l/h	460	720	767	418	806	860	562	953	1015	571	994	1082
Pertes de charge côté installation	kPa	8	18	20	3	11	12	5	13	14	6	17	19

#### Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)

Puissance frigorifique	kW	2,20	4,00	4,30	2,60	4,41	4,70	2,81	4,80	5,20	3,58	6,00	6,46
Puissance frigorifique sensible	kW	1,71	3,00	3,20	1,90	3,30	3,50	2,10	3,60	3,90	2,33	3,94	4,27
Débit eau côté installation	l/h	378	688	739	447	760	818	483	825	894	616	1032	1111
Pertes de charge côté installation	kPa	7	18	20	4	11	12	5	13	14	7	17	19

#### Ventilateur

Type	Type	Centrifuge																							
Moteur ventilateur	Type	Inverter																							
Nombre	n°	3			3			3			3														
Débit d'air	m³/h	405	730	799	405	730	799	405	730	799	405	730	799												
Pression statique utile	Pa	15	50	60	15	50	60	15	50	60	15	50	60												
Puissance absorbée	W	21	61	78	21	61	78	21	61	78	21	61	78												
Signal 0-10V	%	46	82	90	46	82	90	45	84	90	45	84	90												

#### Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (4)

Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	38,0	55,0	58,0	38,0	55,0	58,0	44,0	55,0	58,0	44,0	55,0	58,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	34,0	51,0	54,0	34,0	51,0	54,0	40,0	51,0	54,0	40,0	51,0	54,0

#### Batterie à eau

Contenance en eau batterie principale	l	1,2			1,6			1,8			2,3		
---------------------------------------	---	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

#### Diamètres des raccords

Batterie principale	Ø	3/4"											
---------------------	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(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

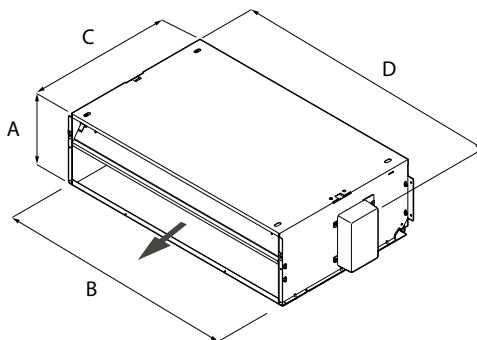
	FCZI201P			FCZI301P			FCZI401P			FCZI501P			FCZI701P			FCZI901P					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
<b>Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)</b>																					
Puissance thermique	kW			0,94	1,42	1,49	1,60	2,34	2,47	1,99	2,69	2,85	2,62	3,59	3,45	2,99	3,70	3,92	3,17	5,09	5,47
Débit eau côté installation	l/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
<b>Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2)</b>																					
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	l/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
<b>Ventilateur</b>																					
Type	Type	Centrifuge																			
Moteur ventilateur	Type	Inverter																			
Nombre	n°	1	2		2			2			3			3							
Débit 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		
<b>Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (3)</b>																					
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		
<b>Batterie à eau</b>																					
Contenance en eau batterie principale	l	0,5			0,8			1,0			1,0			1,2			1,8				
Contenance en eau batterie secondaire	l	0,2			0,3			0,3			0,3			0,4			0,7				
<b>Diamètres des raccords</b>																					
Batterie principale	∅	1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"				
Batterie secondaire	∅	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	FCZI400P	FCZI450P
<b>Dimensions et poids</b>							
A	mm	216	216	216	216	216	216
B	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	FCZI700P	FCZI750P	FCZI900P	FCZI950P
<b>Dimensions et poids</b>							
A	mm	216	216	216	216	216	216
B	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
<b>Dimensions et poids</b>							
A	mm	216	216	216	216	216	216
B	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
<b>Dimensions et poids</b>						
A	mm	216	216	216	216	216
B	mm	973	973	1122	1122	1122
C	mm	453	453	453	453	558
D	mm	1013	1013	1147	1147	1147
Poids net	kg	23,00	24,00	30,00	31,00	32,00

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

## UL-P

## Ventilo-convecteur pour installation gainable



- **Fonctionnement extrêmement silencieux**
- **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 carrosserie, installation verticale et horizontale, aspiration inférieure, sans commandes

**PAF** Sans carrosserie, 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 (Dual-jet). 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 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-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-E19.

**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*

Champ	Description
1,2,3	ULP
4,5	Taille 11, 16, 26, 36
6	Version
P	Sans carrosserie, installation verticale et horizontale, aspiration inférieure, sans commandes
PAF	Sans carrosserie, 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)	PPAF	*	*	*	*
PRO503	P,PAF	*	*	*	*
SAS (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.

#### Bac à condensats

Modèle	Ver	11	16	26	36
BC10 (1)	PPAF	*	*	*	*
BC20 (2)	P,PAF	*	*	*	*

(1) Pour installation verticale.

(2) Pour installation horizontale.

#### Évacuation des condensats

Modèle	Ver	11	16	26	36
DSC5 (1)	P,PAF	*	*	*	*

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

Modèle	Ver	11	16	26	36
VCH	P,PAF	*	*	*	*

#### Kit vanne à 2 voies

Modèle	Ver	11	16	26	36
VCHD	P,PAF	*	*	*	*

## DONNÉES TECHNIQUES

### 2 tuyaux

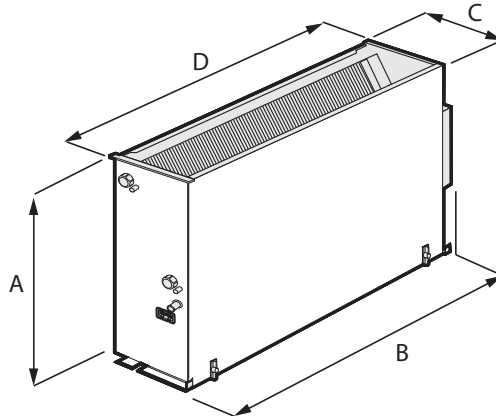
	UL11P			UL16P			UL26P			UL36P			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	
<b>Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)</b>													
Puissance thermique	kW	1,06	1,46	2,01	1,54	2,12	2,91	2,89	3,83	4,62	3,63	4,87	5,94
Débit eau côté installation	l/h	93	128	176	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Pertes de charge côté installation	kPa	1	1	2	1	2	4	5	8	11	3	5	7
<b>Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)</b>													
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
<b>Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)</b>													
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
<b>Ventilateur</b>													
Type	Type	Centrifuge											
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone											
Nombre	n°	1			1			2			2		
Débit 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
<b>Diamètres des raccords</b>													
Batterie principale	∅	1/2"											
<b>Batterie à eau</b>													
Contenance en eau batterie principale	l	0,3			0,4			0,6			0,8		
<b>Alimentation</b>													
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

## DIMENSIONS



		UL11P	UL16P	UL26P	UL36P
<b>Dimensions et poids</b>					
A	mm	465	465	465	465
B	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

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. 0442631111 - Telefax 044293577

www.aermec.com

# 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 carrosserie, installation en allège, en plafonnier, aspiration inférieure, sans commande

**PAF** Sans carrosserie, 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

**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 (Dual-jet). 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.

**SAS:** kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloqué 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-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-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-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*

Champ	Description
1,2,3	ULP
4,5	Taille 11, 16, 26, 36
6	Version
P	Sans carrosserie, installation verticale et horizontale, aspiration inférieure, sans commandes
PAF	Sans carrosserie, 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)	PPAF	•	•	•
PRO503	PPAF	•	•	•
SAS (2)	PPAF	•	•	•
SW5 (2)	PPAF	•	•	•
TX (1)	PPAF	•	•	•

(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)	PPAF	•	•	•
VMF-E19I	PPAF	•	•	•
VMF-E3	PPAF	•	•	•
VMF-E4DX	PPAF	•	•	•
VMF-E4X	PPAF	•	•	•
VMF-IO	PPAF	•	•	•
VMF-IR	PPAF	•	•	•
VMF-LON	PPAF	•	•	•
VMF-SW	PPAF	•	•	•

(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)	PPAF	•	•	•
BC20 (2)	PPAF	•	•	•

(1) Pour installation verticale.

(2) Pour installation horizontale.

#### Évacuation des condensats

Modèle	Ver	16	26	36
DSC5 (1)	PPAF	•	•	•

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

#### Kit vanne à 2 voies

Modèle	Ver	16	26	36
VCHD	PPAF	•	•	•

#### Kit vanne à 3 voies

Modèle	Ver	16	26	36
VCH	PPAF	•	•	•



## DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

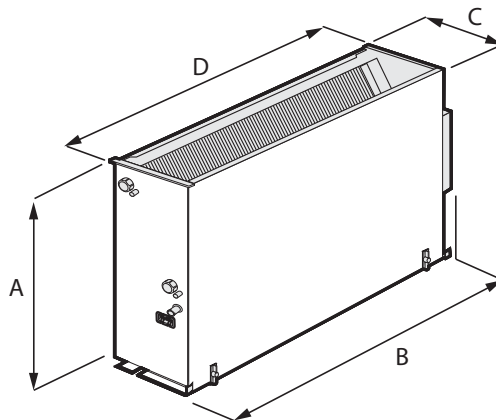
	ULI16P			ULI26P			ULI36P			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	
<b>Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)</b>										
Puissance thermique	kW	1,54	2,12	2,91	2,89	3,83	4,62	3,53	4,87	5,94
Débit eau côté installation	l/h	135	186	255	254	336	405	310	427	521
Pertes de charge côté installation	kPa	1	2	4	5	8	11	3	5	7
<b>Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)</b>										
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
<b>Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)</b>										
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
<b>Ventilateur</b>										
Type	Type	Centrifuge								
Moteur ventilateur	Type	Inverter								
Nombre	n°	1			2			2		
Débit 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
<b>Diamètres des raccords</b>										
Batterie principale	Ø	1/2"								
<b>Batterie à eau</b>										
Contenance en eau batterie principale	l	0,4			0,6			0,8		
<b>Alimentation</b>										
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
<b>Dimensions et poids</b>				
A	mm	465	465	465
B	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

www.aermec.com

## 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

#### Carrosserie

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

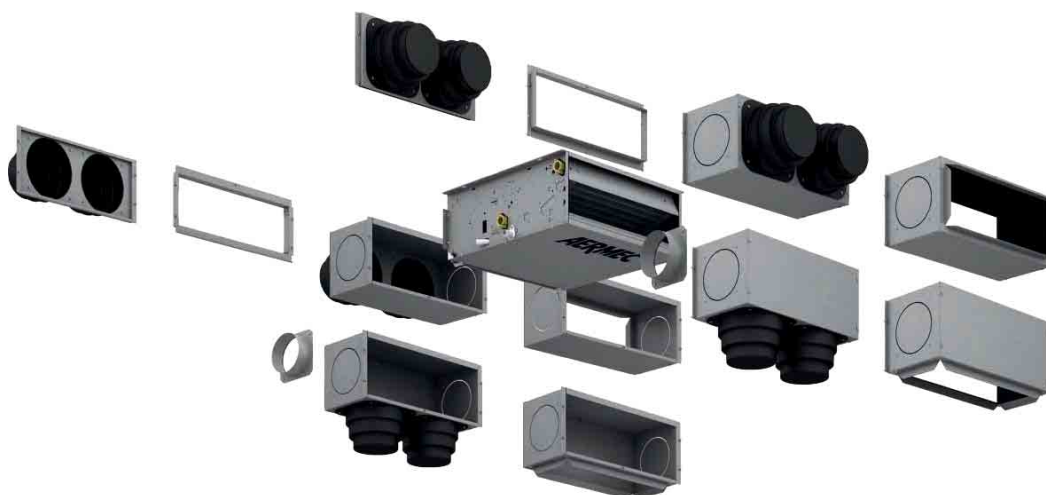
Filtre à air Classe Coarse 25%, facilement démontable et nettoyable.

#### 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 (Dualjet).

**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-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-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-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 dotés 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

**MZC:** Plénum avec volets motorisés.

**MZCAC:** Installation électrique obligatoire pour le raccordement du Plénum MZC avec un ventilateur 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 ventilateur convecteur. Si le ventilateur 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 plénum.

## COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

### Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
AER503IR (1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PRO503	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SAS (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 ventilateur 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.

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

### Vannes à eau

#### Kit vanne pour installations 4 tuyaux avec une batterie standard

Accessoire	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
VCF3X4L	.	.	.	.	.	.	.	.
VCF3X4LS	.	.	.	.	.	.	.	.
VCF3X4R	.	.	.	.	.	.	.	.
VCF3X4RS	.	.	.	.	.	.	.	.

### Kit vanne à 3 voies

	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
<b>Kit vanne à 3 voies</b>								
Batterie principale	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324
Batterie supplémentaire "BV"	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VCF4524	-

VCF43 - 45 Alimentation 230V - VCF4324-4524 Alimentation 24V - Raccords hydrauliques Ø 3/4"

### Kit vanne à 2 voies

	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
<b>Kit de vanne à 2 voies</b>								
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 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

Accessoire	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
VJP060	*	*	*	*				
VJP060M	*	*	*	*				
VJP090					*	*	*	*
VJP090M					*	*	*	*
VJP150							*	*
VJP150M							*	*

### Accessoires pour l'installation

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 condensation

Accessoire	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
DSC4	*	*	*	*	*	*	*	*
DSCZ4	*	*	*	*	*	*	*	*

### Accessoires d'aspiration

#### Grille d'aspiration

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	GA22	GA22	GA32	GA32	GA42	GA42	GA62	GA62

#### Grille d'aspiration avec ailettes fixes

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	GAF22	GAF22	GAF32	GAF32	GAF42	GAF42	GAF62	GAF62

#### Volet d'air extérieur avec commande manuelle

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	SE20X	SE20X	SE30X	SE30X	SE40X	SE40X	SE80X	SE80X

#### Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RDA000V	RDA000V	RDA100V	RDA100V	RDA200V	RDA200V	RDA300V	RDA300V

#### Raccord d'aspiration droit avec bride circulaires

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RDAC000V	RDAC000V	RDAC100V	RDAC100V	RDAC200V	RDAC200V	RDAC300V	RDAC300V

#### Plenum d'aspiration avec bride rectangulaire

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RPA000V	RPA000V	RPA100V	RPA100V	RPA200V	RPA200V	RPA300V	RPA300V

#### Plenum d'aspiration droit avec brides circulaires

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	PA000V	PA000V	PA100V	PA100V	PA200V	PA200V	PA300V	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

### Installation électrique avec relais

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'absorption de l'unité associée à l'accessoire MZC dépasse 0,7 ampères.

### Installation électrique

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC

### Grille de soufflage avec ailettes orientables

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	GM22	GM22	GM32	GM32	GM42	GM42	GM62	GM62

### Plenum de soufflage avec isolation interne et bride circulaires

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	PM000V	PM000V	PM100V	PM100V	PM200V	PM200V	PM300V	PM300V

### Plenum de soufflage avec isolation interne et bride rectangulaire

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RPM000V	RPM000V	RPM100V	RPM100V	RPM200V	RPM200V	RPM300V	RPM300V

### Raccord d'aspiration droit avec isolation interne et bride circulaires

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RDMC000V	RDMC000V	RDMC100V	RDMC100V	RDMC200V	RDMC200V	RDMC300V	RDMC300V

### Raccord de refoulement droit

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
.	RDM000V	RDM000V	RDM100V	RDM100V	RDM200V	RDM200V	RDM300V	RDM300V

### Kit bride circulaire pour plenum

Accessoire	VED030	VED040	VED130	VED140	VED230	VED240	VED330	VED340
KFV10	.	.	.	.	.	.	.	.

## DONNÉES TECHNIQUES

### 2 tuyaux

	VED030			VED040			VED130			VED140			VED230			VED240			VED330			VED340								
	1	4	6	1	4	6	1	4	6	1	4	6	1	3	6	1	3	6	1	3	7	1	3	7	1	3	7			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
<b>Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)</b>																														
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			
<b>Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)</b>																														
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			
<b>Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)</b>																														
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			
<b>Ventilateur</b>																														
Type	Type	Centrifuge																												
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																												
Nombre	n°	1	1	2	2	2	2	3	3																					
Débit 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	V4	V6	V1	V4	V6	V1	V4	V6	V1	V4	V6	V1	V3	V6	V1	V3	V6	V1	V3	V7	V1	V3	V7	V1	V3	V7		
<b>Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (4)</b>																														
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	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					
<b>Batterie à eau</b>																														
Contenance en eau batterie principale	l	0,7	1,0	1,1	1,5	1,5	2,1	1,8	2,3																					
<b>Diamètres des raccords</b>																														
Batterie principale	Ø	3/4"																												
<b>Alimentation</b>																														
Alimentation		230V~50Hz																												

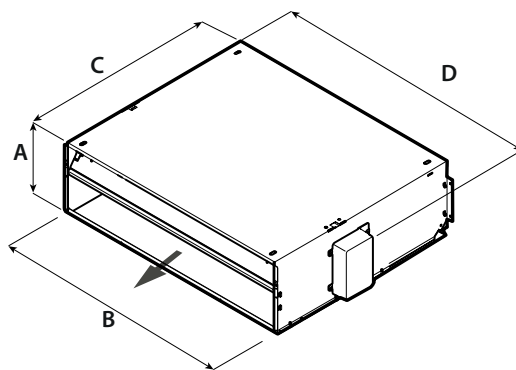
(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C

(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
<b>Dimensions et poids</b>									
A	mm	217	217	217	217	217	217	217	217
B	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

www.aermec.com

## 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

#### Carrosserie

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.



## 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.

**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 inverser.

### Composants VMF

**VMF-E19I:** Thermostat pour unité inverser 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-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 dotés 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.

**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 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 plénum.

## COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

### Panneaux de commande et accessoires dédiés

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
AERS03IR	*	*	*	*	*	*	*	*
PRO503	*	*	*	*	*	*	*	*
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
I	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
<b>Kit vanne à 3 voies</b>								
Batterie principale	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324
Batterie supplémentaire "BV"	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VCF4524	-

VCF43 - 45 Alimentation 230V - VCF4324-4524 Alimentation 24V - Raccords hydrauliques Ø 3/4"

#### Kit vanne à 2 voies

	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
<b>Kit de vanne à 2 voies</b>								
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 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)	I	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP060M (2)	I	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP090 (1)	I	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP090M (2)	I	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP150 (1)	I	*	*	*	*	*	*	*	*
VJP150M (2)	I	*	*	*	*	*	*	*	*

(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	VED330I	VED340I
AMP	*	*	*	*	*	*	*	*

#### Bac à condensats.

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
BCZ4	*	*	*	*	*	*	*	*
BCZ6	*	*	*	*	*	*	*	*

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
BC9	.	.	.	.	.	.	.	.

BCZ4 Pour installation verticale.  
BCZ6 Pour installation horizontale.  
BC9 Pour installation horizontale.

#### Évacuation des condensats

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4

### Accessoires d'aspiration

#### Grille d'aspiration

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	GA22	GA22	GA32	GA32	GA42	GA42	GA62	GA62

#### Grille d'aspiration avec ailettes fixes

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	GAF22	GAF22	GAF32	GAF32	GAF42	GAF42	GAF62	GAF62

#### Volet d'air extérieur avec commande 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 structurels.

#### Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RDA000V	RDA000V	RDA100V	RDA100V	RDA200V	RDA200V	RDA300V	RDA300V

#### Raccord d'aspiration droit avec bride circulaires

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RDAC000V	RDAC000V	RDAC100V	RDAC100V	RDAC200V	RDAC200V	RDAC300V	RDAC300V

#### Plenum d'aspiration avec bride rectangulaire

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RPA000V	RPA000V	RPA100V	RPA100V	RPA200V	RPA200V	RPA300V	RPA300V

#### Plenum d'aspiration droit avec brides circulaires

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	PA000V	PA000V	PA100V	PA100V	PA200V	PA200V	PA300V	PA300V

### Accessoires pour le refoulement d'air

#### Grille d'aspiration à ailettes orientables

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	GM22	GM22	GM32	GM32	GM42	GM42	GM62	GM62

#### Plénum à volets motorisés

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	MZC220	MZC220	MZC320	MZC320	MZC530	MZC530	MZC830	MZC830

#### Plenum de soufflage avec isolation interne et bride circulaires

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	PM000V	PM000V	PM100V	PM100V	PM200V	PM200V	PM300V	PM300V

#### Plenum de soufflage avec isolation interne et bride rectangulaire

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RPM000V	RPM000V	RPM100V	RPM100V	RPM200V	RPM200V	RPM300V	RPM300V

#### Raccord d'aspiration droit avec isolation interne et bride circulaires

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RDMC000V	RDMC000V	RDMC100V	RDMC100V	RDMC200V	RDMC200V	RDMC300V	RDMC300V

#### Raccord de refoulement droit

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	RDM000V	RDM000V	RDM100V	RDM100V	RDM200V	RDM200V	RDM300V	RDM300V

#### Kit bride circulaire pour plenum

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED340I
KFV10	.	.	.	.	.	.	.

## DONNÉES TECHNIQUES

### 2 tuyaux

	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	1	5	7			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
<b>Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)</b>																														
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	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			
<b>Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)</b>																														
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			
<b>Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)</b>																														
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			
<b>Ventilateur</b>																														
Type	Type	Centrifuge																												
Moteur ventilateur	Type	Inverter																												
Nombre	n°	1	1	2	2	2	2	3	3																					
Débit 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					
<b>Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (4)</b>																														
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	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					
<b>Diamètres des raccords</b>																														
Type	Type	Gas - F																												
Batterie principale	∅	3/4"																												
<b>Alimentation</b>																														
Alimentation	230V~50Hz																													

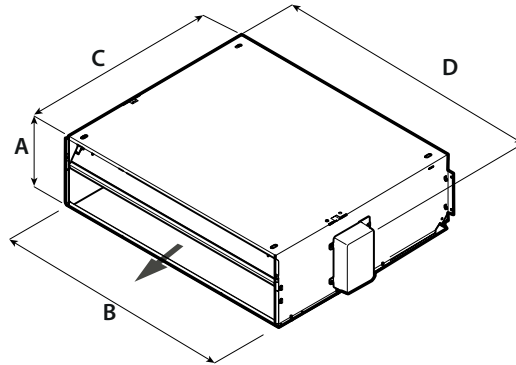
(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C

(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
<b>Dimensions et poids</b>									
A	mm	217	217	217	217	217	217	217	217
B	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

# VED 430-741

## Ventilo-convecteur pour installation gainable

- Installation horizontale et verticale
- Groupe de ventilation à 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

#### Carrosserie

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

**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 (Dual-jet). 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-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-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-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-E19I 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 Ø 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 Ø 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 plénum.

**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 Plénum MZC avec un ventilo-convecteur doté d'un moteur asynchrone.

## Configurateur

Champ	Description
1,2,3	VED
4	Taille 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
AERS03IR (1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PRO503	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SAS (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 AERS03IR-TX, le cas échéant.

(3) Cartes pour les thermostats AERS03IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

(4) Sonde pour les thermostats AERS03IR-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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(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 ventilateur-convecteur.

### Vannes à eau

#### Kit vanne à 3 voies

	VED430	VED440	VED530	VED540	VED630	VED640	VED730	VED740
<b>Kit vanne à 3 voies</b>								
Batterie principale	VCF45C	VCF45C	VCF45C	VCF45C	VCF47CS	VCF47CS	VCF47CS	VCF47CS
	VED432	VED441	VED532	VED541	VED632	VED641	VED732	VED741
<b>Kit vanne à 3 voies</b>								
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  $\frac{3}{4}$ "

#### Kit vanne à 2 voies

	VED430	VED440	VED530	VED540	VED630	VED640	VED730	VED740
<b>Kit de vanne à 2 voies</b>								
Batterie principale	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25CS	VCF25CS	VCF25CS	VCF25CS
	VED432	VED441	VED532	VED541	VED632	VED641	VED732	VED741
<b>Kit de vanne à 2 voies</b>								
Batterie principale	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25C	VCF25CS	VCF25CS	VCF25CS	VCF25CS
Batterie secondaire pour quatre tubes	VCF25H	VCF25H	VCF25H	VCF25H	VCF25H	VCF25H	VCF25H	VCF25H

Alimentation 230 V - Raccords  $\frac{3}{4}$ "

#### 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	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202	VCT202



**Robinet à soupape à 3 voies, actionneur exclu**

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	VCT403

**Actionneurs 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	VCTK

**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	VCTKM

**Vanne combiné de régulation et d'équilibrage indépendante de la pression côté froid**

Modèle	Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
VJP150 (1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VJP150M (2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VJP270M (2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) 230V~50Hz

(2) 24V

VJP/VJP\_M la compatibilité des vannes réseau chaude de l'installation à 4 tuyaux, est à vérifier avec le débit d'eau du projet.

**Accessoires d'aspiration****Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire**

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA450V	RDA670V	RDA670V	RDA670V	RDA670V	RDA670V	RDA670V	RDA670V	RDA670V

**Plenum d'aspiration avec bride rectangulaire**

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA450V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA670V	RPA670V

**Plenum d'aspiration droit avec brides circulaires**

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	PA450V	PA450V	PA450V	PA450V	PA450V	PA450V	PA450V	PA450V	PA670V	PA670V	PA670V	PA670V	PA670V	PA670V	PA670V	PA670V

**Accessoires pour le refoulement d'air****Plenum de soufflage avec isolation interne et bride rectangulaire**

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM450V	RPM670V	RPM670V	RPM670V	RPM670V	RPM670V	RPM670V	RPM670V	RPM670V

**Plenum de soufflage avec isolation interne et brides circulaires**

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	PM450V	PM450V	PM450V	PM450V	PM450V	PM450V	PM450V	PM450V	PM670V	PM670V	PM670V	PM670V	PM670V	PM670V	PM670V	PM670V

**Kit bride circulaire pour plenum**

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV	KFV

**Bac à condensats**

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	BCV45	BCV45	BCV45	BCV45	BCV45	BCV45	BCV45	BCV45	BCV67	BCV67	BCV67	BCV67	BCV67	BCV67	BCV67	BCV67

**MZC****Plénum à volets motorisés**

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC5040	MZC7050	MZC7050	MZC7050	MZC7050	MZC7050	MZC7050	MZC7050	MZC7050

**Installation électrique**

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	MZCAC	-	-	-	-	-	-

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

**Installation électrique avec relais**

Ver	430	432	440	441	530	532	540	541	630	632	640	641	730	732	740	741
.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MZCACV (1)	MZCACV (1)	MZCACV (1)	MZCACV (1)	MZCACV (1)	MZCACV (1)

(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

### 2 tuyaux

	VED430			VED440			VED530			VED540			VED630			VED640			VED730			VED740					
	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	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
<b>Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)</b>																											
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	15	21	18	25	29	30	43	58	19	29	38	38	55	67	26	36	46
<b>Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)</b>																											
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
<b>Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)</b>																											
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	l/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
<b>Ventilateur</b>																											
Type	Type			Centrifuge																							
Moteur ventilateur	Type			Asynchrone																							
Nombre	n°			2			2			2			2			3			3			3			3		
Débit 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	V1	V3	V5	V2	V4	V5	V2	V4	V5	V1	V3	V5	V1	V3	V5	V1	V3	V5	V1	V3	V5
<b>Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (4)</b>																											
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
<b>Diamètres des raccords</b>																											
Type	Type			-																							
Batterie principale	Ø			3/4"																							
<b>Batterie à eau</b>																											
Contenance en eau batterie principale	l			2,9			3,9			2,9			3,9			4,7			6,3			4,7			6,3		
<b>Alimentation</b>																											
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	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
<b>Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)</b>															
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
<b>Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2)</b>															
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
<b>Ventilateur</b>															
Type	Type			Centrifuge											
Moteur ventilateur	Type			Asynchrone											
Nombre	n°			2			2			3			3		
Débit 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
<b>Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (3)</b>															
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
<b>Diamètres des raccords</b>															
Type	Type			-											
Batterie principale	Ø			3/4"											
Batterie secondaire	Ø			1/2"											
<b>Batterie à eau</b>															
Contenance en eau batterie principale	l			3,9			3,9			6,3			6,3		
Contenance en eau batterie secondaire	l			1,0			1,0			1,6			1,6		
<b>Alimentation</b>															

	VED441	VED541	VED641	VED741
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

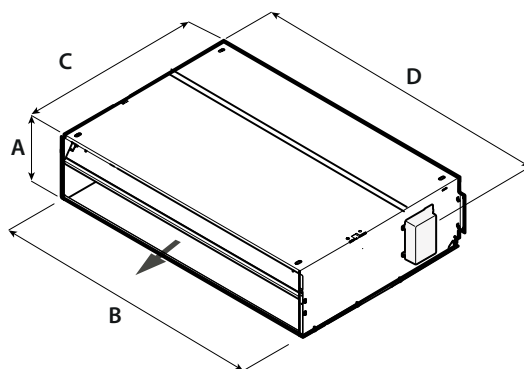
(3) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

VED					Du VED 430 au 741				
Vitesse du ventilateur	V1	V2	V3	V4	V5				
Raccordement au moteur	L5	L4	L3	L2	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
<b>Dimensions et poids</b>									
A	mm	300	300	300	300	351	351	351	351
B	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	kq	41,00	43,00	42,00	47,00	57,00	60,00	58,00	61,00

		VED432	VED441	VED532	VED541	VED632	VED641	VED732	VED741
<b>Dimensions et poids</b>									
A	mm	300	300	300	300	351	351	351	351
B	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	kq	46,00	46,00	47,00	47,00	60,00	60,00	61,00	64,00

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. 0442631111 - Telefax 044293577

www.aermec.com

# VED 530I-741I

## Ventilo-convecteur pour installation gainable



- Installation horizontale et verticale
- Groupe de ventilation à 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

#### Carrosserie

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.

## 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.

**SAS:** 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).

**WMT21:** Thermostat électronique pour ventilo-convecteurs inverser.

## Système VMF

**VMF-E19I:** Thermostat pour unité inverser 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-E19I 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
AERS03IR	*	*	*	*
PRO503	*	*	*	*
SA5	*	*	*	*
SWS	*	*	*	*
TX	*	*	*	*
WMT21	*	*	*	*

Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
AERS03IR	*	*	*	*
PRO503	*	*	*	*
SA5	*	*	*	*
SWS	*	*	*	*
TX	*	*	*	*

### Système VMF

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	*	*	*	*
VMF-SW1	*	*	*	*

### Vannes à eau

#### Kit vanne à 3 voies

	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
<b>Kit vanne à 3 voies</b>				
Batterie principale	VCF45C	VCF45C	VCF47CS	VCF47CS
Batterie secondaire pour quatre tubes	-	-	-	-

	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
<b>Kit vanne à 3 voies</b>				
Batterie principale	VCF45C	VCF45C	VCF47CS	VCF47CS
Batterie secondaire pour quatre tubes	VCF45H	VCF45H	VCF47H	VCF47H

Alimentation 230 V - Raccords  $\square$  3/4"

#### Kit vanne à 2 voies

	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
<b>Kit de vanne à 2 voies</b>				
Batterie principale	VCF25C	VCF25C	VCF25CS	VCF25CS
Batterie secondaire pour quatre tubes	-	-	-	-

	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
<b>Kit de vanne à 2 voies</b>				
Batterie principale	VCF25C	VCF25C	VCF25CS	VCF25CS
Batterie secondaire pour quatre tubes	VCF25H	VCF25H	VCF25H	VCF25H

Alimentation 230 V - Raccords  $\square$  3/4"

#### Vannes à globe à 2 voies actionneur exclu

Accessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
VCT102	*	*	*	*
VCT202	*	*	*	*

Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
VCT102	*	*	*	*
VCT202	*	*	*	*

**Actionneurs 230 V**

Accessoire	VED540I	VED730I	VED740I
VCTK	.	.	.

Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
VCTK	.	.	.	.

**Actionneurs 24 V**

Accessoire	VED540I	VED730I	VED740I
VCTKM	.	.	.

Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
VCTKM	.	.	.	.

**Vanne combiné de régulation et d'équilibrage indépendante de la pression côté froid**

Accessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
VJP150	.	.	.	.
VJP150M	.	.	.	.
VJP270M	.	.	.	.

Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
VJP150	.	.	.	.
VJP150M	.	.	.	.
VJP270M	.	.	.	.

VJP/VJP\_M la compatibilité des vannes réseau chaude de l'installation à 4 tuyaux, est à vérifier avec le débit d'eau du projet.

**Bac à condensats**

Accessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
BCV45	.	.	.	.
BCV67	.	.	.	.

Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
BCV45	.	.	.	.
BCV67	.	.	.	.

**Accessoires d'aspiration****Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire**

Accessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
RDA450V	.	.	.	.
RDA670V	.	.	.	.

Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
RDA450V	.	.	.	.
RDA670V	.	.	.	.

**Plenum d'aspiration avec bride rectangulaire**

Accessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
RPA450V	.	.	.	.
RPA670V	.	.	.	.

Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
RPA450V	.	.	.	.
RPA670V	.	.	.	.

**Plenum d'aspiration droit avec brides circulaires**

Accessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
PA450V	.	.	.	.
PA670V	.	.	.	.

Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
PA450V	.	.	.	.
PA670V	.	.	.	.

**Accessoires pour le refoulement d'air****Plenum de soufflage avec isolation interne et bride rectangulaire**

Accessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
RPM450V	.	.	.	.
RPM670V	.	.	.	.

Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
RPM450V	.	.	.	.
RPM670V	.	.	.	.

### Plenum de soufflage avec isolation interne et bride circulaires

Accessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
PM450V	.	.	.	.
PM670V	.	.	.	.

Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
PM450V	.	.	.	.
PM670V	.	.	.	.

### Kit bride circulaire pour plenum

Accessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
KFV	.	.	.	.

Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
KFV	.	.	.	.

### MZC

#### Plénum à volets motorisés

Accessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
MZC5040	.	.	.	.
MZC7050	.	.	.	.

Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
MZC5040	.	.	.	.
MZC7050	.	.	.	.

### Installation électrique

Accessoire	VED540I	VED730I	VED740I
MZCBC	.	.	.

Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
MZCBC	.	.	.	.

## DONNÉES TECHNIQUES

### 2 tuyaux

	VED530I			VED540I			VED730I			VED740I		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

#### 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	l/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

Type	Type	Centrifuge											
Moteur ventilateur	Type	Inverter											
Nombre	n°	2			2			3			3		
Débit 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 canalisés (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

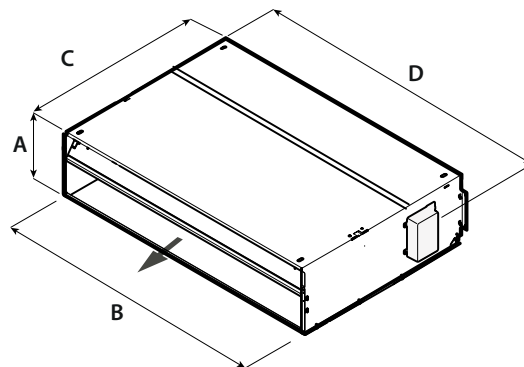
(4) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

**4 tuyaux**

		VED541I			VED741I		
		1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H
<b>Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)</b>							
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
<b>Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2)</b>							
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
<b>Ventilateur</b>							
Type	Type	Centrifuge					
Moteur ventilateur	Type	Inverter					
Nombre	n°	2			3		
Débit 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
<b>Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (3)</b>							
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
<b>Diamètres des raccords</b>							
Batterie principale	∅	3/4"					
Batterie secondaire	∅	1/2"					
<b>Alimentation</b>							
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
<b>Dimensions et poids</b>					
A	mm	300	300	351	351
B	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
<b>Dimensions et poids</b>					
A	mm	300	300	351	351
B	mm	1133	1133	1533	1533
C	mm	737	737	789	789
D	mm	1158	1158	1558	1558
Poids net	kg	47,00	47,00	58,00	61,00

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 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

#### Carrosserie

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 (Dualjet).

**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-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-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-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 dotés 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 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 de retirer.

**RDM\_C:** Raccord droit de soufflage isolation interne, avec brides circulaires.

**KFV:** Kit bride circulaire pour plénum.

## COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

### Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
AERS03IR (1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FMT10	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PX2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SA5 (2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SIT3 (3)	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SIT5 (4)	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SWS (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 AERS03IR-TX, le cas échéant.

(3) Cartes pour les thermostats AERS03IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

(4) Sonde pour les thermostats AERS03IR-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	VES030	VES130	VES230	VES330
BV030	.			
BV130		.		
BV162				.
BV230			.	

### Vannes à eau

#### Kit vanne pour installations 4 tuyaux 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
<b>Kit vanne à 3 voies</b>								
Batterie principale	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324
Batterie supplémentaire "BV"	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VCF4524	-	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
<b>Kit de vanne à 2 voies</b>								
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 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**

Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
VJP060	*	*	*	*				
VJP060M	*	*	*	*				
VJP090					*	*	*	*
VJP090M					*	*	*	*
VJP150							*	*
VJP150M							*	*

**Accessoires pour l'installation**

Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
AMP	*	*	*	*	*	*	*	*

**Bac à condensats.**

Accessoire	VES030	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 fixes**

Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
GAF22	*	*						
GAF32			*	*				
GAF42					*	*		
GAF62							*	*

**Volet d'air extérieur avec commande manuelle**

Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
SE20X	*	*						
SE30X			*	*				
SE40X					*	*		
SE80X							*	*

**Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire**

Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
RDA00V	*	*						
RDA100V			*	*				
RDA200V					*	*		
RDA300V							*	*

**Raccord d'aspiration droit avec bride circulaires**

Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
RDAC000V	*	*						
RDAC100V			*	*				
RDAC200V					*	*		
RDAC300V							*	*

VES

**Plenum d'aspiration avec bride rectangulaire**

Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
RPA000V	*	*						
RPA100V			*	*				
RPA200V					*	*		
RPA300V							*	*

**Plenum d'aspiration droit avec brides circulaires**

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 motorisés**

Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
MZC220	*	*						
MZC320			*	*				
MZC530					*	*		
MZC830							*	*

VES

**Plenum de soufflage avec isolation interne et bride circulaires**

Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
PM000V	*	*						
PM100V			*	*				
PM200V					*	*		
PM300V							*	*

**Plenum de soufflage avec isolation interne et bride rectangulaire**

Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
RPM000V	*	*						
RPM100V			*	*				
RPM200V					*	*		
RPM300V							*	*

**Raccord d'aspiration droit avec isolation interne et bride circulaires**

Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
RDMC000V	*	*						
RDMC100V			*	*				
RDMC200V					*	*		
RDMC300V							*	*

**Raccord de refoulement droit****Kit bride circulaire pour plenum**

Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
KFV10	*	*	*	*	*	*	*	*

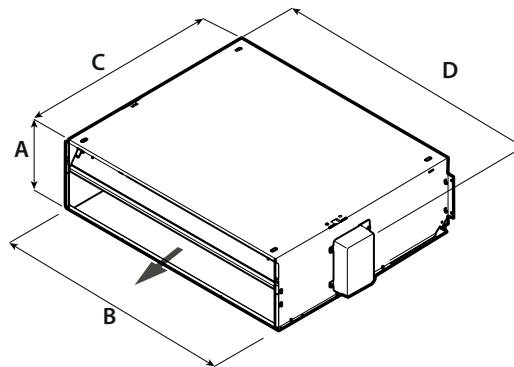
## DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

	VES030			VES040			VES130			VES140			VES230			VES240			VES330			VES340					
	1	4	6	1	4	6	1	4	6	1	4	6	1	3	6	1	3	6	1	3	7	1	3	7	1	3	7
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
<b>Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)</b>																											
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
<b>Performances en chauffage 50 °C / 45 °C (2)</b>																											
Puissance thermique	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
Débit eau côté installation	l/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
Pertes de charge côté installation	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
<b>Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)</b>																											
Puissance frigorifique	kW			1,25	1,75	1,91	1,30	1,89	2,75	2,20	2,87	3,11	2,43	3,08	3,30	2,85	3,57	3,95	3,40	3,76	4,08	4,00	4,82	5,36	4,46	5,12	5,71
Puissance frigorifique sensible	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
Débit eau côté installation	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
Pertes de charge côté installation	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
<b>Performances en mode refroidissement 13 °C / 18 °C (4)</b>																											
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	1,93	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	1,93	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	333	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	9	6	7	9	3	4	6	5	6	8
<b>Ventilateur</b>																											
Type	Type			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge					
Débit 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
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	38	59	-	38	58	-	53	76	-	52	75	-	57	93	-	57	92	-	75	104	-	74	103
Raccordements électriques				V1	V4	V6	V1	V4	V6	V1	V4	V6	V1	V4	V6	V1	V3	V6	V1	V3	V6	V1	V3	V7	V1	V3	V7
<b>Diamètres des raccords</b>																											
Batterie principale	Ø			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"					
Batterie secondaire	Ø			-			-			-			-			-			-			-					
<b>Ventilateur</b>																											
Courant absorbé	A			0,4			0,4			0,4			0,4			0,6			0,6			0,7			0,7		
<b>Alimentation</b>																											
Alimentation	230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			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) 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
<b>Dimensions et poids</b>									
A	mm	217	217	217	217	217	217	217	217
B	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. 0442631111 - 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 as-sortis 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

#### Carrosserie

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.

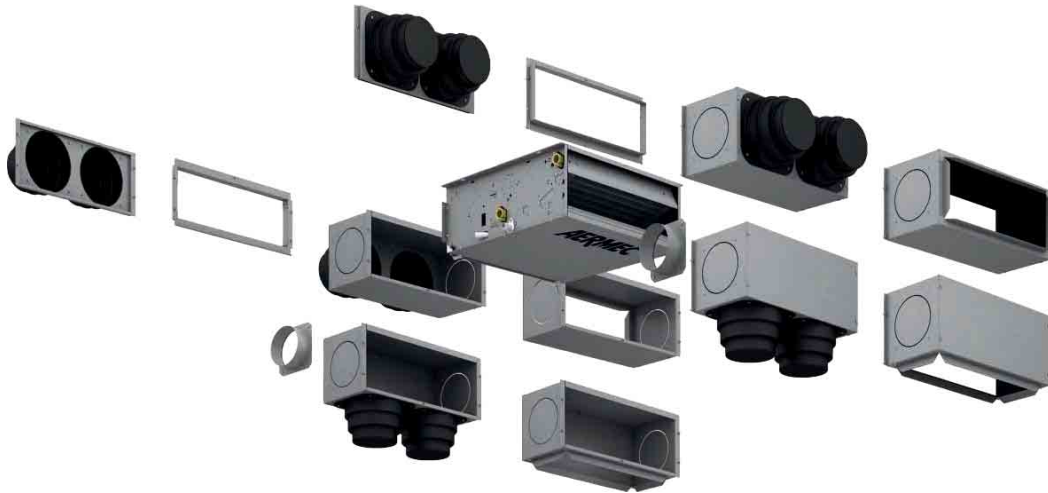
#### Contrôle et Accessoires

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 télécommande VMF-IR.

**SAS:** 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.

**SW1:** 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 inverser.

## Composants VMF

**VMF-E19I:** Thermostat pour unité inverser 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 dotés 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 de retirer.

**RDM\_C:** Raccord droit de soufflage isolation interne, avec brides circulaires.

**KFV:** Kit bride circulaire pour plénum.

## 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)	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SAS (2)	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SIT3 (3)	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SITS (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 SITS.

(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	VES030I	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
<b>Kit vanne à 3 voies</b>								
Batterie principale	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324
Batterie supplémentaire "BV"	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VCF4524	-	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
<b>Kit de vanne à 2 voies</b>								
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 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*

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
VJP060	*	*	*	*				
VJP060M	*	*	*	*				
VJP090					*	*	*	*
VJP090M					*	*	*	*
VJP150							*	*
VJP150M							*	*

## Accessoires pour l'installation

### Accessoires pour l'installation

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
AMP	*	*	*	*	*	*	*	*

### Bac à condensats.

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
BCZ4	*	*	*	*	*	*	*	*
BCZ6	*	*	*	*	*	*	*	*

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
BC9	*	*	*	*	*	*	*	*

BCZ4 Pour installation verticale.  
BCZ6 Pour installation horizontale.  
BC9 Pour installation horizontale.

### Dispositif relance condensation

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
DSC4	*	*	*	*	*	*	*	*
DSCZ4	*	*	*	*	*	*	*	*

## Accessoires d'aspiration

### Grille d'aspiration

Accessoire	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
GA22	*						
GA32		*	*				
GA42				*	*		
GA62						*	*

### Grille d'aspiration avec ailettes fixes

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
GAF22	*	*						
GAF32			*	*				
GAF42					*	*		
GAF62							*	*

### Volet d'air extérieur avec commande manuelle

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
SE20X	*	*						
SE30X			*	*				
SE40X					*	*		
SE80X							*	*

### Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
RDA000V	*	*						
RDA100V			*	*				
RDA200V					*	*		
RDA300V							*	*

### Raccord d'aspiration droit avec bride circulaires

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
RDAC000V	*	*						
RDAC100V			*	*				
RDAC200V					*	*		
RDAC300V							*	*

### Plenum d'aspiration avec bride rectangulaire

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
RPA000V	*	*						
RPA100V			*	*				
RPA200V					*	*		
RPA300V							*	*

*Plenum d'aspiration droit avec brides circulaires*

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
PA000V	*	*						
PA100V			*	*				
PA200V					*	*		
PA300V							*	*

**Accessoires pour le refoulement d'air**

*Grille d'aspiration à ailettes orientables*

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
GM22	*	*						
GM32			*	*				
GM42					*	*		
GM62							*	*

*Plénum à volets motorisés*

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
MZC220	*	*						
MZC320			*	*				
MZC530					*	*		
MZC830							*	*

*Plenum de soufflage avec isolation interne et bride circulaires*

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
PM000V	*	*						
PM100V			*	*				
PM200V					*	*		
PM300V							*	*

*Plenum de soufflage avec isolation interne et bride rectangulaire*

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
RPM000V	*	*						
RPM100V			*	*				
RPM200V					*	*		
RPM300V							*	*

*Raccord d'aspiration droit avec isolation interne et bride circulaires*

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
RDMC000V	*	*						
RDMC100V			*	*				
RDMC200V					*	*		
RDMC300V							*	*

**Raccord de refoulement droit**

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
RDM000V	*	*						
RDM100V			*	*				
RDM200V					*	*		
RDM300V								*

*Kit bride circulaire pour plenum*

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
KFV10	*	*	*	*	*	*	*	*

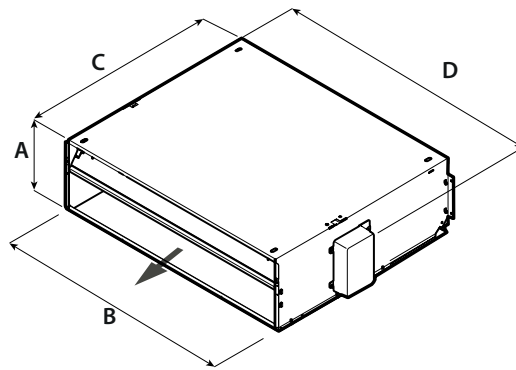
## DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

	VES030I			VES040I			VES130I			VES140I			VES230I			VES240I			VES330I			VES340I								
	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	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
<b>Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)</b>																														
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			
<b>Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)</b>																														
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	l/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			
<b>Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)</b>																														
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			
<b>Performances en mode refroidissement 13 °C / 18 °C (4)</b>																														
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			
<b>Ventilateur</b>																														
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge							
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone							
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2			3			3							
Débit 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					
<b>Diamètres des raccords</b>																														
Batterie principale	∅	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"							
<b>Alimentation</b>																														
Alimentation		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			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) 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
<b>Dimensions et poids</b>									
A	mm	217	217	217	217	217	217	217	217
B	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. 0442631111 - Telefax 044293577  
[www.aermec.com](http://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

#### Carrosserie

- 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.

## DONNÉES TECHNIQUES

### 2 tuyaux

	VES33001			VES54001			VES73001			VES74001			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	
<b>Performances en chauffage 70 °C / 60 °C</b>													
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	l/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
<b>Performances en chauffage 45 °C / 40 °C</b>													
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	l/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
<b>Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C</b>													
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	l/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
<b>Performances en mode refroidissement 13 °C / 18 °C</b>													
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
<b>Ventilateur</b>													
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Inverter			Inverter			Inverter			Inverter		
Nombre	n°	4			4			6			6		
Débit 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
<b>Diamètres des raccords</b>													
Batterie principale	∅	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
<b>Alimentation</b>													
Alimentation		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

### 4 tuyaux

	VES33051			VES53101			VES73051			VES73101			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	
<b>Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)</b>													
Puissance thermique	kW	3,55	3,91	4,15	5,95	6,64	7,07	4,06	4,94	5,24	7,54	9,01	8,56
Débit eau côté installation	l/h	311	343	364	522	582	621	356	434	460	662	790	838
Pertes de charge côté installation	kPa	6	8	9	8	10	11	6	9	10	11	14	17
<b>Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2)</b>													
Puissance frigorifique	kW	4,44	5,18	5,62	4,44	5,18	5,62	8,17	9,94	10,63	8,17	9,94	10,63
Puissance frigorifique sensible	kW	3,02	3,51	3,92	3,02	3,51	3,92	5,35	6,75	7,29	5,35	6,75	7,29
Débit eau côté installation	l/h	764	891	967	764	891	967	1405	1710	1828	1405	1710	1828
Pertes de charge côté installation	kPa	23	31	36	23	31	36	31	44	50	31	44	50
<b>Performances en mode refroidissement 13 °C / 18 °C (3)</b>													
Puissance frigorifique	kW	2,03	2,37	2,57	2,03	2,37	2,57	3,74	4,55	4,87	3,74	4,55	4,87
Puissance frigorifique sensible	kW	2,03	2,37	2,57	2,03	2,37	2,57	3,74	4,55	4,87	3,74	4,55	4,87
Débit eau côté installation	l/h	350	408	443	350	408	443	644	783	839	644	783	839
Pertes de charge côté installation	kPa	6	8	9	6	8	9	8	11	12	8	11	12
<b>Ventilateur</b>													
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Inverter			Inverter			Inverter			Inverter		
Nombre	n°	4			4			6			6		
Débit d'air	m³/h	640	750	825	640	750	825	1138	1500	1650	1138	1500	1650
Pression statique utile	Pa	37	50	60	37	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
<b>Diamètres des raccords</b>													
Batterie principale	∅	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
<b>Alimentation</b>													
Alimentation		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

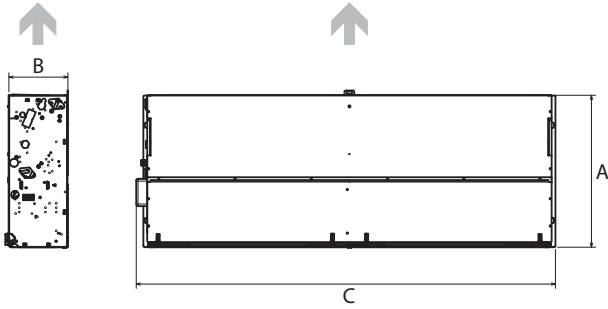
(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C

(2) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT

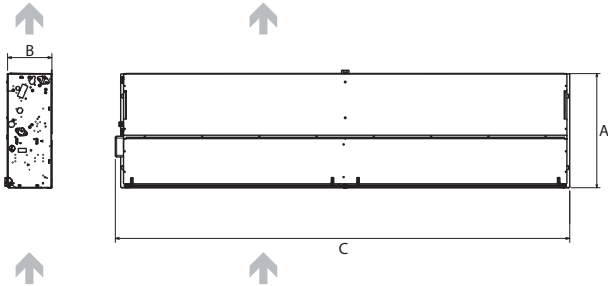
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 13 °C/18 °C ;

## DIMENSIONS

### VES: 5300I - 5305I - 5310I - 5400I



### VES: 7300I - 7305I - 7310I - 7400I



		VES5300I	VES5400I	VES7300I	VES7400I
<b>Dimensions et poids</b>					
A	mm	558	558	558	558
B	mm	217	217	217	217
C	mm	1539	1539	2222	2222
Poids net	kg	46,00	47,00	65,00	68,00
<b>Dimensions et poids</b>					
		VES5305I	VES5310I	VES7305I	VES7310I
A	mm	558	558	558	558
B	mm	217	217	217	217
C	mm	1539	1539	2222	2222
Poids net	kg	47,00	47,00	68,00	68,00

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

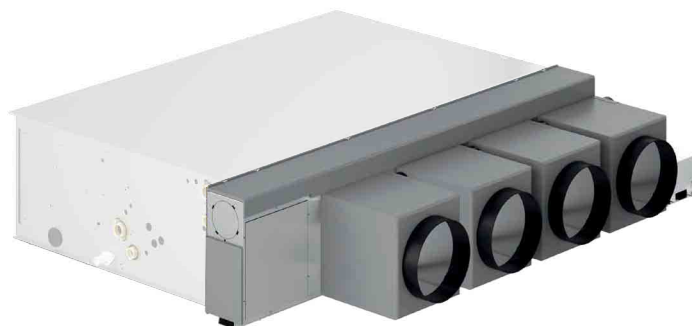
Numero Verde  
**800-843085**

## MZC

## Plénum à volets motorisés



- Plénum multizone pour le contrôle du débit d'air
- 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.
- Prédiposition 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 ventilateur-convecteur. Si le ventilateur-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 ventilateur-convecteur doté d'un moteur asynchrone.

**MZCBC:** Installation électrique obligatoire pour le raccordement du Plenum MZC avec un ventilateur-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 ventilateur-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	MZC7050					
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 PLÉNOMS MZC AVEC LES VENTILATEURS-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	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	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	PPR	.	.	.	.																			
MZC320	PPR					.	.	.	.															
MZC530	PPR									.	.	.	.	.	.	.	.							
MZC830	PPR																	.	.	.	.	.	.	.

#### 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 030I-340I**

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
MZC220	.	.						
MZC320			.	.				
MZC530					.	.		
MZC830							.	.

**Plénum avec volets motorisés - VED 530I - 741I**

Accessoire	VED530I	VED540I	VED730I	VED740I
MZC5040	.	.		
MZC7050			.	.

Accessoire	VED532I	VED541I	VED732I	VED741I
MZC5040	.	.		
MZC7050			.	.

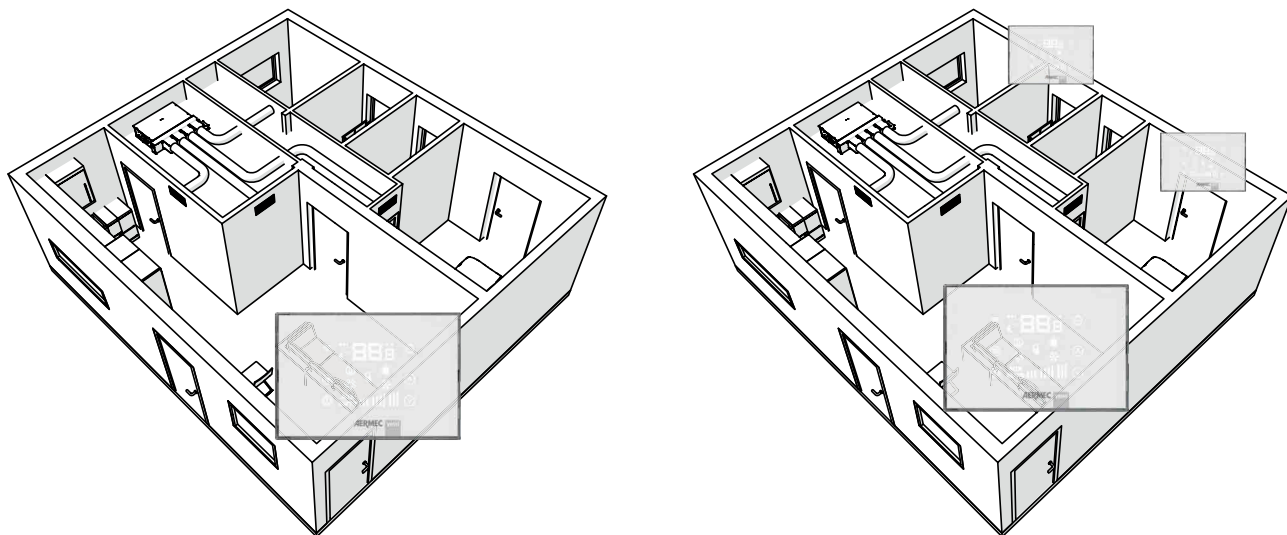
**Plénum à volets motorisés - VES 030-340**

Accessoire	VES030	VES040	VES130	VES140	VES230	VES240	VES330	VES340
MZC220	.	.						
MZC320			.	.				
MZC530					.	.		
MZC830							.	.

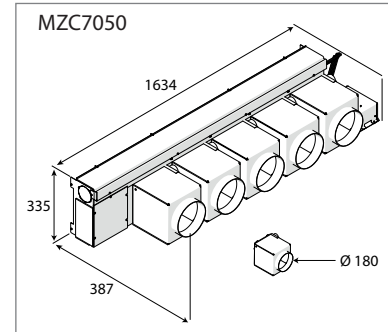
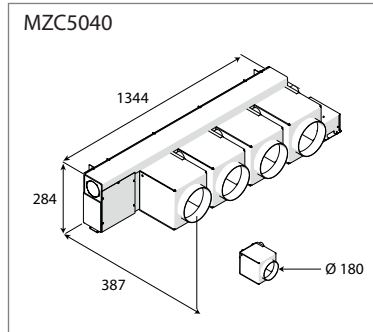
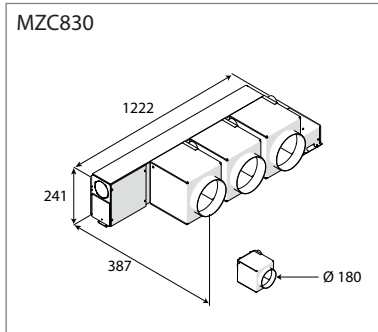
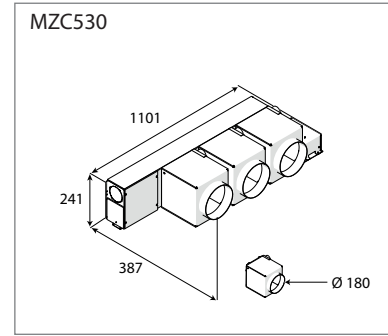
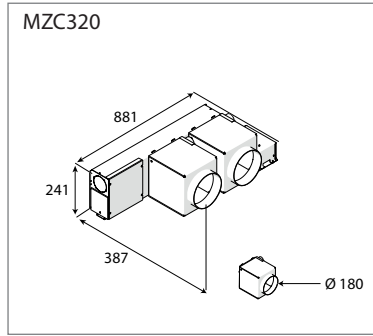
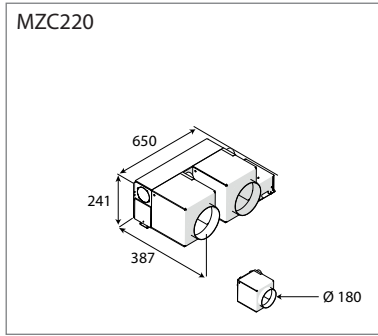
**Plénum à volets motorisés - VES 030I-340I**

Accessoire	VES030I	VES040I	VES130I	VES140I	VES230I	VES240I	VES330I	VES340I
MZC220	.	.						
MZC320			.	.				
MZC530					.	.		
MZC830							.	.

**SOLUTIONS D'INSTALLATION**



## DIMENSIONS



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](http://www.aermec.com)

## VEC

## Ventilo-convecteur effet coanda pour l'installation à cassettes



- **Fonctionnement extrêmement silencieux**
- **Confort total 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.

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÷50) ou avec la batterie plus puissante (24÷54). 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

**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 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 (Dualjet).

**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 ventilateur-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 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

### Accessoires communs

**BV:** Batterie à eau chaude à 1 rang.

## 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	.	*	*	*	*	*	*	*	*
PRO503	.	*	*	*	*	*	*	*	*
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.

### 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 surdimensionnée.

**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 ventilateur-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 ventilateur-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.

**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 ventilateur-convecteurs avec des fixations hydrauliques à droite ou à gauche.

**PCR:** Protection en tôle galvanisée pour les commandes et la résistance électrique.

**Protection pour les commandes et la résistance électrique**

Modèle	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
PCR1V	.	.	.	.	.	.	.	.	.

**Batterie à eau 1 rang**

Modèle	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
BV122 (1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BV132 (1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BV142 (1)	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) Non disponible pour les tailles avec batterie principale surdimensionnée.

**Kit vanne à 3 voies - batterie principale ou batterie BV accessoire**

	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
<b>Batterie principale</b>	VCF41 - VCF4124	VCF42 - VCF4224	VCF41 - VCF4124	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	VCF44 - VCF4424	-	VCF44 - VCF4424	-	VCF44 - VCF4424	-	VCF44 - VCF4424	-

**Kit vanne à 2 voies - batterie principale ou batterie BV accessoire**

	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
<b>Batterie principale</b>	VCFD1 - VCFD124	VCFD2 - VCFD224	VCFD1 - VCFD124	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	VCFD4 - VCFD424	-	VCFD4 - VCFD424	-	VCFD4 - VCFD424	-	VCFD4 - VCFD424	-

Les vannes terminant par 24, par ex. VCFD124, sont en 24 V.

**Bac à condensats**

Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
.	BC5 (1)	BC5 (1)	BC5 (1)	BC5 (1)	BC5 (1)	BC5 (1)	BC5 (1)	BC5 (1)

(1) Pour installation horizontale.

**Évacuation des condensats**

Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
.	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4

**DONNÉES TECHNIQUES VEC****2 tuyaux**

	VEC20			VEC24			VEC30			VEC34			VEC40			VEC44			VEC50			VEC54		
	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	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	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	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**

Type	Type	Centrifuge																							
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																							
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2			2			2		
Débit 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		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3

**Données sonores ventilos-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
--------------	--	-----------

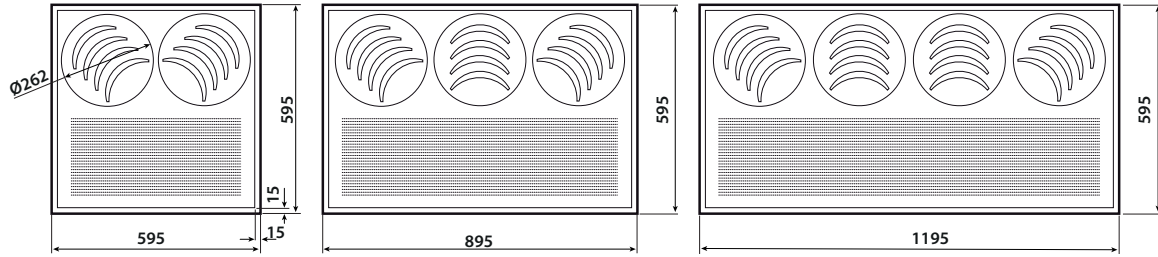
(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C

(2) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT

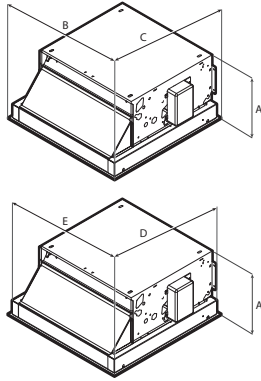
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT

(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)

Taille	20	24	30	34	40	44	50	54
<b>Dimensions et poids</b>								
A	. mm	283	283	283	283	283	283	283
B	. mm	595	595	895	895	1195	1195	1195
C	. mm	595	595	595	595	595	595	595
Poids à vide	. kg	16	16	21	21	25	25	25
Poids de la grille	. kg	3,7	3,7	5,7	5,7	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
<b>Dimensions et poids</b>								
A	. mm	283	283	283	283	283	283	283
D	. mm	574	574	574	574	574	574	574
E	. mm	574	574	874	874	1174	1174	1174

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



## VEC-I

## Ventilo-convecteur effet coanda pour l'installation à cassettes

- **Fonctionnement extrêmement silencieux**
- **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÷50) ou avec la batterie plus puissante (24÷54). 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 (Dualjet).

##### 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-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 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		*	*				
VEC40GL				*	*	*	*

### Panneaux de commande et accessoires dédiés

Accessoire	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
AER503IR	*	*	*	*	*	*	*	*
PRO503	*	*	*	*	*	*	*	*
SAS	*	*	*	*	*	*	*	*
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
<b>Batterie principale</b>	VCF41 - VCF4124	VCF42 - VCF4224	VCF41 - VCF4124	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224	VCF42 - VCF4224
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	VCF44 - VCF4424	-	VCF44 - VCF4424	-	VCF44 - VCF4424	-	VCF44 - VCF4424	-

#### Kit vanne à 2 voies - batterie principale ou batterie BV accessoire

	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
<b>Batterie principale</b>	VCFD1 - VCFD124	VCFD2 - VCFD224	VCFD1 - VCFD124	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224	VCFD2 - VCFD224
<b>Batterie supplémentaire "BV"</b>	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	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
BCS	.	.	.	.	.	.	.	.

**Évacuation des condensats**

Accessoire	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
DSC4	.	.	.	.	.	.	.	.

**DONNÉES TECHNIQUES VEC****2 tuyaux**

	VEC20I			VEC24I			VEC30I			VEC34I			VEC40I			VEC44I			VEC50I			VEC54I		
	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	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	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	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**

Type	Type	Centrifuge																							
Moteur ventilateur	Type	Inverter																							
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2			2			2		
Débit d'air	m <sup>3</sup> /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
--------------	-----------

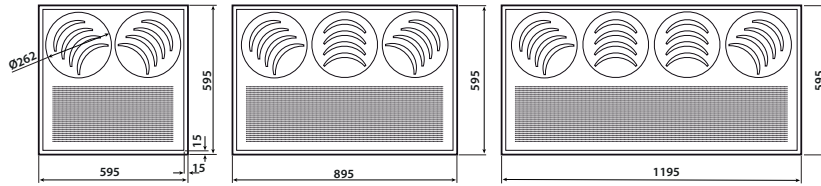
(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C

(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT

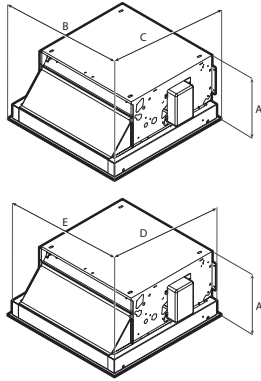
(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT

(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
<b>Dimensions et poids</b>									
A	. mm	283	283	283	283	283	283	283	283
B	. 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
<b>Dimensions et poids</b>									
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

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

# 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

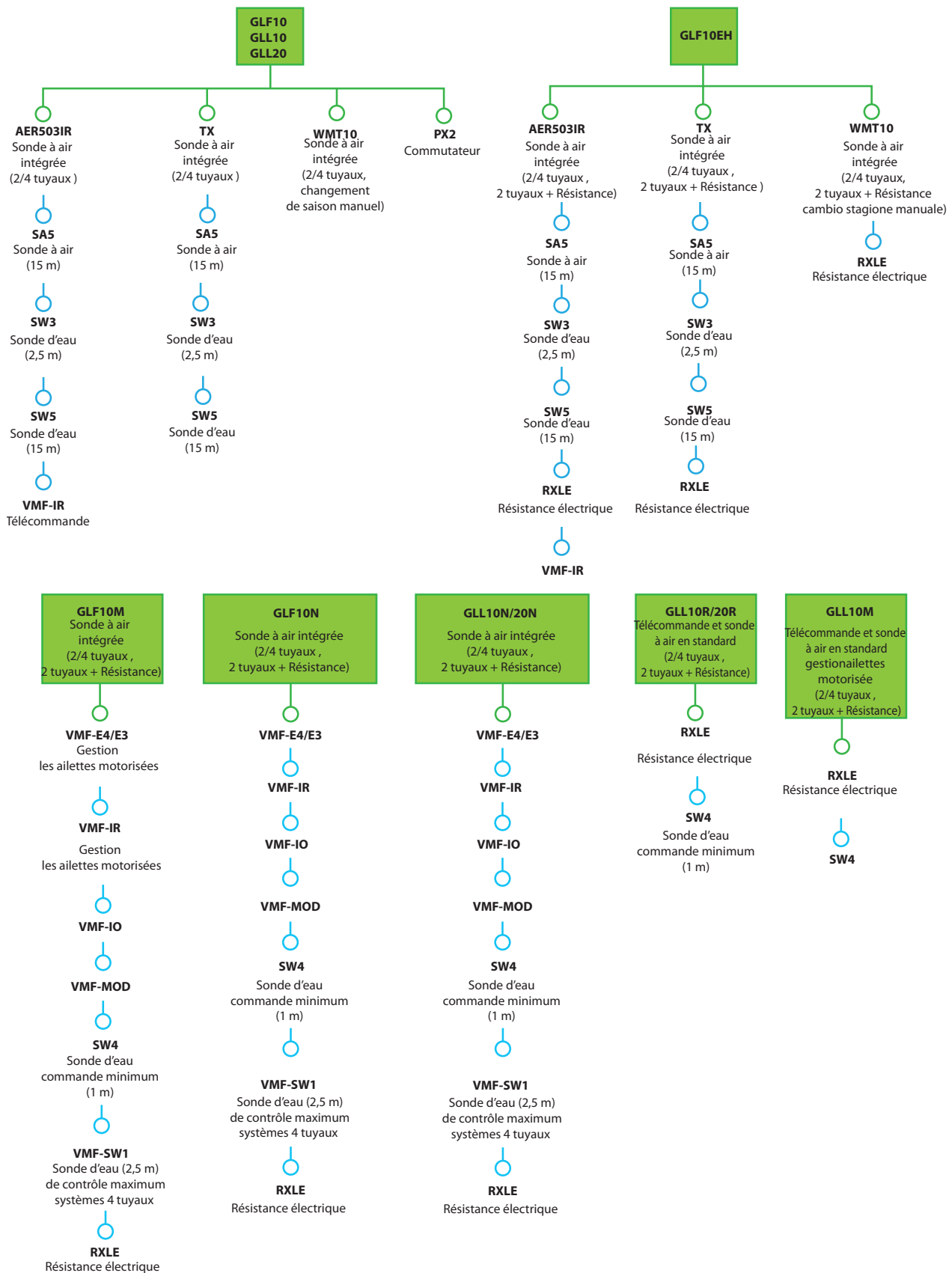
**FCL** Standard avec vanne interne à 3 voies

**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-E19I 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 (Dualjet).

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

## Résistances électriques

**RXL:** Résistance électrique pour le chauffage, pouvant être installée sur les unités.

**RXL20:** 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 dotés 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 ~ 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 ~ 50 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 KFLD20 peuvent être montés sur la même unité.

**FCLMC10:** Carrosserie 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:** Carrosserie 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	102	104	122	124
GLF10 (1)	FCL,V2,VL	.						
GLF10EH (2)	FCL,V2,VL	.						
GLF10M (3)	FCL,V2,VL	.						
GLF10N (3)	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 et avec les résistances électriques.

### Grille d'aspiration et de 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	102	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-IO	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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SAS (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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(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

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	104	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
VHL22 (1)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.
VHL2224 (1)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.

(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	102	104	122	124
FEL10	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.

#### Bride de refoulement

Modèle	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	.	.	.	.	.	.	.

#### Carrosserie 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			FCL36			FCL42			FCL62			FCL72			FCL82			FCL102			FCL122		
	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	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

#### 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	l/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	l/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

Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge								
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone								
Nombre	n°	1			1			1			1			1			1								
Débit 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

Type	Type	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"		

#### Batterie à eau

Contenance en eau batterie principale	l	0,6	0,8	0,8	1,3	1,3	2,6	4,0	4,0
---------------------------------------	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

#### Alimentation

Alimentation		230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	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) Aermecc 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

#### 4 tuyaux

	FCL34			FCL38			FCL44			FCL64			FCL84			FCL104			FCL124		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

#### 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	l/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

Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge					
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone					
Nombre	n°	1			1			1			1			1			1					
Débit 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

Type	Type	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"		
Batterie secondaire	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		

#### Batterie à eau

Contenance en eau batterie principale	l	0,8	0,8	0,8	1,1	2,6	2,6	2,6
Contenance en eau batterie secondaire	l	0,2	0,2	0,2	0,2	1,4	1,4	1,4

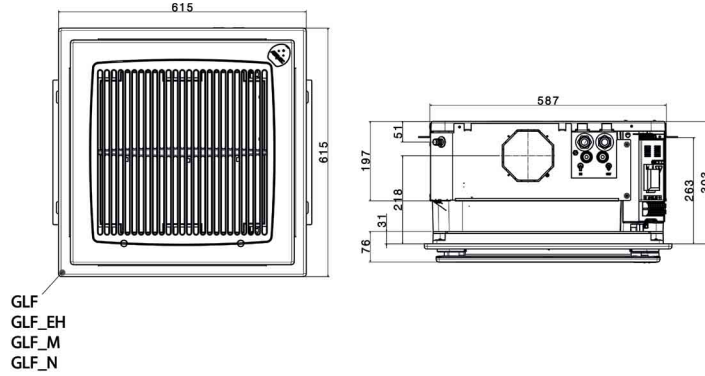
#### Alimentation

	<b>FCL34</b>	<b>FCL38</b>	<b>FCL44</b>	<b>FCL64</b>	<b>FCL84</b>	<b>FCL104</b>	<b>FCL124</b>
Alimentation	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz	230V~50Hz

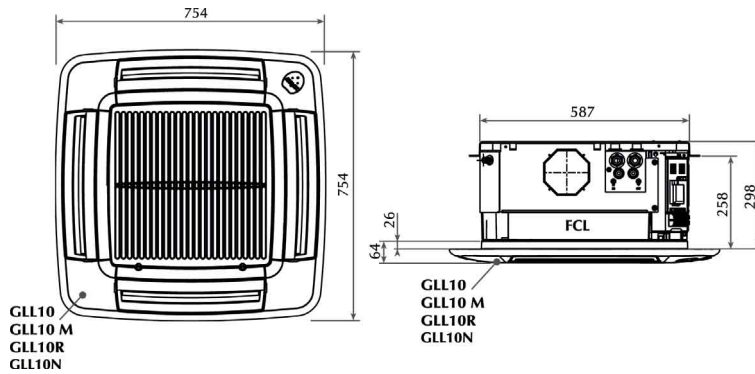
- (1) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 65 °C/55 °C ; EUROVENT
- (2) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
- (3) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification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

**DIMENSIONS**

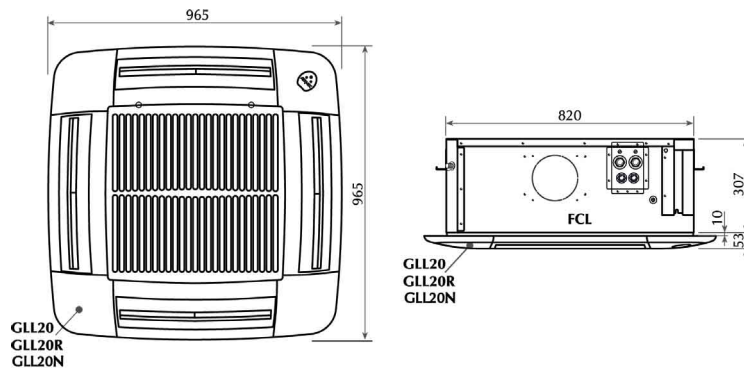
**Dimensions FCL 32 - 34 - 36 - 38 - 42 - 44 - 64 - 72 avec GLF**



**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
	V2	kg	36	36	36	36	20	21	20	21	20	21	22	22	22	35	36
Poids à vide	VL	kg	35	35	35	35	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

# FCLI

## Ventilo-convecteur 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
- Vanne interne à 3 voies de série
- Version avec vanne à 2 voies pour les installations à débit d'eau variable
- Version sans vanne



### 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 vanne 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 V0 (UL 94).

### Versions

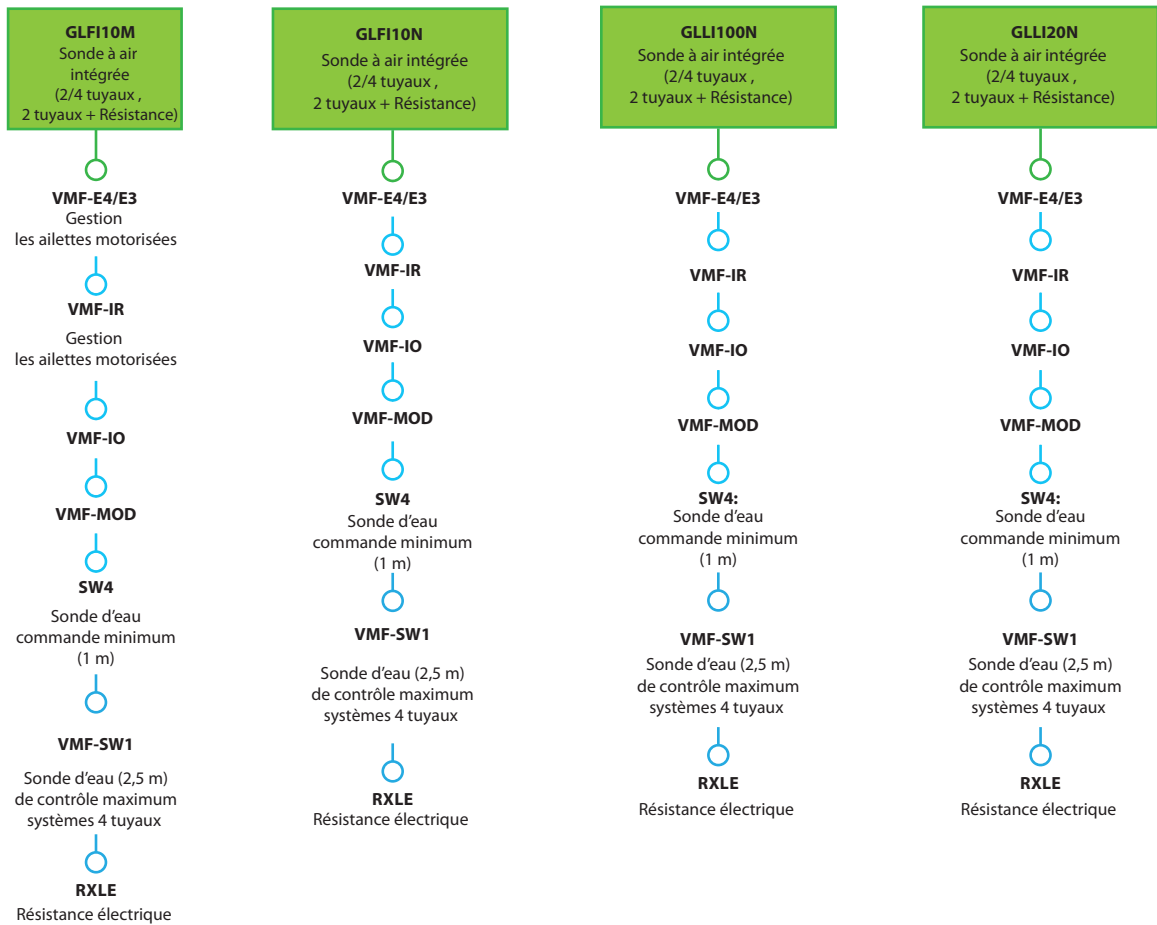
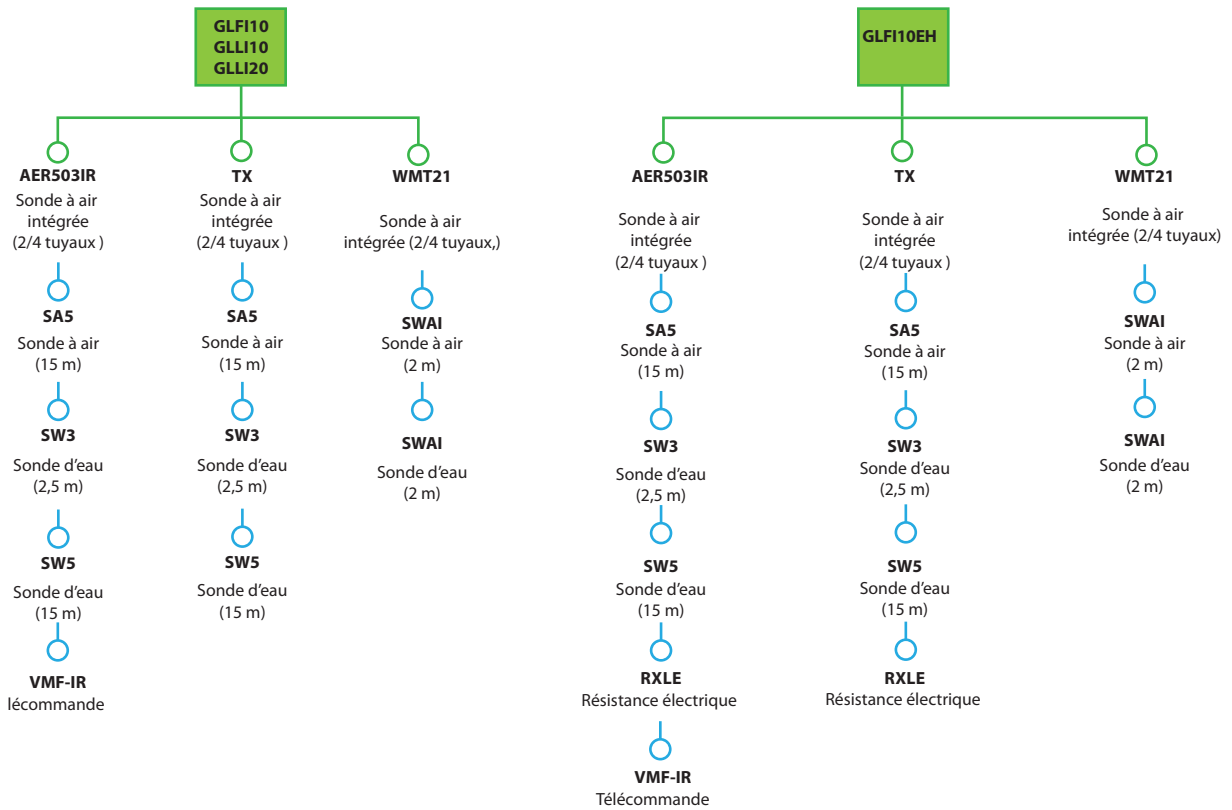
**FCLI Standard**

**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

**GLF110:** 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.

**GLLI100EH:** 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.

**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.

### 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) supplémentaire pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I 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 inverser.

### 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 dotés 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 ~ 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 ~ 50 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:** Carrosserie 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:** Carrosserie 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	*	*	*	*	*	*			

(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	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							*	*	*

(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.

(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 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 installations 4 tuyaux avec débit variable.

**Kit de vanne pour installation 4 tuyaux**

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
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	42	44	62	64	82	122	124
FEL10	FCL1,V2,VL	.	.	.	.	.	.			

**Bride de refoulement et d'aspiration**

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
KFL	FCL1,V2,VL	.	.	.	.	.	.			
KFL20	FCL1,V2,VL							.	.	.
KFLD	FCL1,V2,VL	.	.	.	.	.	.			
KFLD20	FCL1,V2,VL							.	.	.

**Carrosserie périphérique**

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
FCLMC10 (1)	FCL1,V2,VL	.	.	.	.	.	.			
FCLMC20 (1)	FCL1,V2,VL							.	.	.
FCLMC20IK (2)	FCL1,V2,VL							.	.	.

(1) Association possible uniquement avec les grilles GLL/GLLI

(2) Obligatoire pour les unités avec FCLMC20.



## DONNÉES TECHNIQUES

### 2 tuyaux

	FCL132			FCL142			FCL162			FCL182			FCL1122					
	1	2	3	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
<b>Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)</b>																		
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	l/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
<b>Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)</b>																		
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
<b>Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)</b>																		
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
<b>Ventilateur</b>																		
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge				
Moteur ventilateur	Type	Inverter			Inverter			Inverter			Inverter			Inverter				
Nombre	n°	1			1			1			1			1				
Débit 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		
<b>Données sonores cassettes (4)</b>																		
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		
<b>Diamètres des raccords</b>																		
Batterie principale	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"				
Batterie secondaire	Ø	-			-			-			-			-				
<b>Alimentation</b>																		
Alimentation	230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz					

- Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C
- Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT
- Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
- Pour les cassettes, Aermec détermine 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 m³, temps de réverbération t=0,5s facteur de directivité Q=2 ; distance r=2,5 m
- 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.
- Niveau de pression acoustique (pondéré A) mesuré dans un environnement avec un volume V=100 m³, temps de réverbération t=0,5s facteur de directivité Q=2 ; distance r=2,5 m

### 4 tuyaux

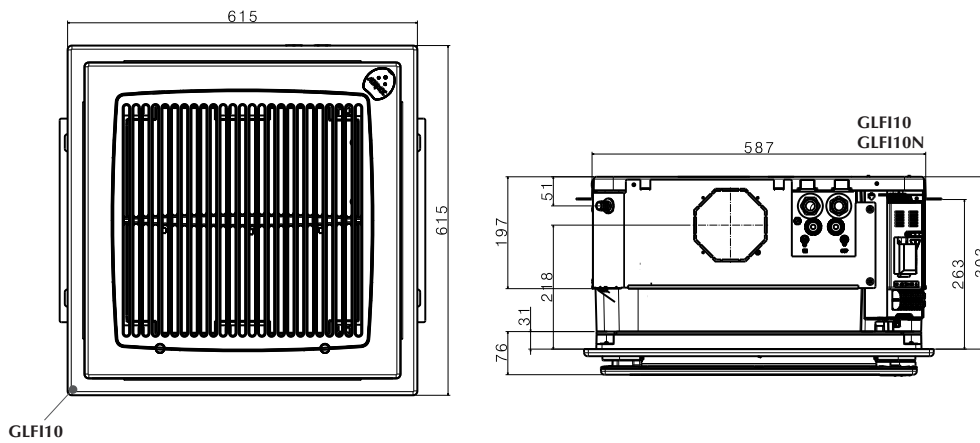
	FCL134			FCL144			FCL164			FCL1124					
	1	2	3	1	2	3	1	2	4	1	2	4			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
<b>Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)</b>															
Puissance thermique	kW			1,70	1,97	2,32	1,70	2,02	2,74	2,05	2,76	3,14	6,46	8,30	11,10
Débit eau côté installation	l/h			152	171	203	153	178	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
<b>Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (2)</b>															
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
<b>Ventilateur</b>															
Type	Type	Centrifuge						Centrifuge							
Moteur ventilateur	Type	Inverter						Inverter							
Nombre	n°	1			1			1			1				
Débit 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		
<b>Données sonores cassettes (3)</b>															
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		
<b>Diamètres des raccords</b>															
Batterie principale	Ø	3/4"						3/4"							
Batterie secondaire	Ø	1/2"						1/2"							
<b>Alimentation</b>															
Alimentation	230V~50Hz														

- Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 65 °C/55 °C ; EUROVENT
- Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT
- Pour les cassettes, Aermec détermine 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 m³, temps de réverbération t=0,5s facteur de directivité Q=2 ; distance r=2,5 m
- 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.
- Niveau de pression acoustique (pondéré A) mesuré dans un environnement avec un volume V=100 m³, temps de réverbération t=0,5s facteur de directivité Q=2 ; distance r=2,5 m

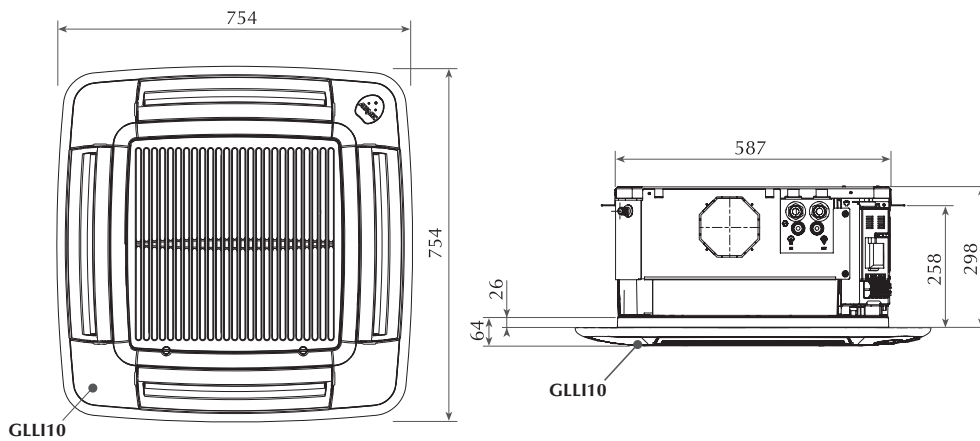


## DIMENSIONS

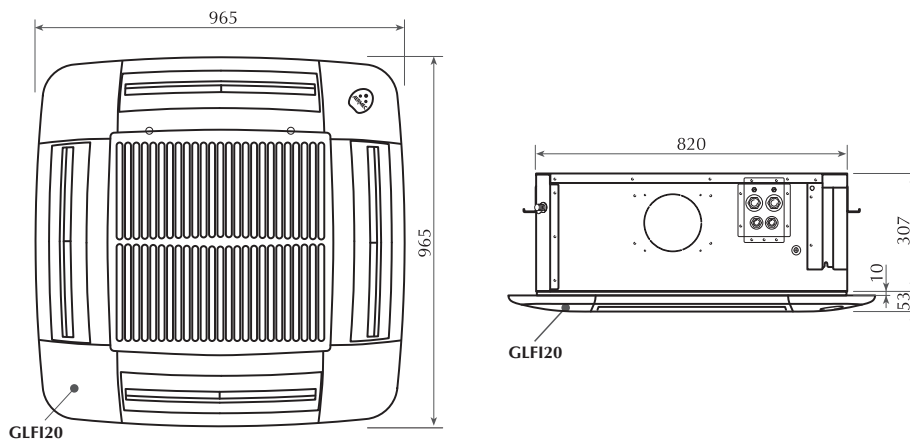
### Dimensions FCLI 32 - 34 - 42 - 44 - 62 - 64 avec GLFI



### 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
<b>Dimensions et poids</b>											
	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

#### Carrosserie

- 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 PFW2)
  - 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

**FCW1\_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**



**PFW2**



## COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Systeme 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.

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

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

## DONNÉES TECHNIQUES

### 2 tuyaux

	FCW22VL			FCW32VL			FCW42VL			FCW52VL			FCW222V			FCW223V		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

#### 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	l/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

Type	Type	Tangentielle			Tangentielle			Tangentielle			Tangentielle			Tangentielle					
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone					
Nombre	n°	1			1			1			1			1					
Débit 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)

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			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		
--------------	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--

	FCW322V			FCW323V			FCW422V			FCW423V			FCW522V			FCW523V		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

#### 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	l/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)

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

Type	Type	Tangentielle			Tangentielle			Tangentielle			Tangentielle			Tangentielle					
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone					
Nombre	n°	1			1			1			1			1					
Débit 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	22	23	27	22	23	27	31	41	48	31	41	48	38	55	75	38	55	75

#### 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			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		
--------------	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--	-----------	--	--

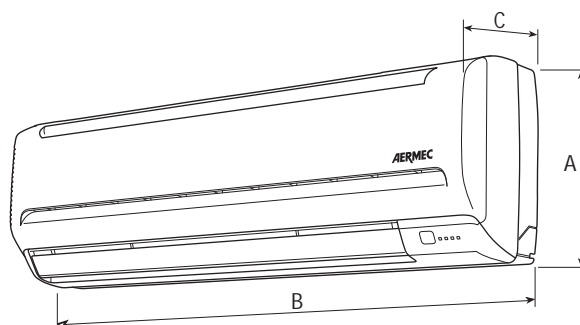
(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C

(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



		FCW22VL	FCW32VL	FCW42VL	FCW52VL	FCW222V	FCW223V
<b>Dimensions et poids</b>							
A	mm	298	305	360	365	298	298
B	mm	880	990	1170	1450	880	880
C	mm	205	210	220	230	205	205
Poids à vide	kg	9	10	19	28	9	9
		FCW322V	FCW323V	FCW422V	FCW423V	FCW522V	FCW523V
<b>Dimensions et poids</b>							
A	mm	305	305	360	360	365	365
B	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 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](http://www.aermec.com)

## FCWI

## Ventilo-convecteur pour installation murale



- Versions avec vanne hydraulique intérieure à 2 ou 3 voies
- 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

#### Carrosserie

- Esthétique au design de choix avec panneau plat
- Ailettes de refoulement d'air orientables horizontalement
- Ailette défléctrice 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 utilisatrices dédiées à la série FCWI (TLW3 ou PFW3)

**PFW3:** Accessoire indispensable pour le fonctionnement du ventilateur-convecteur (en alternative à TLW3). Le panneau de contrôle câblé PFW3 est fourni séparément du ventilateur-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 ventilateur-convecteur. Télécommande par rayons infrarouges avec afficheur à cristaux liquides pour le contrôle de toutes les fonctions. La télécommande est fournie à part du ventilateur-convecteur, une seule télécommande peut commander plusieurs ventilateur-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.



**PFW3**



**TLW3**

**VMF-485LINK:** Extension pour interfacier 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

	FCWI22VL			FCWI32VL			FCWI42VL			FCWI52VL			FCWI222V			FCWI223V					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
<b>Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)</b>																					
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	l/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
<b>Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)</b>																					
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
<b>Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)</b>																					
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
<b>Ventilateur</b>																					
Type	Type	Tangentielle																			
Moteur ventilateur	Type	Inverter																			
Nombre	n°	1			1			1			1			1			1				
Débit d'air	m <sup>3</sup> /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		
<b>Données sonores ventilateur-convecteurs (4)</b>																					
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		
<b>Diamètres des raccords</b>																					
Batterie principale	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			1/2"			1/2"				
<b>Alimentation</b>																					
Alimentation	230V~50Hz																				

	FCWI322V			FCWI323V			FCWI422V			FCWI423V			FCWI522V			FCWI523V					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
<b>Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)</b>																					
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	l/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
<b>Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)</b>																					
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
<b>Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)</b>																					
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
<b>Ventilateur</b>																					
Type	Type	Tangentielle																			
Moteur ventilateur	Type	Inverter																			
Nombre	n°	1			1			1			1			1			1				
Débit 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		
<b>Données sonores ventilo-convecteurs (4)</b>																					
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		
<b>Diamètres des raccords</b>																					
Batterie principale	∅	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			3/4"			3/4"				
<b>Alimentation</b>																					
Alimentation	230V~50Hz																				

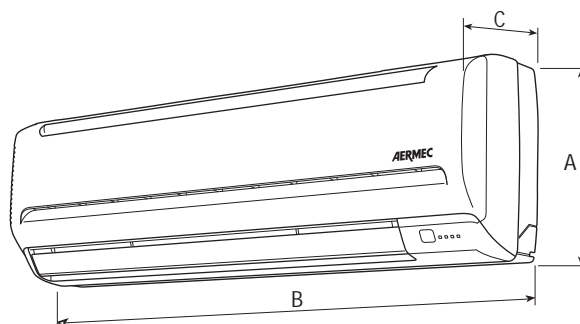
(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C

(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



		FCWI22VL	FCWI32VL	FCWI42VL	FCWI52VL	FCWI222V	FCWI223V
<b>Dimensions et poids</b>							
A	mm	298	305	360	365	298	298
B	mm	880	990	1170	1450	880	880
C	mm	205	210	220	230	205	205
Poids à vide	kg	9	10	19	28	9	9
		FCWI322V	FCWI323V	FCWI422V	FCWI423V	FCWI522V	FCWI523V
<b>Dimensions et poids</b>							
A	mm	305	305	360	360	365	365
B	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

Numero Verde  
**800-843085**



# 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 (renouvellement 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 pré-chargés 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~50Hz.

**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](http://www.aermec.com)

## DONNÉES TECHNIQUES

## 2 tuyaux

		UFB20W		
		1	2	3
		L	M	H
<b>Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)</b>				
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
<b>Performances en chauffage 50 °C (2)</b>				
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	5	6
<b>Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)</b>				
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
<b>Ventilateur</b>				
Type	Type	Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Inverter		
Nombre	n°	1		
Débit d'air	m³/h	140	220	290
Puissance absorbée	W	5	8	12
Raccordements électriques		V1	V2	V3
<b>Diamètres des raccords</b>				
Batterie principale	∅	1/2"		
<b>Alimentation</b>				
Alimentation		230V~50Hz		

(1) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 70 °C/60 °C

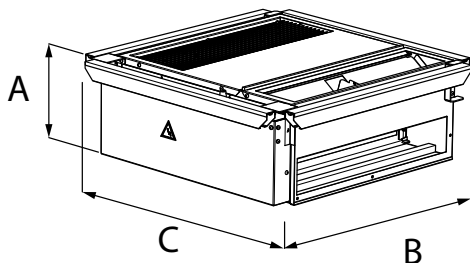
(2) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in) 50 °C ; Débit d'eau comme en refroidissement

(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.u. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT

## 2 tuyaux

		UFB20EH			UFB20		
		1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H
<b>Ventilateur</b>							
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	-			-		
Nombre	n°	1			1		
Débit 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
<b>Diamètres des raccords</b>							
Batterie principale	∅	1/2"			1/2"		
<b>Résistance électrique</b>							
Puissance absorbée	W	500			-		
Courant maximal	A	0,20			-		
<b>Alimentation</b>							
Alimentation		230V~50Hz			230V~50Hz		

## DIMENSIONS ET POIDS



		UFB20W	
<b>Dimensions et poids</b>			
A	mm	219	
B	mm	571	
C	mm	572	
Poids à vide	kg	17	
		UFB20EH	UFB20
<b>Dimensions et poids</b>			
A	mm	219	219
B	mm	571	571
C	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. 0442631111 - Telefax 044293577  
www.aermec.com

## EHT

## Poutres froides actives

Débit d'air primaire pour chaque unité 17,0 ÷ 947,0 m<sup>3</sup>/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 le 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 pertes 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.

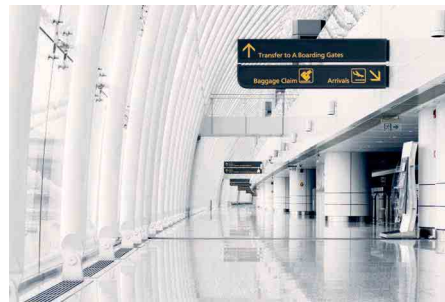
Une installation ainsi constituée permet de contenir les coûts d'exploitation grâce au rendement énergétique élevé du système, tout en préservant l'environnement. Cela représente l'un des principaux objectifs de Aermec qui développe, avec compétence, ses produits en combinant une fonctionnalité maximale 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

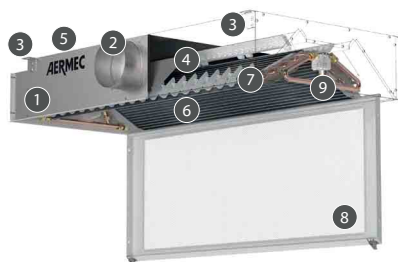
Les poutres froides sont indiquées pour la ventilation, le rafraîchissement et le chauffage de locaux jusqu'à 4 m de hauteur. Elles peuvent être installées dans les bureaux en espace ouvert, les aéroports, les gares et les salles d'hôpitaux, en assurant toujours le bon échange de l'air et en le distribuant uniformément tout en optimisant la température de partout.



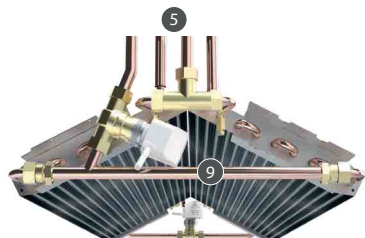
### AVANTAGES SÉRIE DE POUTRES FROIDES ACTIVES EHT

- 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



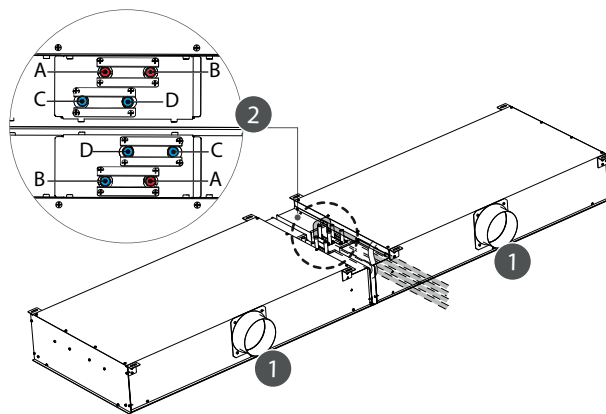
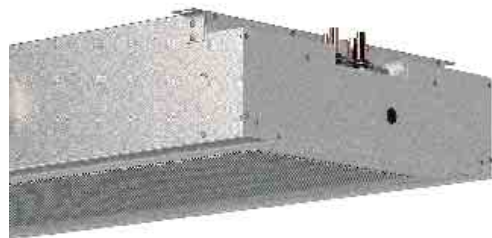
1. Plenum
2. Entrée d'air primaire
3. Brides de suspension
4. Buses
5. Raccords hydrauliques
6. Batteries
7. Déflecteurs
8. Grille
9. Composant de contrôle



Raccords hydrauliques et composants de contrôle côté hydronique (deux vannes à 2 voies et des actionneurs dans le terminal).

### RACCORDS HYDRAULIQUES

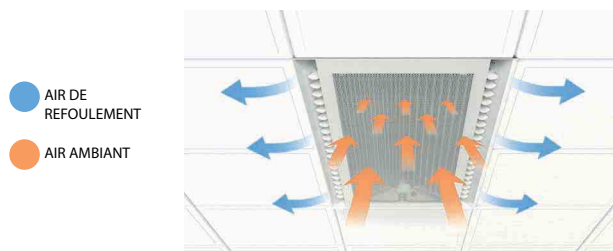
La possibilité d'effectuer des raccordements hydrauliques latéralement et frontalement.



- 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:

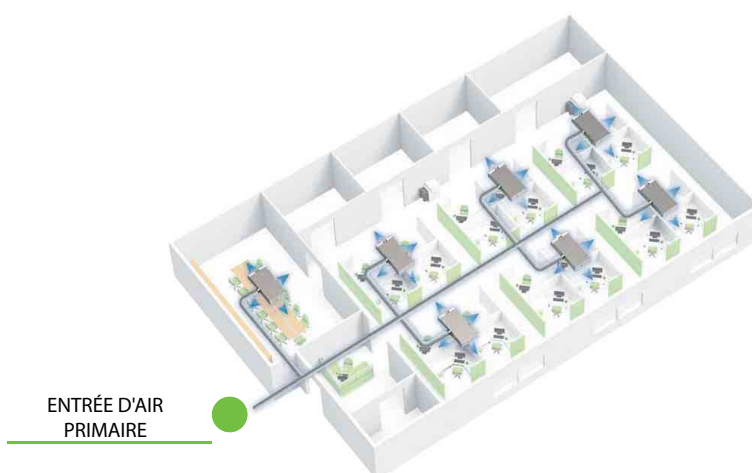
Il permet de maintenir au plafond le flux d'air jusqu'à atteindre des vitesses résiduelles et des températures qui ne peuvent pas déclencher des situations critiques comme, par exemple, des courants d'air froid.



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**

Taille	Performances en mode refroidissement							Performances en chauffage					
	Q <sub>p</sub> M <sup>3</sup> /h	Δp <sub>a</sub> Pa	Δθ <sub>r</sub> K	Q <sub>w/c</sub> L/h	Δp <sub>w/c</sub> KPa	Δθ <sub>w/c</sub> K	P W	P <sub>w/c</sub> W	Δθ <sub>h</sub> K	Q <sub>w/h</sub> L/h	Δp <sub>w/h</sub> KPa	Δθ <sub>w/h</sub> K	P=P <sub>w/h</sub> W
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	116	150	8	155	1,4	3,3	989	594	31	69	0,9	5,8	463
EHT 6093	84	50	9	151	1,4	2,7	755	469	31	69	0,9	5,3	417
EHT 6093	118	100	8	141	1,2	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	68	100	8	144	1,8	3,6	833	601	32	73	1,1	8,4	686
EHT 6121	83	150	8	141	1,7	4	938	655	32	73	1,1	8,8	738
EHT 6122	97	50	8	137	1,6	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	32	50	8	144	2,3	3,1	625	516	31	80	1,4	6,9	646
EHT 6150	45	100	8	144	2,3	3,6	762	609	32	80	1,4	7,9	735
EHT 6150	54	150	8	141	2,2	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	272	150	7	144	2,3	5,4	1829	902	33	80	1,4	10,9	1027
EHT 6154	254	50	8	141	2,2	4,5	1606	741	33	80	1,4	10,2	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	157	50	8	137	2,6	4,9	1320	785	33	84	1,6	9,9	957
EHT 6182	220	100	7	141	2,7	5,6	1653	903	34	84	1,6	11,3	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	80	150	8	234	9	3,7	1278	1005	34	87	1,8	12,1	1226
EHT 6211	93	50	8	231	8,7	3,5	1247	930	34	87	1,8	12,6	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



Taille	Performances en mode refroidissement							Performances en chauffage					
	$Q_p$ M <sup>3</sup> /h	$\Delta p_a$ Pa	$\Delta\theta_c$ K	$Q_{wN,c}$ L/h	$\Delta p_{w,c}$ KPa	$\Delta\theta_{w,c}$ K	P W	$P_{w,c}$ W	$\Delta\theta_h$ K	$Q_{wN,h}$ L/h	$\Delta p_{w,h}$ KPa	$\Delta\theta_{w,h}$ K	P=P <sub>w,h</sub> 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	12,1	4,9	1681	1279	37	95	2,6	18,3	1978
EHT 6301	138	50	8	223	12,1	4,6	1672	1202	37	95	2,6	18,3	2009
EHT 6301	194	100	7	227	12,5	5,3	2048	1387	39	95	2,6	21,1	2335
EHT 6301	237	150	7	227	12,5	5,7	2317	1509	40	95	2,6	23,2	2562
EHT 6302	276	50	7	227	12,5	5,1	2287	1347	37	95	2,6	17,2	1871
EHT 6302	388	100	7	231	12,9	5,8	2873	1551	38	95	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

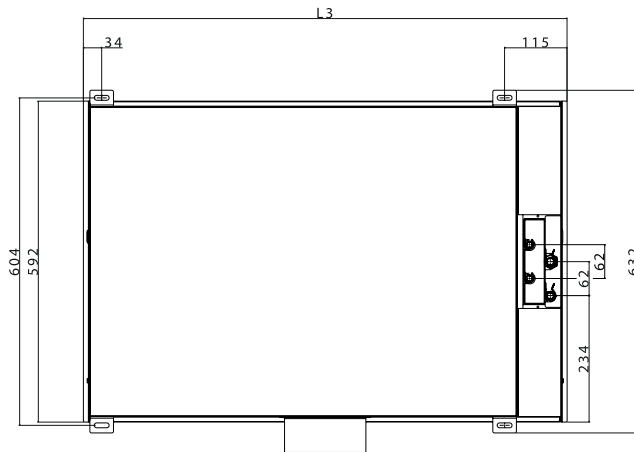
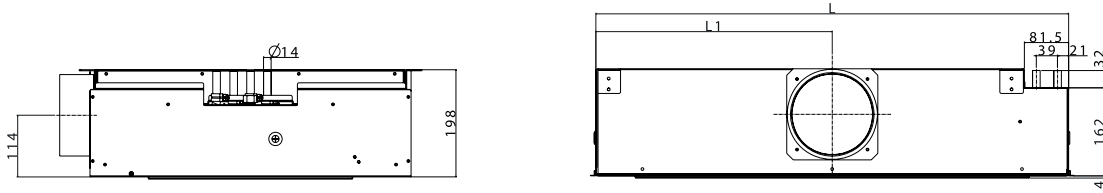
### Légende

Valeurs de référence en refroidissement				Valeurs de référence en chauffage			
$\theta_r$	Température ambiante de référence 26 °C			Température ambiante de référence 22 °C			
$\theta_w$	Température moyenne de l'eau			Température moyenne de l'eau			
$\theta_{w_1}$	Température d'entrée d'eau 16 °C			Température d'entrée d'eau 50 °C			
$\theta_{w_2}$	Température sortie eau			Température sortie eau			
$\theta_p$	Température de l'air primaire 16 °C			Température de l'air primaire 22 °C			
$\Delta\theta_c$	Différence de température entre la température de l'air ambiant de référence et la température moyenne de l'eau entrant dans la batterie $\Delta\theta = \theta_r - \theta_{w_1}$			$\Delta\theta_h$	Différence de température entre la température de l'air ambiant de référence et la température moyenne de l'eau entrant dans la batterie $\Delta\theta = \theta_r - \theta_{w_1}$		
$Q_p$	Débit d'air primaire			$Q_p$	Débit d'air primaire		
$\Delta p_a$	Perte de charge côté air			$\Delta p_a$	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		

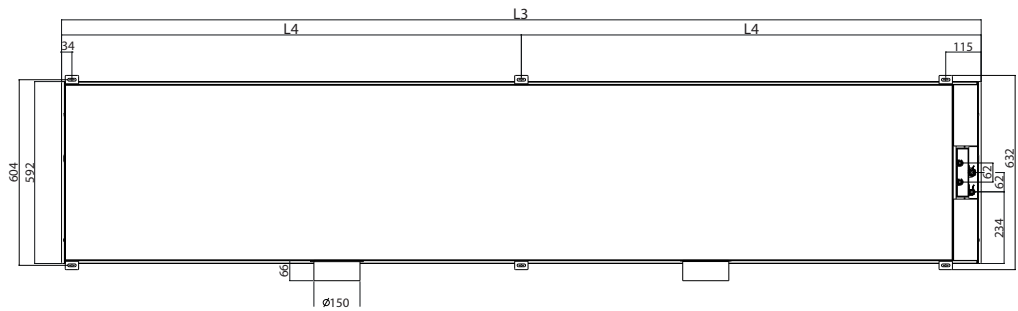
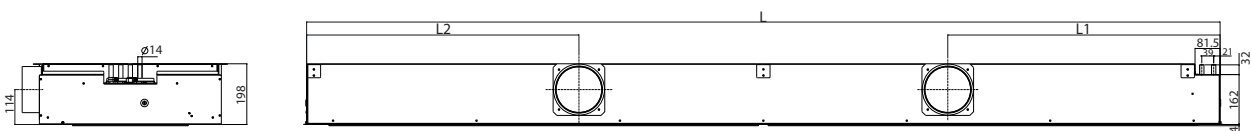
Valeurs de référence en refroidissement		Valeurs de référence en chauffage	
P	Puissance frigorifique totale	P	Puissance thermique totale
P <sub>wc</sub>	Puissance frigorifique côté eau	P <sub>wh</sub>	Puissance thermique côté eau

**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
<b>Dimensions et poids</b>											
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
<b>Dimensions et poids</b>											
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
L1	mm	736	736	736	736	736	886	886	886	886	886
L2	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L3	mm	1492	1492	1492	1492	1492	1792	1792	1792	1792	1792
L4	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
<b>Dimensions et poids</b>											
Largeur	mm	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592
Longueur nominale	mm	2100	2100	2100	2100	2100	2400	2400	2400	2400	2400
L	mm	2072	2072	2072	2072	2072	2372	2372	2372	2372	2372
L1	mm	1036	1036	1036	1036	1036	711	711	711	711	711
L2	mm	-	-	-	-	-	711	711	711	711	711
L3	mm	2092	2092	2092	2092	2092	2392	2392	2392	2392	2392
L4	mm	-	-	-	-	-	1196	1196	1196	1196	1196
Poids net	kg	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00
Poids brut	kg	72	72	72	72	72	83	83	83	83	83

		EHT 6270	EHT 6271	EHT 6272	EHT 6273	EHT 6274	EHT 6300	EHT 6301	EHT 6302	EHT 6303	EHT 6304
<b>Dimensions et poids</b>											
Largeur	mm	592	592	592	592	592	592	592	592	592	592
Longueur nominale	mm	2700	2700	2700	2700	2700	3000	3000	3000	3000	3000
L	mm	2672	2672	2672	2672	2672	2972	2972	2972	2972	2972
L1	mm	881	881	881	881	881	886	886	886	886	886
L2	mm	881	881	881	881	881	886	886	886	886	886
L3	mm	2692	2692	2692	2692	2692	2992	2992	2992	2992	2992
L4	mm	1346	1346	1346	1346	1346	1496	1496	1496	1496	1496
Poids net	kg	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	87,00	87,00	87,00	87,00	87,00
Poids brut	kg	93	93	93	93	93	103	103	103	103	103

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 inverser 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	Unité	Série
T-TOUCH	FCZ	AS - U - UA - DS
T-TOUCH-I	FCZI	AS - U

#### 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	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		
<b>Installation à 4 tuyaux</b>		
avec vanne 2 voies		
avec vanne 3 voies	fourni	fourni

## 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		
avec vanne 2 voies et résistance	SAS	SWS
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)		
<b>Installation à 4 tuyaux</b>		
avec vanne 2 voies	SAS	SWS
avec vanne 3 voies		

## TX



### 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	SAS	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)		
<b>Installation à 4 tuyaux</b>		
avec vanne 2 voies	SAS	SW3/SW5
avec vanne 3 voies		

## 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 à ventilation de la série FCZ-P, FCZI-P.

### 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	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		
<b>Installation à 4 tuyaux</b>		
avec vanne 2 voies	fourni	fourni
avec vanne 3 voies		

## TXB ET TXBI



### Caractéristiques et équipements de série

- Installation embarquée sur le ventilateur-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 (SA5).

### Compatibilité avec les terminaux hydrauliques

#### TXB

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)		
<b>Installation à 4 tuyaux</b>		
avec vanne 2 voies		
avec vanne 3 voies	fourni	fourni

## 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.

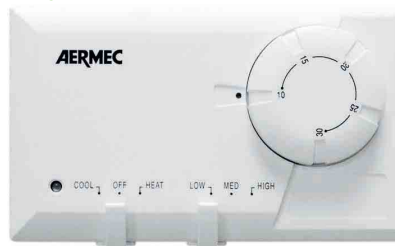
### Compatibilité avec les terminaux hydrauliques

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		
avec vanne 2 voies	intérieure	-
<b>Installation à 4 tuyaux</b>		
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.
- 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		
avec vanne 2 voies		
avec résistance	intérieure	-
avec vanne 2 voies et résistance		
froid seul avec résistance pour le chaud		
<b>Installation à 4 tuyaux</b>		
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 ventilateur-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.

### 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 résistance	fourni	-
avec vanne 2 voies et résistance		
froid seul avec résistance pour le chaud		
<b>Installation à 4 tuyaux</b>		
avec vanne 2 voies	fourni	-

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

## 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 ;
2. 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) ;
4. Contrôle de plusieurs zones, plus la gestion des pompes à chaleur (si compatibles avec le système VMF) ;
5. 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 ventilateur-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-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 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 ventilateur-convecteurs : jusqu'à 64 zones de ventilateur-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/aéroulque complète composée par : ventilateur-convecteurs (jusqu'à 64 zones de ventilateur-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 ventilateur-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 : ventilateur-convecteurs (jusqu'à 10 zones de ventilateur-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-E0X:** Thermostat, à fixer sur le côté du ventilateur-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 ventilateur-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 ventilateur-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 ventilateur-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/dé-tecteur 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 inverser, à poser sur le panneau latéral du ventilateur-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 ventilateur-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 ventilateur-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 ventilateur-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/dé-tecteur 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).

**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).

**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.

**GLL100N:** 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.

**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.

### 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-E19I 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 l'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

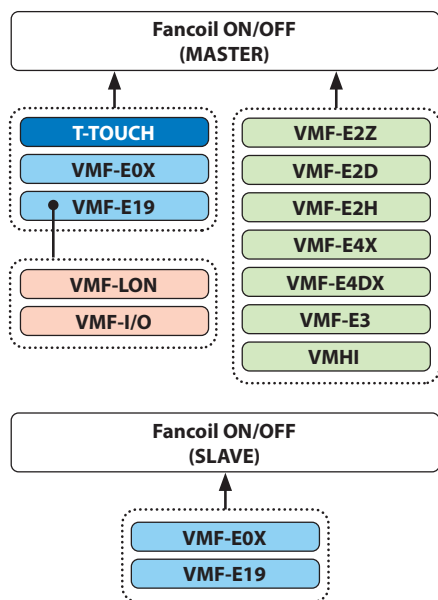
**VMF-485EXP:** Cet accessoire, spécialement monté sur le panneau VMF-E5, permet d'ajouter un port de communication série RS485 vers la supervision externe (BMS, Aerweb ou systèmes de supervision Aermec). Pas disponibles pour VMF-E6.

**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 :

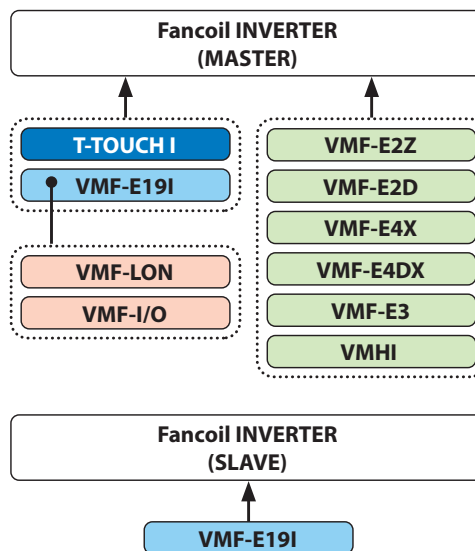
- Platines thermostat
- Platines thermostat + Interface de commande
- Carte d'extension
- Interfaces de commande

#### 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
VMF-E2Z	FCZ (AS-AF-U-UA-UF)
	FCZ-D (DS)
	FCZ-H
VMF-E2D	Omnia UL (S)
VMF-E2H	Omnia HL (S-SM)
VMF-E4X (E4DX) / VMF-E3	FCZ (AS-AF-U-UA-UF)
	FCZ-D (DS)
	FCZ-H
	Omnia UL (S)
	Omnia radiant
T-TOUCH	FCW
	FCZ (AS-AF-U-UA-UF-DS)
	FCZ-D (DS)
	FCZ-H
VMHI	FCZ (AS-AF-U-UA-UF)
	FCZ-D (DS)
	FCZ-H
	Omnia UL (S)
	Omnia radiant
	FCW

### COMPATIBILITÉ DES COMPOSANTS VMF AVEC LES VENTILO-CONVECTEURS INVERTER



#### Type de composants :

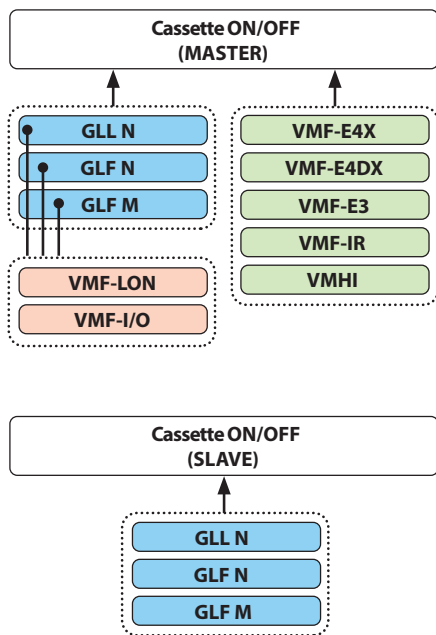
- Platines thermostat
- Platines thermostat + Interface de commande
- Carte d'extension
- Interfaces de commande

#### Notes:

- Chaque ventilo-convecteur (Master ou Slave) ne pourra avoir qu'une seule platine thermostat, à choisir parmi celles compatibles ;
- La platine thermostat 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
VMF-E2Z	FCZI (AS-AF-U-UF)
	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
	FCZI (AS-AF-U-UF)
T-TOUCH-I	FCZI (AS-AF-U-UF)
	FCZI (AS-AF-U-UF)
VMHI	FCZI-D (DS)
	Omnia ULI (S)
	Omnia radiant plus
	FCWI

### COMPATIBILITÉ DES COMPOSANTS VMF AVEC CASSETTE ON/OFF



**Type de composants :**

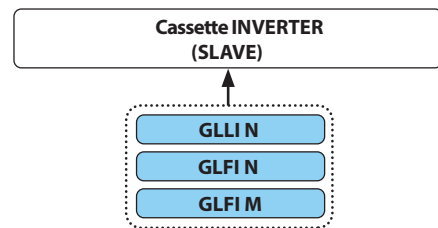
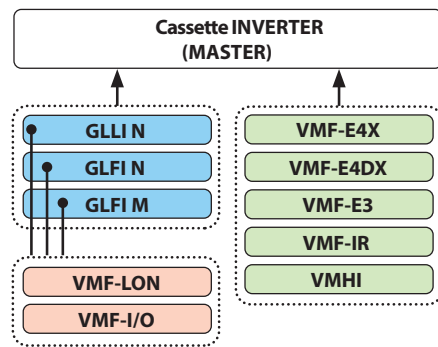
- Grille d'aspiration de refoulement avec platine thermostat
- Carte d'extension
- Interfaces de commande

**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 :**

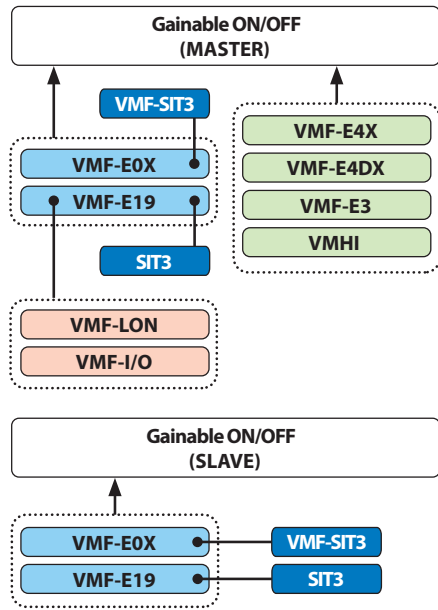
- Grille d'aspiration de refoulement avec platine thermostat
- Carte d'extension
- Interfaces de commande

**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



### Type de composants :

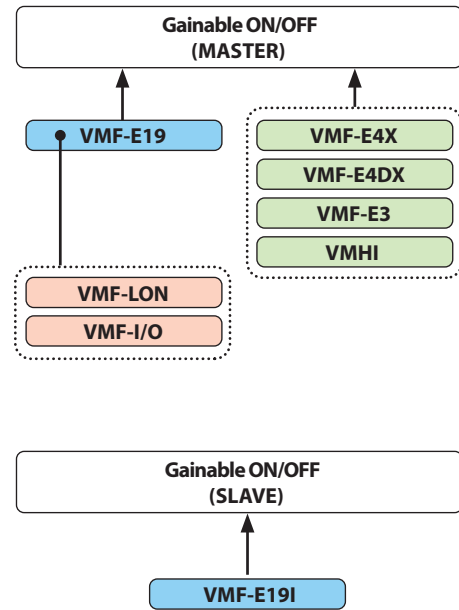
- Platinas thermostat
- Carte de contrôle du moteur
- Carte d'extension
- Interfaces de commande

### 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-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
VMF-E4X (E4DX) / VMF-E3	VED
	VES
	FCZ PO
	FCY
	Omnia UL (P - PAF)
VMHI	FCZ-H (P-PO)
	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 :

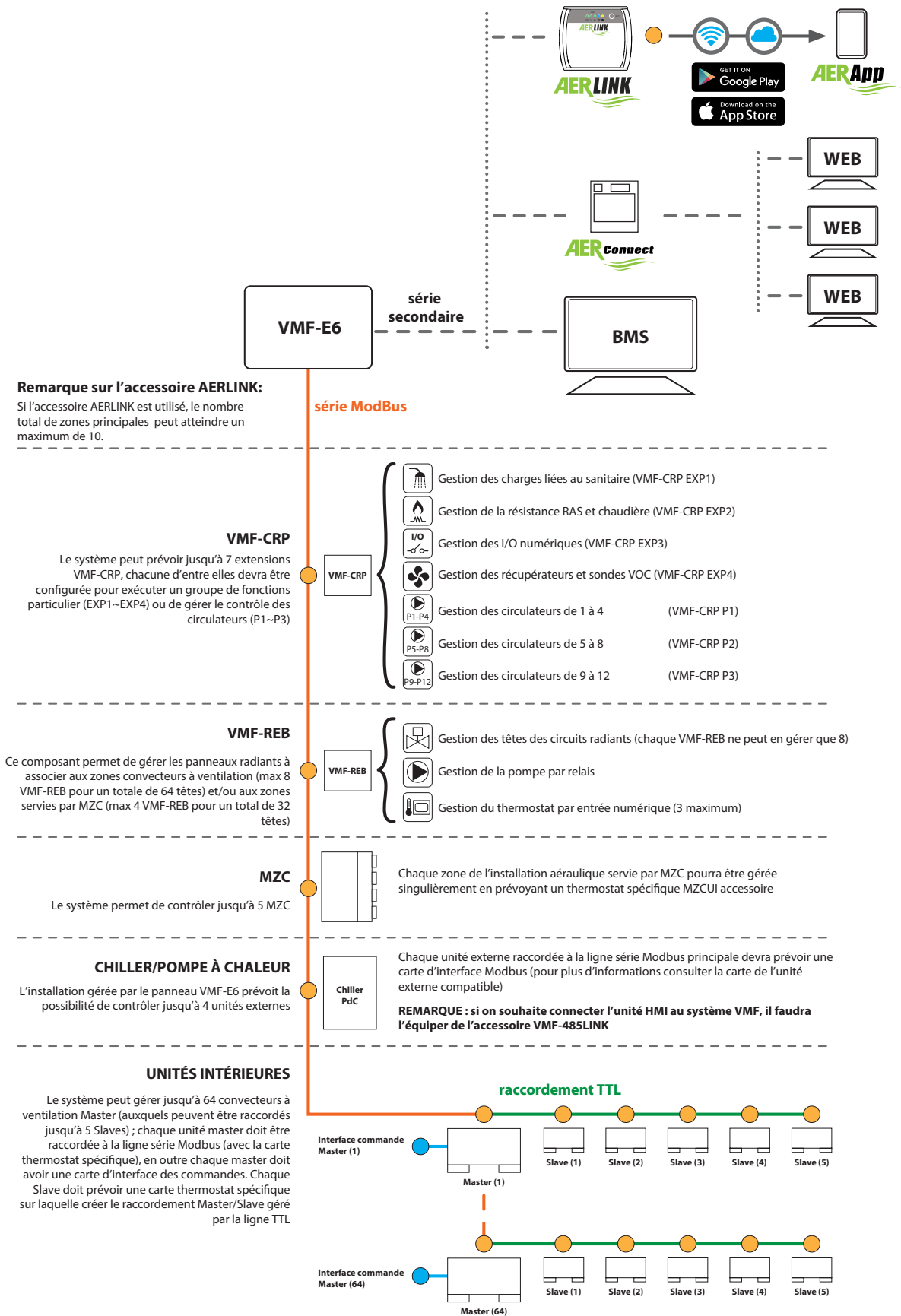
- Platinas thermostat
- Carte d'extension
- Interfaces de commande

### 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 :

Interfaces de commande	Séries ou modèles compatibles
VMF-E4X (E4DX) / VMF-E3	VED I
	VES I
	FCZI P
	FCYI
	Omnia UL (P - PAF)
VMHI	FCZI-H (P-PO)
	VED I
	VES I
	FCZI P
	FCYI
	Omnia UL (P - PAF)
	FCZI-H (P-PO)

EXEMPLE DES COMPOSANTS D'INSTALLATION AVEC VMF-E6



**Remarque sur l'accessoire AERLINK:**  
Si l'accessoire AERLINK est utilisé, le nombre total de zones principales peut atteindre un maximum de 10.

**VMF-CRP**  
Le système peut prévoir jusqu'à 7 extensions VMF-CRP, chacune d'entre elles devra être configurée pour exécuter un groupe de fonctions particulier (EXP1~EXP4) ou de gérer le contrôle des circulateurs (P1~P3)

- VMF-CRP
  - Gestion des charges liées au sanitaire (VMF-CRP EXP1)
  - Gestion de la résistance RAS et chaudière (VMF-CRP EXP2)
  - Gestion des I/O numériques (VMF-CRP EXP3)
  - Gestion des récupérateurs et sondes VOC (VMF-CRP EXP4)
  - Gestion des circulateurs de 1 à 4 (VMF-CRP P1)
  - Gestion des circulateurs de 5 à 8 (VMF-CRP P2)
  - Gestion des circulateurs de 9 à 12 (VMF-CRP P3)

**VMF-REB**  
Ce composant permet de gérer les panneaux radiants à associer aux zones convecteurs à ventilation (max 8 VMF-REB pour un totale de 64 têtes) et/ou aux zones servies par MZC (max 4 VMF-REB pour un total de 32 têtes)

- VMF-REB
  - Gestion des têtes des circuits radiants (chaque VMF-REB ne peut en gérer que 8)
  - Gestion de la pompe par relais
  - Gestion du thermostat par entrée numérique (3 maximum)

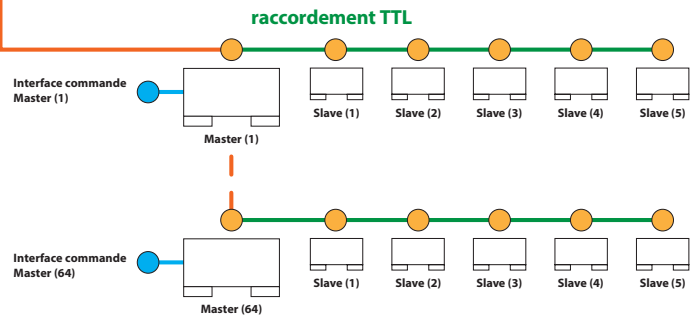
**MZC**  
Le système permet de contrôler jusqu'à 5 MZC

Chaque zone de l'installation aéraulique servie par MZC pourra être gérée singulièrement en prévoyant un thermostat spécifique MZCUI accessoire

**CHILLER/POMPE À CHALEUR**  
L'installation gérée par le panneau VMF-E6 prévoit la possibilité de contrôler jusqu'à 4 unités externes

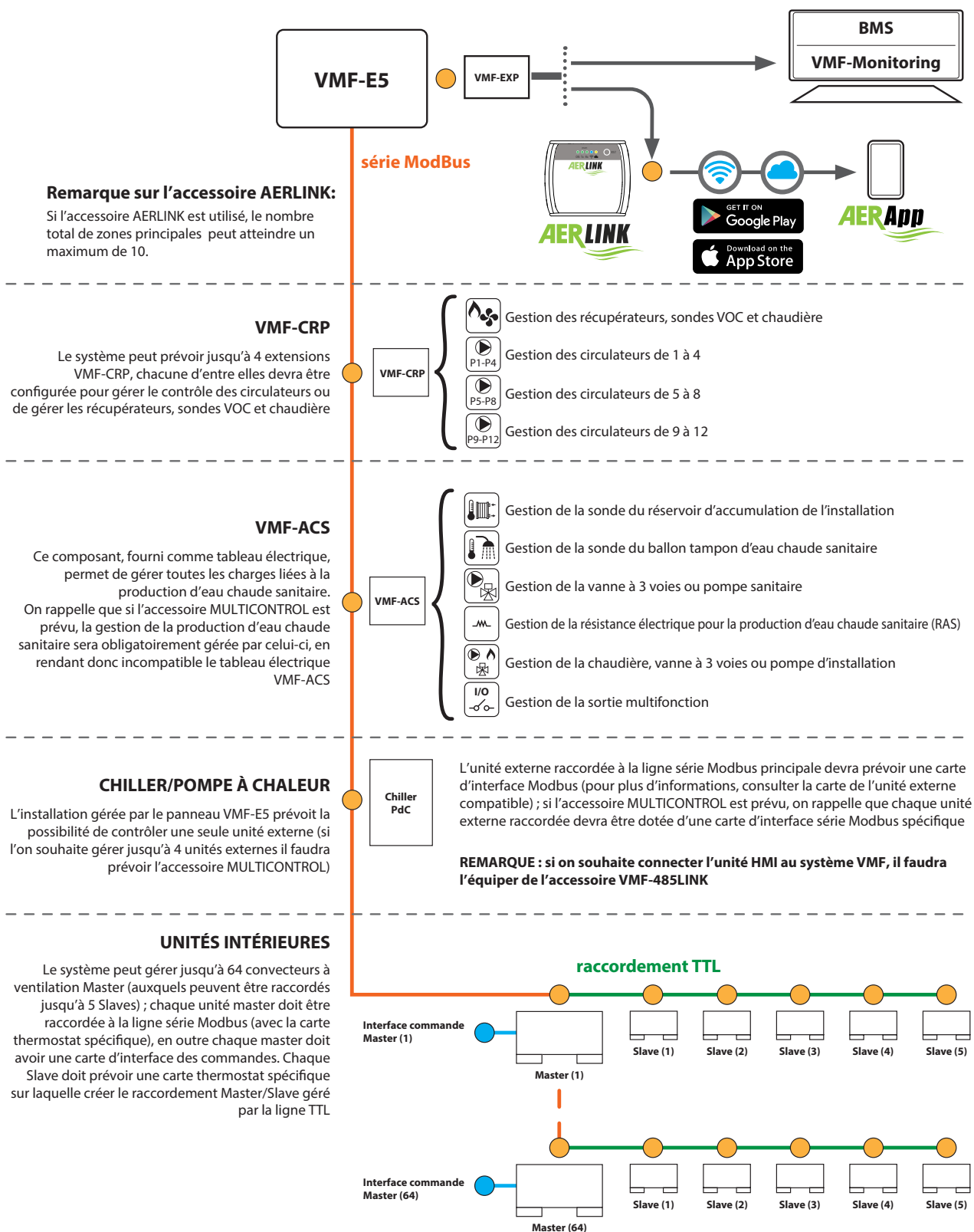
Chaque unité externe raccordée à la ligne série Modbus principale devra prévoir une carte d'interface Modbus (pour plus d'informations consulter la carte de l'unité externe compatible)  
**REMARQUE : si on souhaite connecter l'unité HMI au système VMF, il faudra l'équiper de l'accessoire VMF-485LINK**

**UNITÉS INTÉRIEURES**  
Le système peut gérer jusqu'à 64 convecteurs à ventilation Master (auxquels peuvent être raccordés jusqu'à 5 Slaves) ; chaque unité master doit être raccordée à la ligne série Modbus (avec la carte thermostat spécifique), en outre chaque master doit avoir une carte d'interface des commandes. Chaque Slave doit prévoir une carte thermostat spécifique sur laquelle créer le raccordement Master/Slave géré par la ligne TTL



**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 ventilateur-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