

# 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

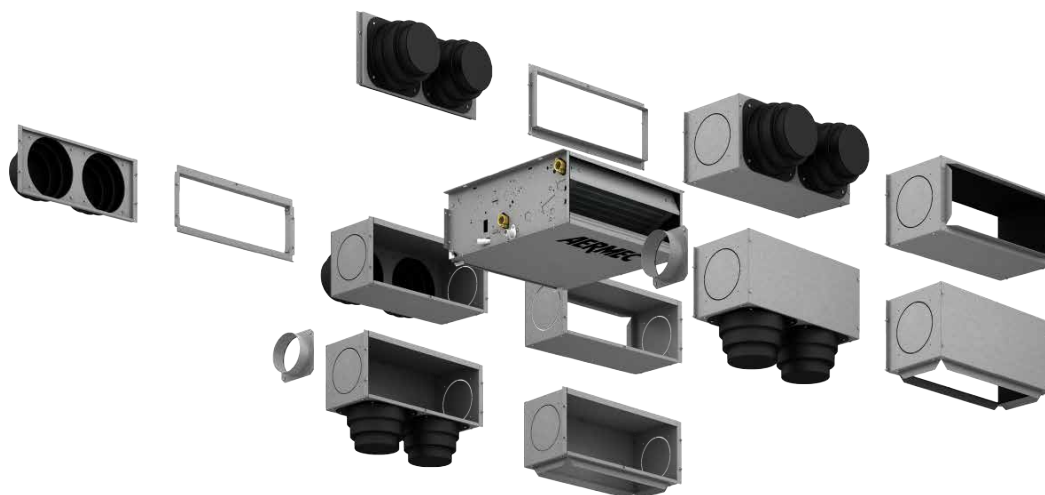
Filtre à air Classe COARSE 25%, facilement démontable et nettoyable.

#### 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).

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

**WMT16:** Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.

**WMT16CV:** Thermostat électronique avec ventilation continue.

### Composants VMF

**DI24:** Interface encastrable (boîte 503) avec écran tactile de 2,4 pouces à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I. Permet de régler et de surveiller précisément et ponctuellement la température à l'intérieur des pièces ; en plus d'accéder et d'interagir avec les informations de fonctionnement de son installation, les paramètres et les alarmes, permet de définir des plages horaires. Grâce à sa connexion Wi-Fi intégrée, le DI24 associé à l'application AerSuite (disponible pour Android et iOS) peut également être contrôlé à distance. Toute la programmation et la plupart des fonctions sont effectuées de manière simple et intuitive en utilisant l'application. Pour permettre une personnalisation de l'interface parfaitement intégrée au style de chaque maison, le DI24 est compatible avec les plaques des principales marques disponibles sur le marché ; pour plus d'informations, veuillez consulter notre documentation ; cependant, une plaque avec son support de couleur gris graphite (DI24CP) est également disponible dans notre catalogue en tant qu'accessoire séparé.

**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, 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-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-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 et batterie à eau supplémentaire

**BV:** Échangeur de chaleur à eau chaude à 1 rang.

**VCF X:** Kit de vannes 3 voies pour ventilo-convecteurs avec échangeur 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 échangeur principal:** 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 échangeur 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

**GA\_Z:** Grille d'aspiration avec ailettes fixes en couleur RAL9003.

**GAF:** Grille d'aspiration avec filtre et ailettes fixes

**GAF\_Z:** Grille d'aspiration avec filtre et ailettes fixes en couleur RAL9003.

**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.

**GM\_Z:** Grille de soufflage avec ailettes fixes en couleur RAL9003.

**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 plenum.

## 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)     | .   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| SW5 (2)      | .   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| SWA          | .   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| TX (5)       | .   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| WMT10 (5)    | .   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| WMT16 (5)    | .   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |
| WMT16CV (5)  | .   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   | *   |

(1) Installation murale.

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

### Système VMF

| 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>   |               |               |               |                 |               |                 |               |               |
| Échangeur principal          | 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> |               |               |               |               |               |               |               |               |
| Échangeur principal           | 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       |        |        |        |        |        |        | *      | *      |     |
| Modèle     | Ver    | 030    | 040    | 130    | 140    | 230    | 240    | 330    | 340 |
| GA200Z (1) | .      | *      | *      |        |        |        |        |        |     |
| GA300Z (1) | .      |        |        | *      | *      |        |        |        |     |
| GA400Z (1) | .      |        |        |        |        | *      | *      |        |     |
| GA600Z (1) | .      |        |        |        |        |        |        | *      | *   |

(1) Les accessoires suivants à utiliser sur les appareils nécessitent un raccordement (gaine) à réaliser par l'utilisateur en fonction de la distance entre la position de l'appareil et le positionnement des grilles d'entrée/sortie. Les grilles ne peuvent pas être couplées directement à l'appareil.

### Grille d'aspiration avec ailettes fixes

| Annexe 2 - Compatibilité des accessoires |        |        |        |        |        |        |        |        |     |
|------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
| Accessoire                               | VES030 | VES040 | VES130 | VES140 | VES230 | VES240 | VES330 | VES340 |     |
| GAF22                                    | *      | *      |        |        |        |        |        |        |     |
| GAF32                                    |        |        | *      | *      |        |        |        |        |     |
| GAF42                                    |        |        |        |        | *      | *      |        |        |     |
| GAF62                                    |        |        |        |        |        |        | *      | *      |     |
|                                          |        |        |        |        |        |        |        |        |     |
| Modèle                                   | Ver    | 030    | 040    | 130    | 140    | 230    | 240    | 330    | 340 |
| GAF200Z (1)                              | .      | *      | *      |        |        |        |        |        |     |
| GAF300Z (1)                              | .      |        |        | *      | *      |        |        |        |     |
| GAF400Z (1)                              | .      |        |        |        |        | *      | *      |        |     |
| GAF600Z (1)                              | .      |        |        |        |        |        |        | *      | *   |

(1) Les accessoires suivants à utiliser sur les appareils nécessitent un raccordement (gaine) à réaliser par l'utilisateur en fonction de la distance entre la position de l'appareil et le positionnement des grilles d'entrée/sortie. Les grilles ne peuvent pas être couplées directement à l'appareil.

### 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 |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| RDA000V    | *      | *      |        |        |        |        |        |        |
| 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**

| Année de démarrage avec directes énumérées |        |        |        |        |        |        |        |        |     |
|--------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
| Accessoire                                 | VES030 | VES040 | VES130 | VES140 | VES230 | VES240 | VES330 | VES340 |     |
| GM22                                       | *      | *      |        |        |        |        |        |        |     |
| GM32                                       |        |        | *      | *      |        |        |        |        |     |
| GM42                                       |        |        |        |        | *      | *      |        |        |     |
| GM62                                       |        |        |        |        |        |        | *      | *      |     |
|                                            |        |        |        |        |        |        |        |        |     |
| Modèle                                     | Ver    | 030    | 040    | 130    | 140    | 230    | 240    | 330    | 340 |
| GM200Z (1)                                 | .      | *      | *      |        |        |        |        |        |     |
| GM300Z (1)                                 | .      |        |        | *      | *      |        |        |        |     |
| GM400Z (1)                                 | .      |        |        |        |        | *      | *      |        |     |
| GM600Z (1)                                 | .      |        |        |        |        |        |        | *      | *   |

(1) Les accessoires suivants à utiliser sur les appareils nécessitent un raccordement (gaine) à réaliser par l'utilisateur en fonction de la distance entre la position de l'appareil et le positionnement des grilles d'entrée/sortie. Les grilles ne peuvent pas être couplées directement à l'appareil.

**Plénium 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 |
|  | 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  | 1,82 | 3,37 | 3,69 | 2,37 | 3,57 | 3,92 | 4,40 | 5,83 | 6,29 | 4,52 | 6,09 | 6,58 | 5,35 | 6,50 | 7,16 | 5,80 | 7,14 | 7,91 | 7,81 | 9,34 | 10,51 | 8,31 | 10,02 | 10,95 |
| Débit eau côté installation        | l/h | 160  | 296  | 323  | 207  | 313  | 343  | 386  | 512  | 552  | 396  | 534  | 577  | 469  | 570  | 628  | 509  | 626  | 694  | 685  | 819  | 921   | 729  | 878   | 960   |
| Pertes de charge côté installation | kPa | 3    | 7    | 9    | 4    | 10   | 12   | 13   | 22   | 26   | 9    | 16   | 18   | 27   | 30   | 37   | 18   | 26   | 32   | 9    | 13   | 16    | 22   | 28    | 32    |

#### Performances en chauffage 50 °C / 45 °C (2)

|                                    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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   |

#### Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C

|                                    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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   |

#### Performances en mode refroidissement 13 °C / 18 °C (3)

|                                    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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    |

#### Ventilateur

| Type                                          | Type  | Centrifuge |      |      | 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   |

#### Diamètres des raccords

|                      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Échangeur principal  | Ø | 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" |
| Échangeur secondaire | Ø | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |

#### Ventilateur

|                 |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Courant absorbé | A | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
|-----------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

#### Alimentation

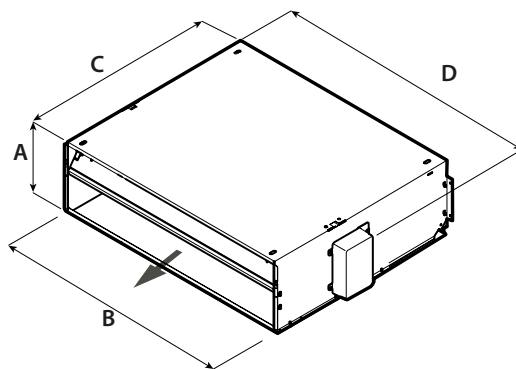
|              |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Alimentation | 230V~50Hz | 230V~50Hz | 230V~50Hz | 230V~50Hz | 230V~50Hz | 230V~50Hz | 230V~50Hz | 230V~50Hz | 230V~50Hz | 230V~50Hz | 230V~50Hz | 230V~50Hz | 230V~50Hz | 230V~50Hz | 230V~50Hz | 230V~50Hz | 230V~50Hz | 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.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. 0442633111 - Telefax 044293577  
[www.aermec.com](http://www.aermec.com)