

VED 430-741

Ventilo-convecteur pour installation gainable

- Installation horizontale et verticale
- Groupe de ventilation a 5 vitesses
- Large gamme de pression statique utile
- Groupe de ventilation contrôlable



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs gainés pour le chauffage, le refroidissement et la déshumidification.

Conçu pour maintenir dans le temps la température réglée, en assurant des niveaux sonores très bas.

Ils peuvent être installés sur n'importe quel type d'installation à 2/4 tubes et assortis à tout générateur de chaleur même à basses températures.

Grâce à la disponibilité de plusieurs versions, avec batterie standard ou surdimensionnée, pour installation horizontale ou verticale, il est facile de choisir la solution optimale pour n'importe quelle exigence.

CARACTÉRISTIQUES

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 (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.

AerSuite

L'application AerSuite permet le contrôle à distance de l'interface utilisateur DI24, avec les thermostats VMF-E19/VMF-E19I, via Smart Device avec système d'exploitation iOS et Android.

Il s'agit d'une application pour smartphones et tablettes qui permet à l'utilisateur d'accéder et de gérer le fonctionnement de son installation à distance.

Pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'application et des fonctions disponibles, se référer à la documentation correspondante sur le site.



Système 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-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-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

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 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 envisagé. 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 échangeur principal: Kit vanne motorisée à 3 voies pour échangeur 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.

VCF45H - 47H - pour échangeur principal 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 |
|---------|---------------------------------|
| 1,2,3,4 | VED4 |
| 5 | Taille 4, 5, 6, 7 |
| 6 | Échangeur de chaleur principal |
| 3 | Batterie à 3 rangs |
| 4 | Batterie à 4 rangs |
| 7 | Échangeur de chaleur 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 | . | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| SA5 (2) | . | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| SIT3 (3) | . | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| SIT5 (4) | . | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| SW3 (2) | . | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| SW5 (2) | . | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 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

| Modèle | Ver | 430 | 432 | 440 | 441 | 530 | 532 | 540 | 541 | 630 | 632 | 640 | 641 | 730 | 732 | 740 | 741 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DI24 | . | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| VMF-E19 (1) | . | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| VMF-E3 | . | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| VMF-E4DX | . | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| VMF-E4X | . | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| VMF-IO | . | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| VMF-IR | . | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| VMF-MOD | . | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| VMF-SIT3V (2) | . | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| VMF-SW | . | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| VMF-SW1 | . | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| VMHI | . | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

(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 ventillo-convecteur.

Vannes à eau

Kit vanne à 3 voies

| | VED430 | VED440 | VED530 | VED540 | VED630 | VED640 | VED730 | VED740 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|
| Kit vanne à 3 voies | | | | | | | | |
| Échangeur principal | VCF45C | VCF45C | VCF45C | VCF45C | VCF47C | VCF47CS | VCF47C | VCF47CS |
| | VED432 | VED441 | VED532 | VED541 | VED632 | VED641 | VED732 | VED741 |
| Échangeur principal | VCF45C | VCF45C | VCF45C | VCF45C | VCF47C | VCF47CS | VCF47C | VCF47CS |
| Échangeur secondaire pour quatre tubes | VCF45H | VCF45H | VCF45H | VCF45H | VCF47H | VCF47H | VCF47H | VCF47H |

Alimentation 230 V - Raccords 3/4"

Kit vanne à 2 voies

| | VED430 | VED440 | VED530 | VED540 | VED630 | VED640 | VED730 | VED740 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|
| Kit de vanne à 2 voies | | | | | | | | |
| Échangeur principal | VCF25C | VCF25C | VCF25C | VCF25C | VCF25C | VCF25CS | VCF25C | VCF25CS |
| | VED432 | VED441 | VED532 | VED541 | VED632 | VED641 | VED732 | VED741 |
| Échangeur principal | VCF25C | VCF25C | VCF25C | VCF25C | VCF25C | VCF25CS | VCF25C | VCF25CS |
| Échangeur secondaire pour quatre tubes | VCF25H | VCF25H | VCF25H | VCF25H | VCF25H | VCF25H | VCF25H | VCF25H |

Alimentation 230 V - Raccords 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 | VCT202 |

Robinetts 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 | 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 |

Actionneurs 24 V

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

Plenum de soufflage avec isolation interne et bride circulaires

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

Kit bride circulaire pour plenum

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

Bac à condensats

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

MZC

Plénium à volets motorisés

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

Installation électrique

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

(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 plénium 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 |

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Puissance thermique | kW | 10,47 | 13,85 | 15,97 | 11,45 | 15,36 | 18,11 | 13,80 | 16,47 | 17,57 | 15,38 | 18,59 | 19,91 | 18,63 | 22,67 | 27,02 | 22,45 | 27,74 | 32,69 | 21,18 | 25,36 | 29,00 | 22,88 | 27,65 | 31,71 |
| Débit eau côté installation | l/h | 918 | 1214 | 1401 | 1004 | 1347 | 1588 | 1210 | 1444 | 1541 | 1349 | 1630 | 1746 | 1634 | 1988 | 2369 | 1969 | 2433 | 2867 | 1857 | 2224 | 2543 | 2007 | 2425 | 2781 |
| Pertes de charge côté installation | kPa | 9 | 14 | 19 | 11 | 18 | 24 | 13 | 15 | 21 | 18 | 25 | 29 | 30 | 43 | 58 | 19 | 29 | 38 | 38 | 55 | 67 | 26 | 36 | 46 |

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Puissance thermique | kW | 5,20 | 5,88 | 7,94 | 5,69 | 7,64 | 9,01 | 6,86 | 8,19 | 8,74 | 7,45 | 9,24 | 9,90 | 9,26 | 11,20 | 13,40 | 9,88 | 12,40 | 14,80 | 10,50 | 12,60 | 14,20 | 11,30 | 13,70 | 15,70 |
| Débit eau côté installation | l/h | 894 | 1183 | 1366 | 979 | 1314 | 1550 | 1180 | 1409 | 1503 | 1281 | 1589 | 1703 | 1593 | 1926 | 2305 | 1699 | 2133 | 2546 | 1806 | 2167 | 2442 | 1944 | 2356 | 2700 |
| Pertes de charge côté installation | kPa | 9 | 14 | 19 | 11 | 18 | 24 | 14 | 19 | 21 | 21 | 25 | 30 | 30 | 42 | 58 | 16 | 24 | 32 | 38 | 52 | 66 | 26 | 36 | 35 |

Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C

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

Ventilateur

| 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 |

Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (3)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Niveau de puissance sonore (inlet + radiated) | dB(A) | 51,0 | 57,0 | 61,0 | 51,0 | 57,0 | 61,0 | 53,0 | 59,0 | 62,0 | 53,0 | 59,0 | 62,0 | 61,0 | 64,0 | 68,0 | 61,0 | 64,0 | 68,0 | 62,0 | 66,0 | 68,0 | 62,0 | 66,0 | 68,0 |
| Niveau de puissance sonore (outlet) | dB(A) | 47,0 | 53,0 | 57,0 | 47,0 | 53,0 | 57,0 | 49,0 | 55,0 | 58,0 | 49,0 | 55,0 | 58,0 | 57,0 | 60,0 | 64,0 | 57,0 | 60,0 | 64,0 | 58,0 | 62,0 | 64,0 | 58,0 | 62,0 | 64,0 |

Diamètres des raccords

| Type | Type | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Échangeur principal | Ø | 3/4" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|
| Contenance en eau échangeur principal | l | 2,9 | | | 3,9 | | | 2,9 | | | 3,9 | | | 4,7 | | | 6,3 | | | 4,7 | | | 6,3 | | |
|---------------------------------------|---|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|

Alimentation

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

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

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

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 |

Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Puissance thermique | kW | 5,53 | 6,68 | 7,30 | 6,70 | 7,62 | 7,89 | 9,65 | 11,00 | 12,30 | 10,50 | 11,80 | 12,90 |
| Débit eau côté installation | l/h | 475 | 574 | 627 | 576 | 655 | 678 | 829 | 946 | 1057 | 903 | 1014 | 1109 |
| Pertes de charge côté installation | kPa | 14 | 20 | 23 | 20 | 25 | 26 | 15 | 19 | 24 | 18 | 22 | 25 |

Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Puissance frigorifique | kW | 5,35 | 7,05 | 8,00 | 7,46 | 8,56 | 8,94 | 10,40 | 12,70 | 15,20 | 11,90 | 14,20 | 16,10 |
| Puissance frigorifique sensible | kW | 3,79 | 5,03 | 5,74 | 5,07 | 6,14 | 6,42 | 7,26 | 8,92 | 10,70 | 8,37 | 9,96 | 11,30 |
| Débit eau côté installation | l/h | 920 | 1212 | 1376 | 1283 | 1472 | 1537 | 1788 | 2184 | 2614 | 2046 | 2442 | 2769 |
| Pertes de charge côté installation | kPa | 12 | 19 | 24 | 21 | 27 | 29 | 24 | 35 | 48 | 27 | 37 | 46 |

Ventilateur

| 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 |

Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (2)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Niveau de puissance sonore (inlet + radiated) | dB(A) | 51,0 | 57,0 | 61,0 | 53,0 | 59,0 | 62,0 | 61,0 | 64,0 | 68,0 | 62,0 | 66,0 | 68,0 |
| Niveau de puissance sonore (outlet) | dB(A) | 47,0 | 53,0 | 57,0 | 49,0 | 55,0 | 58,0 | 57,0 | 60,0 | 64,0 | 58,0 | 62,0 | 64,0 |

Diamètres des raccords

| Type | Type | - | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Échangeur principal | Ø | 3/4" | | | | | | | | | | | |
| Échangeur secondaire | Ø | 1/2" | | | | | | | | | | | |

Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|
| Contenance en eau échangeur principal | l | 3,9 | | | 3,9 | | | 6,3 | | | 6,3 | | |
| Contenance en eau de l'échangeur secondaire | l | 1,0 | | | 1,0 | | | 1,6 | | | 1,6 | | |

Alimentation

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

| | | | | |
|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | VED441 | VED541 | VED641 | VED741 |
| Alimentation | 230V~50Hz | | | |

(1) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 65 °C/55 °C ; EUROVENT

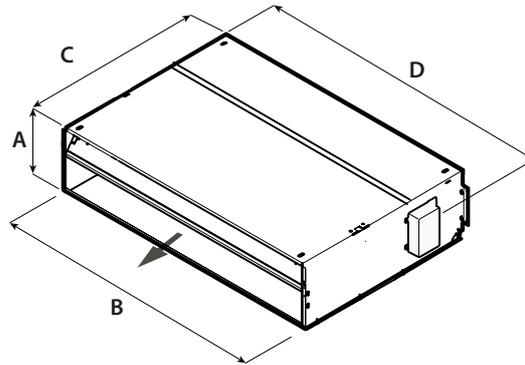
(2) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

| | | | | | |
|------------------------|--------------------------|----|----|----|----|
| 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 |
|----------------------------|----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Dimensions et poids | | | | | | | | | |
| 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 | kg | 41,0 | 43,0 | 42,0 | 47,0 | 57,0 | 60,0 | 58,0 | 61,0 |
| | | VED432 | VED441 | VED532 | VED541 | VED632 | VED641 | VED732 | VED741 |
| Dimensions et poids | | | | | | | | | |
| 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 | kg | 46,0 | 46,0 | 47,0 | 47,0 | 60,0 | 60,0 | 61,0 | 64,0 |

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