

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 raccords hydrauliques.

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

GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Champ	Description
1,2,3	FCY
4	Taille 2, 3, 4, 5, 6, 7
5	Batterie principale (1)
0	Standard
5	Majorée
6	Batterie secondaire
0	Sans batterie
1	Standard (2)
7	Version
C	Version compacte
U	Universel (3)
8	Raccords
D	Raccordements hydrauliques et tableau électrique à droite
G	Raccordements hydrauliques et tableau électrique à gauche
L	Raccordements hydrauliques à gauche et électriques de l'autre côté
R	Raccordements hydrauliques à droite et électriques de l'autre côté
9	Options
H	Résistance électrique (500W) (4)
P	Avec dispositif photocatalytique (4)
X	Absent
10	Filtre
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	
Versions produites par taille																			
Versions disponibles par taille

Version U

Taille	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550
Versions produites par taille												
Versions disponibles par taille

VERSIONS ET EXEMPLES D'INSTALLATION

C : Version compacte.

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

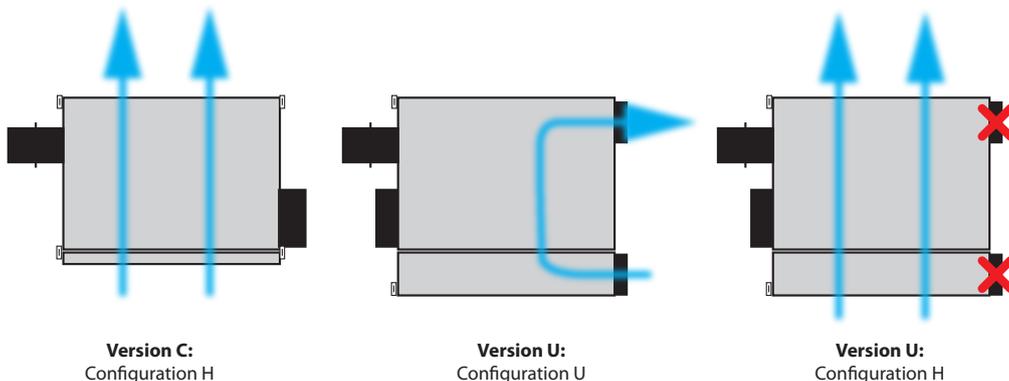
L'unité est fournie sans ouvertures ni brides, qui peuvent être achetées à part comme accessoire.

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

U: Version universelle.

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

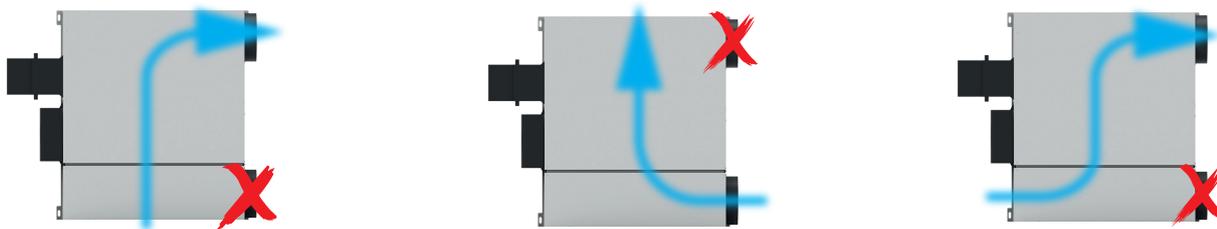


Version C:
Configuration H

Version U:
Configuration U

Version U:
Configuration H

CONFIGURATIONS ALTERNATIVES POSSIBLES DE LA VERSION U

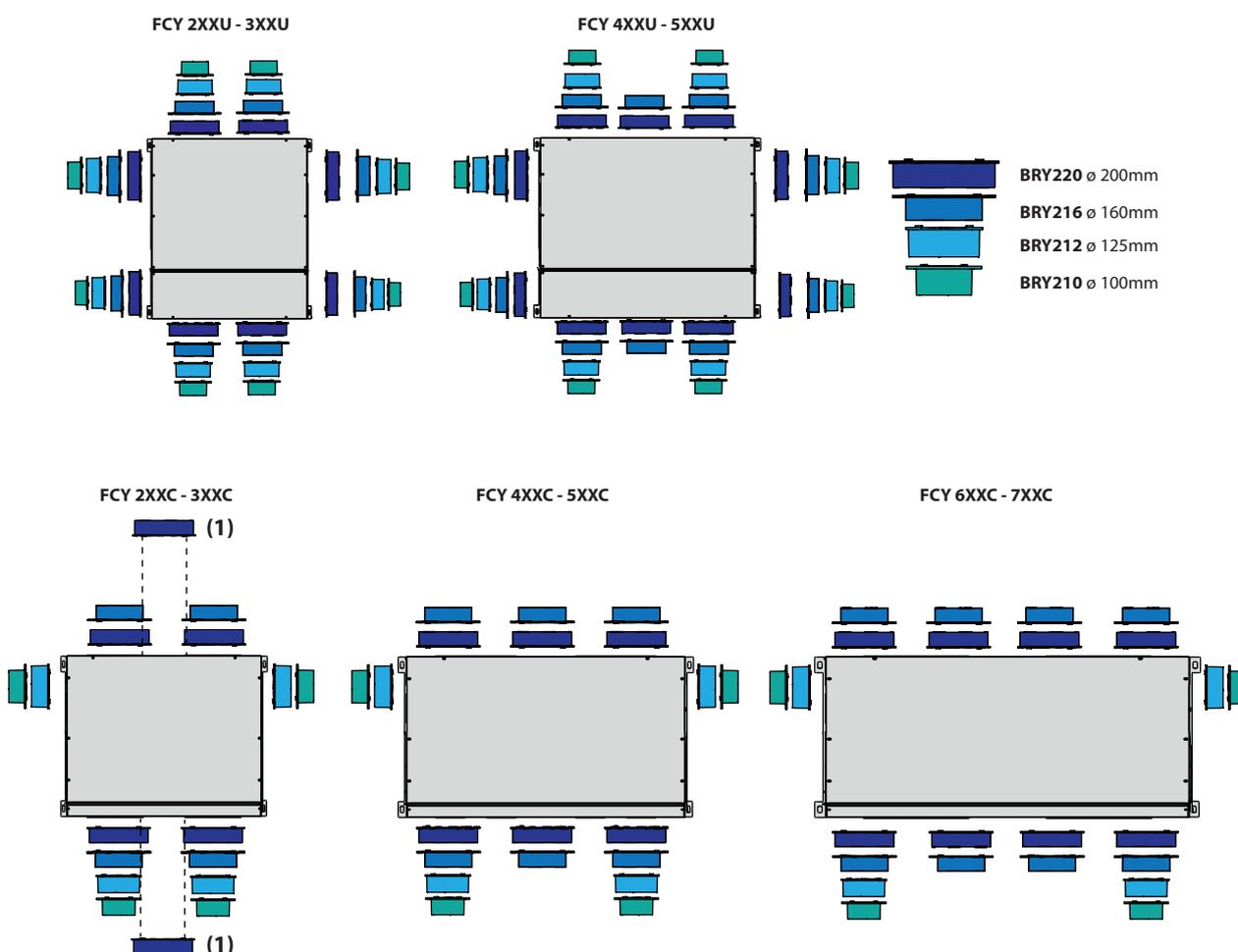


Les performances des configurations représentées ici sont identiques à celles de la version U en configuration en U.

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 C** est fournie sans brides, qui peuvent être achetées à part comme accessoire.



1 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.

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 Aermecc, 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, 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-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: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. 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.

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 EN779) et des quatre brides de fixation à introduire dans la grille GM17. À utiliser en association avec des ventilo-convecteurs fournis sans filtre embarqué « X ».

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

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

Accessoires en conditionnements multiples

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

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

CHR12: Kit de raccordement hydraulique pour vannes à 2 voies Ø 1/2", avec joint torique souple côté batterie et collet plat et joint côté installation, utilisable également pour installation de vannes à 2 voies à joint plat. Conditionnement de 50 pièces.

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

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750	
AER503IR (1)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SA5 (2)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SIT3 (3)	C,U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SIT5 (4)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SW3 (2)	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	U	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SW5 (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								
	VDP15HF24								
	VDP15HFM								
Batterie secondaire	-	VDP15HF	-	-	VDP15HF	-	-	VDP15HF	-
	-	VDP15HF24	-	-	VDP15HF24	-	-	VDP15HF24	-
Batterie supplémentaire "BV"	VDP15HF	-	-	-	VDP15HF	-	-	VDP15HF	-
	VDP15HF24	-	-	-	VDP15HF24	-	-	VDP15HF24	-
	VDP15HFM	-	-	-	VDP15HFM	-	-	VDP15HFM	-

	500	501	550	600	601	650	700	701	750
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 VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	VDP15HF VDP15HF24 VDP15HFM	-	-	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	600	601	650	700	701	750
Batterie principale	VCY41	VCY41	VCY41	VCY42	VCY42	VCY42												
	VCY4124	VCY4124	VCY4124	VCY4224	VCY4224	VCY4224												
Batterie secondaire	-	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
Batterie principale	VCYD1	VCYD1	VCYD1	VCYD2	VCYD2	VCYD2												
	VCYD124	VCYD124	VCYD124	VCY224	VCY224	VCY224												
Batterie secondaire	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	VCYD1 VCYD124	-	-	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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
KITVPI34 (2)	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
Batterie principale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Batterie secondaire	-	KITVPI12H	-												
Batterie supplémentaire "BV"	KITVPI12H	-	-												

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

Raccords Ø 1/2"

Accessoires pour l'installation

Bouchons en plastique

Modèle	Ver	200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
BDP200	C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	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 ventilateurs-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	Centrifuge																	
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																	
Débit d'air	m³/h	148	226	254	148	226	254	263	404	446	263	404	446	346	487	559	346	487	559
Pression statique utile	Pa	21	50	63	21	50	63	21	50	61	21	50	61	25	50	66	25	50	66
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	41,0	56,0	59,0	41,0	56,0	59,0	39,0	51,0	54,0	39,0	51,0	54,0	44,0	54,0	55,0	44,0	54,0	55,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	37,0	52,0	55,0	37,0	52,0	55,0	35,0	47,0	49,0	35,0	47,0	49,0	40,0	50,0	52,0	40,0	50,0	52,0
Puissance absorbée	W	28	41	74	28	41	74	38	55	78	38	55	78	53	63	102	53	63	102
Batterie à eau																			
Contenu d'eau	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"	
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	Centrifuge																	
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																	
Débit d'air	m³/h	400	592	627	400	592	627	567	770	920	567	770	920	785	978	1050	785	978	1050
Pression statique utile	Pa	22	50	56	22	50	56	27	50	71	27	50	71	32	50	58	32	50	58
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	45,0	55,0	57,0	45,0	55,0	57,0	46,0	56,0	61,0	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)	41,0	51,0	53,0	41,0	51,0	53,0	44,0	54,0	60,0	44,0	54,0	60,0	52,0	59,0	61,0	52,0	59,0	61,0
Puissance absorbée	W	49	80	96	49	80	96	66	89	118	66	89	118	92	117	138	92	117	138
Batterie à eau																			
Contenu d'eau	l		1,0			1,4			1,2			1,6			1,2			1,6	
Diamètres des raccords																			
Batterie principale	Ø								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 TUBES

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

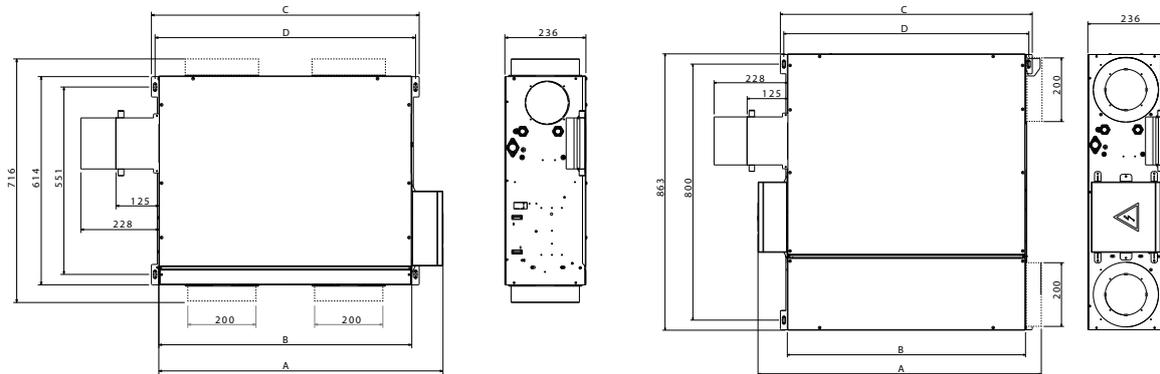
Type	Type	Centrifuge																	
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																	
Débit d'air	m³/h	148	226	254	263	404	446	346	487	559	400	592	627	567	770	920	785	978	1050
Pression statique utile	Pa	21	50	63	21	50	61	25	50	66	22	50	56	27	50	71	32	50	58
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)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

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

DIMENSIONS



FCY - C

Taille		200	201	250	300	301	350	400	401	450	500	501	550	600	601	650	700	701	750
Dimensions et poids																			
A	mm	598	598	598	829	829	829	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1171	1171	1171	1171	1171	1171
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
Dimensions et poids													
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. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com