



## FCY - FCY-I

Ventilo-convecteur plug and play pour installation gainable

La solution optimale pour tout type d'installation  
Disponible en plusieurs versions et configurations  
Installation horizontale uniquement

**AERMEC**



(FCY - FCY-I)

# Simplicité. Personnalisation. Durabilité. Pour un confort total.

FCY est la série de **ventilo-convecteurs monoblocs canalisés** qui constituent le choix idéal pour la climatisation de pièces de petite et moyenne taille dans les applications **résidentielles et commerciales**. Également disponible avec un **moteur Brushless** (série FCY-I), FCY est conçu pour être **installé encastré**, dans la version horizontale uniquement, dans tout type d'installation à 2 ou 4 tuyaux et en combinaison avec tout **générateur de chaleur**.



## Version compacte (C)



Structure compacte avec aspiration et refoulement opposés pour une configuration en « H ». Dans cette version, FCY et FCY-I sont fournis sans ouvertures et sans brides, qui peuvent être achetées séparément. La structure côté refoulement et aspiration est conçue pour recevoir des brides de Ø 200 mm (ou Ø 160 mm). L'une des brides d'aspiration peut être remplacée par une bride de Ø 125 ou 100 mm pour l'alimentation d'air extérieur. Sur le côté, il peut recevoir des brides de Ø 125 ou 100 mm pour l'alimentation en air extérieur en refoulement. Structure pour configuration en « U » avec aspiration

## Version universelle (U)



et refoulement du même côté et du côté opposé aux connexions hydrauliques et au boîtier électrique. FCY et FCY-I, dans cette version universelle, sont fournis avec des brides de refoulement et d'aspiration de Ø 200 mm. La structure côté refoulement et aspiration est conçue pour recevoir des brides de Ø 200 mm (ou Ø 160 mm) et l'une des brides d'aspiration ou de refoulement peut être remplacée par une bride de Ø 125 ou 100 mm pour l'alimentation d'air extérieur.

# Caractéristiques et technologie

## Moteur électrique

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec profil alaire étudié pour obtenir simultanément des performances élevées en termes de débit et de hauteur manométrique et un faible niveau d'émission sonore. Grâce à leurs caractéristiques, ils permettent de réduire la consommation énergétique par rapport aux ventilateurs normaux. Ils sont équilibrés statiquement et dynamiquement et directement couplés à l'arbre moteur.

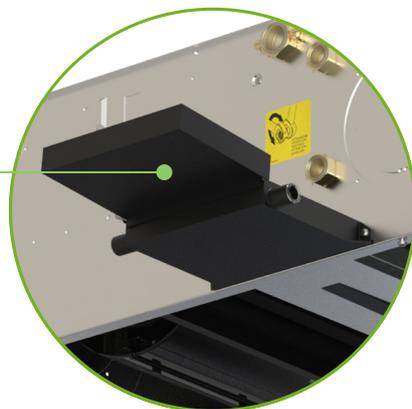
Le moteur électrique est monophasé à plusieurs vitesses (3 sélectionnables) pour FCY, à variation continue de 0 à 100 % de la vitesse pour FCY-I, monté sur des supports anti-vibrations et avec un condenseur inséré de façon permanente.

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



## Bac de récupération de la condensation

En plus du bac interne, toutes les unités sont équipées d'un bac de récupération de la condensation externe qui peut être configuré lors de l'installation. Le kit est constitué d'un seul élément, composé de deux pièces : le bac avec double évacuation (à installer sur le côté droit ou gauche) et le larmier, qui doit être installé en même temps que le kit de vannes et ne peut pas être utilisé pour les installations sans vannes avec des espaces techniques limités.



## Batterie d'échange thermique

Avec des tuyaux en cuivre et des ailettes en aluminium, la batterie principale standard ou surdimensionnée et l'éventuel batterie secondaire sont dotées de raccords hydrauliques femelles pour le gaz et les collecteurs sont équipés d'évents d'air. Réversibilité des raccords hydrauliques pendant l'installation uniquement pour les unités avec batterie principale standard, surdimensionnée ou standard avec accessoire BV. Non réversibles dans toutes les autres configurations.



## Contrôle

Le boîtier électrique de l'unité est réversible et peut également être monté du même côté que les raccords hydrauliques.

L'équipement standard comprend uniquement le bornier à 10 pôles comme interface pour les raccordements électriques, la prédisposition pour la fixation des thermostats de la série VMF et la fourniture d'un guide DIN pour l'installation d'un contrôle d'un tiers.

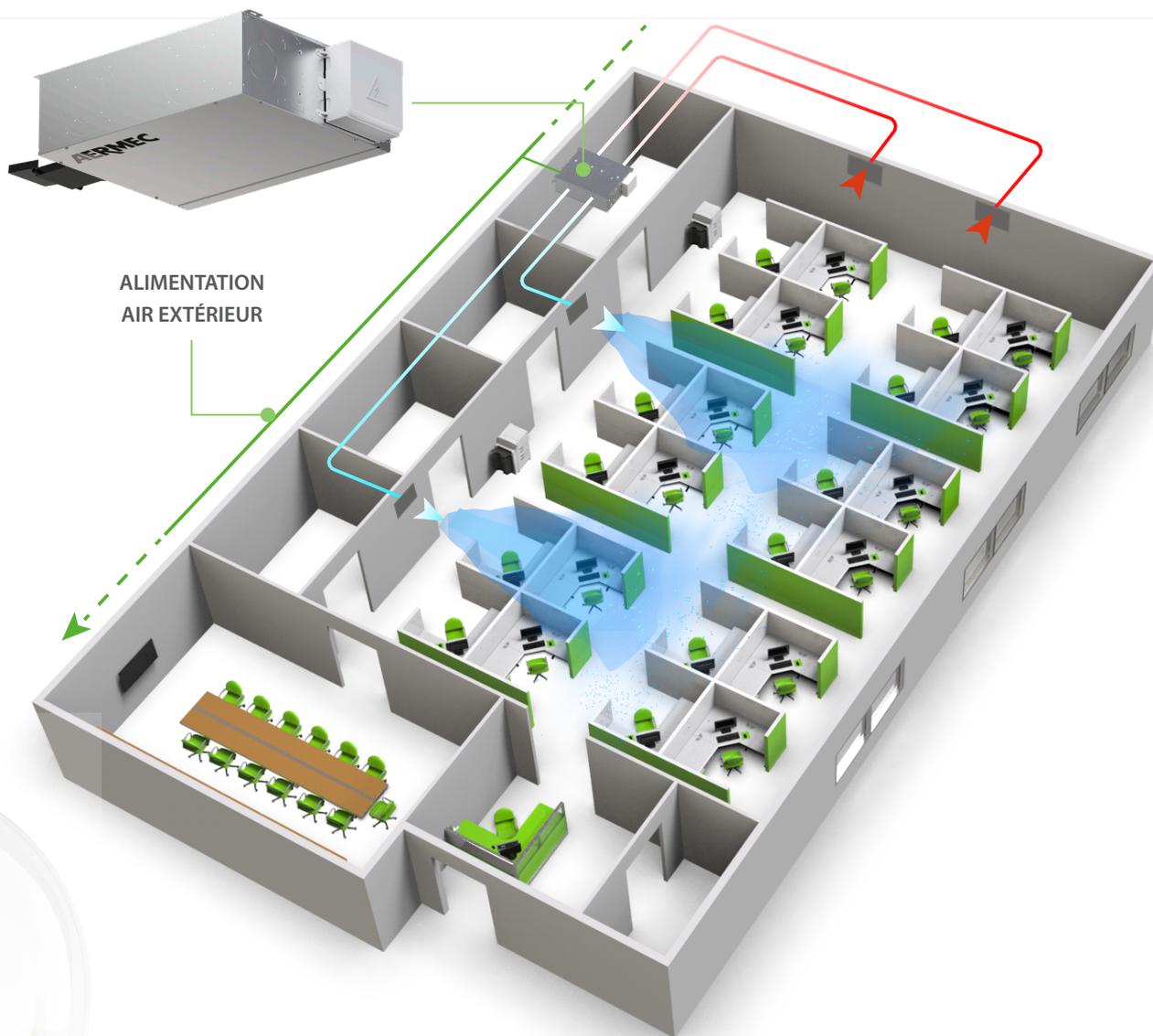


(FCY - FCY-I)

# Exemples d'installation

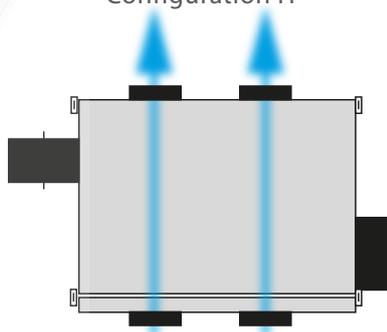
## Version compacte (C)

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



ALIMENTATION  
AIR EXTÉRIEUR

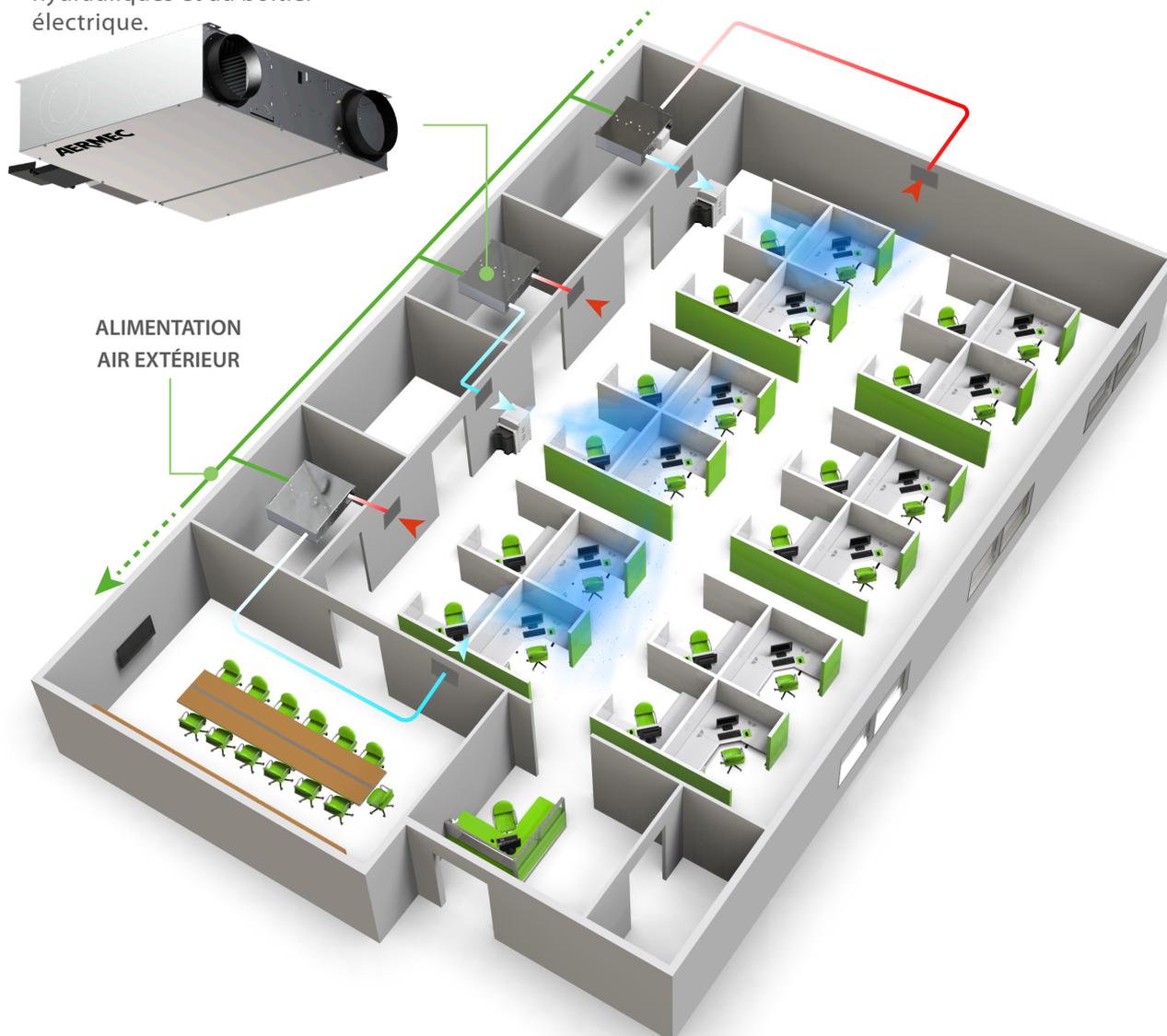
**VERSION C :**  
Configuration H



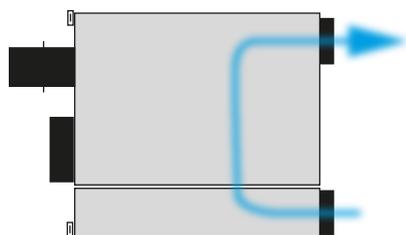
(FCY - FCY-I)

## Version universelle (U)

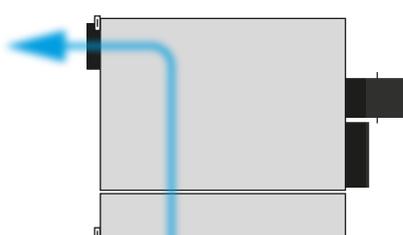
Structure pour configuration en « U » avec aspiration et refoulement du même côté et du côté opposé aux connexions hydrauliques et au boîtier électrique.



**VERSION U :**  
Configuration de fourniture en U



**VERSION U :**  
Configuration L



Les exemples d'installations suivants sont des schémas de principe. Tous les éléments fonctionnels non fournis par AERMEC, requis par l'état de l'art, doivent être prévus pour le bon fonctionnement des installations.

(FCY - FCY-I)

# Options et accessoires. Ventilo-convecteurs pour chaque solution.

## OPTION P : AVEC DISPOSITIF PHOTOCATALYTIQUE

FCY et FCY-I peuvent également être configurés avec le dispositif photocatalytique. Le dispositif assure une sécurité maximale dans les environnements exigeant un haut degré d'hygiène. Le dispositif, grâce à la lumière émise par la lampe, génère le phénomène de photocatalyse, en créant et en libérant des espèces hautement réactives et oxydantes ( $H_2O_2$  et  $OH^-$ ) qui attaquent les polluants (germes, bactéries et virus), en les dégradant et en les éliminant.

Le résultat est un effet assainissant non seulement contre les virus mais aussi contre d'autres ennemis dangereux de notre santé comme les COV (Composés Organiques Volatils) et les bactéries présentes dans l'air.

### CATALYSEUR DE DIOXYDE DE TITANE

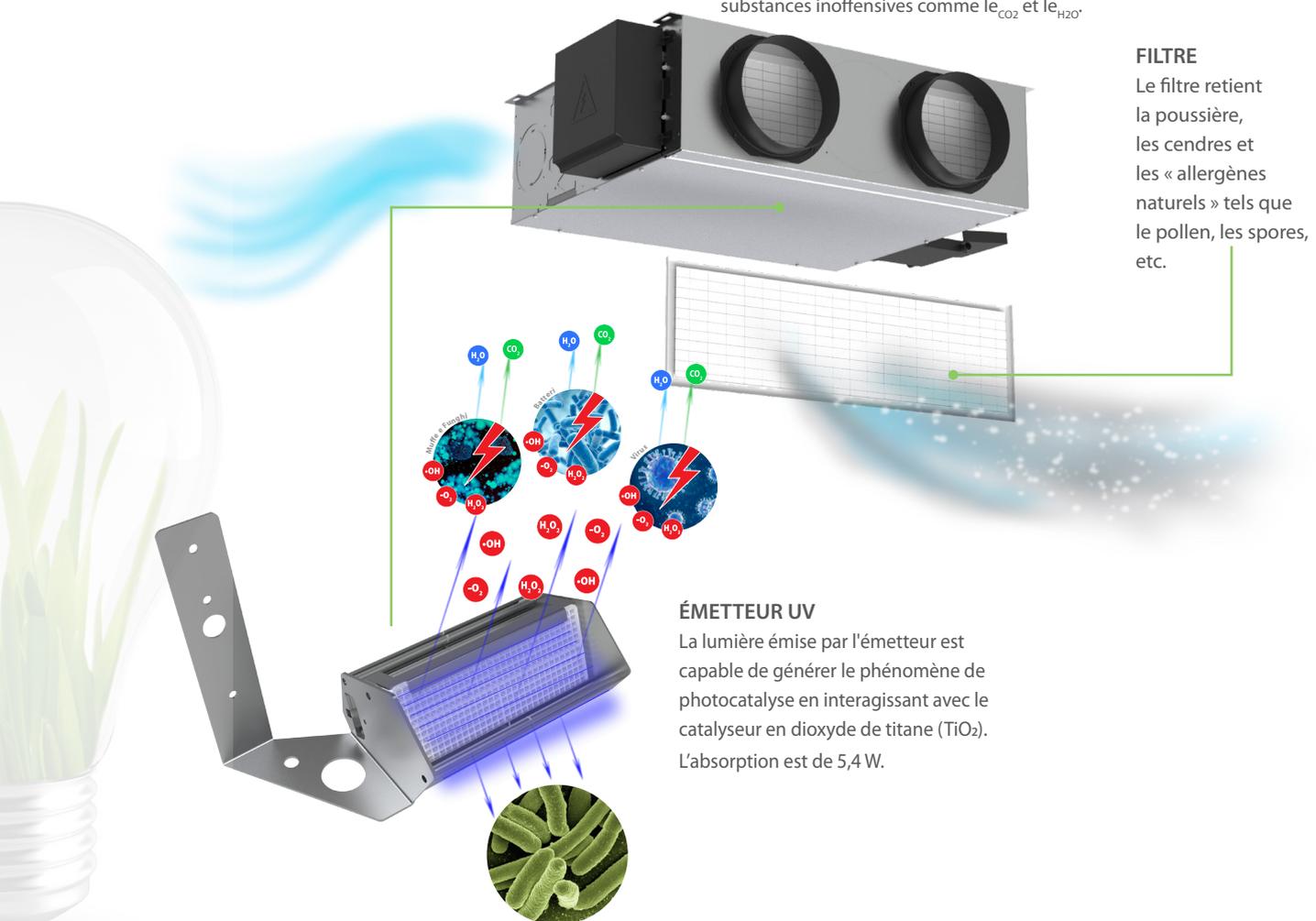
Le dioxyde de titane ( $TiO_2$ ) présente une grande stabilité thermique et chimique, n'est pas toxique pour la santé humaine, est biocompatible et est très sensible à la lumière UV. Le catalyseur en nid d'abeille permet d'augmenter la surface de la réaction de photocatalyse, ce qui maximise et garantit le rendement du système. L'interaction du catalyseur avec la lumière UV (photocatalyse) crée et libère des espèces oxydantes et hautement réactives ( $O_2^-$  et  $OH^-$ ), qui attaquent les polluants, les dégradent et les éliminent. Il en résulte une puissante action biocide avec décomposition des COV (Composés Organiques Volatils) et libération de substances inoffensives comme le  $CO_2$  et le  $H_2O$ .

### FILTRE

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

### ÉMETTEUR UV

La lumière émise par l'émetteur est capable de générer le phénomène de photocatalyse en interagissant avec le catalyseur en dioxyde de titane ( $TiO_2$ ). L'absorption est de 5,4 W.



Grâce à l'action germicide du dispositif d'épuration d'air, FCY et FCY-I sont particulièrement adaptés à l'installation dans des environnements ayant des exigences particulières en matière d'hygiène, tels que : les hôpitaux, les cliniques et les structures sanitaires, les cabinets médicaux et dentaires privés, les cabinets vétérinaires et les laboratoires d'analyse. Se prête également à une installation dans des environnements plus courants tels que les bureaux, les salons de beauté, les foyers de personnes souffrant d'allergies ou de déficiences immunitaires, etc.



## OPTIONS H : AVEC RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE

FCY et FCY-I peuvent être dotés de résistance électrique de 500W qui peut être installée à bord des unités. En fonctionnement, il chauffe l'air aspiré de l'environnement et rend la permanence dans les locaux encore plus confortable.



## (FCY - FCY-I)

Les ventilo-convecteurs FCY et FCY-I peuvent être personnalisés à l'aide d'une série d'accessoires afin de répondre à toutes les exigences spécifiques d'installation et d'application.



### GM - GMYC

Bride GMYC. Permet d'installer le cadre GM avec des ailettes réglables latéralement (droite-gauche).



### BRY

Bride avec raccord hydraulique « spigot ».\*

### AER503IR

Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé compatible avec les ventilo-convecteurs équipés de moteurs asynchrones et Brushless. Dans les installations à 2 tuyaux, il peut contrôler les ventilo-convecteurs standards ou ceux équipés de résistance électrique, avec des dispositifs d'épuration (Cold Plasma et lampe germicide). Il peut également contrôler les systèmes avec panneaux radiants ou les installations mixtes ventilo-convecteurs et plancher radiant.



### TX

Panneau de commande pour installation murale. Permet de contrôler, dans les installations à 2 tuyaux, les ventilo-convecteurs standards ou ceux équipés d'une résistance électrique.

\*Pour une sélection correcte des accessoires BRY, se référer à notre programme de sélection Magellano.

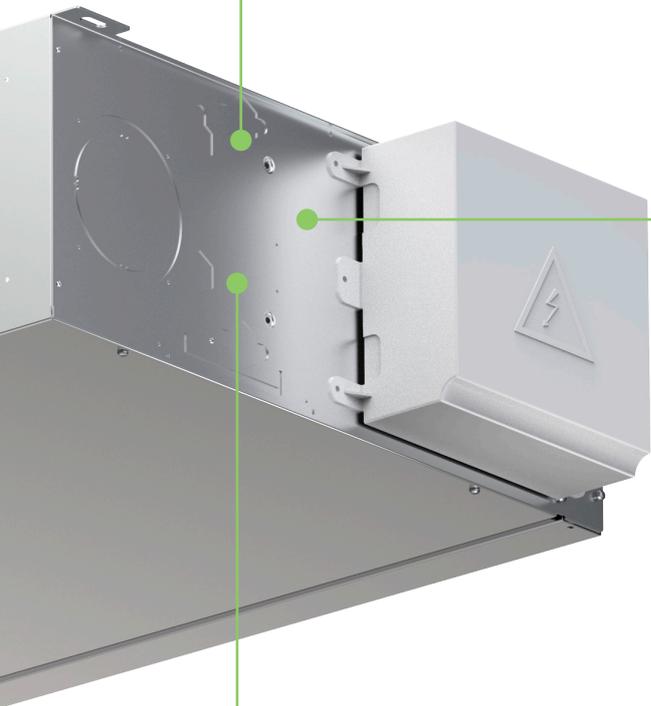
**VCY41 - 42**

Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale.



**VCYD**

Kit vanne motorisée 2 voies. il peut ÊTRE installé sur la batterie principale ou secondaire ou sur une batterie supplémentaire chauffage seul.



**VMF-E19Y**

Thermostat. Doté de série d'une sonde d'air et d'eau



**VMF-E4X**

Interface utilisateur mural.



**DSC**

Dispositif de vidange de la condensation. Applicable à tous les ventilo-convecteurs FCY et FCY-I dans les versions avec raccords hydrauliques et électriques sur les côtés opposés (L ou R).



**DONNÉES DE PERFORMANCE - FCY\_C ET FCY\_U (CONFIGURATION DES BUSES EN H) 2 TUYAUX**

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    |      |
| Prestations 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 d'eau application                           | l/h     | 182  | 258  | 285     | 197  | 179  | 310     | 301  | 433  | 469     | 327  | 481  | 524     | 386  | 517  | 580     | 412  | 569  | 637  |
| Perte de charge côté application                  | kPa     | 7  | 12   | 15      | 9    | 16   | 19      | 8    | 15   | 18      | 9    | 18   | 21      | 11   | 18   | 22      | 7    | 12   | 15   |
| Prestations 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 d'eau application                           | l/h     | 160  | 224  | 248     | 196  | 277  | 308     | 299  | 430  | 466     | 325  | 478  | 521     | 383  | 514  | 576     | 409  | 566  | 633  |
| Perte de charge côté application                  | kPa     | 7  | 12   | 15      | 9    | 16   | 19      | 8    | 15   | 18      | 9    | 17   | 20      | 11   | 18   | 22      | 7    | 12   | 15   |
| Prestations en 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 d'eau application                           | l/h     | 160  | 224  | 248     | 191  | 273  | 299     | 292  | 413  | 452     | 328  | 476  | 516     | 394  | 526  | 586     | 432  | 580  | 652  |
| Perte de charge côté application                  | kPa     | 8  | 13   | 15      | 10   | 18   | 21      | 9    | 16   | 18      | 11   | 21   | 25      | 11   | 18   | 22      | 11   | 16   | 20   |
| Ventilateur                                       |         |  |      |         |      |      |         |      |      |         |      |      |         |      |      |         |      |      |      |
| Type  | type    | Centrifuge Asynchrone (FCY) / Centrifuge Inverter (FCYI) |      |         |      |      |         |      |      |         |      |      |         |      |      |         |      |      |      |
| 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 acoustique (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       | 0,50   |      |         | 0,70 |      |         | 0,80 |      |         | 1,00 |      |         | 1,00 |      |         | 1,40 |      |      |
| Diamètres des raccords                            |         |  |      |         |      |      |         |      |      |         |      |      |         |      |      |         |      |      |      |
| Batterie principale                               | Ø       | 1/2"   |      |         | 1/2" |      |         | 3/4" |      |         | 3/4" |      |         | 3/4" |      |         | 3/4" |      |      |
| Alimentation                                      |         |  |      |         |      |      |         |      |      |         |      |      |         |      |      |         |      |      |      |
| Alimentation                                      |         | 230V~50Hz  |      |         |      |      |         |      |      |         |      |      |         |      |      |         |      |      |      |

|   | FCY500C |  |      | FCY550C |      |      | FCY600C |      |      | FCY650C |      |      | 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     |       |
| Prestations 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 d'eau application                           | l/h     | 453  | 621  | 652     | 500  | 709  | 746     | 590  | 735  | 860     | 656  | 836  | 990     | 754  | 868   | 905     | 862   | 1002  | 1040  |
| Perte de charge côté application                  | kPa     | 12   | 21   | 23      | 10   | 19   | 21      | 13   | 20   | 26      | 15   | 23   | 31      | 19   | 25    | 27      | 12    | 15    | 16    |
| Prestations 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 d'eau application                           | l/h     | 451  | 617  | 648     | 497  | 705  | 741     | 586  | 731  | 855     | 652  | 831  | 984     | 750  | 863   | 899     | 856   | 996   | 1034  |
| Perte de charge côté application                  | kPa     | 12   | 21   | 23      | 10   | 19   | 21      | 13   | 19   | 25      | 15   | 23   | 31      | 19   | 25    | 27      | 12    | 15    | 16    |
| Prestations en 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 d'eau application                           | l/h     | 461  | 628  | 657     | 500  | 702  | 736     | 580  | 702  | 800     | 714  | 863  | 975     | 729  | 855   | 891     | 807   | 951   | 997   |
| Perte de charge côté application                  | kPa     | 13   | 22   | 24      | 12   | 21   | 23      | 15   | 21   | 26      | 16   | 23   | 28      | 20   | 26    | 28      | 12    | 16    | 17    |
| Ventilateur                                       |         |  |      |         |      |      |         |      |      |         |      |      |         |      |       |         |       |       |       |
| Type  | type    | Centrifuge Asynchrone (FCY) / Centrifuge Inverter (FCYI) |      |         |      |      |         |      |      |         |      |      |         |      |       |         |       |       |       |
| 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 acoustique (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       | 1,00   |      |         | 1,40 |      |         | 1,20 |      |         | 1,60 |      |         | 1,20 |       |         | 1,60  |       |       |
| Diamètres des raccords                            |         |  |      |         |      |      |         |      |      |         |      |      |         |      |       |         |       |       |       |
| Batterie principale                               | Ø       | 3/4"   |      |         |      |      |         |      |      |         |      |      |         |      |       |         |       |       |       |
| Alimentation                                      |         |  |      |         |      |      |         |      |      |         |      |      |         |      |       |         |       |       |       |
| Alimentation                                      |         | 230V~50Hz  |      |         |      |      |         |      |      |         |      |      |         |      |       |         |       |       |       |

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

**Consulter le logiciel de sélection pour obtenir des données sur les performances des différentes configurations.**



**DONNÉES DE PERFORMANCE FCY\_C ET FCY\_U (CONFIGURATION DES BUSES EN H) 4 TUYAUX**

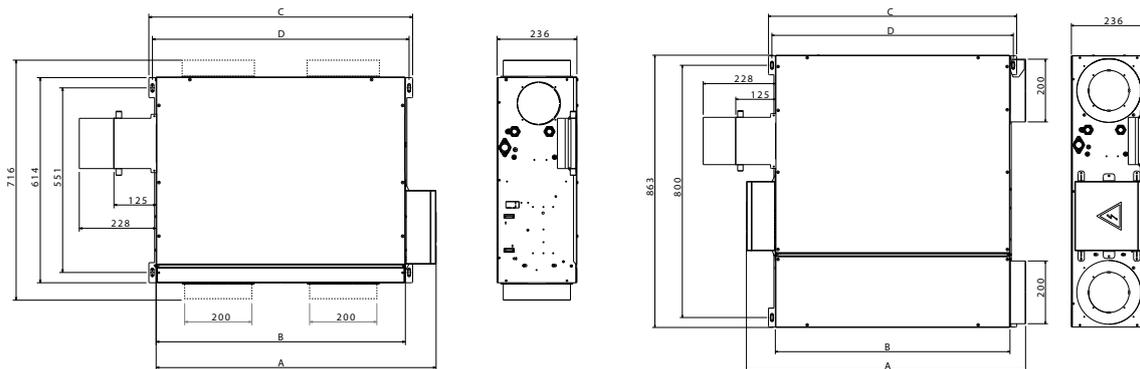
4 tuyaux

|   | FCY201C   |   |   | FCY301C  |      |      | FCY401C |      |      | FCY501C |      |      | FCY601C |      |      | FCY701C |      |      |      |      |      |
|---|-----------|---|---|--|------|------|---------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|------|------|------|
|   | 2         | 4 | 6 | 1  | 4    | 6    | 1       | 3    | 6    | 1       | 5    | 6    | 1       | 4    | 7    | 2       | 5    | 7    |      |      |      |
|   | L         | M | H | L  | M    | H    | L       | M    | H    | L       | M    | H    | L       | M    | H    | L       | M    | H    |      |      |      |
| Prestations 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 d'eau application                           | l/h       |   |   | 93   | 120  | 130  | 159     | 210  | 223  | 192     | 240  | 262  | 226     | 290  | 301  | 274     | 336  | 381  | 361  | 385  | 403  |
| Perte de charge côté application                  | kPa       |   |   | 5  | 8    | 9    | 8       | 12   | 14   | 5       | 7    | 8    | 6       | 9    | 9    | 9       | 13   | 16   | 16   | 15   | 17   |
| Prestations en 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 d'eau application                           | l/h       |   |   | 160  | 224  | 248  | 292     | 413  | 452  | 394     | 526  | 586  | 461     | 628  | 657  | 580     | 702  | 800  | 729  | 855  | 891  |
| Perte de charge côté application                  | kPa       |   |   | 8  | 13   | 15   | 9       | 16   | 18   | 11      | 18   | 22   | 13      | 22   | 24   | 15      | 21   | 26   | 20   | 26   | 28   |
| Ventilateur                                       |           |   |   |  |      |      |         |      |      |         |      |      |         |      |      |         |      |      |      |      |      |
| Type  | type      |   |   | Centrifuge Asynchrone (FCY) / Centrifuge Inverter (FCYI) |      |      |         |      |      |         |      |      |         |      |      |         |      |      |      |      |      |
| 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 acoustique (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 °C b.s. ; Eau (in/out) 65 °C/55 °C ; EUROVENT  
 (2) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C ; EUROVENT

Consulter le logiciel de sélection pour obtenir des données sur les performances des 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 |
| B                   | mm  | 507 | 507 | 507 | 735 | 735 | 735 | 960  | 960  | 960  | 960  | 960  | 960  | 1080 | 1080 | 1080 | 1080 | 1080 |
| C                   | mm  | 550 | 550 | 550 | 781 | 781 | 781 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1122 | 1122 | 1122 | 1122 | 1122 |
| D                   | mm  | 529 | 529 | 529 | 760 | 760 | 760 | 982  | 982  | 982  | 982  | 982  | 982  | 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   |

**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 |
| B                   | mm  | 508 | 508 | 508 | 739 | 739 | 739 | 960  | 960  | 960  | 960  | 960  |
| C                   | mm  | 550 | 550 | 550 | 781 | 781 | 781 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 | 1003 |
| D                   | mm  | 529 | 529 | 529 | 760 | 760 | 760 | 982  | 982  | 982  | 982  | 982  |
| Poids à vide        | kg  | 22  | 23  | 24  | 26  | 27  | 29  | 35   | 36   | 37   | 35   | 37   |

Pour obtenir de plus amples informations, se reporter au programme de sélection ou à la documentation technique disponible sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

**Aermec S.p.A.**  
via Roma, 996  
37040 Bevilacqua (VR)  
T. +39 0442 633111  
[www.aermec.com](http://www.aermec.com)

