

FCL

Ventilo-convecteur pour l'installation à cassettes



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



DESCRIPTION

Cassettes à 4 voies, pouvant être intégrés dans n'importe quelle installation à 4 / 2/4 tuyaux, et peuvent être associés à n'importe quel générateur de chaleur, y compris ceux à basses températures ; leur vaste choix de modèles et de configurations permet de trouver la meilleure solution à n'importe quelle exigence.

CARACTÉRISTIQUES

Grille de reprise et diffusion de l'air

La grille de reprise et diffusion de l'air présente une esthétique élégante en matériau plastique couleur RAL 9010.

Les dimensions des 9 premières tailles respectent la modularité 600x600 mm des faux plafonds, tandis que les tailles suivantes, de dimensions 840x840 mm, privilégient le silence et les performances de ces grands modèles.

Structure portante

Les tailles avec module 600x600 mm ont une structure portante renforcée avec bandes latérales en tôle d'acier galvanisé, isolée thermiquement avec des éléments internes en polystyrène expansé.

Les tailles avec module 840x840 mm ont une structure complètement en tôle d'acier galvanisé, isolée thermiquement avec polyéthylène expansé à l'intérieur et recouverte à l'extérieur de feutre anticondensation.

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur centrifuge, particulièrement silencieux, équilibré statiquement et dynamiquement.

Le moteur électrique est monophasé à trois ou quatre vitesses en fonction de la taille, monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.

Échangeur thermique

Échangeur avec profil en forme pour augmenter la surface d'échange avec des vannes de purge facilement accessibles.

Des modèles avec une seule batterie pour les systèmes à 2 tuyaux avec la possibilité de combiner une résistance électrique, et des modèles avec deux batteries pour les installations 4 tuyaux sont également disponibles.

L'air extérieur peut être introduit avec l'air ambiant et l'air peut également être distribué dans des pièces séparées.

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

L'air extérieur peut être introduit avec l'air ambiant et l'air peut également être distribué dans des pièces séparées.

Bac à condensats

Bac de récupération des condensats monobloc, avec degré d'auto-extinction V0, combiné à la technologie de surmoulage avec isolation en polystyrène expansé avec ajout de retardateur de flamme.

Filtre d'air

Filtre à air facile à extraire et nettoyer, structure autoportante, caractérisé par un rendement élevé et de faibles pertes de charge, avec classe de résistance au feu V0 (UL 94).

Versions

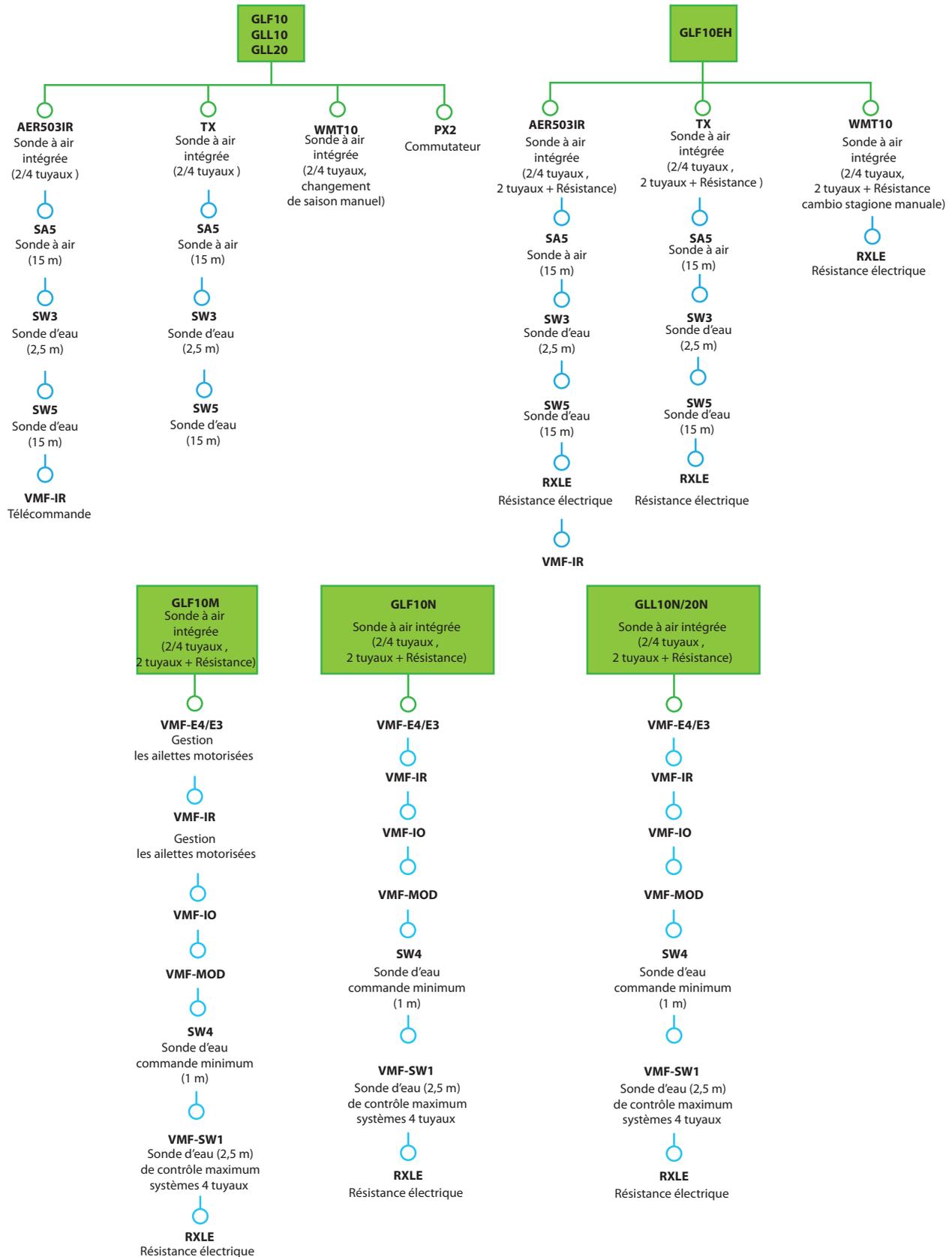
FCL Standard avec vanne interne à 3 voies

V2 Avec vanne interne à 2 voies

VL Sans vanne interne

ACCESSOIRES

Accessoires pouvant être associés aux grilles



RXLE elle ne peut être installée qu'en usine.

Grilles d'aspiration et de refoulement accessoire obligatoire

GLF10: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement a lieu à travers les fentes périmétriques avec ailettes orientables manuellement. Requiert l'association avec un panneau en paroi. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLF10EH: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. Elle est prévue pour l'association avec la résistance RXLE. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. Requiert l'association avec un panneau en paroi. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLF10M: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. Elle est dotée d'un récepteur infrarouge avec une touche pour fonctionnement d'urgence, d'une platine thermostat qui demande obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4 ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques motorisées. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLF10N: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard et sans parties en chevauchement. Elle est équipée d'une platine thermostat qui nécessite obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4 ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. (dimension 840x840 mm non disponible).

GLL10: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. Requiert l'association avec un panneau en paroi.

GLL10N: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 600x600 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. Elle est équipée d'une platine thermostat qui nécessite obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4X ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement.

GLL20: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 840x840 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement. Requiert l'association avec un panneau en paroi.

GLL20N: Grille de reprise et refoulement d'air en matériau plastique couleur RAL 9010, dimensions 840x840 mm, parfaitement adaptable aux faux plafonds standard avec parties en chevauchement. Elle est équipée d'une platine thermostat qui nécessite obligatoirement l'installation du panneau VMF-E4X ou de la télécommande VMF-IR. L'aspiration a lieu dans la partie centrale où se trouve également le filtre à air facilement amovible, le refoulement à travers les fentes périmétriques orientables manuellement.

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-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: Gère l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR, VMF-E3 et avec toutes les grilles des cassettes dotées du récepteur infrarouge compatibles avec le système VMF.

VMF-MOD: Conseil d'expansion pour la gestion des vannes de modulation.

VMF-SW1: Sonde à eau (L = 2.5m) additionnelle pour des installations à 4 tuyaux, à poser éventuellement avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle en mode froid

Panneaux de commande et leurs accessoires

AER503IR: Thermostat à encastrer avec écran rétroéclairé, clavier capacitif et récepteur infrarouge, pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

SA5: kit sonde d'air (L = 15 m) avec passe-fil bloque sonde.

SIT3: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé (commutateur ou thermostat). Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et doit être installée sur chaque ventilo-convecteur du réseau ; elle reçoit les commandes du commutateur ou de la carte SIT5. En cas de montage de thermostats Aermec, il est obligatoire de prévoir cet accessoire si l'absorption électrique de l'appareil dépasse les 0.7 A.

SIT5: Carte d'interface de thermostat ; Elle permet de monter un réseau de ventilo-convecteurs (max. 10) commandés depuis un panneau centralisé. Elle commande les 3 vitesses du ventilateur et jusqu'à 2 vannes (installations à quatre tuyaux) ; elle transmet les commandes du thermostat au réseau de ventilo-convecteurs.

SW3: Sonde d'eau (L = 2,5 m) pour le contrôle de minimum, maximum et permettant le changement de saison automatique sur les thermostats électroniques dotés de bascule côté eau.

SW4: Sonde de température de l'eau permettant aux thermostats électroniques équipés de commutation du côté eau de changer de saison automatiquement.

SW5: kit sonde d'eau (L = 15 m) avec tronçon porte-sonde, pince de fixation et porte-sonde de l'échangeur.

TX: Thermostat mural pour le contrôle des ventilo-convecteurs 2/4 tuyaux avec moteurs asynchrones et brushless. Le thermostat dans les installations à 2 tubes peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance élec-

trique, avec des dispositifs de purification (Cold Plasma et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet).

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

Résistances électriques elle ne peut être installée qu'en usine

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

RXL20: Résistance électrique pour le chauffage, pouvant être installée sur les unités.

Kit de vanne d'eau

VCFLX4: Kit de vanne 3 voies pour ventilateur-convecteur avec batterie simple en installation à 4 tuyaux, avec le circuit « chaud » et « froid » totalement séparés. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotés d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants.

VHL1: Kit de vanne motorisée à 3 voies avec 4 raccords dotée d'actionneur. Alimentation 230 V ~ 50 Hz.

VHL124: Kit de vanne motorisée à 3 voies avec 4 raccords dotée d'actionneur. Alimentation 24 V.

VHL20: Kit de vanne motorisée à 3 voies avec 4 raccords cotée d'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 230 V ~ 50 Hz.

VHL2024: Kit de vanne motorisée à 3 voies avec 4 raccords cotée d'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 24 V.

VHL2: Kit de vanne motorisée à 2 voies avec 2 raccords dotée d'actionneur. Alimentation 230 V ~ 50 Hz

VHL22: Kit de vanne motorisée à 2 voies avec 2 raccords cotée d'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 230 V ~ 50 Hz

VHL2224: Kit de vanne motorisée à 2 voies avec 2 raccords cotée d'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 24 V.

VHL224: Kit de vanne motorisée à 2 voies avec 2 raccords dotée d'actionneur. Alimentation 24 V.

Accessoires pour l'installation

KFL: Bride de refoulement, permet le refoulement d'air dans une pièce adjacente.

KFL20: Bride de refoulement, permet le refoulement d'air dans une pièce adjacente. Jusqu'à 3 KFL20 peuvent être montés sur la même unité.

KFLD: Bride d'aspiration, permettant d'introduire l'air extérieur directement dans la pièce sans mélange.

KFLD20: Bride d'aspiration, permettant d'introduire l'air extérieur directement dans la pièce sans mélange. Jusqu'à 2 KFL20D peuvent être montés sur la même unité.

FCLMC10: Carrosserie périphérique en tôle galvanisée et peinte de 600x600 mm, qui est utilisée quand le ventilateur-convecteur est installé hors du faux plafond. Son utilisation a un but esthétique et protecteur, de sorte que les caractéristiques techniques du ventilateur-convecteur restent inchangées. Association possible uniquement avec les grilles GLL/GLLI

FCLMC20: Carrosserie périphérique en tôle galvanisée et peinte de 840x840 mm, qui est utilisée quand le ventilateur-convecteur est installé hors du faux plafond. Son utilisation a un but esthétique et protecteur, de sorte que les caractéristiques techniques du ventilateur-convecteur restent inchangées. Association possible uniquement avec les grilles GLL/GLLI

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Grilles d'aspiration et de refoulement

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
GLF10 (1)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.
GLF10EH (2)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.
GLF10M (3)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.
GLF10N (3)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	72	82	84	102	104	122	124
GLF10 (1)	FCL,V2,VL	.						
GLF10EH (2)	FCL,V2,VL	.						
GLF10M (3)	FCL,V2,VL	.						
GLF10N (3)	FCL,V2,VL	.						

(1) Non compatible avec le système VMF et avec les résistances électriques.

(2) Non compatible avec le système VMF, mais compatible avec les résistances électriques.

(3) Compatible avec le système VMF et avec les résistances électriques.

Grille d'aspiration et refoulement

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
GLL10 (1)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.
GLL10N (2)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	72	82	84	102	104	122	124
GLL10 (1)	FCL,V2,VL	.						
GLL10N (2)	FCL,V2,VL	.						
GLL20 (1)	FCL,V2,VL		.	.	.	.	.	.
GLL20N (2)	FCL,V2,VL		.	.	.	.	.	.

(1) Non compatible avec le système VMF et avec les résistances électriques.

(2) Compatible avec le système VMF.

Système VMF

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
DI24	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E3	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E4DX	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E4X	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-IO	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-IR	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-MOD	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.
VMF-SW1	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	72	82	84	102	104	122	124
DI24	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E3	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E4DX	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.
VMF-E4X	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.
VMF-IO	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.
VMF-IR	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.
VMF-MOD	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	72	82	84	102	104	122	124
VMF-SW1	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64	72	82	84	102	104	122	124
AERS03IR (1)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SA5 (2)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SIT3 (3)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SIT5 (4)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SW3 (2)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SW4	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SW5 (2)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TX (5)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
WMT10 (5)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(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.

Kit vanne à 3 voies

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
VHL1 (1)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.
VHL124 (1)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	72	82	84	102	104	122	124
VHL20 (1)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.
VHL2024 (1)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.

(1) Accessoire obligatoire dans les installations 4 tuyaux.

Kit vanne à 2 voies

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
VHL2 (1)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.
VHL224 (1)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	72	82	84	102	104	122	124
VHL22 (1)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.
VHL2224 (1)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.

(1) Accessoire obligatoire dans les installations 4 tuyaux avec débit variable.

Kit de vanne pour installation 4 tuyaux

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64	72
VCFLX4 (1)	VL	.	.	.	.	.	.	.	.	.

(1) La vanne peut être commandée par les panneaux de commande avec fonction de contrôle des vannes activée.

Bride de refoulement

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
KFL	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.
KFLD	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	72	82	84	102	104	122	124
KFL	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.
KFL20	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.
KFLD	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.
KFLD20	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.

Carrosserie périphérique

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64
FCLMC10 (1)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	72	82	84	102	104	122	124
FCLMC10 (1)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.
FCLMC20 (1)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.

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

Resistenza elettrica installabile solo in fabbrica

Modèle	Ver	32	34	36	38	42	44	62	64	72
RXLE (1)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Modèle	Ver	82	102	104	122	124
RXLE20 (1)	FCL,V2,VL	.	.	.	.	.

(1) È obbligatorio prevedere una tra le griglie che gestiscono la resistenza.

DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

		FCL32			FCL36			FCL42			FCL62			FCL72			FCL82			FCL102			FCL122		
		1	2	3	1	2	3	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																									
Puissance thermique	kW	2,22	2,95	4,00	3,42	4,50	6,27	3,32	4,47	7,34	5,19	6,37	10,49	6,14	7,57	11,32	5,88	8,12	11,88	8,30	11,71	17,73	10,53	14,73	21,75
Débit eau côté installation	l/h	194	258	350	300	394	549	290	391	642	454	558	918	538	662	991	514	710	1039	726	1025	1551	921	1289	1903
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	10	6	10	19	6	10	24	12	17	42	14	20	42	7	13	26	6	12	25	11	21	42
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																									
Puissance thermique	kW	1,10	1,47	1,98	1,70	2,24	3,12	1,65	2,22	3,64	2,58	3,17	5,21	3,50	3,76	5,63	2,92	4,03	5,90	4,12	5,82	8,81	5,23	7,32	10,80
Débit eau côté installation	l/h	192	254	345	295	389	541	287	386	633	448	550	905	530	654	977	507	701	1025	716	1011	1530	909	1271	1877
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	11	6	9	17	5	9	23	10	15	36	13	19	40	7	12	23	4	7	15	10	17	35
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C																									
Puissance frigorifique	kW	1,14	1,44	1,86	1,77	2,22	2,96	1,94	2,51	3,88	2,63	3,17	4,90	2,75	3,29	5,35	2,76	3,97	5,85	4,00	5,82	8,85	5,31	7,40	10,83
Puissance frigorifique sensible	kW	0,97	1,22	1,48	1,37	1,75	2,36	1,36	1,79	3,09	1,83	2,23	3,73	1,84	2,29	3,99	1,86	2,69	4,05	2,89	4,22	6,51	3,99	5,63	8,30
Débit eau côté installation	l/h	200	253	327	308	387	516	337	437	679	458	551	856	484	571	938	482	695	1032	697	1012	1547	921	1292	1893
Pertes de charge côté installation	kPa	4	7	10	6	9	15	7	11	25	12	16	36	13	18	43	7	14	28	7	13	28	10	19	38
Ventilateur																									
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone		
Nombre	n°	1			1			1			1			1			1			1			1		
Débit d'air	m³/h	300	410	600	300	410	600	260	360	700	380	500	880	400	520	900	460	680	1100	560	830	1350	750	1100	1750
Niveau de puissance sonore (3)	dB(A)	35,0	38,0	46,0	35,0	38,0	46,0	35,0	38,0	53,0	41,0	47,0	61,0	44,0	49,0	60,0	39,0	43,0	50,0	40,0	45,0	54,0	44,0	50,0	60,0
Puissance absorbée	W	21	31	45	21	31	45	-	32	75	26	37	83	50	58	110	45	80	150	50	80	155	55	105	175
Diamètres des raccords																									
Type	Type	Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F		
Échangeur principal	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes																									
Contenance en eau échangeur principal	l	0,6			0,8			0,8			1,3			1,3			2,6			4,0			4,0		
Alimentation																									
Alimentation		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

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

(2) Air ambiant 20 ° 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

4 tuyaux

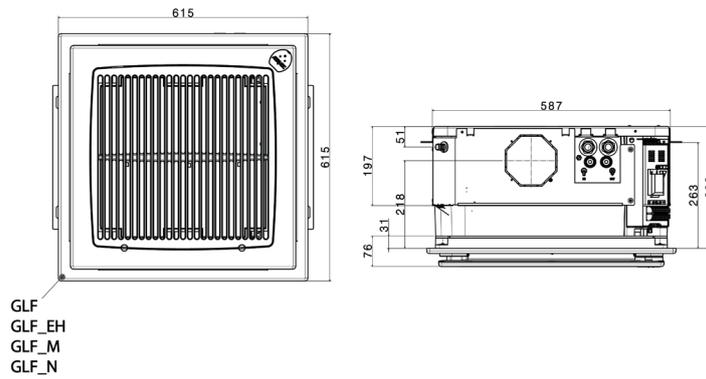
		FCL34			FCL38			FCL44			FCL64			FCL84			FCL104			FCL124		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	4	1	2	4	1	2	4	1	2	4
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Performances en chauffage 65 °C / 55 °C (1)																						
Puissance thermique	kW	1,74	1,95	2,32	1,74	1,95	2,32	1,75	2,04	2,44	2,21	2,50	3,19	4,73	5,71	7,59	5,27	6,53	8,93	6,30	8,31	11,17
Débit eau côté installation	l/h	152	171	203	152	171	203	153	178	240	194	219	279	414	500	664	461	571	782	551	727	977
Pertes de charge côté installation	kPa	6	7	10	6	7	10	6	7	10	10	10	19	6	8	12	7	10	17	9	15	25
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C																						
Puissance frigorifique	kW	1,14	1,44	1,86	1,63	2,05	2,73	1,79	2,31	2,95	2,43	2,93	4,51	2,76	3,97	5,85	3,45	4,84	7,05	4,52	6,11	8,63
Puissance frigorifique sensible	kW	0,97	1,22	1,48	1,28	1,63	2,20	1,25	1,65	2,13	1,69	2,06	3,43	1,86	2,69	4,05	2,43	3,45	5,15	3,32	4,57	6,60
Débit eau côté installation	l/h	200	253	327	284	358	476	314	396	626	424	510	793	482	695	1032	602	845	1238	786	1068	1513
Pertes de charge côté installation	kPa	4	7	10	5	8	13	6	10	15	11	16	35	6	12	25	7	13	26	12	22	38
Ventilateur																						
Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone			Asynchrone		
Nombre	n°	1			1			1			1			1			1			1		
Débit d'air	m³/h	300	410	600	300	410	600	260	360	530	380	500	880	460	680	1100	560	830	1350	750	1100	1750
Niveau de puissance sonore (2)	dB(A)	35,0	38,0	46,0	35,0	38,0	46,0	35,0	39,0	46,0	41,0	47,0	61,0	39,0	43,0	50,0	40,0	45,0	54,0	46,0	50,0	60,0
Puissance absorbée	W	21	31	45	21	31	45	22	32	47	32	45	101	45	80	150	50	80	155	55	105	175
Diamètres des raccords																						
Type	Type	Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F			Gas - F		
Échangeur principal	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Échangeur secondaire	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			1/2"		
Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes																						
Contenance en eau échangeur principal	l	0,8			0,8			0,8			1,1			2,6			2,6			2,6		
Contenance en eau de l'échangeur secondaire	l	0,2			0,2			0,2			0,2			1,4			1,4			1,4		
Alimentation																						
Alimentation		230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz			230V~50Hz		

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

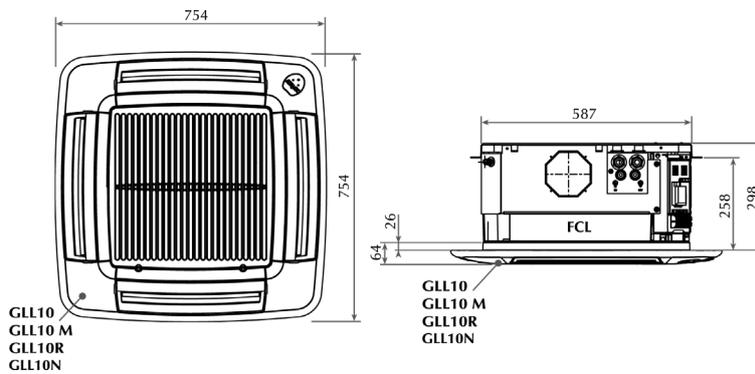
(2) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS

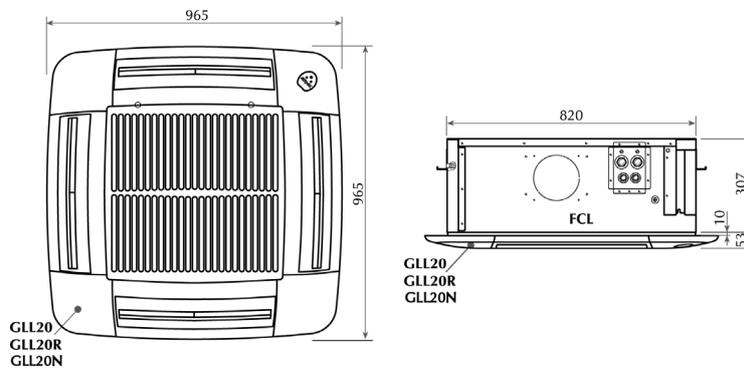
Dimensions FCL 32 - 34 - 36 - 38 - 42 - 44 - 64 - 72 avec GLF



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



Dimensions FCL 82 - 84 - 102 - 104 - 122 - 124 avec GLL



Taille		102	104	122	124	32	34	36	38	42	44	62	64	72	82	84	
Dimensions et poids																	
	FCL	kg	36	36	36	36	20	21	20	21	21	21	22	22	22	35	36
Poids à vide	V2	kg	36	36	36	36	20	21	20	21	20	21	21	22	22	35	36
	VL	kg	35	35	35	35	20	20	20	20	20	22	22	22	34	35	

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com