

FCLI

Ventilo-convecteur pour l'installation à cassettes

- Économie électrique égale à 50 % par rapport à un ventilo-convecteur avec moteur à 3 vitesses
- Confort total : oscillations réduites de la température et de l'humidité relative
- 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 possède une esthétique élégante en matériaux plastique couleur RAL 9010. Les dimensions des 5 premières tailles respectent la modularité 600x600 mm des faux plafonds, tandis que les tailles suivantes, de 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 sans balai à variation de vitesse continue de 0 à 100 % permet une adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement interne sans fluctuation de température.

Le débit de l'air peut être modifié de façon continue au moyen d'un signal 1-10 V engendré par des commandes de réglage et de contrôle Aermec ou par des systèmes de réglage indépendants.

Cette possibilité, en plus d'améliorer le confort acoustique, permet une réponse plus précise à la variation des charges thermiques et une plus grande stabilité de la température ambiante souhaitée.

Le haut rendement, même à un nombre réduit de tours, permet une réduction importante de la consommation électrique (plus de 50 % en moins par rapport aux ventilo-convecteurs avec un moteur traditionnel).

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.

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

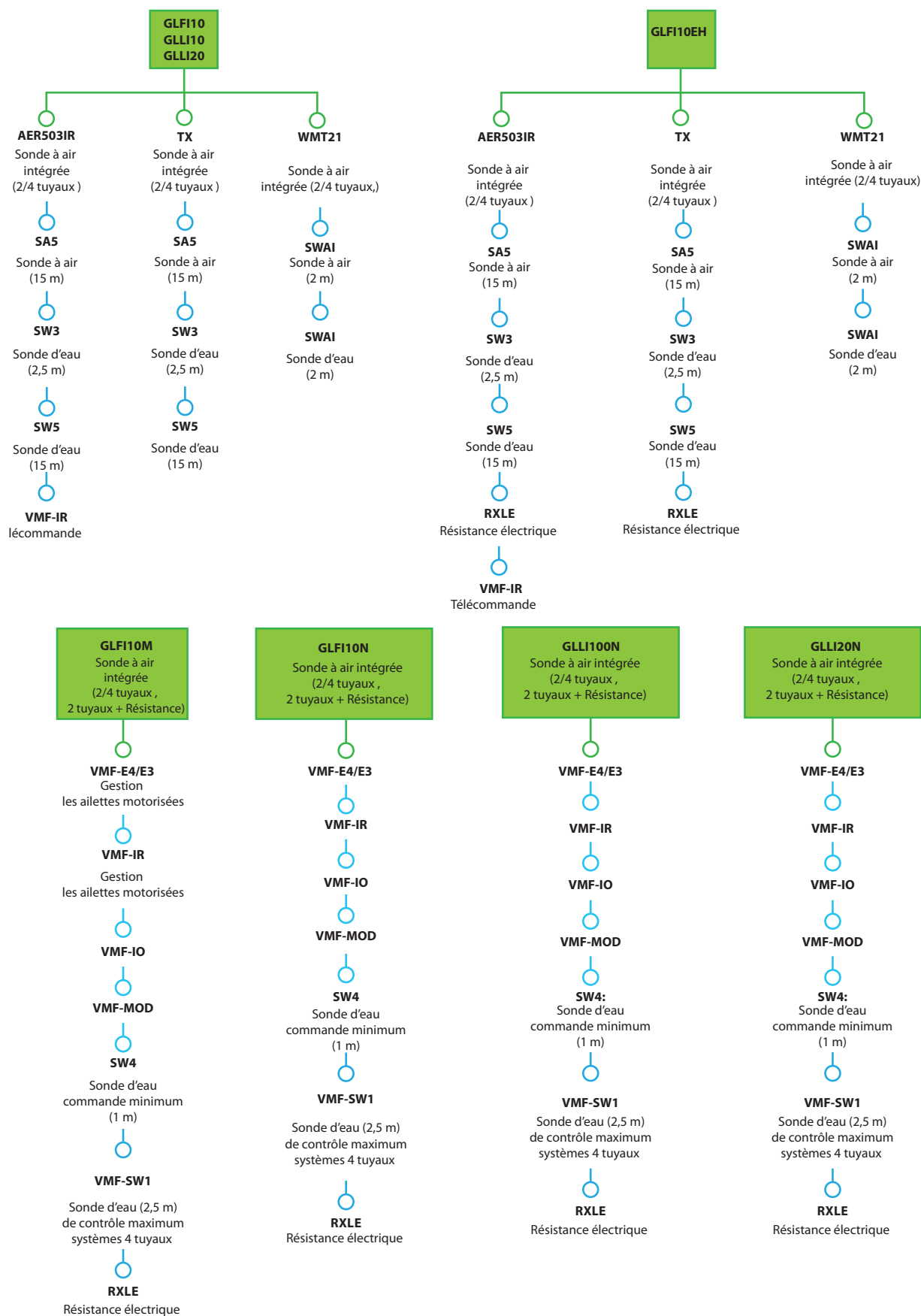
FCLI Standard

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

GLFI10: 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).

GLFI10EH: 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).

GLFI10M: 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).

GLFI10N: 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).

GLLI100: 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.

GLLI100EH: 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).

GLLI100N: 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 de platine thermostat qui exige l'installation du panneau VMF-E4X, et 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.

GLLI120: 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.

GLLI20N: 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 (MÉ-TAL).

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-SW: Sonde à eau (L = 2.5m) remplaçant éventuellement la sonde de série livrée avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I, pour être posée en amont de la vanne.

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

VMHI: Le panneau VMHI peut être utilisé comme interface utilisateur pour les thermostats VMF-E19/E19I, les grilles GLFxN/M ou GLLxN, ou comme interface pour le système MZC. Ce qui détermine quel type de fonction doit effectuer l'interface utilisateur est déterminé par le paramétrage correct de ce dernier et par le respect des connexions électriques entre l'interface et le thermostat ou l'interface et le plénum.

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.

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.

SWAI: Sonde de température d'air ou d'eau, extérieure.

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).

WMT21: Thermostat électronique pour ventilo-convecteurs inverser.

Résistances électriques

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 ventilo-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 dotées 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 KFLD20 peuvent être montés sur la même unité.

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

FCLMC20IK: Kit d'installation pour contrôleur Inverter. Obligatoire pour les unités avec FCLMC20.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Grilles d'aspiration et de refoulement

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
GLFI10 (1)	FCL1,V2,VL	*	*	*	*	*	*			
GLFI10EH (2)	FCL1,V2,VL	*	*	*	*	*	*			
GLFI10M (3)	FCL1,V2,VL	*	*	*	*	*	*			
GLFI10N (3)	FCL1,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	42	44	62	64	82	122	124
GLLI100 (1)	FCL1,V2,VL	*	*	*	*	*	*			
GLLI100EH (2)	FCL1,V2,VL	*	*	*	*	*	*			
GLLI100N (3)	FCL1,V2,VL	*	*	*	*	*	*			
GLLI20 (1)	FCL1,V2,VL							*	*	*
GLLI20N (4)	FCL1,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.

(4) Compatible avec le système VMF.

Système VMF

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
DI24	FCL1,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E3	FCL1,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4DX	FCL1,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	FCL1,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-I0	FCL1,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IR	FCL1,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-MOD	FCL1,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	FCL1,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	FCL1,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMHI	FCL1,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
AER503IR (1)	FCL1,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SA5 (2)	FCL1,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SW3 (2)	FCL1,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SW4	FCL1,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SW5 (2)	FCL1,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SWAI (3)	FCL1,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TX (4)	FCL1,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT21	FCL1,V2,VL	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) Installation murale.

(2) Sonde pour les thermostats AER503IR-TX, le cas échéant.

(3) Sonde par le thermostat WMT21.

(4) 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	42	44	62	64	82	122	124
VHL1 (1)	VL		*		*		*			
VHL124 (1)	VL		*		*		*			
VHL20 (1)	VL									*
VHL2024 (1)	VL									*

(1) Accessoire obligatoire dans les installations 4 tuyaux.

Kit vanne à 2 voies

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
VHL2 (1)	VL		*		*		*			
VHL22 (1)	VL									*
VHL2224 (1)	VL									*
VHL224 (1)	VL		*		*		*			

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

Kit de vanne pour installation 4 tuyaux

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
VCFLX4 (1)	VL	*		*		*				

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

Bride de refoulement et d'aspiration

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
KFL	FCLJ,V2,VL	*	*	*	*	*	*			
KFL20	FCLJ,V2,VL							*	*	*
KFLD	FCLJ,V2,VL	*	*	*	*	*	*			
KFLD20	FCLJ,V2,VL							*	*	*

Carrosserie périphérique

Modèle	Ver	32	34	42	44	62	64	82	122	124
FCLMC10 (1)	FCLJ,V2,VL	*	*	*	*	*	*			
FCLMC20 (1)	FCLJ,V2,VL							*	*	*
FCLMC20IK (2)	FCLJ,V2,VL							*	*	*

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

(2) Obligatoire pour les unités avec FCLMC20.

DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

	FCL132			FCL142			FCL162			FCL182			FCL1122		
	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

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

Puissance thermique	kW	2,22	2,95	4,00	3,32	4,47	7,34	5,19	6,37	10,49	5,88	8,12	11,88	10,53	14,73	21,75
Débit eau côté installation	l/h	194	258	350	290	391	642	454	558	918	514	710	1039	921	1289	1903
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	10	6	10	24	12	17	42	7	13	26	11	21	42

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

Puissance thermique	kW	1,10	1,47	1,98	1,67	2,21	3,64	2,58	3,21	5,21	2,94	4,05	5,90	5,28	7,37	10,80
Débit eau côté installation	l/h	192	254	345	287	386	633	448	550	905	507	701	1025	909	1271	1877
Pertes de charge côté installation	kPa	4	6	11	5	9	21	10	17	41	7	13	23	12	21	41

Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C

Puissance frigorifique	kW	1,15	1,46	1,88	1,95	2,52	3,90	2,65	3,19	4,92	2,79	4,04	5,97	5,34	7,47	10,87
Puissance frigorifique sensible	kW	0,98	1,24	1,50	1,37	1,80	3,11	1,85	2,25	3,75	1,89	2,76	4,17	4,02	5,70	8,34
Débit eau côté installation	l/h	200	253	327	337	437	679	458	551	856	482	695	1032	921	1292	1893
Pertes de charge côté installation	kPa	4	4	13	7	11	25	12	16	36	7	12	28	10	19	38

Ventilateur

Type	Type	Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge			Centrifuge		
Moteur ventilateur	Type	Inverter			Inverter			Inverter			Inverter			Inverter		
Nombre	n°	1			1			1			1			1		
Débit d'air	m³/h	300	410	600	260	360	700	380	500	880	460	680	1100	750	1100	1750
Puissance absorbée	W	10	13	18	12	16	55	14	20	61	10	14	33	16	33	135
Signal 0-10V	%	42	62	90	34	46	90	40	52	90	38	54	90	38	54	90

Données sonores cassettes (3)

Niveau de puissance sonore (4)	dB(A)	35,0	38,0	46,0	35,0	38,0	53,0	41,0	47,0	61,0	39,0	43,0	50,0	44,0	50,0	60,0
Niveau de pression sonore (5)	dB(A)	26,0	29,0	37,0	26,0	30,0	44,0	32,0	38,0	52,0	30,0	34,0	41,0	35,0	41,0	51,0

Diamètres des raccords

Échangeur principal	Ø	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Échangeur secondaire	Ø	-			-			-			-			-		

Alimentation

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

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

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

(3) Pour les cassettes, Aermec détermine la valeur de la puissance sonore en fonction de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent et le niveau de pression acoustique (pondéré A) mesuré dans un environnement avec un volume V=100 m³, temps de réverbération t=0,5s facteur de directivité Q=2 ; distance r=2,5 m

(4) 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.

(5) Niveau de pression acoustique (pondéré A) mesuré dans un environnement avec un volume V=100 m³, temps de réverbération t=0,5s facteur de directivité Q=2 ; distance r=2,5 m

4 tuyaux

	FCL134			FCL144			FCL164			FCL1124		
	1	2	3	1	2	3	1	2	4	1	2	4
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

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

Puissance thermique	kW	1,70	1,97	2,32	1,70	2,02	2,74	2,05	2,76	3,14	6,46	8,30	11,10
Débit eau côté installation	l/h	152	171	203	153	178	240	194	219	279	551	727	977
Pertes de charge côté installation	kPa	5	7	9	6	7	12	9	11	19	10	15	25

Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C

Puissance frigorifique	kW	1,15	1,46	1,88	1,80	2,32	3,59	2,29	2,76	4,25	4,55	6,19	8,67
Puissance frigorifique sensible	kW	0,98	1,24	1,50	1,26	1,66	2,87	1,59	1,93	3,22	3,35	4,64	6,64
Débit eau côté installation	l/h	200	253	327	314	396	626	424	510	793	786	1068	1513
Pertes de charge côté installation	kPa	4	7	10	6	10	23	16	23	50	10	20	38

Ventilateur

Type	Type	Centrifuge											
Moteur ventilateur	Type	Inverter											
Nombre	n°	1			1			1			1		
Débit d'air	m³/h	300	410	600	260	360	700	380	500	880	750	1100	1750
Puissance absorbée	W	10	13	18	12	16	55	14	20	61	16	33	135
Signal 0-10V	%	42	62	90	34	46	90	40	52	90	38	58	90

Données sonores cassettes (2)

Niveau de puissance sonore (3)	dB(A)	35,0	38,0	46,0	35,0	39,0	53,0	41,0	47,0	61,0	44,0	52,0	60,0
Niveau de pression sonore (4)	dB(A)	26,0	29,0	37,0	26,0	30,0	44,0	32,0	38,0	52,0	35,0	41,0	51,0

Diamètres des raccords

Échangeur principal	Ø	3/4"										
Échangeur secondaire	Ø	1/2"										

Alimentation

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

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

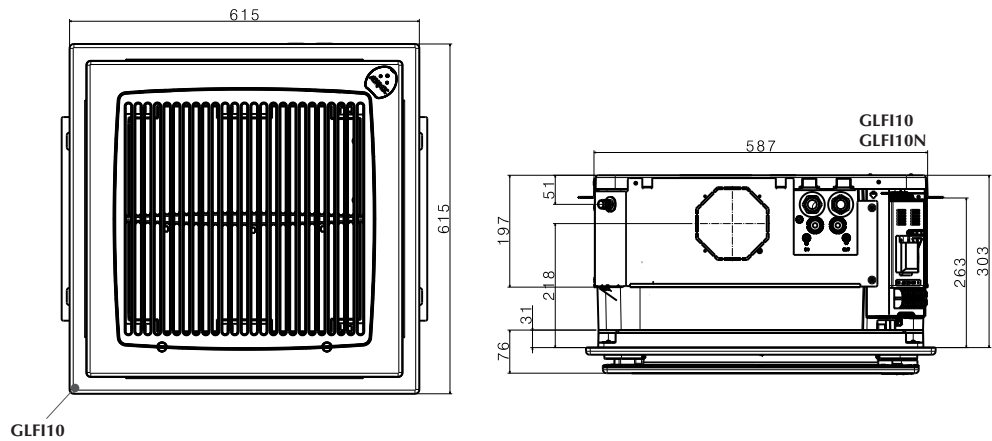
(2) Pour les cassettes, Aermec détermine la valeur de la puissance sonore en fonction de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent et le niveau de pression acoustique (pondéré A) mesuré dans un environnement avec un volume V=100 m³, temps de réverbération t=0,5s facteur de directivité Q=2 ; distance r=2,5 m

(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.

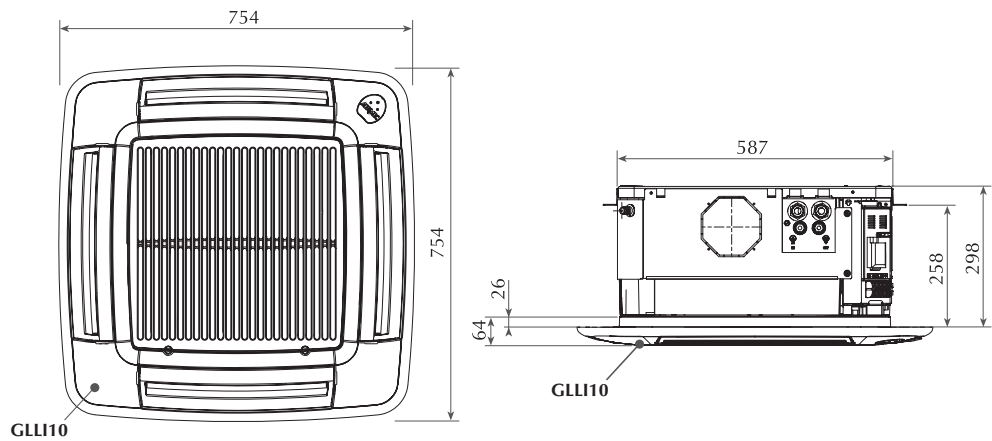
(4) Niveau de pression acoustique (pondéré A) mesuré dans un environnement avec un volume V=100 m³, temps de réverbération t=0,5s facteur de directivité Q=2 ; distance r=2,5 m

DIMENSIONS

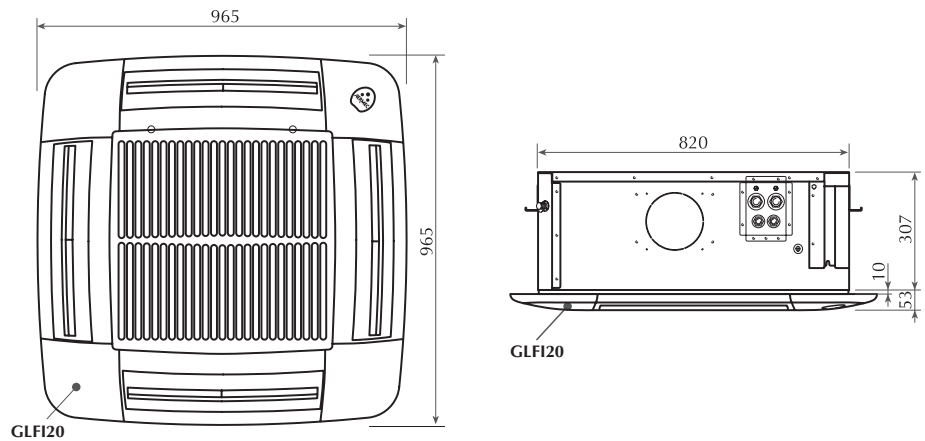
Dimensions FCLI 32 - 34 - 42 - 44 - 62 - 64 avec GLFI



Dimensions FCLI 32 - 34 - 42 - 44 - 62 - 64 con GLLI



Dimensions FCLI 82 - 122 - 124 avec GLLI



Taille		122	124	32	34	42	44	62	64	82
Dimensions et poids										
Poids à vide	FCLI	kg	36	36	21	21	22	21	22	35
	V2	kg	36	36	21	21	21	21	22	35
	VL	kg	35	35	20	21	20	21	22	34

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