

FCZ-D

Ventilo-convecteur pour Installation verticale murale ou au sol

Puissance frigorifique 0,89 ÷ 4,25 kW
Puissance thermique 2,02 ÷ 8,50 kW



- **Fonctionnement silencieux maximal**
- **Commande Touch rétroéclairée programmable via un équipement smart**
- **Confort total à toutes les saisons**



DESCRIPTION

Une distribution hétérogène de la température dans la pièce, surtout vers le haut, est l'une des principales causes de la baisse considérable de confort perçu par les occupants.

Le FCZ D est en mesure d'offrir une agréable sensation de confort en distribuant l'air de manière à obtenir une température uniforme dans toute la pièce. En hiver, l'air chaud est dirigé vers le sol ; en été, l'air frais est dirigé vers le plafond.

La commutation du refolement de l'air est frontale ou par le haut en agissant directement sur la grille orientable.

Ils s'intègrent dans n'importe quelle installation à 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

Carrosserie

Meuble métallique de protection avec peinture polyester anticorrosion RAL 9003, tandis que la tête avec la grille de distribution de l'air est en matériau plastique RAL 7047.

Groupe de ventilation

Constitué de ventilateurs centrifuges à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibrés statiquement et dynamiquement et directement couplés à l'arbre moteur.

Le moteur électrique est monophasé à trois vitesses, monté sur des plots antivibratiles à ressort et avec condensateur activé en permanence.

Les vis sans fin de protection des ventilateurs sont extractibles et vérifiables pour un entretien facile et efficace.

Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes

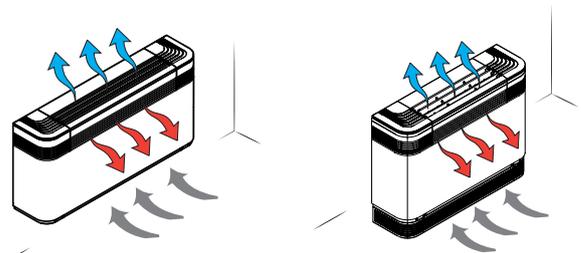
Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, l'échangeur principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents. L'échangeur n'est pas approprié à être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans tous les environnements pouvant générer des corrosions envers l'aluminium.

Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.

Filtre d'air

Filtre à air de classe Coarse 25% pour toutes les versions, pouvant être facilement extrait et nettoyé.

VERSION AVEC DOUBLE REFOULEMENT



FCZ_D

— Avec thermostat embarqué.

FCZ_DS

— Compatible avec le système VMF.

— Sans commande embarquée.

GUIDE DE SÉLECTION DES CONFIGURATIONS POSSIBLES

Champ	Description
1,2,3	FCZ
4	Taille 2, 3, 4, 5
5	Échangeur de chaleur principal
0	Standard
6	Échangeur de chaleur secondaire
0	Sans batterie
7	Version
D	Dualjet avec thermostat TXB embarqué
DS	Dualjet sans thermostat embarqué

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 dis-

positifs de purification (plasma froid et lampe germicide), avec la plaque rayonnante ou avec un double refoulement FCZ-D (Dualjet). Il peut également contrôler des systèmes à panneaux rayonnants ou des installations mixtes de ventilo-convecteurs et planchers rayonnants. Étant également doté d'un récepteur infrarouge, il peut à son tour être contrôlé par la télécommande VMF-IR.

PRO503: Boîte murale pour thermostats AER503IR et VMF-E4.

SAS: 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.

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

T-TOUCH: Commande Touch embarquée sur la machine pour le contrôle des ventilo-convecteurs avec moteurs asynchrones. Dans les installations à 2 tubes, il peut contrôler les ventilo-convecteurs standard ou ceux équipés d'une résistance électrique, avec des dispositifs de purification d'air ou avec le double refoulement FCZ-D (Dualjet). Dans les installations à 4 tubes, uniquement les ventilo-convecteurs standard.

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).

AerSuite

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

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

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



Système VMF

DI24: Interface encastrable (boîte 503) avec écran tactile de 2,4 pouces à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19I. Permet de régler et de surveiller précisément et ponctuellement la température à l'intérieur des pièces ; en plus d'accéder et d'interagir avec les informations de fonctionnement de son installation, les paramètres et les alarmes, permet de définir des plages horaires. Grâce à sa connexion Wi-Fi intégrée, le DI24 associé à l'application AerSuite (disponible pour Android et iOS) peut également être contrôlé à distance. Toute la programmation et la plupart des fonctions sont effectuées de manière simple et intuitive en utilisant l'application. Pour permettre une personnalisation de l'interface parfaitement intégrée au style de chaque maison, le DI24 est compatible avec les plaques des principales marques disponibles

sur le marché ; pour plus d'informations, veuillez consulter notre documentation ; cependant, une plaque avec son support de couleur gris graphite (DI24CP) est également disponible dans notre catalogue en tant qu'accessoire séparé.

VMF-E19: Thermostat, à fixer sur le côté du ventilo-convecteur, équipé de série d'une sonde à air et d'une sonde à eau.

VMF-E2Z: Interface utilisateur à bord de la machine, à associer aux accessoires VMF-E19 et VMF-E19I.

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

VMF-E4DX: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris PANTONE 425C (MÉTAL).

VMF-E4X: Interface utilisateur murale. Panneau avant gris clair PANTONE COOL GRAY 1C.

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

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

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

Vannes à eau

VCZ_X: Kit de vanne 3 voies pour ventilo-convecteur avec batterie simple, raccords à droite (VCZ_X4R) ou à gauche (VCZ_X4L) 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. Version X4L pour ventilo-convecteurs à raccords à gauche et X4R pour ventilo-convecteurs à raccords à droite. Alimentation 230 V ~ 50 Hz.

VCZ: Kit vanne motorisée à 3 voies pour batterie principale. Le kit est composé d'une vanne avec sa coque isolante, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche. Si la vanne est combinée au bac de collecte de condensation BCZ5 ou BCZ6 pour en garantir un meilleur logement, il est possible d'enlever la coque isolante.

VCZD: Kit de vanne motorisée à 2 voies. 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 à droite ou à gauche.

VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

Accessoires pour l'installation

PCZ: Panneau en tôle pour la fermeture de la partie arrière de l'unité. Pour fixer le ventilo-convecteur au sol, prévoir l'accessoire support SPCZ.

GA: Grille d'aspiration inférieure pour ventilo-convecteurs en enveloppe. Elle peut également être utilisée dans les installations suspendues et en allège, l'accessoire FIKIT doit également être inclus dans l'installation en allège uniquement.

FIKIT: Patte structurelle à associer à la grille GA dans l'installation en allège.

DSCZ4: Pompe de relevage des condensats.

BCZ: Bac à condensats. Si la vanne est associée au bac de récupération de la condensation BCZ5 ou BCZ6, il est possible d'enlever l'enveloppe isolante pour garantir un meilleur logement.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande

Modèle	Ver	200	300	400	500
AER503IR (1)	DS	•	•	•	•
PRO503	DS	•	•	•	•
SAS (2)	DS	•	•	•	•
SW3 (2)	DS	•	•	•	•
SWS (2)	DS	•	•	•	•
T-TOUCH (3)	DS	•	•	•	•
TX (4)	DS	•	•	•	•

(1) Installation murale.

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

(3) Installation embarquée sur le ventilo-convecteur.

(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.

Système VMF

Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.

Modèle	Ver	200	300	400	500
D124	DS	*	*	*	*
VMF-E19 (1)	DS	*	*	*	*
VMF-E2Z	DS	*	*	*	*
VMF-E3	DS	*	*	*	*
VMF-E4DX	DS	*	*	*	*
VMF-E4X	DS	*	*	*	*
VMF-I0	DS	*	*	*	*
VMF-IR	DS	*	*	*	*
VMHI	DS	*	*	*	*

(1) Il est obligatoire de prévoir également l'accessoire VMF-SIT3V si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

Vannes à eau

Kit vanne à 3 voies

Modèle	Ver	200	300	400	500
VCZ41 (1)	D,DS	*			
VCZ4124 (2)	D,DS	*			
VCZ42 (1)	D,DS		*	*	*
VCZ4224 (2)	D,DS		*	*	*

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Kit de vanne à 2 voies

Modèle	Ver	200	300	400	500
VCZD1 (1)	D,DS	*			
VCZD124 (2)	D,DS	*			
VCZD2 (1)	D,DS		*	*	*
VCZD224 (2)	D,DS		*	*	*

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Kit vanne pour installations 4 tubes - Nécessite un thermostat à gestion de la vanne

Modèle	Ver	200	300	400	500
VCZ1X4L (1)	D,DS	*			
VCZ1X4R (1)	D,DS	*			
VCZ2X4L (1)	D,DS		*	*	*
VCZ2X4R (1)	D,DS		*	*	*

(1) Les vannes peuvent être associées aux unités si un tableau de commande pour les gérer est prévu.

Kit de vanne combinée de régulation et d'équilibrage

Modèle	Ver	200	300	400	500
VJP060 (1)	D,DS	*	*		
VJP060M (2)	D,DS	*	*		
VJP090 (1)	D,DS			*	*
VJP090M (2)	D,DS			*	*

(1) 230V~50Hz
(2) 24V

Accessoires pour l'installation

Dispositif relance condensation

Modèle	Ver	200	300	400	500
DSCZ4 (1)	D,DS	*	*	*	*

(1) Pour des problèmes d'espace à l'intérieur de l'unité, il n'est pas possible de monter DSCZ4 avec les accessoires AMP/AMPZ, les vannes VCZ1-2-3-4 X4L/R, avec tous les bacs de collecte de la condensation. Avec les thermostats VMF-E19/E19I, nous vous demandons de bien vouloir contacter le siège.

Bac à condensats

Modèle	Ver	200	300	400	500
BCZ4 (1)	D,DS	*	*	*	*

(1) Pour installation verticale.

Panneaux de fermeture arrière

Modèle	Ver	200	300	400	500
PCZ200	D,DS	*			
PCZ300	D,DS		*		
PCZ500	D,DS			*	*

Grille ornementale

Modèle	Ver	200	300	400	500
GA200	D,DS	*			
GA300	D,DS		*		
GA500	D,DS			*	*

Supports à associer à la grille ornementale (GA) pour l'installation du ventilo-convecteur en allège

Modèle	Ver	200	300	400	500
FIKIT200	D,DS	.	.	.	.
FIKIT300	D,DS	.	.	.	.
FIKIT500	D,DS	.	.	.	.

Pieds structurels esthétiques

Modèle	Ver	200	300	400	500
ZKZ	D,DS	.	.	.	.

DONNÉES TECHNIQUES
2 tuyaux

	FCZ200D			FCZ300D			FCZ400D			FCZ500D		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H

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

Puissance thermique	kW	2,02	2,95	3,70	3,47	4,46	5,50	4,32	5,74	7,15	5,27	7,31	8,50
Débit eau côté installation	l/h	177	258	324	304	391	482	379	503	627	462	641	745
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	7	12	18	9	16	24	12	21	28

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

Puissance thermique	kW	1,00	1,46	1,84	1,72	2,21	2,73	2,14	2,85	3,55	2,62	3,63	4,22
Débit eau côté installation	l/h	174	254	319	299	385	475	373	495	617	455	631	734
Pertes de charge côté installation	kPa	6	12	18	8	12	18	10	16	24	12	21	28

Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C

Puissance frigorifique	kW	0,89	1,28	1,60	1,68	2,17	2,65	2,20	2,92	3,60	2,68	3,69	4,25
Puissance frigorifique sensible	kW	0,71	1,05	1,33	1,26	1,65	2,04	1,59	2,14	2,67	1,94	2,73	3,18
Débit eau côté installation	l/h	153	221	275	288	374	456	379	503	619	460	634	731
Pertes de charge côté installation	kPa	7	13	18	8	13	18	10	17	24	13	23	29

Ventilateur

Type	Type	Centrifuge											
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone											
Nombre	n°	1			2			2			2		
Débit d'air	m³/h	140	220	290	260	350	450	330	460	600	400	600	720
Puissance absorbée	W	13	25	35	25	33	44	30	43	57	38	52	76
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3

Données sonores ventilo-convecteurs (3)

Niveau de puissance sonore	dB(A)	35,0	46,0	51,0	34,0	41,0	48,0	37,0	44,0	51,0	42,0	51,0	56,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	27,0	38,0	43,0	26,0	33,0	40,0	29,0	36,0	43,0	34,0	43,0	48,0

Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes

Contenance en eau échangeur principal	l	0,5			0,8			1,0			1,0		
---------------------------------------	---	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--

Diamètres des raccords

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

Alimentation

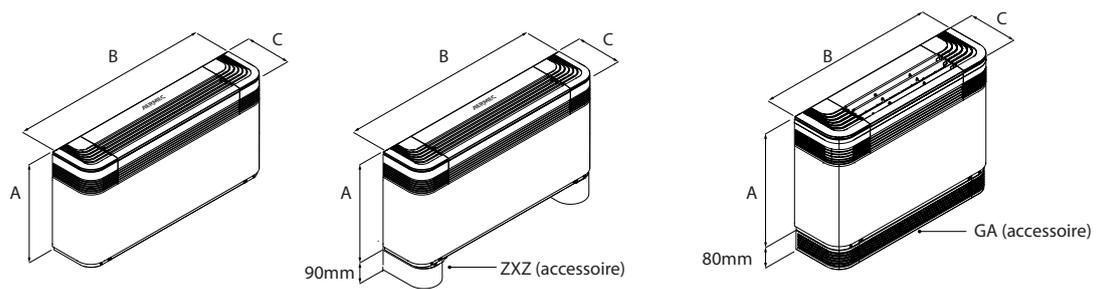
Alimentation		230V~50Hz											
--------------	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

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

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

DIMENSIONS



		FCZ200D	FCZ300D	FCZ400D	FCZ500D
Dimensions et poids					
A	mm	486	486	486	486
B	mm	750	980	1200	1200
C	mm	220	220	220	220
Poids à vide	kg	15	17	23	22

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