

FCWI

Ventilo-convecteur pour installation murale



- Versions avec vanne hydraulique intérieure à 2 ou 3 voies
- 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
- Fonctionnement silencieux maximal



DESCRIPTION

Ventilo-convecteur pour installation murale, les dimensions réduites de ce modèle et son élégance assurent un impact visuel agréable et rendent ce terminal idéal pour les applications résidentielles ou tertiaires de petite taille. Afin de répondre aux différentes demandes d'installations, le produit est configurable, et il est disponible avec ou sans vanne (2 ou 3 voies) interne.

VERSIONS

- 2V** Vanne 2 voies interne et contrôle par microprocesseur
- 3V** Vanne 3 voies interne et contrôle par microprocesseur
- VL** Sans vanne interne avec contrôle par microprocesseur

CARACTÉRISTIQUES

Carrosserie

- Esthétique au design de choix avec panneau plat
- Ailettes de refoulement d'air orientables horizontalement
 - Ailette déflectrice motorisée actionnée par télécommande TLW3 pour l'orientation verticale de l'air en sortie avec paliers fixes ou oscillation continue
 - Couleur blanc pur, Pantone GRIS 1C RAL 9010.

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur tangentiel, particulièrement silencieux et directement accouplé à l'arbre moteur.
Moteur Brushless avec variation continue 0-100% de la vitesse.
Le moteur inverter permet l'adaptation précise aux demandes réelles de l'environnement intérieur sans oscillations de température.

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 de chaleur à monobloc à ailettes

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, la batterie principale a des raccords hydrauliques gaz femelle et elle est dotée de purges d'air.
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.

Filtre d'air

Les ventilo-convecteurs sont équipés de filtres à air faciles à extraire et à nettoyer.

Contrôle

- Les versions avec contrôle à microprocesseur ont:
- Timer pour la programmation de l'extinction ou de l'allumage (TLW4 et PFW4)
 - Programme de fonctionnement automatique, refroidissement, chauffage, ventilation et déshumidification (TLW4 et PFW4)
 - Programme de bien-être nocturne (TLW4 et PFW4)
 - Changement de saison automatique (TLW4 et PFW4)
 - Redémarrage automatique après coupure de courant.
 - Possibilité d'utiliser un contact de la carte pour éteindre l'unité (contact fenêtre) ou modifier la température de consigne (contact présence) par le biais d'un micro-interrupteur
 - Contrôle possible via port RS485 avec protocole de communication Modbus RTU.

ACCESSOIRES

FCWCP: Kit pour l'installation de l'ionisateur Cold Plasma.

Pour les modèles sans fiche de contrôle à bord

FCWI_2V, 3V, VL il est obligatoire de choisir parmi les interfaces utilisateurs dédiées à la série FCWI (TLW4 ou PFW4)

PFW4: Accessoire indispensable pour le fonctionnement du ventilateur-convecteur (en alternative à TLW4). Le panneau de contrôle câblé PFW4 est fourni séparément du ventilateur-convecteur. Il permet de définir les principaux paramètres de fonctionnement de l'appareil et il est essentiel de définir l'adresse Modbus de l'unité (utile uniquement si vous souhaitez contrôler l'unité via le port RS-485).

TLW4: Accessoire indispensable au fonctionnement du ventilateur-convecteur. Télécommande par rayons infrarouges avec afficheur à cristaux liquides pour le contrôle de toutes les fonctions. La télécommande est fournie à part du ventilateur-convecteur, une seule télécommande peut commander plusieurs ventilateur-convecteurs. La télécommande est équipée d'un support qui vous permet de l'accrocher au mur et effectuer toutes les opérations sans devoir la déposer.



PFW4



TLW4

VMF-485LINK: Extension pour interfacier l'unité avec le protocole de communication VMF, permettant de le gérer à partir des superviseurs VMF-E5 ou VMF-E6.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Accessoire	FCWI23VL	FCWI33VL	FCWI43VL	FCWI53VL	FCWI232V	FCWI233V
PFW4 (1)	•	•	•	•	•	•
TLW4 (1)	•	•	•	•	•	•

Accessoire	FCWI332V	FCWI333V	FCWI432V	FCWI433V	FCWI532V	FCWI533V
PFW4 (1)	•	•	•	•	•	•
TLW4 (1)	•	•	•	•	•	•

(1) Accessoire obligatoire.

Kit pour l'installation du Plasmacluster

Accessoire	FCWI23VL	FCWI33VL	FCWI43VL	FCWI53VL	FCWI232V	FCWI233V	FCWI332V	FCWI333V	FCWI432V	FCWI433V	FCWI532V	FCWI533V
FCWCP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Système VMF

Accessoire	FCWI23VL	FCWI33VL	FCWI43VL	FCWI53VL	FCWI232V	FCWI233V
VMF-485LINK	•	•	•	•	•	•

Accessoire	FCWI332V	FCWI333V	FCWI432V	FCWI433V	FCWI532V	FCWI533V
VMF-485LINK	•	•	•	•	•	•

L'accessoire VMF-485LINK n'est pas compatible avec les systèmes de chauffage par le sol radiant.

DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

	FCWI23VL			FCWI33VL			FCWI43VL			FCWI53VL			FCWI232V			FCWI233V		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	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	3,12	4,52	4,75	3,46	5,33	5,74	6,36	9,24	9,86	8,31	13,80	15,24	2,57	3,73	4,46	2,57	3,73	4,46
Débit eau côté installation	l/h	274	397	417	304	468	504	558	811	865	728	1147	1335	226	327	392	226	327	392
Pertes de charge côté installation	kPa	8	16	17	9	19	22	16	30	34	10	23	30	11	21	29	11	21	29

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

Puissance thermique	kW	1,55	2,25	2,37	1,71	2,65	2,86	3,17	4,60	4,91	4,16	6,51	7,58	1,28	1,85	2,21	1,28	1,85	2,21
Débit eau côté installation	l/h	269	390	411	298	461	496	549	798	851	722	1131	1316	222	323	385	222	323	385
Pertes de charge côté installation	kPa	8	16	17	9	19	21	15	30	32	10	22	29	11	21	29	11	21	29

Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C

Puissance frigorifique	kW	1,50	2,15	2,27	1,65	2,54	2,74	3,03	4,41	4,70	4,46	6,51	7,43	1,20	1,79	2,10	1,20	1,79	2,10
Puissance frigorifique sensible	kW	1,27	1,82	1,92	1,40	2,15	2,24	2,38	3,43	3,61	3,34	5,06	5,78	1,02	1,51	1,78	1,02	1,51	1,78
Débit eau côté installation	l/h	258	369	391	284	437	471	521	758	809	765	1117	1275	207	308	362	207	308	362
Pertes de charge côté installation	kPa	8	15	16	8	18	20	17	27	30	12	22	28	10	19	26	10	19	26

Ventilateur

Type	Type	Tangentielle																	
Moteur ventilateur	Type	Inverter																	
Nombre	n°	1			1			1			1			1			1		
Débit d'air	m³/h	250	400	440	290	450	490	450	690	760	590	960	1210	200	300	400	200	300	400
Puissance absorbée	W	9	17	19	9	17	20	13	27	34	17	35	58	9	17	19	9	17	19

Données sonores ventilateur-convecteurs (3)

Niveau de puissance sonore	dB(A)	37,0	50,0	52,0	38,0	50,0	52,0	41,0	53,0	55,0	44,0	54,0	60,0	37,0	50,0	52,0	37,0	50,0	52,0
Niveau de pression sonore	dB(A)	29,0	42,0	44,0	30,0	42,0	44,0	33,0	45,0	47,0	36,0	46,0	52,0	29,0	42,0	44,0	29,0	42,0	44,0

Diamètres des raccords

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

Alimentation

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

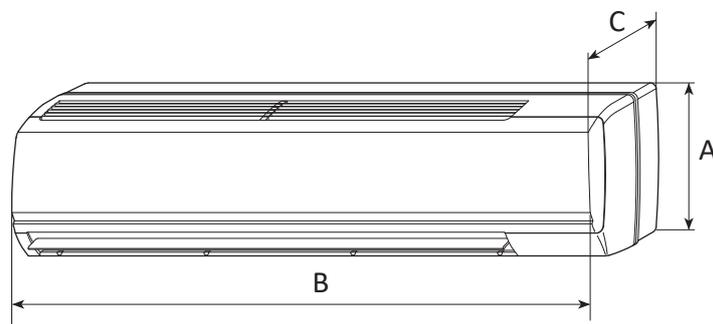
	FCWI332V			FCWI333V			FCWI432V			FCWI433V			FCWI532V			FCWI533V					
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H			
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																					
Puissance thermique	kW			3,01	5,15	5,51	3,01	5,15	5,51	6,21	8,53	9,18	6,21	8,53	9,18	8,15	11,82	13,96	8,15	11,82	13,96
Débit eau côté installation	l/h			265	452	484	265	452	484	545	749	805	545	749	805	714	1036	1224	714	1036	1224
Pertes de charge côté installation	kPa			11	30	34	11	30	34	21	36	41	21	36	41	10	21	28	10	21	28
Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (2)																					
Puissance thermique	kW			1,50	2,56	2,74	1,50	2,56	2,74	3,09	4,24	4,56	3,09	4,24	4,56	4,05	5,91	6,98	4,05	5,91	6,98
Débit eau côté installation	l/h			260	445	476	260	445	477	536	736	793	536	736	793	704	1027	1213	704	1027	1213
Pertes de charge côté installation	kPa			11	30	34	11	30	34	20	35	40	20	35	40	11	22	30	11	22	30
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C																					
Puissance frigorifique	kW			1,44	2,46	2,63	1,44	2,46	2,63	2,96	4,07	4,38	2,96	4,07	4,38	4,05	6,01	6,98	4,05	6,01	6,98
Puissance frigorifique sensible	kW			1,22	2,08	2,15	1,22	2,08	2,15	2,32	3,16	3,36	2,32	3,16	3,36	3,04	4,67	5,44	3,04	4,67	5,44
Débit eau côté installation	l/h			248	423	453	248	426	453	509	699	753	509	699	753	695	1032	1198	695	1032	1198
Pertes de charge côté installation	kPa			11	28	32	11	28	32	18	32	37	18	32	37	11	23	30	11	23	30
Ventilateur																					
Type	Type	Tangentielle																			
Moteur ventilateur	Type	Inverter																			
Nombre	n°	1			1			1			1			1			1				
Débit d'air	m³/h	250	430	460	250	430	460	430	620	690	430	620	690	530	870	1110	530	870	1110		
Puissance absorbée	W	9	17	20	9	17	20	13	27	34	13	27	34	17	35	58	17	35	58		
Données sonores ventilo-convecteurs (3)																					
Niveau de puissance sonore	dB(A)	38,0	50,0	52,0	38,0	50,0	52,0	41,0	53,0	55,0	41,0	53,0	55,0	44,0	54,0	60,0	44,0	54,0	60,0		
Niveau de pression sonore	dB(A)	30,0	42,0	44,0	30,0	42,0	44,0	33,0	45,0	47,0	33,0	45,0	47,0	36,0	46,0	52,0	36,0	46,0	52,0		
Diamètres des raccords																					
Échangeur principal	Ø	1/2"			1/2"			1/2"			1/2"			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 °C 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



		FCWI23VL	FCWI33VL	FCWI43VL	FCWI53VL	FCWI232V	FCWI233V
Dimensions et poids							
A	mm	298	305	360	365	298	298
B	mm	880	990	1170	1450	880	880
C	mm	205	210	220	230	205	205
Poids à vide	kg	9	10	19	28	9	9
		FCWI332V	FCWI333V	FCWI432V	FCWI433V	FCWI532V	FCWI533V
Dimensions et poids							
A	mm	305	305	360	360	365	365
B	mm	990	990	1170	1170	1450	1450
C	mm	210	210	220	220	230	230
Poids à vide	kg	10	10	19	19	28	28

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



Il mondo Aermec

Fondata nel 1961 da Giordano Riello, Aermec è considerato uno dei principali fra i produttori europei di macchine per la climatizzazione. Ha rapidamente esteso il proprio know-how verso nuove applicazioni, tra cui il controllo del processo di vinificazione, il process cooling e la refrigerazione industriale in genere. Oggi Aermec, grazie all'ennesima intuizione del suo fondatore Giordano Riello, gioca un ruolo di primo piano, su scala mondiale, nelle applicazioni alle medie e basse temperature: importanti aziende del settore della refrigerazione scelgono Aermec per rispondere alle esigenze di un moderno processo tecnologico. La sfida per Aermec è stata quella di sviluppare prodotti innovativi, flessibili e robusti ad elevata efficienza, integrati in sistemi di gestione intelligenti, capaci di ridurre il consumo complessivo di energia e rispondere in maniera puntuale alle esigenze di utenti sempre più attenti ai bilanci e all'applicazione delle ultime tecnologie.

Aermec's World

Founded in 1961 by Giordano Riello, Aermec is rated one of the leading European manufacturers of air conditioning units. We were quick to extend our know-how to new applications, including wine-making process control, process cooling and industrial refrigeration in general. Today, the unfailing intuition of founder Giordano Riello has established Aermec as a key player on the world stage in medium and low temperature applications: leading businesses in the refrigeration industry choose Aermec to meet the demands of a modern hi-tech process. Our challenge has been to develop reliable, innovative, flexible and highly efficient products, integrated in smart management systems, capable of reducing overall energy consumption and catering to the demands of users who are increasingly budget conscious and discerning when it comes to applying the latest technologies.



Venticonvettori

Aermec vanta una posizione di leadership che nasce da un'esperienza pluriennale e che si è consolidata anno dopo anno. Cura del particolare; materiali di prima scelta; soluzioni tecnologiche d'avanguardia per assicurare le migliori prestazioni con livelli di rumorosità nemmeno avvertibili, specialmente alle basse velocità; attenzione alle dimensioni e agli ingombri, paragonabili a quelli di un normale radiatore, per rendere possibile l'inserimento in ogni ambiente sia residenziale che commerciale; design esclusivo, anticipatore delle attese e in sintonia con i gusti di ogni raffinato arredatore; nuovi pannelli elettronici di comando che ne automatizzano tutte le funzioni delineando una climatizzazione veramente a misura d'uomo.

Fancoils

Aermec's leading position gained through long-standing experience that has gained ground year after year. Special attention to detail, quality materials state-of-the-art technology ensure optimal performance with virtually imperceptible noise levels, especially at low speed; attention paid to dimensions and overall size, comparable to those of standard radiators, to enable installation in all residential and commercial environments; exclusive design, anticipating trends and in harmony with interior design requirements; new electronic control panel to enable automatic operation and achieve the most user-friendly climatizers to date.