













VEC-I

Ventilo-convecteur effet coanda pour l'installation à cassettes



- Fonctionnement extrêmement silencieux
- 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 à toutes les saisons





DESCRIPTION

Grâce à une particulière grille de reprise et de refoulement d'air, ces unités permettent de générer un flux d'air effet « coanda », parallèle au plafond, en créant une circulation optimale à l'intérieur de la pièce à climatiser.

Elles sont indiquées pour l'installation dans un faux plafond.

CARACTÉRISTIQUES

Groupe de ventilation

Constitué d'un ventilateur centrifuge à double aspiration, particulièrement silencieux, équilibré statiquement et dynamiquement et directement couplé à l'arbre moteur.

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 en continu à l'aide d'un signal 0-10 V généré par des commandes de régulation et contrôle Aermec ou par des systèmes de régulation 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).

En plus du moteur inverter des "VEC-l", chaque unité peut être fournie avec un moteur asynchrone monophasé "VEC".

Échangeur thermique

Avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, l'èchangeur principale possède des fixations hydrauliques gaz femelles à gauche et les collecteurs sont dotés d'évents. Les unités sont disponibles avec une batterie standard (20÷50) ou avec la batterie plus puissante (24÷54). Il est possible de combiner une autre batterie électrique ou à eau 1 rang seulement avec la batterie standard, les deux sont disponibles en tant gu'accessoire

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 classe **1** résistance au feu.

ACCESSOIRE OBLIGATOIRE

Panneaux de commande et accessoires dédiés

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.

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 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.



Composants VMF

D124: Interface encastrable (boîte 503) avec écran tactile de 2,4 pouces à associer aux accessoires VMF-E19, VMF-E19l. 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 D124 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 D124 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 (D124CP) est également disponible dans notre catalogue en tant qu'accessoire séparé.

VMF-E19I: Thermostat pour unité inverter à fixer sur le flanc du ventilo-convecteur, équipé de série de sonde d'air et de sonde d'eau.

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-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

Accessoires communs

BV: Échangeur de chaleur à eau chaude à 1 rang.

RX: Batterie électrique du type blindé avec thermostat de sécurité.

VCFD: Le kit de vanne 2 voies motorisée sans coque d'isolation peut être installé sur la batterie principale ou secondaire ou sur une batterie chauffage seul. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants. Il peut être installé aussi bien sur les ventilo-convecteurs avec des connexions à droite et à gauche.

VCF41 - 42 - 43 - pour échangeur principal: 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.

DSC: Pompe de relevage des condensats.

BC: Bac à condensats.

PCR: Protection en tôle galvanisée pour les commandes et la résistance électrique.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoires obligatoires

Grille d'aspiration et refoulement

Accessoire	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
VEC20GL	•						
VEC30GL		•	•				
VFC40GI							

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Accessoire	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
AER503IR	•	•	•	•	•	•	•	•
PR0503	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5	•	•	•		•	•	•	•
SW5	•	•	•	•	•	•	•	•
TX	•	•	•	•	•	•	•	•

Composants VMF

Modèle	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
DI24		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E19 (1)		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-E3		•	•	•	•	•	•		•
VMF-E4X		•	•	•	•		•	•	•
VMF-IR		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW		•	•	•	•	•	•	•	•
VMF-SW1					•		•	•	•
VMHI		•	•	•	•	•	•	•	•

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

Accessoires communs

Batterie électrique

Accessoire	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
RX22	•	•						
RX32			•	•				
RX42					•	•		
RX52							•	•

Protection pour les commandes et la résistance électrique

Accessoire	VEC20I	VEC24I	VEC30I	VEC34I	VEC40I	VEC44I	VEC50I	VEC54I
PCR1V	•	•	•	•	•	•	•	•

Batterie à eau 1 rang

Accessoire	VEC20I	VEC30I	VEC40I	VEC50I		
BV122	•					

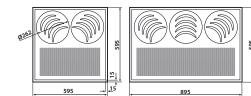
Accessoire			/EC20I						VE	C30I						VEC	401						VEC50	ال		
BV132										•																
BV142																•							•			
Vit	hattaula mulmalm	ala a ba44	:- r																							
Kit vanne à 3 voies				ov ac					1/5	C2 41			VEC	401			urca				/FCEAL					
D. (1 . 1 . 1 . 1	VEC20I	VEC24				EC30I	1424			C34I	2.4		VEC			VCE	VEC44				/EC50I				C54I	24
Batterie principale	VCF41 - VCF4124	VCF42 - VC	F4224		VCF4	1 - VCF4	1124		/CF42 -	VCF42	24		:F42 - V	(F4224	1	VCF	42 - VC	F4224		VCF4.	2 - VCF4	1224		/CF42 -	- VCF422	24
Batterie supplé- mentaire "BV"	VCF44 - VCF4424	-			VCF44	1 - VCF4	1224			-		V([F44 - V	/CF4224	1		-			VCF4	4 - VCF4	1224			-	
Kit vanne à 2 voies	- batterie princip	ale ou batt	erie E	3V ac	cesso	oire																				
	VEC20I	VEC24	H			/EC30I			VE	C34I			VEC	40I			VEC44				/EC50I				C54I	
Batterie principale	VCFD1 - VCFD124	VCFD2 - VC	FD224		VCFD1	I - VCFI)124	\	/CFD2 -	VCFD2	224	VC	FD2 - V	CFD22	4	VCFI)2 - VC	FD224		VCFD:	2 - VCFI)224	١	/CFD2 -	- VCFD2	24
Batterie supplé- mentaire "BV"	VCFD2 - VCFD424	-			VCFD4	1 - VCFI)424			-		VC	FD4 - V	CFD42	4		-			VCFD	4 - VCFI)424			-	
Les vannes terminan	t par 24, par ex. \	/CFD124, so	ont en	24 V																						
Bac à condensats																										
Accessoire		VEC20I		VE	241		١	/EC30I			VEC3	41		VE	C40I			VEC44			VEC	501		٧	/EC54I	
BC5		•			•			٠			•				•			٠			•	,			٠	
Évacuation des con	densats																									
Accessoire		VEC20I		VE	241		1	/EC30I			VEC3	41		VE	C40I			VEC44			VEC	501		V	/EC54l	
DSC4		•						•										•								
DONNÉES TECH 2 tuyaux	NIQUES VEC																									
		1		VEC20			VEC24			VEC30			VEC34		_	VEC40			VEC44		_	VEC50		<u> </u>	VEC54I	
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	04 (4 04 (4)	,	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	М	Н	L	M	Н
Performances en chauff	age 70 °C / 60 °C (1)	1111	4.07	2.54	2.40	2.07	2.50	2.42	2 02	2.44	4.24	4.24	53.40		4.24	F 24	<i>(20</i>	F 44		0.07	476	(24	746		0.00	0.10
Puissance thermique		kW	1,87	2,54	3,10	2,07	2,50	3,42	3,03	3,64	4,31	-	53,18		4,21	5,21	6,29	5,41	6,68	8,07	4,76	6,34	7,16	_		9,18
Débit eau côté installation	Latin.	I/h	164	223	272	181	219	300	266	319	378	378	454	538	369	457	551	474	586	708	417	556	628	532	709	805
Pertes de charge côté instal		kPa	2	4	6	1	2	3	9	13	17	5	7	9	6	9	12	9	14	19	7	11	14	9	15	19
Performances en chauff	age 45 °C / 40 °C (2)	LAM	0.05	1 26	1 5 4	1 20	1 40	1 70	1 50	1 01	214	2.15	2.57	2.05	2.00	2.50	2 12	2.00	2.20	4.01	2 27	2.15	2.56	2.02	4.02	4.54
Puissance thermique		kW_	0,95	1,26	1,54	1,20		1,70	1,50		2,14 368	370	2,57	3,05 525	2,09	2,59	537		3,30	4,01	2,37	3,15	612	3,02		4,54
Débit eau côté installation	lasia u	I/h	163	217 5	265 7	206	241	292	258	311		5	442 7	9	359 6	445 9		463	568	690	408	542		519	691	781
Pertes de charge côté instal		kPa	3)	/	<u> </u>	3	4	9	15	17)		9	0	9	13	10	14	20	/	12	14	17	15	19
Puissance frigorifique	retrolaissement / C/	kW	0,80	1,07	1,31	0,88	1,21	1,52	1,35	1,61	1,91	1 70	2,14	2,47	1,99	2,47	2,99	255	3,34	3,91	2,35	3,17	2 61	3,00	4,00	1 20
Puissance frigorifique sensi	hla	kW	0,64	0,87	1,07	_	0.90	1,14	1,03	1,01		-	1,51	1,78	1,58	1,98	2,41	_	2,42	2,74	1,68		2,59	2,09	2,83	4,28 3,04
Débit eau côté installation	DIE	I/h	138	184	225	151	208	261	232	277	1,49 329	308	368	425	342	425	514	439	574	673	404	545	621	516	688	736
	lation	kPa	3	4	6	101	200	3	6	11	13	5	6	8	6	9	12	11	17	22	7	12	15	17	27	30
Pertes de charge côté instal Ventilateur	Idlivii	Krd)	4	0)	0		13)	0	0	0	9	IZ	Ш	- 1/		/	IZ	13	1/		30
		Type	1											Conti	ifuae											
Type Moteur ventilateur		Туре							-																	
Nombre		n°		1		1	1			2			2	IIIVE	rter	2			2		I	2			2	
Dèbit d'air		m ³ /h	130	194	247	130	167	247	241	309	383	241		383	306	406	£11	306	406	511	371	529	613	371		612
		W	4	9		4	9														_			_	27	613
Puissance absorbée Signal 0-10V		vv %	48	70	90	48	70	90	58	16 66	35 90	11 58	16 66	35 90	16 54	20 72	26 90	16 54	20 72	26 90	18 56	27 78	34 90	18 56	78	34 90
Données sonores ventilo	-convectours (2)	70	 4 0	/ U	٦U	 4 0	/ U	70	1 70	00	30	٥د ا	00	70	J4	12	70	J4	12	30	00	10	70	סכ	/0	70
Niveau de puissance sonore		dB(A)	35,0	42 N	48 N	35 N	42.0	48 N	37 N	43 U	40 N	37 N	43 U	40 N	38 N	43 N	48 N	38 N	43 N	48 N	43 U	50.0	53.0	43 U	50,0	53 N
Niveau de puissance sonore		dB(A)	_			, .																			38,0	
Diamètres des raccords		ub(A)	21,0	J4,U	40,0	_ Z/,U	J4,U	40,0	L7,U	טיננ	41,0	L7,U	ט,ננ	41,0	JU,U	טיננ	40,0	30,0	טיננ	40,0	ט,ננ ן	טייסר	43,0	טירנ	30,0	U,U
Échangeur principal		Ø		1/2"			3/4"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"	
Alimentation		U		1/2			J/4			1/2			J/4			J/4			J/4			J/4			J/4	
Ammentativii																										

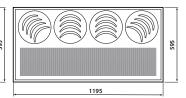
Alimentation

230V~50Hz

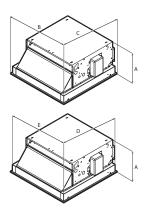
⁽¹⁾ Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C (2) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 45 °C/40 °C; EUROVENT (3) Aermec détermine la valeur de la puissance sonore sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN 16583:15, dans le respect de la certification Eurovent.

DIMENSIONS DES GRILLES (ACCESSOIRE OBLIGATOIRE)





DIMENSIONS



Dimensions et poids de l'unité avec grille (encombrement maximum)

	•			_	•					
Taille			20	24	30	34	40	44	50	54
Dimensions et poi	ds									
A		mm	283	283	283	283	283	283	283	283
В		mm	595	595	895	895	1195	1195	1195	1195
C		mm	595	595	595	595	595	595	595	595
Poids à vide		kg	16	16	21	21	25	25	25	25
Poids de la grille		kg	3,7	3,7	5,7	5,7	7,0	7,0	7,0	7,0

Dimensions de l'unité avec grille (encombrement pour l'installation)

Taille			20	24	30	34	40	44	50	54
Dimensions et poid	s									
A		mm	283	283	283	283	283	283	283	283
D		mm	574	574	574	574	574	574	574	574
E		mm	574	574	874	874	1174	1174	1174	1174

VEC-I_F_UN50_02