

VEC

Ventilo-convecteur effet coanda pour l'installation à cassettes

- **Fonctionnement extrêmement silencieux**
- **Confort total 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.

Outre le traditionnel moteur asynchrone à trois vitesses pour les « VEC », chaque unité peut être fournie avec un moteur inverter « VEC_I » type Brushless contrôlé par une carte inverter.

Échangeur thermique

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. 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 qu'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

VEC_GL: Grille d'aspiration et de refoulement de l'air avec bouches orientables effet Coanda. (blanc M9016 = laqué blanc similaire au Ral 9016).

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.

FMT10: Thermostat électronique pour ventilo-convecteurs en installations 2/4 tuyaux.

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

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.

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).

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

WMT16: Thermostat électronique avec ventilation thermostatique.

WMT16CV: Thermostat électronique avec ventilation continue.

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

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

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Accessoires obligatoires

Grille d'aspiration et refoulement

Modèle	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
VEC20GL (1)	.	*	*						
VEC30GL (1)	.			*	*				
VEC40GL (1)	.					*	*	*	*

(1) Accessoire obligatoire.

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Modèle	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
AER503IR (1)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
FMT10	.	*	*	*	*	*	*	*	*
PRO503	.	*	*	*	*	*	*	*	*
SA5 (2)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
SIT3 (3)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
SIT5 (4)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
SW3 (2)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
SW5 (2)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
TX (5)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT10 (5)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT16 (5)	.	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT16CV (5)	.	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) Installation murale.

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

(3) Cartes pour les thermostats AER503IR-TX le cas échéant, à installer si l'absorption de l'unité dépasse 0,7 A.

(4) Sonde pour les thermostats AER503IR-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.

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-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-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.

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.

VCF44 - 45 - pour échangeur secondaire: Kit vanne motorisées à 3 voies pour batterie secondaire chaude uniquement. 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 hydrauliques à droite ou à gauche.

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

Modèle	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
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

Modèle	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
RX22 (1)	.	*	*						
RX32 (1)	.			*	*				
RX42 (1)	.					*	*		
RX52 (1)	.							*	*

(1) Il nécessite un thermostat à gestion de la résistance et dans les unités sans carrosserie, il faut aussi prévoir impérativement l'accessoire PCR1 ou PCR2 en fonction de l'unité. La résistance n'est pas disponible pour les tailles avec batterie principale surdimensionnée.

Protection pour les commandes et la résistance électrique

Modèle	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
PCR1V	.	*	*	*	*	*	*	*	*

Batterie à eau 1 rang

Modèle	Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
BV122 (1)	.	*							
BV132 (1)	.			*					
BV142 (1)	.					*		*	

(1) Non disponible pour les tailles avec batterie principale surdimensionnée.

Kit vanne à 3 voies - batterie principale ou batterie BV accessoire

	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
Batterie principale	VECF41 - VECF4124	VECF42 - VECF4224	VECF41 - VECF4124	VECF42 - VECF4224	VECF42 - VECF4224	VECF42 - VECF4224	VECF42 - VECF4224	VECF42 - VECF4224
Batterie supplé- mentaire "BV"	VECF44 - VECF4424	-	VECF44 - VECF4424	-	VECF44 - VECF4424	-	VECF44 - VECF4424	-

Kit vanne à 2 voies - batterie principale ou batterie BV accessoire

	VEC20	VEC24	VEC30	VEC34	VEC40	VEC44	VEC50	VEC54
Batterie principale	VECFD1 - VECFD124	VECFD2 - VECFD224	VECFD1 - VECFD124	VECFD2 - VECFD224	VECFD2 - VECFD224	VECFD2 - VECFD224	VECFD2 - VECFD224	VECFD2 - VECFD224
Batterie supplé- mentaire "BV"	VECFD4 - VECFD424	-	VECFD4 - VECFD424	-	VECFD4 - VECFD424	-	VECFD4 - VECFD424	-

Les vannes terminant par **24**, par ex. **VECFD124**, sont en 24 V.

Bac à condensats

Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
.	BCS (1)	BCS (1)	BCS (1)	BCS (1)	BCS (1)	BCS (1)	BCS (1)	BCS (1)

(1) Pour installation horizontale.

Évacuation des condensats

Ver	20	24	30	34	40	44	50	54
.	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4	DSC4

DONNÉES TECHNIQUES VEC

2 tuyaux

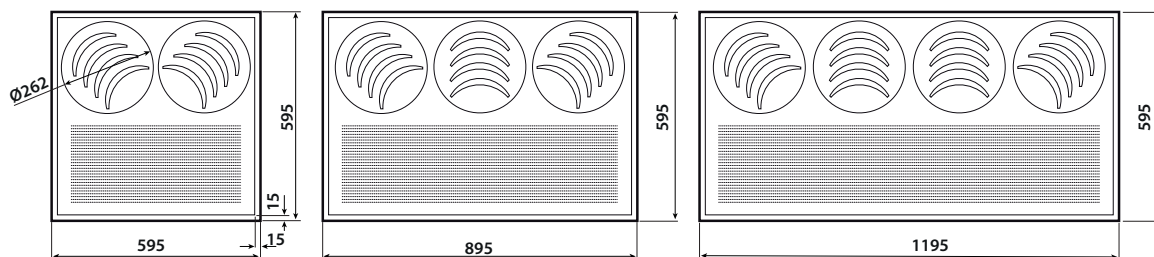
	VEC20			VEC24			VEC30			VEC34			VEC40			VEC44			VEC50			VEC54				
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H		
Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (1)																										
Puissance thermique	kW		1,87	2,54	3,10	2,07	2,50	3,42	3,03	3,64	4,31	4,31	53,18	6,14	4,21	5,21	6,29	5,41	6,68	8,07	4,76	6,34	7,16	6,06	8,08	9,18
Débit eau côté installation	l/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 installation	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 chauffage 45 °C / 40 °C (2)																										
Puissance thermique	kW		0,95	1,26	1,54	1,20	1,40	1,70	1,50	1,81	2,14	2,15	2,57	3,05	2,09	2,59	3,12	2,69	3,30	4,01	2,37	3,15	3,56	3,02	4,02	4,54
Débit eau côté installation	l/h		163	217	265	206	241	292	258	311	368	370	442	525	359	445	537	463	568	690	408	542	612	519	691	781
Pertes de charge côté installation	kPa		3	5	7	2	3	4	9	13	17	5	7	9	6	9	13	10	14	20	7	12	14	17	15	19
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C																										
Puissance frigorifique	kW		0,80	1,07	1,31	0,88	1,21	1,52	1,35	1,61	1,91	1,79	2,14	2,47	1,99	2,47	2,99	2,55	3,34	3,91	2,35	3,17	3,61	3,00	4,00	4,28
Puissance frigorifique sensible	kW		0,64	0,87	1,07	0,67	0,90	1,14	1,03	1,25	1,49	1,26	1,51	1,78	1,58	1,98	2,41	1,91	2,42	2,74	1,68	2,27	2,59	2,09	2,83	3,04
Débit eau côté installation	l/h		138	184	225	151	208	261	232	277	329	308	368	425	342	425	514	439	574	673	404	545	621	516	688	736
Pertes de charge côté installation	kPa		3	4	6	1	2	3	6	11	13	5	6	8	6	9	12	11	17	22	7	12	15	17	27	30
Ventilateur																										
Type	Type	Centrifuge																								
Moteur ventilateur	Type	Asynchrone																								
Nombre	n°	1	1			2			2			2			2			2			2					
Débit d'air	m³/h	130	194	247	130	167	247	241	309	383	241	309	383	306	406	511	306	406	511	371	529	613	371	529	613	
Puissance absorbée	W	19	22	25	19	22	25	25	33	44	25	33	44	30	43	57	30	43	57	34	46	67	34	46	67	
Raccordements électriques		V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3	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	42,0	48,0	35,0	42,0	48,0	37,0	43,0	49,0	37,0	43,0	49,0	38,0	43,0	48,0	38,0	43,0	48,0	43,0	50,0	53,0	43,0	50,0	53,0	
Niveau de pression sonore	dB(A)	27,0	34,0	40,0	27,0	34,0	40,0	29,0	35,0	41,0	29,0	35,0	41,0	30,0	35,0	40,0	30,0	35,0	40,0	35,0	38,0	45,0	35,0	38,0	45,0	
Diamètres des raccords																										
Échangeur principal	Ø	1/2"			3/4"			1/2"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			
Alimentation																										
Alimentation	230V~50Hz																									

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

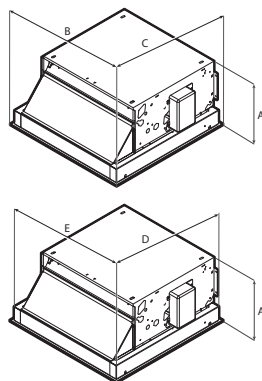
(2) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (in/out) 45 °C/40 °C ; EUROVENT

(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 poids									
A	. mm	283	283	283	283	283	283	283	283
B	. 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 poids									
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

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