

VES-I-030-340

Ventilo-convecteur avec moteur sans balai EC Pour installations gainées

Puissance frigorifique 1,25 ÷ 5,70 kW
Puissance thermique 1,8 ÷ 10,9 kW

- Installation horizontale et verticale
- Batterie conçue pour optimiser le rendement sensible
- Versions pour installations à 2/4 tubes
- Large plage de hauteur d'élévation utile



EUROVENT LCP

DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs gainés avec technologie inverter pour le chauffage, le refroidissement et la déshumidification. Équipés d'un groupe de ventilation de dernière génération à modulation continue du débit d'air, pour un meilleur confort et une économie d'énergie électrique concrète.

Le moteur inverter permet son adaptation précise aux exigences réelles de l'environnement intérieur sans oscillations de température.

Ces unités peuvent être installées sur n'importe quel type d'installation à 2/4 tubes et assorties à tout générateur de chaleur même à basses températures.

Grâce à la disponibilité de plusieurs versions, avec batterie standard ou surdimensionnée, pour installation horizontale ou verticale, il est facile de choisir la solution optimale pour n'importe quelle exigence.

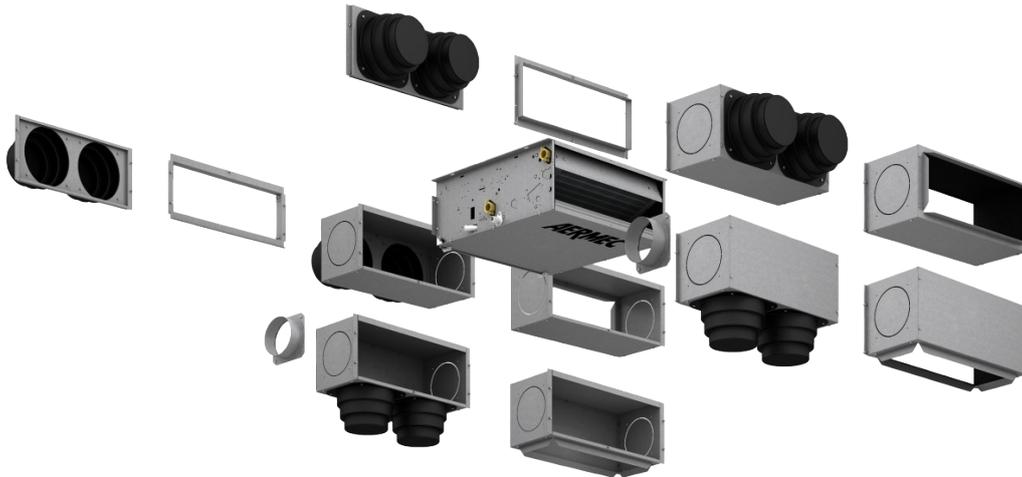
La batterie principale, réversible pendant l'installation, est conçue pour garantir un transfert élevé de chaleur, idéale pour être appliquée dans un environnement sensible.

CARACTÉRISTIQUES

- Batterie standard ou surdimensionnée pour installations à 2 tubes.
- Batterie principale et accessoire batterie de chauffage seul pour installations à 4 tubes.

- Accessoires pour vannes à 3 voies.
- Accessoires pour vannes à 2 voies pour les installations à débit d'eau variable.
- Large plage de hauteur d'élévation utile.
- Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique. Leurs caractéristiques leur permettent de réduire la consommation d'énergie par rapport aux ventilateurs communs.
- Ventilateurs avec un profil d'aile conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de hauteur d'élévation, avec en même temps une basse émission sonore.
- Compatible avec le système VMF.
- Large gamme de contrôles.
- Large gamme d'accessoires pour satisfaire toutes les exigences d'installation.
- Raccord de refoulement fourni de série.
- Filtre à air de classe G3.
- Isolation intérieure de Classe 1 de résistance au feu.
- Vis sans fin en plastique extractibles pour un nettoyage facile et efficace.
- Facilité d'installation et d'entretien.

ACCESSOIRES



Panneaux de commande

Une gamme de commandes spécifiques, au mur, est disponible, mais il est indispensable de choisir parmi ces panneaux pour un réglage simple et complet, pour plus de détails, se référer à la fiche spécifique.

Sondes et accessoires dédiés aux panneaux de commande

WMT21 : Thermostat électronique avec écran LCD, installation murale.

SWAI : Sonde de température de l'eau pour panneaux de commandes WMT21. Longueur du câble L=2m.

Système VMF

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

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

VMF-E19I : Thermostat pour l'unité inverser à fixer sur le panneau latéral du ventilateur-convecteur, doté de série d'une sonde de température d'air et d'une sonde de température d'eau.

VMF-IO : Carte d'extension qui élargit la disponibilité des Entrées et des Sorties Numériques.

VMF-LON : Extension qui permet d'interfacer le thermostat avec les systèmes BMS utilisant le protocole LON.

VMF-SW : sonde à eau à utiliser éventuellement pour remplacer celle de série fournie avec les thermostats VMF-E0X, VMF-E19 et VMF-E19I, pour l'installation de celle-ci en amont de la vanne

VMF-SW1 : sonde à eau supplémentaire pouvant éventuellement être utilisée pour les installations à 4 tuyaux avec les thermostats VMF-E19 et VMF-E19I pour le contrôle de la température maximum dans le rang froid.

Batteries à eau chaude

BV : Batterie à eau chaude à 1 rang.

Kit vannes à eau

VCF_X4 : Kit vannes pour installations 4 tuyaux et convecteurs à ventilation avec une seule batterie 2 raccords. Kit composé de vannes spéciales à 3 voies motorisées avec enveloppes isolantes, raccords et tuyaux isolés en cuivre. Version_X4L pour convecteurs à ventilation avec raccords à gauche. Version_X4R pour convecteurs à ventilation avec raccords à droite. Alimentation 230V ~ 50Hz.

VCF : Kit composé d'une vanne à 3 voies motorisée avec enveloppe isolante et raccords et tuyaux en cuivre isolés. Pour batterie principale standard ou surdimensionnée et pour batterie chaud uniquement. Versions avec alimentation 230V et 24V~50Hz.

VCFD : Kit vanne à 2 voies motorisée avec raccords et tuyaux en cuivre. Pour batterie principale standard ou surdimensionnée et pour batterie chaud uniquement. Versions avec alimentation 230V et 24V~50Hz.

VJP/VJP_M : Vanne combinée de réglage et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tubes à installer à l'extérieur de l'unité, fournie sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne, qui assure un débit d'eau constant dans le terminal, à l'intérieur de sa plage de fonctionnement, est disponible avec alimentation 230 V et 24 V~50 Hz.

La VJP est commandée par une logique marche/arrêt avec des panneaux de commande compatibles (accessoires).

La VJP_M est commandée par une logique modulante avec des panneaux non fournis par Aermec.

Le débit d'eau de projet est fondamental pour définir la sélection des vannes indiquées dans le tableau de compatibilité.

Accessoires pour l'installation

AMP : Kit pour l'installation suspendue.

BC : Bassin auxiliaire de rcolte de la condensation.

DSC4 : Dispositif pour le déchargement de la condensation lorsqu'il est nécessaire de dépasser des dénivelés.

SE : Amortisseur pour air extérieur avec commande manuel.

Plenum et accessoires pour la canalisation

RDA_V : Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire pour canalisation. En tôle galvanisée

RDAC_V : Raccord droit d'aspiration avec des brides circulaires.

RPA_V : Plenum d'aspiration droit avec bride rectangulaire pour canalisation. En tôle galvanisée

RDMC_V : Raccord droit de refoulement avec des brides circulaires.

PA_V : Plenum d'aspiration droit avec brides circulaires pour canalisation. En tôle galvanisée, les brides sont en matière plastique

RPM_V : Plenum de soufflage avec bride rectangulaire pour canalisation. En tôle galvanisée, avec isolation interne.

PM_V : Plenum de soufflage avec brides circulaires pour canalisation. En tôle galvanisée avec isolation interne, les brides sont en matière plastique

KFV10 : Kit bride circulaire pour plenum d'aspiration / soufflage.

Grilles

GA : Grille d'aspiration avec ailettes fixes.

GAF : Grille d'aspiration avec ailettes fixes avec filtre.

GM : Grille de soufflage avec ailettes orientables.

■ Pour de plus amples détails sur les panneaux de commande et le système VMF, se référer aux fiches dédiées.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Taille		030	040	130	140	230	240	330	340
Panneaux de commande et accessoires dédiés									
TX		*	*	*	*	*	*	*	*
WMT21		*	*	*	*	*	*	*	*
SWAI					En association avec WMT21				
Système VMF									
VMF-E4X		*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4DX		*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E19I		*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IO		*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-LON		*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW		*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1		*	*	*	*	*	*	*	*
Batterie supplémentaire (chaud uniquement)									
BV030		*							
BV130				*					
BV230						*			
BV162								*	
Vannes à eau									
Kit vanne pour installations 4 tuyaux avec une batterie standard									
VCF3X4L-R		*	*	*	*	*	*	*	*
Kit vanne à 3 voies									
VCF43/4324	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*
Kit vanne à 2 voies									
VCFD3/324	(1)	*	*	*	*	*	*	*	*
Kit vanne à 3 voies pour batterie chaud uniquement									
VCF45/4524	(1)	*		*		*		*	
Kit vanne à 2 voies pour batterie chaud uniquement									
VCFD4/424	(1)	*		*		*		*	
Vanne combinée de réglage et d'équilibrage									
VJP060/060M		*	*	*	*				
VJP090/090M						*	*		
VJP150/150M								*	*
Accessoires pour l'installation									
AMP		*	*	*	*	*	*	*	*
DSC4	(2)	*	*	*	*	*	*	*	*
ZX7		*	*	*	*	*	*		
ZX8								*	*
Cuvettes de récupération de la condensation									
BC4		*	*	*	*	*	*	*	*
BC6		*	*	*	*	*	*	*	*
BC9		*	*	*	*	*	*	*	*

VJP/VJP_M La compatibilité des vannes réseau chaude de l'installation à 4 tuyaux, est à vérifier avec le débit d'eau du projet

(1) Les kit soupape VCF / VCFD et le bassin BC4 ne peut pas être installé dans le même ventilateur-convecteur en même temps

(2) L'accessoire DSC4 n'est pas compatible avec l'accessoire AMP et BC4 - BC6 - BC9 et VMF-System

VCF4324-VCFD324-VCF4524-VCFD424-VJP060M-VJP090M-VJP150M son 24V

Taille		030	040	130	140	230	240	330	340
Grilles									
GA22		*	*						
GA32				*	*				
GA42						*	*		
GA62								*	*
GAF22		*	*						
GAF32				*	*				
GAF42						*	*		
GAF62								*	*
GM22		*	*						
GM32				*	*				
GM42						*	*		
GM62								*	*
SE20X	(3)	*	*						
SE30X	(3)			*	*				
SE40X	(3)					*	*		
SE80X	(3)							*	*
Plenum et accessoires pour la canalisation									
RDA000V		*	*						
RDA100V				*	*				
RDA200V						*	*		
RDA300V								*	*
RPA000V	(4)	*	*						
RPA100V	(4)			*	*				
RPA200V	(4)					*	*		
RPA300V	(4)							*	*
RDAC000V		*	*						
RDAC100V				*	*				
RDAC200V						*	*		
RDAC300V								*	*
PA000V	(4)	*	*						
PA100V	(4)			*	*				
PA200V	(4)					*	*		
PA300V	(4)							*	*
PM000V	(4)	*	*						
PM100V	(4)			*	*				
PM200V	(4)					*	*		
PM300V	(4)							*	*
RPM000V	(4)	*	*						
RPM100V	(4)			*	*				
RPM200V	(4)					*	*		
RPM300V	(4)							*	*
RDMC000V		*	*						
RDMC100V				*	*				
RDMC200V						*	*		
RDMC300V								*	*
KFV10		*	*	*	*	*	*	*	*

(3) Les accessoires SE exigent la combinaison avec les sabots ZX

(4) Tous les Plenums, RPA_V; PA_V; RPM_V; PM_V ont un semi-tranché circulaire (Ø=150mm) sur les deux côtés qui est possible d'enlever, peuvent avoir l'aspiration / refoulement droite ou vers le bas (droite ou vers la basse se référant installation horizontale)

DONNÉES TECHNIQUES

Taille		030			040			130			140			230			240			330			340		
Vitesse du ventilateur		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Performances en chauffage																									
Installations à 2 tubes																									
Puissance thermique (70°C)	(1) kW	3,69	3,37	1,82	3,92	3,57	2,37	6,29	5,83	4,40	6,58	6,09	4,52	7,16	6,50	5,35	7,91	7,14	5,80	10,51	9,34	7,81	10,95	10,02	8,31
Débit d'eau	(1) l/h	323	296	160	343	313	207	552	512	386	577	534	396	628	570	469	694	626	509	921	819	685	960	878	729
Pertes de charge	(1) kPa	9,0	7,0	3,0	12,0	10,0	4,0	26,0	22,0	13,0	18,0	16,0	9,0	37,0	30,0	27,0	32,0	26,0	18,0	16,0	13,0	9,0	32,0	28,0	22,0
Puissance thermique (45°C)	(2) kW	1,83	1,67	0,92	1,94	1,78	1,18	3,14	2,90	2,19	3,30	3,02	2,25	5,56	3,23	2,65	3,93	3,55	2,88	5,22	4,64	3,88	5,45	4,98	4,13
Débit d'eau	(2) l/h	383	350	189	406	370	245	660	612	461	682	632	469	743	674	555	820	741	602	1090	969	810	1136	1039	862
Pertes de charge	(2) kPa	9,0	7,5	2,5	12,5	10,5	5,0	27,5	24,0	14,5	18,5	16,0	10,0	39,0	32,5	23,0	32,0	26,5	18,5	16,5	13,5	10,0	30,3	19,5	18,5
Performances en refroidissement																									
Puissance frigorifique totale	(3) kW	1,91	1,75	1,26	2,00	1,89	1,30	3,12	2,87	2,20	3,31	3,10	2,43	3,95	3,56	2,84	4,10	3,37	3,39	5,24	4,81	3,99	5,71	5,12	4,46
Puissance frigorifique sensible	(3) kW	1,35	1,24	0,89	1,45	1,32	0,86	2,34	2,17	1,59	2,38	2,20	1,68	2,89	2,61	2,12	3,02	2,73	2,34	3,86	3,44	2,84	4,09	3,66	3,18
Puissance frigorifique latente	(3) kW	0,56	0,51	0,37	0,55	0,57	0,44	0,78	0,70	0,61	0,93	0,90	0,75	1,06	0,95	0,72	1,08	0,64	1,05	1,38	1,37	1,15	1,62	1,46	1,28
Débit d'eau	(3) l/h	151	138	98	136	88	57	244	228	173	262	242	192	309	283	225	333	300	270	445	397	349	461	416	354
Pertes de charge	(3) kPa	24,5	21,0	11,5	35,5	30,5	16,0	56,5	49,0	30,0	29,0	23,0	16,5	102,0	84,5	56,0	57,0	48,5	40,5	30,5	25,0	18,0	50,0	41,0	32,0
Puissance frigorifique totale	(4) kW	0,88	0,80	0,57	0,78	0,51	0,33	1,42	1,32	1,00	1,52	1,40	1,11	1,80	1,64	1,30	1,93	1,74	1,57	2,58	2,30	2,03	2,68	2,41	2,05
Puissance frigorifique sensible	(4) kW	0,88	0,80	0,57	0,78	0,51	0,33	1,42	1,32	1,00	1,52	1,40	1,11	1,80	1,64	1,30	1,93	1,74	1,57	2,58	2,30	2,03	2,68	2,41	2,05
Débit d'eau	(4) l/h	151	138	98	136	88	57	244	228	173	262	242	192	309	283	225	333	300	270	445	397	349	461	416	354
Pertes de charge	(4) kPa	4	4	2	5	2	1	10	9	5	5	4	3	18	15	10	9	7	6	6	4	3	8	6	5
Ventilateur																									
Ventilateur - Centrifuge	n°	1			1			2			2			2			2			3			3		
Débit d'air	m³/h	285	256	161	277	249	160	434	397	287	420	386	280	590	524	417	570	509	406	805	704	572	775	685	563
Pression statique utile	Pa	61	50	21	61	50	21	60	50	26	60	50	26,4	64	50	32	63	50	32	66	50	33	64	50	34
Niveaux sonores																									
Niveau de puissance sonore (inlet+radietior)	(5) dB(A)	54	52	44	54	52	44	55	53	47	55	53	47	57	54	49	57	54	49	58	55	49	58	55	49
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	50	48	40	50	48	40	50	48	42	50	48	42	52	49	44	52	49	44	54	51	45	54	51	45
Diamètre des raccords																									
Batterie standard	∅	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
Batterie supplémentaire	∅	-			-			-			-			-			-			-			-		
Caractéristiques électriques																									
Puissance absorbée	W	36	29	12	36	29	12	45	33	17	45	33	17	53	40	24	53	40	24	86	60	35	86	60	35
Signal 0-10 V	%	90	80	54	90	80	54	90	82	58	90	82	58	90	78	66	90	80	62	90	78	62	90	78	66
Alimentation		230V~50Hz																							

H vitesse maximale ; M vitesse moyenne ; L vitesse minimale.

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

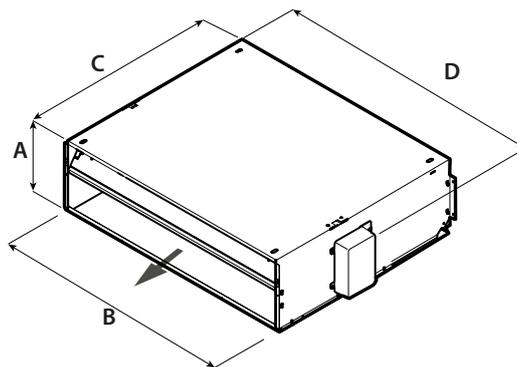
(2) Air ambiant 20 °C b.s. ; Eau (entrée/sortie) 50 °C/45 °C ;

(3) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(4) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 13 °C/18 °C

(5) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN 16583:15, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent

DIMENSIONS



Taille		030	040	130	140	230	240	330	340
Dimensions et poids									
A	mm	217	217	217	217	217	217	217	217
B	mm	550	550	781	781	1001	1001	1122	1122
C	mm	584	584	584	584	584	584	584	584
D	mm	576	576	807	807	1027	1027	1148	1148
Poids	Kg	20	21	23	24	29	32	32	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