



Aermec
participe au Programme Eurovent: FCH
Les produits
concernés figurent dans le site
www.eurovent-certification.com



Caractéristiques

- VEC** : Ventilo-convecteur pour le traitement de l'air d'un local pendant l'été. L'air est diffusé dans le milieu par des bouches qui, grâce à l'effet COANDA, font adhérer le jet d'air au plafond
- Installation en faux plafond
- Compatible avec le Système VMF
- Grille avec aspiration et bouches de refoulement orientables à effet Coanda (accessoire obligatoire)
- Batterie principal standard et batterie principal augmenté

- Faible perte de charge des batteries d'échange thermique.
- Pour des installations à débit fixe et à débit variable.
- Groupe de ventilation à 3 vitesses
- Fonctionnement silencieux.
- Moteurs électriques avec condenseurs perpétuellement enclenchés
- Facilité d'extraction et de nettoyage du filtre à air
- Isolation intérieure et filtre à air dans la classe 1 de

- résistance au feu
- Vis sans fin extractibles pour un nettoyage facile et efficace
- Réversibilité des raccords hydrauliques en phase d'installation
- Large gamme de contrôles et accessoires
- Facilité d'installation et d'entretien
- Plein respect des normes de prévention des accidents

Accessoires

Accessoires obligatoires :

- Les accessoires suivants sont indispensables pour le fonctionnement de l'unité :**
- VEC_GL** : Grille d'aspiration et de refoulement de l'air avec bouches orientables à effet Coanda.
Couleur blanche RAL 9010

réseau de ventilo-convecteurs.

- SW3** : Sonde de température de l'eau permettant aux thermostats électroniques équipés de commutation du côté eau de changer de saison automatiquement.

- SWA** : Sonde extérieure SWA (accessoire, longueur L = 6m). Elle relève la température de l'air ambiant si elle est branchée au connecteur (A) du panneau FMT21 : la sonde de la température de l'air ambiant incorporée dans le panneau est désactivée automatiquement. Si elle est branchée au connecteur (W) du panneau FMT21, elle relève la température de l'eau dans l'équipement autorisant la ventilation. 2 sondes SWA peuvent être raccordées simultanément au panneau FMT21.

- VCF** : kit composé d'une vanne motorisée à 3 voies, de raccords et de tubes en cuivre. Pour batteries principal et secondaire (BV). Versions alimentées en 230V et 24V~50Hz.

- VCFD** : kit composé d'une vanne motorisée à 2 voies, de raccords et de tubes en cuivre. Pour batteries principal et secondaire (BV). Versions alimentées en 230V et 24V~50Hz.

- Panneaux de commandes et VMF System**: Les caractéristiques sont décrites dans la fiche spécifique.

Accessoire dédié au fonctionnement chaud

- RX**: Batterie électrique blindée avec thermostat de sécurité. (Elle doit être associée à un thermostat capable de gérer la résistance).
- PXAR**: Thermostat électronique pour ventilo-convecteurs installés dans des équipements à 2 tuyaux, à 2 tuyaux avec résistance électrique ou à 4 tuyaux, sans résistance électrique.
- PCR1**: Protection en tôle galvanisée pour les commandes et la résistance électrique.
- BV**: Batterie batterie secondaire à eau chaude.
- VCF** : kit composé d'une vanne motorisée à 3 voies, de raccords et de tubes en cuivre. Pour batteries principal et secondaire (BV). Versions alimentées en 230V et 24V~50Hz.
- VCFD** : kit composé d'une vanne motorisée à 2 voies, de raccords et de tubes en cuivre. Pour batteries principal et secondaire (BV). Versions alimentées en 230V et 24V~50Hz.

VEC (batterie standard)	20	30	40	50
VEC (batterie majorée)	24	34	44	54

Accessoires obligatoires

VEC20GL	.
VEC30GL	.
VEC40GL	.
BC5	.
DSC4	(1)
SIT3	.
SIT5	.
SW3	.
SWA	.
VCF41 (batterie standard)	.
VCF42 (batterie majorée)	.
VCF4124 (batterie standard)	.
VCF4224 (batterie majorée)	.
VCFD1 (batterie standard)	.
VCFD2 (batterie majorée)	.
VCFD124 (batterie standard)	.
VCFD224 (batterie majorée)	.

VEC (batterie standard)	20	30	40	50
VEC (batterie majorée)	24	34	44	54

Panneaux de commandes

FMT10	.	.	.	.
FMT21	.	.	.	.
KTLP	.	.	.	.
PX2	.	.	.	.
PX2C6	.	.	.	.
PX	.	.	.	.
PXAE	.	.	.	.
TPF	.	.	.	.
TF1	.	.	.	.
WMT05	.	.	.	.
WMT06	.	.	.	.
WMT10	.	.	.	.
VMF-System	.	.	.	.
VMF-E4 / E4D	.	.	.	.
VMF-E0 / E1	.	.	.	.
VMF-E5B / E5N	.	.	.	.
VMF-SW	.	.	.	.
VMF-SW1	.	.	.	.

VEC (batterie standard)	20	30	40	50
VEC (batterie majorée)	24	34	44	54

Accessoire dédié au fonctionnement chaud

RX22	(2)	.
RX32	(2)	.
RX42	(2)	.
RX52	(2)	.
PXAR	(2)	.
PCR1	(2)	.
BV122	(2)(3)	.
BV132	(2)(3)	.
BV142	(2)(3)	.
VCF44	(2)(4)	.
VCF4424	(2)(4)	.
VCFD4	(2)(4)	.
VCFD424	(2)(4)	.

(1) L'accessoire DSC4 n'est pas compatible avec AMP et BC5 et VMF-System

(2) N'est pas disponible pour les batterie principal augmenté.

(3) Uniquement pour les modèles 20-30-40-50

(4) Seulement pour accessoire batterie secondaire à eau chaude.

Données techniques

VEC	20			24			30			34			40			44			50			54				
Vitesse de ventilation	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L		
Performance a chaud																										
Puissance thermique (70°C)	(1)	kW	3,10	2,54	1,87	3,42	2,50	2,07	4,31	3,64	3,03	6,14	5,18	4,31	6,29	5,21	4,21	8,07	6,68	5,41	7,16	6,34	4,76	9,18	8,08	6,06
Débit d'eau	(1)	l/h	272	223	164	300	219	181	378	319	266	538	454	378	551	457	369	708	586	474	628	556	417	805	709	532
Pertes de charge de l'eau	(1)	kPa	6	4	2	3	2	1	17	13	9	9	7	5	12	9	6	19	14	9	14	11	7	19	15	9
Puissance thermique (45°C)	(2)	kW	1,54	1,27	0,93	1,70	1,24	1,03	2,14	1,81	1,51	3,05	2,57	2,15	3,13	2,59	2,09	4,02	3,32	2,69	3,56	3,15	2,37	4,57	4,02	3,02
Débit d'eau	(2)	l/h	268	220	161	295	215	178	372	314	262	530	447	372	543	450	363	697	577	467	618	547	411	792	697	523
Pertes de charge de l'eau	(2)	kPa	6	4	2	3	2	1	17	12	9	9	7	5	12	9	6	19	13	9	14	11	7	18	15	9
Performance a froid																										
Puissance frigorifique totale	(3)	kW	1,32	1,09	0,81	1,52	1,08	0,88	1,95	1,64	1,37	2,47	2,14	1,79	2,99	2,47	1,99	3,91	3,34	2,55	3,61	3,17	2,35	4,28	4,00	3,00
Puissance frigorifique sensible	(3)	kW	1,08	0,88	0,64	1,15	0,80	0,67	1,53	1,28	1,05	1,78	1,51	1,26	2,41	1,98	1,58	2,74	2,42	1,91	2,59	2,27	1,68	2,91	2,44	1,79
Débit d'eau	(3)	l/h	227	187	138	262	185	151	335	282	236	425	368	308	513	425	341	672	574	439	621	545	404	737	688	515
Pertes de charge de l'eau	(3)	kPa	5	3	2	3	2	1	13	10	7	8	6	5	11	8	5	22	17	10	15	12	7	30	27	16
Ventilateur																										
Ventilateur Centrifugal	n°		1		1		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2	
Débit d'air	m ³ /h	247	194	130	247	167	130	383	309	241	383	309	241	511	406	306	511	406	306	613	529	371	613	529	371	
Niveaux acoustiques																										
Niveau de puissance sonore	(4)	dB(A)	48	42	35	48	39	35	49	43	37	49	43	37	57	43	30	57	43	30	67	46	34	67	46	34
Niveau de pression sonore		dB(A)	40	34	27	40	31	27	41	35	29	41	35	29	49	35	22	49	35	22	59	38	26	59	38	26
Raccords de batterie																										
Batterie standard	Ø		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
Caractéristiques électriques																										
Puissance absorbée max	W	25	22	19	25	22	19	44	33	25	44	33	25	57	43	30	57	43	30	67	46	34	67	46	34	
Intensité absorbée	A		0,12			0,12			0,21			0,21			0,28			0,28			0,35			0,35		
Speed liées		V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	
Alimentation électrique																										

H vitesse maximum; **M** vitesse moyenne; **L** vitesse minimum

(1) Température de l'air ambiant 20°C b.s.; Eau (in/out) 70°C/60°C;

(2) Température de l'air ambiant 20°C b.s.; Eau (in/out) 45°C/40°C (EUROVENT)

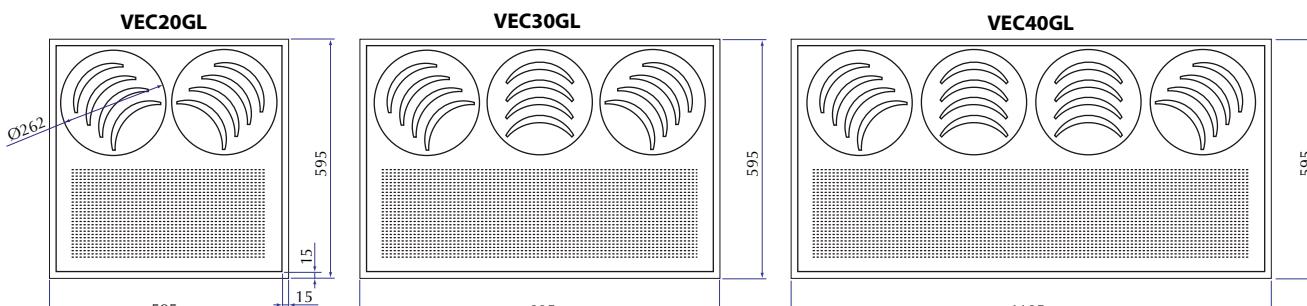
(3) Température de l'air ambiant 27°C b.s./19°C b.u.; Eau (in/out) 7°C/12°C (EUROVENT)

(4) Niveau de puissance sonore sur la base de mesures effectuées selon la norme Eurovent 8/2

Niveau de pression sonore (pondéré A) mesuré dans un milieu avec volume V=85m³, temps de réverbération t=0,5s; facteur de directivité Q=2; distance r= 2,5m.

Dimensions (mm)

VEC_GL (Accessoires obligatoires)



Dimensions VEC + VEC_GL (maximales)

Mod.	VEC	020/24 20GL	030/34 30GL	040/44 40GL	050/54 40GL
A	mm	283	283	283	283
B	mm	595	895	1195	1195
C	mm	595	595	595	595
Poids (VEC)	kg	15,5	20,6	24,7	24,7
Poids (VEC_GL)	kg	3,7	5,7	7	7

Dimensions VEC + VEC_GL (pour l'installation)

Mod.	VEC	020/24 20GL	030/34 30GL	040/44 40GL	050/54 40GL
A	mm	283	283	283	283
D	mm	574	574	574	574
E	mm	574	874	1174	174

Les caractéristiques indiquées sur ce document ne sont pas contractuelles. Aermec S.p.A. se réserve le droit d'apporter à tout moment les modifications qu'elle retiendra utiles pour l'amélioration de ses produits.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com