

VED 030I-340I

Ventilo-convecteur pour installation gainable

- Installation horizontale et verticale
- Large gamme de pression statique utile
- Groupe de ventilation contrôlable
- Confort total : oscillations réduites de la température et de l'humidité
- Économie d'énergie électrique de 50% par rapport à un ventilo-convecteur à moteur à plusieurs vitesses



DESCRIPTION

Ventilo-convecteurs gainés pour le chauffage, le refroidissement et la déshumidification.

Conçu pour maintenir dans le temps la température réglée, en assurant des niveaux sonores très bas.

Ils peuvent être installés sur n'importe quel type d'installation à 2/4 tubes et assortis 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.

CARACTÉRISTIQUES

Carrosserie

Unités pour installation intérieure.

Structure avec isolation interne en classe de résistance au feu 1 et degré de protection IP20.

Groupe de ventilation

Ventilateurs centrifuges en plastique antistatique avec un profil de volute conçu pour obtenir des performances élevées de débit et de pression disponible, tout en garantissant un niveau sonore très faible.

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.

Le débit de l'air peut être modifié de façon continue au moyen d'un signal 1-10 V engendré par des commandes de réglage et de contrôle Aermec ou par des systèmes de réglage 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).

Échangeur thermique

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.

■ Réversibilité des attaques hydrauliques en phase d'installation.

Filtre d'air

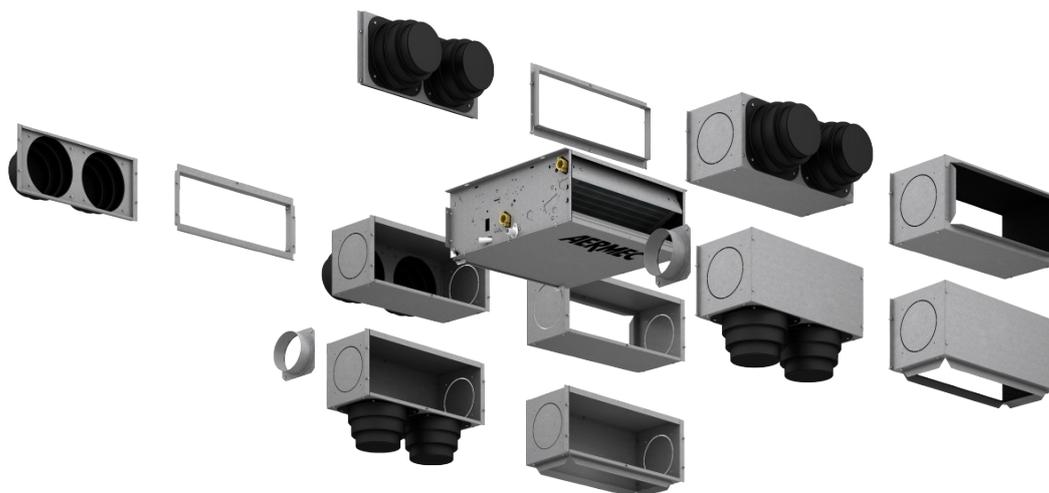
Filtre à air Classe G3, facilement démontable et nettoyable.

Contrôle et Accessoires

Une large gamme de contrôles est disponible, ainsi qu'un vaste choix d'accessoires pour satisfaire toutes les exigences d'installation.

L'unité est fournie avec le raccord de refoulement.

ACCESSOIRES



Panneaux de commande

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.

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.

SWAI: Sonde de température d'air ou d'eau, extérieure.

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).

WMT21: Thermostat électronique pour ventilo-convecteurs inverser.

Composants VMF

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

VMF-E3: Interface utilisateur murale, à associer avec les accessoires VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E0X, les grilles GLF_N/M et GLL_N et pouvant être contrôlée avec la commande VMF-IR.

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

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

VMF-IO: Gérez l'appareil exclusivement à partir d'un panneau de commande VMF centralisé sans panneau de contrôle de zone.

VMF-IR: Interface utilisateur compatible avec le thermostat AER503IR 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-E0X, 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

Vannes et batterie à eau supplémentaire

BV: Batterie à eau chaude à 1 rang.

VCF_X: Kit de vannes 3 voies pour ventilo-convecteurs avec batterie simple et raccords hydrauliques à gauche, pour montage dans les installations à 4 tuyaux. Le kit est composé de 2 vannes isolées à 3 voies et 4 raccords dotés d'actionneurs électrothermiques, coques isolantes pour les vannes et raccords hydrauliques correspondants. Alimentation 230 V. Raccords hydrauliques : Corps de vanne Ø G 3/4" Mâle ; Tuyaux de raccordement côté vanne Ø G 3/4" Femelle ; Tuyaux de raccordement côté unité Ø G 3/4" Mâle.

VCF41 - 42 - 43 - pour batterie principale: 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.

VCF44 - 45 - pour batterie 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.

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.

VJP: Vanne combinée de régulation et d'équilibrage, pour installations à 2 et 4 tuyaux à poser à l'extérieur de l'unité, livrée sans raccords ni composants hydrauliques. La vanne parvient à garantir un débit d'eau constant dans le terminal, dans sa plage de fonctionnement.

Accessoires pour l'installation

AMP: Kit pour l'installation suspendue

BC: Bac à condensats.

DSC: Pompe de relevage des condensats.

Accessoires d'aspiration

GA: Grille d'aspiration avec ailettes fixes

GAF: Grille d'aspiration avec filtre et ailettes fixes

SE_X: volet d'air extérieur avec commande manuelle.

RDA_V: Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire.

RDA_C: Raccord d'aspiration droit avec bride circulaires.

RPA_V: Plénum d'aspiration avec bride rectangulaire, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

PA_V: Plénum d'aspiration avec brides circulaires en matériau plastique, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

Accessoires pour le refoulement d'air

GM: Grille de soufflage avec ailettes orientables.

MZC: Plénum avec volets motorisés.

PM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec brides circulaires, les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

RPM_V: Plénum de refoulement isolé à l'intérieur avec bride rectangulaire. Les deux flancs ont un prédécoupage circulaire Ø 150 mm qu'il est possible de retirer.

RDM_C: Raccord droit de soufflage isolation interne, avec brides circulaires.

KFV: Kit bride circulaire pour plénum.

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Panneaux de commande et accessoires dédiés

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
AERS03IR	*	*	*	*	*	*	*	*
PRO503	*	*	*	*	*	*	*	*
SA5	*	*	*	*	*	*	*	*
SW3	*	*	*	*	*	*	*	*
SW5	*	*	*	*	*	*	*	*
SWAI	*	*	*	*	*	*	*	*
TX	*	*	*	*	*	*	*	*
WMT21	*	*	*	*	*	*	*	*

Système VMF

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
VMF-E19I	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E3	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4DX	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-E4X	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IO	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-IR	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-LON	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-SW1	*	*	*	*	*	*	*	*

Batterie supplémentaire (chaud uniquement)

Accessoire	VED030I	VED130I	VED230I	VED330I
BV030	*			
BV130		*		
BV162				*
BV230			*	

Vannes à eau

Kit vanne pour installations 4 tuyaux avec une batterie standard

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
VCF3X4L	*	*	*	*	*	*	*	*
VCF3X4LS				*		*		
VCF3X4R	*	*	*	*	*	*	*	*
VCF3X4RS				*		*		

Kit vanne à 3 voies

	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
Kit vanne à 3 voies								
Batterie principale	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43S-VCF4324S	VCF43-VCF4324	VCF43-VCF4324
Batterie supplémentaire "BV"	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VCF4524	-	VCF45-VCF4524	-

VCF43 - 45 Alimentation 230V - VCF4324-4524 Alimentation 24V - Raccords hydrauliques Ø 3/4"

Kit vanne à 2 voies

	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
Kit de vanne à 2 voies								
Batterie principale	VCFD3-VCFD324							
Batterie supplémentaire "BV"	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-	VCFD4-VCFD424	-

VCFD3 Alimentation 230V, VCFD324 Alimentation 24V - Raccords hydrauliques Ø 3/4"

VCFD4 Alimentation 230V, VCFD424 Alimentation 24V - Raccords hydrauliques Ø 1/2"; Pour batterie supplémentaire (chaud uniquement) BV.

Vanne combiné de régulation et d'équilibrage indépendante de la pression côté froid

Modèle	Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
VJP060 (1)		*	*	*	*				
VJP060M (2)		*	*	*	*				
VJP090 (1)						*	*	*	*
VJP090M (2)						*	*	*	*
VJP150 (1)								*	*
VJP150M (2)								*	*

(1) 230V~50Hz

(2) 24V

VJP060 - 090 - 150 (230V~50Hz); VJP060M-090M-150M (24V)

Accessoires pour l'installation

Accessoires pour l'installation suspendue

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
AMP

Bac à condensats.

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
BCZ4
BCZ6

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
BC9

BCZ4 Pour installation verticale.
BCZ6 Pour installation horizontale.
BC9 Pour installation horizontale.

Évacuation des condensats

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	DSC4							

Accessoires d'aspiration

Grille d'aspiration

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
GA22	.	.						
GA32			.	.				
GA42					.	.		
GA62							.	.

Grille d'aspiration avec ailettes fixes

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
GAF22	.	.						
GAF32			.	.				
GAF42					.	.		
GAF62							.	.

Volet d'air extérieur avec commande manuelle

Ver	030	040	130	140	230	240	330	340
I	SE20X (1)	SE20X (1)	SE30X (1)	SE30X (1)	SE40X (1)	SE40X (1)	SE80X (1)	SE80X (1)

(1) Les accessoires SE exigent l'assortiment avec les pieds esthétiques et structurels.

Raccord d'aspiration droit avec bride rectangulaire

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
RDA000V	.	.						
RDA100V			.	.				
RDA200V					.	.		
RDA300V							.	.

Raccord d'aspiration droit avec bride circulaires

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
RDAC000V	.	.						
RDAC100V			.	.				
RDAC200V					.	.		
RDAC300V							.	.

Plenum d'aspiration avec bride rectangulaire

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
RPA000V	.	.						
RPA100V			.	.				
RPA200V					.	.		
RPA300V							.	.

Plenum d'aspiration droit avec brides circulaires

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
PA000V	.	.						
PA100V			.	.				
PA200V					.	.		
PA300V							.	.

Accessoires pour le refoulement d'air

Grille d'aspiration à ailettes orientables

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
GM22	.	.						
GM32			.	.				

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
GM42					*	*		
GM62							*	*

Plénum à volets motorisés

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
MZC220	*	*						
MZC320			*	*				
MZC530					*	*		
MZC830							*	*

Plenum de soufflage avec isolation interne et bride circulaires

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
PM000V	*	*						
PM100V			*	*				
PM200V					*	*		
PM300V							*	*

Plenum de soufflage avec isolation interne et bride rectangulaire

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
RPM000V	*	*						
RPM100V			*	*				
RPM200V					*	*		
RPM300V	*						*	*

Raccord d'aspiration droit avec isolation interne et bride circulaires

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
RDMC000V	*	*						
RDMC100V			*	*				
RDMC200V					*	*		
RDMC300V							*	*

Raccord de refoulement droit

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
RDM000V	*	*						
RDM100V			*	*				
RDM200V					*	*		
RDM300V							*	*

Kit bride circulaire pour plenum

Accessoire	VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
KFV10	*	*	*	*	*	*	*	*

DONNÉES TECHNIQUES

2 tuyaux

	VED030I			VED040I			VED130I			VED140I			VED230I			VED240I			VED330I			VED340I		
	1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7	1	5	7
	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	1,82	3,37	3,69	2,37	3,57	3,92	4,40	5,83	6,29	4,52	6,09	6,58	5,35	6,50	7,16	5,80	7,14	7,91	7,81	9,34	10,51	8,31	10,08	10,95
Débit eau côté installation	l/h	160	296	323	207	313	343	386	512	552	396	534	577	469	570	628	509	626	694	685	819	921	729	878	960
Pertes de charge côté installation	kPa	3	7	9	4	10	12	13	22	26	9	16	18	27	30	37	18	26	32	9	13	16	22	28	32

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

Puissance thermique	kW	0,90	1,67	1,83	1,17	1,77	1,94	2,18	2,90	3,12	2,24	3,02	3,27	2,66	3,23	3,56	2,88	3,55	3,93	3,88	4,64	5,22	3,98	4,98	5,44
Débit eau côté installation	l/h	157	291	318	204	308	338	380	504	543	390	526	568	462	561	618	501	616	683	674	807	907	718	865	945
Pertes de charge côté installation	kPa	3	8	9	5	11	13	15	24	28	10	16	19	26	29	36	18	27	32	10	14	17	13	20	23

Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (3)

Puissance frigorifique	kW	0,98	1,42	1,58	1,11	1,69	1,86	2,06	2,76	2,95	2,25	3,02	3,25	2,57	3,09	3,37	2,88	3,59	3,97	3,62	4,36	4,91	3,95	4,72	5,27
Puissance frigorifique sensible	kW	0,74	1,08	1,20	0,80	1,20	1,31	1,42	1,91	2,05	1,59	2,16	2,32	1,98	2,40	2,65	2,18	2,67	2,96	2,77	3,27	3,64	2,92	3,51	3,90
Débit eau côté installation	l/h	170	250	279	193	296	327	358	480	515	390	525	566	445	538	588	499	624	691	633	760	860	563	824	922
Pertes de charge côté installation	kPa	3	7	9	5	12	14	15	27	41	11	20	23	25	36	44	16	31	37	10	14	18	34	21	26

Ventilateur

Type	Type	Centrifuge																							
Moteur ventilateur	Type	Inverter																							
Nombre	n°	1			1			2			2			2			2			3			3		
Débit d'air	m³/h	161	256	285	160	249	277	287	397	434	280	386	420	417	524	590	406	509	570	572	704	805	563	685	775
Pression statique utile	Pa	21	50	61	21	50	61	26	50	60	26	50	60	32	50	64	32	50	63	33	50	66	34	50	64
Puissance absorbée	W	12	29	36	12	29	36	17	33	45	17	33	45	24	40	53	24	40	53	35	60	86	35	60	86
Signal 0-10V	%	54	80	90	54	80	90	58	82	90	58	82	90	66	80	90	62	80	90	62	78	90	66	84	90

Données acoustiques ventilo-convecteurs canalisés (4)

Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	44,0	52,0	54,0	44,0	52,0	54,0	47,0	53,0	55,0	47,0	53,0	55,0	49,0	54,0	57,0	49,0	54,0	57,0	49,0	55,0	58,0	49,0	55,0	58,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	40,0	48,0	50,0	40,0	48,0	50,0	42,0	48,0	50,0	42,0	48,0	50,0	44,0	49,0	52,0	44,0	49,0	52,0	45,0	51,0	54,0	45,0	51,0	54,0

Diamètres des raccords

Type	Type	Gas - F																							
Batterie principale	Ø	3/4"																							

Alimentation

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

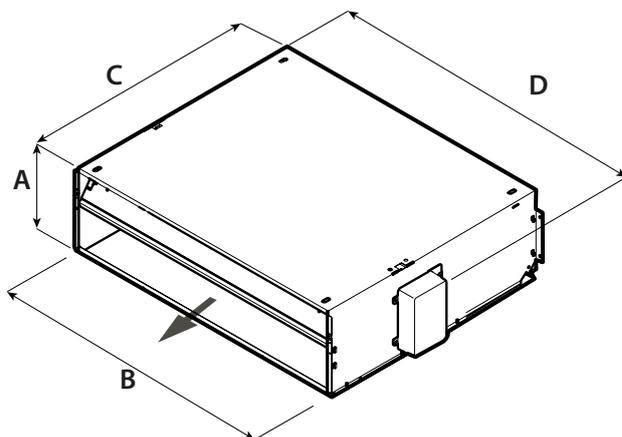
(1) Air ambiant 20 °C b.s.; Eau (in/out) 70 °C/60 °C

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

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

(4) 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



		VED030I	VED040I	VED130I	VED140I	VED230I	VED240I	VED330I	VED340I
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

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