

VERTICAUX AVEC CARROSSERIE

The image displays a collection of vertical radiators with car body-style top covers. A large, detailed image of a white radiator is on the left. To its right is a grid of seven smaller images showing different models. The models are labeled as follows:

- VCEx0
- VCEx8
- VCEx5

The image displays a large, white, rectangular portable heater with a horizontal vent grille on top. A remote control is positioned in front of the heater. Below the main image are two close-up views of the control panel, which features a digital display showing '20.0°C', a rotary temperature dial, and several function buttons. The brand name 'Verat' is visible on the heater and the control panel.

Ventilo-convecteurs compacts et de faible épaisseur.

Cisponibles en 9 grandeurs différentes et 7 versions afin satisfaire toutes les exigences d'installation.

- Version verticale suspendue ou posée au sol avec pieds, prise d'air inférieure ou frontale.
- Version horizontale plafonnier prise d'air arrière ou frontale.
- Version verticale encastrée avec refolement d'air supérieur ou frontal, version horizontale encastrée avec refolement d'air frontal.

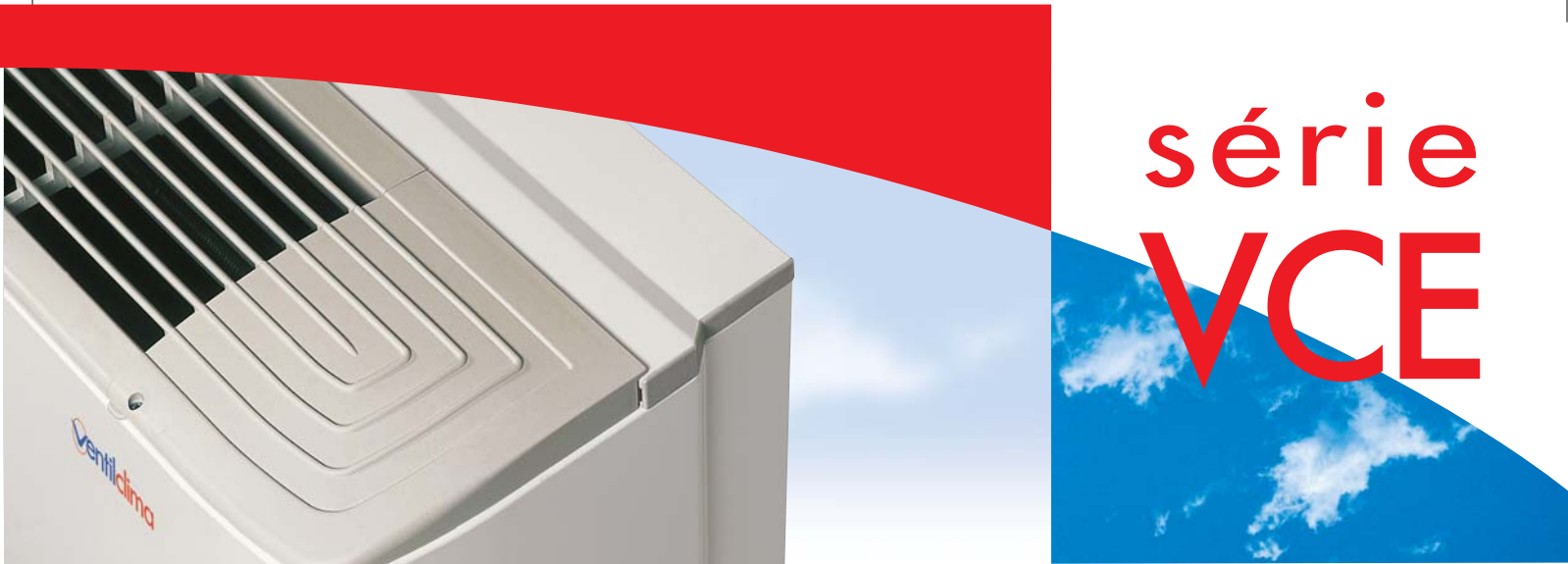
- Batterie optionnelle pour système à 4 tubes
- Régulation thermique par vannes à 2 ou 3 voies
- Chauffage par résistance électrique
 - Prise d'air externe avec manuel ou motorisé
 - Prise et refoulement d'air avec plénums droits ou à 90° (versions encastrée)
 - Panneau décoratif en bois lacqué ou tôle (versions encastrée)

Une vaste gamme de commandes à distance murales sont disponibles, ainsi que des télécommandes infrarouges.

VCEx3

Les valeurs indiquées avec min, med, max, se réfèrent aux 3 vitesses standard précablées d'usine.											PRELIMINAIRE En attente de Certification Eurovent			
MODÈLE			VCE10	VCE20	VCE30	VCE40	VCE50	VCE60	VCE70	VCE80	VCE90	VCE100	VCE110	VCE120
Ventilateurs		No.	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Batterie standard	Rangs	No.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Raccords	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Batterie auxiliaire	Rangs	No.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Raccords	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"
Raccord évacuation condensats		Ø mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Hauteur (H)		mm	480	480	480	480	480	480	585	585	585	602	602	602
Largeur (L)		mm	660	860	1.060	1.060	1.260	1.260	1.260	1.460	1.460	1.660	1.960	1.960
Profondeur (S)		mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	256	256	256
M		mm	420	620	820	820	1.020	1.020	1.020	1.220	1.220	1.380	1.680	1.680
C		mm	370	570	770	770	970	970	970	1.170	1.170	1.330	1.630	1.630
D		mm	395	595	795	795	995	995	995	1.195	1.195	1.356	1.656	1.656
Poids net		kg	14	17	22	23	27	28	30	35	36	46	55	57

* Attention: les dimensions indiquées concernent installations avec liaisons hydrauliques à gauche.



série VCE

STRUCTURE PORTEUSE

Tôle galvanisée (8/10 mm) et isolée sur toutes les parties en contact direct avec le fluide thermo-conducteur. Bac de condensats en tôle galvanisée et isolée, munie de raccords pour l'évacuation de l'eau. Côtes perforés pour la fixation aisée des accessoires. Fentes d'ancrage mural permettant une fixation et une mise à niveau de l'appareil en toute facilité.

CARROSSERIE

Design moderne pouvant se fondre dans tout de décor. Construite en tôle galvanisée à chaud et revêtue d'un film PVC afin de garantir une haute résistance contre la corrosion, les agents chimiques, les solvants et les alcools. Les grilles en ABS pour la diffusion de l'air et le couvercle de protection du tableau de commande sont insérés dans la partie supérieure. Couleur standard: blanc. D'autres couleurs RAL sont disponible sur demande.

UN VASTE CHOIX

GROUPE MOTO-VENTILATEUR

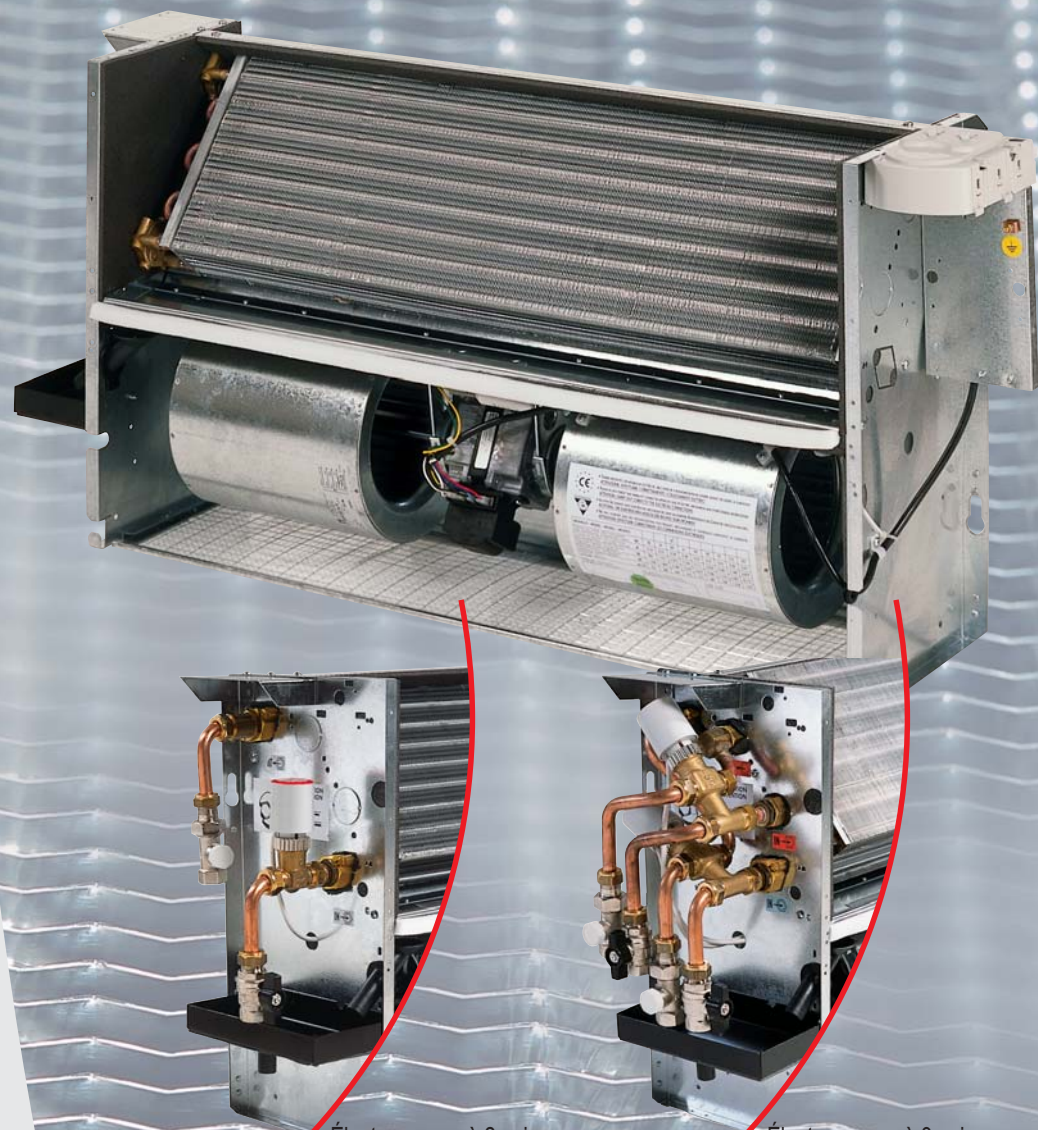
Ventilateurs centrifuges à double aspiration avec rotors en aluminium orientés horizontalement et équilibrés statiquement et dynamiquement. Moteur électrique asynchrone monophasé avec protection contre les surcharges 6 vitesses de rotation (dont 3 connectées). Le moteur est directement couplé aux ventilateurs et amorti avec des supports élastiques assurant un fonctionnement silencieux.

FILTRE À AIR

Tissu filtrant en polypropylène à nid d'abeilles, enfermé dans un châssis métallique pour faciliter l'extraction et le nettoyage. Degré de filtration du modèle standard: EU1. Disponible avec différents degrés de filtration sur demande.

ÉCHANGEUR THERMIQUE

Échangeur thermiques en tube de cuivre avec ailettes en aluminium serties sur les tubes par expansion mécanique. Collecteurs en laiton munis de raccords femelles (filet GAZ) et robinets de purge d'air facilement accessibles. Raccords hydrauliques positionnés à gauche (en regardant l'appareil). Ils peuvent à gauche (en regardant l'appareil). Ils peuvent être fournis à droite sur demande.



Électrovannes à 2 voies

Électrovannes à 3 voies avec 4 raccords

LES DONNÉES TECHNIQUES SE RÉFÈRENT AUX CONDITIONS SUIVANTES:

- Ventilateur à la vitesse maximale
- Unité standard avec sortie air libre
(pression statique externe= 0Pa)

Refroidissement (A)
Température eau entrée: 7 °C
Température eau sortie: 12°C
Température air entrée: 27°C d.b.-19°C w.b.



Chauffage (C)
Température eau entrée: 70 °C
Température eau sortie: 60°C
Température air entrée: 20°C

Chauffage (C)
Température eau entrée: 50 °C
Débit eau identique au mode refroidissement
Température air entrée: 20°C

Niveaux sonores(D):
Puissance sonore
selon ISO 23741

DATI TECNICI

MODÈLE		VCE10	VCE20	VCE30	VCE40	VCE50	VCE60	VCE70	VCE80	VCE90	VCE100	VCE110	VCE120
Système à 2 tubes (échangeur 3R)													
Puissance frigorifique	Totale	W	865	1.277	2.072	2.530	3.111	3.850	4.687	5.589	6.879	7.978	10.017
	(A)	Frig/h	746	1.101	1.787	2.181	2.682	3.319	4.041	4.818	5.930	6.878	8.635
	Sensible	W	737	1.021	1.506	2.167	2.176	2.658	3.108	3.960	4.811	6.064	7.913
Puissance thermique	(B)	Frig/h	636	880	1.298	1.868	1.875	2.291	2.679	3.414	4.147	5.227	6.822
	(B)	W	2.124	3.192	4.329	5.513	6.081	7.444	8.471	11.138	13.491	16.870	22.016
	(B)	kcal/h	1.831	2.752	3.732	4.753	5.242	6.417	7.303	9.602	11.630	14.543	18.979
Puissance thermique	(C)	W	1.246	1.869	2.586	3.279	3.657	4.481	5.132	6.685	8.110	10.064	13.080
	(C)	kcal/h	1.074	1.611	2.229	2.826	3.152	3.863	4.424	5.763	6.991	8.676	11.276
	(C)	W	149	220	357	436	536	664	808	964	1.186	1.376	1.898
Débit d'eau	Refroidissement	l/h	149	220	357	436	536	664	808	964	1.186	1.376	1.898
	Refroidissement	kPa	0,8	2,0	6,0	8,8	16,2	26,0	56,0	43,1	26,6	21,5	26,8
	Refroidissement	m.C.A.	0,08	0,20	0,60	0,88	1,62	2,60	5,60	4,31	2,66	2,15	2,68
Pertes de charge côté eau	(C) Chauffage	kPa	0,7	1,7	5,1	7,5	13,8	22,1	47,6	23,8	36,6	23,3	18,8
	(C) Chauffage	m.C.A.	0,07	0,17	0,51	0,75	1,38	2,21	4,76	2,38	3,66	2,33	1,88
	(C) Chauffage	W	/	1.000	1.000	1.000	2.000	2.000	3.000	3.000	-	-	-
Puissance résistance électrique	A	/	4,35	4,35	4,35	8,70	8,70	13,04	13,04	-	-	-	-
	(D)	m³/h	227	289	404	453	575	685	708	1.058	1.242	1.356	2.012
	(D)	dB(A)	46	44	44	47	47	52	52	58	64	63	67

Système à 4 tubes (échangeur 3R+1)

Puissance frigorifique	Totale	W	837	1.234	2.079	2.376	2.963	3.680	4.470	5.333	6.569	7.714	9.703
	(A)	Frig/h	722	1.064	1.792	2.048	2.554	3.173	3.854	4.597	5.663	6.650	8.365
	Sensible	W	809	1.116	1.691	1.926	2.490	2.907	3.345	4.323	5.257	5.863	7.666
Puissance thermique	(B)	Frig/h	697	962	1.458	1.660	2.146	2.506	2.884	3.727	4.532	5.054	6.608
	(B)	W	1.261	1.894	2.726	2.887	3.489	4.131	5.044	6.193	7.665	8.388	10.111
	(B)	kcal/h	1.087	1.633	2.350	2.489	3.008	3.561	4.348	5.339	6.608	7.231	8.716
Débit d'eau	Refroidissement	l/h	144	213	358	410	511	635	771	919	1.133	1.330	1.673
	Chauffage	l/h	109	163	235	249	301	356	435	534	661	739	981
	Refroidissement	kPa	0,8	2,0	5,7	8,2	14,5	23,0	50,0	24,0	38,0	24,9	21,7
Pertes de charge côté eau	Refroidissement	m.C.A.	0,08	0,20	0,57	0,82	1,45	2,30	5,00	2,40	3,80	2,49	2,17
	Chauffage	kPa	0,3	0,7	1,7	2,0	3,4	4,2	7,5	13,9	21,7	48,4	27,0
	Chauffage	m.C.A.	0,03	0,07	0,17	0,20	0,34	0,42	0,75	1,39	2,17	4,84	2,70
Débit d'air	(D)	m³/h	216	275	384	430	546	651	673	1.005	1.180	1.291	1.916
	(D)	dB(A)	45	47	44	48	46	53	53	59	65	63	67

Coefficients de correction

Par ex.: Pour passer de la puissance frigorifique totale de la vitesse maximale à la vitesse moyenne, par ex. VCE10, multiplier par 0,92.

MODÈLE		VCE10	VCE20	VCE30	VCE40	VCE50	VCE60	VCE70	VCE80	VCE90	VCE100	VCE110	VCE120
Puissance frigorifique totale	1	0,73	0,78	0,80	0,52	0,71 ^{min}	0,63	0,56	0,80 ^{min}	0,70 ^{min}	0,70	0,55	0,56
	2	0,77 ^{min}	0,84 ^{min}	0,67 ^{min}	0,60 ^{min}	0,80	0,71 ^{min}	0,65	0,93 ^{med}	0,80	0,78 ^{min}	0,60 ^{min}	0,63 ^{min}
	3	0,84	0,92 ^{med}	0,89 ^{med}	0,80 ^{med}	0,90 ^{med}	0,80	0,75 ^{min}	1,00 ^{max}	0,86 ^{med}	0,86 ^{med}	0,77 ^{med}	0,79
	4	0,92 ^{med}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	0,90	1,00 ^{max}	0,88 ^{med}	0,86 ^{med}	1,09	0,93	0,93	0,85	0,85 ^{med}
	5	1,00 ^{max}	1,10	1,11	1,00 ^{max}	1,12	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,17	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}
	6	1,16	1,32	1,23	1,12	1,26	1,13	1,16	1,28	1,09	1,09	-	-
Puissance frigorifique sensible	1	0,65	0,72	0,60	0,53	0,69 ^{min}	0,60	0,54	0,79 ^{min}	0,68 ^{min}	0,71	0,53	0,54
	2	0,69 ^{min}	0,79 ^{min}	0,68 ^{min}	0,60 ^{min}	0,78	0,69 ^{min}	0,63	0,91 ^{med}	0,78	0,76 ^{min}	0,58 ^{min}	0,60 ^{min}
	3	0,78	0,88 ^{med}	0,89 ^{med}	0,79 ^{med}	0,89 ^{med}	0,78	0,73 ^{min}	1,00 ^{max}	0,85 ^{med}	0,85 ^{med}	0,75 ^{med}	0,78
	4	0,88 ^{med}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	0,89	1,00 ^{max}	0,87 ^{med}	0,85 ^{med}	1,09	0,92	0,92	0,84	0,84
	5	1,00 ^{max}	1,14	1,11	1,00 ^{max}	1,14	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,18	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}
	6	1,13	1,35	1,24	1,13	1,29	1,14	1,17	1,30	1,09	1,09	-	-
Puissance termique	1	0,64	0,71	0,63	0,56	0,70 ^{min}	0,62	0,54	0,80 ^{min}	0,69 ^{min}	0,72	0,54	0,55
	2	0,68 ^{min}	0,78 ^{min}	0,72 ^{min}	0,64 ^{min}	0,79	0,70 ^{min}	0,63	0,92 ^{med}	0,80	0,77 ^{min}	0,59 ^{min}	0,61 ^{min}
	3	0,78	0,88 ^{med}	0,90 ^{med}	0,81 ^{med}	0,89 ^{med}	0,79	0,74 ^{min}	1,00 ^{max}	0,86 ^{med}	0,85 ^{med}	0,76 ^{med}	0,78
	4	0,88 ^{med}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	0,90	1,00 ^{max}	0,88 ^{med}	0,85 ^{med}	1,07	0,93	0,92	0,84	0,84 ^{med}
	5	1,00 ^{max}	1,12	1,08	1,00 ^{max}	1,10	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,13	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}
	6	1,25	1,22	1,17	1,10	1,21	1,10	1,13	1,22	1,07	1,08	-	-
Debit d'air	1	0,54	0,64	0,56	0,50	0,63 ^{min}	0,54	0,50	0,74 ^{min}	0,62 ^{min}	0,65	0,44	0,46
	2	0,60 ^{min}	0,72 ^{min}	0,67 ^{min}	0,58 ^{min}	0,73	0,63 ^{min}	0,58	0,90 ^{med}	0,74	0,71 ^{min}	0,49 ^{min}	0,53 ^{min}
	3	0,70	0,84 ^{med}	0,87 ^{med}	0,76 ^{med}	0,86 ^{med}	0,73	0,69 ^{min}	1,00 ^{max}	0,82 ^{med}	0,81 ^{med}	0,68 ^{med}	0,71
	4	0,83 ^{med}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	0,88	1,00 ^{max}	0,84 ^{med}	0,82 ^{med}	1,13	0,91	0,90	0,78	0,79 ^{med}
	5	1,00 ^{max}	1,21	1,14	1,00 ^{max}	1,19	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,25	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}	1,00 ^{max}
	6	1,22	1,42	1,32	1,17	1,41	1,19	1,22	1,43	1,14	1,11	-	-

Les valeurs indiquées avec min, med, max, se réfèrent aux 3 vitesses standard précablées d'usine.



VENTILCLIMA S.p.A. - 31020 SAN ZENONE DEGLI EZZELINI (TV) - Italy
Via Montegrappa, 67 - Tel. (0039) 0423/969037 r.a. - Telefax (0039) 0423/968197
www.ventilclima.com - info@ventilclima.com



VENTILO-CONVECTEURS CENTRIFUGES