

Fiche technique: aroVAIR VA 1 DN modèle gainable

spécifications

- ventilo-convecteur console gainable en 5 puissances
- puissances: 2 - 4 - 6 - 9 et 11 kW (chauffage et refroidissement)
- écran numérique intégré
- régulation de la température et programmation hebdomadaire via un thermostat connecté (option)
- mode "eco" (régulation automatique de la vitesse du ventilateur et fonctionnement du ventilateur à vitesse réduite)
- déshumidification de l'air ambiant possible
- pression statique réglable (12 - 30 ou 50 Pa)
- vanne à trois voies disponible comme accessoire
- régulateur d'énergie à sonde extérieure multiMATIC 700(f) ou sensoCOMFORT 720(f) (accessoire)
- jusqu'à 7 unités dans la même pièce peuvent être commandées par un seul thermostat (en option)

applications

- chauffage, refroidissement et ventilation possible par la commande à distance ou via un thermostat connecté
- pour les systèmes de chauffage et de refroidissement alimentés par le générateur d'énergie (pompe à chaleur et/ou chaudière) du logement
- idéal pour les applications résidentielles ou les petites applications commerciales où la facilité d'installation joue un rôle majeur
- respect de l'environnement: l'eau est utilisée comme moyen de transfert d'énergie au lieu du réfrigérant
- des ventilateurs commandés par la technologie "inverter" qui permettent de chauffer au maximum l'espace à la température souhaitée avec un minimum d'énergie
- durabilité: l'aroVAIR est idéalement combiné avec un générateur de chaleur durable, par exemple une pompe à chaleur, afin de réduire les émissions de CO₂

équipement

- circuit hydraulique avec contrôle permanent
- échangeur de chaleur en cuivre traité anti-corrosion et anti-bactériel
- capteur de température ambiante intégré
- choix entre une vitesse de ventilation faible, moyenne ou élevée
- filtre à air
- vanne à trois voies (option)
- possibilité d'évacuation des eaux de condensation pour le refroidissement en dessous du point de rosée

contenu de la livraison

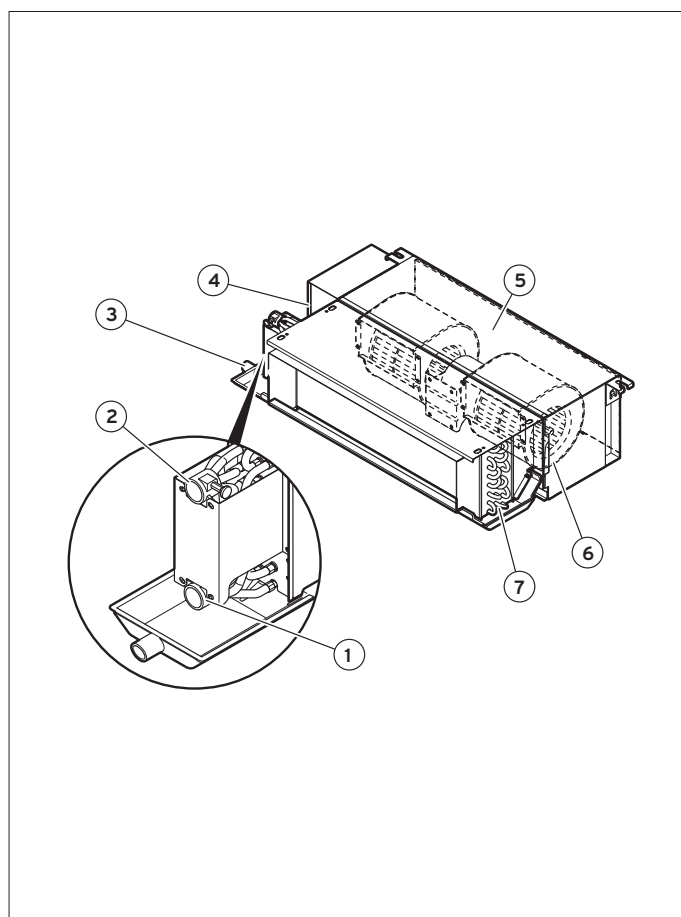
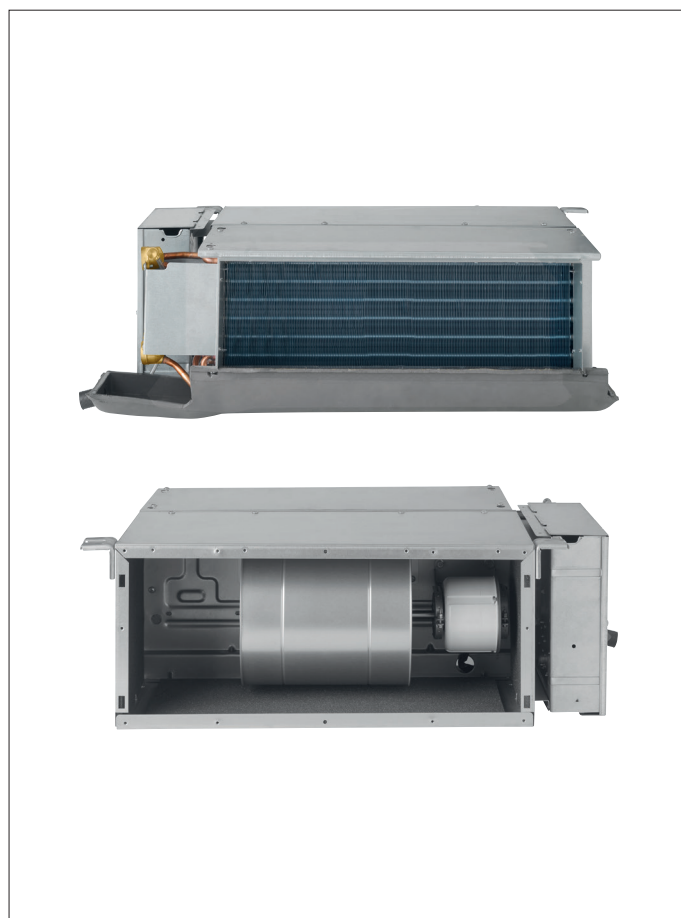
- 1x unité aroVAIR
- 1x évacuation des eaux de condensation
- 1x manuels

accessoires

- thermostat (code 0020244356)
- kit vanne à 3 voies (code 0010035310)

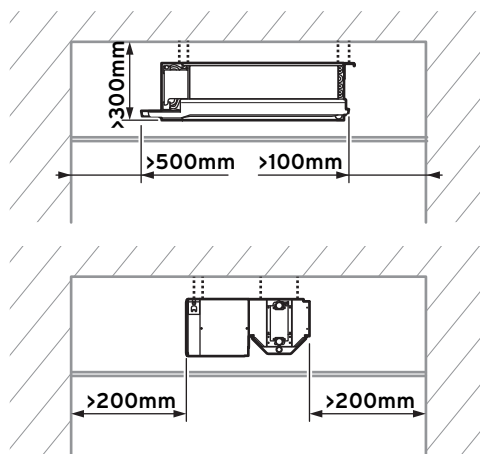
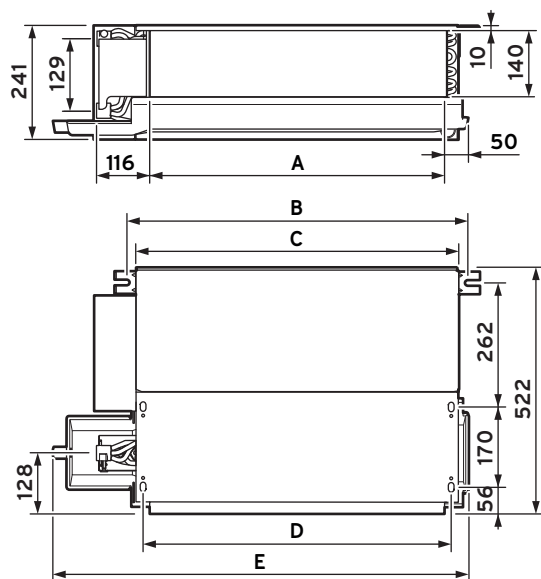
légende

- 1 départ chauffage
- 2 retour chauffage
- 3 évacuation des eaux de condensation
- 4 boîtier électrique
- 5 filtre à air
- 6 ventilateurs
- 7 échangeur



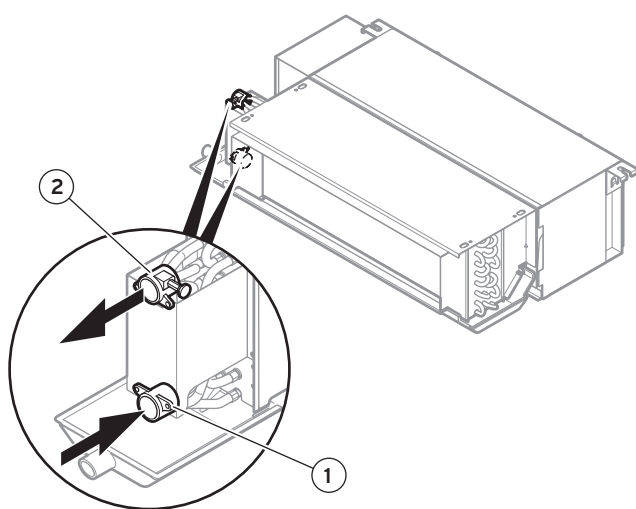
Type	Description	Modèle	Nr. d'article
VA 1-020 DN	ventilo-convecteur	modèle 2kW	0010022145
VA 1-040 DN	ventilo-convecteur	modèle 4 kW	0010022146
VA 1-060 DN	ventilo-convecteur	modèle 6 kW	0010022147
VA 1-090 DN	ventilo-convecteur	modèle 9 kW	0010022148
VA 1-110 DN	ventilo-convecteur	modèle 11 kW	0010022149

Dimensions et points de raccordement



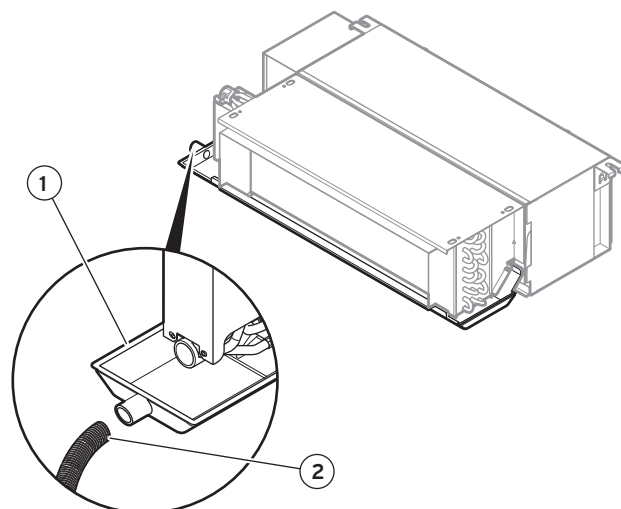
	VA 1-020 DN	VA 1-040 DN	VA 1-060 DN	VA 1-090 DN	VA 1-110 DN
A	485 mm	685 mm	905 mm	1.310 mm	1.600 mm
B	583 mm	783 mm	1.003 mm	1.408 mm	1.698 mm
C	545 mm	745 mm	965 mm	1.370 mm	1.660 mm
D	513 mm	713 mm	933 mm	1.338 mm	1.628 mm
E	741 mm	941 mm	1.161 mm	1.566 mm	1.856 mm

Raccordements hydrauliques



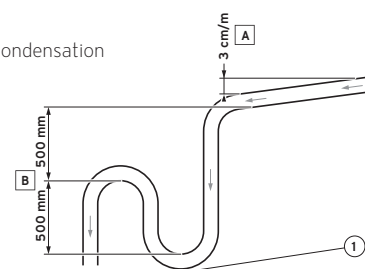
légende:

- 1 départ chauffage avec vis de vidange
- 2 retour chauffage avec vis de vidange



légende:

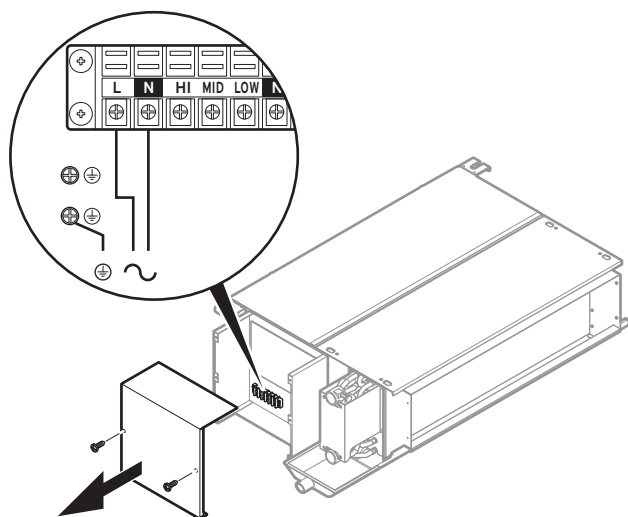
- 1 réservoir
- 2 évacuation des eaux de condensation



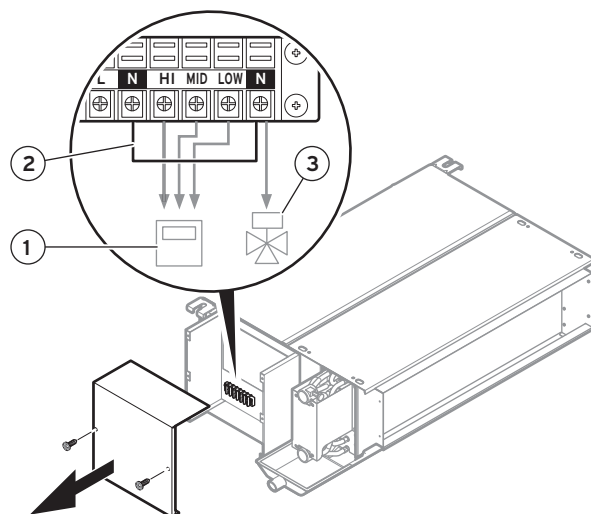
Réglage pression statique

	12 Pa	30 Pa	50 Pa
VA 1-020 DN			
VA 1-040 DN			
VA 1-060 DN			
VA 1-090 DN			
VA 1-110 DN			

Raccordements électriques



alimentation électrique 230 V



légende:

- 1 thermostat
- 2 raccordé le pontage fourni
- 3 vanne à 3 voies

Caractéristiques techniques

		VA 1-020 DN	VA 1-040 DN	VA 1-060 DN	VA 1-090 DN	VA 1-110 DN
généralités						
débits ventilateur à vitesse réduite	m ³ /h	205	389	544	906	1.083
débits ventilateur à vitesse moyenne	m ³ /h	273	564	760	1.332	1.582
débits ventilateur à vitesse maximale	m ³ /h	4	734	1.022	1.824	2.134
nombre de ventilateurs		1	2	2	4	4
pression statique (réglage d'usine 12 Pa)	Pa	12 - 30 - 50	12 - 30 - 50	12 - 30 - 50	12 - 30 - 50	12 - 30 - 50
température de départ min. - max.	°C	3 ... 75	3 ... 75	3 ... 75	3 ... 75	3 ... 75
pression de service max.	bar	16	16	16	16	16
chauffage central (selon EN 1387 *)						
puissance à vitesse réduite	kW	1,42	2,77	4	6,35	7,47
puissance à vitesse moyenne	kW	1,99	3,85	5,38	8,55	10,15
puissance à vitesse maximale	kW	2,68	4,7	6,62	10,74	12,62
pertes de charge en mode chauffage	kPa (mbar)	12,6 (126)	13 (130)	31,7 (317)	28,3 (283)	29,4 (294)
refroidissement (selon EN 1387 **)						
puissance à vitesse réduite	kW	1,32	2,5	3,78	5,66	6,79
puissance à vitesse moyenne	kW	1,72	3,26	4,82	7,37	8,86
puissance à vitesse maximale	kW	2,35	3,99	5,85	8,96	10,79
puissance sensible à vitesse maximale	kW	1,75	3,1	4,49	7,33	8,84
puissance latent à vitesse maximale	kW	0,6	0,89	1,36	1,63	1,95
débit en mode refroidissement	l/h	460	690	1.050	1.590	1.930
pertes de charge en mode refroidissement	kPa (mbar)	13,6 (136)	13 (130)	31,4 (314)	24,1 (241)	26,3 (263)
niveaux sonores (selon EN 16583)						
puissances sonores						
- à vitesse réduite	dB	50	52	57	62	62
- à vitesse moyenne	dB	40	45	49	54	54
- à vitesse maximale	dB	33	38	42	45	45
pressions sonores à 0 Pa						
- à vitesse réduite	dB	23,4	24,0	30,3	30,7	31,7
- à vitesse moyenne	dB	28,4	32,2	39,0	40,7	41,8
- à vitesse maximale	dB	38,1	38,4	46,1	47,8	48,9
pressions sonores à 12 Pa						
- à vitesse réduite	dB	21,8	23,8	29,3	29,5	30,5
- à vitesse moyenne	dB	26,0	30,8	37,9	39,4	40,5
- à vitesse maximale	dB	36,8	37,0	45,0	46,9	47,4
pressions sonores à 30 Pa						
- à vitesse réduite	dB	24,9	27,7	30,7	30,7	33,5
- à vitesse moyenne	dB	32,5	36,1	39,8	46,9	41,8
- à vitesse maximale	dB	41,7	43,1	47,7	30,7	49,4
pressions sonores à 50 Pa						
- à vitesse réduite	dB	25,4	31,5	32,8	39,4	37,3
- à vitesse moyenne	dB	34,2	39,0	41,8	46,9	44,8
- à vitesse maximale	dB	43,7	46,1	49,3	33,1	52,3
raccords hydrauliques						
raccords départ et retour ¹⁾	"	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
raccord d'évacuation des eaux de condensation	mm	24	24	24	24	24
dimensions						
hauteur	mm	522	522	522	522	522
largeur	mm	741	941	1.161	1.566	1.856
profondeur	mm	241	241	241	241	241
poids	kg	16,7	21	23,7	34,7	39,2
électricité						
alimentation électrique	V/hz	1~/N/PE 230/50	1~/N/PE 230/50	1~/N/PE 230/50	1~/N/PE 230/50	1~/N/PE 230/50
disjoncteur à prévoir (type C)	A	15	15	15	15	15
courant max. (I _{max})	A	0,25	0,35	0,47	0,80	0,95
puissance absorbée max.	W	16	28	45	90	110
<p>* conditions chauffage = température de départ 45°, delta T 5 K, température ambiante 20°C (ambiance sèche)</p> <p>** conditions refroidissement = température de départ 7°C, température de retour 12°C, température ambiante 27°C (ambiance sèche) - 19°C (ambiance humide)</p> <p>1) G = filetage à bride</p>						