

Fiche technique: aroVAIR VA 2 CN modèle console

spécifications

- ventilo-convecteur console disponible en 4 puissances
- puissances: 1,5 - 3,5, 4,5 et 7 kW (chauffage et refroidissement)
- choix d'une installation verticale (mur) ou horizontale (plafond)
- un espace spécialement conçu sur le côté gauche de l'unité, pour la l'installation d'un thermostat filaire
- régulation de la température à partir d'un thermostat connecté (option)
- programmation hebdomadaire via le thermostat
- mode "eco" (régulation automatique de la vitesse du ventilateur et fonctionnement du ventilateur à vitesse réduite)
- déshumidification de l'air ambiant possible
- vanne à trois voies disponible comme accessoire
- entretien simple et rapide (filtres et composants facilement accessibles)
- 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 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
- parfaitement applicable tant dans les nouvelles constructions que dans les projets de rénovation
- une solution appropriée pour tous les types d'habitations, de l'appartement à la maison unifamiliale et les maisons basse énergie
- 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
- déflecteurs d'air
- filtre à air
- vanne à trois voies (en option)
- raccords hydrauliques sur le côté gauche de l'unité
- possibilité d'évacuation des eaux de condensation pour le refroidissement en dessous du point de rosée

contenu de la livraison

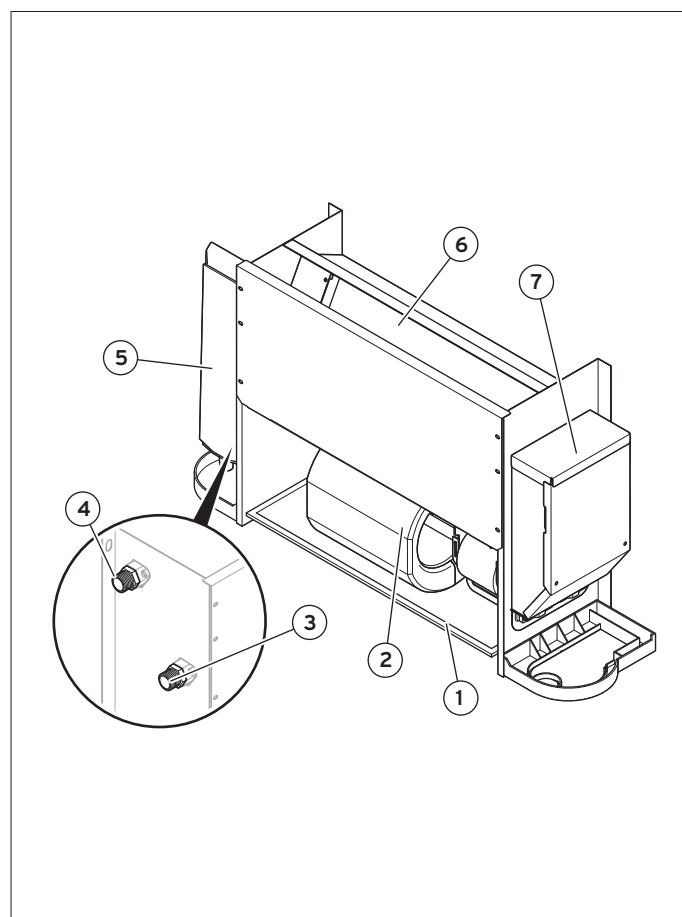
- 1x unité aroVAIR
- 1x évacuation des eaux de condensation
- 1x manuels

accessoires

- vanne à trois voies (code 0010035095)
- thermostat intégrable (code 0010035096)
- thermostat (code 0020244356)
- support d'installation (pieds) (code 0010035730)

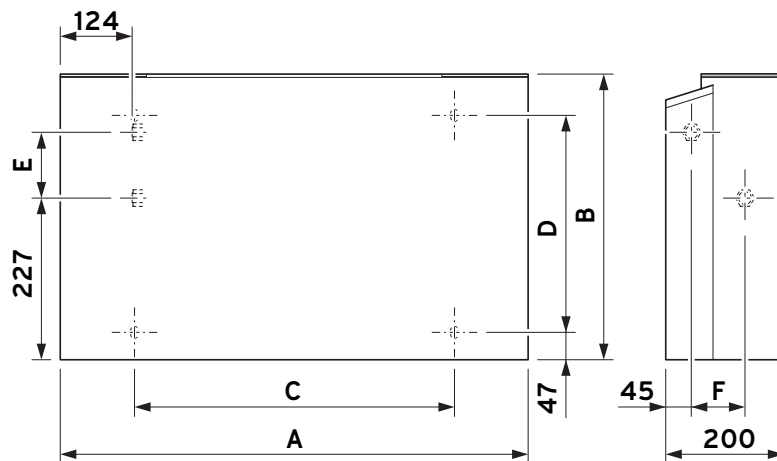
légende

- 1 filtre à air
- 2 ventilateur
- 3 départ chauffage
- 4 retour chauffage
- 5 récupérateur d'eau de condensats (option)
- 6 échangeur
- 7 tableau électrique



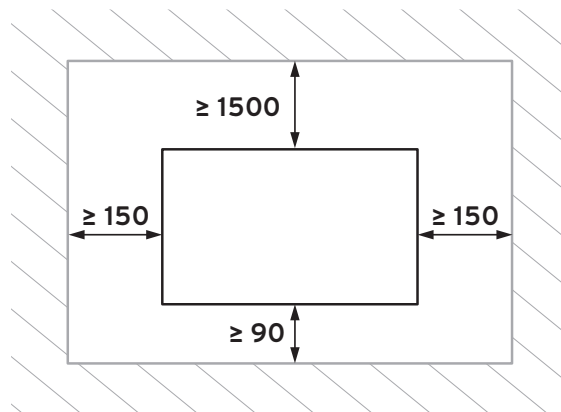
Type	Description	Modèle	Nr. d'article
VA 2-015 CN	ventilo-convecteur	modèle 1,5 kW	0010035091
VA 2-035 CN	ventilo-convecteur	modèle 3,5 kW	0010035092
VA 2-045 CN	ventilo-convecteur	modèle 4,5 kW	0010035093
VA 2-070 CN	ventilo-convecteur	modèle 7 kW	0010035094

Dimensions et points de raccordement

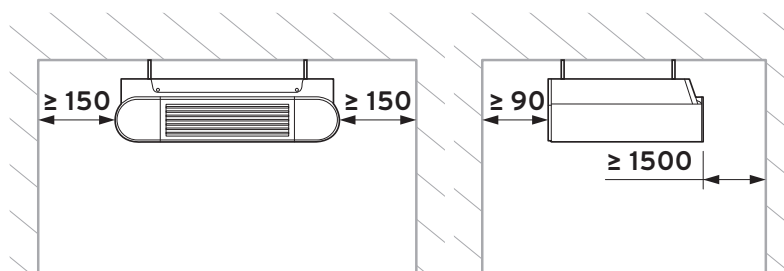


	VA 2-015 CN	VA 2-035 CN	VA 2-045 CN	VA 2-070 CN
A	790 mm	1.240 mm	1.240 mm	1.360 mm
B	495 mm	495 mm	495 mm	591 mm
C	534 mm	984 mm	984 mm	1.104 mm
D	375 mm	375 mm	375 mm	391 mm
E	123 mm	123 mm	123 mm	219 mm
F	93 mm	93 mm	93 mm	102 mm

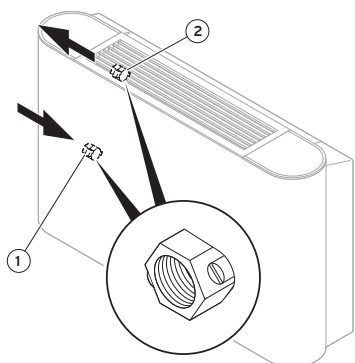
Installation murale



Installation équerre

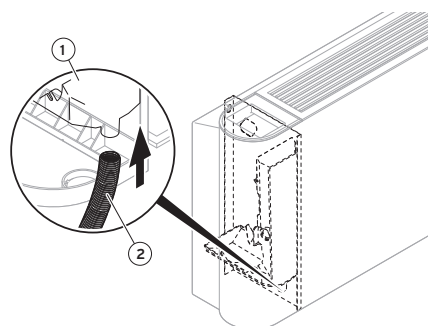


Raccordements hydrauliques



légende:

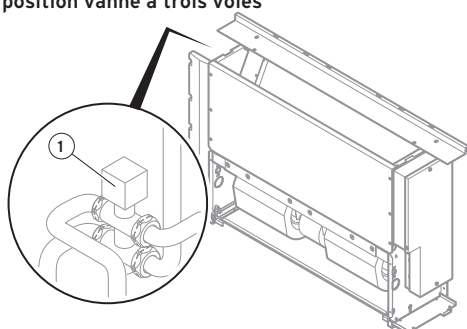
- 1 départ chauffage avec vis de vidange
- 2 retour chauffage avec vis de vidange



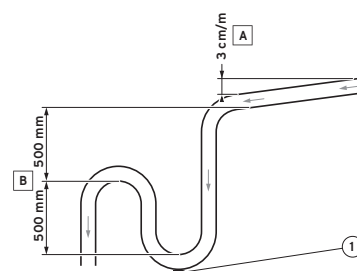
légende:

- 1 réservoir d'eau de condensats
- 2 évacuation des eaux de condensation

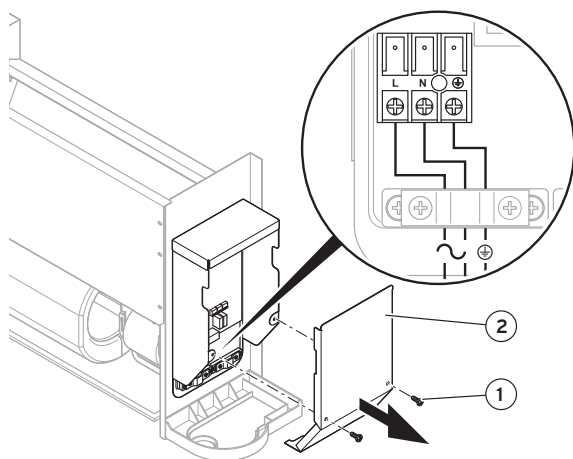
position vanne à trois voies



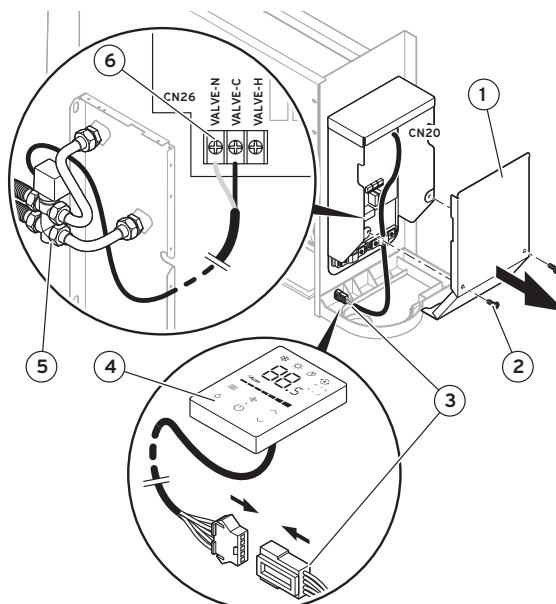
siphon évacuation



Raccordements électriques



alimentation électrique 230 V



légende:

- 1 couvercle boîtier électrique
- 2 vis
- 3 fiche de raccordement
- 4 thermostat
- 5 vanne à trois voies
- 6 bornes vanne à trois voies

Caractéristiques techniques

		VA 2-015 CN	VA 2-035 CN	VA 2-045 CN	VA 2-070 CN
généralités					
débits ventilateur à vitesse réduite	m³/h	150	340	410	685
débits ventilateur à vitesse moyenne	m³/h	170	470	580	1.015
débits ventilateur à vitesse maximale ventilateur	m³/h	255	595	790	1.360
nombre de ventilateurs		courant continu 1	courant continu 2	courant continu 2	courant continu 3
température de départ min. - max.	°C	3 ... 75	3 ... 75	3 ... 75	3 ... 75
pression de service max.	bar	16	16	16	16
chauffage central (selon EN 1387 *)					
puissance à vitesse réduite	kW	0,92	2,19	2,6	4,71
puissance à vitesse moyenne	kW	1,07	2,87	3,43	6,46
puissance à vitesse maximale	kW	1,57	3,5	4,30	8,05
débit chauffage à vitesse réduite	l/u	180	430	680	840
débit chauffage à vitesse moyenne	l/u	210	560	810	1.140
débit chauffage à vitesse maximale	l/u	310	680	850	1.400
pertes de charge à vitesse réduite	kPa (mbar)	5,84 (58,4)	14,82 (148,2)	22,32 (223,2)	18,16 (181,6)
pertes de charge à vitesse moyenne	kPa (mbar)	7,63 (76,3)	24,41 (244,1)	36,87 (368,7)	31,9 (391)
pertes de charge à vitesse maximale	kPa (mbar)	15,1 (151)	35,1 (351)	54,3 (543)	46,9 (469)
refroidissement (selon EN 1387 **)					
puissance à vitesse réduite	kW	0,92	2,22	2,71	4,57
puissance à vitesse moyenne	kW	1,06	2,89	3,48	6,12
puissance à vitesse maximale	kW	1,5	3,5	4,3	7,35
puissance sensible à vitesse maximale	kW	1,14	2,65	3,25	5,87
puissance latent à vitesse maximale	kW	0,36	0,85	1,05	1,48
débit en mode de refroidissement à vitesse réduite	l/u	180	400	620	810
débit en mode de refroidissement à vitesse moyenne	l/u	210	510	730	1.100
débit en mode de refroidissement à vitesse maximale	l/u	310	610	770	1.280
pertes de charge à vitesse réduite	kPa (mbar)	5,84 (58,4)	14,82 (148,2)	22,78 (227,8)	19,41 (194,1)
pertes de charge à vitesse moyenne	kPa (mbar)	7,63 (76,3)	24,41 (244,1)	36,22 (362,2)	33,7 (337)
pertes de charge à vitesse maximale	kPa (mbar)	15,1 (151)	35,1 (351)	54,2 (542)	44,1 (441)
niveaux sonores (selon EN 16583)					
puissances sonores (selon EN 16583)					
- à vitesse réduite	dB	21	25	30	33
- à vitesse moyenne	dB	24	32	38	44
- à vitesse maximale	dB	34	38	46	52
pressions sonores (selon EN 16583)					
- à vitesse réduite	dB	34	37	43	49
- à vitesse moyenne	dB	34	45	52	58
- à vitesse maximale	dB	47	52	59	64
raccords hydrauliques					
raccords départ et retour ¹⁾	"	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
raccord d'évacuation des eaux de condensation	mm	18,5	18,5	18,5	18,5
dimensions					
hauteur	mm	495	495	495	591
largeur	mm	790	1.240	1.240	1.360
profondeur	mm	200	200	200	200
poids	kg	18	25,5	25,5	32,5
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
disjoncteur à prévoir (type C)	A	15	15	15	15
courant max. (I _{max})	A	0,18	0,18	0,49	0,95
puissance absorbée max.					
- débits ventilateur à vitesse réduite	W	8	10	14	22
- débits ventilateur à vitesse moyenne	W	9	17	25	53
- débits ventilateur à vitesse maximale	W	15	26	50	113
* conditions chauffage = température de départ 45°, delta T 5 K, température ambiante 20°C (ambiance sèche)					
** conditions refroidissement = température de départ 7°C, température de retour 12°C, température ambiante 27°C (ambiance sèche) - 19°C (ambiance humide)					
1) G = filetage à bride					