

Fiche technique: aroVAIR VA 1 KN modèle cassette

spécifications

- ventilateur-convecteur modèle cassette en 3 puissances
- puissances: 3,5 - 5 et 10 kW (chauffage et refroidissement)
- écran numérique intégré
- panneau frontal disponible séparément
- régulation de la température à partir de la commande à distance ou via un thermostat connecté (option)
- programmation hebdomadaire via la commande à distance ou 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
- pompe à condensats intégrée
- 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 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 commande à distance avec 2 batteries AAA
- 1x évacuation des eaux de condensation
- 1x manuels

accessoires

- thermostat (code 0010035096)
- kit vanne à 3 voies pour modèle 3,5 et 5 kW (code 0010035308)
- kit vanne à 3 voies pour modèle 10 kW (code 0010035309)

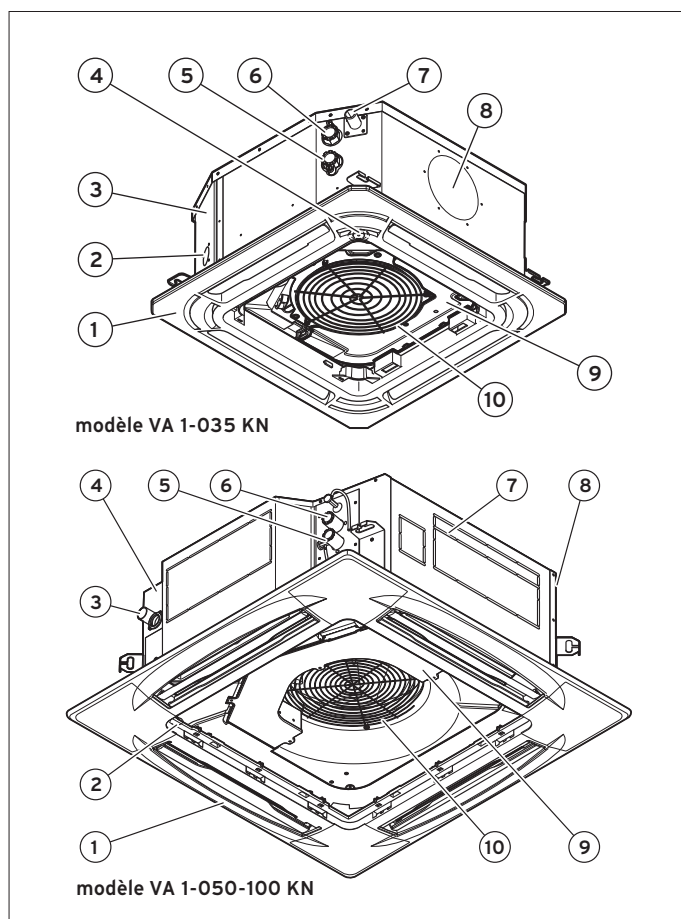
légende - modèle VA 1-035 KN

- 1 couvercle
- 2 ouverture amenée d'air
- 3 unité
- 4 bouchon évacuation des eaux
- 5 départ chauffage
- 6 retour chauffage
- 7 évacuation des eaux
- 8 ouverture évacuation d'air
- 9 boîtier électrique
- 10 grille de protection ventilateur

légende - modèle VA 1-050-100 KN

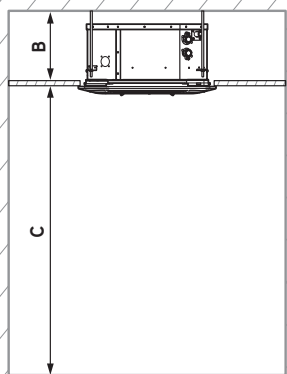
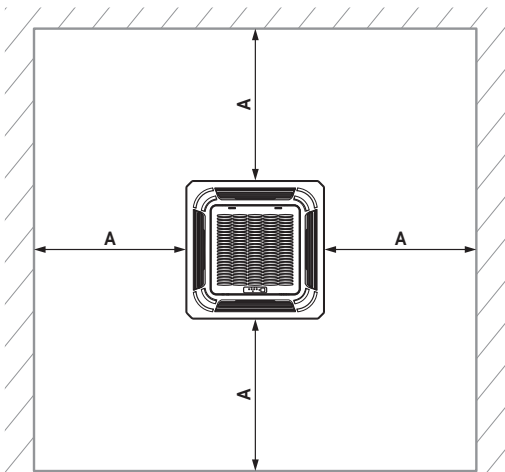
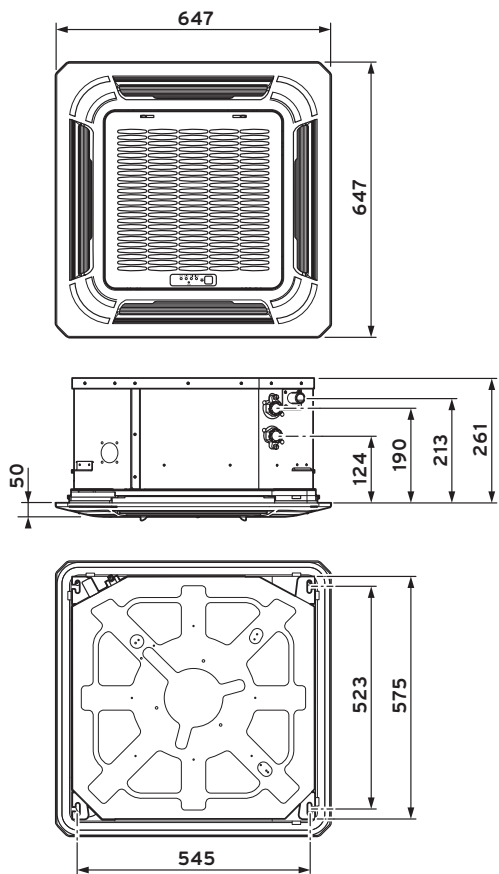
- 1 couvercle
- 2 bouchon évacuation des eaux
- 3 évacuation des eaux
- 4 unité
- 5 départ chauffage
- 6 retour chauffage
- 7 ouverture évacuation d'air
- 8 ouverture amenée d'air
- 9 boîtier électrique
- 10 grille de protection ventilateur

Type	Description	Modèle	Nr. d'article
VA 1-035 KN	ventilo-convecteur	modèle 3,5 kW	0010022145
VA 1-035 NKP	panneau frontal	modèle 3,5 kW	0010022146
VA 1-050 KN	ventilo-convecteur	modèle 5 kW	0010022147
VA 1-100 KN	ventilo-convecteur	modèle 10 kW	0010022148
VA 1-050-100 NKP	panneau frontal	modèle 5-10 kW	0010022149

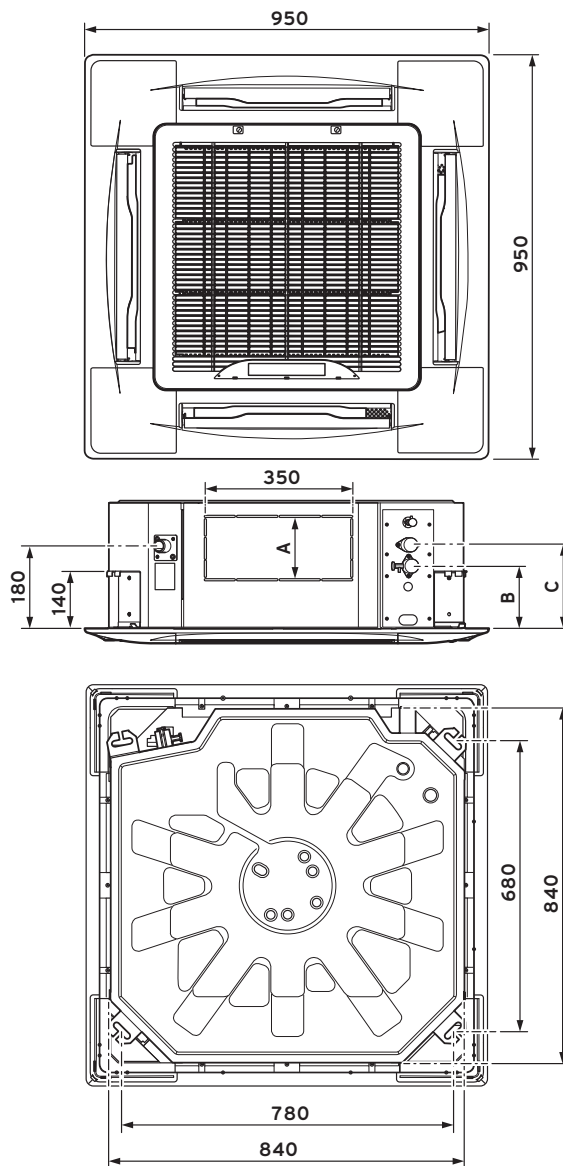


Dimensions et points de raccordement

modèle VA 1-035 KN



modèle VA 1-050-100 KN



↑		A	B	C
VA 1-050 KN	mm	85	145	195
VA 1-100 KN		155	155	205

←		A	B	C
VA 1-035 KN	mm	100	300	2.300 ... 2.800
VA 1-050 KN		100	300	2.500 ... 4.000
VA 1-100 KN		100	300	2.500 ... 4.000

Raccordements hydrauliques

035

050-100

légende:
 1 départ chauffage avec vis de vidange
 2 retour chauffage avec vis de vidange

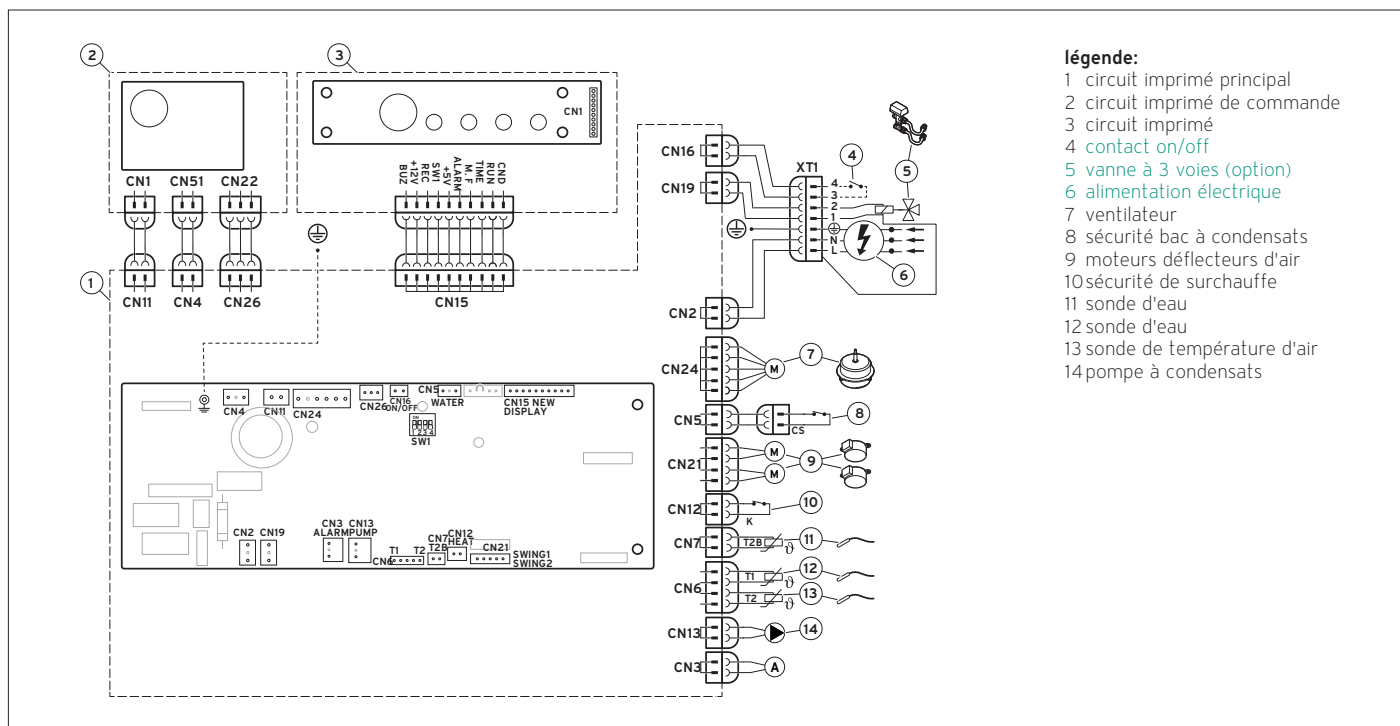
		A	B
VA 1-035 KN	mm	600	-
VA 1-050 KN		-	1.000
VA 1-100 KN		-	1.000

Raccordements électriques VA 1-035 KN

légende:

- 1 circuit imprimé principal
- 2 circuit imprimé de commande
- 3 vanne à 3 voies (option)
- 4 pompe à condensats
- 5 alimentation électrique
- 6 ventilateur
- 7 moteurs déflecteurs d'air
- 8 contact on/off
- 9 sécurité bac à condensats
- 10 sonde de température d'air
- 11 sonde de départ d'eau

Raccordements électriques VA 1-050-100 KN



Caractéristiques techniques		VA 1-035 KN	VA 1-050 KN	VA 1-100 KN
généralités				
débits ventilateur à vitesse réduite	m ³ /h	448	810	1,198
débits ventilateur à vitesse moyenne	m ³ /h	561	1,020	1,415
débits ventilateur à vitesse maximale	m ³ /h	719	1,229	1,871
nombre de ventilateurs		1	1	1
température de départ min. - max.	°C	3 ... 75	3 ... 75	3 ... 75
pression de service max.	bar	16	16	16
chauffage central (selon EN 1387 *)				
puissance à vitesse réduite	kW	3,1	5,43	8,68
puissance à vitesse moyenne	kW	3,79	6,53	10,08
puissance à vitesse maximale	kW	4,63	7,53	12,77
pertes de charge en mode chauffage	kPa (mbar)	9,2 (92)	30 (300)	49,2 (492)
refroidissement (selon EN 1387 **)				
puissance à vitesse réduite	kW	2,76	4,6	7,48
puissance à vitesse moyenne	kW	3,26	5,45	8,82
puissance à vitesse maximale	kW	3,96	6,12	11,19
puissance sensible à vitesse maximale	kW	3,2	5,18	9,04
puissance latent à vitesse maximale	kW	0,76	0,94	2,15
débit en mode refroidissement	l/h	700	1,100	1,960
pertes de charge en mode refroidissement	kPa (mbar)	11,48 (114,8)	21,3 (231)	36,6 (366)
niveaux sonores (selon EN 16583)				
puissances sonores				
- à vitesse réduite	dB	54	56	61
- à vitesse moyenne	dB	48	52	55
- à vitesse maximale	dB	42	46	51
pressions sonores				
- à vitesse réduite	dB	30	34	39
- à vitesse moyenne	dB	36	40	43
- à vitesse maximale	dB	42	44	49
raccords hydrauliques				
raccords départ et retour ¹⁾	"	G ¾	G ¾	G ¾
raccord d'évacuation des eaux de condensation	mm	25	25	25
dimensions				
hauteur	mm	261 / 50	230 / 45	300 / 45
largeur	mm	575 / 647	840 / 950	840 / 950
profondeur	mm	575 / 647	840 / 950	840 / 950
poids	kg	16,5 / 2,5	23 / 6	29,5 / 6
électricité				
alimentation électrique	V/hz	1~/N/PE 230/50	1~/N/PE 230/50	1~/N/PE 230/50
disjoncteur à prévoir (type C)	A	15	15	15
courant max. (I _{max})	A	0,30	0,50	1,10
puissance absorbée max.	W	27	50	124

* 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