

## Fiche technique: aroVAIR VA 1 WN modèle mural

### spécifications

- ventilo-convecteur mural disponible en 3 puissances
- puissances: 2,5 - 3,5 et 4,5 kW (chauffage et refroidissement)
- unité intérieure robuste et légère
- écran numérique intégré
- 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
- 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 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
- 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 CO<sub>2</sub>

### 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
- filtres à air
- vanne à trois voies intégrée
- raccords hydrauliques sur le côté droit ou gauche de l'unité
- possibilité d'évacuation des eaux de condensation pour le refroidissement en dessous du point de rosée

### contenu de la livraison

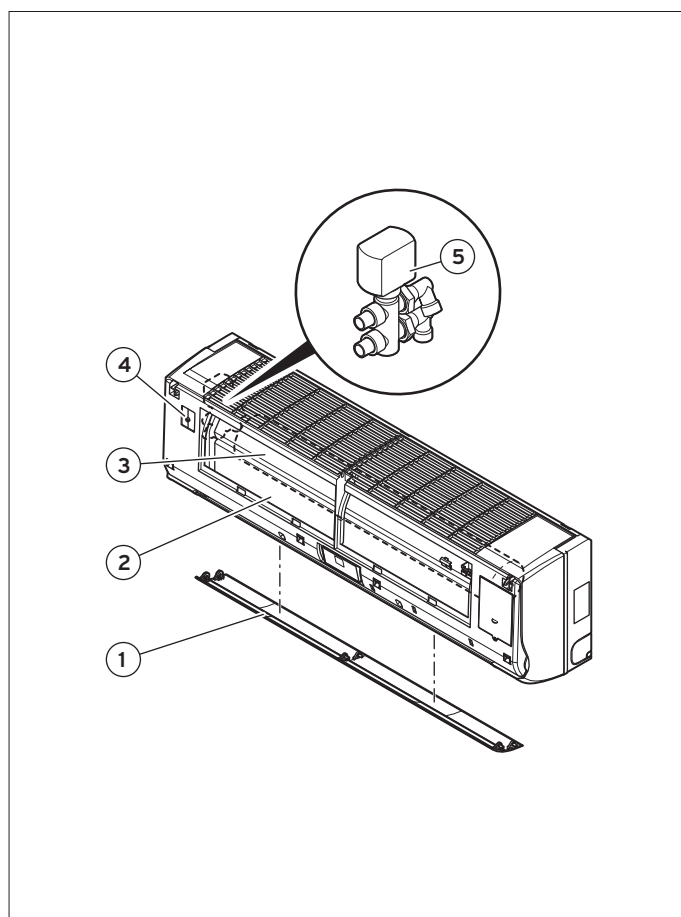
- 1x unité aroVAIR
- 1x pièces d'installation (support mural)
- 1x évacuation des eaux de condensation
- 1x manuels
- 1x commande à distance avec 2 batteries AAA

### accessoires

- thermostat (code 0020244354)

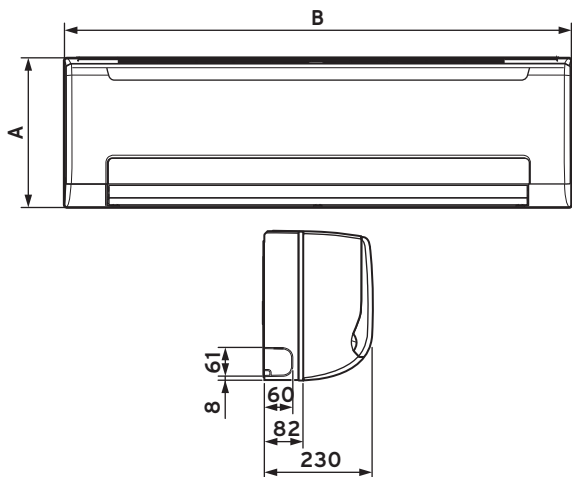
### légende

- 1 déflecteurs d'air
- 2 échangeur
- 3 ventilateur
- 4 purgeur manuel
- 5 vanne à trois voies intégrée

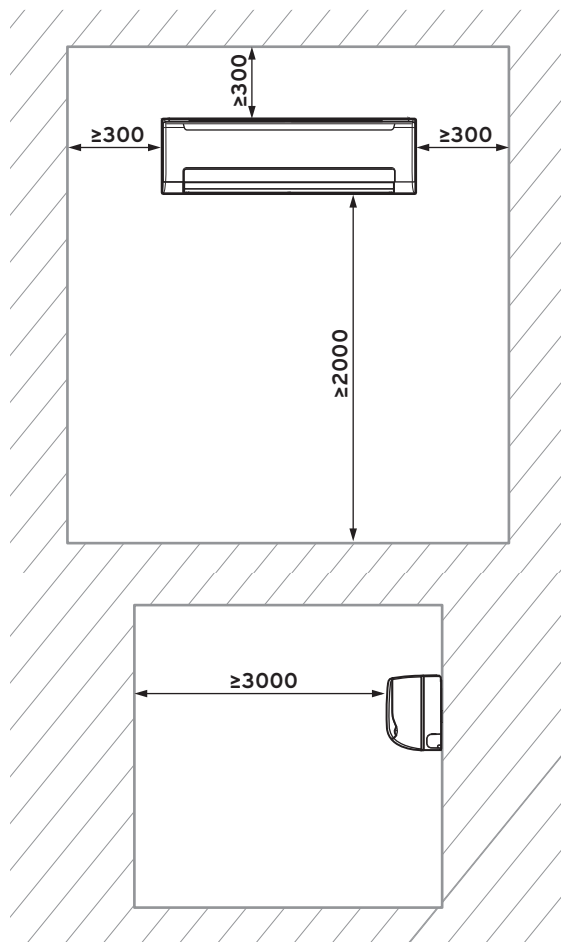


Type	Description	Modèle	Nr. d'article
VA 1-025 WN	ventilo-convecteur	modèle 2,5 kW	0010022139
VA 1-035 WN	ventilo-convecteur	modèle 3,5 kW	0010022140
VA 1-045 WN	ventilo-convecteur	modèle 4,5 kW	0010022141

## Dimensions et points de raccordement



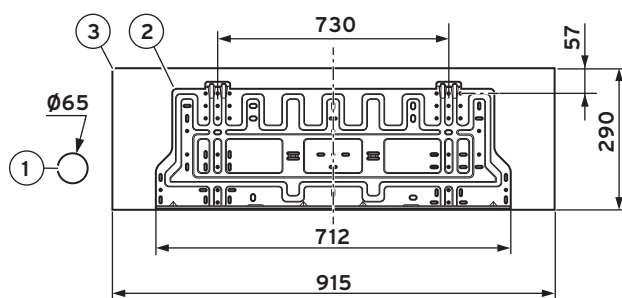
Modèle		A	B
VA 1-025 WN	mm	290	915
VA 1-035 WN		290	915
VA 1-045 WN		315	1.072



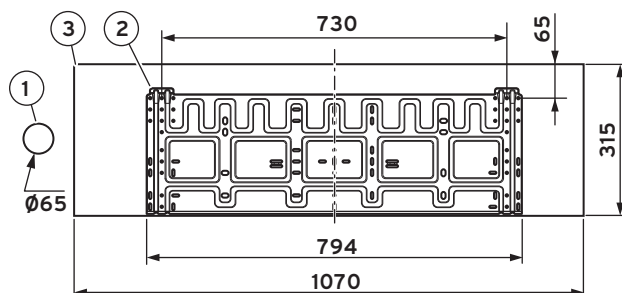
### légende plaque de montage:

- 1 passage mural fourni  
(évacuation des eaux de condensation)
- 2 support
- 3 dimensions unité

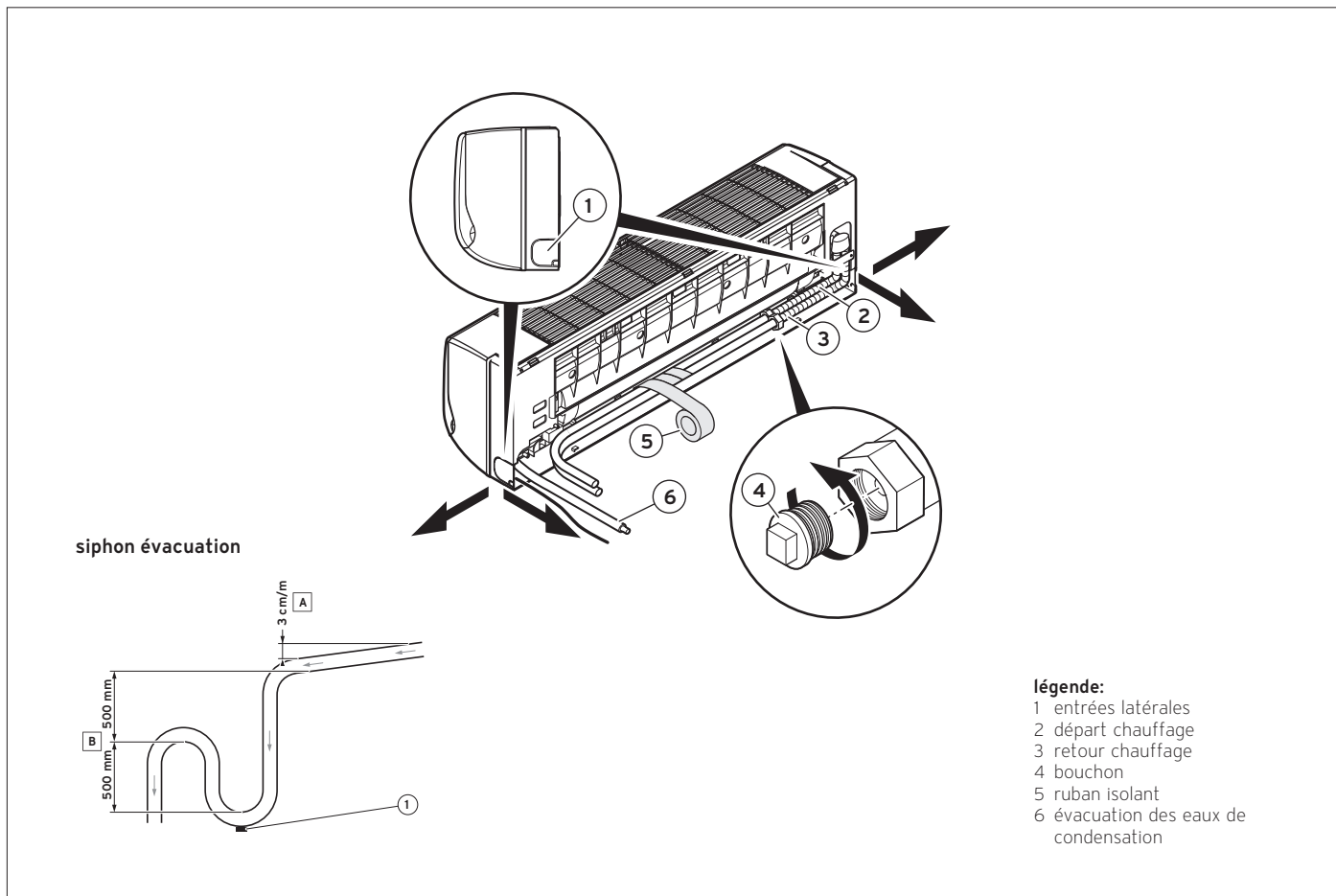
### VA 1-025 WN, VA 1-035 WN



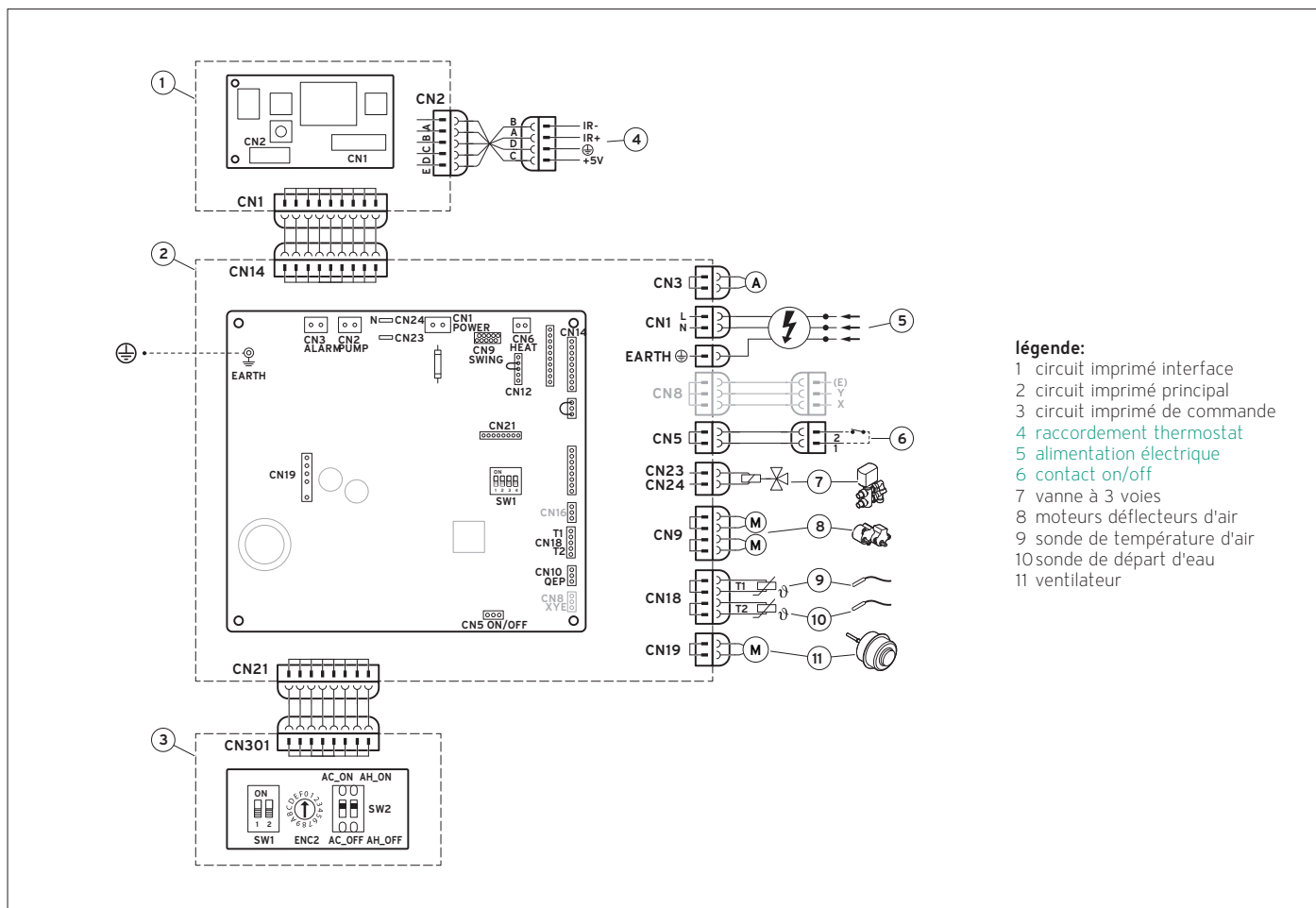
### VA 1-045 WN



## Raccordements hydrauliques



## Raccordements électriques



## Caractéristiques techniques

		VA 1-025 WN	VA 1-035 WN	VA 1-045 WN
<b>généralités</b>				
débits ventilateur à vitesse réduite	m³/h	400	590	635
débits ventilateur à vitesse moyenne	m³/h	454	689	741
débits ventilateur à vitesse maximale	m³/h	492	825	862
nombre de ventilateurs		1	1	1
température de départ min. - max.	°C	5 ... 70	5 ... 70	5 ... 70
pression de service max.	bar	16	16	16
<b>chauffage central (selon EN 1387 *)</b>				
puissance à vitesse réduite	kW	2,58	3,09	3,62
puissance à vitesse moyenne	kW	2,8	3,65	4,23
puissance à vitesse maximale	kW	2,94	4,3	4,84
pertes de charge en mode chauffage	kPa (mbar)	32,66 (326,6)	51,86 (518,6)	36,82 (368,2)
<b>refroidissement (selon EN 1387 **)</b>				
puissance à vitesse réduite	kW	2,39	2,88	3,48
puissance à vitesse moyenne	kW	2,59	3,3	3,98
puissance à vitesse maximale	kW	2,7	3,81	4,47
puissance sensible à vitesse maximale	kW	2,15	3,18	3,67
puissance latent à vitesse maximale	kW	0,55	0,63	0,8
débit en mode refroidissement	l/h	480	670	770
pertes de charge en mode refroidissement	kPa (mbar)	31,61 (316,1)	56,75 (567,5)	41,17 (411,7)
<b>niveaux sonores (selon EN 16583)</b>				
puissances sonores (selon EN 16583)				
- à vitesse réduite	dB	39	47	42
- à vitesse moyenne	dB	42	51	46
- à vitesse maximale	dB	44	57	50
pressions sonores (selon EN 16583)				
- à vitesse réduite	dB	32	45	38
- à vitesse moyenne	dB	30	39	34
- à vitesse maximale	dB	27	35	30
<b>raccords hydrauliques</b>				
raccords départ et retour <sup>1)</sup>	"	G ¾	G ¾	G ¾
raccord d'évacuation des eaux de condensation	mm	20	20	20
<b>dimensions</b>				
hauteur	mm	290	290	315
largeur	mm	915	915	1.072
profondeur	mm	230	230	230
poids	kg	12,7	12,7	15,1
<b>électricité</b>				
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	16	16	16
courant max. (I <sub>max</sub> )	A	0,16	0,28	0,32
puissance absorbée max.	W	11	31	22
* 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				