

## Fiche technique: climaVAIR VAI5 monosplit

### spécifications

- pompe à chaleur air/air = le système contient une unité extérieure et une unité à l'intérieure, connectée par des conduits réfrigérants
- unité extérieure robuste et légère, sans vis visible
- plage de puissance 2,5 kW à 6,5 kW
- fonction chauffage possible jusqu'à -15°C
- classe énergétique chauffage jusqu'à A++ (climat moyen)
- SCOP jusqu'à 5 (climat moyen)
- fonction refroidissement possible jusqu'à 48°C
- classe énergétique refroidissement jusqu'à A+++
- SEER jusqu'à 9
- réfrigérant R32 pour une distance des conduits jusqu'à 5 m
- écran numérique intégré dans l'unité intérieure
- régulation de la température à partir de la commande à distance ou de l'unité intérieure
- confort accru grâce aux fonctions mode 'I feel', mode nuit et programmation on/off
- balayage d'air vertical et horizontal
- entretien facile et rapide (filtres et composants facilement accessibles)
- fonction de dégivrage automatique intelligent
- installation rapide et flexible (raccordement gauche ou droite)
- raccordement des conduits de réfrigérants obligatoire par installateurs frigoristes certifiés

### applications

- pompe à chaleur air/air pour airco et chauffage
- une solution facile et écologique pour chauffer et refroidir votre maison
- peut être également utiliser pour une nouvelle construction ou-bien en cas de rénovation
- une solution appropriée pour tous les types d'habitations, de l'appartement à la maison unifamiliale et les maisons basse énergie

### équipement

- compresseur rotatif Twin DC
- détendeur de pression électronique
- circuit de fluide frigorigène avec contrôle permanent
- programme de purification de l'air par ionisation
- déshumidification de l'air ambiante possible
- réglage automatique du chauffage/refroidissement/ventilation/déshumidification possible via la commande à distance

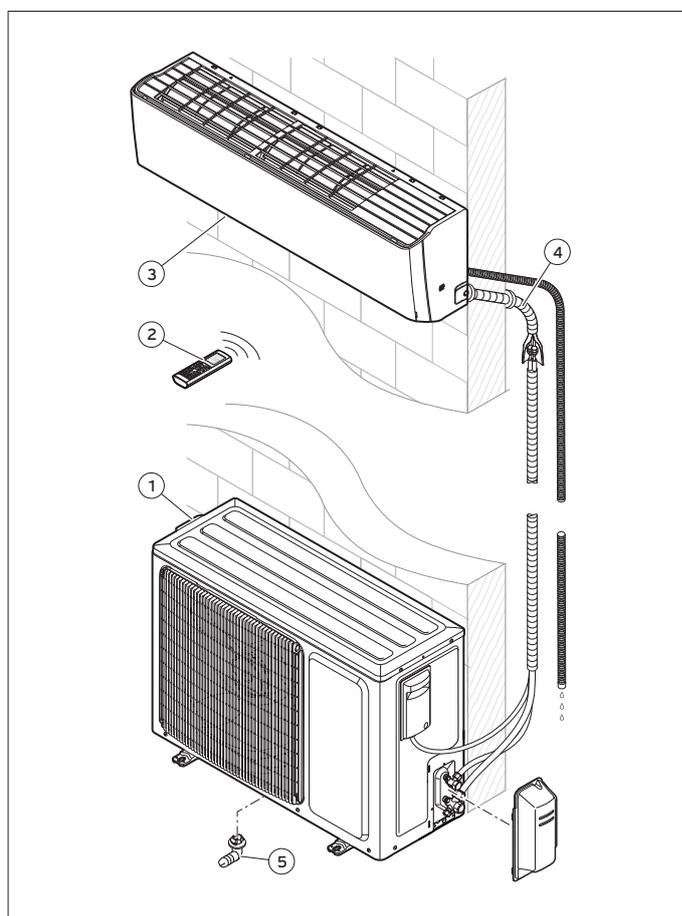
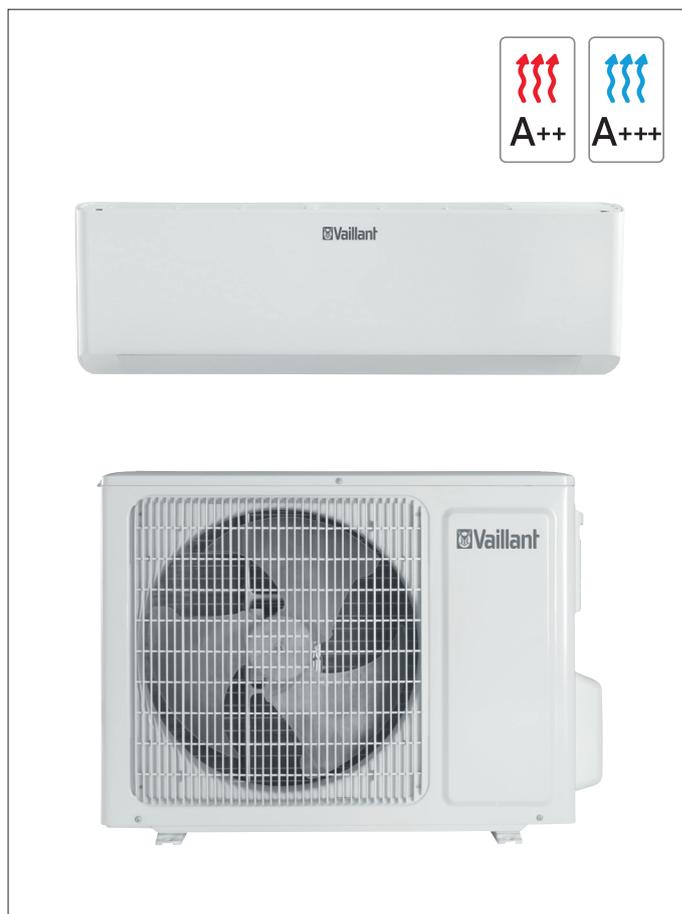
### légende

- 1 climaVAIR VAI5... unité extérieure
- 2 télécommande
- 3 climaVAIR VAI5... unité intérieure
- 4 conduits réfrigérant
- 5 évacuation des eaux de condensats

### accessoires

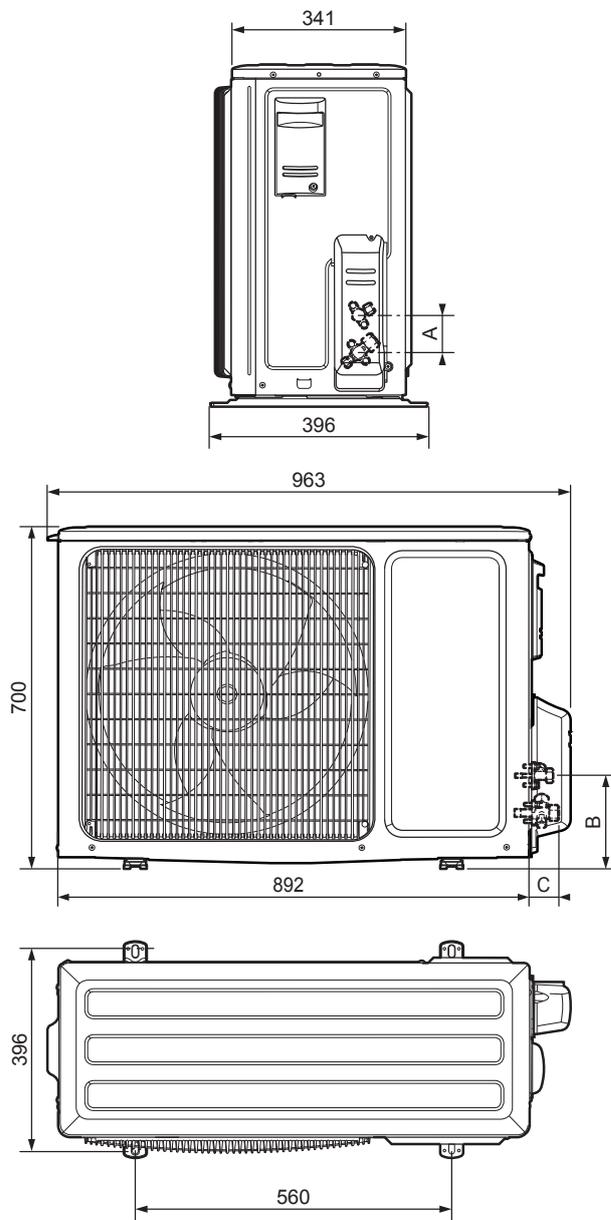
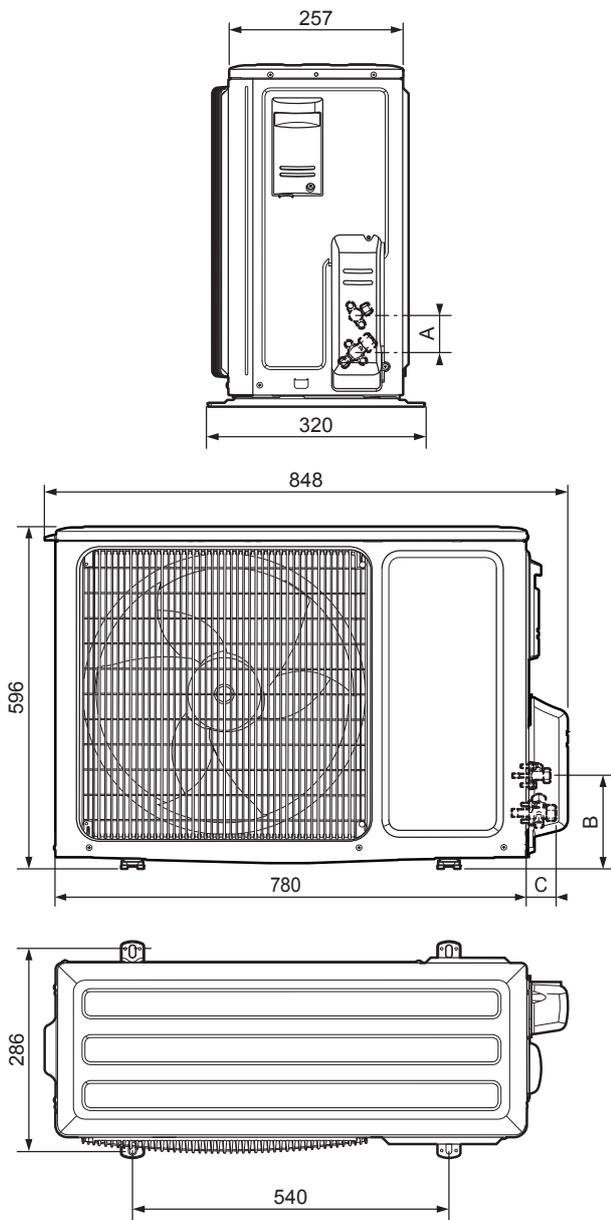
- conduits réfrigérant isolé 3/6/9/12/15 m (1/4"-3/8") (1/4"-1/2") (1/4"-5/8")
- support antivibration grand modèle (code 0020250226)
- support antivibration petit modèle (code 0020252091)
- socle mural (code 0020250225)
- socle mural pour murs isolés (code 0020250224)
- socle de rehaussement pour l'unité extérieure (code 0020173403)
- pompe de relevage compacte (code 0010030700)
- pompe de relevage carénée (code 0010030699)
- pompe de relevage centrifuge (code 0010030698)
- contact On-Off 20-S4 (code 0020257890)

Modèle	Type	N° d'article
<b>set VAI5-025WN</b>		
climaVAIR VAI5-025WNO mono 2,5 kW	unité extérieure	0010022645
climaVAIR VAI5-025WNI 2,5 kW	unité intérieure	0010022692
<b>set VAI5-035WN</b>		
climaVAIR VAI5-035WNO mono 3,5 kW	unité extérieure	0010022646
climaVAIR VAI5-035WNI 3,5 kW	unité intérieure	0010022693
<b>set VAI5-050WN</b>		
climaVAIR VAI5-050WNO mono 5,0 kW	unité extérieure	0010022647
climaVAIR VAI5-050WNI 5,0kW	unité intérieure	0010022694
<b>set VAI5-065WN</b>		
climaVAIR VAI5-065WNO mono 6,5kW	unité extérieure	0010022648
climaVAIR VAI5-065WNI 6,5 kW	unité intérieure	0010022695



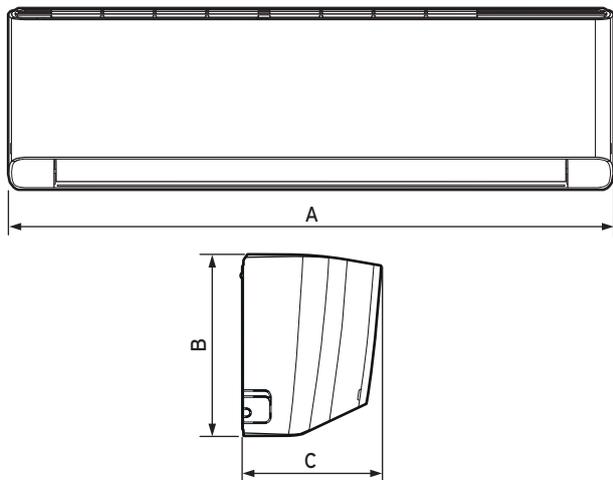
climaVAIR VAI5-025WNO et climaVAIR VAI5-035WNO

climaVAIR VAI5-050WNO et climaVAIR VAI5-065WNO

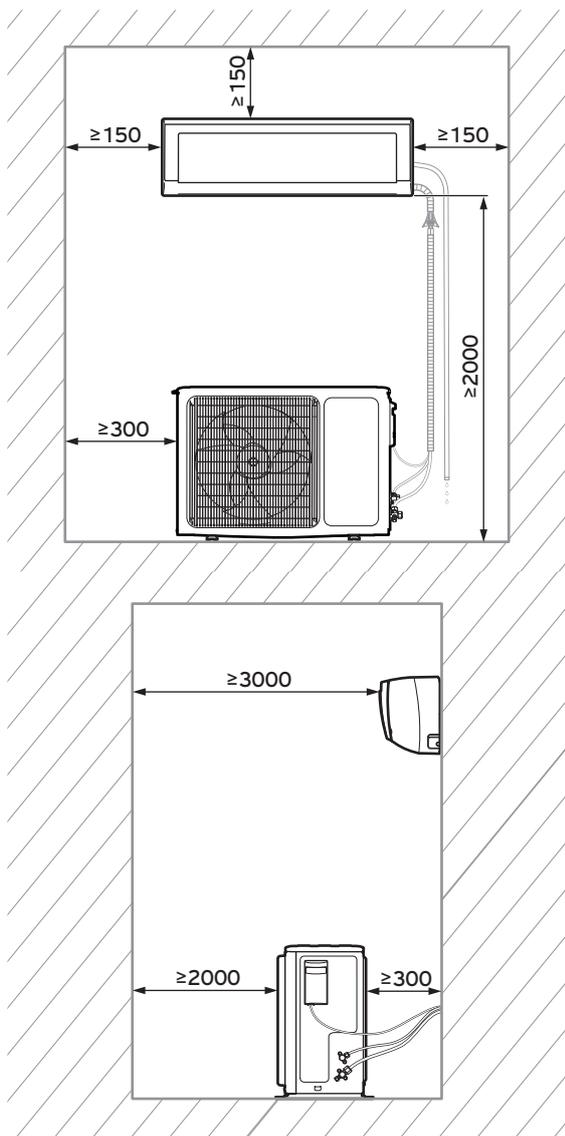


climaVAIR	A	B	C
VAI5-025WNO	65 mm	156 mm	56 mm
VAI5-035WNO	65 mm	161 mm	48 mm

climaVAIR	A	B	C
VAI5-050WNO	65 mm	154 mm	47 mm
VAI5-065WNO	74 mm	163 mm	65 mm

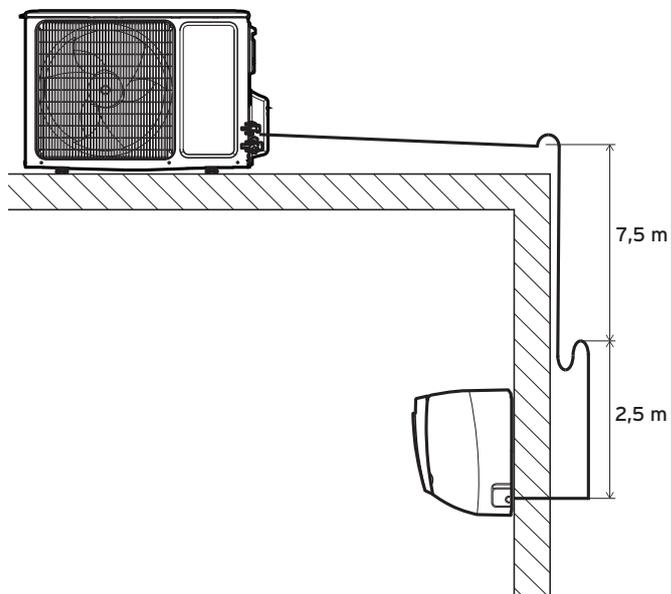


climaVAIR	A	B	C
VAI5-025WNI	865 mm	290 mm	210 mm
VAI5-035WNI	865 mm	290 mm	210 mm
VAI5-050WNI	996 mm	301 mm	225 mm
VAI5-065WNI	1.101 mm	327 mm	249 mm



**Remarque sur l'installation!**

- Si l'unité extérieure est installée plus haut que l'unité intérieure,
- montez le tuyau d'aspiration (le plus épais) en pente en direction du compresseur
  - installez également un siphon ou un séparateur d'huile tous les 7,5 mètres, afin de collecter l'huile et de pouvoir la refouler vers l'unité extérieure par aspiration



**Remarque!**

Pour déterminer la surface minimale où les unités intérieures peuvent être installées veuillez satisfaire aux exigences minimales de la norme EN378 liés au réfrigérant R32.

**Caractéristiques techniques**

climaVAIR		VAI5-025WN	VAI5-035WN	VAI5-050WN	VAI5-065WN
unité intérieure		VAI5-025WNI	VAI5-035WNI	VAI5-050WNI	VAI5-065WNI
unité extérieure		VAI5-025WNO	VAI5-035WNO	VAI5-050WNO	VAI5-065WNO
<b>puissance de refroidissement selon EN 626/2011</b>					
puissance de refroidissement (A35/A27)	kW	2,7	3,5	5,3	7,0
puissance $P_{design}$ selon ErP	kW	3	4	5	7
puissance de refroidissement min. et max.	kW	0,9 - 3,8	1,0 - 3,81	1,2 - 6,6	1,1 - 10,1
puissance absorbée	kW	0,59	0,95	1,55	2,0
SEER		9	9	8	7
classe énergétique		A+++	A+++	A++	A++
EER		4,62	3,68	3,42	3,5
<b>puissance chauffage selon EN 626/2011</b>					
puissance à A-7/A20	kW	2,5	2,8	5,5	7,1
puissance $P_{design}$ selon ErP	kW	3	3,2	5	6,4
puissance min. et max.	kW	0,7 - 4,4	1,2 - 4,4	1,1 - 6,8	1,7 - 10,1
puissance absorbée	kW	0,65	0,98	1,43	1,85
SCOP (gemiddeld klimaat)		5	4,4	4,1	4
energieklasse (climat moyen)		A++	A+	A+	A+
COP à A-7/A20		3,1	3,0	2,8	2,7
COP à A2/A20		4,6	4,5	4,9	4,1
COP à A7/A20		5,7	5,3	5,3	4,9
COP à A12/A20		7,0	6,9	5,8	6,1
$P_{off}$ : consommation d'électricité en mode arrêt	W	0	-	1,8	4,2
$P_{to}$ : consommation d'électricité thermostat en mode arrêt	W	0	-	1,8	4,2
$P_{sb}$ : consommation d'électricité mode veille	W	6	-	0	1,2
$P_{ca}$ : consommation d'électricité mode résistance de carter	W	-	-	-	-
<b>info générale</b>					
type de compresseur	-	rotary	rotary	rotary	rotary twin
température extérieure min. et max. pour refroidissement	°C	-15 ... +48	-15 ... +48	-15 ... +48	-15 ... +48
température extérieure min. et max. pour chauffage	°C	-15 ... +24	-15 ... +24	-15 ... +24	-15 ... +24
débit d'air unité intérieure					
- position turbo	m³/h	660	680	800	1.250
- position H	m³/h	590	590	710	1.100
- position M	m³/h	490	490	610	950
- position L	m³/h	390	390	510	750
niveau sonore unité intérieure					
- position turbo	dB(A)	41	43	49	49
- position H	dB(A)	39	39	45	47
- position M	dB(A)	35	35	41	42
- position L	dB(A)	24	25	34	36
pression sonore unité intérieure Erp	dB(A)	56	58	58	65
pression sonore unité extérieure Erp	dB(A)	60	62	65	70
<b>installation</b>					
raccord circuit réfrigérant (fluide et gaz)	"	¼ - ¾	¼ - ¾	¼ - ½	¼ - ¾
réfrigérant pour une distance des conduits de	m	5	5	5	5
différence de hauteur max. entre l'unité extérieure/intérieure	m	15	15	20	20
distance min. entre l'unité extérieure/intérieure	m	3	3	3	3
distance max. entre l'unité extérieure/intérieure	m	20	20	25	25
fluide réfrigérant	-	R32	R32	R32	R32
réfrigérant supplémentaire (distance des conduits > 5 m)	gr	16	16	16	40
volume réfrigérant standard	gr	700	750	1.000	1.700
pente min. évacuation des eaux de condensats	°	min. 1°	min. 1°	min. 1°	min. 1°
<b>dimensions unité intérieure</b>					
hauteur	mm	290	290	301	327
largeur	mm	865	865	996	1.101
profondeur	mm	210	210	225	249
poids	kg	10,5	11	13,5	16,5
<b>dimensions unité extérieure</b>					
hauteur	mm	596	596	700	700
largeur	mm	848	848	955	955
profondeur	mm	320	320	396	396
poids	kg	33,5	33,5	45	53
<b>électricité</b>					
alimentation électrique pompe à chaleur	V/hz	1/N/PE 230/50	1/N/PE 230/50	1/N/PE 230/50	1/N/PE 230/50
courant max. compresseur	A	7,6	7,6	11,5	16,86
courant	A	5	5	5	5
puissance absorbée max.	W	1.650	1.650	2.600	3.80
puissance absorbée max. ventilateur unité intérieure	W	20	20	60	50