

## Fiche technique: climaVAIR VAI5 multisplit

### spécifications

- pompe à chaleur air/air = le système contient une unité extérieure et max. 4 unités intérieures, connectées entre elles par des conduits réfrigérants
- unité extérieure robuste et légère
- plage de puissance de 2 kW à 10 kW (chauffage et refroidissement)
- fonction chauffage possible jusqu'à -15°C extérieur
- classe énergétique chauffage jusqu'à A+ (climat moyen)
- SCOP jusqu'à 4 (climat moyen)
- fonction refroidissement possible jusqu'à 48°C
- classe énergétique refroidissement jusqu'à A++
- SEER jusqu'à 6,1
- pré-chargé en réfrigérant R32 pour une distance des conduits: jusqu'à 10 m pour les modèles de 4 et 5 kW jusqu'à 30 m pour le modèle 7 kW jusqu'à 40 m pour le modèle 8 kW
- 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 des installateurs frigoristes certifiés

### applications

- pompe à chaleur air/air pour la climatisation et le chauffage
- solution facile et écologique pour chauffer et refroidir votre maison
- peut également être installé dans une nouvelle construction ou une rénovation
- solution appropriée pour tout type d'habitations, de l'appartement à la maison unifamiliale et les maisons basse énergie

### équipement

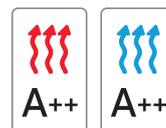
- compresseur rotatif Twin DC
- détendeur de pression électronique
- circuit de fluide frigorigène avec contrôle permanent
- programme de purification de l'air par ionisation
- déshumidification de l'air ambiante possible
- réglage automatique du chauffage/refroidissement/ventilation/déshumidification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

### accessoires

- conduits réfrigérant isolé 3/6/9/12/15 m (1/4"-3/8")
- support antivibration grand modèle (code 0020250226)
- support antivibration petit modèle (code 0020252091)
- socle mural (code 0020250225)
- socle mural pour murs isolés (code 0020250224)
- 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>unité extérieure</b>		
climaVAIR VAF5-040W2NO mono 4 kW	unité extérieure	0010022668
climaVAIR VAF5-050W2NO mono 5 kW	unité extérieure	0010022669
climaVAIR VAF5-070W3NO mono 7 kW	unité extérieure	0010022670
climaVAIR VAF5-080W4NO mono 8 kW	unité extérieure	0010022671
<b>unité intérieure</b>		
climaVAIR VAI5-020WNI 2 kW	modèle mural	0010022691
climaVAIR VAI5-025WNI 2,5 kW	modèle mural	0010022692
climaVAIR VAI5-035WNI 3,5 kW	modèle mural	0010022693
climaVAIR VAI5-050WNI 5,0 kW	modèle mural	0010022694
climaVAIR VAI8/5-035 KMNI 3,5 kW	cassette	0010022705
climaVAIR VAI8/5-035 FMNI 3,5 kW	modèle sol/plafond	0010022706

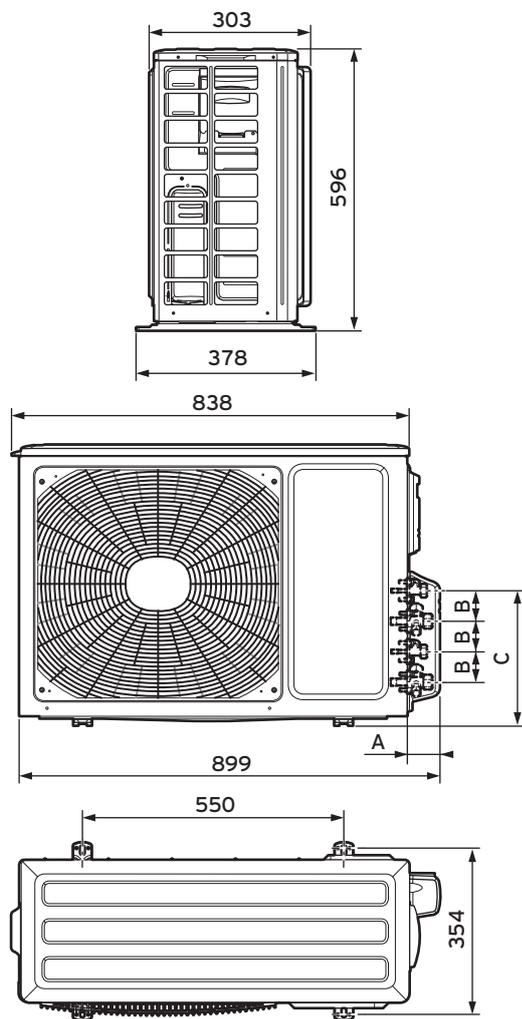
### unité intérieure climaVAIR VAI5



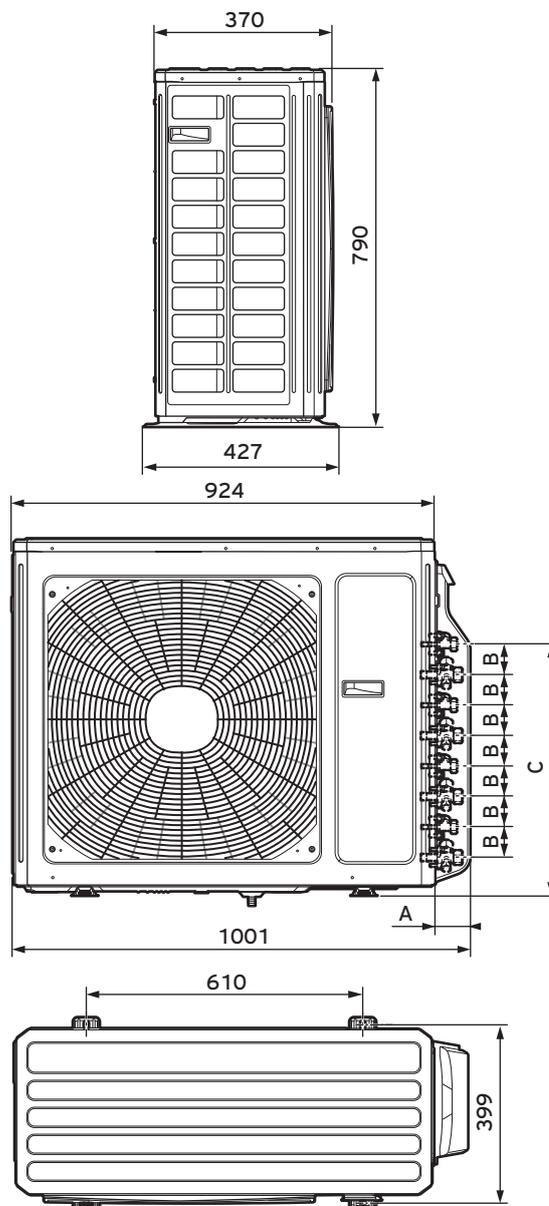
### unité extérieure climaVAIR VAF5



climaVAIR VAF5-040W2NO et climaVAIR VAF5-050W2NO

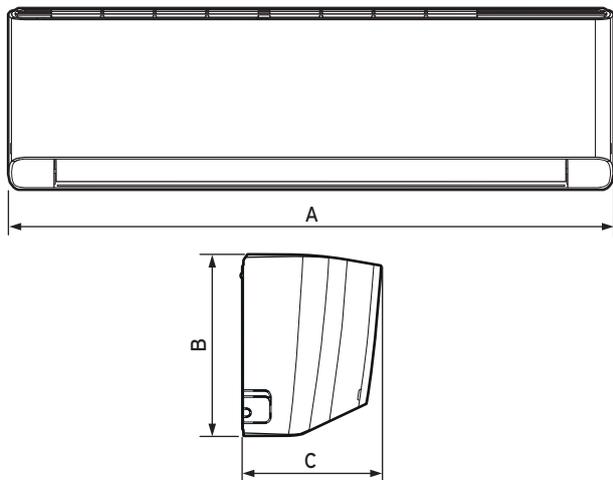


climaVAIR VAF5-070W3NO et climaVAIR VAF5-080W4NO



climaVAIR	A	B	C
VAF5-040W2NO	53 mm	50 mm	250 mm
VAF5-050W2NO	53 mm	50 mm	250 mm

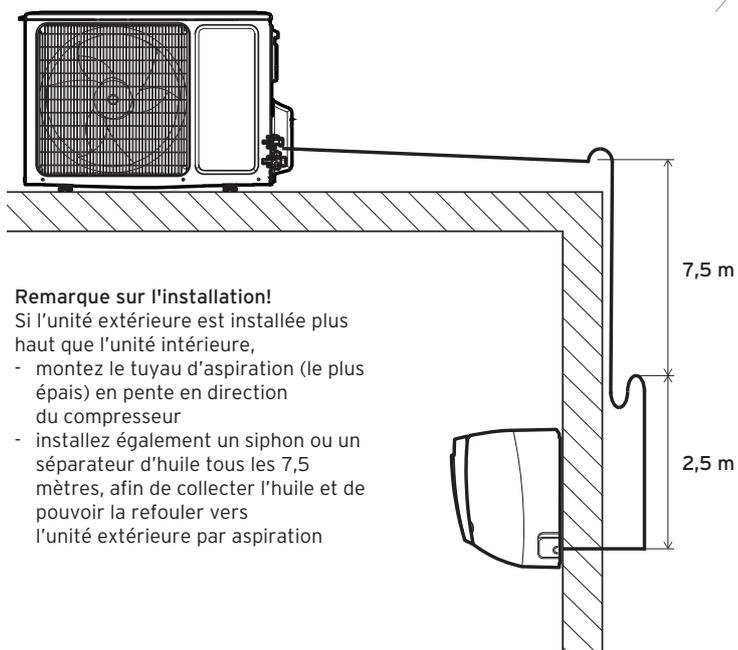
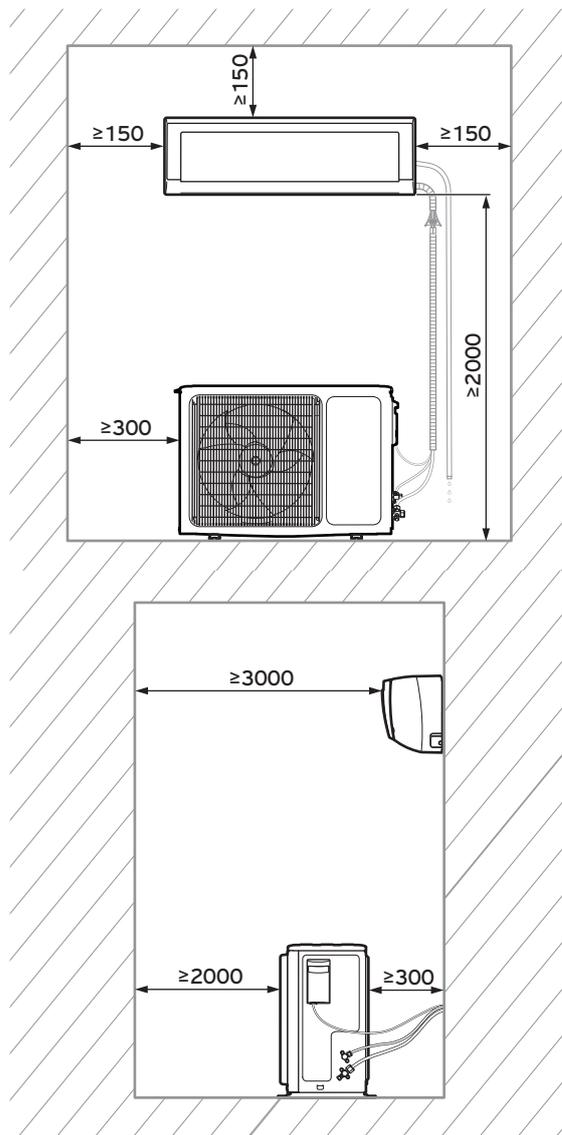
climaVAIR	A	B	C
VAF5-070W3NO	57 mm	50 mm	335 mm
VAF5-080W4NO	57 mm	50 mm	435 mm



climaVAIR	A	B	C
VAI5-020WNI	812 mm	275 mm	210 mm
VAI5-025WNI	865 mm	290 mm	210 mm
VAI5-035WNI	865 mm	290 mm	210 mm
VAI5-050WNI	996 mm	301 mm	225 mm

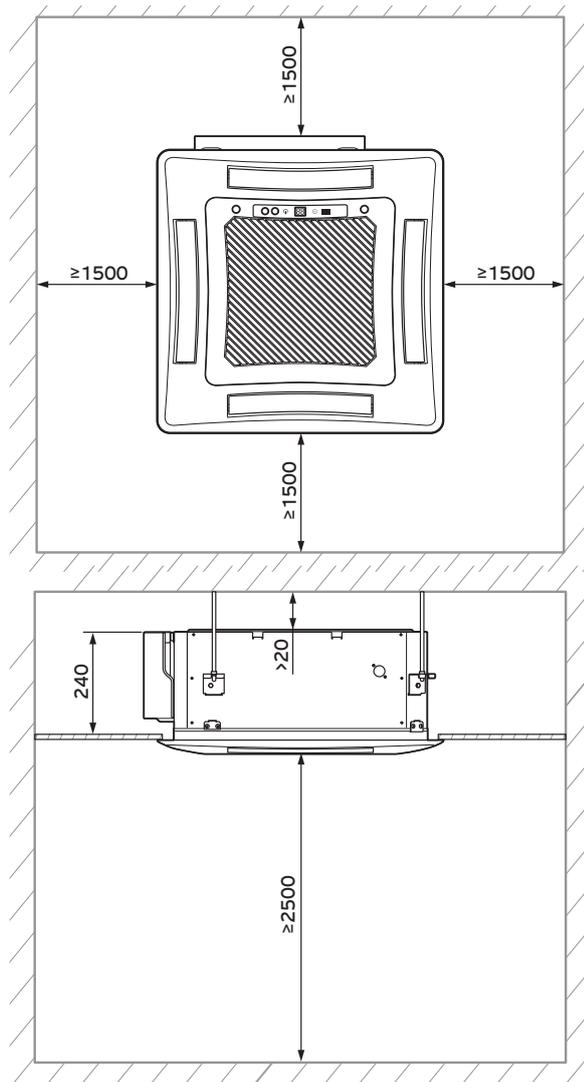
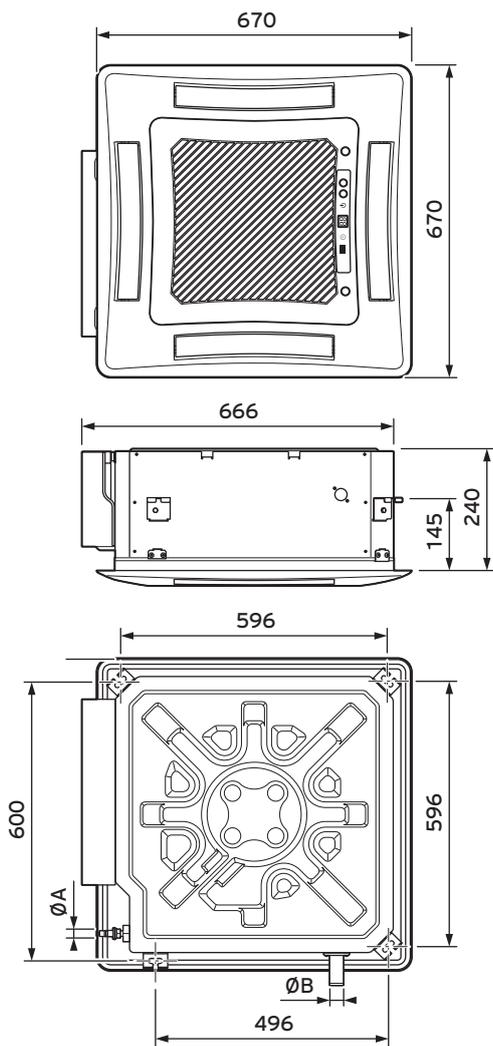
**Remarque!**

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

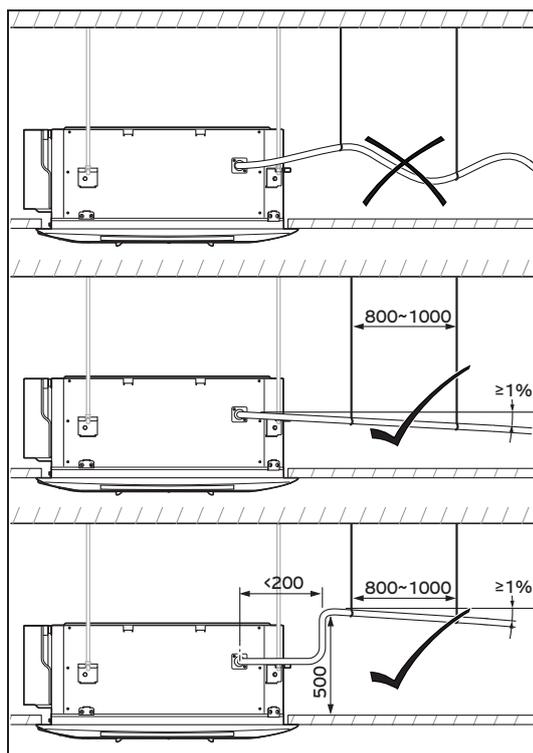


**Remarque sur l'installation!**

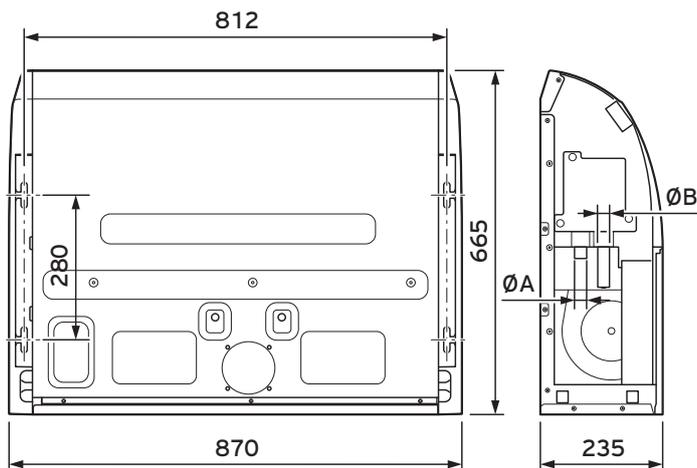
- Si l'unité extérieure est installée plus haut que l'unité intérieure,
- montez le tuyau d'aspiration (le plus épais) en pente en direction du compresseur
  - installez également un siphon ou un séparateur d'huile tous les 7,5 mètres, afin de collecter l'huile et de pouvoir la refouler vers l'unité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



climaVAIR VA18/5-035 KMNI	cassette
A diamètre extérieur conduit (liquide)	1/4"
A diamètre extérieur conduit (gaz)	3/8"
B évacuation des eaux de condensats	26 mm
<p><b>Remarque!</b>                      Pour déterminer la surface minimale dans laquelle les unités intérieures peuvent être installées veuillez satisfaire aux exigences minimales de la norme EN378 liées au réfrigérant R32.</p>	

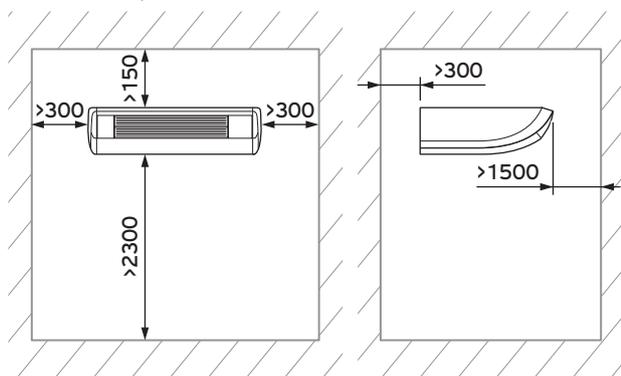


Installation évacuation des eaux de condensats

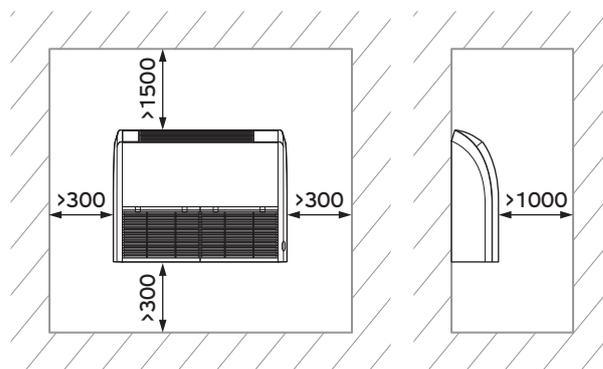


climaVAIR VA18/5-035 FMNI	modèle sol
A diamètre extérieur conduit (liquide)	¼"
A diamètre extérieur conduit (gaz)	½"
B évacuation des eaux de condensats	31 mm

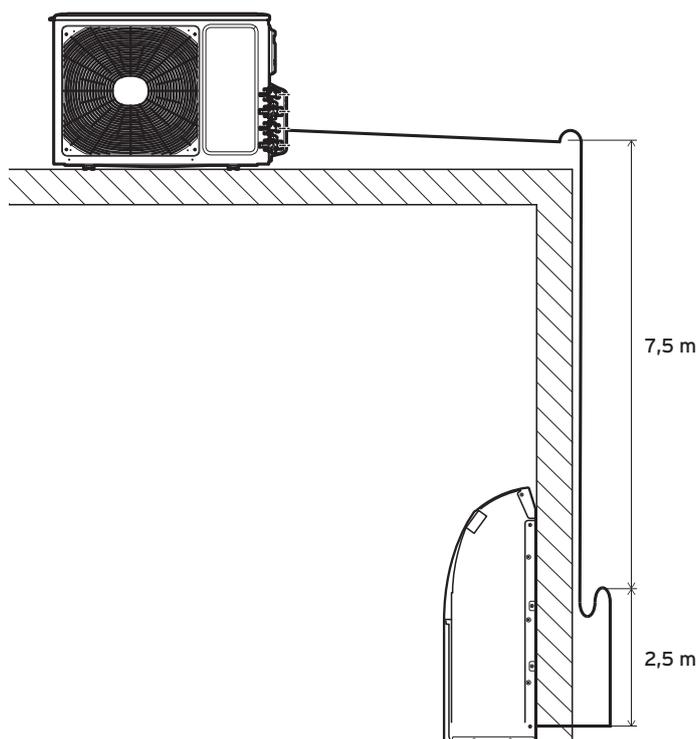
installation plafond



installation sol



condition d'installation

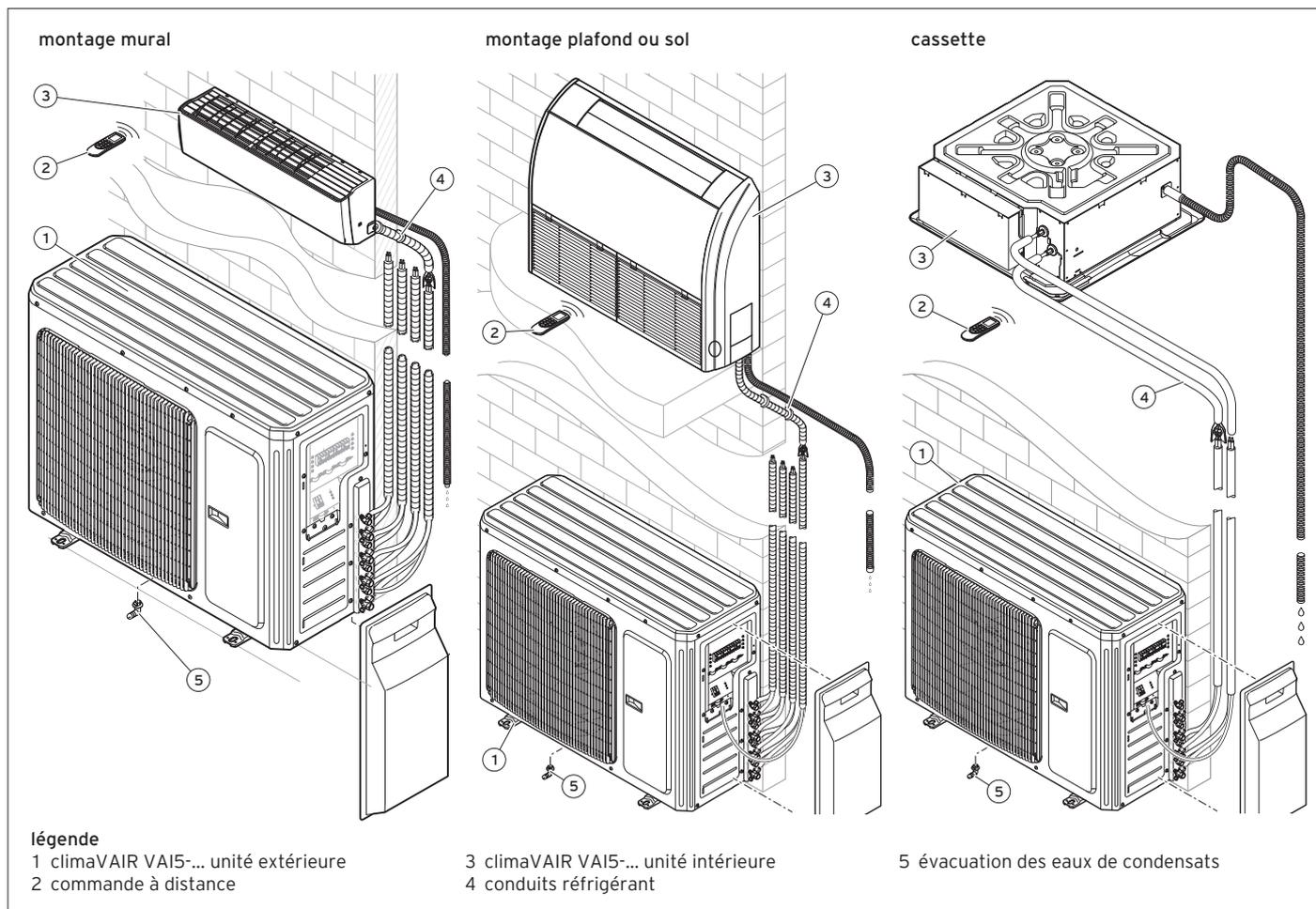


Remarque sur l'installation!

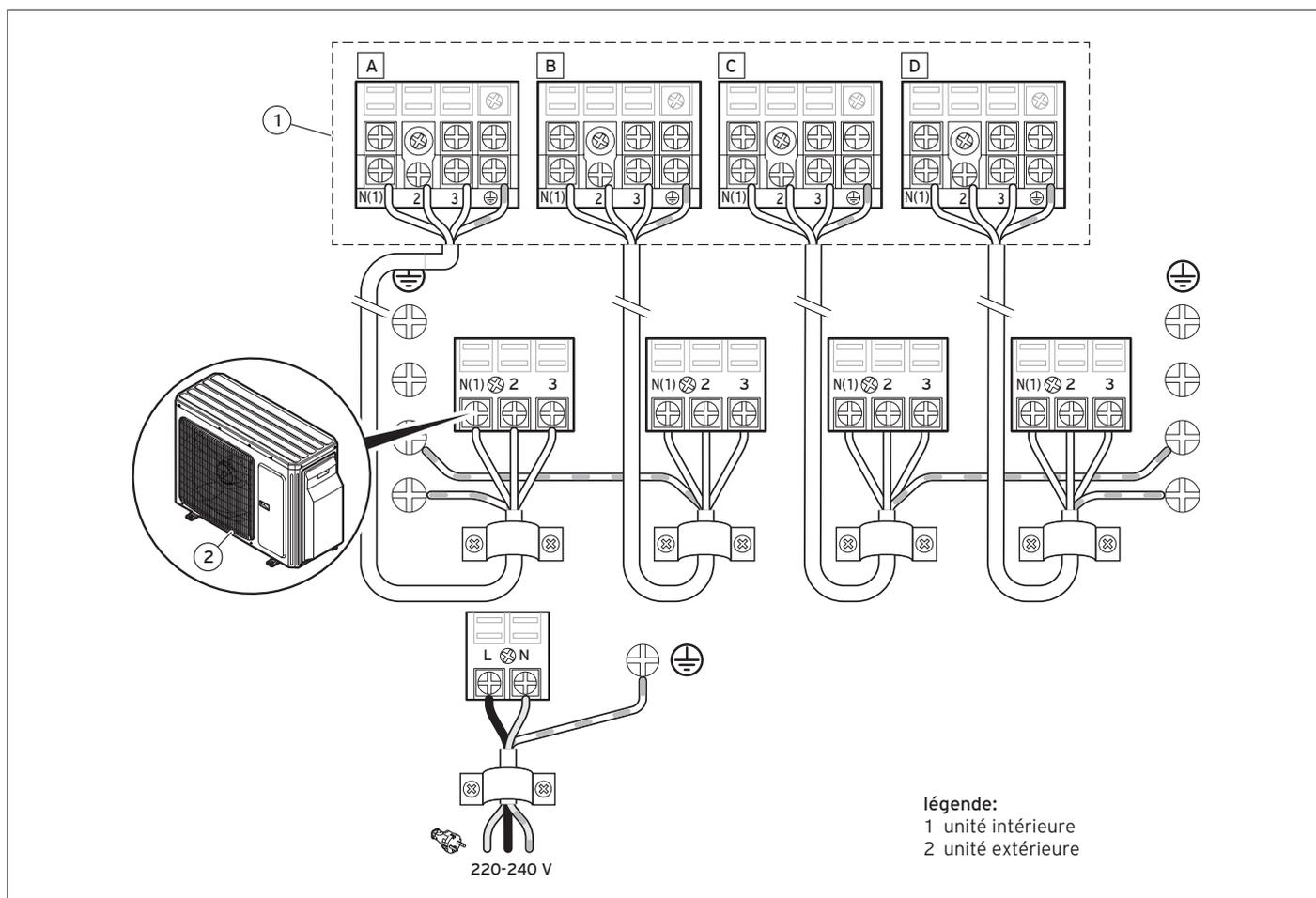
Si l'unité extérieure est installée plus haut que l'unité intérieure,

- 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

Installation possible climaVAIR VAF5-...



Raccordements électrique climaVAIR VAF5-...



Caractéristiques techniques unité extérieure climaVAIR VAF5-...

climaVAIR		VAF5-040W2NO	VAF5-050W2NO	VAF5-070W3NO	VAF5-080W4NO
<b>puissance de refroidissement selon EN 626/2011</b>					
puissance $P_{designc}$ selon ErP	kW	4,1	5,2	7,1	8,0
puissance de refroidissement min. et max.	kW	2,05 ... 4,4	2,14 ... 5,8	2,29 ... 8,5	2,3 ... 10,26
puissance absorbée	kW	0,12 ... 1,4	0,12 ... 1,82	0,16 ... 2,87	0,25 ... 3,58
SEER		6,1	6,1	6,1	6,1
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 $P_{designh}$ selon ErP	kW	3,8	3,8	6,1	7,2
puissance min. et max.	kW	2,49 ... 5,24	2,58 ... 5,92	3,66 ... 8,79	3,66 ... 10,26
puissance absorbée	kW	0,15 ... 1,78	0,15 ... 1,87	0,3 ... 2,87	0,35 ... 3,58
SCOP (climat moyen)		4,0	4,0	4,0	4,0
classe énergétique (climat moyen)		A+	A+	A+	A+
COP à A-7/A20		3,1	3,1	2,8	2,7
COP à A2/A20		4,1	4,1	4,1	4,0
COP à A7/A20		4,3	4,3	4,6	5,1
COP à A12/A20		6,1	6,1	6,1	5,8
$P_{off}$ : consommation d'électricité en mode arrêt	W	0	0	0	0
$P_{to}$ : consommation d'électricité thermostat en mode arrêt	W	0,1	0,1	0	0
$P_{so}$ : consommation d'électricité mode veille	W	0	0	0	0
$P_{ct}$ : consommation d'électricité mode résistance de carter	W	0	0	0	0
<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	m <sup>3</sup> /h	2.600	2.600	4.000	4.000
pression sonore unité intérieure Erp	dB(A)	65	65	68	68
pression sonore unité extérieure Erp	dB(A)	55	55	58	58
<b>installation</b>					
raccord circuit réfrigérant (fluide et gaz)	"	¼ - ⅜	¼ - ⅜	¼ - ⅜	¼ - ⅜
réfrigérant pour une distance des conduits de	m	10	10	30	40
différence de hauteur max. entre l'unité extérieure/intérieure	m	15	15	20	20
différence de hauteur max. entre les unités intérieure	m	5	5	10	10
distance min. entre l'unité extérieure/intérieure	m	3	3	3	3
distance totale	m	20	20	60	70
distance max. entre l'unité ext./int. le plus éloignée	m	20	20	20	20
fluide réfrigérant	-	R32	R32	R32	R32
réfrigérant supplémentaire par m	gr	20	20	20	20
volume réfrigérant standard	gr	1050	1050	1800	2000
<b>dimensions unité extérieure</b>					
hauteur	mm	596	596	790	790
largeur	mm	899	899	1001	1001
profondeur	mm	378	378	427	427
poids	kg	43	43	68	69
<b>électricité</b>					
alimentation électrique	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	6,5	6,5	16	16
courant max. en mode de refroidissement	A	5,5	7,2	11,3	14,2
courant max. en mode chauffage	A	7	7,4	11,3	14,2

**Caractéristiques techniques des unités intérieures**

climaVAIR		VAI5-020WNI	VAI5-025WNI	VAI5-035WNI	VAI5-050WNI	VAI8/5-035KMNI	VAI8/5-035FMNI
unité intérieure		modèle mural	modèle mural	modèle mural	modèle mural	cassette	plafond/sol
<b>info générale</b>							
type de compresseur	-	rotary	rotary	rotary	rotary	rotary twin	rotary twin
température extérieure min. et max. pour refroidissement	°C	-15 ... +48	-15 ... +48	-15 ... +48	-15 ... +48	-15 ... +48	-15 ... +48
température extérieure min. et max. pour chauffage	°C	-15 ... +24	-15 ... +24	-15 ... +24	-15 ... +24	-15 ... +24	-15 ... +24
débit d'air unité intérieure							
- position turbo	m³/h	600	660	680	800	650	700
- position H	m³/h	530	590	590	710	560	610
- position M	m³/h	430	490	490	610	520	540
- position L	m³/h	330	390	390	510	450	420
niveau sonore unité intérieure							
- position turbo	dB(A)	39	41	43	49	44	38
- position H	dB(A)	36	39	39	45	41	35
- position M	dB(A)	32	35	35	41	38	30
- position L	dB(A)	27	24	25	34	34	26
<b>installation</b>							
raccord circuit réfrigérant (fluide et gaz)	"	¼ - ¾	¼ - ¾	¼ - ¾	¼ - ½	¼ - ¾	¼ - ½
fluide réfrigérant	-	R32	R32	R32	R32	R32	R32
penté min. évacuation des eaux de condensats	°	min. 1°	min. 1°				
<b>dimensions unité intérieure</b>							
hauteur	mm	275	290	290	301	670	665
largeur	mm	812	865	865	996	670	870
profondeur	mm	210	210	210	225	240	235
poids	kg	9	10,5	11	13,5	20	25
<b>électricité</b>							
alimentation électrique via l'unité extérieure	V/hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
courant max.	A	3,15	3,15	3,15	3,15	5	5
puissance absorbée max. ventilateur unité intérieure	W	20	20	60	50	30	38
classe de protection						IPX0	IPX0

Combinaison 1	VAM5-040W204	VAM5-046W205	VAM5-052W205	VAM5-061W205	VAM5-061W207	VAM5-066W307	VAM5-070F207
unité extérieure	VAF5-040W2N0	VAF5-050W2N0	VAF5-050W2N0	VAF5-050W2N0	VAF5-070W3N0	VAF5-070W3N0	VAF5-070W3N0
unité intérieure 1	VAI5-020WNI	VAI5-020WNI	VAI5-025WNI	VAI5-025WNI	VAI5-025WNI	VAI5-020WNI	VAI8/5-035FMNI
unité intérieure 2		VAI5-025WNI	VAI5-025WNI	VAI5-035WNI	VAI5-035WNI	VAI5-020WNI	VAI8/5-035FMNI
unité intérieure 3						VAI5-025WNI	
<b>selon EN 626/2011</b>							
refroidissement P <sub>designc</sub> (ErP)	4,1 kW	5,2 kW	5,2 kW	5,2 kW	7,1 kW	7,1 kW	7 kW
SEER	6,1 / 3,42	6,1 / 3,3	6,1 / 3,59	6,1 / 3,1	6,1 / 3,2	6,1 / 3,3	5,2 / 3
classe énergétique	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A
<b>selon EN 626/2011</b>							
puissance P <sub>designh</sub> (ErP)	4 kW	4 kW	4 kW	4 kW	6 kW	6 kW	6,1 kW
SCOP	4 / 4,31	4 / 4,1	4 / 4,15	4 / 4,1	4 / 4,1	4 / 4	4 / 3,7
classe énergétique	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A

Combinaison 2	VAM5-070K207	VAM5-070W207	VAM5-070W208	VAM5-072W307	VAM5-075W308	VAM5-077W208	VAM5-078W308
unité extérieure	VAF5-070W3N0	VAF5-070W3N0	VAF5-080W4N0	VAF5-070W3N0	VAF5-080W4N0	VAF5-080W4N0	VAF5-080W4N0
unité intérieure 1	VAI8/5-035KMNI	VAI5-035WNI	VAI5-035WNI	VAI5-020WNI	VAI5-020WNI	VAI5-025WNI	VAI5-025WNI
unité intérieure 2	VAI8/5-035KMNI	VAI5-035WNI	VAI5-035WNI	VAI5-025WNI	VAI5-020WNI	VAI5-050WNI	VAI5-025WNI
unité intérieure 3				VAI5-025WNI	VAI5-035WNI	VAI5-025WNI	VAI5-025WNI
<b>selon EN 626/2011</b>							
refroidissement P <sub>designc</sub> (ErP)	7 kW	7 kW	8 kW	7 kW	8 kW	8 kW	8 kW
SEER	6 / 3,3	6,1 / 3,1	6,1 / 3,3	6 / 3,64	6,1 / 3,2	6,1 / 3,2	6,1 / 3
classe énergétique	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++
<b>selon EN 626/2011</b>							
puissance P <sub>designh</sub> (ErP)	6,1 kW	6 kW	7 kW	6 kW	7 kW	7 kW	7 kW
SCOP	4 / 3,9	4 / 4,1	4 / 4,2	4 / 3,86	4 / 4,2	4 / 4,1	4 / 4,2
classe énergétique	A	A+	A+	A+	A+	A+	A+

Combinaison 3	VAM5-080W408	VAM5-087W308	VAM5-087WF308	VAM5-087WK308	VAM5-104W408	VAM5-113W408
unité extérieure	VAF5-080W4N0	VAF5-080W4N0	VAF5-080W4N0	VAF5-080W4N0	VAF5-080W4N0	VAF5-080W4N0
unité intérieure 1	4x VAI5-020WNI	2x VAI5-025WNI	VAI5-025WNI	VAI5-025WNI	4x VAI5-025WNI	3x VAI5-025WNI
unité intérieure 2		1x VAI5-035WNI	VAI5-025WNI	VAI5-025WNI		1x VAI5-035WNI
unité intérieure 3			VAI8/5-035FMNI	VAI8/5-035KMNI		
<b>selon EN 626/2011</b>						
refroidissement P <sub>designc</sub> (ErP)	8 kW					
SEER	6 / 3,48	6,1 / 3,48	5,9 / 3,1	6,1 / 3,2	6,1 / 3,8	6,1 / 3,6
classe énergétique	A++	A++	A+	A++	A++	A++
<b>selon EN 626/2011</b>						
puissance P <sub>designh</sub> (ErP)	7,2 kW	7 kW	7,2 kW	7,2 kW	7 kW	7 kW
SCOP	4 / 3,58	4 / 3,58	4 / 3,8	4 / 3,8	4 / 4,2	4 / 4,1
classe énergétique	A	A+	A	A	A+	A+