

Fiche technique: aroCOLLECT VWL 11/4 SA

spécifications

- unité extérieure spécialement développée pour les pompes à chaleur air/eau flexoCOMPACT VWF /4 et flexoTHERM VWF /4
- 1 unité extérieure VWL 11/4 SA pour VWF 5 - 8 et 11 kW
- 2 unités extérieures VWL 11/4 SA pour VWF 15 et 19 kW
- unité extérieure robuste et légère
- installation rapide grâce à son pré-montage
- l'unité extérieure est reliée à la pompe à chaleur par des conduits PE remplis d'eau-glycolée (pas besoin d'isolation)
- pas de pertes thermique
- pas de risque de dégâts de gel pendant une coupure ou panne d'électricité
- choix d'installation flexible grâce à la distance de max. 30 m entre la pompe à chaleur et l'unité extérieure
- diamètre DN 40 mm pour une longueur de conduits ≤ 10 m
- diamètre DN 50 mm pour une longueur de conduits > 10 m jusqu'à ≤ 30 m
- unité extérieure très silencieuse (47 dB à A7)
- softstart du ventilateur (0 -> 100% en 1 min 40 s)
- dégel efficace et automatique de l'unité extérieure de manière actif ou passif
- communication par eBUS entre la pompe à chaleur et l'unité extérieure
- alimentation électrique 3x 400 V/50 Hz

applications

- unité extérieure uniquement pour les pompes à chaleur air/eau flexoCOMPACT VWF /4 et flexoTHERM VWF /4
- installation libre dans le jardin ou sur toit plat

équipement

- régulation autonome
- habillage avec réducteur de bruit
- fonction 'd'abaissement sonore' pendant la de nuit
- échangeur verticale en cuivre avec lamelles en aluminium
- lamelles en aluminium prévues d'un coating spécial de couleur bleu
- 2 sondes de température (coté air et coté hydraulique)
- ventilateur à modulation électronique et softstart
- ventilateur en aluminium et fibre de verre
- résistance électrique uniquement pour le dégel
- évacuation des eaux de condensats

accessoires

- socle de base (code 0020213871) accessoire obligatoire
- socle de rehaussement (code 0020093781)
- kit de connexion DN 40 pour 1 unité extérieure (code 0020087227)
- kit de connexion DN 50 pour 1 unité extérieure (code 0020087831)
- kit de connexion DN 40 pour 2 unités extérieures (code 0020112794)
- kit de connexion DN 50 pour 2 unités extérieures (code 0020112795)
- kit de montage Tichelmann DN 50 pour 2 unités (code 0020205408)
- kit de montage pour toit plat DN 50 pour 2 unités (code 0020087829)
- kit de conduits PE 2x 10 m DN 40 (code 0020087224)
- kit de conduits PE 2x 20 m DN 50 (code 0020087225)
- kit de conduits PE 2x 30 m DN 50 (code 0020087226)
- kit de remplissage (code 0020106265)
- vase d'expansion pour le circuit primaire
 - 18 l pour pac jusqu'à max. 11 kW (code 302097)
 - 25 l pour pac de 15 à 19 kW (code 302098)
- consultez la liste de prix pour tous les accessoires disponibles



Modèle	Type	Numéro d'article
aroCOLLECT VWL 11/4 SA	400 V	0010016716

Installation et points de raccordement

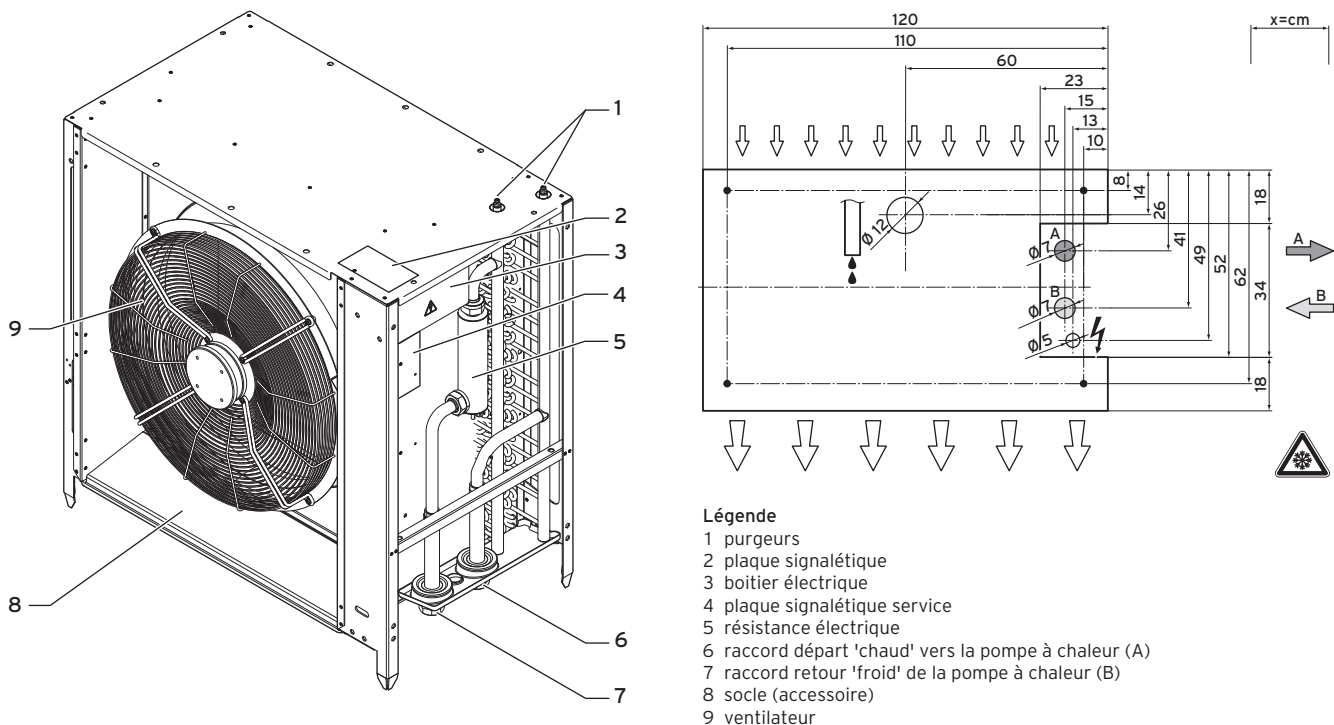


Schéma avec 1 unité extérieure

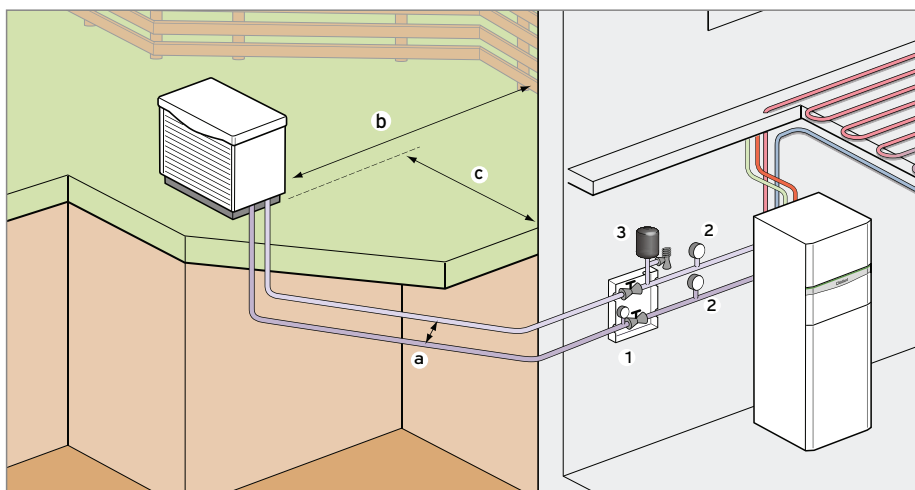
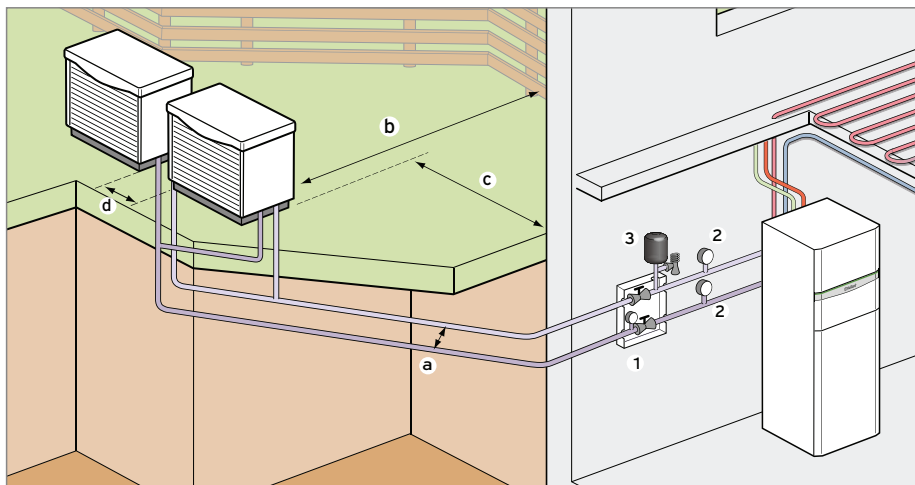
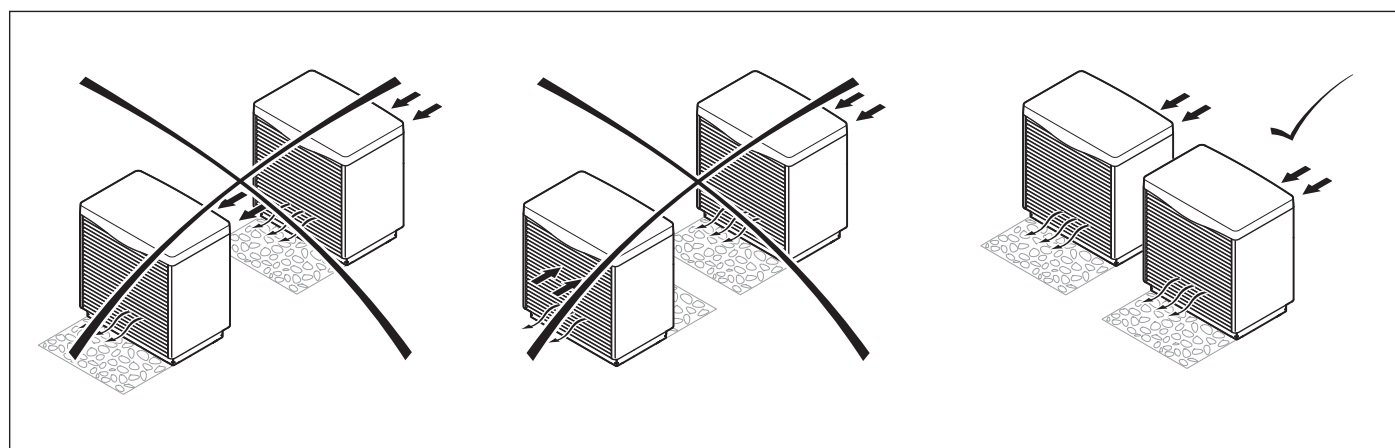
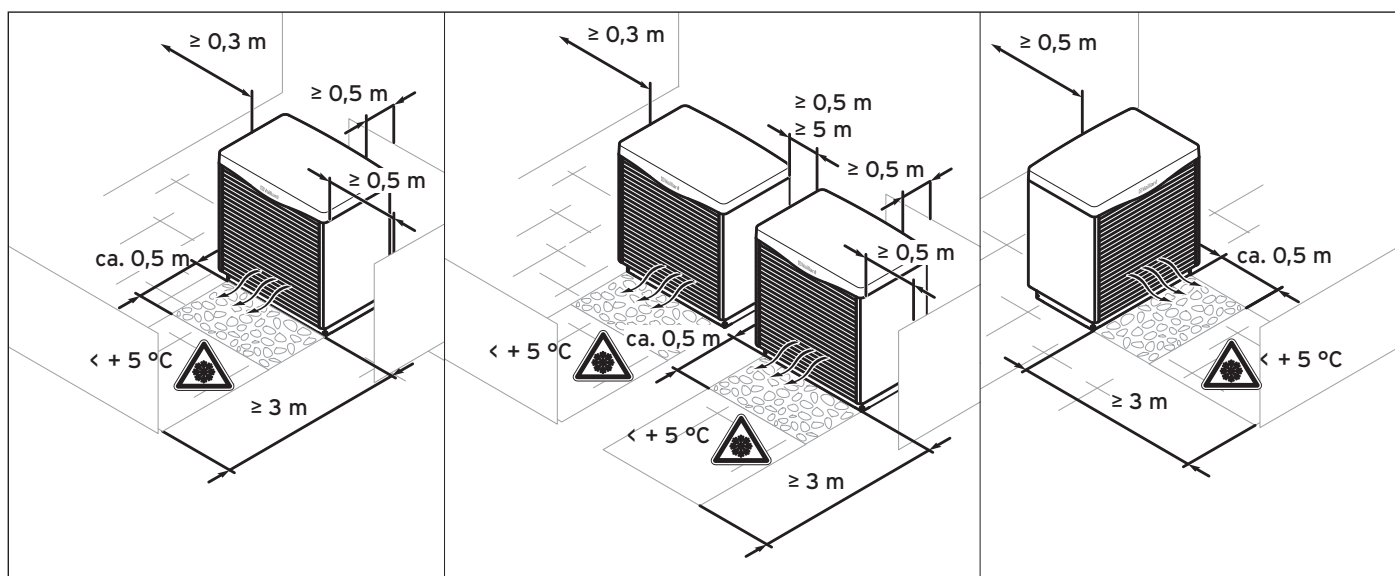
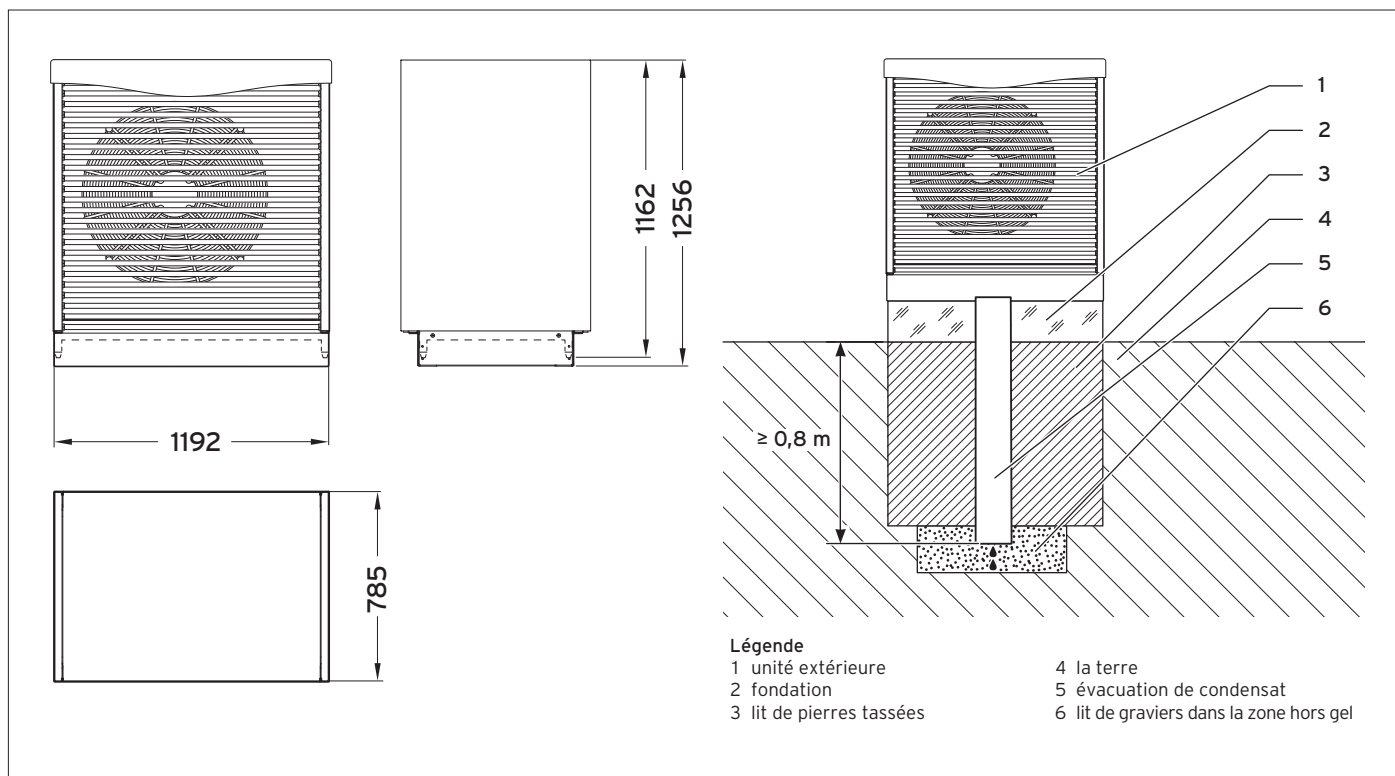


Schéma avec 2 unités extérieure



Dimensions et distances minimales à respecter



Caractéristiques techniques

aroCOLLECT VWL 11/4 SA		VWF 58/4 VWF 57/4 S1 400 V	VWF 88/4 VWF 87/4 S1 400 V	VWF 118/4 VWF 117/4 S1 400 V	VWF 157/4 S1 400 V	VWF 197/4 S1 400 V
puissance						
puissance (A2/W35 ΔT 5K selon EN 14511)	kW	5,70	7,80	10,30	13,90	17,40
puissance absorbée	kW	1,40	2,10	2,70	3,50	4,80
COP		4,20	4,00	3,90	4,10	3,70
puissance (A7/W35 ΔT 5K selon EN 14511)	kW	6,20	8,80	11,50	15,30	19,80
puissance absorbée	kW	1,40	2,00	2,60	3,30	4,60
COP		4,80	4,60	4,60	4,80	4,40
puissance refroidissement actif (A35/W18 selon EN 14511)	kW	6,60	8,60	12,10	15,80	22,30
puissance absorbée	kW	1,60	2,80	3,70	4,40	6,20
EER (A35/W18 ΔT 5K selon EN 14511)		4,30	3,20	3,40	3,90	3,40
niveau sonore unité extérieure (A7/W35, A7/W45, A7/W55 EN 14511)	db(A)	≤ 42,7	≤ 50,6	≤ 56,0	≤ 49,5*	≤ 49,5*
* si les deux unités extérieure fonctionnent simultanément le niveau sonore est de 3 db(A) plus élevé						
installation						
nombres d'unités extérieure		1	1	1	2	2
emplacement				extérieure		
température d'environnement min. et max.	°C			-22 ... 40		
fluide				éthylène-glycol 44% / eau 56%		
pression de service max.	bar			3,0		
température de la source min. et max.	°C			-28 ... 60		
volume circuit de l'unité extérieure	l			19,8		
longueur max. des conduits primaire (départ et retour)	m			2 x 30,0		
diamètre des conduits primaire jusqu'à ≤ 10 m	mm			DN 40 (40 x 3,8)		
diamètre des conduits primaire > 10 m à ≤ 30 m	mm			Dn 50 (50 x 4,6)		
profondeur des conduits primaire	m			0,2 ... 1,5		
matériel des conduits primaire	PE			PE 100 ou PE 80		
raccords						
raccord départ et retour source	"			Rp 1¼		
raccord d'évacuation des eaux de condensation	mm			70		
dimensions						
hauteur socle inclus	mm			1260		
largeur	mm			1200		
profondeur	mm			785		
poids (rempli)	kg			185		
électricité						
alimentation électrique par unité extérieure	V/hz			3/N/PE 400/50		
fusible à prévoir (type B à action retardée)	A			10		
puissance absorbée max.	kW			6,3		
puissance absorbée résistance électrique	kW			6,0		
puissance absorbée ventilateur	kW			0 ... 0,25		
puissance absorbée électronique	kW			0,01		
classe de protection				IP 25		

Schéma avec 1 unité extérieure

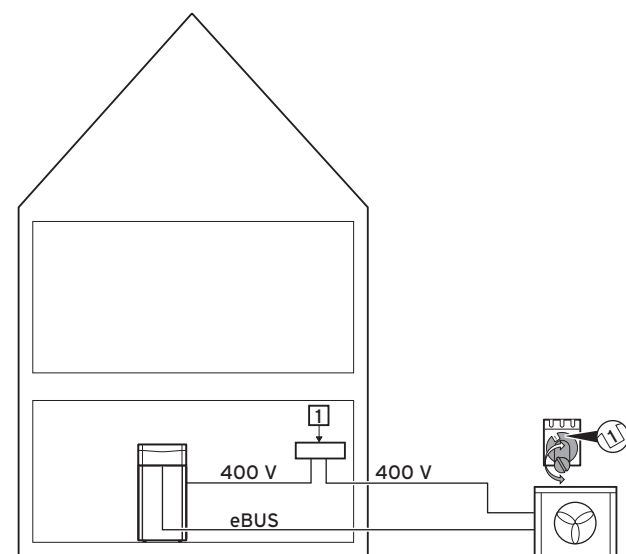


Schéma avec 2 unités extérieure

