

## Fiche technique: flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 - VWF 88/4 - VWF 118/4

### caractéristiques

- technologie green iQ (durabilité, performance énergétique et connectivité)
- pompe à chaleur très compacte avec préparateur d'eau chaude sanitaire intégré de 175 l en acier inoxydable
- puissance d'env. 5, 8 et 11 kW
- classe énergétique chauffage A++ (climat moyen)
- classe énergétique sanitaire A et profil de puisage sanitaire XL
- système sol/eau pour une source géothermie
- confort sanitaire élevé grâce au préparateur sanitaire à serpentin
- pour faciliter le transport et l'installation, la pompe à chaleur et le préparateur sont démontables (Split-mounting-concept)
- régulateur climatique à sonde extérieure avec affichage du rendement énergétique multiMATIC VRC 700 (accessoire obligatoire)
- rendement élevé et fonctionnement durable grâce au compresseur Scroll (10 ans de garantie)
- température de départ jusqu'à 65 °C
- fluide frigorigène R 410 A
- circulateur haut rendement circuit chauffage et circuit primaire
- très silencieuse grâce à son système d'isolation multicouches (Sound Safe System)
- interface eBUS
- affichage d'état de service et de diagnostic
- fonction de refroidissement (passif ou actif selon choix)
- refroidissement passif (kit disponible comme accessoire VWZ NC)

### application

- pompe à chaleur pour chauffage central et production d'eau chaude
- une solution appropriée pour tous les types d'habitations, de l'appartement à la maison unifamiliale et les maisons basse énergie
- grâce à la température réglable, la pompe à chaleur peut être utilisée tant pour des installations traditionnelles que pour des installations basse température (chauffage par le sol)

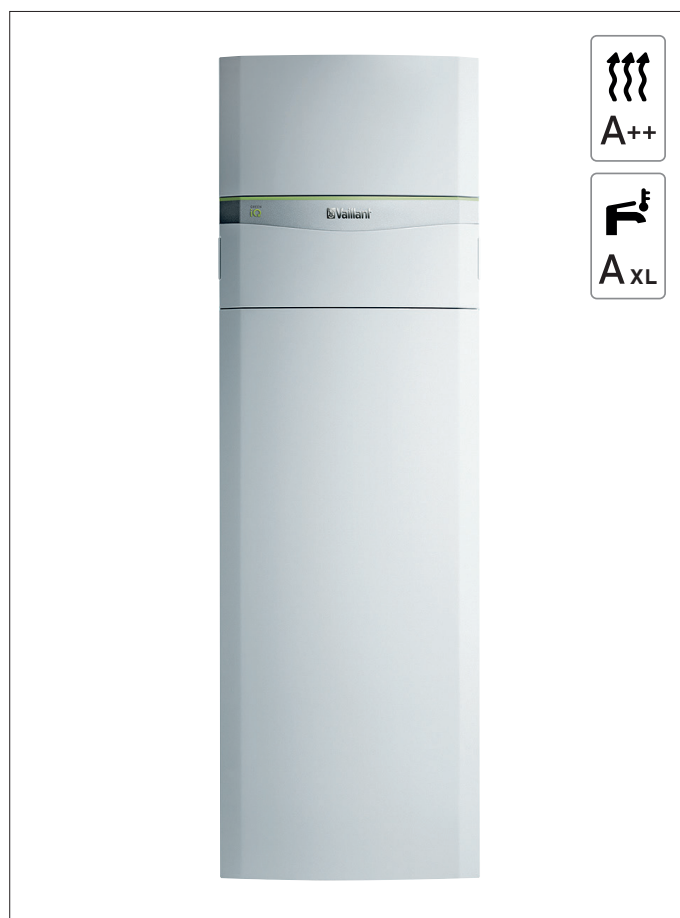
### équipement complet

- circuit de fluide frigorigène complètement isolé et équipé de deux échangeurs (évaporateur et condenseur) en acier inoxydable, un compresseur du type Scroll, un filtre déshydrateur et deux vannes d'expansion électronique
- circuit de fluide frigorigène avec contrôle permanent et rempli d'usine avec du fluide frigorigène exempt de chlore R 410 A
- circulateur haut rendement circuit cc et circuit primaire (EEI < 0,23)
- préparateur d'eau chaude sanitaire à serpentin en acier inoxydable
- commande de préparateur sanitaire par vanne diviseuse motorisée
- résistance électrique d'appoint pour le chauffage et/ou la production d'eau chaude sanitaire, mode de réserve et protection antigèle
- compteur de marche horaire chauffage et compteur de courant
- limiteur de courant
- contrôle de l'ordre et de présence des phases
- système de protection antigèle pour le chauffage et le sanitaire
- système de protection antigèle de l'évaporateur
- sécurité (en cas de) manque d'eau côté chauffage et circuit source
- système antiblocage des circulateurs et des vannes diviseuses
- groupe de sécurité 3 bar pour le circuit primaire
- prévoir un vase d'expansion sur le circuit de la source, un vase d'expansion et un groupe de sécurité sur le circuit chauffage, un vase d'expansion sanitaire
- passerelle internet VR 900 (option) pour la commande de la pac via la multiMATIC App. (gratuite sur l'App Store ou sur Google Play) lorsque combiné au régulateur multiMATIC VRC 700

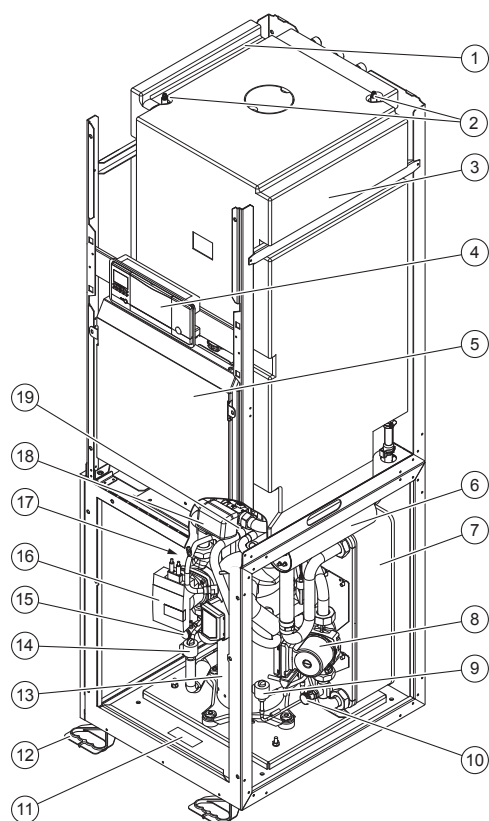
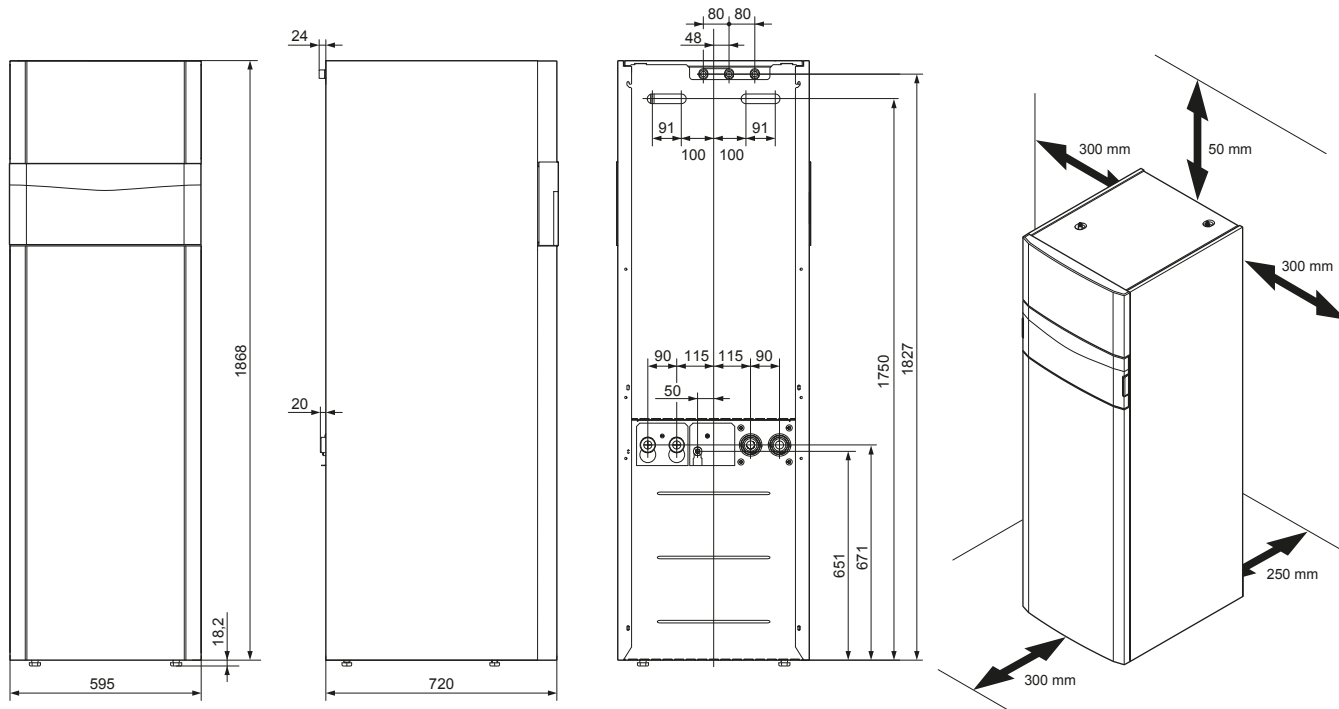
### accessoires

- kit de raccordement 'droit' (code 0020212717)
- kit de raccordement 'équerre' (code 0020212718)
- kit de remplissage (code 0020106265)
- vase d'expansion pour le circuit primaire 18 l (code 302097)
- consultez la liste de prix pour tous les accessoires disponibles

Modèles	Type	Numéro d'article
flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4	400 V	0010016698
flexoCOMPACT exclusive VWF 88/4	400 V	0010016699
flexoCOMPACT exclusive VWF 118/4	400 V	0010016700

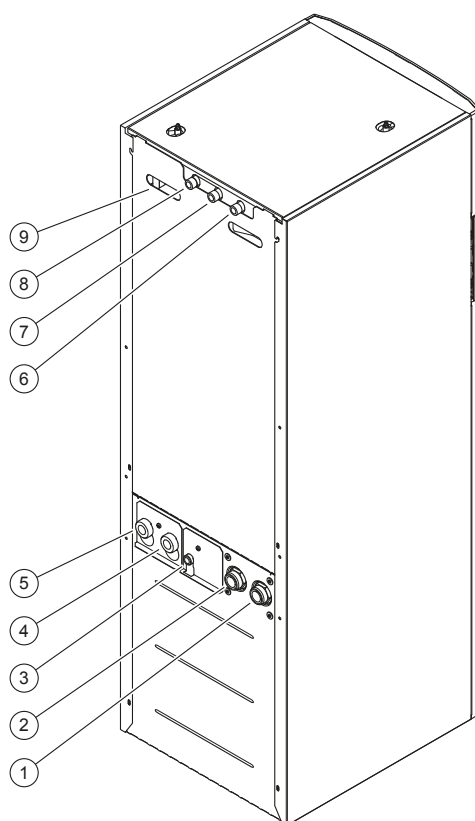


## Dimensions et points de raccordement



### Légende

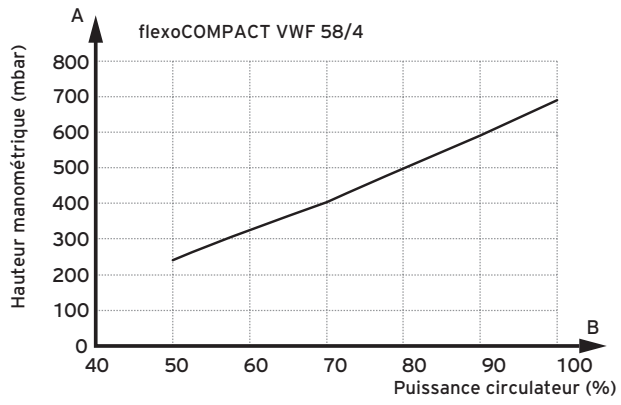
- |                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1 faisceau de câbles              | 10 vanne d'arrêt et vidange cc     |
| 2 purgeur manuel ballon sanitaire | 11 plaque signalétique             |
| 3 préparateur d'eau chaude        | 12 poignées de transport           |
| 4 tableau de commande             | 13 compresseur                     |
| 5 boîtier électrique              | 14 vanne d'expansion électronique  |
| 6 résistance électrique           | 15 vanne d'arrêt et vidange source |
| 7 condensateur                    | 16 circulateur source              |
| 8 circulateur chauffage           | 17 évaporateur                     |
| 9 vanne d'expansion électronique  | 18 vanne diviseuse sanitaire       |
|                                   | 19 vanne à 4 voies                 |



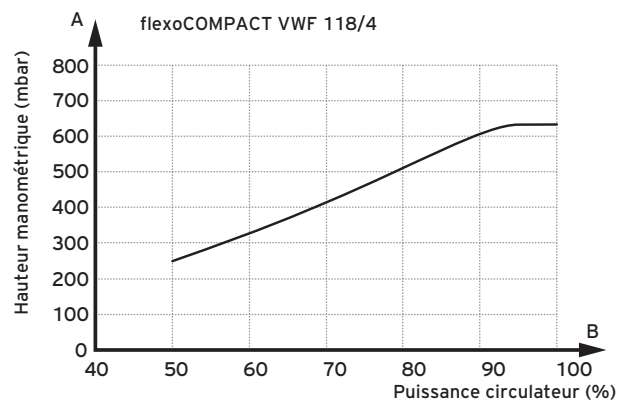
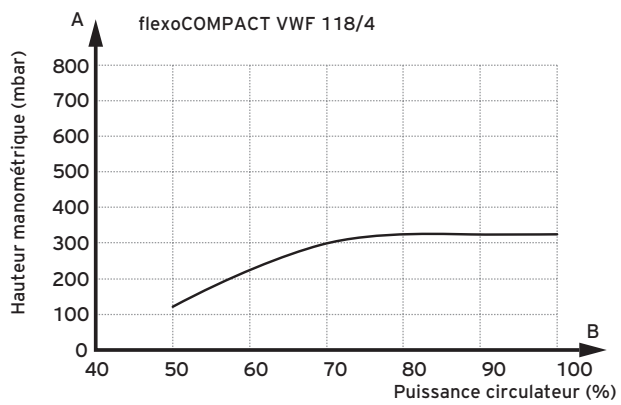
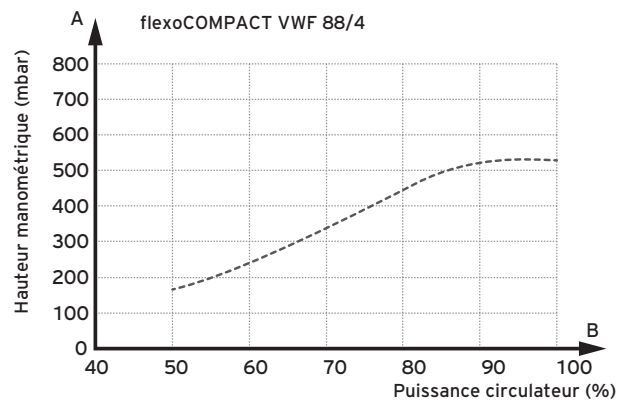
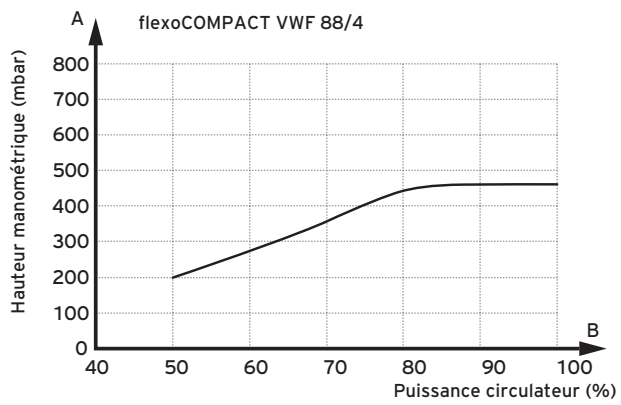
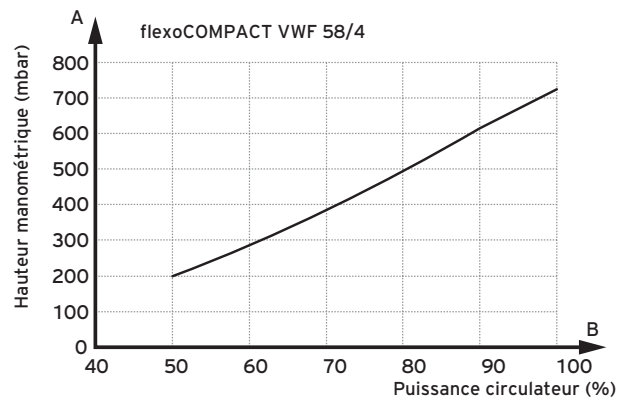
### Légende

- |                              |
|------------------------------|
| 1 départ source (froid B)    |
| 2 retour source (chaud A)    |
| 3 vase d'expansion chauffage |
| 4 retour chauffage           |
| 5 départ chauffage           |
| 6 boucle sanitaire           |
| 7 eau froide                 |
| 8 eau chaude                 |
| 9 poignées et passe-câble    |

Caractéristiques circulateur chauffage

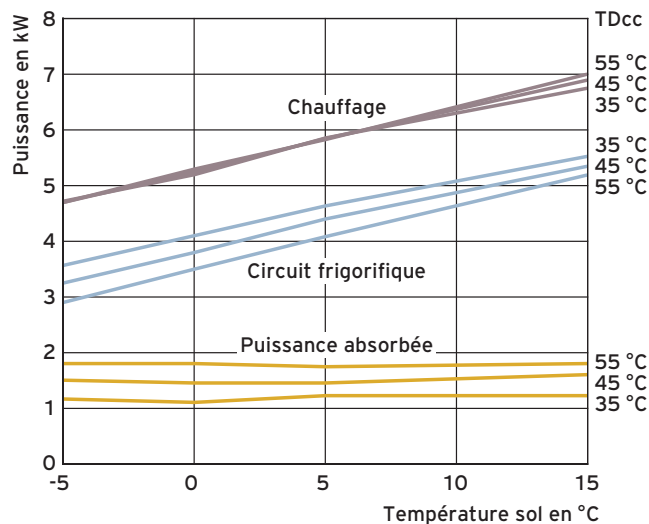


Caractéristiques circulateur source

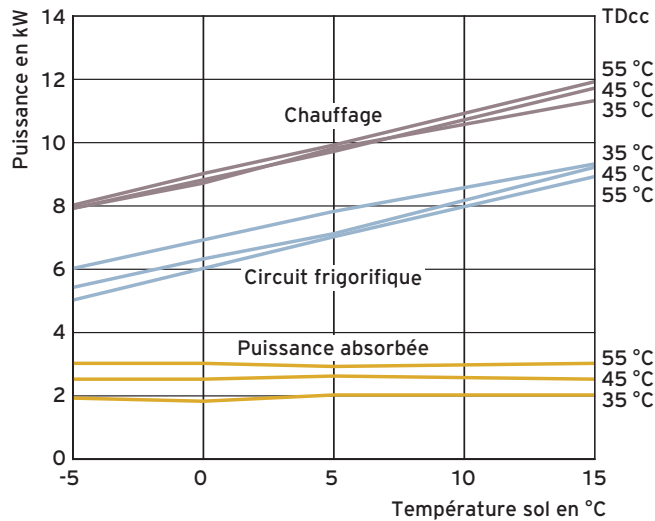


Graphique de puissance pac sol/eau flexoCOMPACT VWF /4 (400 V)

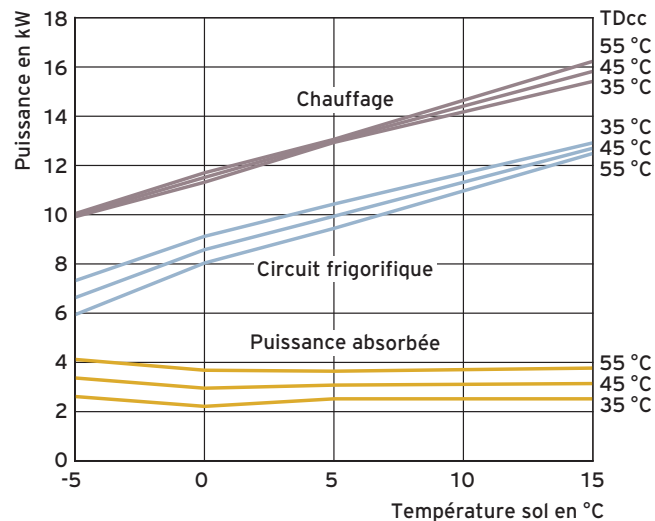
flexoCOMPACT VWF 58/4



flexoCOMPACT VWF 88/4



flexoCOMPACT VWF 118/4



Caractéristiques techniques		VWF 58/4 400 V	VWF 88/4 400 V	VWF 118/4 400 V
classe énergétique chauffage (W35 climat moyen) classe énergétique chauffage (W55 climat moyen) rendement saisonnier ErP (climat moyen pour sol/eau) classe énergétique sanitaire (profil de puisage sanitaire)	- - % -	A++ A++ 140 A (XL)	A++ A++ 153 A (XL)	A++ A++ 149 A (XL)
puissance (B0/W35 ΔT 5K selon EN 14511) puissance absorbée COP	kW kW -	5,30 1,30 4,70	8,90 2,00 5,10	11,20 2,50 5,00
<b>refroidissement</b> puissance refroidissement passif (avec l'accessoire VWZ 11 NC) puissance de refroidissement actif B35/W18 ΔT 5K puissance absorbée EER (B35/W18 ΔT 5K EN14511) température de départ min. pendant la fonction de refroidissement	kW kW kW °C	8,3 7,00 1,30 6,40 5,0	11,4 9,20 2,00 5,30 5,0	14,7 15,70 2,50 7,00 5,0
<b>chauffage</b> température de départ chauffage (plage de réglage) pression de service chauffage min/max. volume circuit de chauffage de la pompe à chaleur débit nominal pompe chauffage à B0/W35 (ΔT 5K) hauteur manométrique disponible pompe cc à B0/W35 (ΔT 5K) puissance électrique pompe chauffage max. puissance électrique pompe chauffage à B0/W35 (ΔT 5K) et pertes de charge de 250 mbar du circuit de chauffage niveau sonore pac selon ErP niveau sonore pac à B0/W35 selon EN 12102 et EN 14511	°C bar l l/h bar W W db(A) db(A)	25 ... 65 (75) 0,7 ... 3,0 15,4 920,0 650,0 63,0 25,0 43,0 41,8	25 ... 65 (75) 0,7 ... 3,0 16,1 1530,0 450,0 63,0 30,0 47,0 42,7	25 ... 65 (75) 0,7 ... 3,0 16,5 1920,0 350,0 63,0 45,0 46,0 42,6
<b>sanitaire</b> capacité du préparateur puisage d'eau à 45 °C (préparateur à 50 °C) pression d'eau max. température max. sanitaire par la pas (et résistance électrique) temps d'échauffement jusqu'à 50 °C puissance d'entretien stand-by	l l bar °C min W/24h	171 ca. 230 10 ≤ 63 (≤ 75) 75 24	171 ca. 230 10 ≤ 63 (≤ 75) 68 26	171 ca. 230 10 ≤ 63 (≤ 75) 52 27
<b>circuit compresseur</b> fluide réfrigérant volume pression de fonctionnement type de compresseur vanne d'expansion	- l bar	R 410 A 1,50 47,0 scroll électronique	R 410 A 2,40 47,0 scroll électronique	R 410 A 2,50 47,0 scroll électronique
<b>circuit source</b> eau glycolée circuit sol/eau pression de service min. et max. température min. et max. fonctionnement chauffage température min. et max. fonctionnement refroidissement volume circuit d'eau glycolée dans la pompe à chaleur débit nominal pompe source (ΔT 3K) à B0/W35 hauteur manométrique disponible (ΔT 3K) à B0/W35 puissance électrique pompe source max. puissance électrique pompe source à (ΔT 3K) B0/W35 et 250 mbar pertes de charge	bar °C °C l l/h bar W W	éthylène glycol 30% / eau 70%		
		0,7 ... 3,0 -10 ... 25,0 0 ... 30,0 2,5 1290,0 620,0 76,0 44,0	0,7 ... 3,0 -10 ... 25,0 0 ... 30,0 3,1 2320,0 390,0 76,0 62,0	0,7 ... 3,0 -10 ... 25,0 0 ... 30,0 3,6 3000,0 510,0 130,0 64,0
<b>raccords</b> <sup>1)</sup> raccord départ et retour chauffage raccord départ et retour source vase d'expansion chauffage raccord eau froide et eau chaude	" " " "	G 1½ G 1½ G ¾ G ¾	G 1½ G 1½ G ¾ G ¾	G 1½ G 1½ G ¾ G ¾
<b>dimensions</b> hauteur largeur profondeur poids (vide/rempli)	mm mm mm kg	1.868 595 720 212/401	1.868 595 720 227/417	1.868 595 720 234/425
<b>électricité</b> alimentation électrique compresseur alimentation électrique résistance électrique alimentation électrique générale fusible à prévoir (type C à action retardée) courant avec dispositif de limiteur puissance absorbée min. et max. puissance résistance électrique classe de protection	V/hz V/hz V/hz A A kW kW	3/N/PE 400/50 3/N/PE 400/50 1/N/PE 230/50 3x 25 ≤ 15 1,4/11,5 2/3,5/5,5/7/9 IP 10B	3/N/PE 400/50 3/N/PE 400/50 1/N/PE 230/50 3x 25 ≤ 19 2,0/12,8 2/3,5/5,5/7/9 IP 10B	3/N/PE 400/50 3/N/PE 400/50 1/N/PE 230/50 3x 25 ≤ 22 2,5/14,1 2/3,5/5,5/7/9 IP 10B
<sup>1)</sup> G = filtage à bride				