

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(f) (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)

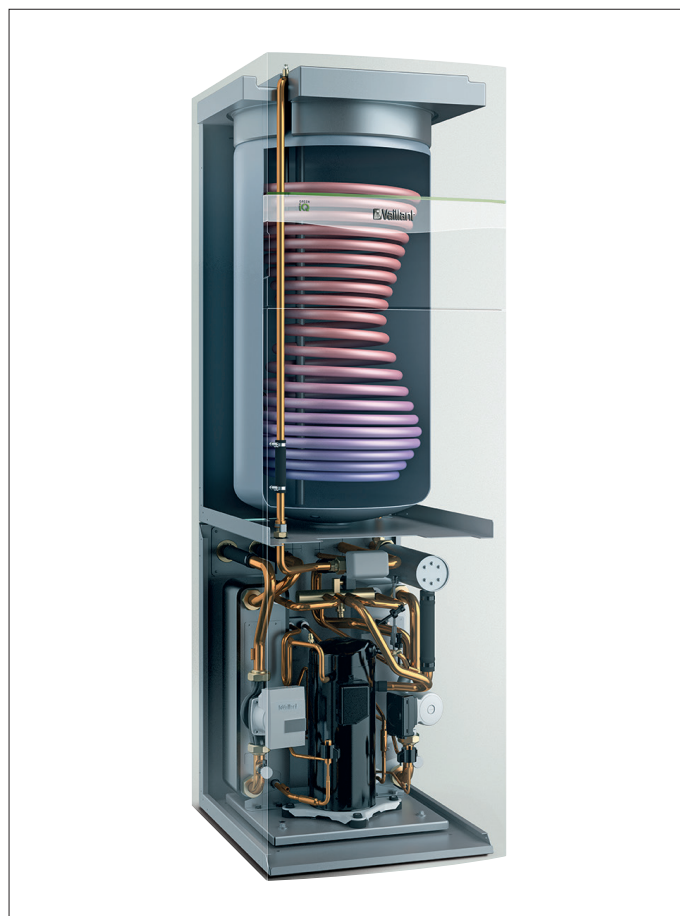
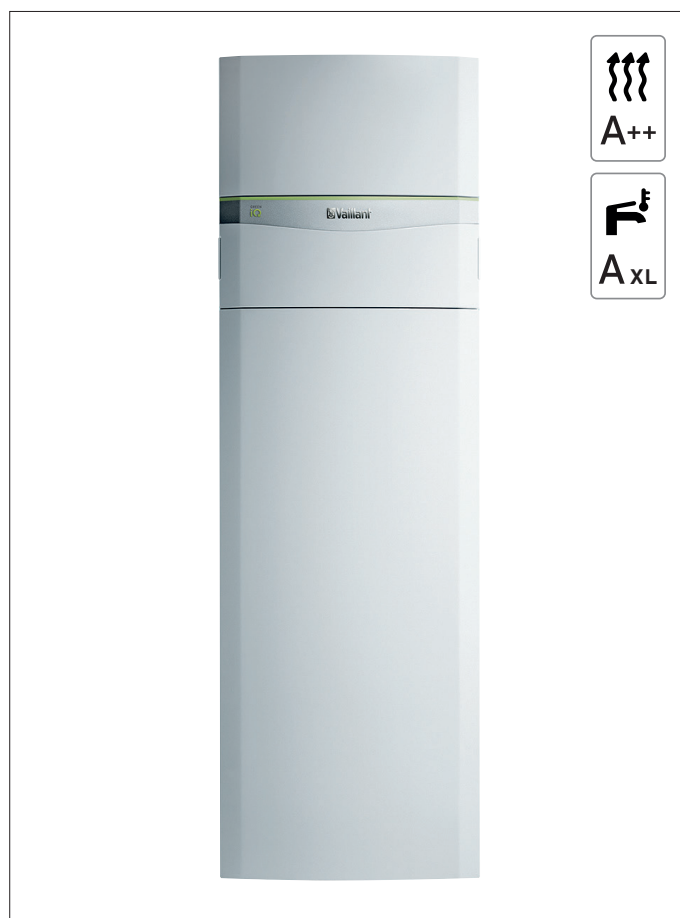
équipement complet

- 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 antigel
- compteur de marche horaire chauffage et compteur de courant
- limiteur de courant
- contrôle de l'ordre et de présence des phases
- système de protection antigel pour le chauffage et le sanitaire
- système de protection antigel 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 920 (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

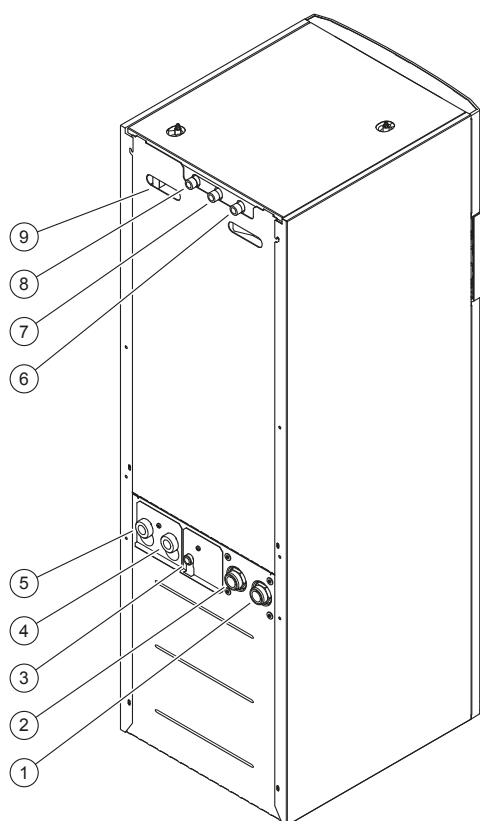
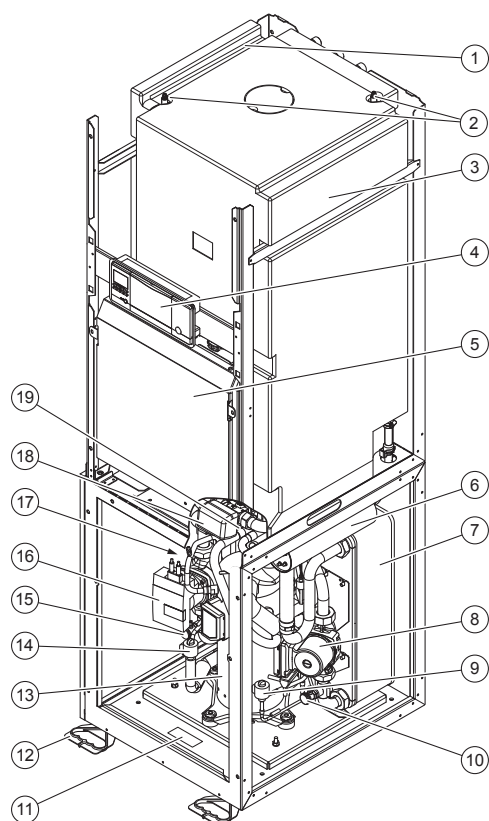
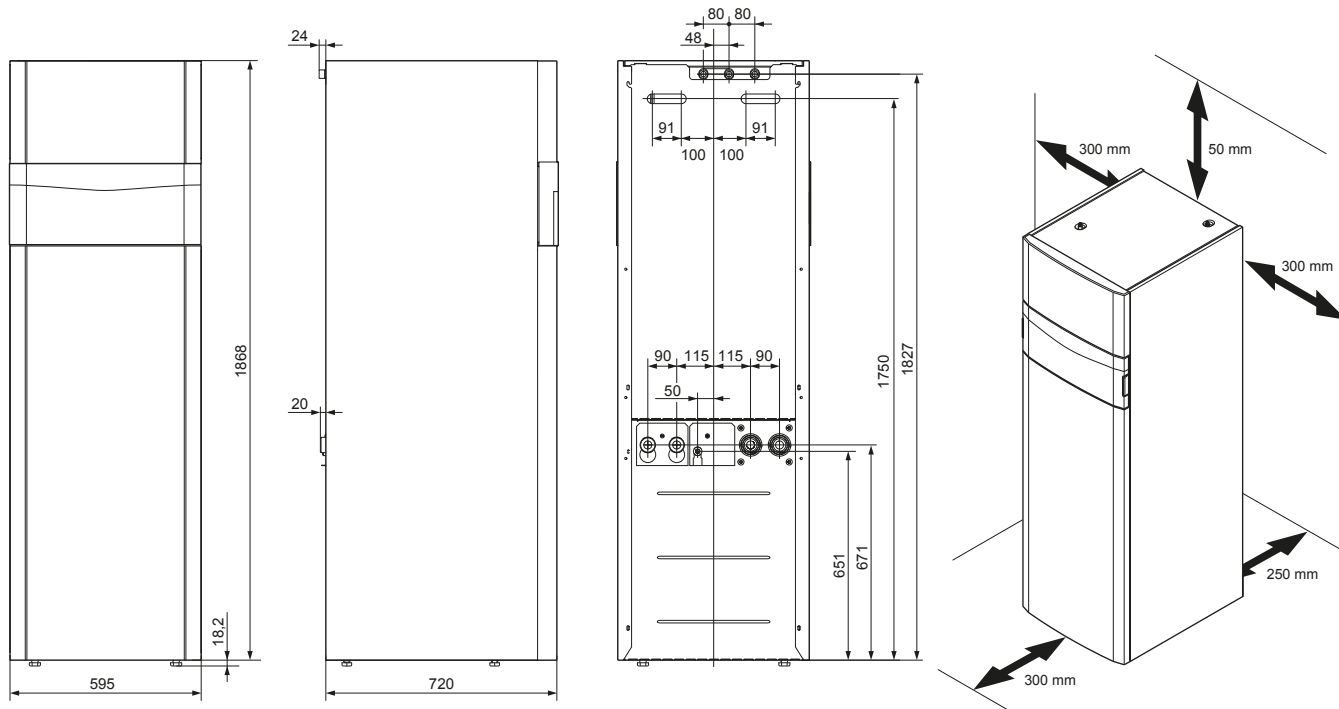
accessoires

- 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 disponible

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 |

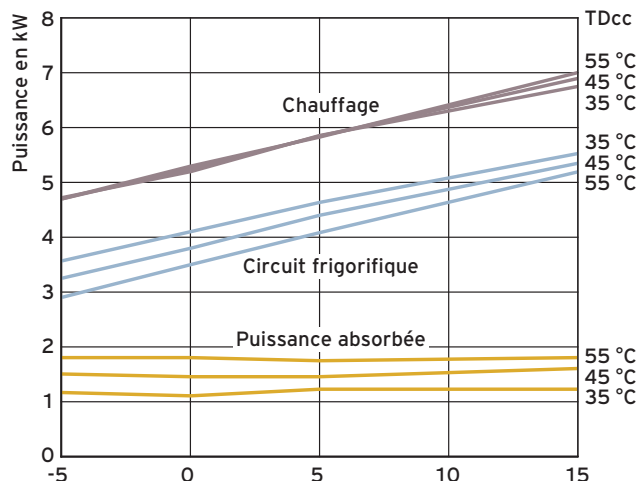
Légende

- | |
|------------------------------|
| 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 |

Graphique de puissance

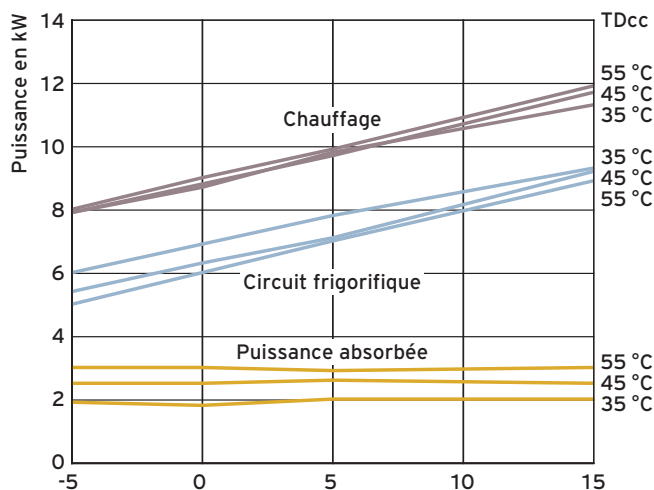
flexoCOMPACT VWF 58/4

VWF 58/4



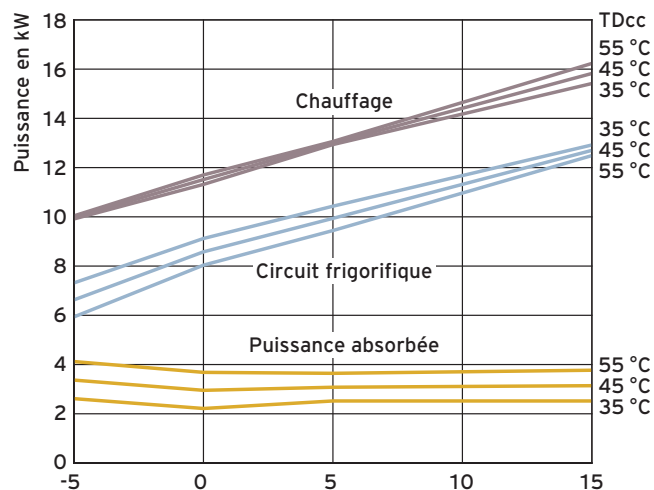
flexoCOMPACT VWF 88/4

VWF 88/4



flexoCOMPACT VWF 118/4

VWF 118/4



Caractéristiques techniques

		VWF 58/4 400 V	VWF 88/4 400 V	VWF 118/4 400 V
Info PEB et ERP classe énergétique chauffage (W35 climat moyen) classe énergétique chauffage (W55 climat moyen) rendement saisonnier ErP (W35 climat moyen pour sol/eau) rendement saisonnier ErP (W55 climat moyen pour sol/eau) classe énergétique sanitaire profil de puisage sanitaire rendement saisonnier sanitaire η_{WH} (climat moyen pour sol/eau) efficacité déterminer avec stockage (capacité utile) type circulateur chauffage et circuit source puissance électrique max. du circulateur chauffage valeur EEI du circulateur chauffage puissance électrique max. du circulateur circuit source valeur EEI du circulateur circuit source	- - % % - - % - - W EEI W EEI	A++ A++ 199 140 A XL 118 oui (171 l) à rotor noyé 63 $\leq 0,23$ 75 $\leq 0,21$	A++ A++ 214 153 A XL 110 oui (171 l) à rotor noyé 63 $\leq 0,23$ 75 $\leq 0,21$	A++ A++ 212 149 A XL 112 oui (171 l) à rotor noyé 63 $\leq 0,23$ 130 $\leq 0,23$
puissance 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
refroidissement 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
chauffage 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 à B0/W35 (ΔT 5K) et pertes de charge de 250 mbar cc 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
sanitaire 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
circuit compresseur 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
circuit source 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 75,0 44,0	0,7 ... 3,0 -10 ... 25,0 0 ... 30,0 3,1 2320,0 390,0 75,0 62,0	0,7 ... 3,0 -10 ... 25,0 0 ... 30,0 3,6 3000,0 510,0 130,0 64,0
raccords ¹⁾ 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
dimensions 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
électricité 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

¹⁾ G = filtage à bride