

Fiche technique: geoTHERM exclusiv VWS 63 - VWS 83 - VWS 103

caractéristiques

- pompe à chaleur géothermie très compacte avec préparateur sanitaire 175 l et refroidissement passif incorporé
- puissance 6, 8 et 10 kW
- 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 d'énergie à sonde extérieure avec affichage du rendement énergétique
- rendement élevé et fonctionnement durable grâce au compresseur Scroll (10 ans de garantie)
- température de départ max. 62 °C
- fluide frigorigène R 407 C
- circulateur haut rendement circuit chauffage et circuit primaire
- très silencieuse grâce à son système d'isolation multicouches
- interface eBUS
- affichage d'état de service et de diagnostic

application

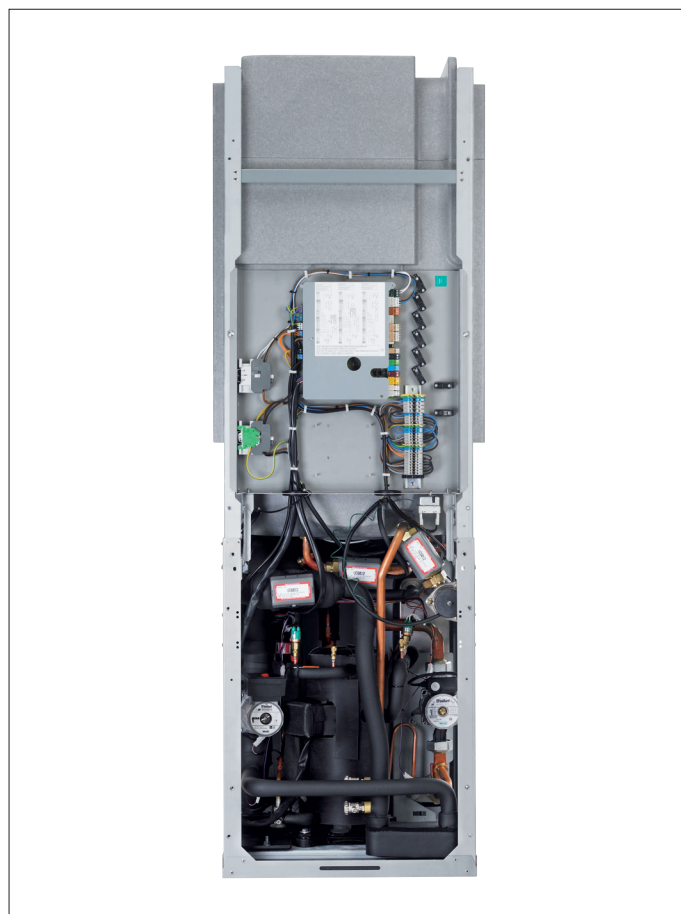
- pompe à chaleur pour chauffage central et production d'eau chaude
- une solution appropriée pour tous les types d'habitations, de l'appartement à la maison unifamiliale et les maisons basse énergie
- grâce à la température réglable, la pompe à chaleur peut être utilisée tant pour des installations 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 un détendeur de pression
- circuit de fluide frigorigène avec contrôle permanent et rempli d'usine avec du fluide frigorigène exempt de chlore R 407 C
- préparateur sanitaire à serpentin en acier inoxydable
- commande de préparateur sanitaire par vanne diviseuse motorisée
- échangeur en acier inoxydable, vanne diviseuse et de mélange pour le refroidissement passif incorporés
- résistance électrique d'appoint de 6 kW pour le chauffage et/ou la production d'eau chaude sanitaire, mode de réserve et protection antigel
- régulation à sonde extérieure incorporée pour la commande de: 1 circuit chauffage, 1 préparateur sanitaire indirect (incorporé), 1 circulateur boucle sanitaire et 1 circuit réservoir tampon
- pour l'extension des circuits chauffage il faut, par paire de circuits, 1 module VR 60 (max. 6 modules par installation - option)
- les 8 premiers circuits chauffage peuvent être équipés d'une télécommande VR 90 (option)
- programmation hebdomadaire par circuit chauffage et sanitaire
- fonctions standard comme: programme de vacances, fonction party, abaissement de nuit, échauffement unique du préparateur sanitaire, activation manuelle du refroidissement passif (ou automatique par la télécommande VR 90) et sécurité anti-légionnelles
- pupitre de commande avec bouton rotatif et poussoir
- 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
- prévoir vase d'expansion et groupe de sécurité chauffage et sanitaire

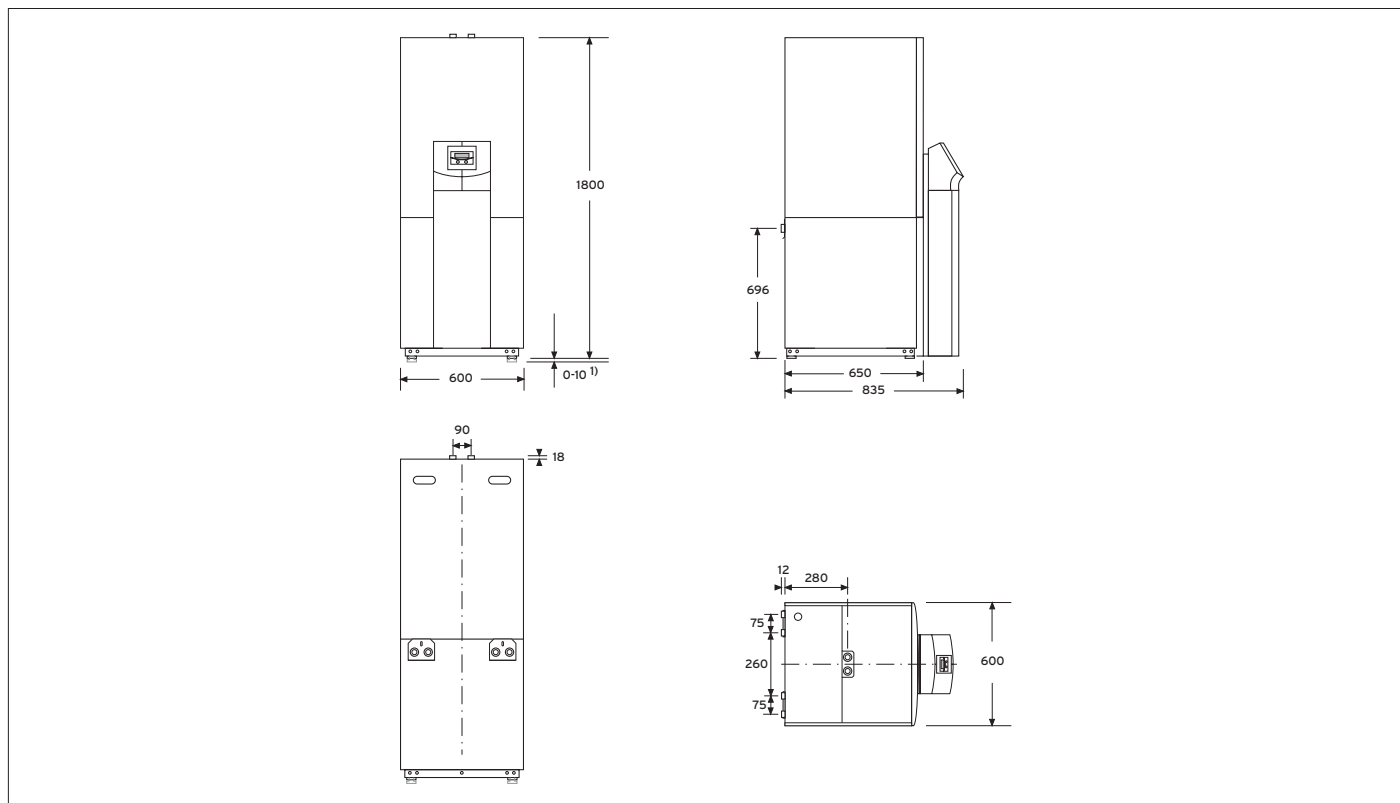
accessoires

- kit de remplissage (code 0020106265)
- dispositif de limiteur (code 0020025744)
- télécommande VR 90 (code 0020040079)
- module VR 60 (code 306782)



Modèles	Type	Numéro d'article
geoTHERM exclusiv VWS 63/3	sol-eau	0010009076
geoTHERM exclusiv VWS 83/3	sol-eau	0010009077
geoTHERM exclusiv VWS 103/3	sol-eau	0010009078

Dimensions et points de raccordement



Caractéristiques techniques		VWS 63/3	VWS 83/3	VWS 103/3
puissances selon EN 14511 B0/W35 ΔT 5K puissance chauffage/puissance absorbée/COP B0/W55 ΔT 5K puissance chauffage/puissance absorbée/COP puissance refroidissement passif (départ 18°/retour 22° cc)	kW kW kW	6,1/1,3/4,7 5,7/1,9/3,0 3,8	7,8/1,7/4,7 7,8/2,5/3,1 5,0	10,9/2,2/4,9 9,7/3,2/3,0 6,2
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 ΔT 5K hauteur manométrique disponible pompe cc (ΔT 5K) puissance électrique pompe chauffage puissance électrique pompe chauffage à B0/W35 (ΔT 5K) niveau sonore	°C bar l m³/h mbar W W db(A)	25 - 62 0,8/3,0 13,5 1,1 600,0 5,0 - 70,0 27,0 46,0	25 - 62 0,8/3,0 14,2 1,4 560,0 5,0 - 70,0 32,0 48,0	25 - 62 0,8/3,0 14,6 1,8 520,0 5,0 - 70,0 44,0 50,0
sanitaire capacité du préparateur pression d'eau max. température max. sanitaire par la pompe à chaleur température max. sanitaire par la pac et la résistance électrique temps d'échauffement puissance d'entretien stand-by	l bar °C °C h:min W/24h	175 10,0 55 75 01:24 45,0	175 10,0 55 75 01:07 45,0	175 10,0 55 75 00:50 45,0
circuit source eau glycolée pression de service max. température min. et max. volume circuit d'eau glycolée dans la pompe à chaleur débit nominal pompe source à ΔT 3K puissance électrique pompe source puissance électrique pompe source à B0/W35 (ΔT 3K)	bar °C l m³/h W W	éthylène glycol 30% / eau 70% ou propylène glycol 33% / eau 67%		
raccords raccord départ et retour chauffage raccord départ et retour source raccord eau froide et eau chaude raccord vase d'expansion chauffage	" / mm " / mm " "	G1¼ / Ø 28 G1¼ / Ø 28 R¾ R¾	G1¼ / Ø 28 G1¼ / Ø 28 R¾ R¾	G1¼ / Ø 28 G1¼ / Ø 28 R¾ R¾
dimensions hauteur (sans pièce de raccordements) largeur profondeur sans/avec colonne pupitre de commande poids (vide/rempli)	mm mm mm kg	1.800 600 650/840 206/392	1.800 600 650/840 214/401	1.800 600 650/840 217/405
électricité alimentation électrique compresseur et résistance électrique alimentation électrique régulation fusible à prévoir (type C à action retardée) courant avec/sans dispositif de limiteur puissance absorbée min. (B-5/W35) max. (B20/W60) puissance résistance électrique classe de protection	V/hz V/hz A A kW kW IP	3/N/PE 400/50 1/N/PE 230/50 3x 16 <16/26 1,3/3,1 6,0 IP 20	3/N/PE 400/50 1/N/PE 230/50 3x 16 <16/40 1,7/3,8 6,0 IP 20	3/N/PE 400/50 1/N/PE 230/50 3x 16 <16/46 2,2/4,9 6,0 IP 20