

Fiche technique: geoTHERM VWS 61 à VWS 171

caractéristiques

- pompe à chaleur géothermie
- puissance 6, 8, 10, 14 et 17 kW
- à combiner avec un préparateur d'eau chaude sanitaire indirect geoSTOR VIH RW 300 ou un réservoir tampon à multiusage allSTOR VPS
- 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 multicouche
- interface eBUS
- affichage d'état de service et de diagnostic

application

- pompe à chaleur pour le chauffage central
- une solution appropriée pour tous les types d'habitations, de l'appartement à la maison unifamiliale et les maisons basse énergie
- uniquement pour usage domestique
- 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)

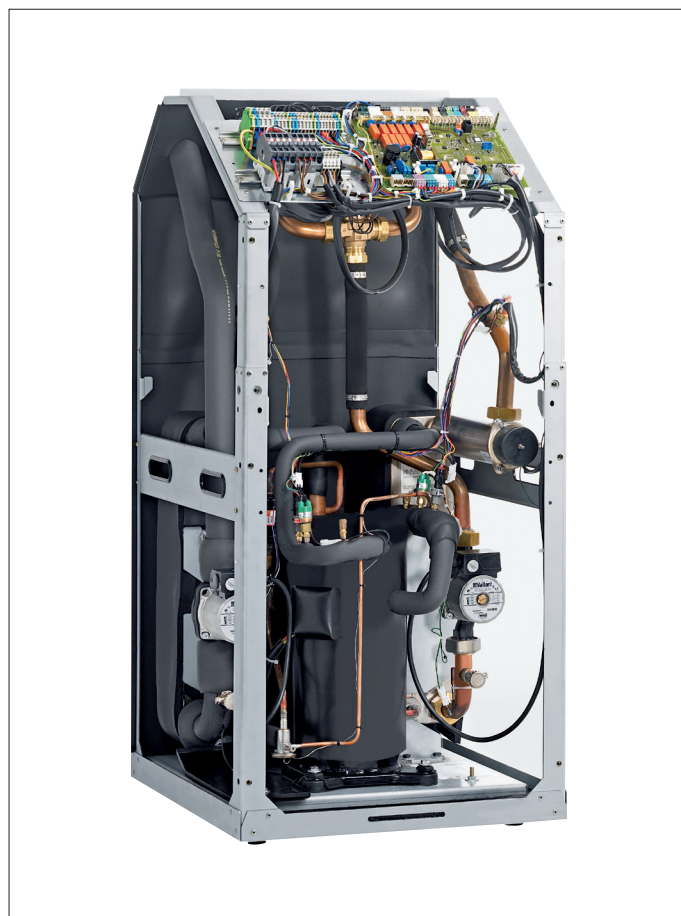
équipement complet

- 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
- commande de préparateur sanitaire par vanne diviseuse motorisée incorporée
- commande pour le refroidissement passif présent (à prévoir en supplément: un échangeur, vanne diviseuse et de mélange)
- 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, 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

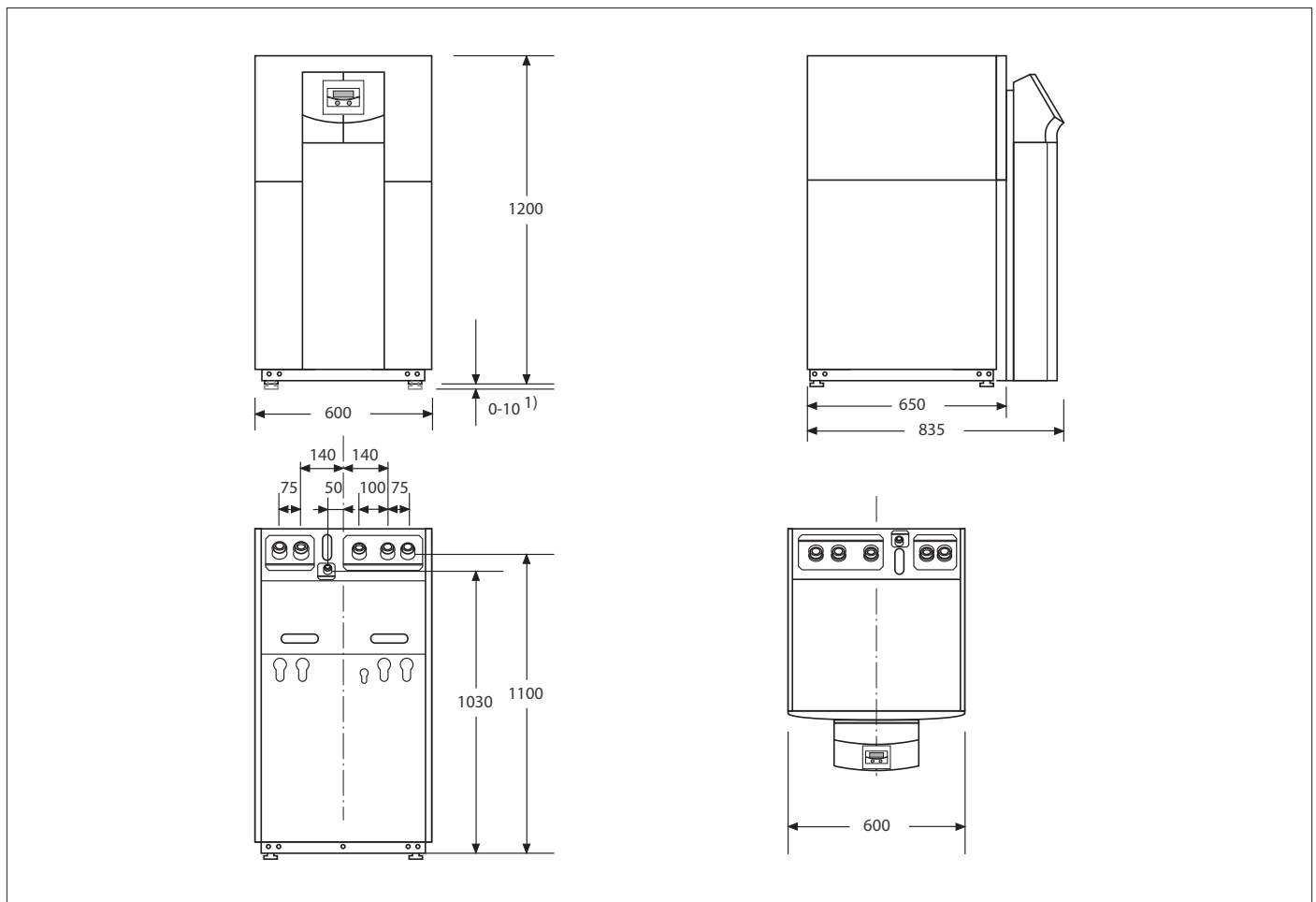
accessoires

- 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 VWS 61/3	sol-eau	0010009068
geoTHERM VWS 81/3	sol-eau	0010009069
geoTHERM VWS 101/3	sol-eau	0010009070
geoTHERM VWS 141/3	sol-eau	0010009071
geoTHERM VWS 171/3	sol-eau	0010009072



Dimensions et points de raccordement



Caractéristiques techniques		VWS 61/3	VWS 81/3	VWS 101/3	VWS 141/3	VWS 171/3
puissances selon EN 14511						
BO/W35 ΔT 5K puissance chauffage/puissance absorbée/COP	kW	6,1/1,3/4,7	7,8/1,7/4,7	10,9/2,2/4,9	14,0/3,0/4,7	17,4/3,6/4,9
BO/W55 ΔT 5K puissance chauffage/puissance absorbée/COP	kW	5,7/1,9/3,0	7,8/2,5/3,1	9,7/3,2/3,0	13,1/4,3/3,1	16,3/5,2/3,2
chauffage						
température de départ chauffage (plage de réglage)	°C	25 - 62	25 - 62	25 - 62	25 - 62	25 - 62
pression de service chauffage min./max.	bar	0,8/3,0	0,8/3,0	0,8/3,0	0,8/3,0	0,8/3,0
volume circuit de chauffage de la pompe à chaleur	l	3,2	3,9	4,4	5,8	6,5
débit nominal pompe chauffage à ΔT 5K	m³/h	1,1	1,4	1,8	2,5	3,1
hauteur manométrique disponible pompe cc (ΔT 5K)	mbar	600,0	560,0	520,0	360,0	510,0
puissance électrique pompe chauffage	W	5,0 - 70,0	5,0 - 70,0	5,0 - 70,0	5,0 - 70,0	8,0 - 140,0
puissance électrique pompe chauffage à BO/W35 (ΔT 5K)	W	27,0	32,0	44,0	62,0	88,0
niveau sonore	db(A)	46,0	48,0	50,0	52,0	53,0
circuit source		éthylène glycol 30% / eau 70% ou propylène glycol 33% / eau 67%				
eau glycolée		3,0				
pression de service max.	bar	-10,0/20,0				
température min. et max.	°C					
volume circuit d'eau glycolée dans la pompe à chaleur	l	2,5	3,1	3,6	4,5	5,3
débit nominal pompe source à ΔT 3K	m³/h	1,6	1,9	2,7	3,6	4,4
puissance électrique pompe source	W	5,0 - 70,0	5,0 - 70,0	8,0 - 140,0	8,0 - 140,0	16,0 - 310,0
puissance électrique pompe source à BO/W35 (ΔT 3K)	W	50,0	55,0	114,0	120,0	161,0
raccords						
raccord départ et retour chauffage	" / mm	G1¼ / Ø 28	G1¼ / Ø 28	G1¼ / Ø 28	G1¼ / Ø 28	G1¼ / Ø 28
raccord départ et retour source	" / mm	G1¼ / Ø 28	G1¼ / Ø 28	G1¼ / Ø 28	G1¼ / Ø 28	G1¼ / Ø 28
raccord vase d'expansion chauffage	"	R¾	R¾	R¾	R¾	R¾
dimensions						
hauteur (sans pièce de raccordements)	mm	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
largeur	mm	600	600	600	600	600
profondeur sans/avec colonne pupitre de commande	mm	650/840	650/840	650/840	650/840	650/840
poids (vide)	kg	147	155	160	182	191
électricité						
alimentation électrique compresseur et résistance électrique	V/hz	3/N/PE 400/50	3/N/PE 400/50	3/N/PE 400/50	3/N/PE 400/50	3/N/PE 400/50
alimentation électrique régulation	V/hz	1/N/PE 230/50	1/N/PE 230/50	1/N/PE 230/50	1/N/PE 230/50	1/N/PE 230/50
fusible à prévoir (type C à action retardée)	A	3x 16	3x 16	3x 16	3x 25	3x 25
courant avec/sans dispositif de limiteur	A	<16/26	<16/40	<16/46	<25/64	<25/74
puissance absorbée min. (B-5/W35) max. (B20/W60)	kW	1,6/3,1	2,1/3,8	2,7/4,9	3,6/6,8	4,3/7,7
puissance résistance électrique	kW	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
classe de protection		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20