

Fiche technique: geoTHERM VWL S 61 à VWL S 171

caractéristiques

- pompe à chaleur air-eau avec 1 ou 2 unités extérieures VWL 10/3 SA
- unité extérieure reliée à la pompe à chaleur par des conduits PE remplis d'eau-glycolée
- 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 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 multicouches
- interface eBUS
- affichage d'état de service et de diagnostic

application

- pompe à chaleur air-eau pour chauffage central
- 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 pompe à chaleur

- 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
- résistance électrique d'appoint de 6 kW pour le chauffage et/ou la production d'eau chaude sanitaire, mode de réserve et protection antigèle
- 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 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
- prévoir vase d'expansion et groupe de sécurité chauffage et sanitaire

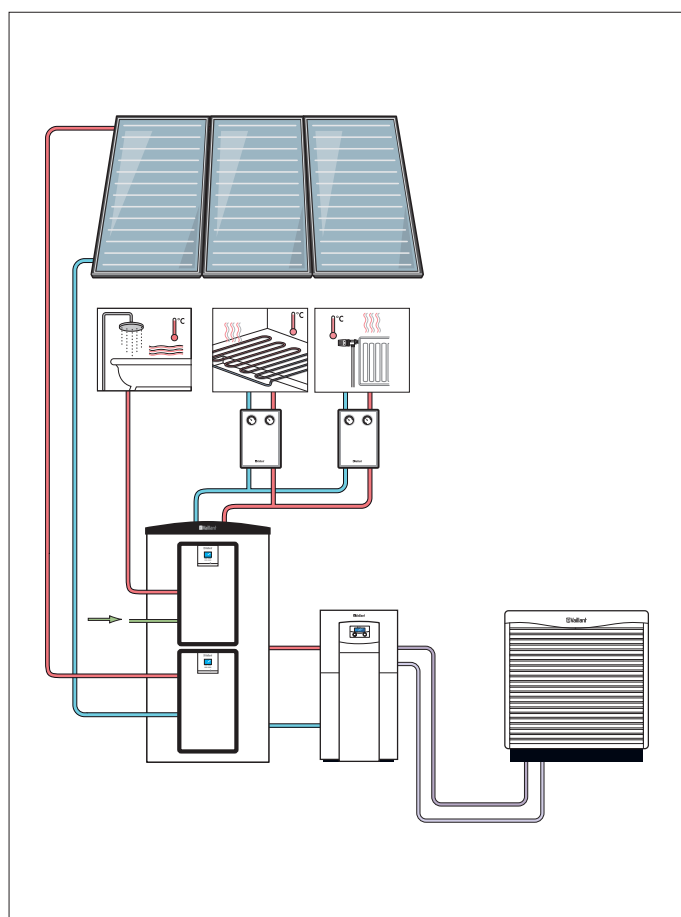
équipement complet unité extérieure

- régulation autonome, habillage avec réducteur de bruit, échangeur vertical en cuivre avec des lamelles en aluminium, ventilateur à vitesse variable et soft start, résistance électrique incorporée pour le dégivrage et socle
- installation libre dans le jardin ou sur toit plat

accessoires

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

Modèles	Type	Numéro d'article
geoTHERM VWL S 61/3	air-eau	0010006729
geoTHERM VWL S 81/3	air-eau	0010006730
geoTHERM VWL S 101/3	air-eau	0010006731
geoTHERM VWL S 141/3	air-eau	0010006732
geoTHERM VWL S 171/3	air-eau	0010006733



Dimensions et points de raccordement

Caractéristiques unité extérieure VWL 10/3 SA		VWLS61	VWLS81	VWLS101	VWLS141	VWLS171
nombre/installation température min. et max.	°C	1x extérieure -20...35			2x extérieure -20...35	
niveau sonore A7/W35 selon EN 12102 température extérieure max. < 2° sans et avec réduction sonore (40%)	db(A)	45	51	53	52	55
	db(A)	54/49	61/52	68/54	62/51	68/53
circuit source eau glycolée pression de service max. température min. et max. d'entrée volume circuit d'eau glycolée dans la pac	bar °C l	éthylène glycol 40% / eau 60% 3,0 -23/18 19				
raccords raccord départ et retour source évacuation des condensats type de conduits longueur max. (départ + retour) diamètre de conduit jusqu'à 20 m/20-60 m	" mm m mm	R 1½ 70 PE 100 ou PE 80 60 DN32 (40 x 3,7) / DN40 (50x4,6)				
électricité alimentation électrique fusible à prévoir (type C à action retardée) puissance absorbée max. - résistance électrique pour le dégivrage - régulation et ventilateur - résistance de l'évacuation des condensats (option) classe de protection	V/hz A	3/N/PE 400/50 3x 10				
	kW	6,0				
	kW	0,3				
	kW	0,2				
		IP 25				

Caractéristiques techniques		VWL S 61/3	VWL S 81/3	VWL S 101/3	VWL S 141/3	VWL S 171/3
puissances selon EN 14511 A2/W35 ΔT 5K puissance chauffage/puissance absorbée/COP A2/W55 ΔT 5K puissance chauffage/puissance absorbée/COP	kW	5,7/1,5/3,9	7,5/1,8/4,0	9,6/2,5/3,9	13,9/3,6/3,9	16,2/4,2/3,9
	kW	6,4/1,5/4,3	8,4/1,9/4,5	10,3/2,4/4,3	15,4/3,5/4,4	18,1/4,2/4,3
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 A7/W35 (ΔT 5K) niveau sonore	°C	25 - 62	25 - 62	25 - 62	25 - 62	25 - 62
	bar	0,8/3,0	0,8/3,0	0,8/3,0	0,8/3,0	0,8/3,0
	l	3,2	3,9	4,4	5,8	6,5
	m³/h	1,1	1,4	1,6	2,7	3,0
	mbar	590,0	560,0	520,0	250,0	400,0
	W	5,0 - 70,0	5,0 - 70,0	5,0 - 70,0	5,0 - 70,0	5,0 - 70,0
	W	28,0	34,0	40,0	70,0	95,0
	db(A)	46,0	48,0	50,0	52,0	53,0
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 A2/W35 (ΔT 3K) puissance électrique pompe source à A2/W35 (ΔT 3K) et 7,5 m de conduits	bar °C l	éthylène glycol 40% / eau 60% ou éthanol 40% / eau 60% 3,0 -20,0/20,0				
	m³/h	2,5	3,1	3,6	4,5	5,3
	W	1,35 45,0	1,80 80,0	2,31 110,0	3,37 180,0	3,91 220,0
raccords raccord départ et retour chauffage raccord départ et retour source raccord eau froide et eau chaude raccord vase d'expansion chauffage	" / mm	G1¼ / Ø 28	G1¼ / Ø 28	G1¼ / Ø 28	G1¼ / Ø 28	G1¼ / Ø 28
	" / mm	G1¼ / Ø 28	G1¼ / Ø 28	G1¼ / Ø 28	G1¼ / Ø 28	G1¼ / Ø 28
	"	R¾	R¾	R¾	R¾	R¾
	"	R¾	R¾	R¾	R¾	R¾
dimensions hauteur (sans pièce de raccords) largeur profondeur sans/avec colonne pupitre de commande poids (vide/rempli)	mm	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
	mm	600	600	600	600	600
	mm	650/840	650/840	650/840	650/840	650/840
	kg	141/147	148/155	152/160	172/182	179/191
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. (A5/W25) max. (A35/W60) puissance résistance électrique classe de protection	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
	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
	A	3x 16	3x 16	3x 16	3x 25	3x 25
	A	<16/26	<16/40	<16/46	<25/64	<25/74
	kW	1,4/2,9	2,0/3,6	2,2/4,3	2,2/4,3	2,2/4,3
	kW	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20