

## Technische fiche: geoTHERM VWL S 61 tot VWL S 171

### bijzondere kenmerken

- compacte lucht-water warmtepomp met 1 of 2 buitenunits VWL 10/3 SA
- buitenunit verbonden met PE-leidingen gevuld met water/glycol
- vermogens 6, 8, 10, 14 en 17 kW
- te combineren met een indirecte sanitaire warmwaterboiler
- geoSTOR VIH RW 300 of een multi-functioneel buffervat allSTOR VPS
- standaard ingebouwde weersafhankelijke regelaar met weergave van de energieopbrengst en buitenvoeler
- hoger werkingsrendement door een moderne en langere levensduur van de Scrollcompressor (10 jaar omruilwaarborg)
- vertrekwatertemperatuur tot 62 °C
- koelmiddel R 407 C
- hoogrendement pomp verwarming en broncircuit (klasse A)
- geluidsarme werking gegarandeerd door een meer-lagen-isolatie
- eBUS systeem
- digitale display met tekst, status-, diagnose- en foutweergave

### toepassingen

- lucht/water-warmtepomp voor de centrale verwarming
- geschikte oplossing voor allerlei woningtypes, van appartementen tot ééngezins - en laag energie woningen
- uitsluitend geschikt voor huishoudelijke toepassingen
- voor zowel traditionele (radiatoren/convectoren) als voor laagtemperatuurinstallaties (vloerverwarming) geschikt

### complete uitrusting warmtepomp

- compleet geïsoleerd koelcircuit uitgerust met twee warmtewisselaars volledig uit roestvrijstaal (verdamer en condensor), een compressor type Scroll, een droogsteen en een expansieventiel
- sensorgestuurd koelcircuit fabrieksaf gevuld met het chloorvrij koelmiddel R 407 C
- sanitaire voorrang d.m.v. een gemotoriseerde verdeelklep ingebouwd
- bijstook via een ingebouwde elektrische weerstand 6 kW voor centrale verwarming en/of ondersteuning sanitaire warmwaterproductie, noodmodus en antivriesbeveiliging
- weersafhankelijke regelaar kan de volgende circuits standaard regelen: 1 cv-circuit, 1 indirecte sanitaire warmwaterboiler, 1 omlooppomp sanitair en 1 buffervat
- voor de uitbreiding van verwarmingscircuits is 1 module VR 60 per extra 2 verwarmingscircuits noodzakelijk (max. 6 stuks)
- de eerste 8 verwarmingscircuits kunnen uitgerust worden met een afstandsbediening VR 90 (optie)
- weekprogramma per circuit verwarming en sanitair
- standaard functies zoals: vakantieprogramma, partyfunctie verwarming, nachtverlaging, eenmalige boileropwarming
- bedieningsbord met draai- en kliktoetsen
- controle volgorde en aanwezigheid fasen netspanning
- vorstbeveiliging verwarming en sanitair
- invriesbeveiliging van de verdamer
- gebrek-aan-waterbeveiliging verwarmings- en broncircuit
- anti-blokkeersysteem op pompen en verdeelkleppen
- expansievat en veiligheidsgroep verwarming te voorzien

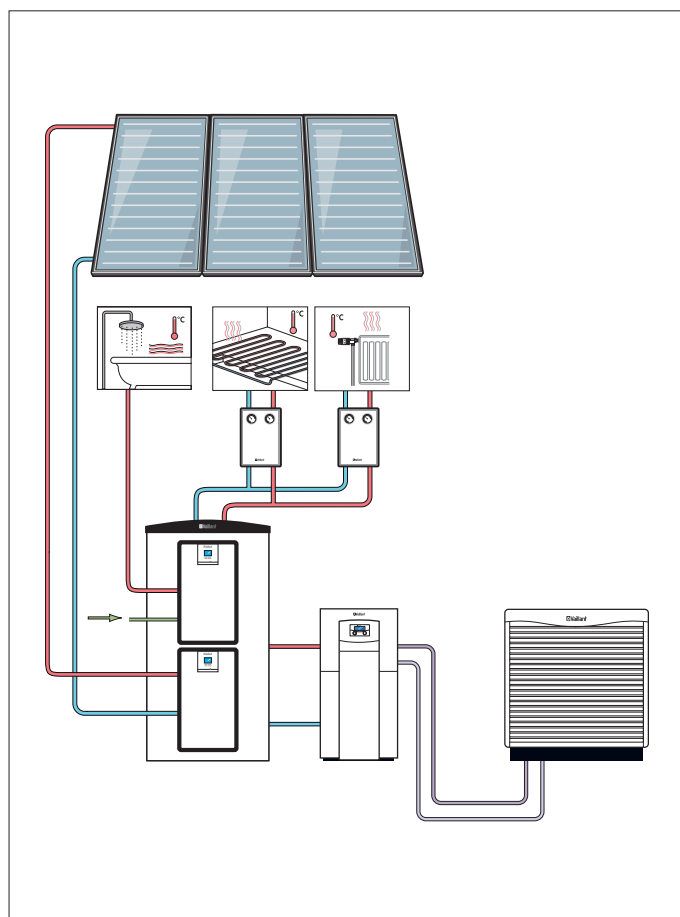
### complete uitrusting buitenunit

- autonome regeling, geluidsreducerende ommanteling, verticale warmtewisselaar uit koper met aluminium lamellen, toerental gestuurde ventilator met softstart, ingebouwde elektrische weerstand voor de ontdooiing, condenspan met afvoer en grondsokkel
- installatie op een plat dak of vrije opstelling in de tuin

### accessoires

- vulstation broncircuit (code 0020106265)
- startstroombegrenzer (code 0020025744)
- afstandsbediening VR 90 (code 0020040079)
- module VR 60 (code 306782)

Benaming	Type	Artikelnummer
geoTHERM VWL S 61/3	lucht-water	0010006729
geoTHERM VWL S 81/3	lucht-water	0010006730
geoTHERM VWL S 101/3	lucht-water	0010006731
geoTHERM VWL S 141/3	lucht-water	0010006732
geoTHERM VWL S 171/3	lucht-water	0010006733



## Maatschets en aansluitpunten

Gegevens buitenunit VWL 10/3 SA		VWLS61	VWLS81	VWLS101	VWLS141	VWLS171
aantal/opstelling	°C	1x buiten -20...35			2x buiten -20...35	
geluidsniveau A7/W35 volgens EN 12102 max. buitentemperatuur < 2° zonder geluidsreductie / met geluidsreductie (40%)	db(A)	45	51	53	52	55
	db(A)	54/49	61/52	68/54	62/51	68/53
bronicircuit bronvloestof max. werkdruk min. en max. ingangstemperatuur volume bronicircuit in de warmtepomp	bar °C l	ethyleenglycol 40% / water 60% 3,0 -23/18 19				
aansluitingen aansluiting vertrek- en retour bronicircuit afvoer condenswater verbindingseidingen max. lengte (vertrek + retour) diameter leidingen tot 20 m / 20-60 m	" mm m mm	R 1½ 70 PE 100 of PE 80 60 DN32 (40 x 3,7) / DN40 (50x4,6)				
elektra elektrische voeding zekeringen te voorzien (type C traag) max. opgenomen vermogen - weerstand ontthooien - sturing en ventilator - weerstand voor condenspan (optie) beschermklasse	V/hz A kW kW kW	3/N/PE 400/50 3x 10 6,0 0,3 0,2 IP 25				

Technische gegevens		VWL S 61/3	VWL S 81/3	VWL S 101/3	VWL S 141/3	VWL S 171/3
<b>vermogens volgens EN 14511</b> A2/W35 ΔT 5K vermogen cv/opgenomen vermogen/COP A2/W55 ΔT 5K vermogen cv/opgenomen vermogen/COP	kW kW	5,7/1,5/3,9 6,4/1,5/4,3	7,5/1,8/4,0 8,4/1,9/4,5	9,6/2,5/3,9 10,3/2,4/4,3	13,9/3,6/3,9 15,4/3,5/4,4	16,2/4,2/3,9 18,1/4,2/4,3
<b>verwarming</b> min. en max. vertrekwatertemperatuur cv (instelbereik) min./max. werkdruk verwarming volume verwarmingscircuit in de warmtepomp nominaal debiet verwarming (ΔT 5K) beschikbare opvoerhoogte pomp verwarming (ΔT 5K) elektrisch opgenomen vermogen verwarming elektrisch opgenomen vermogen cv-pomp bij A7/W35 (ΔT 5K) geluidsniveau	°C bar l m³/h mbar W W db(A)	25 - 62 0,8/3,0 3,2 1,1 590,0 5,0 - 70,0 28,0 46,0	25 - 62 0,8/3,0 3,9 1,4 560,0 5,0 - 70,0 34,0 48,0	25 - 62 0,8/3,0 4,4 1,6 520,0 5,0 - 70,0 40,0 50,0	25 - 62 0,8/3,0 5,8 2,7 250,0 5,0 - 70,0 70,0 52,0	25 - 62 0,8/3,0 6,5 3,0 400,0 5,0 - 70,0 95,0 53,0
<b>bronicircuit</b> bronvloestof max. werkdruk min. en max. ingangstemperatuur warmtepomp volume bronicircuit in de warmtepomp nominaal debiet bronicircuit bij A2/W35 (ΔT 3K) opgenomen vermogen bronpomp bij A2/W35 (ΔT 3K) en 7,5 m leiding	bar °C l m³/h W	ethyleenglycol 40% / water 60% of ethanol 40% / water 60% 3,0 -20,0/20,0				
<b>aansluitingen</b> aansluiting vertrek- en retour verwarmingscircuit aansluiting vertrek- en retour bronicircuit aansluiting koud- en warmwater aansluiting expansievat verwarming	" / 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	G1¼ / Ø 28 G1¼ / Ø 28 R¾ R¾	G1¼ / Ø 28 G1¼ / Ø 28 R¾ R¾
<b>afmetingen warmtepomp</b> hoogte (zonder aansluitstukken) breedte diepte zonder/met kolom gewicht (leeg/gevuld)	mm mm mm kg	1.800 600 650/840 141/147	1.800 600 650/840 148/155	1.800 600 650/840 152/160	1.800 600 650/840 172/182	1.800 600 650/840 179/191
<b>elektra</b> elektrische voeding compressor/elektrische weerstand elektrische voeding regelaar zekeringen te voorzien (type C traag) startstroom met/zonder startstroombegrenzer opgenomen elektrisch vermogen min. (A5/W25) max. (A35/W60) elektrisch vermogen ingebouwde weerstand beschermklasse	V/hz V/hz A A kW kW	3/N/PE 400/50 1/N/PE 230/50 3x 16 <16/26 1,4/2,9 6,0 IP 20	3/N/PE 400/50 1/N/PE 230/50 3x 16 <16/40 2,0/3,6 6,0 IP 20	3/N/PE 400/50 1/N/PE 230/50 3x 16 <16/46 2,2/4,3 6,0 IP 20	3/N/PE 400/50 1/N/PE 230/50 3x 25 <25/64 2,2/4,3 6,0 IP 20	3/N/PE 400/50 1/N/PE 230/50 3x 25 <25/74 2,2/4,3 6,0 IP 20