

## Technische fiche: geoTHERM plus VWL S 63 - VWL S 83 - VWL S 103

### bijzondere kenmerken

- compacte lucht-water warmtepomp met ingebouwde warmwaterboiler van 175 l en 1 buitenunit VWL 10/3 SA
- buitenunit verbonden met PE-leidingen gevuld met water/glycol
- vermogens 6, 8 en 10 kW
- hoog warmwatercomfort dankzij de ingebouwde boiler met verwarmingsspiraal
- tweedelig concept (Split-mouting-concept) voor een eenvoudig transport en installatie
- 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

- compacte lucht-water warmtepomp voor de centrale verwarming met ingebouwde warmwaterboiler
- 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 boiler volledig uit roestvrijstaal met verwarmingsspiraal
- sanitaire voorrang d.m.v. een gemotoriseerde verdeelklep
- 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 (ingebouwd) 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 cv en sanitair te voorzien

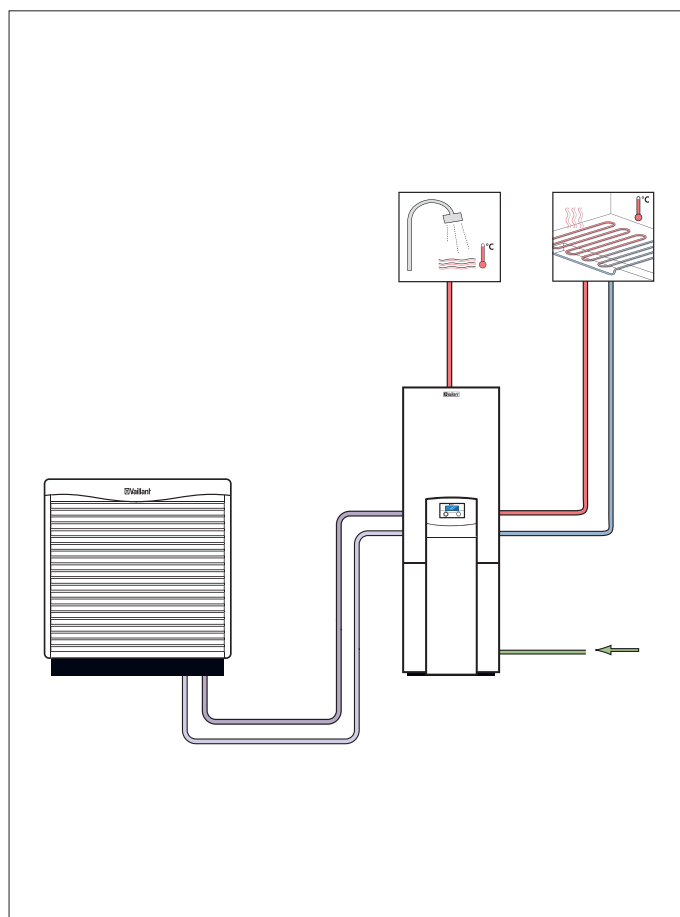
### complete uitrusting buitenunit

- 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 plus VWL S 62/3	lucht-water	0010006734
geoTHERM plus VWL S 82/3	lucht-water	0010006735
geoTHERM plus VWL S 102/3	lucht-water	0010006736



## Maatschets en aansluitpunten

Gegevens buitenunit VWL 10/3 SA		VWL S 62/3	VWL S 82/3	VWL S 102/3
	aantal/opstelling	°C	1x buiten -20...35	1x buiten -20...35
	min. en max. omgevingstemperatuur	°C	1x buiten -20...35	1x buiten -20...35
<b>geluidsniveau</b> A7/W35 volgens EN 12102 max. buitentemperatuur < 2° zonder geluidsreductie / met geluidsreductie (40%)	db(A)	45,0	51,0	53,0
	db(A)	54,0/49,0	61,0/52,0	68,0/54,0
<b>bronicircuit</b> bronvloeistof max. werkdruk min. en max. ingangstemperatuur volume bronicircuit in de warmtepomp	bar	ethyleenglycol 40% / water 60%		
	°C	3,0		
<b>aansluitingen</b> aansluiting vertrek- en retour bronicircuit afvoer condenswater verbindingsleidingen max. lengte (vertrek + retour) diameter leidingen tot 20 m / 20-60 m	"	R 1½		
	mm	70		
	m	PE 100 of PE 80		
	mm	60 DN32 (40 x 3,7) / DN40 (50x4,6)		
<b>elektra</b> elektrische voeding zekeringen te voorzien (type C traag) max. opgenomen vermogen - weerstand ontdooien - sturing en ventilator - weerstand voor condensspan (optie) beschermklasse	V/hz	3/N/PE 400/50		
	A	3x 10		
	kW	6,0		
	kW	0,3		
	kW	0,2 IP 25		

Technische gegevens		VWL S 62/3	VWL S 82/3	VWL S 102/3
<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	5,7/1,5/3,9	7,5/1,8/4,0	9,6/2,5/3,9
	kW	6,4/1,5/4,3	8,4/1,9/4,5	10,3/2,4/4,3
<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	25 - 62	25 - 62	25 - 62
	bar	0,8/3,0	0,8/3,0	0,8/3,0
	l	13,5	14,2	14,6
	m³/h	1,1	1,4	1,6
	mbar	590,0	560,0	520,0
	W	5,0 - 70,0	5,0 - 70,0	5,0 - 70,0
	db(A)	28,0 45,0	34,0 46,0	40,0 47,0
<b>sanitair</b> inhoud warmwaterboiler max. werkdruk max. boiler temperatuur met warmtepomp / en met weerstand opwarmtijd onderhoudsverbruik stand-by	l	175	175	175
	bar	10,0	10,0	10,0
	°C	55/75	55/75	55/75
	h:min	01:24	01:07	00:50
	W/24h	45,0	45,0	45,0
<b>bronicircuit</b> bronvloeistof 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	ethyleenglycol 40% / water 60% of ethanol 40% / water 60%		
	°C	3,0		
	l	-20,0/20,0		
	m³/h	2,5	3,1	3,6
	W	1,35 45,0	1,80 80,0	2,31 110,0
<b>aansluitingen</b> aansluiting vertrek- en retour verwarmingscircuit aansluiting vertrek- en retour bronicircuit aansluiting koud- en warmwater aansluiting expansievat verwarming	" / mm	G1½ / Ø 28	G1½ / Ø 28	G1½ / Ø 28
	" / mm	G1½ / Ø 28	G1½ / Ø 28	G1½ / Ø 28
	"	R¾	R¾	R¾
	"	R¾	R¾	R¾
<b>afmetingen warmtepomp</b> hoogte (zonder aansluitstukken)/breedte diepte zonder/met kolom gewicht (leeg/gevuld)	mm	1.800/600	1.800/600	1.800/600
	mm	650/840	650/840	650/840
	kg	206/404	214/414	217/417
<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	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
	A	3x 16	3x 16	3x 16
	A	<16/26	<16/40	<16/46
	kW	1,4/2,9	2,0/3,6	2,2/4,3
	kW	6,0	6,0	6,0
	IP	IP 20	IP 20	IP 20