

Technische fiche: geoTHERM exclusiv VWS 63 - VWS 83 - VWS 103

bijzondere kenmerken

- compacte geothermische warmtepomp met ingebouwde warmwaterboiler van 175 l en passieve koeling
- 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 geothermische 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

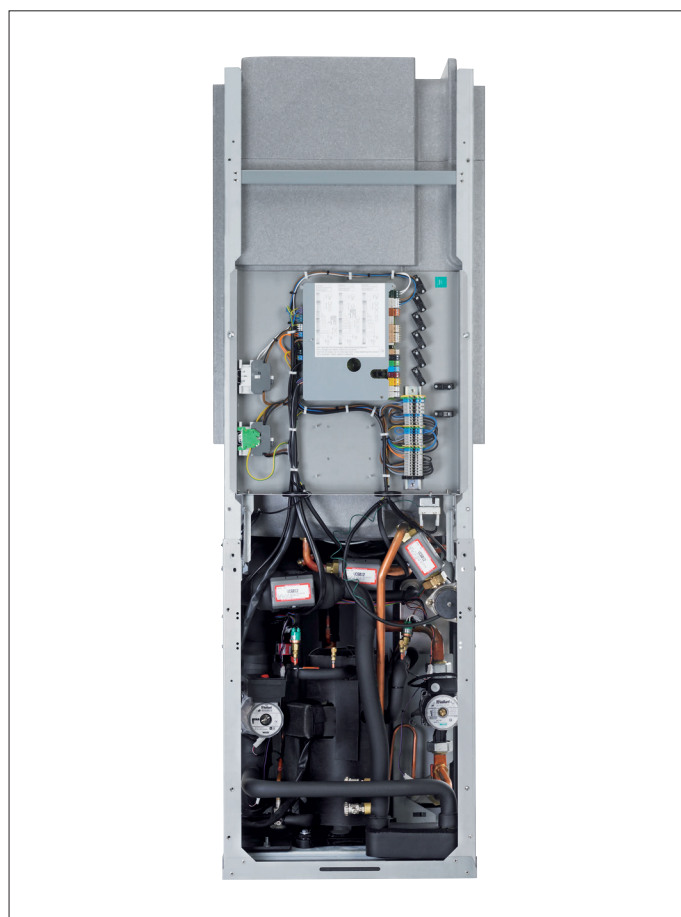
complete uitrusting

- 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
- warmtewisselaar, omschakel- en mengventiel ingebouwd voor passieve koeling
- 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 (ingebouwd), 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, handmatige koelfunctie (automatisch koelen alleen in combinatie met de afstandsbediening VR 90), legionellabeveiliging,
- 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

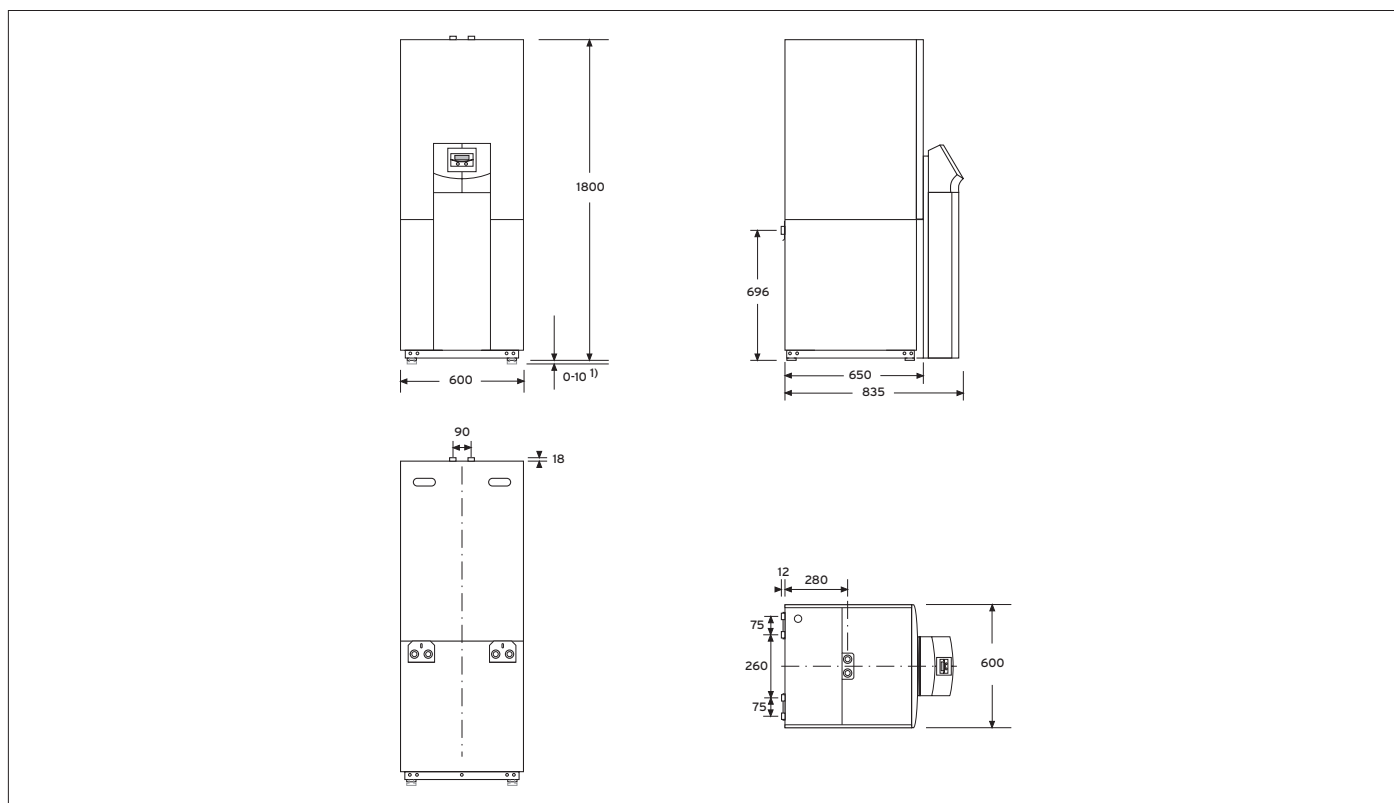
accessoires

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

Benaming	Type	Artikelnummer
geoTHERM exclusiv VWS 63/3	bodem-water	0010009076
geoTHERM exclusiv VWS 83/3	bodem-water	0010009077
geoTHERM exclusiv VWS 103/3	bodem-water	0010009078



Maatschets en aansluitpunten



Technische gegevens		VWS 63/3	VWS 83/3	VWS 103/3
vermogens volgens EN 14511				
BO/W35 ΔT 5K vermogen cv/opgenomen vermogen/COP	kW	6,1/1,3/4,7	7,8/1,7/4,7	10,9/2,2/4,9
BO/W55 ΔT 5K vermogen cv/opgenomen vermogen/COP	kW	5,7/1,9/3,0	7,8/2,5/3,1	9,7/3,2/3,0
vermogen passieve koeling (vertrek 18°/retour 22° cv)	kW	3,8	5,0	6,2
verwarming				
min. en max. vertrekwatertemperatuur cv (instelbereik)	°C	25 - 62	25 - 62	25 - 62
min./max. werkdruk verwarming	bar	0,8/3,0	0,8/3,0	0,8/3,0
volumeverwarmingssysteem in de warmtepomp	l	13,5	14,2	14,6
nominaal debiet cv-pomp (ΔT 5K)	m ³ /h	1,1	1,4	1,8
beschikbare opvoerhoogte pomp cv-pomp (ΔT 5K)	mbar	600,0	560,0	520,0
elektrisch opgenomen vermogen cv-pomp	W	5,0 - 70,0	5,0 - 70,0	5,0 - 70,0
elektrisch opgenomen vermogen cv-pomp bij BO/W35 (ΔT 5K)	W	27,0	32,0	44,0
geluidsniveau	db(A)	46,0	48,0	50,0
sanitair				
inhoud warmwaterboiler	l	175	175	175
max. werkdruk	bar	10,0	10,0	10,0
max. boiler temperatuur met warmtepomp	°C	55	55	55
max. boiler temperatuur met warmtepomp en weerstand	°C	75	75	75
opwarmtijd	h:min	01:24	01:07	00:50
onderhoudsverbruik stand-by	W/24h	45,0	45,0	45,0
bronicircuit		ethyleenglycol 30% / water 70% of propyleenglycol 33% / water 67%		
bronvloei stof		3,0		
max. werkdruk	bar	-10,0/20,0		
min. en max. temperatuur	°C			
volumebroncircuit in de warmtepomp	l	2,5	3,1	3,6
nominaal debiet bronpomp (ΔT 3K)	m ³ /h	1,6	1,9	2,7
elektrisch opgenomen vermogen bronpomp	W	5,0 - 70,0	5,0 - 70,0	8,0 - 140,0
elektrisch opgenomen vermogen bronpomp bij BO/W35 (ΔT 3K)	W	50,0	55,0	114,0
aansluitingen				
aansluiting vertrek- en retour verwarmingssysteem	" / mm	G1¼ / Ø 28	G1¼ / Ø 28	G1¼ / Ø 28
aansluiting vertrek- en retour bronicircuit	" / mm	G1¼ / Ø 28	G1¼ / Ø 28	G1¼ / Ø 28
aansluiting koud- en warmwater	"	R¾	R¾	R¾
aansluiting expansievat verwarming	"	R¾	R¾	R¾
afmetingen				
hoogte (zonder aansluitstukken)	mm	1.800	1.800	1.800
breedte	mm	600	600	600
diepte zonder/met kolom	mm	650/840	650/840	650/840
gewicht (leeg/gevuld)	kg	206/392	214/401	217/405
elektra				
elektrische voeding compressor/elektrische weerstand	V/hz	3/N/PE 400/50	3/N/PE 400/50	3/N/PE 400/50
elektrische voeding regelaar	V/hz	1/N/PE 230/50	1/N/PE 230/50	1/N/PE 230/50
zekering te voorzien (type C traag)	A	3x 16	3x 16	3x 16
startstroom met/zonder startstroombegrenzer	A	<16/26	<16/40	<16/46
opgenomen elektrisch vermogen min. (B-5/W35) max. (B20/W60)	kW	1,3/3,1	1,7/3,8	2,2/4,9
elektrisch vermogen ingebouwde weerstand	kW	6,0	6,0	6,0
beschermklasse		IP 20	IP 20	IP 20