

Technische fiche: geoTHERM VWS 36/4.1

bijzondere kenmerken

- geothermische warmtepomp als wandmodel
- vermogen 2,5 kW bij B0/W35
- energieklasse verwarming A++ (gemiddeld klimaat W35)
- verhoogd wooncomfort tijdens de zomer dankzij passieve koeling
- sanitair warmwaterproductie via een indirecte warmwaterboiler type uniSTOR VIH R
- gemotoriseerde 3-wegkraan (boilervoorrang) beschikbaar als accessoire
- is ook perfect combineerbaar met elke Vaillant condenserende gaswandketel via eBUS in een hybridetoepassing
- eenvoudig in transport en installatie (zoals een wandketel)
- zeer geluidsarme werking
- rotatiecompressor
- koelmiddel R 410 A
- vertrekwatertemperatuur tot 60 °C
- hoogrendement pomp verwarming en primair circuit (EEI < 0,23)
- eBUS systeem
- digitale display met tekst, status-, diagnose- en foutweergave
- weergave energieopbrengst
- weersafhankelijke regelaar multiMATIC VRC 700(f) (verplicht accessoire) met weergave van de energieopbrengst en buitenvoeler
- intelligente sturing met input van energieprijzen en ketelrendement bij een hybridetoepassing

toepassingen

- bodem/water-warmtepomp voor de centrale verwarming
- geschikte oplossing voor allerlei woningtypes, van appartementen tot laag energie woningen (BEN)
- uitsluitend geschikt voor huishoudelijke toepassingen
- voor zowel traditionele (radiatoren/convectoren) als voor laagtemperatuurinstallaties (vloerverwarming) geschikt
- indien de warmtepomp wordt gebruikt op een water/water-systeem is een scheidingswarmtewisselaar op het broncircuit verplicht

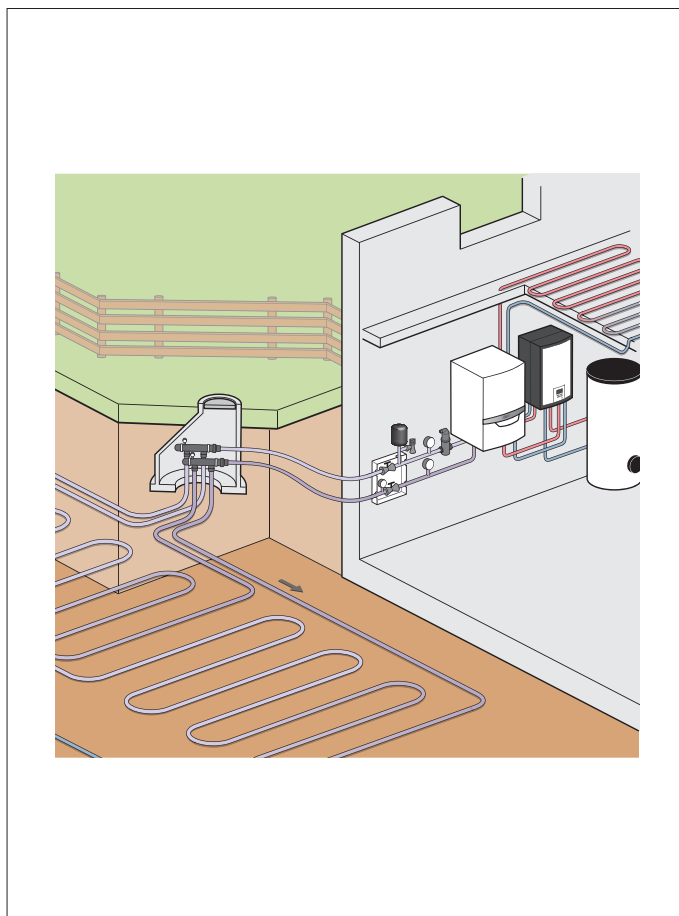
complete uitrusting warmtepomp

- compleet geïsoleerd koelcircuit uitgerust met twee warmtewisselaars volledig uit roestvrijstaal (verdamper en condensor), een compressor type rotatie, een 3-wegmengkraan, een elektronisch expansieventiel, een veiligheidsklep cv, een extra warmtewisselaar voor de passieve koeling en twee hoogrendement pompen
- sensorgestuurd koelcircuit fabrieksaf gevuld met het chloorvrij koelmiddel R 410 A
- weersafhankelijke regelaar multiMATIC 700(f) (verplicht accessoire) kan de volgende circuits standaard regelen: 1 tot 2 cv-circuits, 1 sanitaire warmwaterproductie (doorstromer of boiler) en 1 omlooppomp sanitair
- voor de uitbreiding van een 2^{de} verwarmingscircuit is een module VR 70 noodzakelijk (accessoire)
- voor de uitbreiding van een 2^{de} en 3^{de} verwarmingscircuit is een module VR 71 noodzakelijk (accessoire)
- voor het 2^{de} en/of het 3^{de} verwarmingscircuit is een afstandsbediening VR 91(f) beschikbaar
- speciale functies aanwezig zoals: vorstbeveiliging verwarming en sanitair, gebrek-aan-waterbeveiliging cv- en broncircuit, invriesbeveiliging van de verdamper, anti-blokkeer-systeem op pompen en verdeelkleppen, hoge drukschakelaar koelcircuit, druksensor cv- en broncircuit

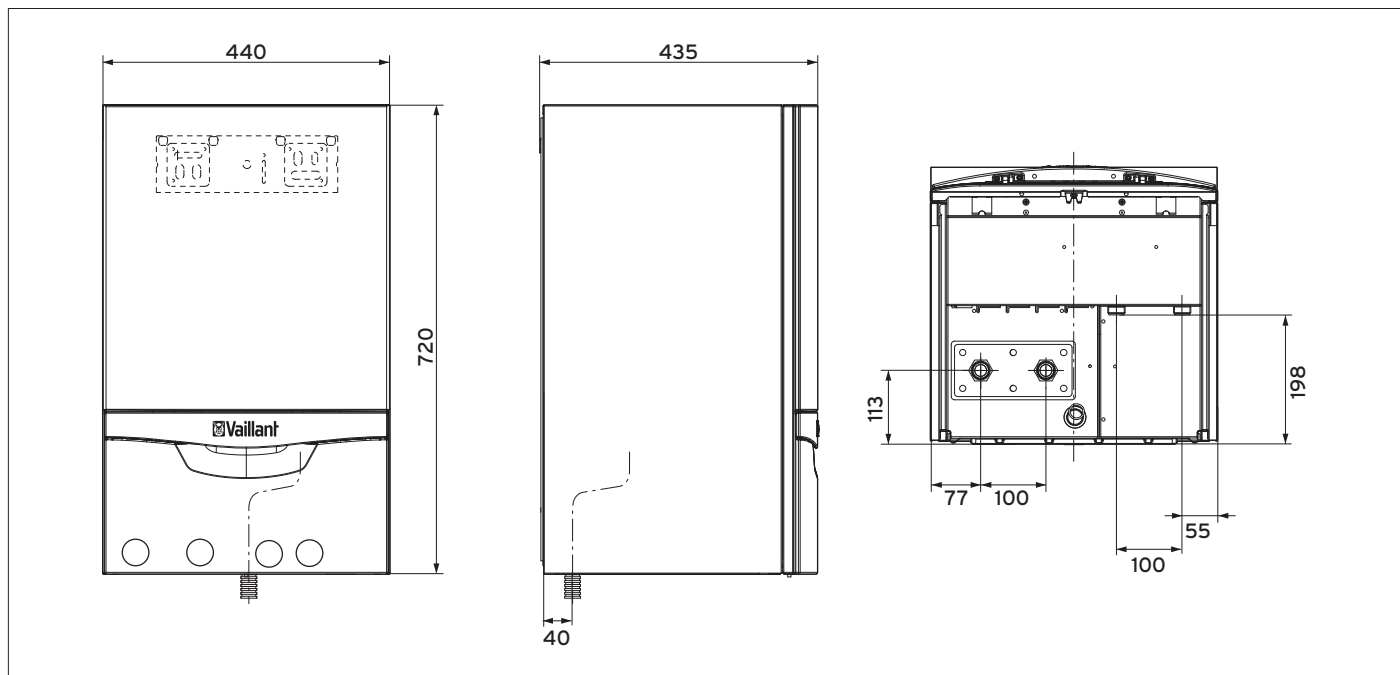
accessoires

- regelaar multiMATIC 700 (code 0020171315)
- afstandsbediening VR 91 (code 0020171334)
- draadloze regelaar multiMATIC 700f (code 0020231557)
- draadloze afstandsbediening VR 91f (code 0020231556)
- module VR 70 (code 0020184844)
- module VR 71 (code 0020184847)
- VWZ ZK 2-zonekit (code 0020219775)
- voor meer accessoires gelieve de actuele prijslijst te raadplegen

Benaming	Type	Artikelnummer
geoTHERM VWS 36/4.1	bodem-warmtepomp	0010022462



Maatschets en aansluitpunten



Technische gegevens hybride warmtepomp		VWS 36/4.1
EPB & ERP-gegevens energieklasse verwarming (W35 - gemiddeld klimaat) energieklasse verwarming (W55 - gemiddeld klimaat) seizoensrendement ErP (W35 gemiddeld klimaat bodem/water) seizoensrendement ErP (W55 gemiddeld klimaat bodem/water) type pomp verwarming en broncircuit max. vermogen cv-pomp EEI-waarde cv-pomp max. vermogen bron-pomp EEI-waarde bron-pomp B0/W35 ΔT 5K vermogen cv B0/W35 ΔT 5K opgenomen vermogen B0/W35 ΔT 5K COP B5W35 ΔT 5K vermogen cv B5/W35 ΔT 5K opgenomen vermogen B5/W35 ΔT 5K COP max. koelvermogen bij B10/W18 (Vt 18°C, Rt 22°C) toegelaten omgevingstemperatuur geluidsniveau volgens ErP	- - % % - W EEI W EEI kW kW - kW kW - kW °C db(A)	A++ A+ 163 119 natlopende pomp 63 ≤ 0,23 70 ≤ 0,23 2,5 0,7 4 2,9 0,8 4,5 5 7 ... 40 45
verwarming min. en max. vertrekwatertemperatuur cv (instelbereik) min. vertrekwatertemperatuur koeling min. en max. werkdruk verwarming volume verwarmingscircuit in de warmtepomp type pomp (hoog rendement) nominaal debiet verwarming (ΔT 5K) beschikbare opvoerhoogte pomp verwarming (ΔT 5K) elektrisch opgenomen vermogen verwarming elektrisch opgenomen vermogen cv-pomp (ΔT 5K)	°C °C bar l EEI l/h mbar W W	20,0/60,0 16,0 0,5/3,0 3,5 < 0,23 470,0 400,0 4 ... 63 21
broncircuit bronvloeistof min. en max. werkdruk min. en max. ingangstemperatuur warmtepomp (verwarming) max. ingangstemperatuur warmtepomp (koeling) volume broncircuit in de warmtepomp type pomp (hoog rendement) nominaal debiet (ΔT 3K) beschikbare opvoerhoogte (ΔT 3K) opgenomen vermogen bronpomp	% bar °C °C l EEI l/h mbar W	ethyleenglycol/water 30/70 0,5/3 -10/20 20 3,5 < 0,23 600 590 3 ... 70
aansluitingen aansluiting vertrek- en retour verwarmingscircuit aansluiting vertrek- en retour broncircuit	∅ ∅	22 mm 22 mm
afmetingen hoogte/breedte/diepte gewicht leeg/bedrijfsklaar	mm kg	720/440/435 59/66
elektra elektrische voeding zekeringen te voorzien (type B traag) startstroom min. en max. opgenomen elektrisch vermogen max. stroomverbruik in continu bedrijf beschermklasse	V/hz A A kW A	1/N/PE 230/50 16,0 ca. 23,0 0,6 - 1,0 4,7 IP 20