

Technische fiche: geoTHERM VWS 36/4

bijzondere kenmerken

- hybride geothermische warmtepomp als wandmodel
- vermogen 3 kW
- energieklasse verwarming A++ (gemiddeld klimaat)
- perfect combineerbaar met elke Vaillant-gaswandketel via eBUS
- verhoogd wooncomfort tijdens de zomer dankzij passieve koeling
- eenvoudig in transport en installatie (zoals een wandketel)
- zeer geluidsarme werking
- rotatiecompressor
- koelmiddel R 410 A
- vertrekwatertemperatuur tot 55 °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 700 (verplicht accessoire) met weergave van de energieopbrengst en buitenvoeler
- intelligente sturing met input van energieprijzen en ketelrendement
- sanitair warmwaterproductie uitsluitend via de gaswandketel

toepassingen

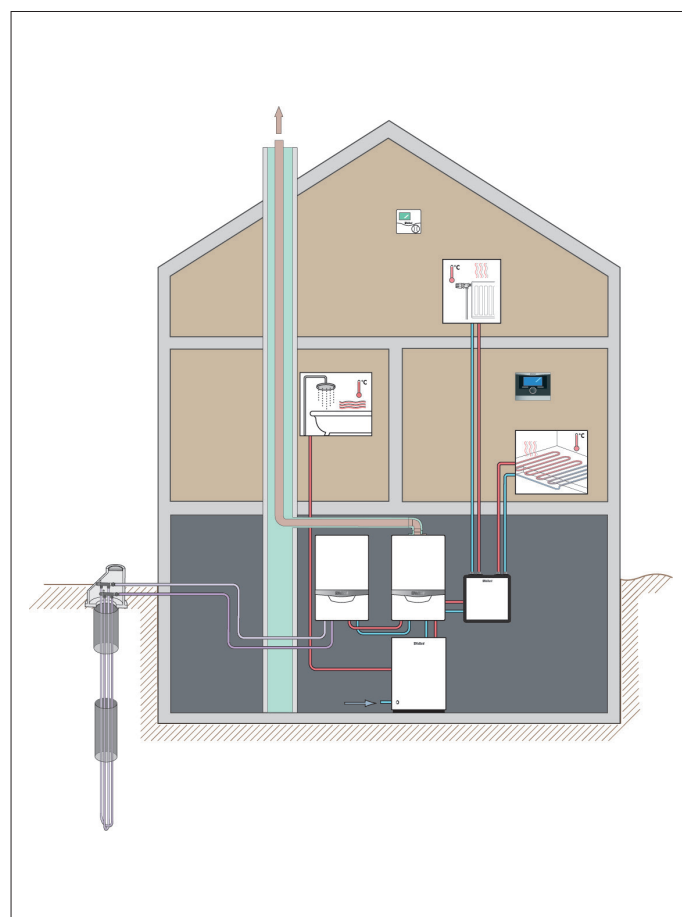
- bodem/water-warmtepomp voor de centrale verwarming in combinatie met een Vaillant-gaswandketel
- geschikte oplossing voor allerlei woningtypes, van appartementen tot ééngezins- en laag energie woningen
- uitsluitend geschikt voor huishoudelijke toepassingen
- voor zowel traditionele (radiatoren/convectoren) als voor laagtemperatuurinstallaties (vloerverwarming) geschikt
- 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, 2 terugslagkleppen en 2 hoogrendement pompen
- sensorgestuurd koelcircuit fabrieksaf gevuld met het chloorvrij koelmiddel R 410 A
- weersafhankelijke regelaar multiMATIC 700 (verplicht accessoire) kan de volgende circuits standaard regelen: 1 of 2 cv-circuits, 1x sanitaire warmwaterproductie (doorstromer of boiler), 1 omlooppomp sanitair
- voor de uitbreiding van een 2^{de} verwarmingscircuit is 1 module VR 70 noodzakelijk (accessoire)
- voor het 2^{de} verwarmingscircuit is een afstandsbediening VR 91 beschikbaar (verplicht accessoire)
- speciale functies aanwezig zoals: vorstbeveiliging verwarming en sanitair (via de wandketel), gebrek-aan-waterbeveiliging cv- en broncircuit, invriesbeveiliging van de verdamper, anti-blokkeersysteem op pompen en verdeelkleppen, hoge drukschakelaar koelcircuit, druksensor cv- en broncircuit

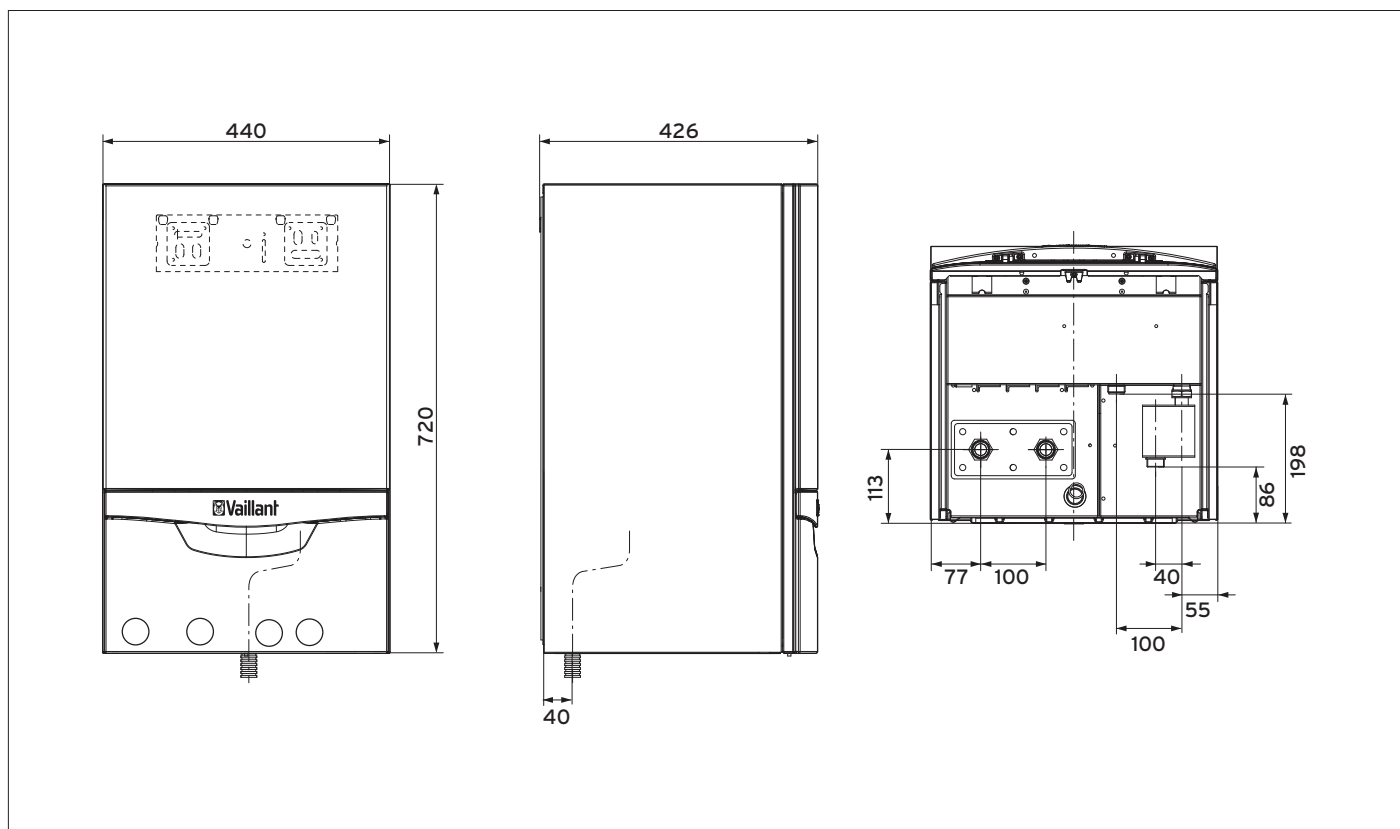
accessoires

- VWZ ZK 2-zonekit (code 0020219775)
- regelaar multiMATIC 700 (code 0020171315)
- afstandsbediening VR 91 (code 0020171334)
- module VR 70 (code 0020184844)
- eBUS module VR 32 (code 0020003986)



Benaming	Type	Artikelnummer
geoTHERM VWS 36/4	bodem-warmtepomp	0010013075

Maatschets en aansluitpunten



Technische gegevens hybride warmtepomp		VWS 36/4 bodem-water	VWS 36/4 water-water
vermogens volgens EN 14511			
BO/W35 ΔT 5K vermogen cv/opgenomen vermogen/COP	kW	2,7 / 0,7 / 4,3	-
W10/W35 ΔT 5K vermogen cv/opgenomen vermogen/COP	kW	-	3,5 / 0,7 / 5,5
BO/W55 ΔT 5K vermogen cv/opgenomen vermogen/COP	kW	2,3 / 0,9 / 2,8	-
W10/W55 ΔT 5K vermogen cv/opgenomen vermogen/COP	kW	-	3,1 / 1,0 / 3,4
energieklasse verwarming (gemiddeld klimaat bij W55/W35)	-	A+ / A++	A+ / A++
seizoensrendement ErP (gemiddeld klimaat)	%	154	154
max. koelvermogen (Vt 18°C, Rt 22°C, 1.080 l/h, max. drukverlies cv 230 mbar)	kW	5,0	5,0
toegelaten omgevingstemperatuur	°C	7,0 ... 40,0	7,0 ... 40,0
geluidsniveau bij BO/W35	db(A)	41,0	-
geluidsniveau bij W10/W35	db(A)	-	≤ 45,0
geluidsniveau volgens ErP	db(A)	44	44
verwarming			
min. en max. vertrekwatertemperatuur cv (instelbereik)	°C	20,0/55,0	20,0/55,0
min. vertrekwatertemperatuur koeling	°C	16,0	16,0
min. en max. werkdruk verwarming	bar	0,5/3,0	0,5/3,0
volumen verwarmingscircuit in de warmtepomp	l	3,5	3,5
type pomp (hoog rendement)	EEI	< 0,23	< 0,23
nominaal debiet verwarming (ΔT 5K)	l/h	465,0	610,0
beschikbare opvoerhoogte pomp verwarming (ΔT 5K)	mbar	620,0	570,0
elektrisch opgenomen vermogen verwarming	W	4,0 - 63,0	4,0 - 63,0
elektrisch opgenomen vermogen cv-pomp (ΔT 5K)	W	21,0	21,0
bronicircuit			
bronicircuit	%	ethyleenglycol/water 30/70	water
min. en max. werkdruk	bar	0,5/3,0	0,5/3,0
min. en max. ingangstemperatuur warmtepomp (verwarming)	°C	-10,0/20,0	7,0/20,0
max. ingangstemperatuur warmtepomp (koeling)	°C	20,0	20,0
volumen bronicircuit in de warmtepomp	l	3,5	3,5
type pomp (hoog rendement)	EEI	< 0,23	< 0,23
nominaal debiet (ΔT 3K)	l/h	620,0	780,0
beschikbare opvoerhoogte (ΔT 3K)	mbar	590,0	550,0
opgenomen vermogen bronicircuit	W	3,0-70,0	3,0-70,0
aansluitingen			
aansluiting vertrek- en retour verwarmingscircuit	"		R¾
aansluiting vertrek- en retour bronicircuit	"		R¾
afmetingen			
hoogte/breedte/diepte	mm		720/440/430
gewicht	kg		59,0
elektra			
elektrische voeding	V/hz		1/N/PE 230/50
zekeringen te voorzien (type B traag)	A		16,0
startstroom	A		ca. 23,0
opgenomen elektrisch vermogen	kW		1,1
max. stroomverbruik in continu bedrijf	A		4,7
beschermklasse			IP 20