

Technische fiche: bodem/water-warmtepomp flexoTHERM exclusive 400 V VWF 57/4 - VWF 87/4 - VWF 117/4 - VWF 157/4 - VWF 197/4

bijzondere kenmerken

- bodem/water-warmtepomp
- green iQ-technologie (duurzaam, energie-efficiëntie en connectiviteit)
- beschikbare vermogens: 5, 8, 11, 14 en 19 kW (B0/W35) driedfasig 400 V
- energieklasse verwarming tot A+++ (W35)
- te combineren met een indirecte sanitaire warmwaterboiler type uniSTOR VIH RW of een zonneboiler uniSTOR VIH SW of een multi-functioneel buffervat allSTOR VPS
- geluidsarme werking gegarandeerd dankzij een thermische- en akoestische isolatie (Sound Safe System)
- hoger werkingsrendement door een moderne en langere levensduur van de Scrollcompressor (10 jaar omruilwaarborg)
- sensorgestuurd koelcircuit met koudemiddel R410A
- vertrekwatertemperatuur tot 65 °C
- hoog rendement pomp verwarming en broncircuit (EEI <0,23)
- digitale display met tekst, status-, diagnose- en foutweergave
- weersafhankelijke regelaar multiMATIC VRC 700(f) of sensoCOMFORT VRC 720(f) (verplicht accessoire) met buitenvoeler en weergave van energieopbrengst
- passieve koeling als accessoires beschikbaar

toepassingen

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

complete uitrusting

- compleet geïsoleerd koudemiddelcircuit uitgerust met twee warmtewisselaars volledig uit roestvrijstaal (verdamper en condensor), een compressor type Scroll, 2 elektronische expansieventielen
- sensorgestuurd koudemiddelcircuit fabrieksaf gevuld met het chloorvrij koudemiddel R410A
- hoog rendement pomp verwarming en broncircuit (EEI <0,23)
- sanitaire voorrang d.m.v. een gemotoriseerde verdeelklep
- bijstook via een ingebouwde elektrische weerstand voor centrale verwarming en/of ondersteuning sanitaire warmwaterproductie, noodmodus, anti-legionellabeveiliging en antivriesbeveiliging
- bedrijfsurenteller verwarming
- stroomteller en stroombegrenzer
- controle volgorde en aanwezigheid fasen netspanning
- vorstbeveiliging verwarming en sanitair
- invriesbeveiliging van de verdamper
- gebrek-aan-waterbeveiliging verwarmings- en broncircuit
- anti-blokkeersysteem op pompen en verdeelkleppen
- veiligheidsgroep broncircuit 3 bar
- expansievat broncircuit, expansievat en veiligheidsgroep verwarming te voorzien
- internetmodule VR 921 (optie) en de beschikbare multiMATIC of sensoCOMFORT applicatie, gratis te downloaden via de App Store of de Google Play, biedt de klant de mogelijkheid hun verwarmingssysteem via een smartphone of tablet te sturen

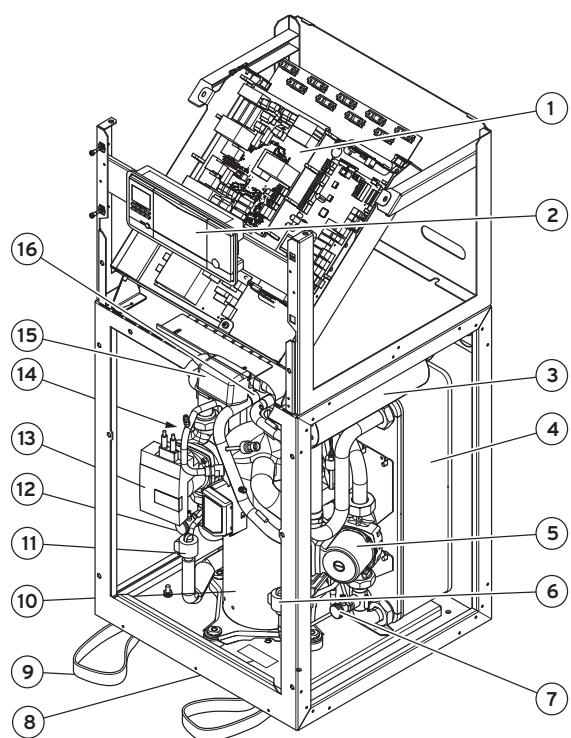
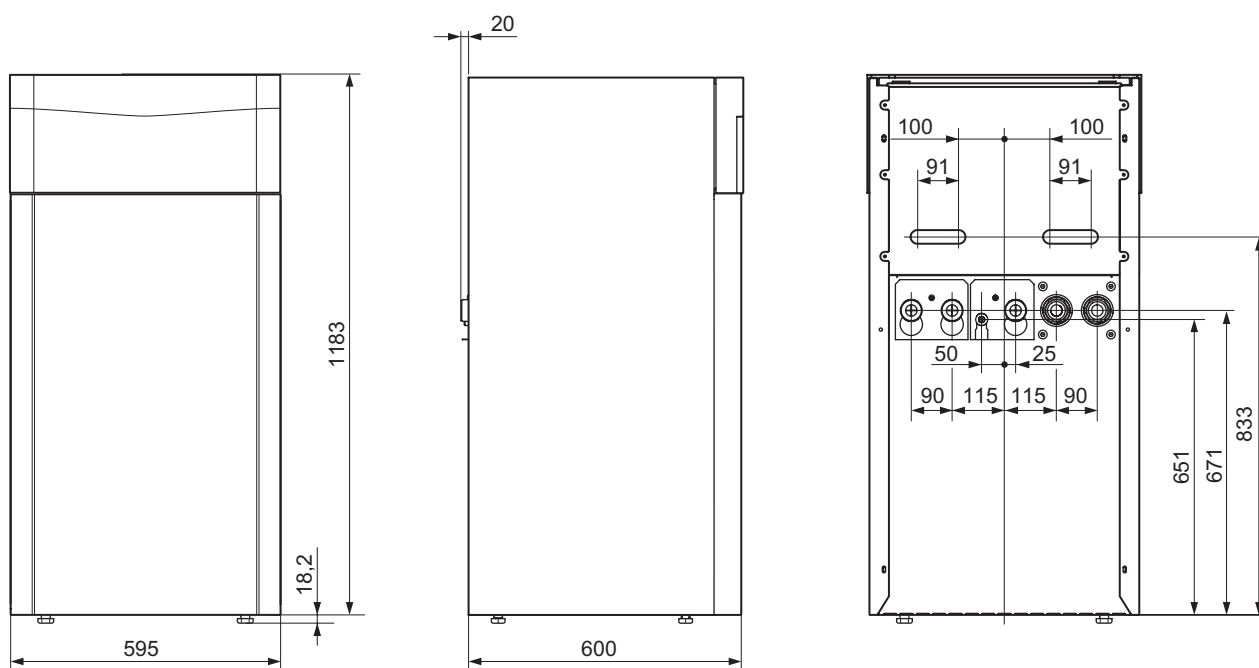
accessoires

- aansluitset 'recht' (code 0020212715)
- aansluitset 'haaks' (code 0020212716)
- vulstation broncircuit (code 0020106265)
- expansievat voor broncircuit tot 11 kW (code 302097)
- expansievat voor broncircuit van 15 tot 19 kW (code 302098)

Benaming	W35/W55	Artikelnummer
flexoTHERM exclusive VWF 57/4 400 V	A+++ / A++	0010016693
flexoTHERM exclusive VWF 87/4 400 V	A+++ / A++	0010016694
flexoTHERM exclusive VWF 117/4 400 V	A+++ / A++	0010016695
flexoTHERM exclusive VWF 157/4 400 V	A+++ / A++	0010016696
flexoTHERM exclusive VWF 197/4 400 V	A+++ / A++	0010016697

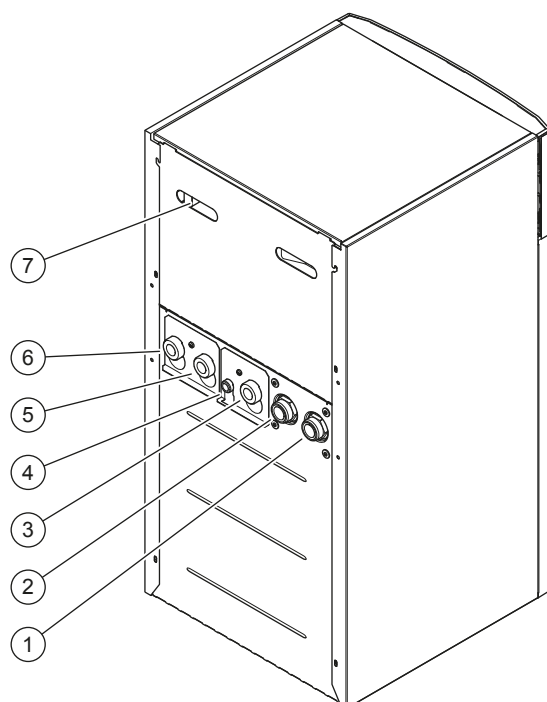


Maatschets en aansluitpunten



Legende

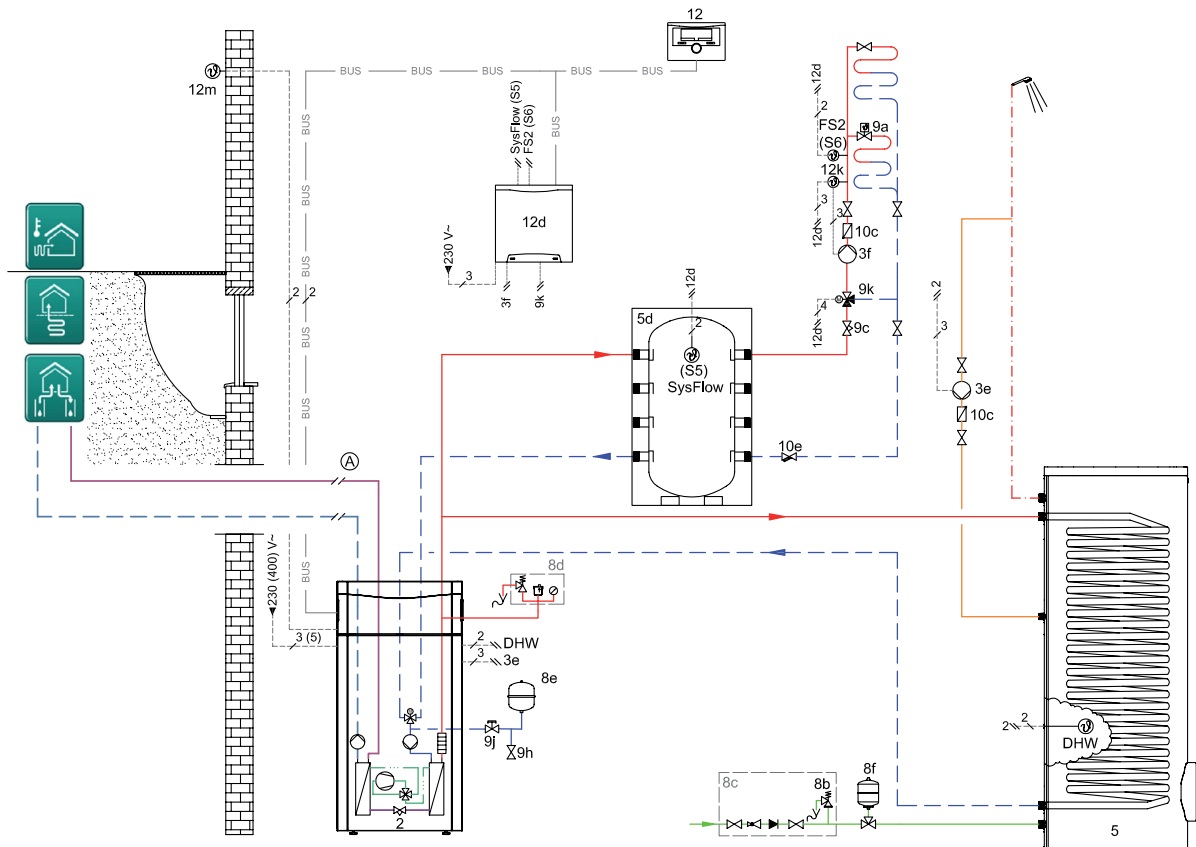
- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 1 schakelkast | 9 handvaten transport |
| 2 bedieningsbord | 10 compressor |
| 3 elektrische weerstand | 11 elektronisch expansieventiel |
| 4 condensor | 12 vul- en afluatkraan broncircuit |
| 5 cv-pomp | 13 bronpomp |
| 6 elektronisch expansieventiel | 14 verdamper (niet afgebeeld) |
| 7 vul- en afluatkraan cv | 15 verdeelklep sanitair |
| 8 kenplaatgegevens | 16 vierwegkraan |



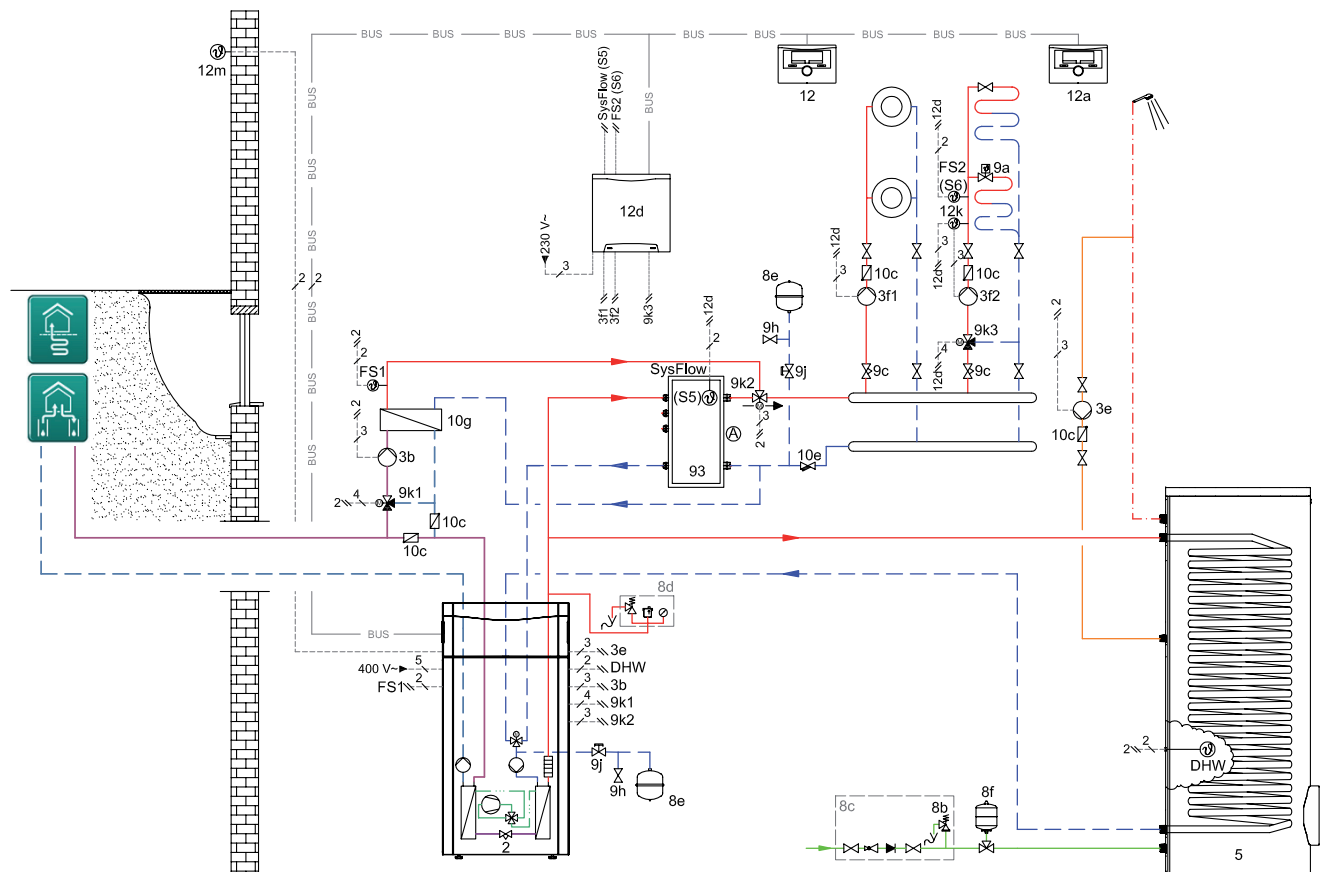
Legende

- | |
|---------------------------------|
| 1 warmtepomp naar bron (koud B) |
| 2 bron naar warmtepomp (warm A) |
| 3 retour cv sanitaire boiler |
| 4 expansievat cv |
| 5 retour cv |
| 6 vertrek cv |
| 7 handvaten en kabeldoorvoeren |

Installatievoorbeeld 1: flexoTHERM VWF ..7/4 met 1 verwarmingscircuit en een indirecte sanitaire boiler uniSTOR VIH RW



Installatievoorbeeld 2: flexoTHERM VWF ..7/4 met 2 verwarmingscircuits, externe passieve koeling en een indirecte sanitaire boiler



Technische gegevens flexoTHERM exclusive VWF ..7/4 400 V

Algemene gegevens	VWF 57/4	VWF 87/4	VWF 117/4	VWF 157/4	VWF 197/4
hoogte	1.183 mm	1.183 mm	1.183 mm	1.183 mm	1.183 mm
breedte	595 mm	595 mm	595 mm	595 mm	595 mm
diepte	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
gewicht leeg / bedrijfsklaar	145 kg / 151 kg	160 kg / 167 kg	168 kg / 175 kg	176 kg / 187 kg	187 kg / 200 kg
aansluiting verwarming vertrek- en retour	G 1 ½"	G 1 ½"	G 1 ½"	G 1 ½"	G 1 ½"
aansluiting broncircuit vertrek- en retour	G 1 ½"	G 1 ½"	G 1 ½"	G 1 ½"	G 1 ½"
aansluiting expansievat verwarming	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
elektrische voeding	400 V/50 Hz, 3~/N/P				
opgenomen elektrisch vermogen compressor	1,40 kW	2,00 kW	2,50 kW	3,30 kW	4,70 kW
max. opgenomen vermogen elektrische weerstand	9,00 kW	9,00 kW	9,00 kW	9,00 kW	9,00 kW
startstroom	≤ 15 A	≤ 19 A	≤ 22 A	≤ 26 A	≤ 30 A
zekeringen te voorzien (type C) warmtepomp / weerstand 400 V	(2x) 16 A	(2x) 16 A	(2x) 16 A	(2x) 16 A	(2x) 16 A
sectie elektrische voedingskabel warmtepomp / weerstand 400 V	(2x) 5G2,5 mm²	(2x) 5G2,5 mm²	(2x) 5G2,5 mm²	(2x) 5G2,5 mm²	(2x) 5G2,5 mm²
beschermklasse	IP 10B	IP 10B	IP 10B	IP 10B	IP 10B

Centrale verwarming	VWF 57/4	VWF 87/4	VWF 117/4	VWF 157/4	VWF 197/4
min. en max. vertrekwatertemperatuur (met weerstand)	25 ... 65 (75) °C	25 ... 65 (75) °C	25 ... 65 (75) °C	25 ... 65 (75) °C	25 ... 65 (75) °C
min./max. werkdruk verwarming	≥ 0,7 ... ≤ 3 bar	≥ 0,7 ... ≤ 3 bar	≥ 0,7 ... ≤ 3 bar	≥ 0,7 ... ≤ 3 bar	≥ 0,7 ... ≤ 3 bar
volume verwarmingscircuit in de warmtepomp	3,2 l	3,9 l	4,4 l	5,8 l	6,5 l
min. watervolume verwarmingsinstallatie bij 35°C	16 l	24 l	32 l	41 l	57 l
nominaal debiet cv-pomp (ΔT 5K)	920 l/u	1.530 l/u	1.920 l/u	2.450 l/u	3.320 l/u
beschikbare opvoerhoogte cv-pomp	650 mbar	450 mbar	350 mbar	730 mbar	450 mbar
max. vermogen cv-pomp	63 W	63 W	63 W	140 W	140 W
EEL-waarde cv-pomp	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23
max. geluidsvermogen warmtepomp volgens ErP (Lw i)	39,80 db(A)	42,40 db(A)	45,20 db(A)	49,90 db(A)	48,40 db(A)

Koudemiddelcircuit	VWF 57/4	VWF 87/4	VWF 117/4	VWF 157/4	VWF 197/4
type koudemiddel	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
volume koudemiddel	1,5 kg	2,40 kg	2,50 kg	3,05 kg	3,95 kg
Global Warming Potential (GWP)	2.088	2.088	2.088	2.088	2.088
werkdruk	46 bar	46 bar	46 bar	46 bar	46 bar
type compressor	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
regeling compressor	elektronisch	elektronisch	elektronisch	elektronisch	elektronisch

Broncircuit	VWF 57/4	VWF 87/4	VWF 117/4	VWF 157/4	VWF 197/4
volume broncircuit in de warmtepomp	2,5 l	3,1 l	3,6 l	4,5 l	5,3 l
min./max. werkdruk	≥ 0,7 ... ≤ 3 bar	≥ 0,7 ... ≤ 3 bar	≥ 0,7 ... ≤ 3 bar	≥ 0,7 ... ≤ 3 bar	≥ 0,7 ... ≤ 3 bar
max. vermogen bronpomp	76 W	76 W	130 W	310 W	310 W
EEL-waarde bronpomp	≤ 0,21	≤ 0,21	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23
nominaal debiet bronpomp (ΔT 3K)	1.290 l/u	2.320 l/u	3.000 l/u	3.590 l/u	4.780 l/u
beschikbare opvoerhoogte bronpomp	620 mbar	390 mbar	510 mbar	980 mbar	820 mbar

Vermogens verwarming	VWF 57/4	VWF 87/4	VWF 117/4	VWF 157/4	VWF 197/4
vermogen (BO/W35)	5,28 kW	8,82 kW	11,18 kW	14,39 kW	19,62 kW
prestatiecoëfficiënt COP (BO/W35 ΔT 5K)	4,41	4,84	4,77	4,69	4,54
opgenomen vermogen (BO/W35 ΔT 5K)	1,20 kW	1,82 kW	2,34 kW	3,07 kW	4,32 kW
vermogen (BO/W55)	5,34 kW	8,94 kW	11,33 kW	14,65 kW	19,94 kW
prestatiecoëfficiënt COP (BO/W55 ΔT 8K)	2,89	3,22	3,10	3,14	3,18
opgenomen vermogen (BO/W55 ΔT 8K)	1,85 kW	2,78 kW	3,66 kW	4,671 kW	6,26 kW

Vermogen passieve koeling (accessoire in optie)	VWF 57/4	VWF 87/4	VWF 117/4	VWF 157/4	VWF 197/4
koelvermogen (met accessoire VWZ NC 11)	8,3 kW	11,4 kW	14,7 kW	-	-
koelvermogen (met accessoire VWZ NC 19)	-	-	-	21,1 kW	24,3 kW