

Technische fiche: bodem/water-warmtepomp

flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 400 V - VWF 88/4 400 V - VWF 118/4 400 V

bijzondere kenmerken

- bodem/water-warmtepomp
- green iQ-technologie (duurzaam, energie-efficiëntie en connectiviteit)
- compacte warmtepomp met ingebouwde warmwaterboiler van 175 l
- nominaal vermogen 5, 8 en 11 kW (B0/W35) driefasig 400 V
- energieklassen verwarming tot A+++ (W35)
- energieklassen sanitair A - sanitair tapprofiel XL
- tweedelig concept (Split-mounting-concept) voor een eenvoudig transport en installatie
- geluidsarme werking gegarandeerd door een meer-lagen-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)
- passieve koeling als accessoires beschikbaar
- 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

toepassingen

- compacte warmtepomp voor centrale verwarming met ingebouwde sanitaire warmwaterboiler en passieve koeling (in optie)
- geschikte oplossing voor allerlei woningtypes, van appartementen tot ééngezins - en laag energie woningen
- voor zowel traditionele (radiatoren/convectoren) als voor laagtemperatuurinstallaties (vloerverwarming) geschikt

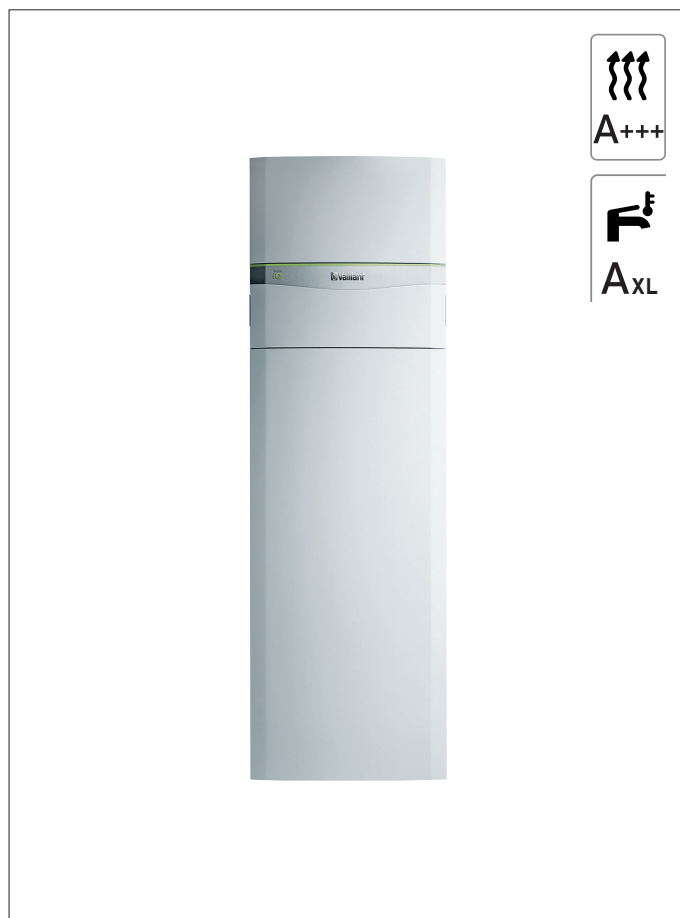
uitrusting warmtepomp

- compleet geïsoleerd koelcircuit uitgerust met twee warmtewisselaars volledig uit roestvrijstaal (verdampers en condensator), een compressor type Scroll, 2 elektronische expansieventielen
- sensorgestuurd koelcircuit fabrieksaf gevuld met het chloorvrij koelmiddel R410A
- hoogrendement pomp verwarming en broncircuit (EEI <0,23)
- sanitaire boiler volledig uit roestvrijstaal met spiraal
- 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 cv en sanitair, invriesbeveiliging van de verdampers
- gebrek-aan-waterbeveiliging verwarmings- en broncircuit
- anti-blokkeersysteem op pompen en verdeelkleppen
- veiligheidsgroep broncircuit 3 bar
- expansievat broncircuit, expansievat en veiligheidsgroep cv, expansievat sanitair 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

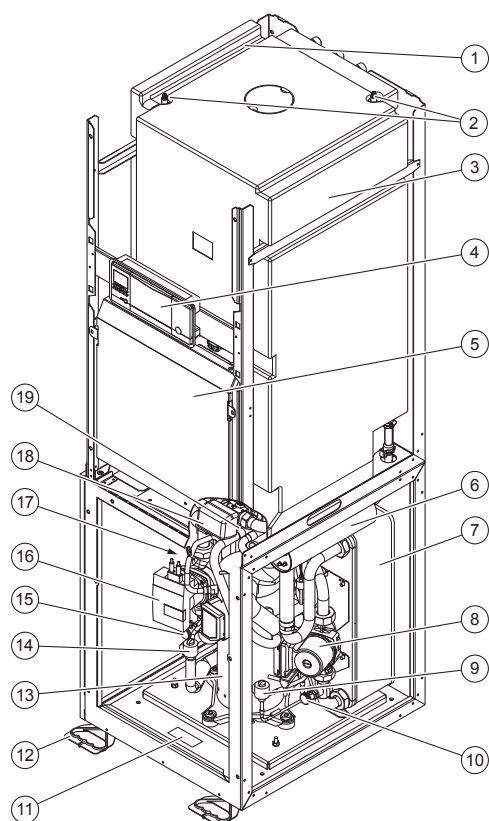
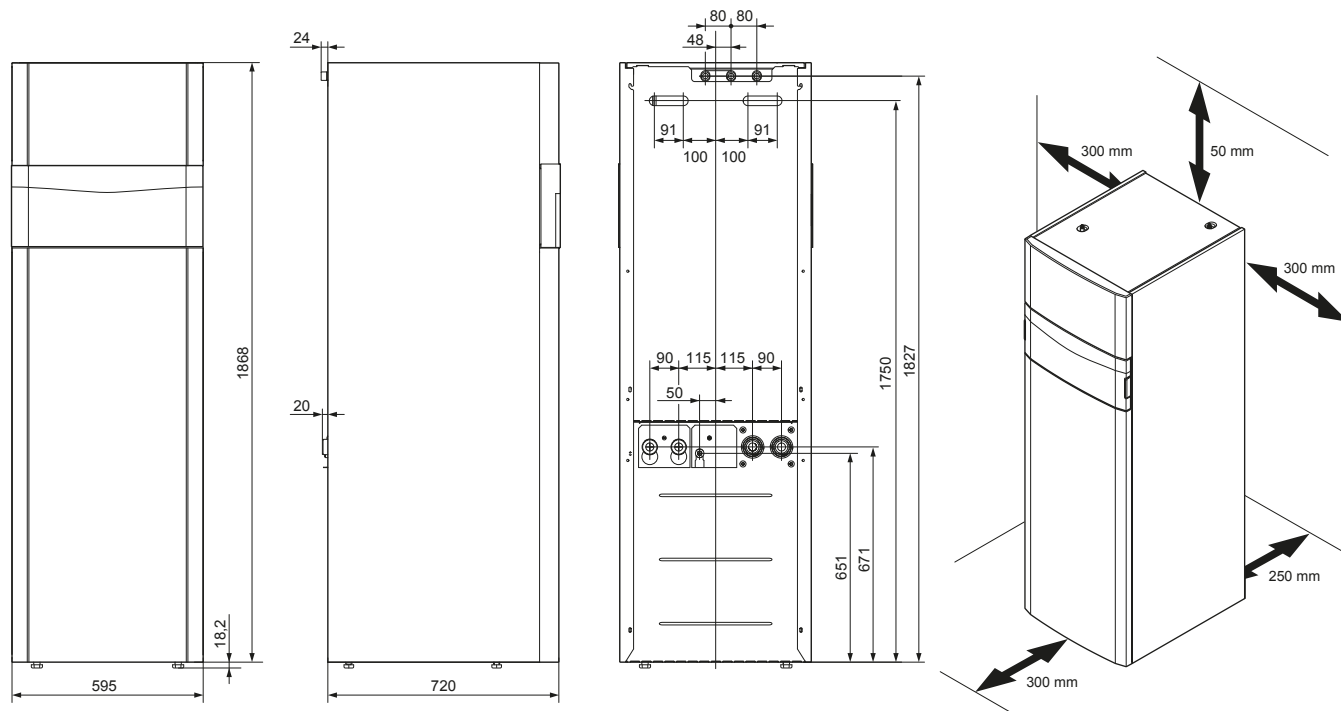
accessoires

- aansluitset 'recht' (code 0020212717)
- aansluitset 'haaks' (code 0020212718)
- vulstation broncircuit (code 0020106265)
- pre installatiekit met vulstation (code 0020205412)
- expansievat voor broncircuit (code 302097)
- kit passieve koeling (code 0010016721)

Benaming	W35/W55	Artikelnummer
flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 400 V	A+++/A++	0010016698
flexoCOMPACT exclusive VWF 88/4 400 V	A+++/A++	0010016699
flexoCOMPACT exclusive VWF 118/4 400 V	A+++/A++	0010016700



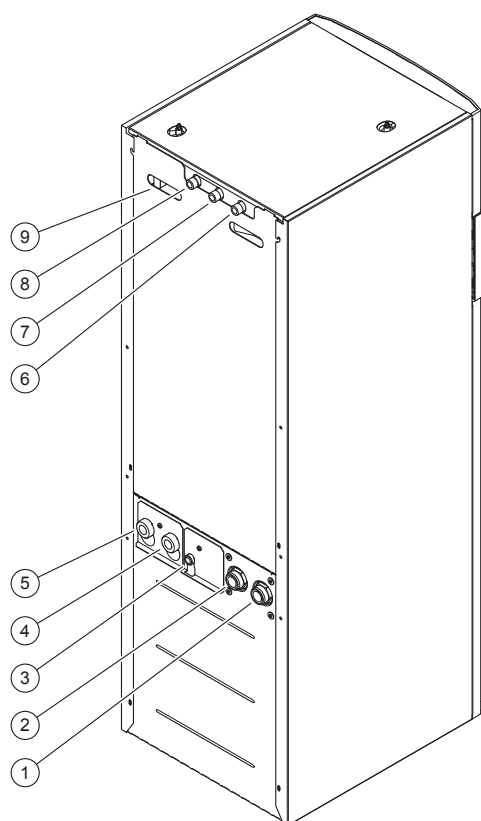
Maatschets en aansluitpunten warmtepomp



Legende

- 1 kabelgoot
- 2 manuele ontlueters boiler
- 3 sanitaire warmwaterboiler
- 4 bedieningsbord
- 5 schakelkast
- 6 elektrische weerstand
- 7 condensor
- 8 cv-pomp
- 9 elektronisch expansieventiel

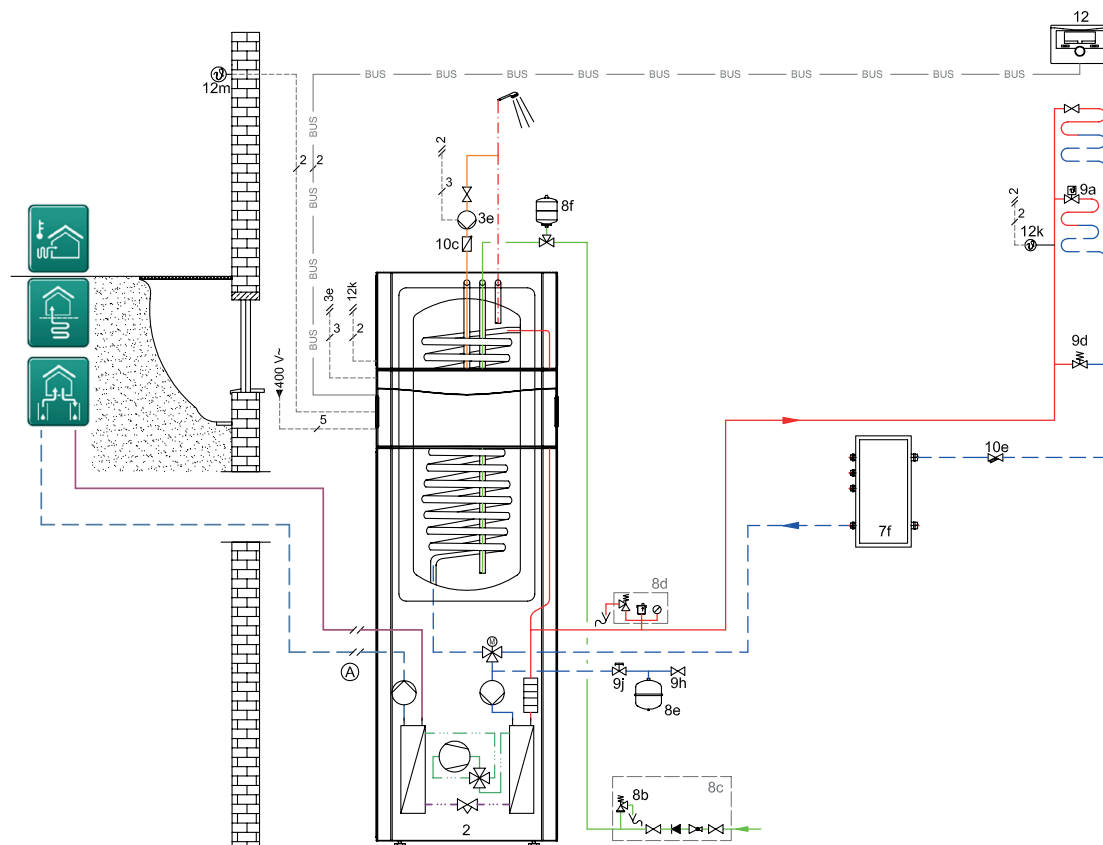
- 10 vul- en afslaatkraan cv
- 11 kenplaatgegevens
- 12 handvaten transport
- 13 compressor
- 14 elektronisch expansieventiel
- 15 vul- en afslaatkraan broncircuit
- 16 bronpomp
- 17 verdampers
- 18 verdeelklep sanitair
- 19 vierwegkraan



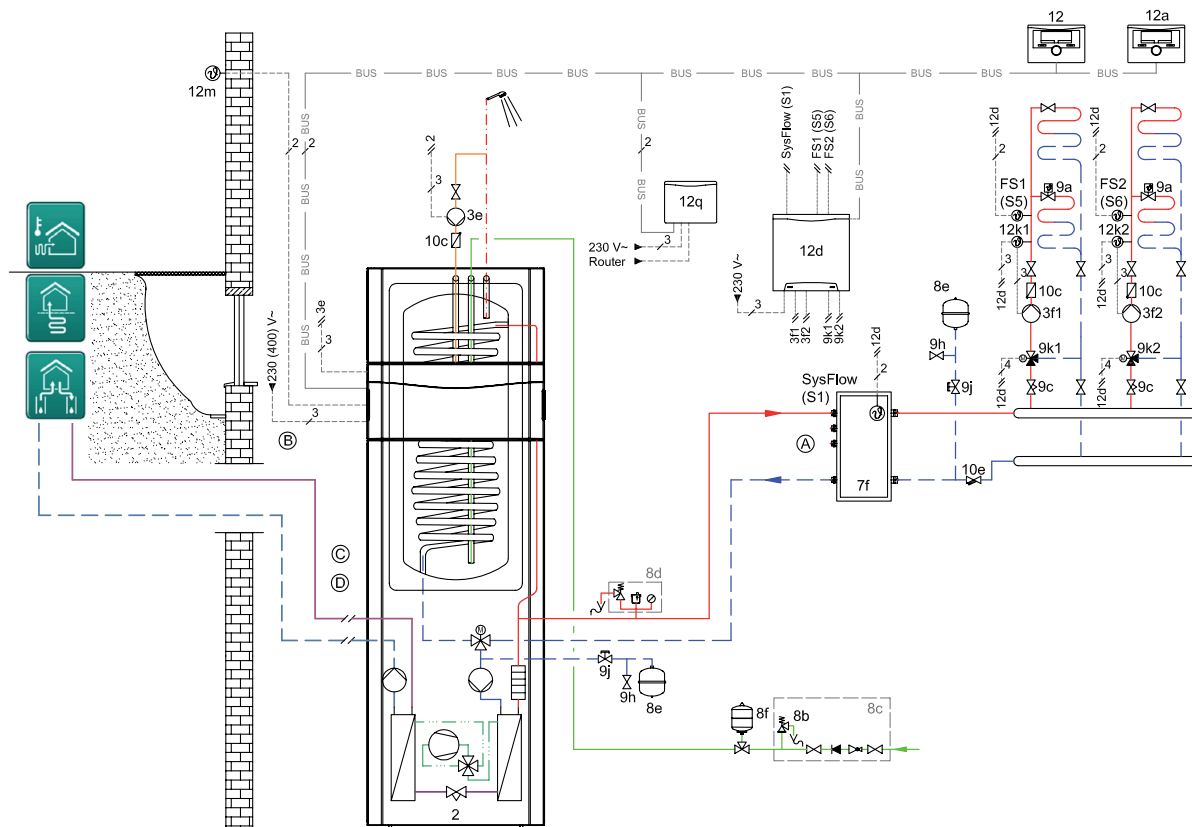
Legende

- 1 vertrek broncircuit (koud B)
- 2 retour broncircuit (warm A)
- 3 expansievat cv
- 4 retour cv
- 5 vertrek cv
- 6 omloopcircuit sanitair
- 7 koud water
- 8 warm water
- 9 handvaten en kabeldoorvoeren

Installatievoorbeeld 1: flexoCOMPACT VWF ..8/4 met 1 verwarmingscircuit en een buffervat in de retour



Installatievoorbeeld 2: flexoCOMPACT VWF ..8/4 met 2 verwarmingscircuits en een buffervat als hydraulische scheiding



Technische gegevens flexoCOMPACT exclusive VWF ..8/4 400 V

Algemene gegevens	VWF 58/4 400 V	VWF 88/4 400 V	VWF 118/4 400 V
hoogte	1.868 mm	1.868 mm	1.868 mm
breedte	595 mm	595 mm	595 mm
diepte	720 mm	720 mm	720 mm
gewicht leeg / bedrijfsklaar	212 kg / 401 kg	227 kg / 417 kg	234 kg / 425 kg
aansluiting verwarming vertrek- en retour	G 1 ½"	G 1 ½"	G 1 ½"
aansluiting broncircuit vertrek- en retour	G 1 ½"	G 1 ½"	G 1 ½"
aansluiting koud- en warmwater	G ¾"	G ¾"	G ¾"
aansluiting expansievat verwarming	G ¾"	G ¾"	G ¾"
elektrische voeding	400 V/50 Hz, 3~/N/PE	400 V/50 Hz, 3~/N/PE	400 V/50 Hz, 3~/N/PE
opgenomen elektrisch vermogen compressor	1,40 kW	2,00 kW	2,50 kW
max. opgenomen vermogen elektrische weerstand	9,00 kW	9,00 kW	9,00 kW
startstroom	≤ 15 A	≤ 19 A	≤ 22 A
zekeringen te voorzien (type C traag) warmtepomp / weerstand 400 V	(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
beschermklasse	IP 10 B	IP 10 B	IP 10 B
Centrale verwarming	VWF 58/4 400 V	VWF 88/4 400 V	VWF 118/4 400 V
min. en max. vertrekwatertemperatuur verwarming (met weerstand)	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
volume verwarmingscircuit in de warmtepomp	15,4 l	16,1 l	16,5 l
min. watervolume verwarmingsinstallatie bij vertrektemperatuur 35°C	16 l	24 l	32 l
nominaal debiet cv-pomp (ΔT 5K)	920 l/u	1.530 l/u	1.920 l/u
beschikbare opvoerhoogte cv-pomp (ΔT 5K)	650 mbar	450 mbar	350 mbar
max. vermogen cv-pomp	63 W	63 W	63 W
EEl-waarde cv-pomp	≤ 0,21	≤ 0,21	≤ 0,23
max. geluidsvermogen warmtepomp volgens EN 14511 (Lw i)	41,8 db(A)	42,7 db(A)	42,6 db(A)
Koudemiddeltcircuit	VWF 58/4 400 V	VWF 88/4 400 V	VWF 118/4 400 V
type koudemiddel	R410A	R410A	R410A
volume koudemiddel	1,5 kg	2,45 kg	2,5 kg
Global Warming Potential (GWP)	2.088	2.088	2.088
werkdruk	46 bar	46 bar	46 bar
type compressor	Scroll	Scroll	Scroll
regeling compressor	elektronisch	elektronisch	elektronisch
Vermogens verwarming	VWF 58/4 400 V	VWF 88/4 400 V	VWF 118/4 400 V
vermogen (BO/W35)	5,28 kW	8,82 kW	11,18 kW
prestatiecoëfficiënt COP (BO/W35 ΔT 5K)	4,41	4,84	4,77
opgenomen vermogen (BO/W35 ΔT 5K)	1,20 kW	1,82 kW	2,34 kW
vermogen (BO/W55)	5,34 kW	8,94 kW	11,33 kW
prestatiecoëfficiënt COP (BO/W55 ΔT 8K)	2,89	3,22	3,10
opgenomen vermogen (BO/W55 ΔT 8K)	1,85 kW	2,78 kW	3,00 kW
Broncircuit	VWF 58/4 400 V	VWF 88/4 400 V	VWF 118/4 400 V
volume broncircuit in de warmtepomp	2,5 l	3,1 l	3,6 l
min./max. werkdruk	≥ 0,7 ... ≤ 3 bar	≥ 0,7 ... ≤ 3 bar	≥ 0,7 ... ≤ 3 bar
max. vermogen bronpomp	76 W	76 W	130 W
EEl-waarde bronpomp	≤ 0,21	≤ 0,21	≤ 0,23
max. debiet bronpomp (ΔT 3K)	1.290 l/u	2.320 l/u	3.000 l/u
beschikbare opvoerhoogte bronpomp	620 mbar	390 mbar	510 mbar
koelvermogen (met accessoire VWZ NC 11)	8,3 kW	11,4 kW	14,7 kW
Sanitair warmwaterproductie	VWF 58/4 400 V	VWF 88/4 400 V	VWF 118/4 400 V
nuttige inhoud	171 l	171 l	171 l
energieklasse sanitair (sanitair tapprofiel)	A (XL)	A (XL)	A (XL)
max. werkdruk	10 bar	10 bar	10 bar
max. primaire aanvoertemperatuur voor sanitair (zonder / met weerstand)	63 ... 75 °C	63 ... 75 °C	63 ... 75 °C
opwarmtijd tot 50°	75 min	68 min	52 min
onderhoudsverbruik stand-by volgens DIN EN 16147 (Erp)	24 W	26 W	27 W