

## Technische fiche: flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 - VWF 88/4 - VWF 118/4 (230 V)

### bijzondere kenmerken

- green iQ-technologie (duurzaam, energie-efficiëntie en connectiviteit)
- compacte warmtepomp met ingebouwde warmwaterboiler van 175 l
- beschikbare vermogens ca. 5, 8 en 11 kW
- energieklasse verwarming A++ (gemiddeld klimaat)
- energieklasse sanitair A - sanitair tapprofiel XL
- bodem/water-systeem met als bron geothermie
- hoog warmwatercomfort dankzij de ingebouwde warmwaterboiler
- tweedelig concept (Split-mouting-concept) voor een eenvoudig transport en installatie
- weersafhankelijke regelaar multiMATIC VRC 700 (verplicht accessoire) met weergave van de energieopbrengst en buitenvoeler
- hoger werkingsrendement door een moderne en langere levensduur van de Scrollcompressor (10 jaar omruilwaarborg)
- vertrekwatertemperatuur tot 65 °C
- koelmiddel R 410 A
- hoogrendementpomp verwarming en broncircuit (EEI <0,23)
- geluidsarme werking gegarandeerd door een meer-lagen-isolatie (Sound Safe System)
- eBUS systeem
- digitale display met tekst, status-, diagnose- en foutweergave
- actieve of passieve koeling
- passieve koeling (als accessoires VWZ NC beschikbaar)

### toepassingen

- compacte warmtepomp voor de centrale verwarming met ingebouwde sanitaire 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

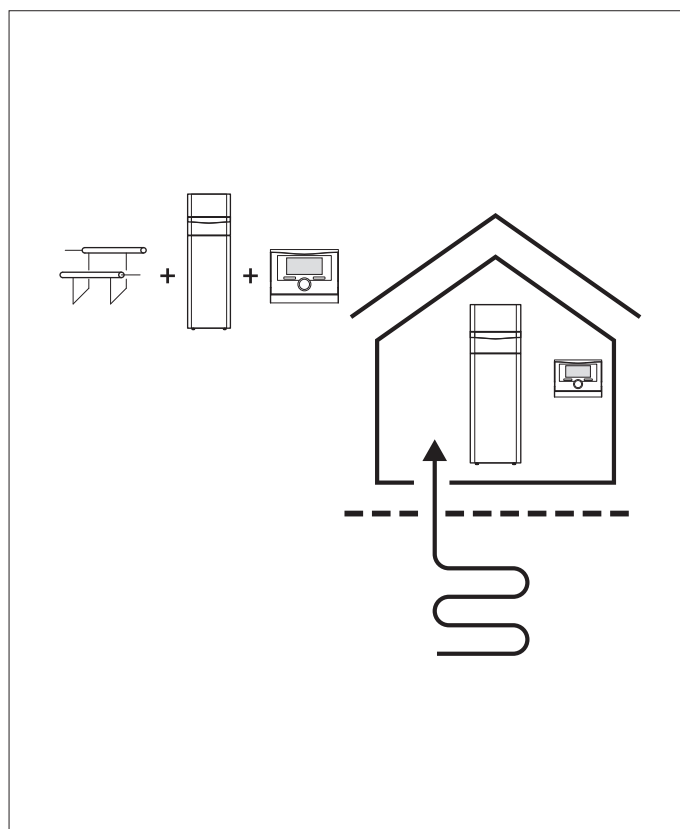
### complete uitrusting

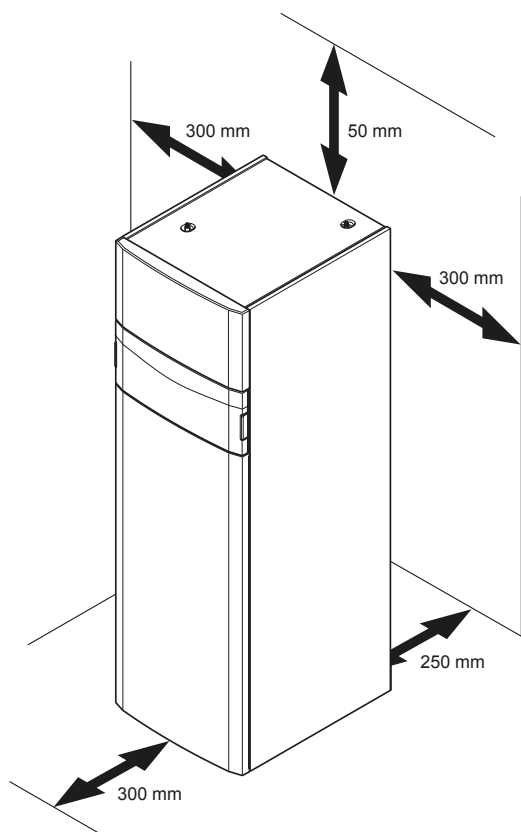
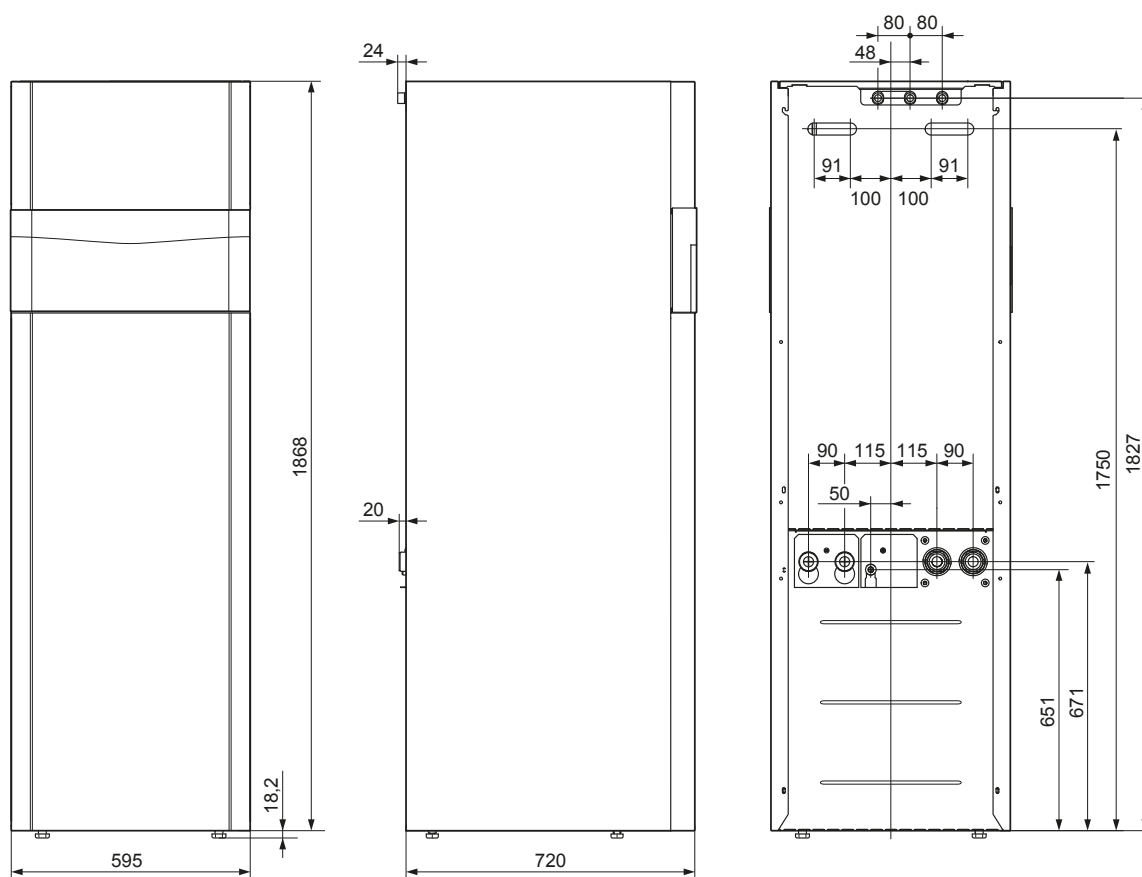
- compleet geïsoleerd koelcircuit uitgerust met twee warmtewisselaars volledig uit roestvrijstaal (verdampers en condensor), een compressor type Scroll, 2 elektronische expansieventielen
- sensorgestuurd koelcircuit fabrieksaf gevuld met het chloorvrij koelmiddel R 410 A
- hoogrendement pomp verwarming en broncircuit (EEI <0,23)
- sanitaire boiler volledig uit roestvrijstaal met verwarmingsspiraal
- 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 verdampers
- gebrek-aan-waterbeveiliging verwarmings- en broncircuit
- anti-blokkeersysteem op pompen en verdeelkleppen
- veiligheidsgroep broncircuit 3 bar meegeleverd
- expansievat broncircuit, expansievat en veiligheidsgroep cv, expansievat sanitair te voorzien
- internetmodule VR 900 (optie) en de beschikbare multiMATIC 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)
- expansievat voor broncircuit tot 11 kW (code 302097)
- voor meer accessoires gelieve de actuele prijslijst te raadplegen

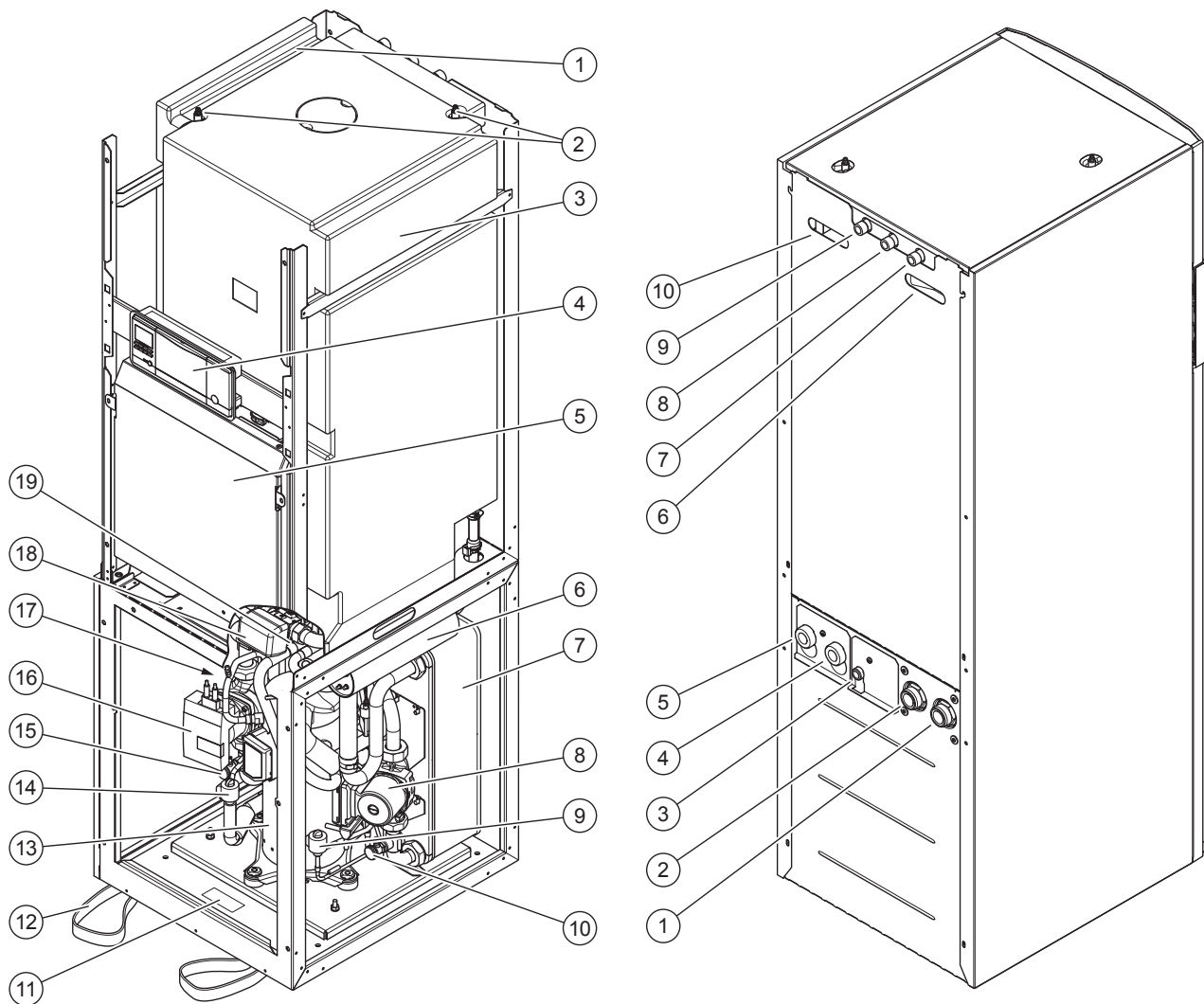
| Benaming                         | Type  | Artikelnummer |
|----------------------------------|-------|---------------|
| flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4  | 230 V | 0010016431    |
| flexoCOMPACT exclusive VWF 88/4  | 230 V | 0010016432    |
| flexoCOMPACT exclusive VWF 118/4 | 230 V | 0010016433    |





**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 aflaatkraan cv
- 11 kenplaatgegevens
- 12 handvaten transport
- 13 compressor
- 14 elektronisch expansieventiel
- 15 vul- en aflaatkraan 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 handvat met kabeldoorvoer
- 7 omloopcircuit sanitair
- 8 koud water
- 9 warm water
- 10 handvat met kabeldoorvoer

**Technische gegevens**

|  |   | VWF 58/4<br>230 V   | VWF 88/4<br>230 V   | VWF 118/4<br>230 V  |
|--|---|---|---|---|
| <b>EPB &amp; ERP-gegevens</b><br>energieklasse verwarming (W35 - gemiddeld klimaat)<br>energieklasse verwarming (W55 - gemiddeld klimaat)<br>seizoensrendement ErP (W35 gemiddeld klimaat voor bodem/water)<br>seizoensrendement ErP (W55 gemiddeld klimaat voor bodem/water)<br>energieklasse sanitair<br>sanitair tapprofiel<br>energie-efficiëntie sanitair $\eta_{WH}$ (gemiddeld klimaat voor bodem/water)<br>efficiëntie bepaald met inbegrip van opslag (nuttige inhoud)<br>type pomp verwarming en broncircuit<br>max. vermogen cv-pomp<br>EEl-waarde cv-pomp<br>max. vermogen bron-pomp<br>EEl-waarde bron-pomp | -<br>-<br>%<br>%<br>-<br>-<br>%<br>-<br>-<br>W<br>EEl<br>W<br>EEl | A++<br>A++<br>188<br>135<br>A<br>XL<br>127<br>ja (171 l)<br>natlopende pomp<br>63<br>$\leq 0,23$<br>75<br>$\leq 0,21$         | A++<br>A++<br>186<br>137<br>A<br>XL<br>113<br>ja (171 l)<br>natlopende pomp<br>63<br>$\leq 0,23$<br>75<br>$\leq 0,21$         | A++<br>A++<br>191<br>141<br>A<br>XL<br>126<br>ja (171 l)<br>natlopende pomp<br>63<br>$\leq 0,23$<br>130<br>$\leq 0,23$        |
| <b>vermogen</b><br>vermogen (BO/W35 $\Delta T$ 5K volgens EN 14511)<br>opgenomen vermogen<br>prestatiecoëfficiënt (COP)  | kW<br>kW  | 5,40<br>1,40<br>4,50  | 8,4<br>2,10<br>4,40   | 11,50<br>2,80<br>4,60   |
| <b>koeling</b><br>passief koelvermogen (met accessoire VWZ NC 11)<br>actief koelvermogen B35/W18 $\Delta T$ 5K<br>opgenomen vermogen<br>EER (B35/W18 $\Delta T$ 5K EN14511)<br>min. aanvoertemperatuur bij koeling   | kW<br>kW<br>kW<br>°C  | 8,3<br>7,10<br>1,40<br>6,30<br>5,0  | 11,4<br>10,20<br>2,20<br>5,30<br>5,0  | 14,7<br>15,20<br>2,80<br>6,00<br>5,0  |
| <b>verwarming</b><br>min. en max. vertrekwatertemperatuur cv (instelbereik)<br>min./max. werkdruk verwarming<br>volume verwarmingscircuit in de warmtepomp<br>nominaal debiet cv-pomp bij BO/W35 ( $\Delta T$ 5K)<br>beschikbare opvoerhoogte pomp cv-pomp bij BO/W35 ( $\Delta T$ 5K)<br>max. elektrisch opgenomen vermogen cv-pomp<br>opgenomen vermogen cv-pomp bij BO/W35 ( $\Delta T$ 5K) en 250 mbar drukverlies cv<br>geluidsniveau warmtepomp volgens ErP  | °C<br>bar<br>l<br>l/h<br>mbar<br>W<br>W<br>db(A)                  | 25 ... 65 (75)<br>0,7 ... 3,0<br>15,4<br>930,0<br>650,0<br>63,0<br>24,0<br>45,0   | 25 ... 65 (75)<br>0,7 ... 3,0<br>16,1<br>1.450,0<br>440,0<br>63,0<br>37,0<br>54,0   | 25 ... 65 (75)<br>0,7 ... 3,0<br>16,5<br>1.930,0<br>300,0<br>63,0<br>49,0<br>51,0   |
| <b>sanitair</b><br>netto inhoud warmwaterboiler<br>tapmenhoeveel aan 40 °C (boilertemperatuur 50 °C)<br>max. werkdruk<br>max. boilertemperatuur met warmtepomp (en weerstand)<br>opwarmtijd tot 50°<br>onderhoudsverbruik stand-by volgens DIN EN 16147 (Erp)  | l<br>l<br>bar<br>°C<br>min<br>W/24h                               | 171<br>ca. 230<br>10<br>$\leq 63 (\leq 75)$<br>75<br>23   | 171<br>ca. 230<br>10<br>$\leq 63 (\leq 75)$<br>68<br>25   | 171<br>ca. 230<br>10<br>$\leq 63 (\leq 75)$<br>52<br>28   |
| <b>koelcircuit</b><br>koelmiddel<br>inhoud<br>werkingsdruk<br>type compressor<br>expansieventiel   | kg<br>bar   | R 410 A<br>1,50<br>47,0<br>scroll<br>elektronisch   | R 410 A<br>2,40<br>47,0<br>scroll<br>elektronisch   | R 410 A<br>2,50<br>47,0<br>scroll<br>elektronisch   |
| <b>broncircuit</b><br>min. en max. werkdruk<br>min. en max. temperatuur bij verwarming<br>min. en max. temperatuur bij koeling<br>volume broncircuit in de warmtepomp<br>nominaal debiet bronpomp ( $\Delta T$ 3K) bij BO/W35<br>beschikbare opvoerhoogte bronpomp ( $\Delta T$ 3K) bij BO/W35<br>max. elektrisch opgenomen vermogen bronpomp  | bar<br>°C<br>°C<br>l<br>l/h<br>bar<br>W                           | 0,7 ... 3,0<br>-10 ... 25,0<br>0 ... 30,0<br>2,5<br>1.300,0<br>630,0<br>75,0  | 0,7 ... 3,0<br>-10 ... 25,0<br>0 ... 30,0<br>3,1<br>2.110,0<br>410,0<br>75,0  | 0,7 ... 3,0<br>-10 ... 25,0<br>0 ... 30,0<br>3,6<br>2.780,0<br>550,0<br>130,0   |
| <b>aansluitingen</b> <sup>1)</sup><br>aansluiting vertrek- en retour verwarmingscircuit<br>aansluiting vertrek- en retour broncircuit<br>aansluiting expansievat en aansluiting koud- en warmwater   | "<br>"<br>"   | G 1½<br>G 1½<br>G ¾   | G 1½<br>G 1½<br>G ¾   | G 1½<br>G 1½<br>G ¾   |
| <b>afmetingen</b><br>hoogte<br>breedte<br>diepte<br>gewicht leeg/gevuld  | mm<br>mm<br>mm<br>kg  | 1.868<br>595<br>720<br>218 / 407  | 1.868<br>595<br>720<br>233 / 423  | 1.868<br>595<br>720<br>244 / 435  |
| <b>elektra</b><br>elektrische voeding schema 1 (compressor/primair- en cv-circuit)<br>elektrische voeding schema 2 (compressor/primair- en cv-circuit)<br>elektrische voeding elektrische weerstand schema 1<br>elektrische voeding elektrische weerstand schema 2<br>startstroom met startstroombegrenzer (alleen compressor)<br>opgenomen elektrisch vermogen min./max. (alleen compressor)<br>elektrisch vermogen ingebouwde weerstand (instelbaar) schema 1 (230 V)<br>elektrisch vermogen ingebouwde weerstand (instelbaar) schema 2 (3x 230 V)<br>beschermklasse EN 60529  | V/Hz<br>V/Hz<br>V/Hz<br>V/Hz<br>A<br>kW<br>kW<br>kW               | 1/N/PE 230/50<br>2/PE 230/50<br>1/N/PE 230/50<br>3/PE 230/50<br>< 25<br>1,4 / 2,1<br>2 / 3,5 / 5,5<br>2/3,5/5,5/7/9<br>IP 10B | 1/N/PE 230/50<br>2/PE 230/50<br>1/N/PE 230/50<br>3/PE 230/50<br>< 50<br>2,1 / 3,1<br>2 / 3,5 / 5,5<br>2/3,5/5,5/7/9<br>IP 10B | 1/N/PE 230/50<br>2/PE 230/50<br>1/N/PE 230/50<br>3/PE 230/50<br>< 50<br>2,6 / 4,1<br>2 / 3,5 / 5,5<br>2/3,5/5,5/7/9<br>IP 10B |
| <sup>1)</sup> G = cilindrisch flensdichtend  |   |   |   |   |