

## Technische fiche: hydraulische binnenunit uniTOWER VIH QW 190/1 E

### bijzondere kenmerken

- indirect gestookte, staande warmwaterboiler uit geëmailleerd staal
- beschikbaar in 2 modellen: met of zonder glycol/water-scheidingswarmtewisselaar
- korte installatietijd door compacte bouwwijze
- alle componenten in één behuizing
- tweedelig concept voor een eenvoudig transport
- design en techniek afgestemd voor warmtepompen aroTHERM VWL
- bedieningsbord met digitale display
- modules VR 70/71 volledig inbouwbaar
- energieklasse sanitair A
- sanitair tapprofiel XL
- 2 jaar omnium waarborg
- 5 jaar omruilwaarborg kuip

### toepassingen

- geschikte oplossing voor de warmwaterproductie in allerlei woningtypes, van appartementen tot ééngezin - en laag energie woningen
- uitsluitend geschikt voor huishoudelijke toepassingen
- geschikt in combinatie met aroTHERM VWL 55/3, VWL 85/3 en VWL 115/2 (VWL 155/2 niet geschikt)

### uitrusting

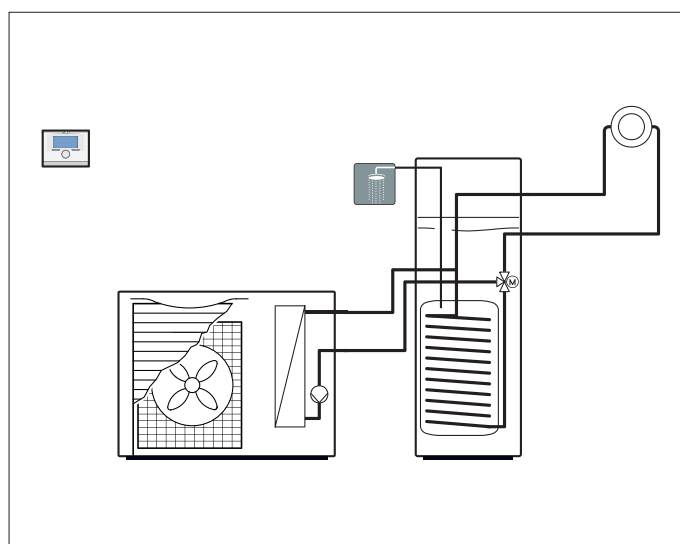
- geëmailleerde plaatstalen warmwaterboiler 190 l
- geëmailleerd gladde buiswarmtewisselaar met groot warmteoppervlak speciaal voor de warmtepompen aroTHERM VWL
- magnesium beschermingsanode
- 50 mm hoogwaardige thermische isolatie uit geëxpandeerd polystyreen (EPS)
- elektrische weerstand met instelbaar vermogen 2 kW, 4 kW of 6 kW
- elektrische voeding 230 V of 400 V
- driewegkraan sanitaire voorrang
- expansievat cv 15 l
- automatische ontluchter verwarming
- waterdruksensor en manometer verwarming
- aflatkraan verwarming
- warmtepompbesturingsmodule ingebouwd
- digitale display met tekst, status-, diagnose- en foutweergave
- vorstbeveiliging
- gebrek-aan-waterbeveiliging
- scheidingswarmtewisselaar glycol/water (model 0010019543)
- ommanteling kleur wit
- model met scheidingswarmtewisselaar, extra uitgerust met: scheidingswarmtewisselaar, modulerende hoog rendement pomp verwarming (EEI <0,23), vulset primair circuit, veiligheidsgroep 3 bar met reservoir

### levering

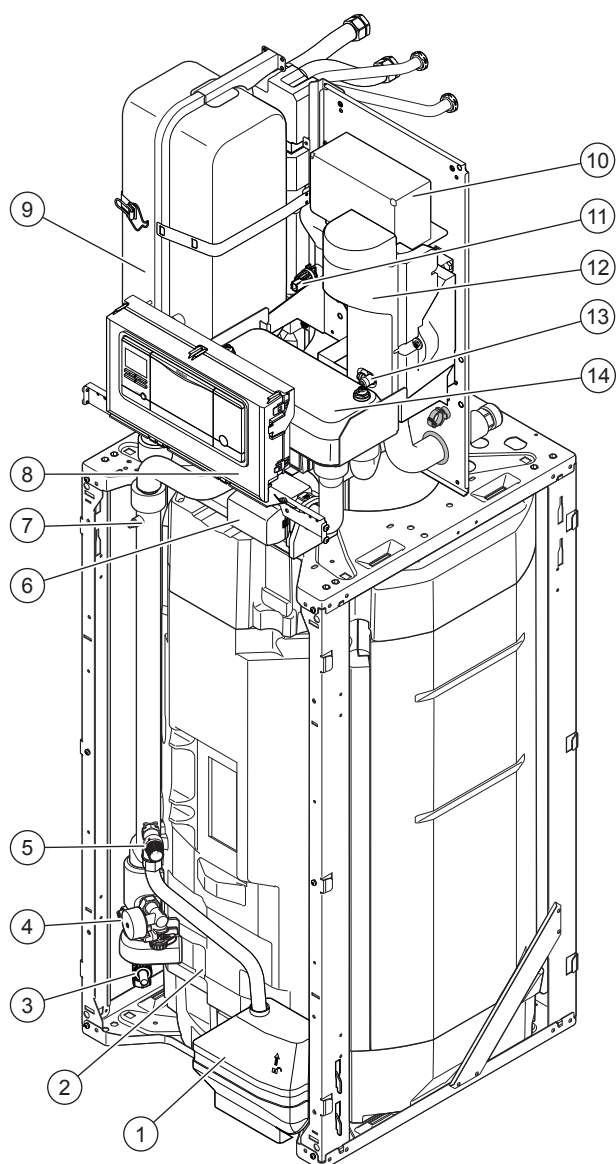
- 1x hydraulische binnenunit compleet gemonteerd
- 1x zakje met handleidingen
- 1x voedingskabel 400 V (5x 2,5 mm<sup>2</sup>) standaard
- 1x voedingskabel 230 (3x 6 mm<sup>2</sup>) meegeleverd

### accessoires

- aansluitset uniTOWER (0020221264)
- retourvat verwarming 18 l (0020220483)
- kit scheidingswarmtewisselaar water/glycol voor VWL 55/3 en VWL 85/3 (0020217418)
- kit scheidingswarmtewisselaar water/glycol voor VWL 115/2 (0020220369)
- expansievat glycol 2 l (0020218627)
- voor meer accessoires gelieve de actuele prijslijst te raadplegen
- regelbare drukreductor sanitair 4 bar (code 2328247)
- universele elektrische anode (code 302042)

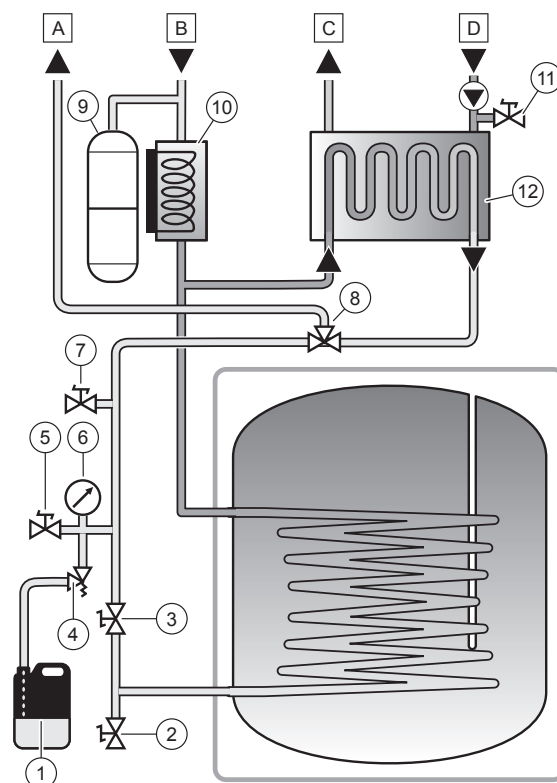


| Benaming                  | Inhoud | Artikelnummer |
|---------------------------|--------|---------------|
| standaard model           | 184 l  | 0010019373    |
| model met warmtewisselaar | 184 l  | 0010019543    |



**legende:**

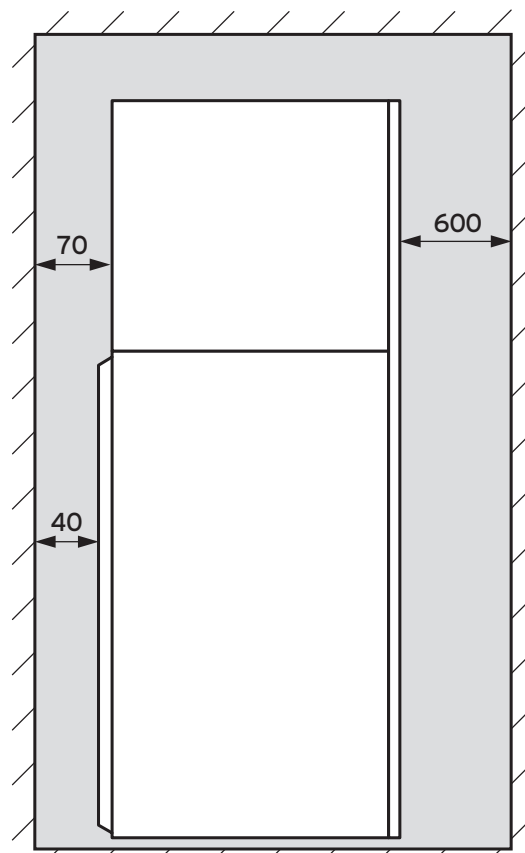
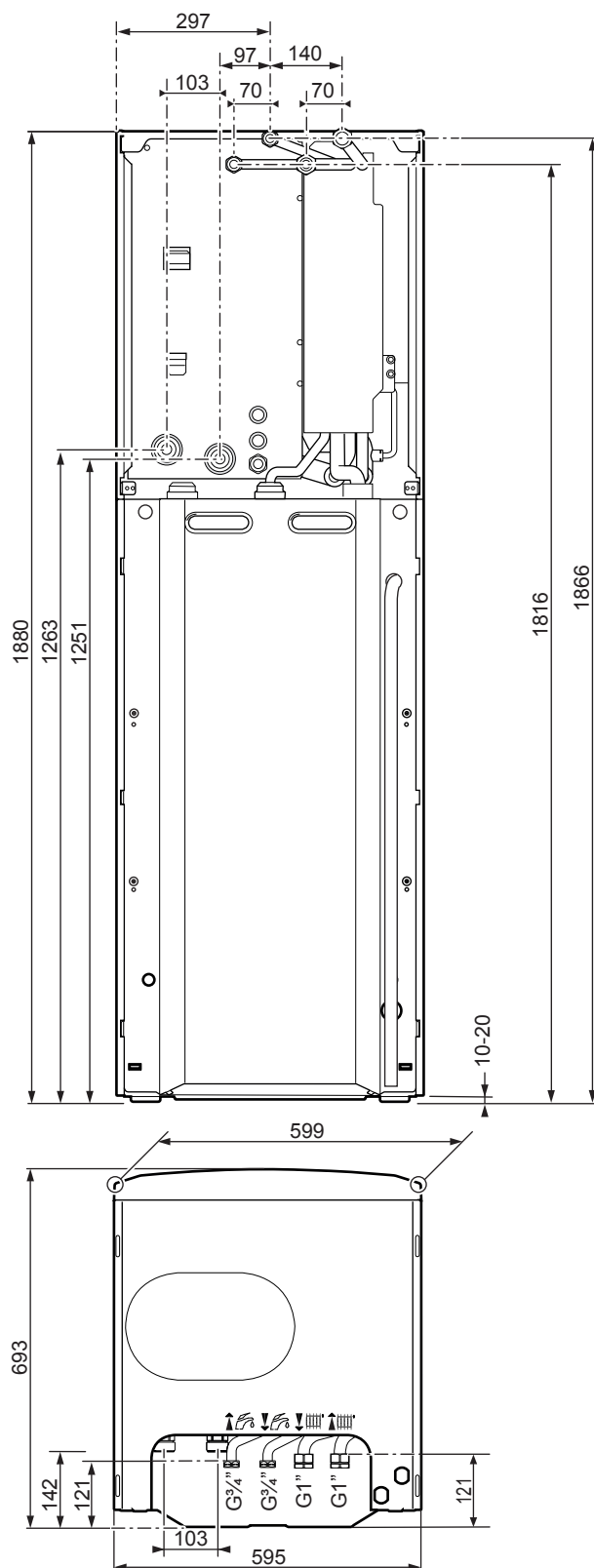
- 1 reservoir (alleen model met warmtewisselaar)
- 2 sanitaire boiler
- 3 vul- en afluatkraan primair circuit
- 4 manometer en vulkraan
- 5 veiligheidsgroep primair water/glycol-circuit (alleen model met warmtewisselaar)
- 6 driewegkraan
- 7 manuele ontluister
- 8 bedieningsbord
- 9 expansievat verwarming
- 10 elektrisch bord
- 11 druksensor verwarming
- 12 elektrische weerstand
- 13 vul- en afluatkraan elektrische weerstand
- 14 scheidingswarmtewisselaar (niet voor het standaard model)



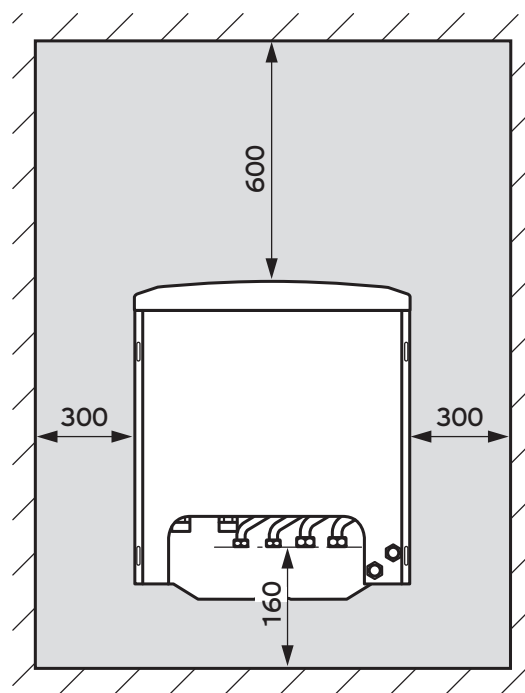
**legende:**

- 1 reservoir (alleen model met warmtewisselaar)
- 2 vulkraan
- 3 afsluitkraan
- 4 veiligheidsgroep primair water/glycol-circuit (alleen model met warmtewisselaar)
- 5 vul- en afluatkraan
- 6 manometer
- 7 manuele ontluister
- 8 driewegkraan
- 9 expansievat primair circuit (alleen model met warmtewisselaar)
- 10 elektrische weerstand
- 11 ontluister verwarming
- 12 scheidingswarmtewisselaar (niet voor het standaard model)

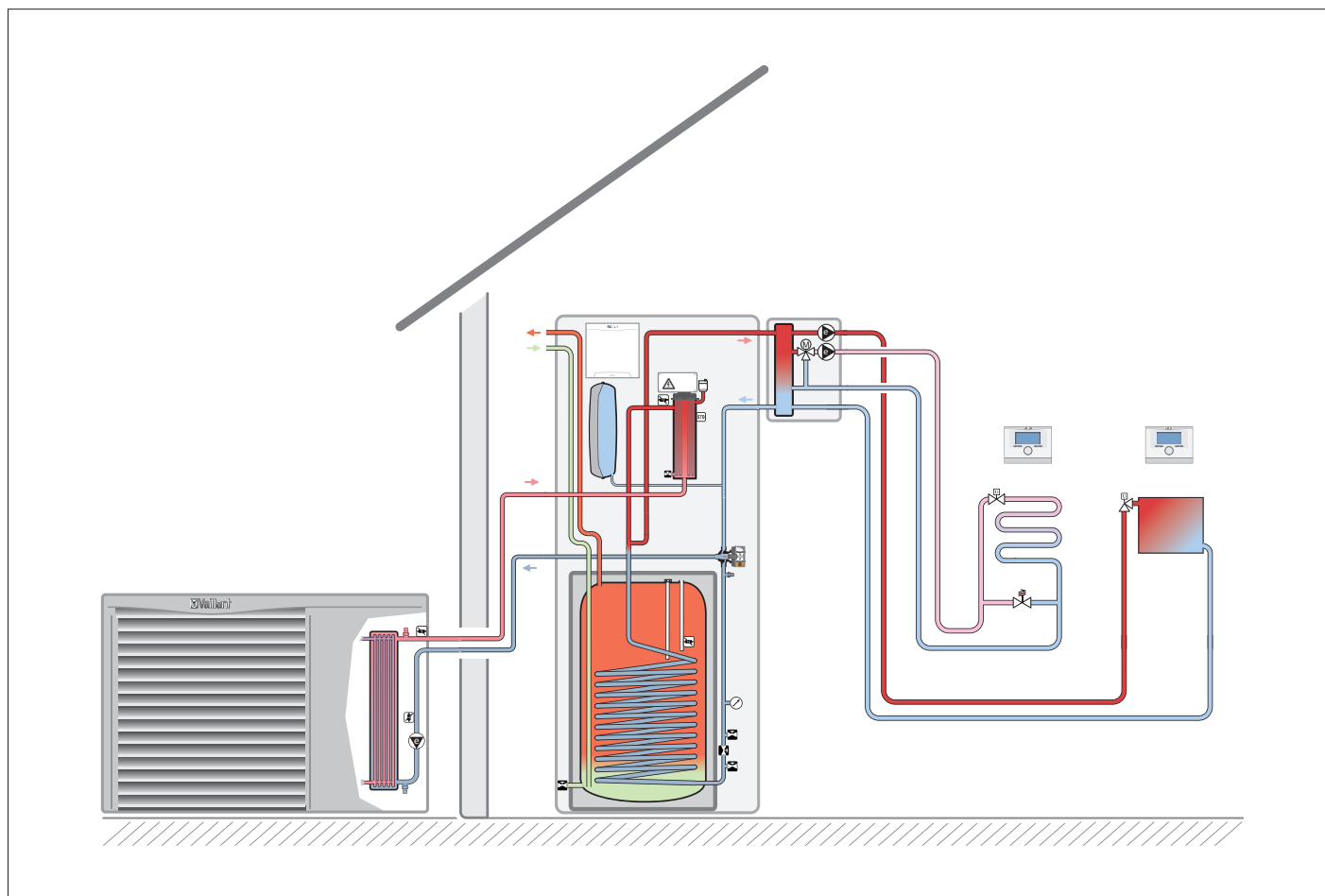
- A naar warmtepomp (koud)
- B van warmtepomp (warm)
- C vertrek verwarming
- D retour verwarming



zijaanzicht

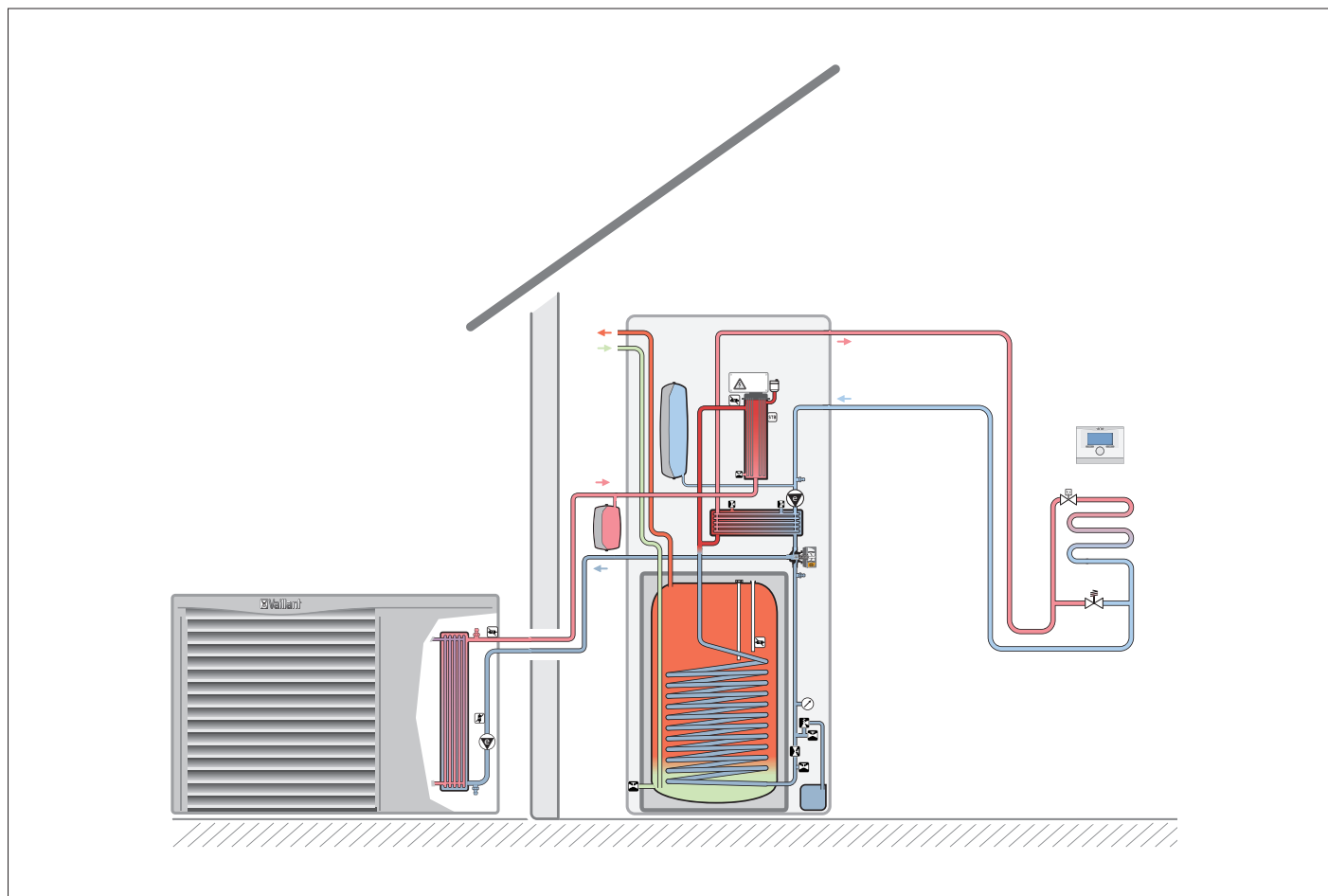


bovenaanzicht



uniTOWER VIH QW 190/1 E voorbeeld zonder scheidingswarmtewisselaar

uniTOWER VIH QW 190/1 E voorbeeld met scheidingswarmtewisselaar



# Technische gegevens

| aroTHERM VWL + uniTOWER VIH QW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | VWL 55/3 +<br>VIH QW 190/1E                                   | VWL 85/3 +<br>VIH QW 190/1E                                                                               | VWL 115/2 +<br>VIH QW 190/1E                                     |                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>EPB &amp; ERP-gegevens</b><br>nominaal vermogen aroTHERM VWL (W35/W55 - gemiddeld klimaat)<br>energieklasse verwarming (W35 - gemiddeld klimaat)<br>seizoensrendement ErP (W35 gemiddeld klimaat voor lucht/water)<br>energieklasse verwarming (W55 - gemiddeld klimaat)<br>seizoensrendement ErP (W55 gemiddeld klimaat voor lucht/water)<br>energieklasse sanitair<br>sanitair tapprofiel<br>energie-efficiëntie sanitair (gemiddeld klimaat voor lucht/water)<br>geluidsniveau buiten volgens ErP |  | kW<br>-<br>%<br>-<br>%<br>-<br>-<br>%<br>dB(A)                | 4 / 4<br>A++<br>153<br>A+<br>120<br>A<br>XL<br>85<br>58                                                   | 8 / 7<br>A++<br>183<br>A++<br>131<br>A<br>XL<br>88<br>60         | 9 / 7<br>A+<br>143<br>A+<br>105<br>A<br>XL<br>92<br>66           |
| <b>verwarming</b><br>elektrisch vermogen ingebouwde weerstand (instelbaar)<br>min. en max. werdruk<br>aanbevolen waterdruk<br>max. vertrekwatertemperatuur<br>max. volume verwarmingscircuit<br>inhoud ingebouwd expansievat verwarming<br>voordruk ingebouwd expansievat verwarming                                                                                                                                                                                                                    |  | kW<br>bar<br>bar<br>°C<br>l<br>l<br>bar                       | 2 / 4 / 6<br>0,7 ... 3,0<br>1,2<br>77<br>220<br>15<br>0,75                                                |                                                                  |                                                                  |
| bronicircuit (model met scheidingswarmtewisselaar)<br>inhoud ingebouwd expansievat<br>voordruk ingebouwd expansievat<br>max. volume primair circuit (met expansievat 2 l en bij 75°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | l<br>bar<br>l                                                 | 2<br>0,9<br>30                                                                                            |                                                                  |                                                                  |
| <b>sanitair</b><br>nuttige inhoud boiler<br>min. en max. temperatuur sanitair<br>max. werkdruk circuit sanitair<br>oppervlakte warmtewisselaar<br>inhoud warmtewisselaar<br>puntdebiet bij tapmengtemperatuur 45°C, boiler temperatuur 60°C<br>opwarmtijd tot 53°C<br>onderhoudsverbruik stand-by volgens DIN EN 16147 (Erp)<br>dikte isolatie geëxpandeerd polystyreen (EPS)                                                                                                                           |  | l<br>°C<br>bar<br>m2<br>l<br>l/10 min<br>min<br>kWh/24h<br>mm | 188<br>35 - 70<br>10<br>1,30<br>8,6<br>251<br>173<br>1,91<br>50                                           | 188<br>35 - 70<br>10<br>1,30<br>8,6<br>252,7<br>94<br>1,91<br>50 | 188<br>35 - 70<br>10<br>1,30<br>8,6<br>252,7<br>72<br>1,91<br>50 |
| <b>aansluitingen</b><br>aansluiting vertrek/retour primair glycol/water-circuit (met wisselaar)<br>aansluiting vertrek/retour verwarming<br>koud- en warmwateraansluiting<br>aansluiting omloopcircuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | "<br>"<br>"<br>"                                              | G 1 (25 mm)<br>G 1½<br>G ¾<br>G ¾                                                                         |                                                                  |                                                                  |
| <b>afmetingen</b><br>hoogte<br>breedte<br>diepte<br>gewicht (leeg)<br>gewicht (bedrijfsklaar)<br>kantelmaat (zonder verpakking)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | mm<br>mm<br>mm<br>kg<br>kg<br>mm                              | 1.880<br>599<br>693<br>170<br>360<br>1.985                                                                |                                                                  |                                                                  |
| <b>elektra</b><br>monofasige elektrische voeding<br>monofasige elektrische voedingskabel<br>zekeringen te voorzien (type C traag 3-polig) bij 230 V<br><br>driefasige elektrische voeding<br>driefasige elektrische voedingskabel<br>zekeringen te voorzien (type C traag 5-polig) bij 400 V<br><br>ingebouwde zekering<br>energieverbruik in stand-by<br>beschermklasse                                                                                                                                |  | V/hz<br>mm2<br>A<br><br>V/hz<br>mm2<br>A<br><br>A/V<br>W      | 1/N/PE 230/50<br>3 x 6<br>min. 30<br><br>3/N/PE 400/50<br>5 x 1,5<br>min. 10<br><br>T4/250<br>1,2<br>IPX4 |                                                                  |                                                                  |
| R = buitendraad / Rp = binnendraad / G = buitendraad cilindrisch flensdichtend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                               |                                                                                                           |                                                                  |                                                                  |