

## Technische fiche: hydraulische binnenunit uniTOWER plus VIH QW 190/6 E

### bijzondere kenmerken

- indirect gestookte, staande warmwaterboiler uit geëmailleerd staal
- korte installatietijd door compacte bouwwijze
- alle componenten in één behuizing
- tweedelig concept voor een eenvoudig transport
- design en techniek afgestemd voor de warmtepompen aroTHERM plus VWL /6 A S2
- bedieningsbord met digitale display
- module VR 70/71 volledig inbouwbaar
- glycol/waterscheidingswarmtewisselaar kan ingebouwd worden (beschikbaar als accessoire)
- energieklasssanitair A
- sanitair tapprofiel XL
- 2 jaar omnium waarborg
- 5 jaar omruilwaarborg kuip

### toepassingen

- geschikte oplossing voor warmwaterproductie in allerlei woningtypes, van appartementen tot ééngezins - en laag energie woningen
- uitsluitend geschikt voor huishoudelijke toepassingen
- geschikt in combinatie met aroTHERM plus VWL /6 A S2

### uitrusting

- geëmailleerde plaatstalen warmwaterboiler 190 l
- geëmailleerd gladde buiswarmtewisselaar met groot warmteoppervlak speciaal voor warmtepompen
- magnesium beschermingsanode
- 50 mm hoogwaardige thermische isolatie uit geëxpandeerd polystyreen (EPS)
- elektrische voeding 230 V of 400 V
- elektrische weerstand met instelbaar vermogen (per 1 kW)
  - max. 5,4 kW bij 230 V
  - max. 8,5 kW bij 400 V
- driewegkraan sanitaire voorrang
- expansievat cv 15 l
- automatische ontlufter verwarming
- waterdruksensor en manometer verwarming
- afslaatkraan verwarming
- warmtepompbesturingsmodule ingebouwd
- digitale display met tekst, status-, diagnose- en foutweergave
- vorstbeveiliging
- gebrek-aan-waterbeveiliging
- anti-blokkeersysteem op de pompen
- temperatuurbegrenzer (STB max. 98 °C)
- anti-legionellabeveiliging
- scheidingswarmtewisselaar glycol/water (accessoire)
- ommanteling kleur wit

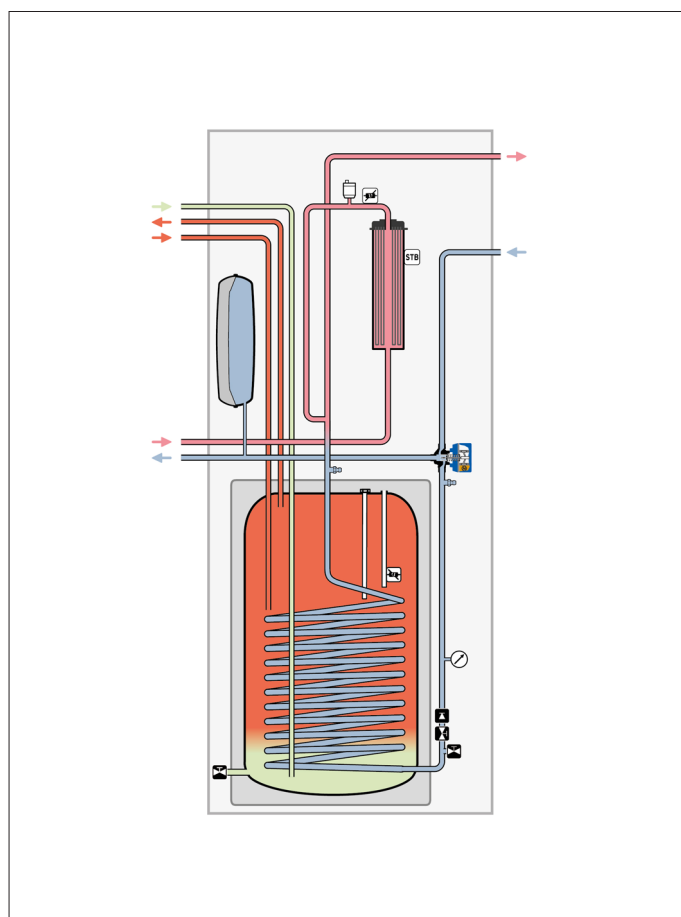
### levering

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

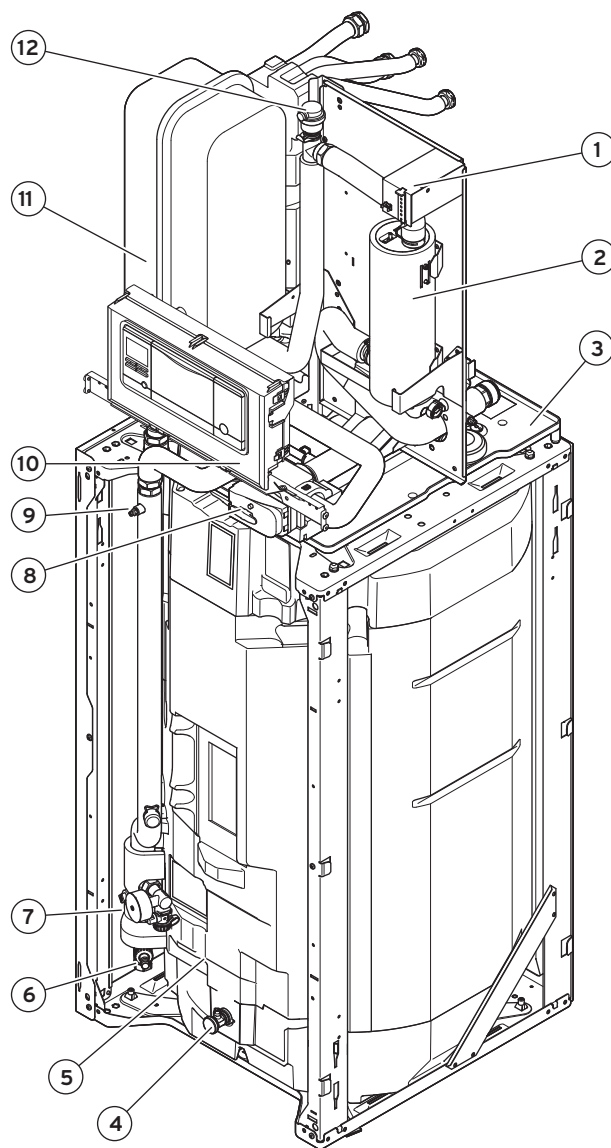
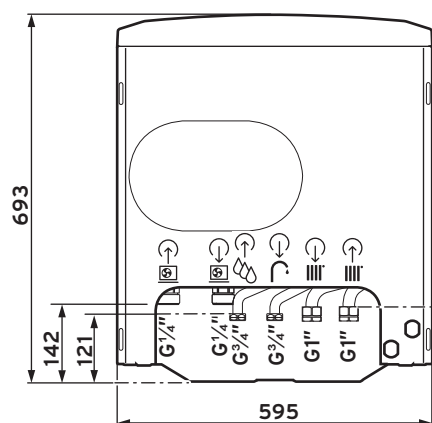
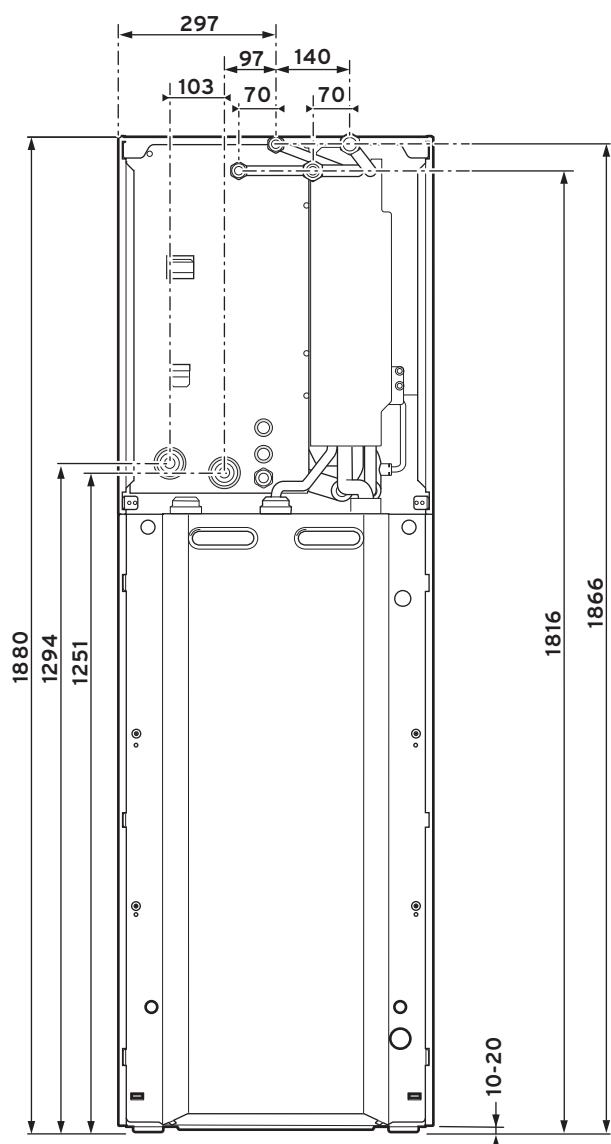
### accessoires

- aansluitset uniTOWER (0010027979)
- kit scheidingswarmtewisselaar water/glycol voor VWL 35/6, VWL 55/6 en VWL 75/6 (0010027982)
- kit scheidingswarmtewisselaar water/glycol voor VWL 105/6 en VWL 125/6 (0010027973)
- expansievat glycol 2 l (0010030975)
- universele elektrische anode (code 302042)
- kit omlooppomp sanitair (0020170503)
- sanitair expansievat (0020170500)
- retourvat verwarming 18 l (0020220483)\*
- set L10: pompgroep met evenwichtsfles voor 1 cv-circuit (0020170507)\*
- set L11: uitbreidingset voor 2<sup>de</sup> gemengd cv-circuit (0020170508)
- set L20: uitbreidingset voor 2<sup>de</sup> direct cv-circuit (0020170509)

\* L10 en het retourvat 18 l zijn niet combineerbaar!



| Benaming                     | Inhoud | Artikelnummer |
|------------------------------|--------|---------------|
| uniTOWER plus VIH QW 190/6 E | 190 l  | 0010022066    |

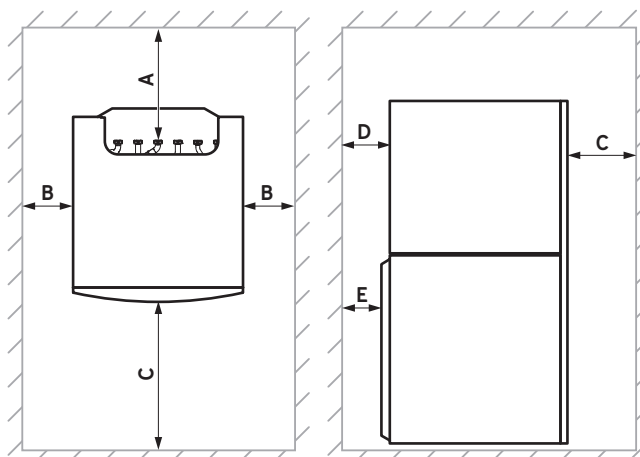


**legende:**

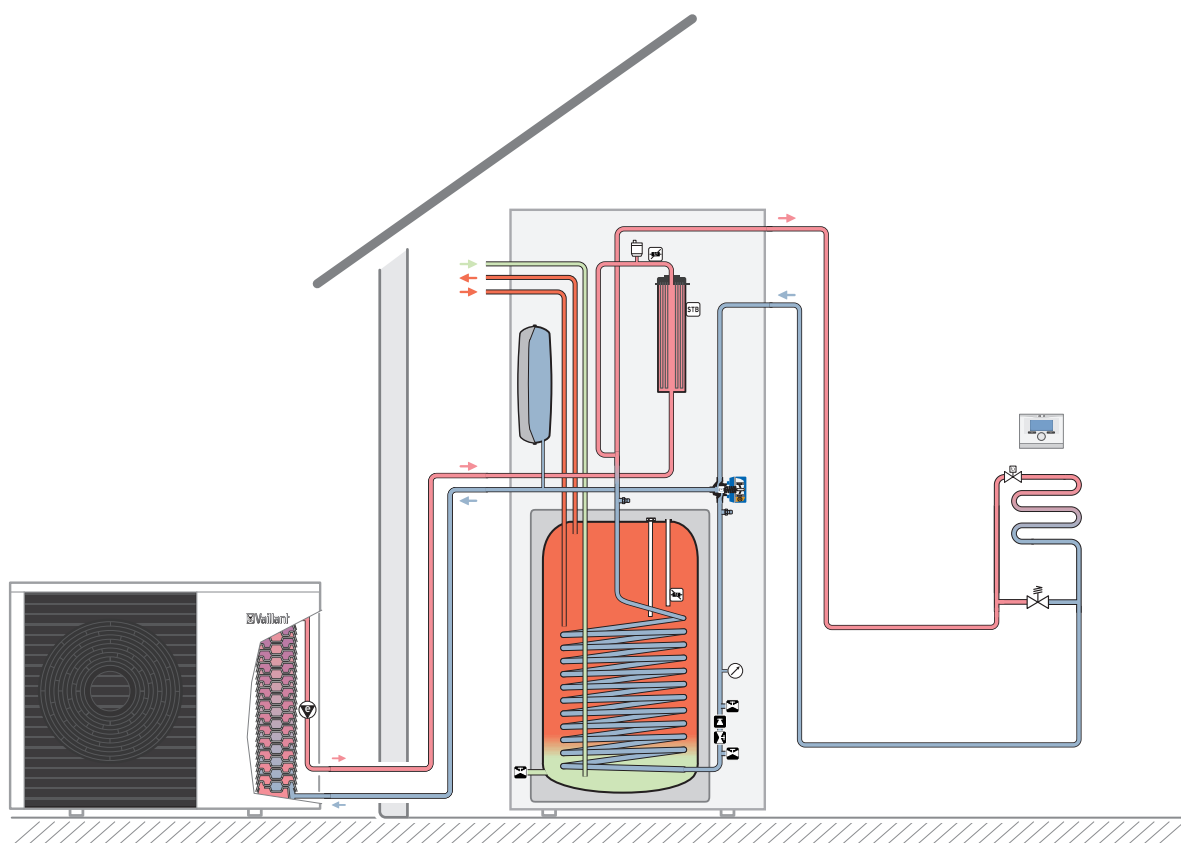
- |                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| 1 temperatuurbegrenzer           | 7 manometer en vulkraan   |
| 2 elektrische weerstand          | 8 driewegkraan            |
| 3 condensschaal                  | 9 aflatkraan              |
| 4 aflatkraan sanitair            | 10 bedieningsbord         |
| 5 sanitaire warmwaterboiler      | 11 expansievat verwarming |
| 6 vul- en aflatkraan cv- circuit | 12 automatische ontlufter |

**legende:**

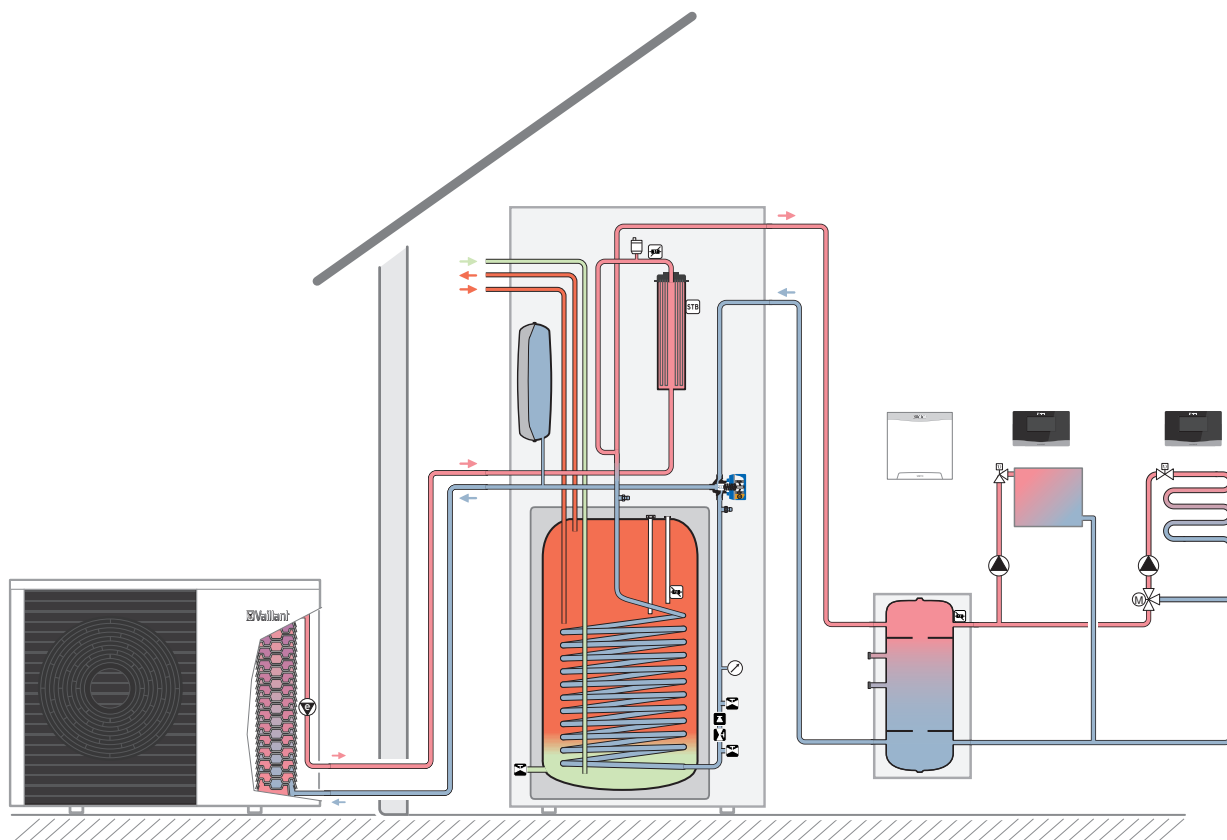
- A 130 mm  
B 300 mm  
C 600 mm  
D 40 mm  
E 10 mm



Voorbeeld rechtstreeks vloerverwarming



Voorbeeld met 2 verwarmingscircuits



## Technische gegevens

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                             | uniTOWER plus<br>VIH QW 190/6 E                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>verwarming</b><br>elektrisch vermogen ingebouwde weerstand (instelbaar) bij 230 V<br>elektrisch vermogen ingebouwde weerstand (instelbaar) bij 400 V<br>max. vertrekwatertemperatuur cv (instelbereik)<br>min. en max. werkdruk<br>aanbevolen waterdruk<br>waterinhoud verwarmingscircuit<br>inhoud ingebouwd expansievat verwarming<br>voordruk ingebouwd expansievat verwarming<br>geluidsvermogen bij A7/W35 volgens EN 12102 / EN 14511 L <sub>W</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | kW<br>kW<br>°C<br>bar<br>bar<br>l<br>l<br>bar<br>dB(A)                      | 5,4<br>8,5<br>75<br>0,7 ... 3,0<br>1,2<br>16<br>15<br>0,75<br>30                                                                               |
| <b>sanitair</b><br>nuttige inhoud boiler<br>min. en max. temperatuur sanitair<br>max. werkdruk circuit sanitair<br>materiaal waterkuip en warmtewisselaar<br>bescherming tegen corrosie<br>oppervlakte warmtewisselaar<br>inhoud warmtewisselaar<br>puntdebiet bij tapmengtemperatuur 45°C, boiler temperatuur 60°C<br>opwarmtijd (49,9 °C) volgens DIN EN 16147 bij A7 en warmtepomp tot 5 kW<br>COP <sub>DHW</sub> volgens EN 16147 bij A7, tapprofiel L en warmtepomp tot 5 kW<br>opwarmtijd (51,6 °C) volgens DIN EN 16147 bij A7 en warmtepomp 7 kW<br>COP <sub>DHW</sub> volgens EN 16147 bij A7, tapprofiel XL en warmtepomp 7 kW<br>opwarmtijd (52,1 °C) volgens DIN EN 16147 bij A7 en warmtepomp tot 12 kW<br>COP <sub>DHW</sub> volgens EN 16147 bij A7, tapprofiel XL en warmtepomp tot 12 kW<br>type isolatie<br>dikte isolatie | l<br>°C<br>bar<br><br>m²<br>l<br>l/10 min<br>min<br>min<br>min<br>min<br>mm | 185<br>35 - 70<br>10<br>geëmailleerd staal<br>magnesiumanode<br>1,30<br>8,6<br>251<br>192<br>2,57<br>125<br>2,55<br>80<br>2,61<br>Neopor<br>74 |
| <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>max. hoogteverschil tussen buiten- en binnenunit<br>max. leidinglengte enkel tussen buiten- en binnenunit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | "<br>"<br>"<br>"<br>m<br>m                                                  | G 1¼"<br>G 1"<br>G ¾"<br>G ¾"<br>15<br>20                                                                                                      |
| <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>595<br>693<br>146<br>351<br>1.985                                                                                                     |
| <b>elektra</b><br>monofasige elektrische voeding<br>monofasige elektrische voedingskabel<br>zekeringen te voorzien (type C 3-polig) bij 230 V<br>max. stroom (I <sub>max</sub> )<br><br>driefasige elektrische voeding<br>driefasige elektrische voedingskabel<br>zekeringen te voorzien (type C 5-polig) bij 400 V<br>max. stroom (I <sub>max</sub> )<br><br>beschermklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | V/hz<br>mm²<br>A<br>A<br><br>V/hz<br>mm²<br>A<br>A                          | 1/N/PE 230/50<br>3 x G6<br>32<br>23,5<br><br>3/N/PE 400/50<br>5 x G1,5<br>16<br>13,6<br><br>IP 10B                                             |
| R = buitendraad / Rp = binnendraad / G = buitendraad cilindrisch flensdichtend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                             |                                                                                                                                                |