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)
- energieklasse sanitair A
- sanitair tapprofiel XL
- 2 jaar omnium waarborg
- 5 jaar omruilwaarborg kuip

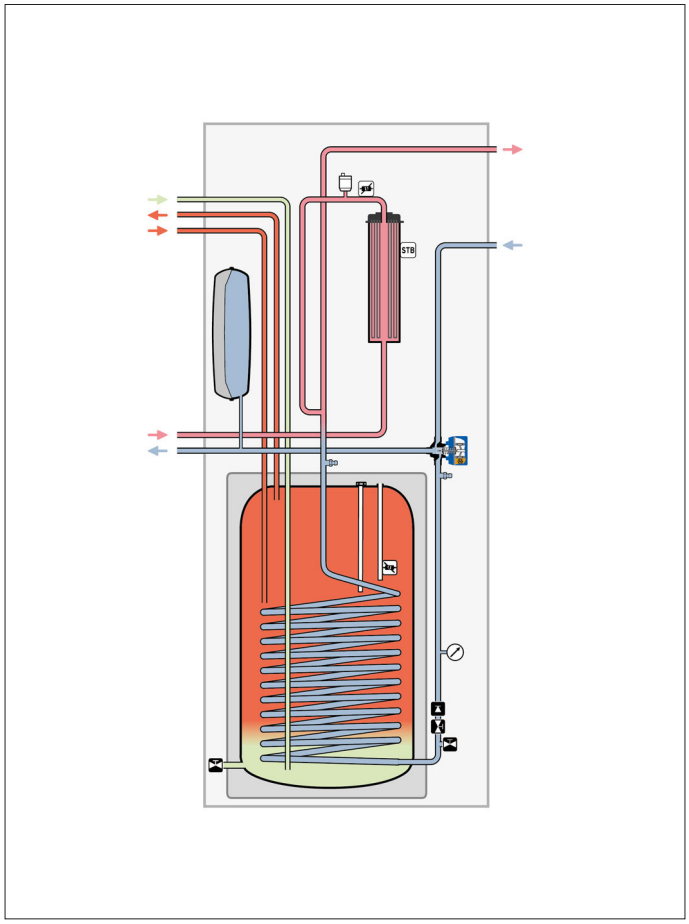
toepassingen
- geschikte oplossing voor warmwaterproductie in allerlei woningtypes, van appartementen tot ééngezins - en laag energie woningen
- uitsluitend geschikt voor huishoudelijke toepassingen
- geschikt in combinatie met aroTHERM plus VWL /6 A S2

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 ontluchter verwarming
- waterdruksensor en manometer verwarming
- aflaatkraan 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 mm²) standaard
1x voedingskabel 230 (3x 6 mm²) meegeleverd

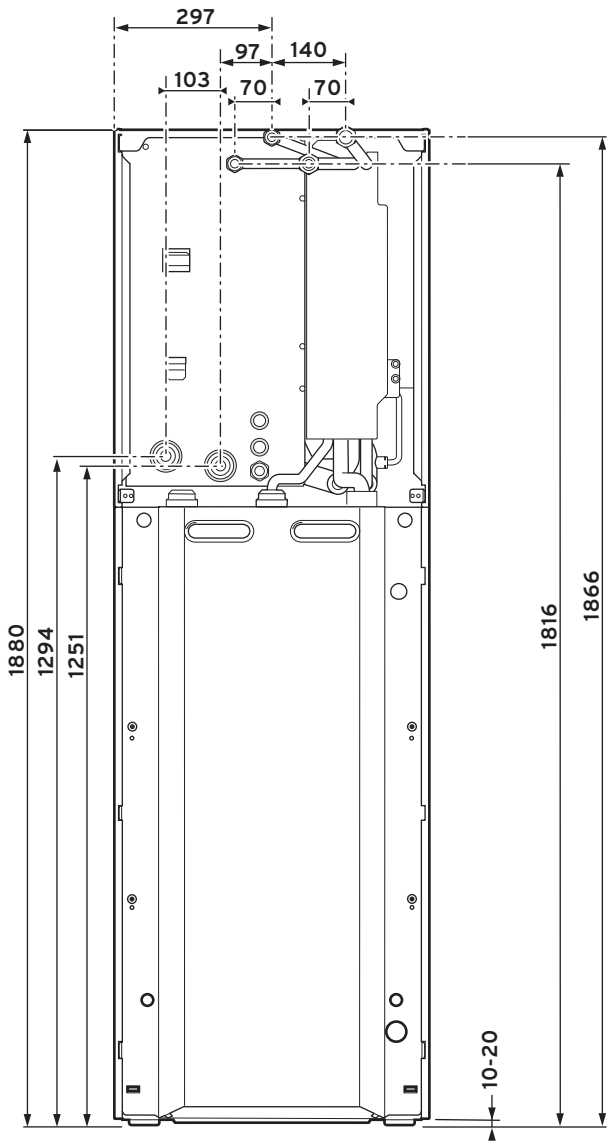
accessoires
- aansluitset uniTOWER (0010027979)
- kit scheidingswarmtewisselaar water/glycol voor VWL 35/6, VWL 55/6 en VWL 75/6 (0010027982)
- kit scheidingswarmtewisselaar water/glycol voor VWL 105/6 en VWL 125/6 (0010027973)
- expansievat glycol 2 l (0010030975)
- universele elektrische anode (code 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 2de gemengd cv-circuit (0020170508)
- set L20: uitbreidingset voor 2de direct cv-circuit (0020170509)

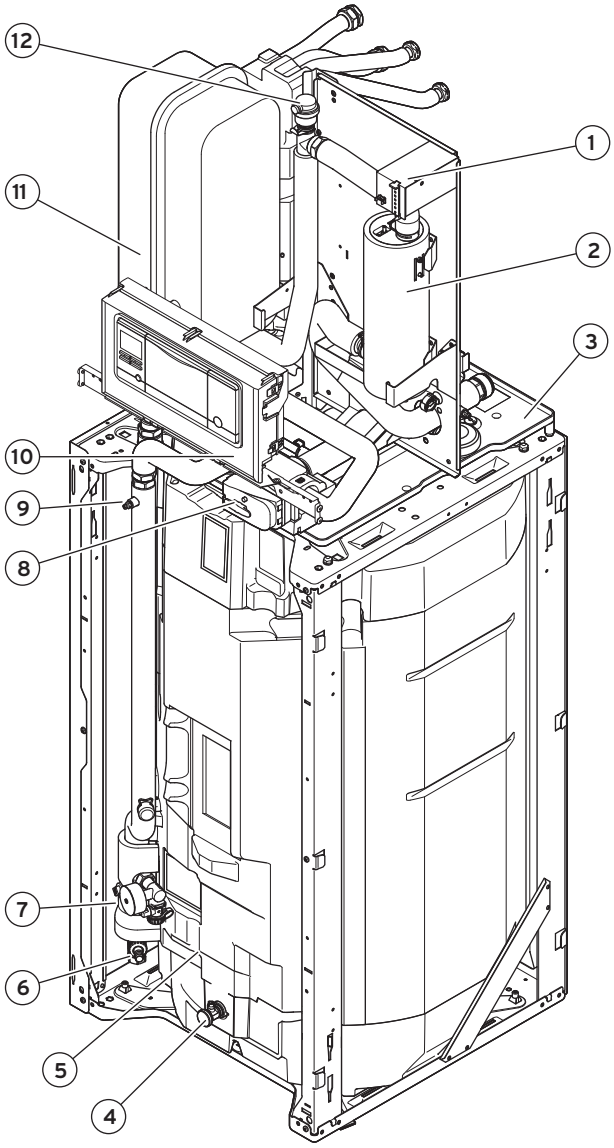
* L10 en het retourvat 18 l zijn niet combineerbaar!



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

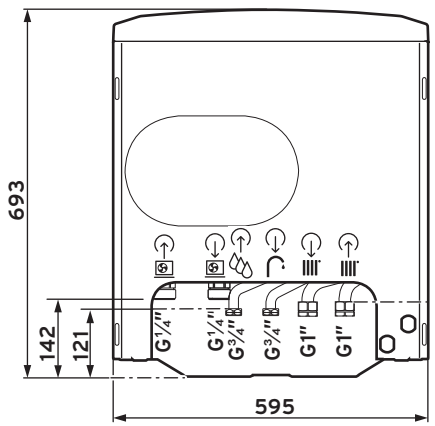
Maatschets, aansluitpunten en min. installatieafstanden

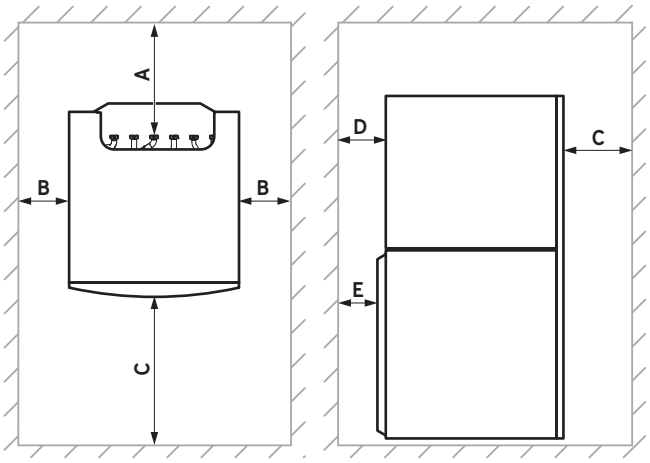




legende:

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

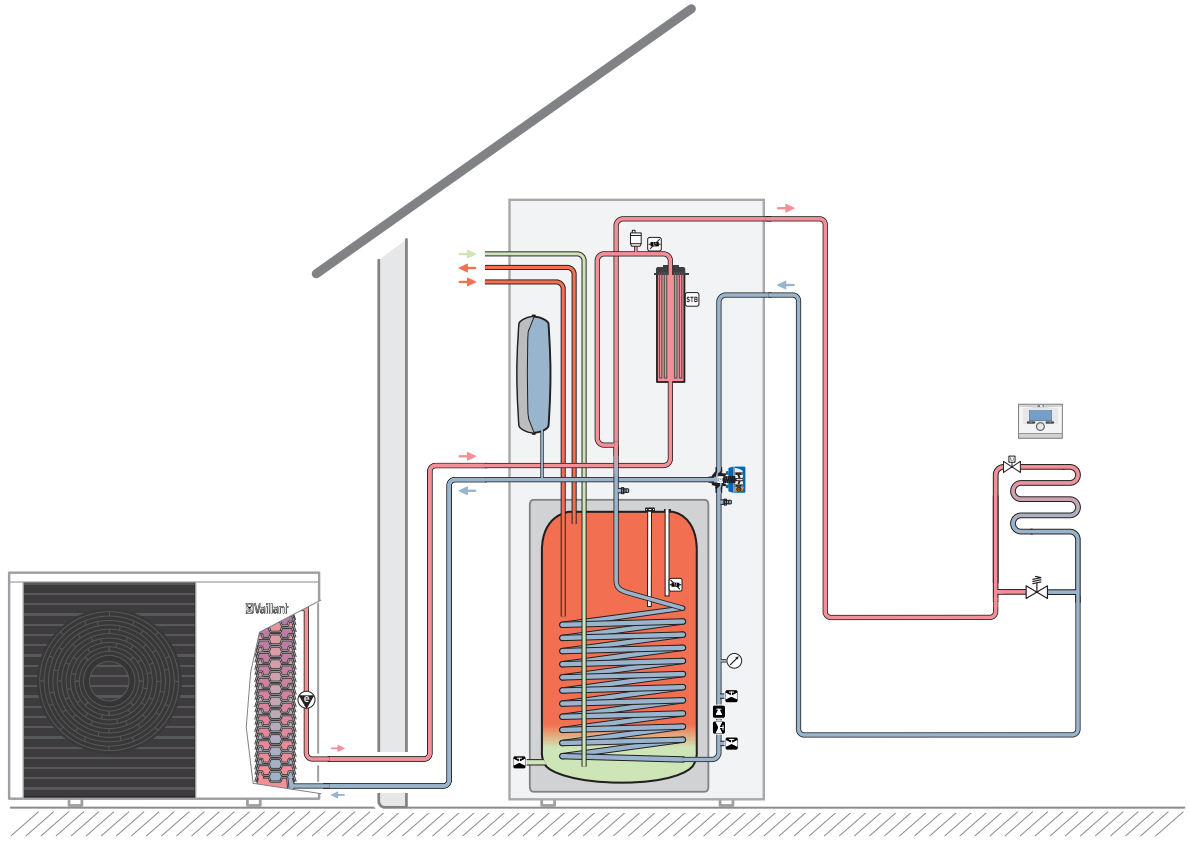




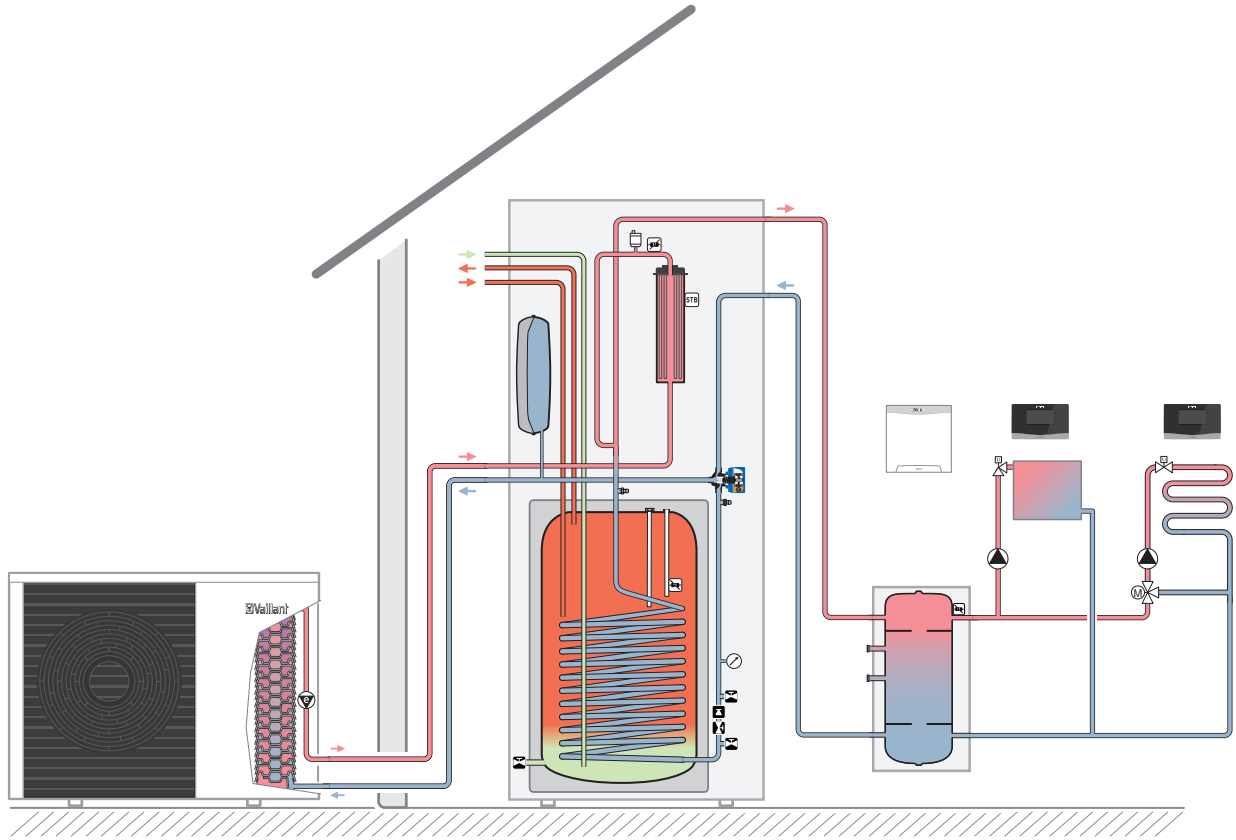
legende:

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 VIH QW 190/6 E
verwarming		
elektrisch vermogen ingebouwde weerstand (instelbaar) bij 230 V	kW	5,4
elektrisch vermogen ingebouwde weerstand (instelbaar) bij 400 V	kW	8,5
max. vertrekwatertemperatuur cv (instelbereik)	°C	75
min. en max. werdruk	bar	0,7 ... 3,0
aanbevolen waterdruk	bar	1,2
waterinhoud verwarmingscircuit	l	16
inhoud ingebouwd expansievat verwarming	l	15
voordruk ingebouwd expansievat verwarming	bar	0,75
geluidsvermogen bij A7/W35 volgens EN 12102 / EN 14511 L_{WI}	dB(A)	30
sanitair		
nuttige inhoud boiler	l	185
min. en max. temperatuur sanitair	°C	35 - 70
max. werkdruk circuit sanitair	bar	10
materiaal waterkuip en warmtewisselaar		geëmailleerd staal
bescherming tegen corrosie		magnesiumanode
oppervlakte warmtewisselaar	m^2	1,30
inhoud warmtewisselaar	l	8,6
puntdebiet bij tapmengtemperatuur 45°C, boilertemperatuur 60°C	l/10 min	251
opwarmtijd (49,9 °C) volgens DIN EN 16147 bij A7 en warmtepomp tot 5 kW	min	192
COP_{DHW} volgens EN 16147 bij A7, tapprofiel L en warmtepomp tot 5 kW		2,57
opwarmtijd (51,6 °C) volgens DIN EN 16147 bij A7 en warmtepomp 7 kW	min	125
COP_{DHW} volgens EN 16147 bij A7, tapprofiel XL en warmtepomp 7 kW		2,55
opwarmtijd (52,1 °C) volgens DIN EN 16147 bij A7 en warmtepomp tot 12 kW	min	80
COP_{DHW} volgens EN 16147 bij A7, tapprofiel XL en warmtepomp tot 12 kW		2,61
type isolatie		Neopor
dikte isolatie	mm	74
aansluitingen		
aansluiting vertrek/retour primair glycol/water-circuit (met wisselaar)	"	G 1¼"
aansluiting vertrek/retour verwarming	"	G 1"
koud- en warmwateraansluiting	"	G ¾"
aansluiting omloopcircuit	"	G ¾"
max. hoogteverschil tussen buiten- en binnenunit	m	15
max. leidinglengte enkel tussen buiten- en binnenunit	m	20
afmetingen		
hoogte	mm	1.880
breedte	mm	595
diepte	mm	693
gewicht (leeg)	kg	146
gewicht (bedrijfsklaar)	kg	351
kantelmaat (zonder verpakking)	mm	1.985
elektra		
monofasige elektrische voeding	V/hz	1/N/PE 230/50
monofasige elektrische voedingskabel	mm^2	3 x G6
zekeringen te voorzien (type C 3-polig) bij 230 V	A	32
max. stroom (Imax.)	A	23,5
driefasige elektrische voeding	V/hz	3/N/PE 400/50
driefasige elektrische voedingskabel	mm^2	5 x G1,5
zekeringen te voorzien (type C 5-polig) bij 400 V	A	16
max. stroom (Imax.)	A	13,6
beschermklasse		IP 10B

R = buitendraad / Rp = binnendraad / G = buitendraad cilindrisch flensdichtend

VERSIE 05/2020 - ONDER VOORBEHOUD VAN WIJZIGINGEN