



## Cetetherm AquaStar

### Huishoudelijk warm water voor appartementen



Cetetherm AquaStar is een complete tapwaterunit die direct geïnstalleerd kan worden. Het is geschikt voor appartementen en eengezinswoningen die zijn aangesloten op een verwarmingsnetwerk.

Cetetherm heeft een jarenlange ervaring in stadsverwarmings-technologie en heeft AquaStar ontwikkeld met een doordachte functionaliteit en eenvoudige bediening. Alle componenten zijn gemakkelijk toegankelijk voor inspectie en toekomstige onderhoudsbeurten.

#### HOOG COMFORT

AquaStar biedt volautomatische temperatuurregeling voor warm water. Het warme water wordt verwarmd door directe uitwisseling met hoge capaciteit. Dit betekent dat het warme water altijd even vers is als het binnenkomende koude water.

#### EENVOUDIGE INSTALLATIE

Kleine afmetingen, laag gewicht en zelfwerkende regelapparatuur garanderen een eenvoudige installatie.

AquaStar bevat isolatie om energie te besparen.e.

#### ZEKERHEID OP LANGE TERMIJN

AquaStar vertegenwoordigt de allernieuwste technologie en voldoet aan zeer strenge specificaties voor langetermijnprestaties. De platen zijn gemaakt van zuurbestendig roestvrij staal. Alle componenten zijn onderling afgestemd en onderworpen aan gedetailleerde functionele testen volgens ISO 9001:2008 kwaliteitssysteem.

#### VERWARMINGSNETWERK OF CENTRALE STOOKPLAATS - EEN UITSTEKENDE VERWARMINGSMETHODE

Een verwarmingsnetwerk is een efficiënte technologie die op een eenvoudige, handige en veilige manier tegemoet komt aan de behoefte aan warm water.

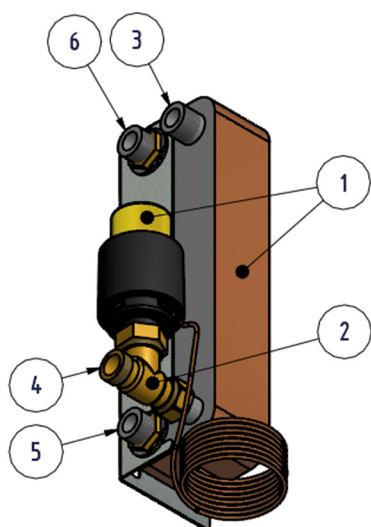
#### BEDIENING

AquaStar wordt gebruikt voor de indirecte aansluiting van appartementen en eengezinswoningen op het verwarmingsnetwerk.

Een warmtewisselaar wordt gebruikt om de warmte van het verwarmingsnetwerkmedium over te brengen naar het warmwatersysteem. De warmte wordt overgebracht via een aantal dunne, zuurbestendige, roestvrijstalen platen, die het verwarmingsnetwerkmedium gescheiden houden van het sanitaire warmwatersysteem.

Een temperatuurregelaar regelt door middel van een geïntegreerde sensor de temperatuur van het warme water. De temperatuur van het warme water in de warmtewisselaar wordt continu gemeten en de retour wordt automatisch aangepast. Dit gepatenteerde ontwerp van Cetetherm levert een constante warmwatertemperatuur ongeacht het debiet en de druk.

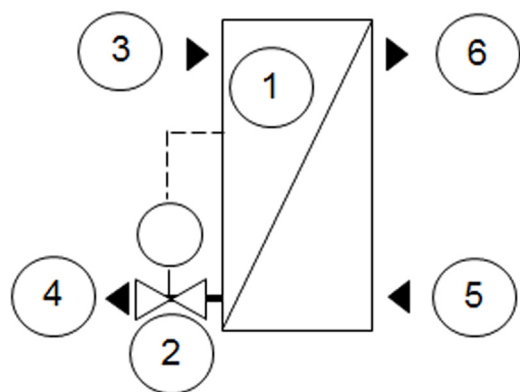
AquaStar bevat isolatie voor betere energie-efficiëntie.



## COMPONENTEN

1. Warmtewisselaar en temperatuurregelaar voor SWW
2. Regelklep voor warm water
3. Verwarmingsnetwerk, toevoer medium
4. Verwarmingsnetwerk, retour medium
5. Koud water (KW)
6. Warm water (WW)

## SCHEMATISCH STROOMSCHEMA VOOR AQUASTAR



## EEN GEMAKKELIJK BEDIENBARE, ZUINIGE EN DUURZAME WARMTEBRON

De AquaStar maakt gebruik van het verwarmingsnetmiddel voor de verwarming van het huishoudelijk warm water. De AquaStar is een wandgemonteerde unit en is zeer compact. De unit is discreet en om de overdracht van het geluid van de werking te minimaliseren, raden we aan het substation te installeren op goed geïsoleerde muren of op betonmuren.

AquaStar vereist geen toezicht of onderhoud en heeft een zeer lange levensduur. Als er op een later moment onderhoud nodig is of er onderdelen moeten worden vervangen, zijn alle onderdelen gemakkelijk toegankelijk en individueel vervangbaar.

## STANDAARDGEGEVENS CB20IS-27H

### WERKINGSGEGEVENS

|                        | Verwarmingmedium | SWWcircuit |
|------------------------|------------------|------------|
| Ontwerpdruk, bar       | 16               | 10         |
| Ontwerptemperatuur, °C | 120              | 100        |
| Inhoud, l              | 0.34             | 0.36       |

### PRESTATIE BIJ BESCHIKBAAR DRUKVERSCHIL 50-600 KPA

| Ontwerptemperatuur-programma (°C) | Vermogen (kW) | Primair debiet (l/s) | Werkelijke retourtemp. (°C) | Secundair debiet (l/s) |
|-----------------------------------|---------------|----------------------|-----------------------------|------------------------|
| Sanitair warm water               |               |                      |                             |                        |
| 80-25/10-55                       | 67            | 0.28                 | 25                          | 0.36                   |
| 70-25/10-58                       | 40            | 0.21                 | 25                          | 0.20                   |
| 65-25/10-50                       | 50            | 0.29                 | 25                          | 0.30                   |

## STANDAARDGEGEVENS CB20IS-35H

### WERKINGSGEGEVENS

|                        | Verwarmingmedium | SWWcircuit |
|------------------------|------------------|------------|
| Ontwerpdruk, bar       | 16               | 10         |
| Ontwerptemperatuur, °C | 120              | 100        |
| Inhoud, l              | 0.45             | 0.48       |

### PRESTATIE BIJ BESCHIKBAAR DRUKVERSCHIL 50-600 KPA

| Ontwerptemperatuur-programma (°C) | Vermogen (kW) | Primair debiet (l/s) | Werkelijke retourtemp. (°C) | Secundair debiet (l/s) |
|-----------------------------------|---------------|----------------------|-----------------------------|------------------------|
| Sanitair warm water               |               |                      |                             |                        |
| 80-25/10-55                       | 78            | 0.32                 | 21                          | 0.41                   |
| 70-25/10-58                       | 54            | 0.29                 | 25                          | 0.27                   |
| 65-25/10-50                       | 60            | 0.33                 | 22                          | 0.36                   |

## OVERIGE INFORMATIE

|  |
|--|
| Elektrische gegevens: -----                                |
| Afmeting zonder cover: 200 mm x 120 mm x 350 mm            |
| Gewicht: 5 kg  |
| Transportgegevens: totaalgewicht 8 kg, 0.01 m <sup>3</sup> |

## AANSLUITINGEN

|                                 | Extern |
|---------------------------------|--------|
| Toevoer verwarmingsmedium       | G ¾    |
| Retourleiding verwarmingsmedium | G ¾    |
| Koud water                      | G ¾    |
| Warm water                      | G ¾    |