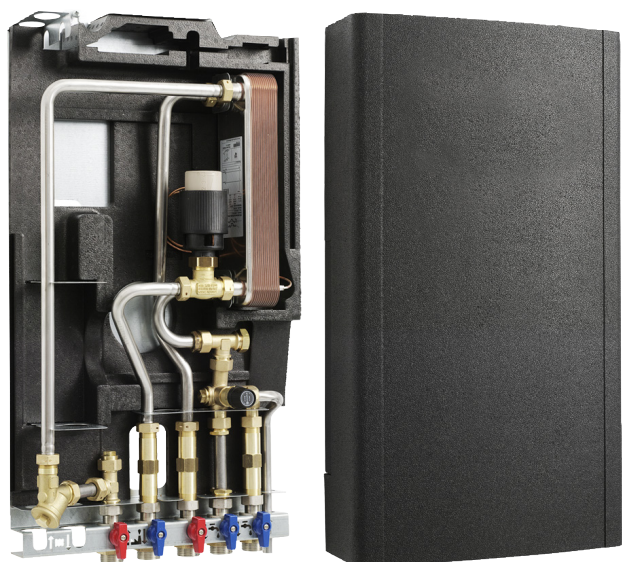




## Huishoudelijk warm water voor appartementen



Cetetherm AquaMicro is een compleet substation voor stadsverwarming voor huishoudelijk warm water dat 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 AquaMicro ontwikkeld met een doordachte functionaliteit en eenvoudige bediening. Alle componenten zijn gemakkelijk toegankelijk voor inspectie en toekomstige onderhoudsbeurten.

### HOOG COMFORT

AquaMicro 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, goed ontworpen leidingstelsel en zelfwerkende regelapparatuur garanderen een eenvoudige installatie.

AquaMicro is gemonteerd op een geïsoleerd frame en bevat een geïsoleerde kap. Betere isolatie betekent minder energieverbruik en een betere energie-efficiëntie.

### ZEKERHEID OP LANGE TERMIJN

AquaMicro vertegenwoordigt de allernieuwste technologie en voldoet aan zeer strenge specificaties voor langetermijnprestaties. De platen en alle leidingen in de unit 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.

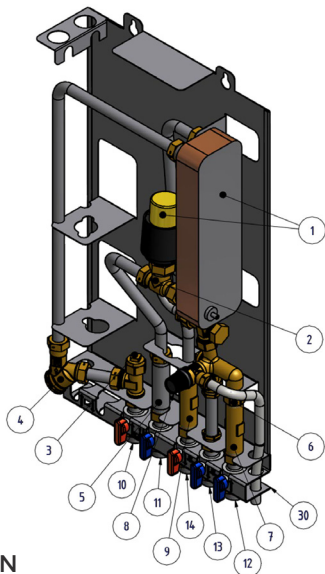
### BEDIENING

AquaMicro 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.

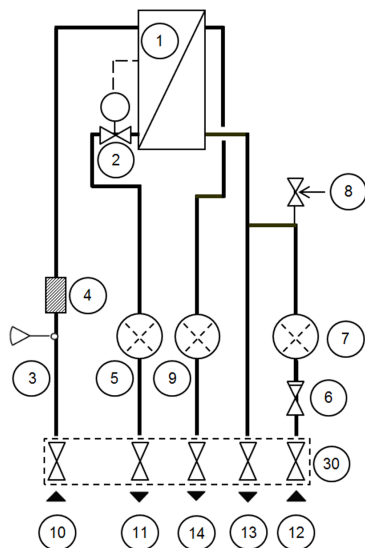
Een energiemeter kan het energieverbruik meten. Dit gebeurt door registratie van het debiet van het verwarmingsnetwerkmedium door het systeem, en door meting van het temperatuurverschil tussen de toevoer en de retour van het medium.



## COMPONENTEN

1. Warmtewisselaar en temperatuurregelaar voor SWW
2. Regelklep voor warm water
3. Aansluiting temperatuursensor, toevoer verwarmingsmedium
4. Filter voor verwarmingsmedium
5. Adapter voor energiemeter
6. Terugslagklep voor koud water
7. Adapter voor debietmeter koud water
8. Veiligheidsklep voor sanitair warm water
9. Adapter voor debietmeter warm water
10. Verwarmingsnetwerk, toevoer medium
11. Verwarmingsnetwerk, retour medium
12. Koud water, aanvoer(kw)
13. Koud water, vertrek (kw)
14. Warm water (ww)
30. Vastzetinrichting waaronder pneumatische afsluiters (optioneel)

## SCHEMATISCH STROOMSCHEMA VOOR AQUAMICRO



## EEN GEMAKKELIJK BEDIENBARE, ZUINIGE EN DUURZAME WARMTEBRON

De Cetetherm AquaMicro gebruikt het verwarmingsnetwerk-medium voor het verwarmen van warm water.

De Cetetherm AquaMicro wordt aan de muur gemonteerd en is bijzonder compact. Substations kunnen geluid maken door pompen, regelsystemen, stroming, ... Het toestel is discreet en om werkingsgeluiden zoveel mogelijk te beperken, raden we aan deze te installeren op een goed geïsoleerde of betonnen muur. De Cetetherm AquaMicro vereist geen toezicht en nagenoeg geen

## WERKINGSGEGEVENS

	Verwarmingsmedium	SWWcircuit
Ontwerpdruk, bar	1.6	1.0
Ontwerp temperatuur, °C	120	100
Ontwerpdruk opening overdrukventiel, bar	-	0.9
Inhoud, l	0.34	0.36

## PRESTATIE BIJ BESCHIKBAAR DRUKVERSCHIL 50-600 KPA

Ontwerp temperatuur-programma (°C)	Vermogen (kW)	Primair debiet (l/s)	Werkelijke retourtemp. (°C)	Secundair debiet (l/s)
<b>Sanitair warm water</b>				
80-25/10-55	79	0.34	25	0.42
70-25/10-58	36	0.19	25	0.18
65-25/10-50	55	0.33	25	0.33

## OVERIGE INFORMATIE

Elektrische gegevens: -----
Afmeting met beschermkap: 430 mm x 160 mm x 775 mm
Afmeting zonder cover: 400 mm x 120 mm x 630 mm
Gewicht: 12 kg, Cover 1 kg
Transportgegevens: totaalgewicht 19 kg, 0.08 m <sup>3</sup>

## AANSLUITINGEN

installatiebeugel	Binnendraad	Buitendraad
Toevoer verwarmingsmedium	G ¾	G 1
Retourleiding verwarmingsmedium	G ¾	G 1
Koud water, vertrek	G ¾	G 1
Koud water, aanvoer	G ¾	G 1
Warm water	G ¾	G 1

## OPTIE

Installatiebeugel met afsluiters.

