



Cetetherm Micro DPC

**Substation voor verwarming en warmwater
voor appartementen en eengezinswoningen**



Het verwarmingssubstation Cetetherm Micro DPC is klaar om geïnstalleerd te worden voor de complete voorziening van centrale verwarming en warm water. Het is geschikt voor appartementen en eengezinswoningen die zijn aangesloten op een verwarmingsnetwerk. Cetetherm heeft vele jaren ervaring in stadsverwarmingstechnologie, waarvan in de Micro DPC deskundig gebruik wordt gemaakt, wat resulteert in zijn praktische functie en gebruiksgemak. Alle componenten zijn gemakkelijk toegankelijk voor inspectie en toekomstig onderhoud wanneer nodig.

HOOG COMFORT

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. De kamertemperatuur wordt geregeld met behulp van thermostatische radiatorcrankens. Integrale drukverschilregeling betekent dat door het jaar een goed comfort wordt behouden, ondanks variaties in de druk van het verwarmingsnetwerk.

EENVOUDIGE INSTALLATIE

Compacte afmetingen, licht van gewicht, handig geplaatste leidingen en complete interne bedrading vanuit de fabriek zorgen ervoor dat de installatie zeer eenvoudig is.

Micro DPC 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

De Micro DPC vertegenwoordigt de modernste technologie en geeft het antwoord op de dwingende vraag naar langetermijnprestaties. De warmtewisselaarplaten en alle leidingen zijn vervaardigd van zuurbestendig roestvrij staal. Alle onderdelen zijn nauw op elkaar afgestemd en zorgvuldig getest op functioneren overeenkomstig het kwaliteitssysteem ISO 9001:2008.

VERWARMINGSNETWERK OF CENTRALE STOOKPLAATS - EEN UITSTEKENDE VERWARMINGSMETHODE

Een verwarmingsnetwerk of centrale stookplaats is een doeltreffende technologie die op een eenvoudige,

gemakkelijke en veilige manier voorziet in de behoefte aan centrale verwarming en warm water.

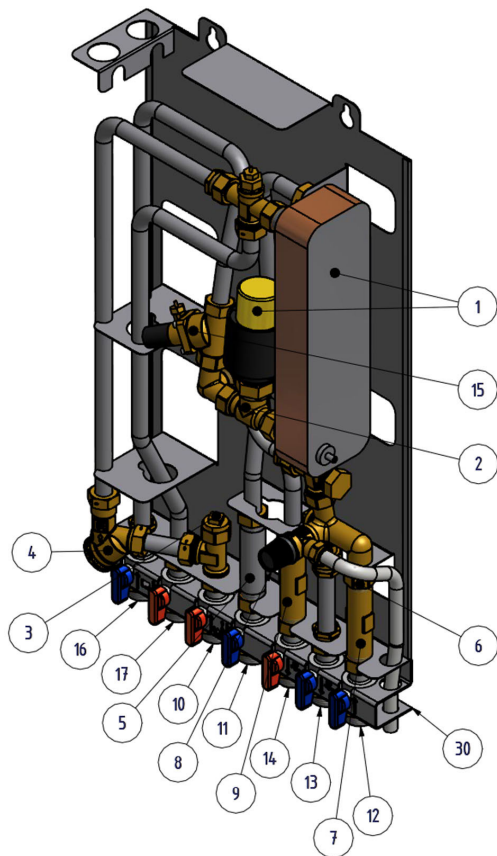
BEDIENING

Micro DPC wordt gebruikt voor de directe aansluiting van appartementen en eengezinswoningen op het verwarmingsnetwerk. Met dit soort aansluiting wordt het verwarmingswater van het verwarmingsnetwerk gebruikt om het radiatorsysteem te verwarmen van het appartement of de eengezinswoning.

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.

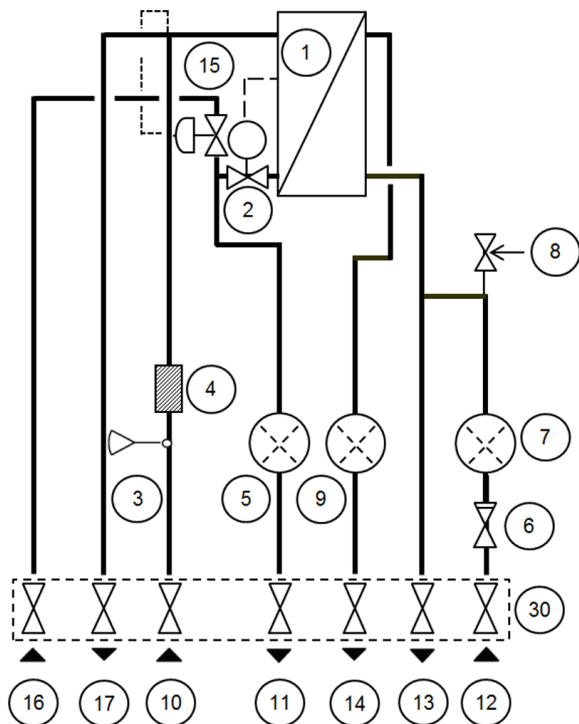


COMPONENTEN

1. Warmtewisselaar en temperatuurregelaar voor SSW
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)
15. Verschuldrukmeter
16. Verwarmingcircuit 2, retour
17. Verwarmingcircuit 2, toevoer
30. Vastzetinrichting waaronder pneumatische afsluiters (optioneel)

*) inbegrepen afhankelijk van het model

HYDRAULISCH SCHEMA MICRO DPC



EEN GEMAKKELIJK BEDIENBARE, ZUINIGE EN DUURZAME WARMTEBRON

De Cetetherm Micro DPC gebruikt het verwarmingsnetwerkmedium voor het verwarmen van warm water (en biedt zo een ononderbroken toevoer) en het water in de centrale verwarming. De Cetetherm Micro DPC 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 Micro DPC vereist geen toezicht en nagenoeg geen onderhoud en heeft een lange levensduur. Alle onderdelen van de Cetetherm Micro DPC zijn makkelijk toegankelijk, individueel vervangbaar en leverbaar uit voorraad.

De Cetetherm Micro STC vereist geen toezicht en nagenoeg geen onderhoud en heeft een lange levensduur. Alle onderdelen van de Cetetherm Micro STC zijn makkelijk toegankelijk, individueel vervangbaar en leverbaar uit voorraad.

Voor vloerverwarmingssystemen

De instructies van de leverancier van de vloerverwarming moeten ook gecontroleerd worden.

WERKINGSGEGEVENS

	Verwarmingmedium	Verwarmingcircuit	SWW circuit
Ontwerpdruk, bar	1.0	1.0	1.0
Ontwerptemperatuur, °C	100	100	100
Ontwerpdruk opening overdrukventiel, bar	-	-	0.9
Inhoud, l	0.34	-	0.36

PRESTATIES BIJ BESCHIKBARE VERSCHILDRUK 50-400 KPA

Ontwerptemperatuur-programma (°C)	Vermogen (kW)	Primair debiet (l/s)	Werkelijke retourtemp. (°C)	Secundair debiet (l/s)
Sanitair warm water				
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
Verwarmingcircuit				
80-50	10	0.08	50	0.08

AANSLUITINGEN

Installatiebeugel	Binnendraad	Buitendraad
Toevoer verwarmingsmedium	G ¾	G 1
Retourleiding verwarmingsmedium	G ¾	G 1
Verwarming	G ¾	G 1
Verwarming retour	G ¾	G 1
Koud water, vertrek	G ¾	G 1
Koud water, aanvoer	G ¾	G 1
Warm water	G ¾	G 1

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: 13 kg, Cover: 1kg
Transportgegevens: totaalgewicht 20 kg, 0.08m ³

OPTIE

Installatiebeugel met afsluiters.

