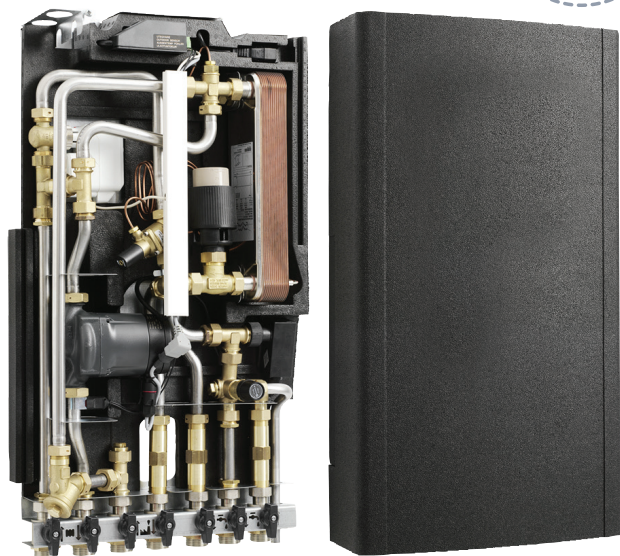




Cetetherm Micro STC

Substation voor verwarming en warmwater voor appartementen en eengezinswoningen



Het Cetetherm Micro STC-verwarmingssubstation levert de warmte die nodig is voor zowel centrale verwarming als warm water. Het is geschikt voor appartementen en eengezinswoningen die verbonden zijn met een verwarmingsnetwerk, centrale stookplaats of verwarmingsketel.

Cetetherm heeft vele jaren ervaring in stadsverwarmings-technologie. Dankzij deze ervaring is de Cetetherm Micro STC bijzonder praktisch en gebruiksvriendelijk.

HOOG COMFORT

De Micro STC heeft een volautomatische individuele temperatuurstelling voor centrale verwarming en warm water. De warmte wordt automatisch geregeld, afhankelijk van de buitentemperatuur en/of de gewenste temperatuur in de woning. Huishoudelijk warm water wordt in een warmtewisselaar met hoge capaciteit apart verwarmd, wat ervoor zorgt dat het warme water altijd even vers is als het binnenkomende koude water.

EENVOUDIGE INSTALLATIE

Dankzij het kleine formaat, het lage gewicht, de goed geplaatste leidingen en kant-en-klare interne bedrading is de installatie bijzonder eenvoudig. Een voorgeprogrammeerde kamerthermostaat en stroomkabel met stekker maken het nog eenvoudiger om het toestel onmiddellijk in gebruik te nemen.

Cetetherm Micro STC wordt aan de muur gemonteerd, heeft een geïsoleerd frame en bevat een isolerende beschermkap. Betere isolatie betekent minder energieverbruik en een hogere energie-efficiëntie.

ZEKERHEID OP LANGE TERMIJN

De Cetetherm Micro STC vertegenwoordigt de meest moderne technologie en voldoet aan de strenge eisen voor langetermijnprestaties. Zowel de platen van de warmtewisselaar als alle leidingen zijn vervaardigd uit zuurbestendig roestvrij staal. Alle componenten zijn nauw op elkaar afgestemd en zorgvuldig op hun werking getest in overeenstemming met het kwaliteitsmanagementsysteem, dat voldoet aan de ISO9001-norm. De Cetetherm Micro STC heeft een CE-markering.

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 STC wordt gebruikt om appartementen en eengezinswoningen rechtstreeks op het verwarmings-netwerk (of centrale stookplaats) aan te sluiten. Met dit soort aansluiting wordt het verwarmingswater van het verwarmingsnetwerk (of centrale stookplaats) gebruikt voor het verwarmen van het radiatorsysteem 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.

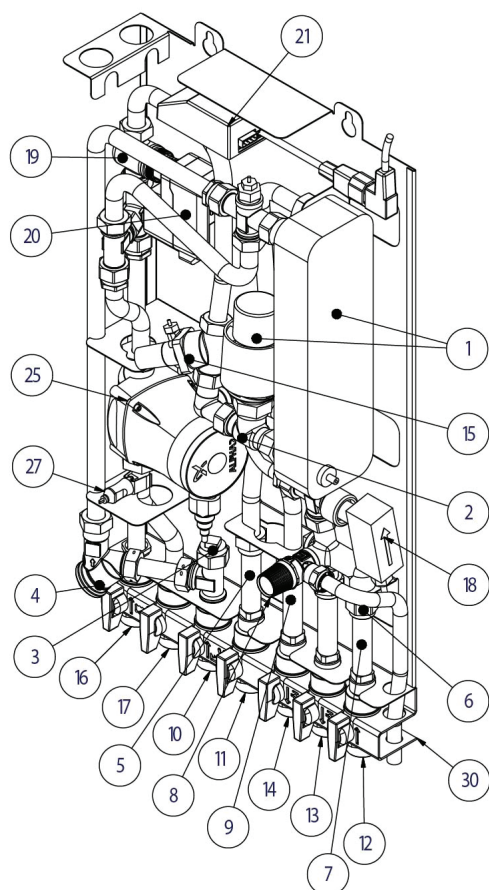
Micro STC heeft automatische temperatuurregeling voor centrale verwarming. Het verwarmingscircuit wordt via een thermostaat, buitensensor en/of binnensensor aangepast ten opzichte van de buitentemperatuur en de gewenste binnentemperatuur.

Een kamerthermostaat met sensor is eveneens beschikbaar.

Wanneer er geen verwarming nodig is, stopt de circulatiepomp van de verwarming automatisch. Deze wordt af en toe geactiveerd om vastzitten bij langere stilstand te vermijden. De pomp is energie-efficiënt en is in overeenstemming met de EuP2015 richtlijn. De kamerthermostaat is zeer gebruiksvriendelijk en heeft ingebouwde energiebesparende functies.

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.

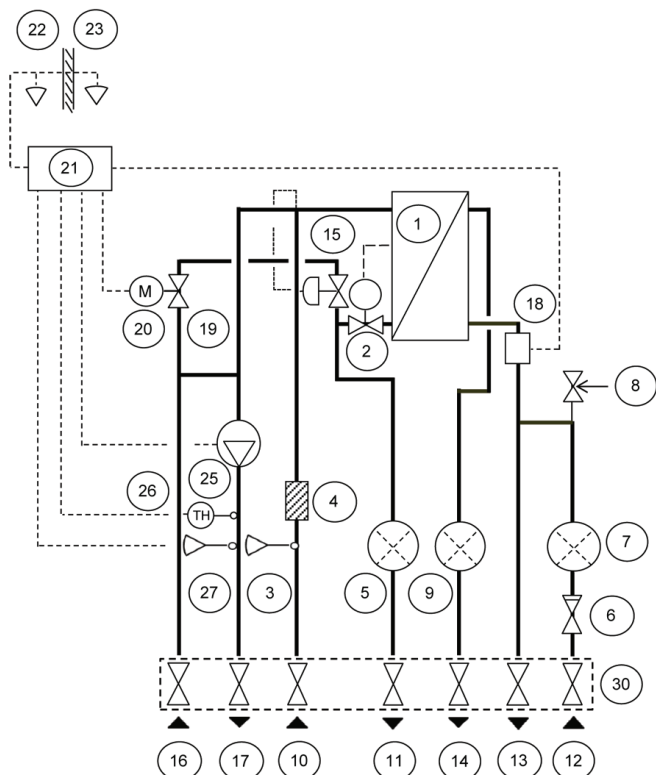


COMPONENTEN

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. Verschildrukmeter *
16. Verwarmingscircuit 2, retour
17. Verwarmingscircuit 2, toevoer
18. Stromingsschakelaar voor huishoudelijk warm water *
19. Regelklep verwarmingscircuit
20. Actuator verwarmingscircuit
21. Aansluitdoos voor elektrische stroom en sensoren, verwarmingscircuit
22. Kamerthermostaat / bedieningspaneel
23. Sensor buitentemperatuur *
25. Circulatiepomp, verwarmingscircuit
26. Veiligheidsthermostaat (optioneel)
27. Temperatuursensor, toevoer verwarmingscircuit
30. Vastzetinrichting waaronder pneumatische afsluiters (optioneel)

*) inbegrepen afhankelijk van het model

HYDRAULISCH SCHEMA MICRO STC



EEN GEMAKKELIJK BEDIENBARE, ZUINIGE EN DUURZAME WARMTEBRON

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 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				
80-50/50-70	10	0.08	50	0.12
80-60/60-70	7	0.08	60	0.16
80-45/45-60	12	0.08	45	0.19
80-30/30-35	7	0.03	30	0.33

AANSLUITINGEN

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

OVERIGE INFORMATIE

Elektrische gegevens: 230 V, 1-fase, 50 W

Afmeting met beschermkap: 430 mm x 160 mm x 775 mm

Afmetingen (substation): 400 mm x 120 mm x 630 mm

Gewicht: 14 kg, Cover: 1kg

Transportgegevens: totaalgewicht 21 kg, 0.08 m³

OPTIE

Installatiebeugel met afsluiters.

