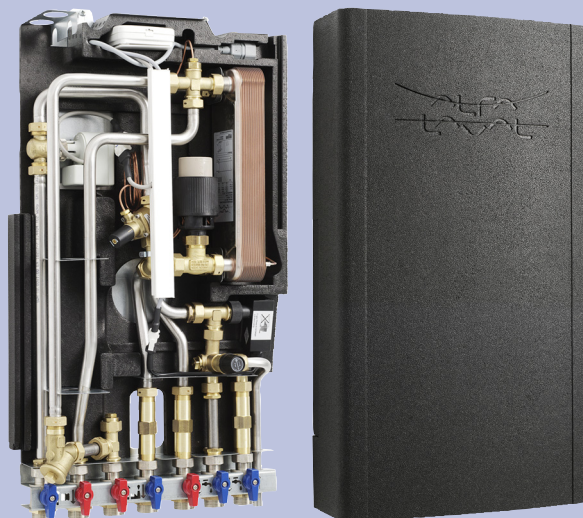




Alfa Laval Micro RTC

Substation voor verwarming en warm water voor appartementen en eengezinswoningen



Het Alfa Laval Micro RTC-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.

Alfa Laval heeft vele jaren ervaring in stadsverwarmings-technologie. Dankzij deze ervaring is de Alfa Laval Micro RTC bijzonder praktisch en gebruiksvriendelijk. Alle componenten zijn, indien nodig, gemakkelijk bereikbaar voor inspectie en onderhoud.

Hoog comfort

De Micro RTC heeft een volautomatische individuele temperatuurinstelling voor centrale verwarming en warm water. De warmte wordt automatisch geregeld afhankelijk van de binnentemperatuur. 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.

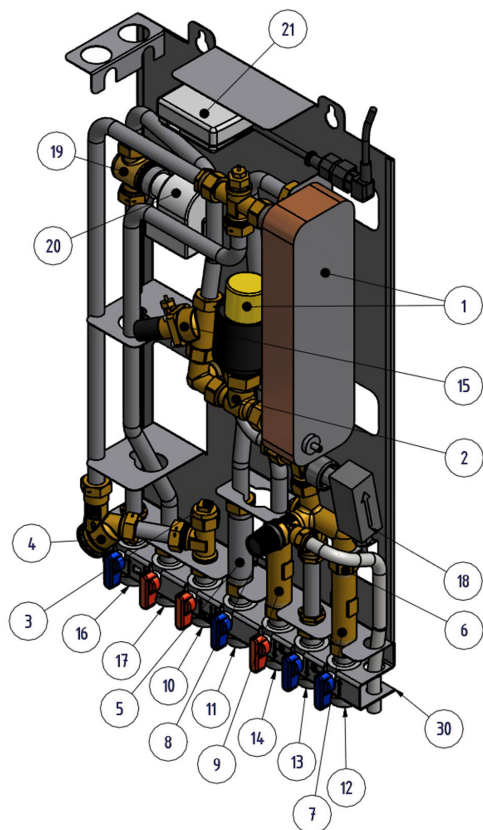
Eenvoudige installatie

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.

Alfa Laval Micro RTC bijzonder praktisch en gebruiksvriendelijk. Alle componenten zijn, indien nodig, gemakkelijk bereikbaar voor inspectie en onderhoud.

Zekerheid op lange termijn

De Alfa Laval Micro RTC 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 van Alfa Laval, dat voldoet aan de ISO9001:2008-norm. De Alfa Laval Micro RTC heeft een CE-markering. Micro RTC wordt gebouwd overeenkomstig met PED 97/23/EC.



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)
15. Verschilddrukmeter
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 *
30. Vastzetinrichting waaronder pneumatische afsluiters (optioneel)

*) inbegrepen afhankelijk van het model

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

Alfa Laval Micro RTC 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 RTC heeft automatische temperatuurregeling voor centrale verwarming. Het verwarmingscircuit wordt met een thermostaat ingesteld op de gewenste binnentemperatuur.

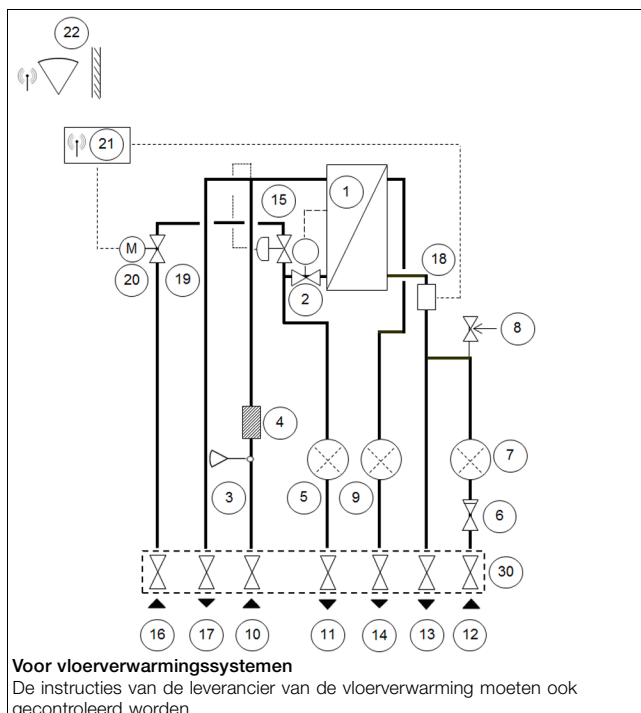
Het andere circuit kan gebruikt worden voor vloerverwarming of radiatoren, en heeft een automatische temperatuurcontrole, in functie van de buitentemperatuur en/of gewenste temperatuur in de woning. Dit alles gebeurt via een thermostatische regeling, buitenvoeler en/of kamerthermostaat (standaard voorzien in de levering). Deze verhoogt het comfort en bespaart energie.

De verwarmingsregelaar heeft een gemakkelijk te gebruiken interface en 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 Alfa Laval 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.

Hydraulisch schema Alfa Laval Micro RTC



Een gemakkelijk bedienbare, zuinige en duurzame warmtebron

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

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

Overige informatie

Elektrische gegevens: 230 V, 1-fase, 25 W

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

Afmeting zonder cover: 400 mm x 120 mm x 630 mm

Gewicht: 14 kg, Cover: 1 kg

Transportgegevens: totaalgewicht 21 kg, 0.08 m³

Werksgegevens

	Ver-warming-medium	Ver-warming-circuit	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

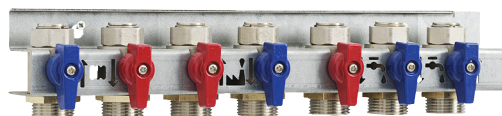
Prestaties bij beschikbare verschildruk 50-400 kPa

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

Optie

Installatiebeugel met afsluiters



ECF00455NL 1707 Alfa Laval behoudt zich het recht voor om specificaties zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

Zo kunt u contact opnemen met Alfa Laval

Actuele AlfaLaval-contactgegevens voor
alle landen zijn altijd beschikbaar op onze
website op www.alfalaval.com