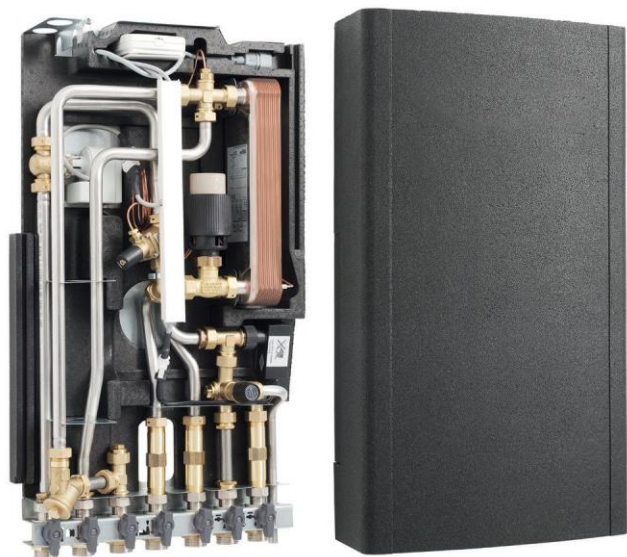




Cetetherm Micro RTC



Węzeł dwufunkcyjny dla apartamentów i domów jednorodzinnych

Węzeł ciepły Micro RTC jest kompaktowym urządzeniem gotowym do instalacji w celu zaspokojenia zapotrzebowania na ogrzewanie i ciepłą wodę. Nadaje się do mieszkań i domów jednorodzinnych podłączonych do sieci ciepłowniczej.

Wieloletnie doświadczenie Cetetherm w aplikacjach ciepłowniczych pozwoliło na opracowanie takiego produktu, który wyróżnia się prostym działaniem przy maksymalnej funkcjonalności. Konstrukcja węzła umożliwia łatwy dostęp do wszystkich komponentów w węźle oraz bezproblemowe wykonanie serwisu.

WYSOKI KOMFORT

Micro RTC posiada w pełni automatyczną, indywidualną regulację temperatury instalacji co i cwu. Instalacja centralnego ogrzewania jest automatycznie regulowana, w zależności od temperatury wewnętrznej. Ciepła woda jest przygotowywana w oddzielnym wymienniku ciepła zapewniając, że, że gorąca woda jest zawsze tak świeża, jak dopływ zimnej wody.

ŁATWY MONTAŻ

Niewielkie wymiary i waga, dobrze rozmieszczone elementy instalacji oraz fabrycznie przygotowane kompletne wewnętrzne okablowanie, sprawia, że montaż jest bardzo łatwy. Wstępnie zaprogramowany moduł sterujący oraz instalacja elektryczna zakończona wtyczką umożliwia natychmiastowe uruchomienie urządzenia. Węzeł zamontowany jest na izolowanej ramie i wyposażony w pokrywą, stanowiącą jednocześnie izolację. Takie rozwiązanie zapewnia mniejsze zużycie energii i wyższą efektywność energetyczną.

DŁUGOLETNI BEZPIECZEŃSTWO

Micro RTC jest urządzeniem wykonanym w nowoczesnej technologii, uwzględniającym rosnące wymagania w zakresie czasu eksploatacji i jakości osiąganych parametrów. Płyty wymiennika ciepła oraz orurowanie są wykonane ze stali kwasoodpornej.

Wszystkie urządzenia zostały starannie wyselekcjonowane i poddane testom eksploatacyjnym, zgodnie z Systemem Jakości ISO 9001.

SIĘĆ CIEPLNA – DOBRE ŹRÓDŁO CIEPŁA

Sieć ciepłownicza to wydajna technologia, która w prosty, wygodny i bezpieczny sposób zaspokaja zapotrzebowanie na centralne ogrzewanie i ciepłą wodę.

SPOSÓB DZIAŁANIA

Micro RTC służy do bezpośredniego podłączenia mieszkań i domów jednorodzinnych do sieci ciepłowniczej. Przy takim podłączeniu woda grzewcza z sieci ciepłowniczej służy do ogrzewania instalacji grzejnikowej mieszkania lub domu jednorodzinnego.

Wymiennik ciepła służy do przekazywania ciepła z medium sieci ciepłowniczej do systemu ciepłej wody. Odprowadzanie ciepła odbywa się poprzez pakiet cienkich, kwasoodpornych płyt ze stali nierdzewnej, które oddzielają czynnik sieci ciepłowniczej od instalacji ciepłej wody użytkowej.

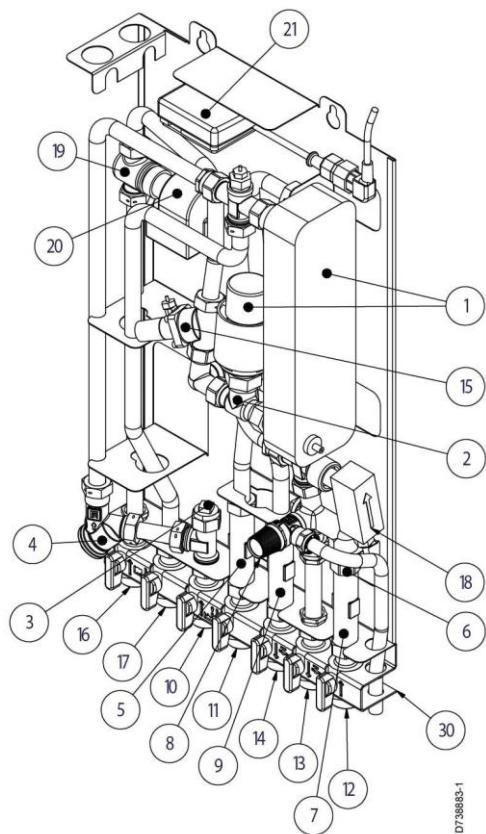
Micro RTC jest wyposażony w automatyczny system regulacji temperatury centralnego ogrzewania. Temperatura wody w instalacji regulowana jest w zależności od temperatury wewnętrznej pomieszczenia za pomocą termostatu pokojowego.

Węzeł standardowo jest wyposażony w panel sterowania wraz z czujnikiem wewnętrznym, co podwyższa komfort oraz obniża zużycie energii.

Sterownik ogrzewania posiada łatwy w obsłudze interfejs i wbudowane funkcje oszczędzania energii.

Specjalny regulator temperatury kontroluje temperaturę ciepłej wody. Mierzy temperaturę ciepłej wody w wymienniku ciepła i automatycznie reguluje przepływ wychodzący. Ta opatentowana, własna konstrukcja Cetetherm zapewnia stałą temperaturę ciepłej wody niezależnie od przepływu i ciśnienia.

Dostawca energii rejestruje zużycie energii. Pomiar odbywa się poprzez rejestrację przepływu czynnika sieci ciepłowniczej przez system oraz pomiar różnicy temperatur pomiędzy zasileniem i powrotem czynnika.

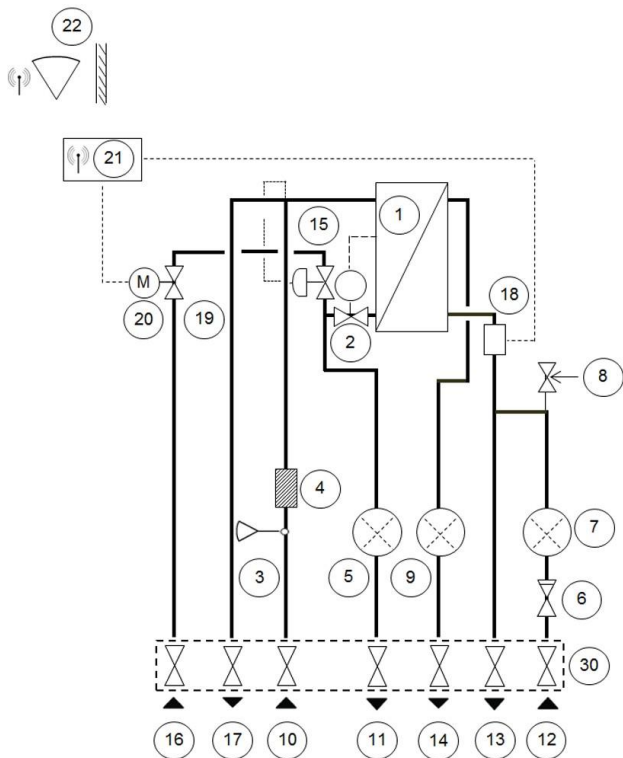


KOMPONENTY

1. Wymiennik ciepła i sterowanie temp. ciepłej wody
2. Zawór regulacyjny c.w.u.
3. Podłączenie czujnika temperatury na zasilaniu źródła
4. Filtr wody grzewczej
5. Wstawka na licznik ciepła
6. Zawór zwrotny zimnej wody
7. Wstawka na wodomierz zimnej wody
8. Zawór bezpieczeństwa ciepłej wody *
9. Wstawka na wodomierz ciepłej wody
10. Źródło ciepła - zasilanie
11. Źródło ciepła - powrót
12. Zimna woda - zasilanie
13. Zimna woda - wylot
14. Ciepła woda
15. Kontroler różnicowy ciśnienia
16. Obieg grzewczy - powrót
17. Obieg grzewczy - zasilanie
18. Czujnik przepływu dla c.w.u. *
19. Zawór regulacyjny, obieg c.o.
20. Siłownik, obieg c.o.
21. Skrzynka przyłączeniowa do zasilania elektrycznego i czujników, obieg c.o.
22. Termostat pokojowy / panel sterowania *
30. Listwa z zaworami odcinającymi (opcja)

*) w zestawie w zależności od modelu

SCHEMAT PRZEPIŹYWKU DLA MICRO RTC



Systemy ogrzewania podłogowego

Należy również sprawdzić instrukcje dostawcy ogrzewania podłogowego..

ŁATWE W OBSŁUDZE, EKONOMICZNE I TRWAŁE ŹRÓDŁO CIEPŁA

Micro RTC wykorzystuje wodę grzewczą do przygotowania ciepłej wody użytkowej (zapewniając ciągłą dostawę) jak i do zapewnienia wody w instalacji centralnego ogrzewania.

Zawieszony na ścianie węzeł Micro HTC zajmuje niewielką przestrzeń. Urządzenie jest dyskretne i aby zminimalizować przenoszenie dźwięków eksploatacyjnych zalecamy montaż na dobrze wyciszonej ścianie lub ścianie wykonanej z betonu.

Podczas długiego cyklu użytkowania Micro HTC nie wymaga dozoru ani szczególnej obsługi. W przypadku konieczności wymiany bądź serwisu jakiegoś komponentu, wszystkie części są łatwo dostępne.

W celu zaoszczędzenia czasu instalowania węzła Cetetherm oferuje możliwość zastosowania listwy z zaworami odcinającymi.

DANE TECHNICZNE

	Sieć grzewcza	Obieg c.o.	Obieg c.w.u.
Ciśnienie projektowe, MPa	1.0	1.0	1.0
Temperatura projektowa, °C	100	100	100
Ciśnienie otwarcia zaworu bezp, MPa	-	-	0.9
Objętość, l	0.34	-	0.36

OSIĄGI PRZY DOSTĘPNEJ RÓŻNICY CIŚNIEŃ 50-400 kPa

Program temperaturowy (°C)	Moc (kW)	Przepływ str. pierwotna (l/s)	Aktualna temp. powrotu (°C)	Przepływ strona wtórna (l/s)
Obieg c.w.u.				
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
Obieg grzewczy c.o.				
80-50	10	0.08	50	0.08

PRZYŁĄCZA

Listwa zaworowa	Gwint zewn.
Czynnik grzewczy, zasilanie	G 1
Czynnik grzewczy, powrót	G 1
Obieg grzewczy c.o. , zasilanie	G 1
Obieg grzewczy c.o. , powrót	G 1
Zimna woda, wlot	G 1
Zimna woda, wylot	G 1
Ciepła woda	G 1

INFORMACJE DODATKOWE

Dane elektryczne: 230 V, 1 faza, 25 W
Wymiary (obudowa): 430 mm szerokość x 160 mm głębokość, 775 mm wysokość
Wymiary (bez obudowy): 400 mm x 120 mm x 630 mm
Ciężar: 14 kg, pokrywa 2 kg
Dane transportowe: waga całkowita 21 kg, 0.08 m ³

OPCJA

Listwa z zaworami odcinającymi

