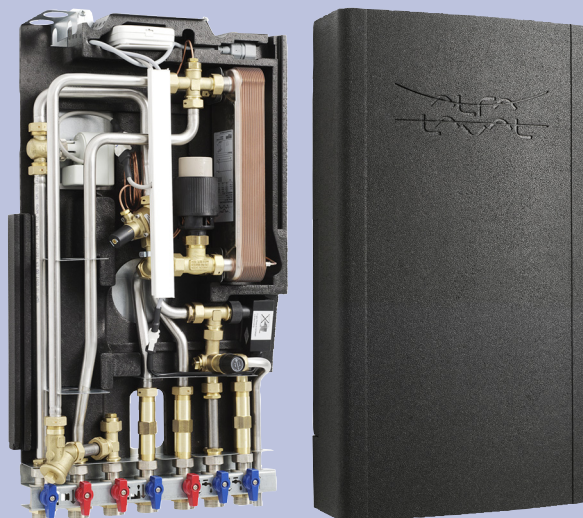




Alfa Laval Micro RTC

Předávací stanice pro vytápění a přípravu teplé vody pro byty a menší rodinné domy



Předávací stanice Alfa Laval Micro RTC je připravená k okamžité instalaci pro ústřední vytápění a přípravu teplé vody. Je vhodná pro byty a menší rodinné domy, které jsou připojeny k síti centrálního zásobování teplem.

Při vývoji stanice Micro RTC zúročila Alfa Laval své mnohaleté zkušenosti z oblasti vytápění a přípravy teplé vody, aby uživatelům poskytla praktickou funkčnost a snadné ovládání. Všechny komponenty jsou snadno přístupné kontrole, provádění údržby a oprav, kdykoliv to bude nezbytné.

Vysoký komfort

Micro RTC nabízí plně automatickou nezávislou regulaci teploty pro ústřední vytápění a přípravu teplé vody. Dodávka tepla je regulována automaticky v závislosti na teplotě požadované uvnitř obytných místností. Voda je ohřívána průtokově ve výměníku tepla s vysokým výkonem, což zaručuje, že je vždy stejně čerstvá jako studená voda přiváděná z vodovodu.

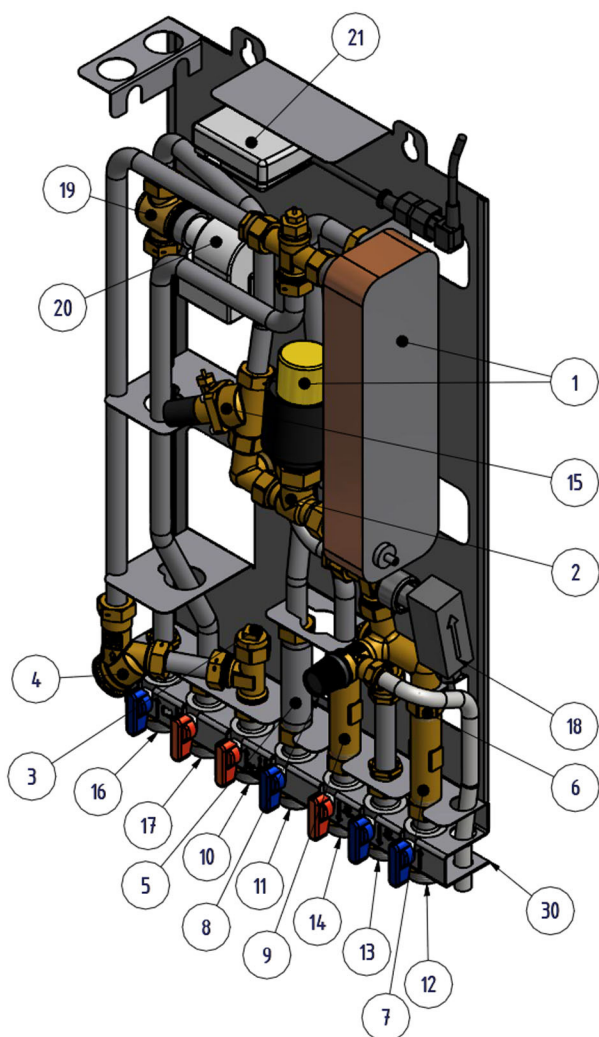
Snadná instalace

Kompaktní rozměry, nízká hmotnost, vhodně uspořádané potrubí a kompletní vnitřní elektroinstalace – to všechno umožňuje velmi snadnou instalaci. Stanice má předprogramovaný regulátor a napájecí kabel opatřený zástrčkou a lze ji ihned uvést do provozu.

Stanice Micro RTC je namontována na izolovaném rámu a její součástí je izolovaný kryt. Lepší izolace znamená nižší spotřebu energie a vyšší energetickou účinnost.

Dlouhodobá spolehlivost

Micro RTC představuje nejmodernější technologii a odpovídá přísným požadavkům na dlouhodobou výkonnost. Desky výměníku tepla a veškeré potrubí je vyrobeno z kyselinovzdorné nerezové oceli. Všechny komponenty jsou navrženy pro optimální funkci a důkladně testovány v souladu se systémem jakosti Alfa Laval dle ISO 9001: 2008.



Seznam komponentů:

1. Výměník tepla pro přípravu teplé vody s teplotním čidlem
2. Regulační ventil pro přípravu teplé vody
3. Jímka pro čidlo teploty topné vody
4. Filtr pro topnou vodu
5. Mezikus pro montáž měřiče tepla
6. Zpětná klapka studené vody
7. Mezikus pro montáž vodoměru studené vody
8. Pojistný ventil, teplá voda
9. Mezikus pro montáž vodoměru teplé vody
10. Topná voda, vstup
11. Topná voda, výstup
12. Studená voda vstup
13. Studená voda výstup
14. Teplá voda
15. Regulátor diferenčního tlaku
16. ÚT výstup
17. ÚT vstup
18. Spínač průtoku pro přípravu teplé vody (volitelné příslušenství)
19. Regulační ventil pro vytápění
20. Pohon regulačního ventilu pro vytápění
21. Svorkovnice pro přívod elektrické energie a čidla okruhu vytápění
22. Pokojový termostat / ovládací panel
30. Připojovací modul (volitelné příslušenství)

Centrální zásobování teplem – dobrý zdroj tepla

Centrální zásobování teplem je technologie, která uspokojuje potřebu ústředního vytápění a přípravu teplé vody jednoduchým, pohodlným a bezpečným způsobem.

Provoz

Předávací stanice Micro RTC využívá energii ze sítě centrálního zásobování teplem. Při tomto způsobu zapojení je voda primárního média užita pro přímý ohřev radiátorů v systému ústředního vytápění bytu nebo rodinného domu.

Výměník tepla slouží k přípravě teplé vody. Teplo prostupuje přes svazek tenkých desek z nerezové oceli, které zcela oddělují médium primární sítě od teplé vody v systému objektu.

Stanice Micro RTC je vybavena automatickou regulací teploty ústředního vytápění. Topný okruh je regulován podle venkovní teploty a teploty požadované uvnitř obytných místností prostřednictvím termostatického regulačního ventilu, venkovního čidla teploty a/nebo vnitřního čidla teploty.

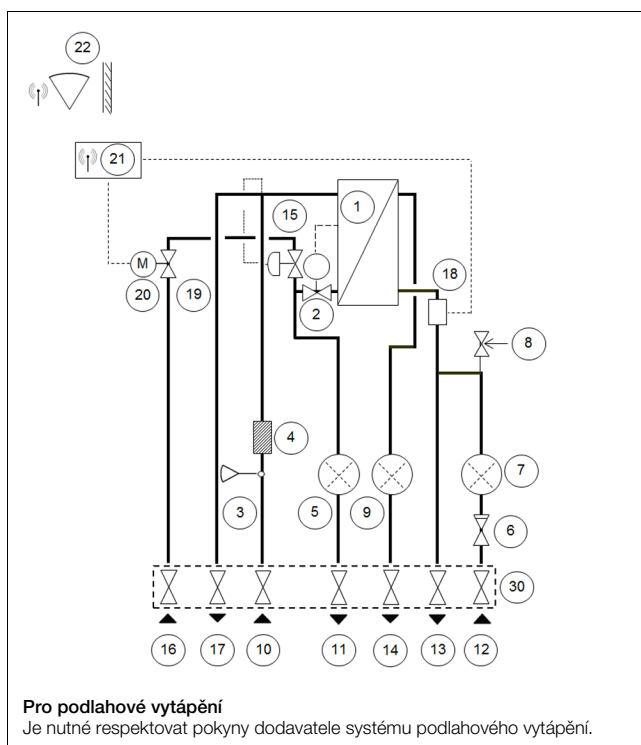
Aby byl zvýšen komfort a dosaženo úspor energie, je pokojový termostat s ovládacím panelem standardní součástí zařízení.

Regulátor vytápění má jednoduché rozhraní a integrované funkce pro úsporu energie.

Regulace teplé vody je zajištěna integrovaným teplotním čidlem, které měří teplotu uvnitř výměníku a přímočinně tak řídí průtok topné vody pomocí regulačního ventilu. Toto patentované řešení společnosti Alfa Laval udržuje konstantní teplotu ohřáté vody bez ohledu na změny průtoku a tlaku.

Dodavatel má možnost měřit spotřebu tepla, jež určují hodnoty průtoku topné vody a rozdílu jeho teplot na vstupu a výstupu.

Schéma zapojení předávací stanice Micro RTC



Technické údaje			
	Topná voda	Vytápění	Teplá voda
Max. provozní tlak, MPa	1.0	1.0	1.0
Max. provozní teplota, °C	100	100	100
Otevírací tlak pojistného ventilu, MPa	-	-	0.9
Objem, l	0.34	-	0.36

Výkon při dispozičním tlaku 50–400 kPa				
Výpočtový teplotní spád (°C)	Výkon (kW)	Průtok topné vody (l/s)	Skutečné vychlazení topné vody (°C)	Sekundární průtok (l/s)
Teplá voda				
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
Vytápění				
80-50	10	0.08	50	0.08

Snadno ovladatelný, úsporný a trvanlivý zdroj tepla

Micro RTC využívá topnou vodu z primární sítě pro vytápění a rovněž pro průtokovou přípravu teplé užitkové vody. Poskytuje tak její nepřetržitou dodávku. Jednotka se montuje na zeď a má velmi kompaktní a diskretní rozměry. Vzhledem k tomu, že stanice může při provozu vydávat zvuky způsobené čerpadly, regulačními ventily, průtokem atd. jí doporučujeme nainstalovat na dobře izolovanou nebo betonovou stěnu. Micro RTC nevyžaduje žádnou obsluhu ani údržbu a má velmi dlouhou životnost. V případě, že by někdy v budoucnu byla potřeba oprava nebo výměna některého komponentu, součásti stanice jsou snadno přístupné a dají se jednotlivě vyměnit.

Pro úsporu času a zefektivnění instalace nabízí Alfa Laval připojovací modul s rámem a souborem kulových kohoutů.

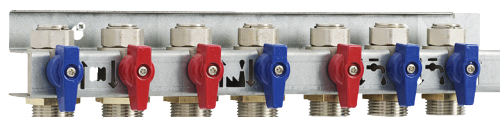
Další informace

Elektrické údaje: 230 V, 1 fáze, 25 W
Rozměry krytu (š x h x v): 430x160x775mm
Rozměry bez krytu (š x h x v): 400 x 120 x 630 mm
Hmotnost: 14 kg, kryt 2 kg
Přepravní údaje: Celková hmotnost 21 kg, objem 0,08 m³

Připojení - modul	Vnitřní závit	Vnější závit
Topná voda - vstup	G ¾	G 1
Topná voda - výstup	G ¾	G 1
Vytápění - vstup	G ¾	G 1
Vytápění - výstup	G ¾	G 1
Studená voda vstup	G ¾	G 1
Studená voda výstup	G ¾	G 1
Teplá voda	G ¾	G 1

Volitelné příslušenství

Připojovací modul pro snadnou instalaci.



ISO 9001:2008

Kontakty

Aktuální kontakty na firmu Alfa Laval a seznam autorizovaných distributorů a servisních partnerů získáte na webových stránkách www.alfalaval.cz

Tomáš Boukal 602 239 032

tomas.boukal@alfatechnology.cz

