



Alfa Laval Micro DPC

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



Předávací stanice Alfa Laval Micro DPC 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 DPC 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 DPC nabízí plně automatickou nezávislou regulaci teploty pro ústřední vytápění a přípravu teplé vody. Dodávka tepla v místnostech je regulována pomocí termostatických ventilů radiátorů. Voda je ohřívána průtokově ve výměníku tepla s vysokým výkonem, což zaručuje, že je vždy stejně čerstvá jako studená voda přiváděná z vodovodu. Toto patentované řešení společnosti Alfa Laval udržuje konstantní teplotu ohřáté vody bez ohledu na změny průtoku a tlaku.

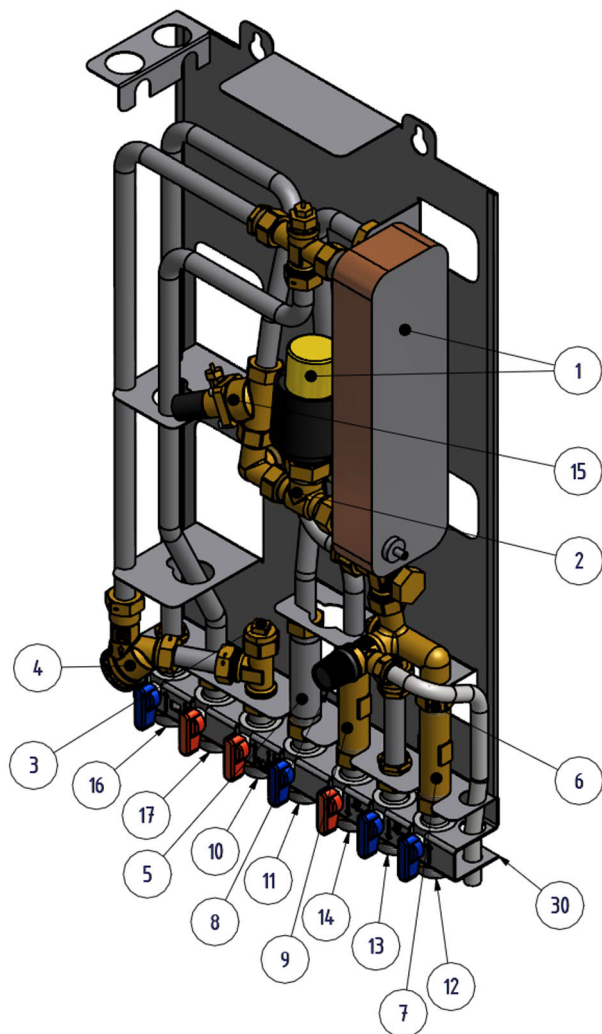
Snadná instalace

Kompaktní rozměry, nízká hmotnost, vhodně uspořádané potrubí a kompletní vnitřní elektroinstalace – to všechno umožňuje velmi snadnou instalaci.

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

Dlouhodobá spolehlivost

Micro DPC 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. Micro DPC je v souladu se směrnicí PED 97/23/ES.



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 měřičetepla
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
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

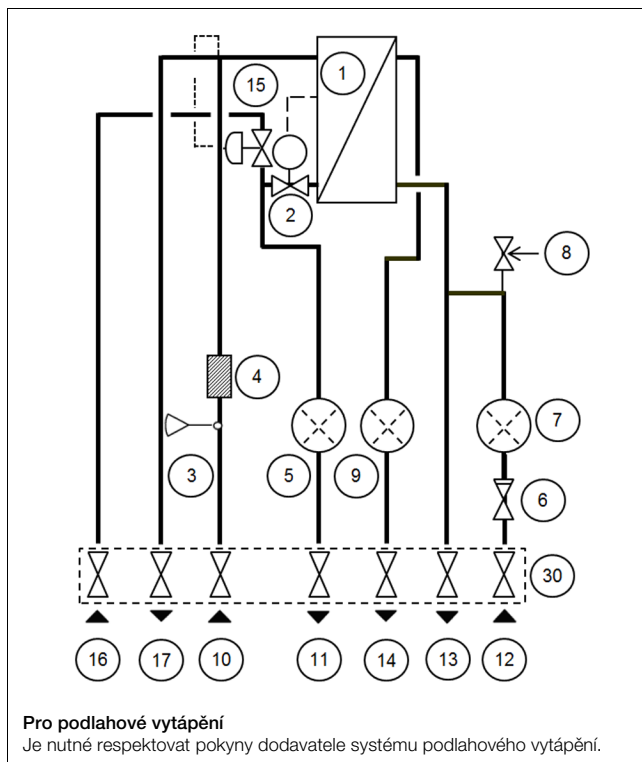
Předávací stanice Micro DPC využívá energii ze sítě centrálního zásobování teplem. Při tomto způsobu zapojení je voda primárního média užita pro přímý ohřev radiátorů v systému ústředního vytápění bytu nebo rodinného domu.

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 DPC 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.

Schéma zapojení předávací stanice Micro DPC



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 |
| Topný okruh | | | | |
| 80-50 | 10 | 0.08 | 50 | 0.08 |

Snadno ovladatelný, úsporný a trvanlivý zdroj tepla

Micro DPC 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 diskrétní 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 DPC 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: -----

Rozměry krytu: (š x h x v): 430 x 160 x 775 mm

Rozměry bez krytu (š x h x v): 400 x 120 x 630 mm

Hmotnost: 13 kg, kryt 2 kg

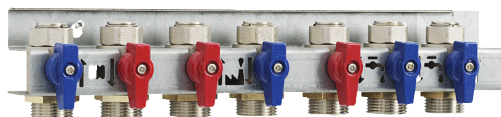
Přepravní údaje: Celková hmotnost 20 kg, objem 0,08 m³

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.



ECF00456CS 1704

Alfa Laval si vyhrazuje právo na změnu údajů bez předchozího upozornění.

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

