



Alfa Laval Micro STC

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



Předávací stanice Alfa Laval Micro STC 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 STC 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 STC 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.

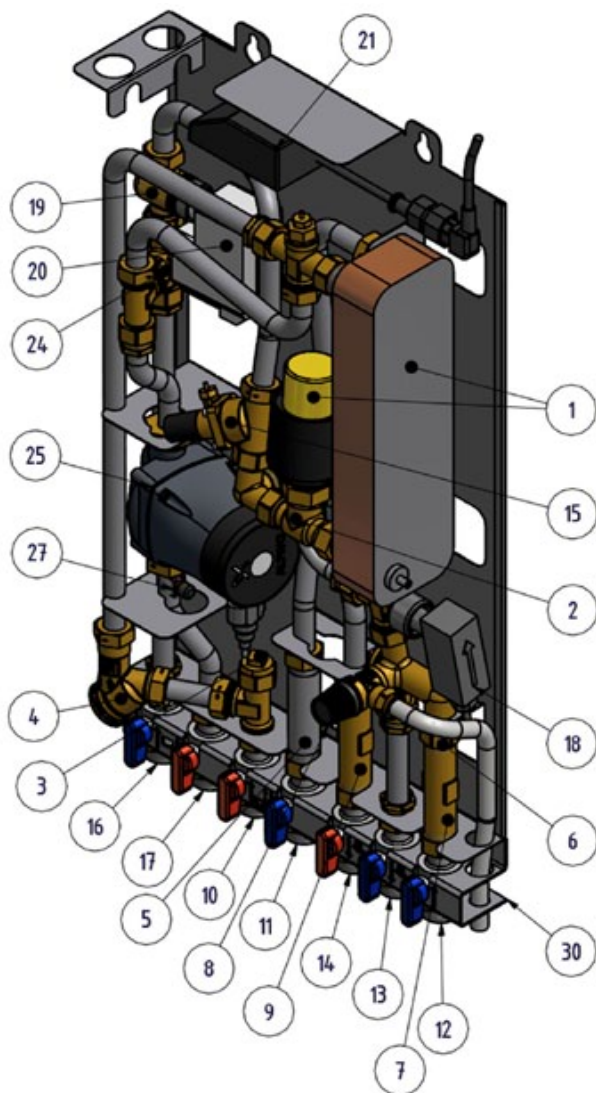
Snadná instalace

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 STC je umístěna na izolovaném rámu a její součástí je izolovaný kryt. Lepší izolace znamená nižší spotřebu energie a vyšší energetickou účinnost.

Dlouhodobá spolehlivost

Micro STC 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 okruhu přípravy teplé vody
3. Jímka pro čidlo teploty primárního média
4. Filtr primárního média
5. Mezikus pro montáž elektroměru
6. Zpětná klapka studené vody
7. Mezikus pro montáž průtokoměru studené vody
8. Pojistný ventil, teplá voda
9. Mezikus pro montáž průtokoměru teplé vody
10. Primár vstup
11. Primár 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 okruhu vytápění
20. Pohon regulačního ventilu okruhu vytápění
21. Svorkovnice pro přívod elektrické energie a čidla okruhu vytápění
22. Pokojový termostat / ovládací panel
23. Čidlo venkovní teploty (volitelné příslušenství)
24. Zpětná klapka, okruh vytápění
25. Oběhové čerpadlo, okruh vytápění
26. Termostat podlahového vytápění (volitelné)
27. Čidlo teploty primáru, okruh vytápění
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 STC 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 STC 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.

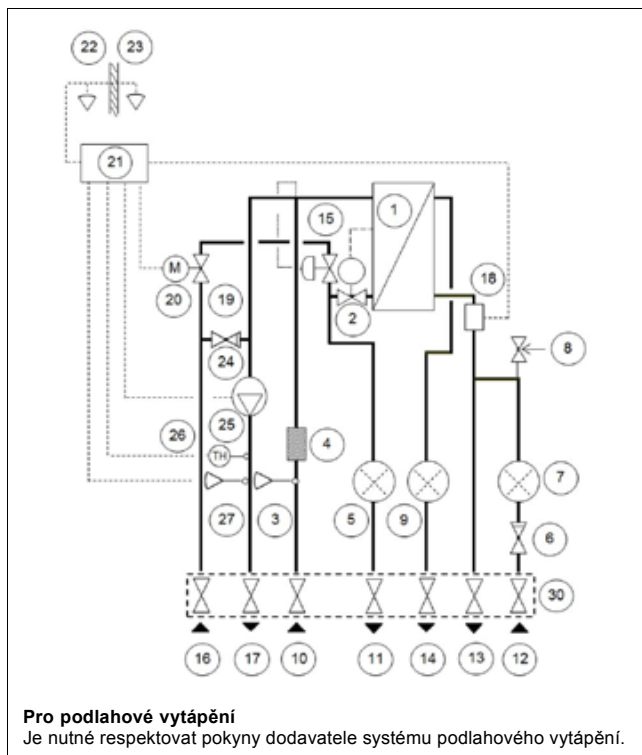
Aby byl zvýšen komfort a dosaženo úspor energie, je pokojový termostat s ovládacím panelem standardní součástí zařízení.

Pokud je prostor vytopen dostatečně a průtok v okruhu vytápění není třeba, cirkulační čerpadlo se automaticky vypne. Řídicí systém jej později občasné zapíná, aby z důvodu dlouhodobé odstávky nedošlo k jeho zadření. Čerpadlo je energeticky optimalizované a je v souladu se směrnici EuP2015. Řídicí systém obsahuje funkce šetřící energii a jeho další předností je snadné ovládání.

Regulace teplé vody je zajištěna integrovaným teplotním čidlem, které měří teplotu uvnitř výměníku a přímočinně tak řídí průtok primáru 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 primárního média a rozdílu jeho teplot na vstupu a výstupu.

Schéma zapojení předávací stanice Micro STC



Pro podlahové vytápění

Je nutné respektovat pokyny dodavatele systému podlahového vytápění.

Technické údaje			
	Primární médium	Topný okruh	Okruh teplé vody
Návrhový tlak, MPa	1.0	1.0	1.0
Návrhová teplota, °C	100	100	100
Tlak otevření pojistného ventilu, MPa	-	-	0.9
Objem, l	0.34	-	0.36

Výkon při diferenčním tlaku 50–400 kPa				
Navržený teplotní program (°C)	Výkon (kW)	Primární průtok (l/s)	Skutečná teplota zpátečky primáru (°C)	Sekundární průtok (l/s)
Okruh teplé vody				
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				
80-50/50-70	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

Snadno ovladatelný, úsporný a trvanlivý zdroj tepla

Micro STC využívá topné médium 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 STC 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, 50 W

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

Přepravní údaje: 14 kg, kryt 2 kg

Přepravní údaje: Celková hmotnost 21 kg, objem 0,08 m³

Připojení - modul

	Vnitřní závit	Vnější závit
Primární médium - vstup	G ¾	G 1
Primární médium - 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

Certifikovaný distributor

KP MARK s.r.o.

U Nádraží 795/II
377 01 Jindřichův Hradec
tel./fax: +420 384 320 397-8
gsm: +420 732 250 350
e-mail: jh@kpmark.cz

Korytná 1538/4
100 00 Praha 10 - Strašnice
tel./fax: +420 274 818 600
gsm: +420 731 44 22 33
e-mail: praha@kpmark.cz

Bezručova 5
301 17 Plzeň
tel./fax: +420 377 236 516
gsm: +420 732 350 450
e-mail: plzen@kpmark.cz