



Alfa Laval AquaMicro

Předávací stanice pro přípravu teplé vody pro byty a rodinné domy



Alfa Laval AquaMicro je kompletní jednotka pro přípravu teplé vody připravená k instalaci. Je vhodná pro byty a menší rodinné domy, které jsou připojeny k síti centrálního zásobování teplem. Při vývoji stanice AquaMicro 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

AquaMicro nabízí plně automatickou regulaci přípravy teplé vody. Voda je ohřívána průtokově ve výměníku tepla s vysokým výkonem, což zaručuje, že je vždy stejně čerstvá jako studená voda přiváděná z vodovodu.

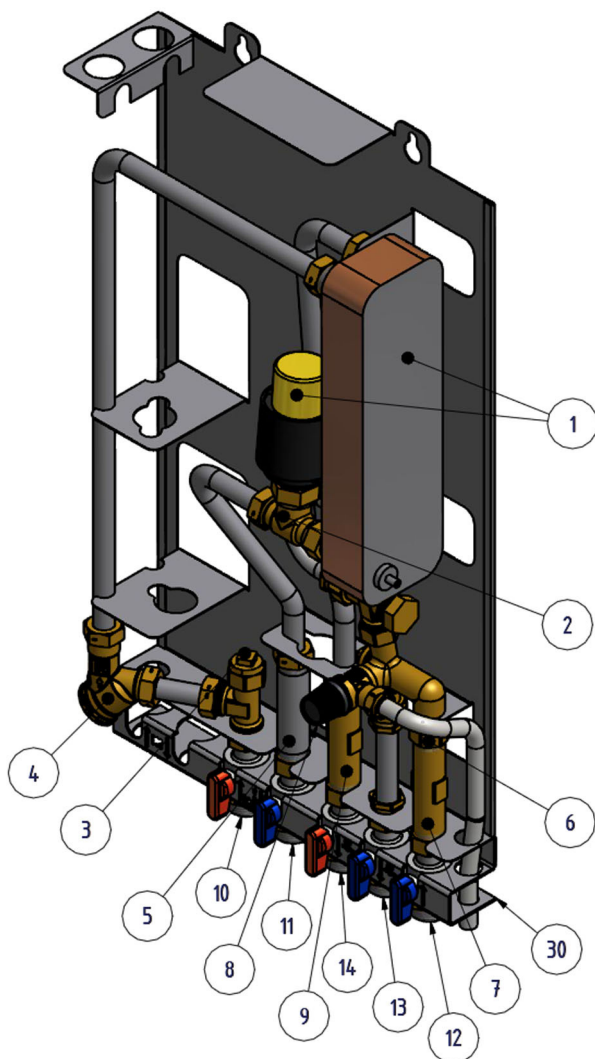
Snadná instalace

Malé rozměry, nízká hmotnost, vhodně uspořádané potrubí a samočinné regulační zařízení zajišťují snadnou instalaci.

Stanice AquaMicro je namontována na rámu a opatřena izolací. Lepší izolace znamená nižší spotřebu energie a vyšší energetickou účinnost.

Dlouhodobá spolehlivost

AquaMicro představuje nejmodernější technologii a odpovídá přísným požadavkům na dlouhodobou výkonnost. Desky výměníku tepla a veškeré potrubí je vyrobeno z 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 integrovaným teplotním čidlem
2. Regulační ventil pro teplou vodu
3. Jímka pro čidlo teploty primárního média
4. Filtr primárního média
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. Primár vstup
11. Primár výstup
12. Studená voda vstup
13. Studená voda výstup
14. Teplá voda
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

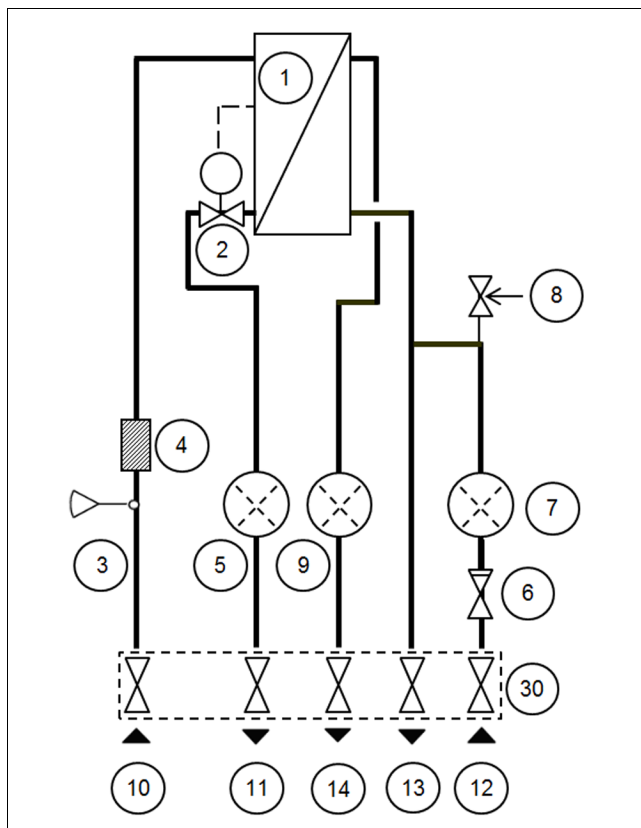
AquaMicro se používá pro nezávislé připojení bytů a menších rodinných domů k síti centrálního zásobování teplem.

Pro přenos tepala z primárního média do systému přípravy teplé vody je použit výměník tepla. Teplo prostupuje přes svazek tenkých desek z nerezové oceli, které zcela oddělují médium primární sítě od přípravy teplé vody.

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 AquaMicro



Technické údaje

	Topné médium	Okruh teplé vody
Návrhový tlak, MPa	1.6	1.0
Návrhová teplota, °C	120	100
Tlak otevření pojistného ventilu, MPa	-	0.9
Objem, l	0.34	0.36

Výkon při diferenčním tlaku 50-600 kPa

Navržený teplotní program (°C)	Výkon (kW)	Primární průt (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

Snadno ovladatelný, úsporný a trvanlivý zdroj tepla

AquaMicro využívá topné médium z primární sítě pro průtokovou přípravu teplé vody. Poskytuje tak její nepřetržitou dodávku. Jednotka se montuje na zeď a má velmi kompaktní 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. AquaMicro nevyžaduje žádnou obsluhu ani údržbu a má velmi dlouhou životnost. V případě, že by někdy v budoucnu byla potřeba oprava nebo výměna některého komponentu, součástí 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(šxh xv): 430 x 160 x 775mm

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

Hmotnost: 12 kg, kryt 2 kg

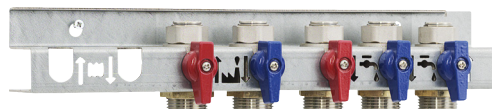
Přepravní údaje: Celková hmotnost 19 kg, objem 0,08 m³

Připojení

- modul	Vnitřní závit	Vnější závit
Primární médium - vstup	G ¾	G1
Primární médium - výstup	G ¾	G1
Studená voda vstup	G ¾	G1
Studená voda výstup	G ¾	G1
Teplá voda	G ¾	G1

Volitelné příslušenství

Připojovací modul pro snadnou instalaci.



Kontakty

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

Tomáš Boukal 602 239 032

tomas.boukal@alfatechnology.cz

