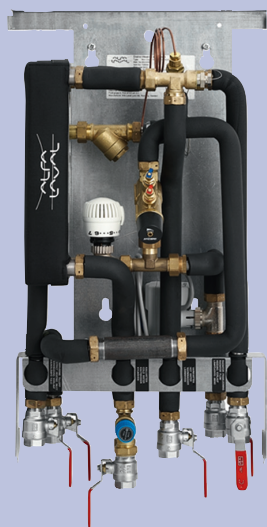




Mini City Direct HTC

Tlakově závislá KPS pro vytápění a přípravu teplé vody pro byty a rodinné domy



Mini City je kompaktní předávací stanice určená pro byty a rodinné domy, které jsou připojeny k síti centrálního zásobování teplem. Je připravena k okamžité montáži a splňuje veškeré požadavky na ústřední vytápění a přípravu teplé vody. Alfa Laval zúročila své mnohaleté zkušenosti v oblasti centrálního zásobování teplem ve vývoji stanice Mini City, která se vyznačuje praktickou funkcí a snadným ovládním. Všechny komponenty jsou snadno přístupné kontrole, provádění údržby a oprav, kdykoliv to bude nezbytné.

Komfortní

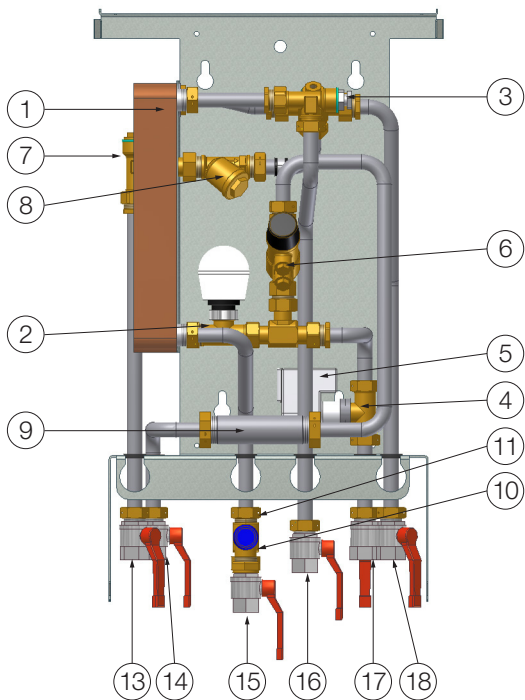
Mini City Direct HTC je doplněním produktové řady Mini City. Mini City HTC nabízí plně automatickou individuální regulaci teploty pro přípravu teplé vody. Voda je ohřívána průtokově ve výměníku tepla s vysokým výkonem, což zaručuje, že je vždy stejně čerstvá jako studená voda přiváděná z vodovodu. Pro vytápění je dodávka tepla regulována automaticky v závislosti na požadované teplotě uvnitř obytných místností.

Jednoduchá instalace

Díky kompaktním rozměrům, nízké hmotnosti, vhodně uspořádanému potrubí a zcela připravené elektroinstalaci je montáž stanice velmi jednoduchá.

Dlouhodobá spolehlivost

Mini City reprezentuje nejnovější technologie a splňuje přísné požadavky na dlouhodobý a spolehlivý provoz. Desky výměníků tepla a veškeré potrubí jsou vyrobeny z nerezové oceli. Všechny komponenty jsou navrženy pro optimální funkci a důkladně testovány v souladu se systémem jakosti Alfa Laval dle ISO 9001:2008. Stanice Mini City HTC je certifikována dle PED 97/23/EC.



Seznam komponentů

1. Výměník tepla pro přípravu teplé vody
2. Regulační ventil pro přípravu teplé vody
3. Teplotní čidlo teplé vody
4. Regulační ventil pro vytápění
5. Pohon ventilu pro vytápění
6. Regulátor diferenčního tlaku
7. Jímka pro teplotní čidlo měřiče tepla, přívod topné vody
8. Filtr pro topnou vodu
9. Mezikus pro měřič tepla
10. Zpětná klapka
11. Pojistný ventil, teplá voda
12. Uzavírací kulové kohouty (6 ks)
13. Topná voda, vstup
14. Topná voda, výstup
15. Studená voda
16. Teplá voda
17. Vytápění, výstup
18. Vytápění, vstup

Mosazné součásti jsou odolné vůči korozi. Všechna připojení jsou v dimenzi DN 20 s vnitřním závitem.

Centrální zásobování teplem – úsporná forma vytápění

Centrální zásobování teplem je efektivní řešení, které splňuje požadavky na vytápění a přípravu teplé vody jednoduchým, praktickým a spolehlivým způsobem.

Popis funkce

Mini City je určena pro byty a malé rodinné domy s přímým napojením na okruh zásobování teplem. Při tomto způsobu zapojení proudí topná voda přímo do radiátorů v systému ústředního vytápění bytu nebo rodinného domu.

V případě potřeby k připojení systému podlahového vytápění musí být stanice dodatečně vybavena speciální řídicí jednotkou, určenou pro tento účel, nebo použijte naši stanici Mini City Direct STC.

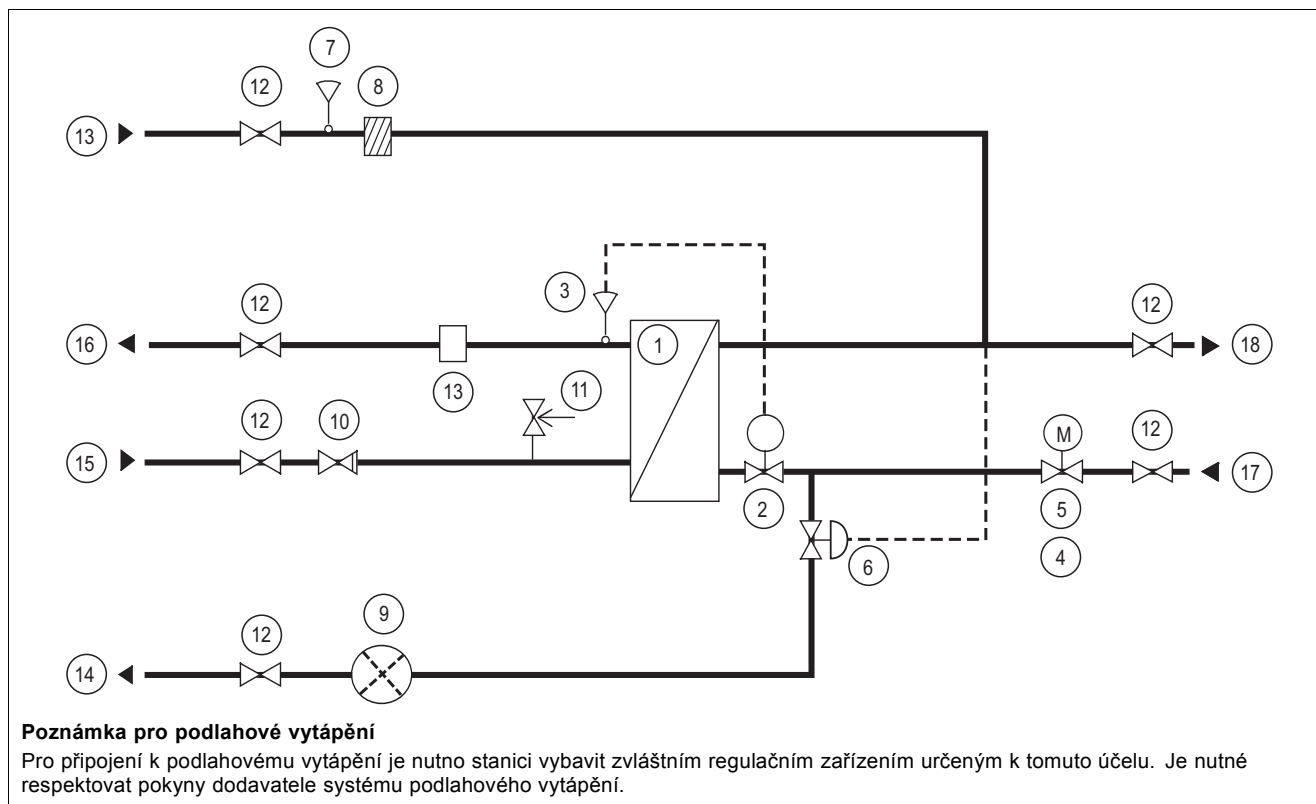
Výměník tepla slouží k přípravě teplé vody. Teplo prostupuje přes svazek tenkých desek z vysoce kvalitní nerezové oceli, které zcela oddělují médium primární sítě od teplé vody v systému objektu.

Stanice Mini City je vybavena individuální regulací teploty ústředního vytápění. Topný okruh je regulován externím pokojovým termostatem v kombinaci s regulačním ventilem s termostatickým pohonem.

Regulace teplé vody je zajištěna integrovaným teplotním čidlem, které měří teplotu uvnitř výměníku a přímočinně tak řídí průtok topné vody pomocí regulačního ventilu.

Dodavatel energie měří její spotřebu. Měření spotřeby tepla určuje hodnota průtoku topné vody a jejího rozdílu teplot na vstupu a výstupu.

Schéma zapojení Mini City Direct HTC



Snadno ovladatelný, spolehlivý a ekonomický zdroj tepla

Mini City užívá topnou vodu k vytápění a průtokové přípravě teplé vody.

Po zavěšení na zeď zabírá stanice velmi málo místa. Ať je umístěna kdekoliv, je tichá a diskrétní, nevyžaduje žádnou péči ani údržbu a má velmi dlouhou životnost. Pro případ servisu nebo nutnosti výměny některého z komponentů někdy v budoucnu, jsou veškeré součásti snadno dostupné a umožňují individuální výměnu.

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	0.35	-	0.34

Další informace

Elektrické údaje: 230 V, jedna fáze, 2 W
Rozměry s krytem (š x h x v): 422 mm x 330 mm x 728 mm
Rozměry stanice (š x h x v): 413 mm x 211 mm x 713 mm
Hmotnost: stanice 15 kg, kryt 5 kg
Přepravní údaje: celková hmotnost 28 kg, objem 0,2 m ³

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				
80-30/10-55	57	0.27	30	0.30
80-25/10-55	37	0.16	25	0.20
65-25/10-50	25	0.15	25	0.15
75-25/10-50	42	0.20	25	0.25
70-25/10-50	34	0.18	25	0.20
Vytápění				
80-60	12	0.14	60	0.14
85-60	12	0.11	60	0.11
85-45	12	0.07	45	0.07
75-60	5	0.08	60	0.08

Připojení

Připojení	Závit
Topná voda, vstup	G ¾
Topná voda, výstup	G ¾
Vytápění, vstup	G ¾
Vytápění, výstup	G ¾
Studená voda	G ¾
Teplá voda	G ¾

Kontakty

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