



Cetetherm Mini Plus



Stanice dálkového rozvodu pro rodinné domy a vícegenerační budovy

Stanice dálkového rozvodu tepla Cetetherm Mini Plus je připravena k instalaci, aby splnila všechny požadavky na ústřední vytápění i rozvod teplé vody. Lze ji použít pro rodinné domy nebo vícegenerační budovy (1–12 bytů).

Společnost Cetetherm má dlouholeté zkušenosti s technologií dálkového rozvodu tepla, které odborně využívá v systému Mini Plus, což vede k jeho praktické funkci a snadné obsluze. Všechny komponenty jsou snadno přístupné pro kontrolu a budoucí servis, pokud je to nutné.

VYSOKÝ KOMFORT

Mini Plus má plně automatické individuální nastavení teploty pro ústřední vytápění a teplou vodu. Vytápění je automaticky regulováno v závislosti na venkovní teplotě a požadované teplotě uvnitř budovy. Teplá užitková voda se ohřívá zcela odděleně ve velkokapacitním výměníku tepla, čímž je zajištěno, že teplá voda je vždy stejně čerstvá jako přiváděná studená voda z hlavního přívodu.

JEDNODUCHÁ INSTALACE

Kompaktní rozměry, nízká hmotnost, dobře naplánované vedení potrubí a vnitřní elektrické rozvody instalované z výroby umožňují velmi snadnou instalaci. Předprogramovaný ovladač usnadňuje uvedení do provozu a umožňuje okamžité spuštění. Kromě toho lze potrubí připojit nahoru nebo dolů v závislosti na uspořádání budovy.

DLOUHODOBÁ BEZPEČNOST

Mini Plus představuje nejmodernější technologii a poskytuje odpověď na přísné požadavky na dlouhodobý výkon. Desky výměníku tepla a veškeré potrubí jsou vyrobeny z kyselinovzdorné nerezové oceli.

Všechny komponenty jsou pečlivě sladěny a pečlivě testovány na funkčnost v souladu se systémem zajištění kvality ISO 9001. Mini Plus má označení CE, které potvrzuje, že rozvodna splňuje mezinárodní bezpečnostní předpisy.

DÁLKOVÝ ROZVOD TEPLA – VYNIKAJÍCÍ ZPŮSOB VYTÁPĚNÍ

Dálkový rozvod tepla je účinná technologie, která jednoduše, pohodlně a bezpečně uspokojuje potřebu ústředního vytápění a ohřevu vody. Rozšíření dálkového rozvodu tepla na současnou úroveň snížilo emise skleníkových plynů z vytápění přibližně o 20%. Finanční aspekty dálkového rozvodu tepla jsou ve srovnání s jinými formami vytápění velmi konkurenceschopné.

PROVOZ

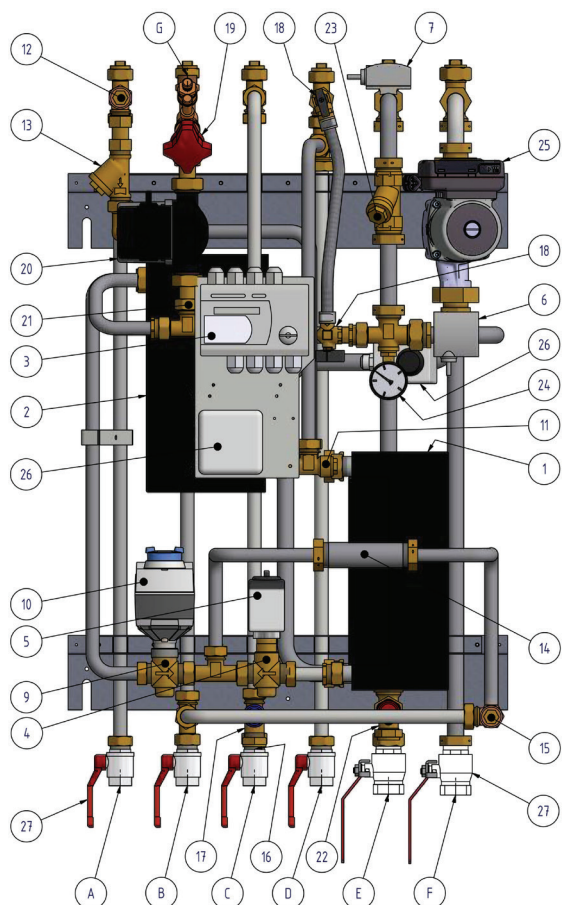
Vstupní horké médium z podzemní sítě dálkového rozvodu tepla má velmi vysoký tlak a teplotu. Proto se využívá pouze teplo z něj; médium dálkového rozvodu tepla se nemísí s vodou v systému vytápění a ohřevu vody v budově. Výměníky tepla se používají k přenosu tepla z média dálkového rozvodu tepla do vody v systému ústředního vytápění a přípravy teplé vody v bytě.

Teplo se přenáší prostřednictvím skupiny tenkých nerezových desek odolných proti kyselinám, které udržují médium dálkového rozvodu tepla zcela oddělené od vlastního systému budovy.

Mini Plus má automatickou regulaci teploty ústředního vytápění a teplé vody. Okruh vytápění se nastavuje v závislosti na venkovní teplotě a požadované vnitřní teplotě pomocí termostatické regulace a čidla venkovní teploty. Pokud není požadován žádný průtok tepla, oběhové čerpadlo topení se automaticky zastaví, ale občas se spustí, aby se zabránilo zadření v důsledku dlouhého stání.

Automatický regulátor teploty reguluje teplotu horké vody. Měří teplotu horké vody ve výměníku tepla a automaticky upravuje výstupní průtok.

Teplárenská společnost eviduje spotřebu energie. Měření se provádí záznamem průtoku média dálkového rozvodu tepla systémem a měřením teplotního rozdílu mezi přívodem a zpětným tokem média.

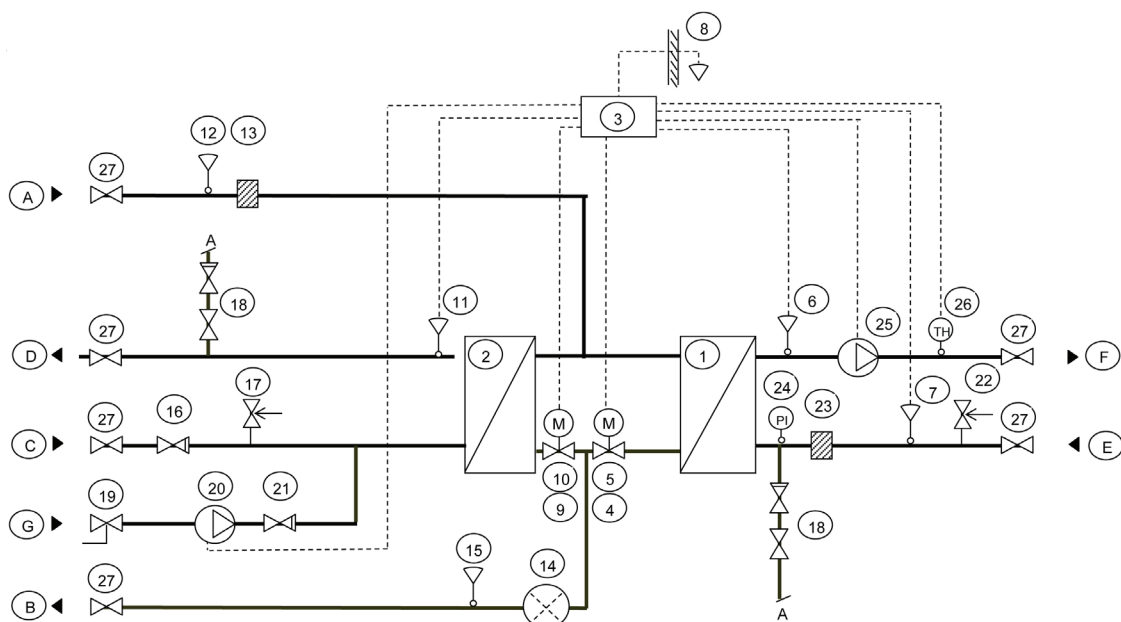


KOMPONENTY

1. Výměník tepla pro ohřev
2. Výměník tepla pro ohřev teplé vody
3. Ovládací panel obsluhy s přípojovací skříní
4. Regulační ventil, topný okruh
5. Pohon, topný okruh
6. Čidlo teploty přívodu, topný okruh
7. Čidlo teploty vratného vedení, topný okruh
8. Čidlo venkovní teploty
9. Regulační ventil pro ohřev teplé vody
10. Pohon, ohřev teplé vody
11. Čidlo teploty přívodu, ohřev teplé vody
12. Připojení čidla teploty, dodávka dálkového rozvodu tepla
13. Filtr pro dodávku dálkového rozvodu tepla
14. Adaptér pro elektroměr
15. Připojení čidla teploty, vratné vedení dálkového rozvodu tepla
16. Pojistný ventil studené vody
17. Pojistný ventil pro ohřev teplé vody
18. Doplnění vytápění
19. Vyvažovací ventil TUV
20. Oběhové čerpadlo pro TUV
21. Pojistný ventil pro TUV
22. Pojistný ventil topného okruhu
23. Filtr topného okruhu
24. Tlakoměr topného okruhu
25. Oběhové čerpadlo topného okruhu
26. Bezpečnostní termostat (volitelný)
27. Uzavírací ventil
- A. Média dálkového rozvodu tepla, přívodní vedení
- B. Média dálkového rozvodu tepla, vratné vedení
- C. Studená voda
- D. Teplá voda
- E. Okruh vytápění, vratné vedení
- F. Okruh vytápění, přívodní vedení
- G. Cirkulace teplé užitkové vody

Mosazné komponenty jsou odolné proti odzinkování. Připojení pro dálkový rozvod tepla a teplou vodu DN20, vnitřní závit. Připojení pro topení DN25, vnitřní závitování. Potrubí lze připojit nahoru a/nebo dolů. Uzavírací ventily jsou součástí dodávky..

SCHÉMATICKÝ DIAGRAM PRO MINI PLUS



PROVOZNÍ ÚDAJE

	Topné médium	Topný okruh	Okruh teplé vody
Konstrukční tlak, MPa	1.6	1.0	1.0
Konstrukční teplota, °C	120	90	90
Otevírací tlak, pojistný ventil, MPa	-	0.25	0.9
Objem, l	1.01/1.47	1.05	1.62

VÝKON PŘI DOSTUPNÉ PRIMÁRNÍ TLAKOVÉ DIFERENCI 100–600 KPa

Konstrukční teplota – program (°C)	Výkon (kW)	Primární tok (l/s)	Skutečná teplota vratného vedení (°C)	Sekundární tok (l/s)
Okruh teplé vody				
70-25/10-58	100	0.48	20	0.50
65-22/10-55	113	0.63	22	0.60
65-22/10-55	82	0.43	20	0.43
Okruh vytápění UPML 25-95 čerpadlo				
100-63/60-80	58	0.39	63.00	0.71
100-53/50-70	60	0.31	52.10	0.73
100-33/30-37	21	0.07	30.03	0.72
Okruh vytápění UPM3 15-70 čerpadlo				
100-63/60-80	53	0.35	62.70	0.64
100-53/50-70	53	0.27	51.30	0.64
100-33/30-37	19	0.07	30.82	0.64

PŘIPOJENÍ

	Screws
Dodávka médií dálkového rozvodu tepla	G ¾"
Média dálkového rozvodu tepla, vratné vedení	G ¾"
Okruh vytápění, přívodní vedení	G 1"
Okruh vytápění, vratné vedení	G 1"
Studená voda	G ¾"
Teplá voda	G ¾"

DALŠÍ INFORMACE

Elektrické údaje: 230 V, 1 fáze, 120 W
Rozměry: 590 mm šířka x 400 mm hloubka, 990 mm výška
Hmotnost: 33 kg
Přepravní údaje: Celková hmotnost 40 kg, 0,4 m ³

SNADNO OVLADATELNÝ, EKONOMICKÝ A ODOLNÝ ZDROJ TEPLA

Mini Plus využívá teplé médium pro ohřev teplé vody (zajišťuje nepřetržitou dodávku) i vody v systému ústředního vytápění.

Mini Plus je závěsná jednotka a je velmi kompaktní a diskrétní. Pro minimalizaci přenosu provozního hluku doporučujeme instalaci na dobře izolované stěny nebo na betonové stěny.

Mini Plus nevyžaduje žádnou obsluhu ani údržbu a má velmi dlouhou provozní životnost. V případě potřeby servisu nebo výměny součástí k určitému budoucímu datu jsou všechny díly snadno přístupné a individuálně vyměnitelné.