

TACOHEAT MIX

ČERPADLOVÁ SKUPINA PRO VYTÁPĚNÍ



Čerpadlová skupina se směšovacími ventilem, servopohonem, vysoce účinným čerpadlem a uzavíracími kulovými kohouty s teploměrem pro topné okruhy

POPIS

Předmontovaná čerpadlová skupina TacoHeat Mix je vhodná pro topné okruhy. Skládá se z třicestného směšovacího ventilu se servopohonem, vysoce účinného čerpadla, dvou uzavíracích kohoutů s vestavěnými teploměry a zamezovače zpětného průtoku integrovaného do zpátečky.

MONTÁŽNÍ POLOHA

Čerpadlová skupina pro vytápění musí být namontována ve vertikální poloze, aby bylo zaručeno řádné odzdušňování. Montáž zvládne i jedna osoba.

ZPŮSOB FUNKOVÁNÍ

Vestavěný třicestný směšovací ventil se servopohonem reguluje ve spojení se snímačem v přívaděči a regulátorem spotřebiče teplotu přívaděče na potřebnou, resp. nastavenou hodnotu. Směšovací ventil je vybaven interním by-passem, který zajišťuje cirkulaci zpátečky.

VÝHODY

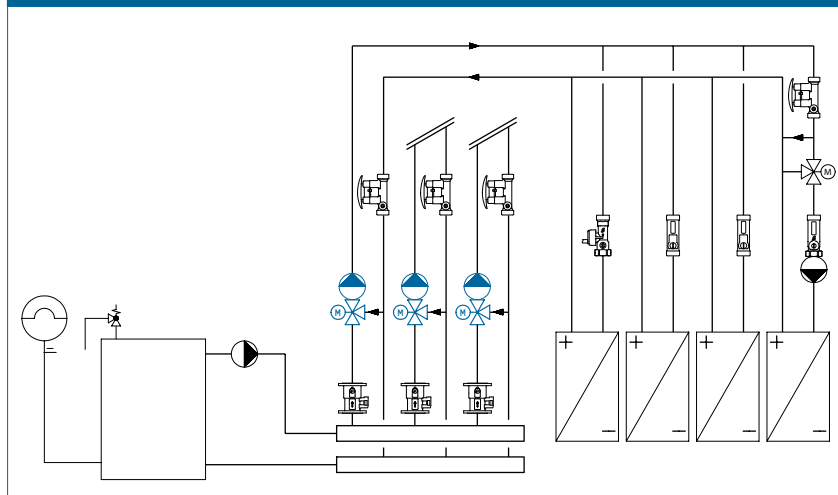
- **Kompaktnost:** zabudovány jsou všechny nezbytné armatury a komponenty
- **Jednoduchost:** díky uzavírání sací a přetlakové strany lze snadno vyměnit čerpadlo
- **Účinnost:** použití vysoce účinného čerpadla s $EEL \leq 0,20$
- **Flexibilita:** lze použít s jakýmkoli zdrojem tepla

Ve směšovacím ventilu se mísením snižuje vysoká teplota přívaděče ze zdroje na požadovanou teplotu, a současně se tím zvyšuje průtok, který je potřeba pro okruhy podlahového vytápění. Servopohon tak může pracovat v celém rozsahu nastavení. Vysoce účinné oběhové čerpadlo disponuje různými provozními režimy, které lze vždy přizpůsobit příslušnému topnému okruhu. Zamezovač zpětného průtoku instalovaný ve zpátečce slouží k tomu, aby se zabránilo chybné cirkulaci, resp. zpětnému tepelnému proudění.

KATEGORIE BUDOV

- byty, obytné budovy
- rodinné domy, sídliště rodinných domů
- bytové domy

SCHEMA SYSTÉMU / PROJEKČNÍ SCHEMA



TACOHEAT MIX | ČERPADLOVÁ SKUPINA PRO VYTÁPĚNÍ

SPECIFIKACE

Viz www.taconova.com

TECHNICKÉ ÚDAJE

Základní údaje

- Provozní teplota $T_{B \max}$: 110 °C
- Provozní tlak $P_{B \max}$: 10 bar
- Hodnota K_{VS} směšovacího ventilu: 4 m³/h
- Průtok: max. 1200 l/h
- Závit podle DIN 2999/ISO 7 a ISO 228
- Doporučené oblasti použití:
 - Radiátorové vytápění: 2000 l/h x 15K = 35kW
 - Podlahové vytápění: 2000 l/h x 7K = 16kW (při 5K 11.6kW)

Materiál

- Základní deska: pozinkovaný ocelový plech
- Zadní stěna a kryt: designová izolace z EPP
- Přivaděč:
 - Kulový kohout: lisovaná mosaz Ni
 - Oběhové čerpadlo: litina
 - Třícestný směšovací ventil: mosaz
 - Pouzdro servomotoru: plast
- Zpátečka:
 - Kulový kohout: lisovaná mosaz Ni
 - Spojovací potrubí: plast
 - T-kus pro třícestný směšovací ventil: mosaz
 - Zpětný ventil: plast
- Těsnění: EPDM, PTFE

Údaje o elektrickém připojení

- Grundfos UPM3 HYBRID 15-70 130
 - Jmenovité napětí: 230 V AC
 - Přípustná odchylka napětí: +10 % - 15 %
 - Síťová frekvence: 50/60 Hz
 - Příkon: Speed P1 [W] min. 2, max. 52 l1/1 [A] min. 0,04, max. 0,52
 - Stupeň ochrany: IP44
 - EEI ≤ 0,20
- Otočný pohon UNI 3P
 - Jmenovité napětí: 230 V AC
 - Přípustná odchylka napětí: ± 10 %
 - Síťové napětí: 230 V AC ± 10 %
 - Síťová frekvence: 50 Hz
 - Servosignál: třífázový SPDT
 - Příkon: 6 VA
 - Doba chodu: 147 s/90°
 - Točivý moment: 15 Nm
 - Stupeň ochrany: IP44

TECHNICKÉ ÚDAJE (POKRAČOVÁNÍ)

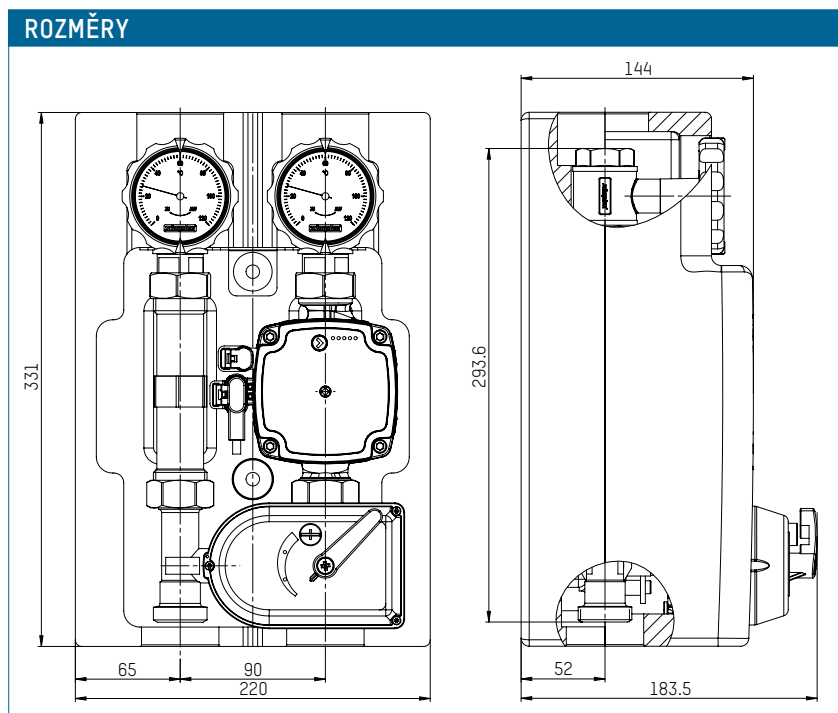
Média

- Vodní směsi s běžnými antikorozními a nemrznoucími přísadami (indikační škála viskozity média $\nu = 2,3 \text{ mm}^2/\text{s}$)
- Topná voda (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Studená voda

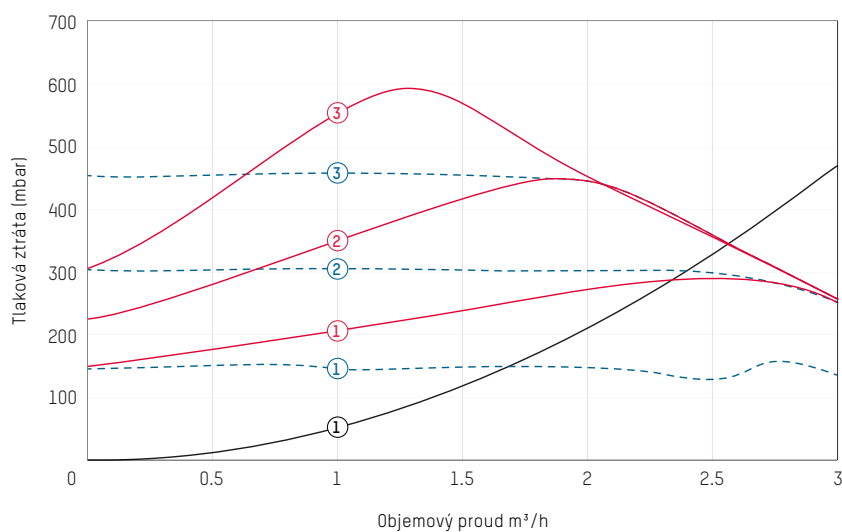
PŘEHLED TYPŮ

TacoHeat Mix | Čerpadlová skupina pro vytápění

Objednací č.	Přípojka	Vybavení
277.1200.000	G 1" / Rp ¾"	směšovací ventil, servopohon a vysoce účinné čerpadlo



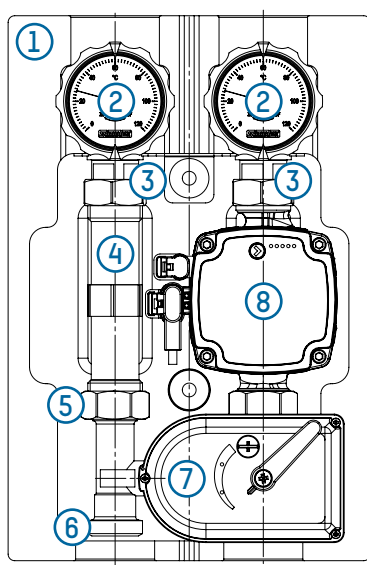
GRAF TLAKOVÉ ZTRÁTY



Legenda

- 1 konstantní tlak CP1
- 2 konstantní tlak CP2
- 3 konstantní tlak CP3
- 1 proporcionální tlak pp1
- 2 proporcionální tlak pp2
- 3 proporcionální tlak pp3
- 1 tlaková ztráta se zpětným ventilem

KOMPONENTY



1 Stěnové upevnění

2 Nátrubkový kulový kohout

- $\frac{3}{4}$ " , vnitřní závit, DN20 s kulatou objímkou teploměru (červenou pro přivaděč, modrou pro zpátečku)
- \emptyset teploměru: 63 mm
- rozsah stupnice: 0 – 120 °C

3 Přechodová šroubení

- $\frac{3}{4}$ " vnější závit – přesuvná matice G 1"

4 Spojovací potrubí

- vnější závit – vnější závit 1", D = 130 mm

5 Třícestný směšovací ventil

- DN20 s instalovaným T-kusem

6 Zamezovač zpětného průtoku

- DN20 Neoperl

7 Otočný pohon

- FIRST UNI 3P 230 V

8 Vysoce účinné oběhové čerpadlo

- Grundfos UPM3 15-70 Hybrid, L = 130 mm

Izolace a montážní příslušenství

- pryžové těsnění z EPDM
- ploché těsnění
- 2 izolační dutinky M12
- podložky
- 2 šrouby se šestihrannou hlavou M8x40
- montážní návod
- izolace čerpadlové skupiny z EPP