

TACOHEAT MIX

ČERPADOVÁ SKUPINA PRE VYKUROVANIE



Čerpadlová skupina zo zmiešavacím ventilom, servopohonom, vysoko účinným čerpadlom a uzatváracími guľovými kohútmi s teplomerom pre vykurovacie okruhy

POPIS

Premontovaná čerpadlová skupina Taco Heat Mix je vhodná pre vykurovacie okruhy. Skladá sa z trojcestného zmiešavacieho ventilu zo servopohonom, vysoko účinného čerpadla, dvoch uzatváracích kohútov s vstavanými teplermi a obmedzovačmi spätného prietoku integrovaného do spiatočky.

MONTÁŽNA POLOHA

Čerpadlová skupina pre vykurovanie musí byť namontovaná vo vertikálnej polohe, aby bolo zaručené riadne odvodušňovanie. Montáž zvládne i jedna osoba.

SPÔSOB FUNGOVANIA

Vstavaný trojcestný zmiešavací ventil zo servopohonom reguluje v spojení so snímačom v privádzači a regulátorom spotrebiča teplotu privádzača na potrebnú respektíve nastavenú hodnotu. Zmiešavací ventil je vybavený interným by-passom ktorý zaisťuje cirkuláciu spiatočky.

VÝHODY

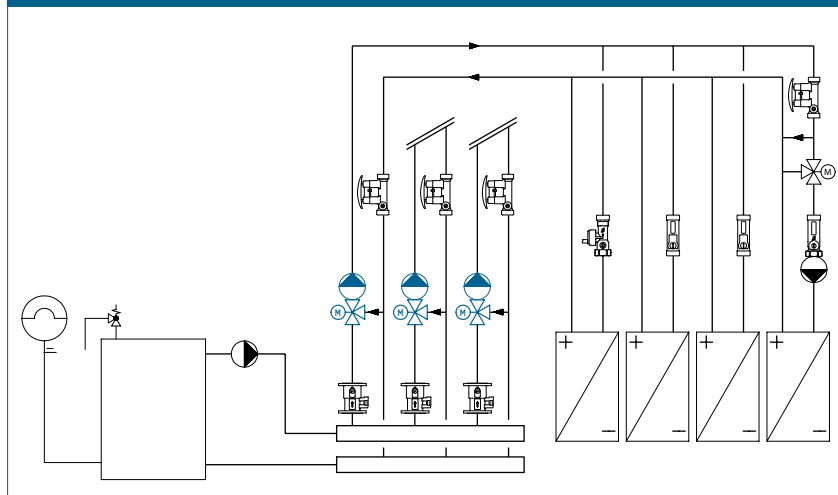
- **Kompaktnosť:** Zabudované sú všetky potrebné armatúry a komponenty
- **Jednoduchosť:** Vďaka uzatváraniu sacej a pretlakovej strany je možné ľahko vymeniť čerpadlo
- **Účinnosť:** Použitie vysoko účinného čerpadla s $EEL < 0,20$
- **Flexibilita:** Je možné použiť s akýmkoľvek zdrojom tepla

Vo zmiešavacom ventile sa zmiešavaním znižuje vysoká teplota privádzača zo zdroja na požadovanú teplotu a súčasne tým zvyšuje prietok, ktorý je potrebný pre okruhy podlahového vykurovania. Servopohon tak môže pracovať v celom rozsahu nastavenia. vysoko účinné obehové čerpadlo disponuje rôznymi prevádzkovými režimami, ktoré je možné vždy prispôbiť príslušnému vykurovaciemu okruhu. Obmedzovač spätného prietoku inštalovaný v spiatočke slúži k tomu aby sa zabránilo chybnému cirkulácii, resp. tepelnému prúdeniu.

KATEGÓRIE BUDOV

- Byty, obytné budovy
- Rodinné domy, sídlisko rodinných domov
- Bytové domy

SCHEMA SYSTÉMU / PROJEKČNÁ SCHEMA



TACOHEAT MIX | ČERPADLOVÁ SKUPINA PRE VYKUROVANIE

ŠPECIFIKÁCIA

Viz www.taconova.com

TECHNICKÉ ÚDAJE

Základné údaje

- Prevádzková teplota $T_{B \max}$: 110 °C
- Prevádzkový tlak $P_{B \max}$: 10 bar
- Hodnota k_{vs} zmiešavacieho ventilu: 4 m³/h
- Prietok: max. 1200 l/h
- Závit podľa DIN 2999/ISO 7 a ISO 228
- Doporučená oblasť použitia:
 - Radiátorové vykurovanie: 2000 l/h x 15K = 35kW
 - Podlahové vykurovanie: 2000 l/h x 7K = 16kW (pri 5K 11.6kW)

Materiál

- Základná doska : pozinkovaný oceľový plech
- Zadná stena a kryt : dizajnová izolácia z EPP
- Privádzač:
 - Gulový kohút: lisovaná mosadz Ni
 - Obehové čerpadlo: liatina
 - Trojcestný zmiešavací ventil: mosadz
 - Puzdro servomotora: plast
- Spiatočka:
 - Gulový kohút: lisovaná mosadz Ni
 - Spojovací potrubí: plast
 - T-kus pro trojcestný zmiešavací ventil: mosadz
 - Spätný ventil: plast
- Tesnenie: EPDM, PTFE

Údaje o elektrickom pripojení

- TacoFlow2 ADAPT 15-60/130
 - Menovité napätie: 230 V AC
 - Prípustná odchýlka napätí: +10%
 - Sieťová frekvencia: 50/60 Hz
 - Príkon:
 - Speed P1 [W] min. 3, max. 42
 - I1/1 [A] min. 0,03, max. 0,33
 - Stupeň ochrany: IP44
 - EEI ≤ 0.20
- Otočný pohon UNI 3P
 - Menovité napätie: AC 230 V
 - Prípustná odchýlka napätí: ± 10 %
 - Sieťové napätí: 230 V AC ± 10 %
 - Sieťová frekvencia: 50 Hz
 - Servosignál: trojbodový SPDT
 - Príkon: 6 VA
 - Doba chodu: 147 s/90°
 - Točivý moment: 15 Nm
 - Stupeň ochrany: IP44

TECHNICKÉ ÚDAJE (POKRAČOVANIE)

Média

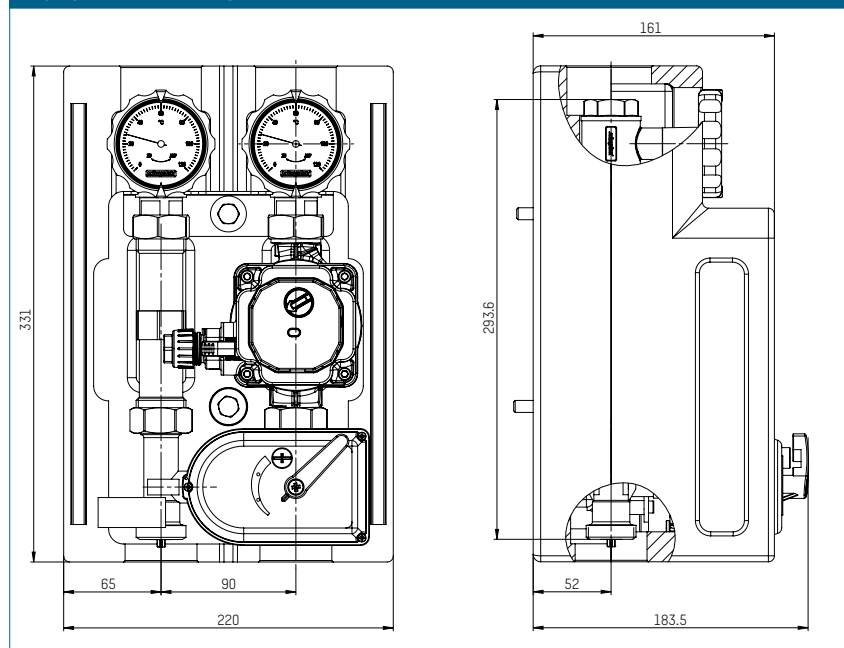
- Vodní zmesi s bežnými antikorozióznymi a nemrznúcimi prísadami (indikačná škála viskozity média $\nu = 2,3 \text{ mm}^2/\text{s}$)
- Vykurovací voda (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Studená voda

PREHLAD TYPOV

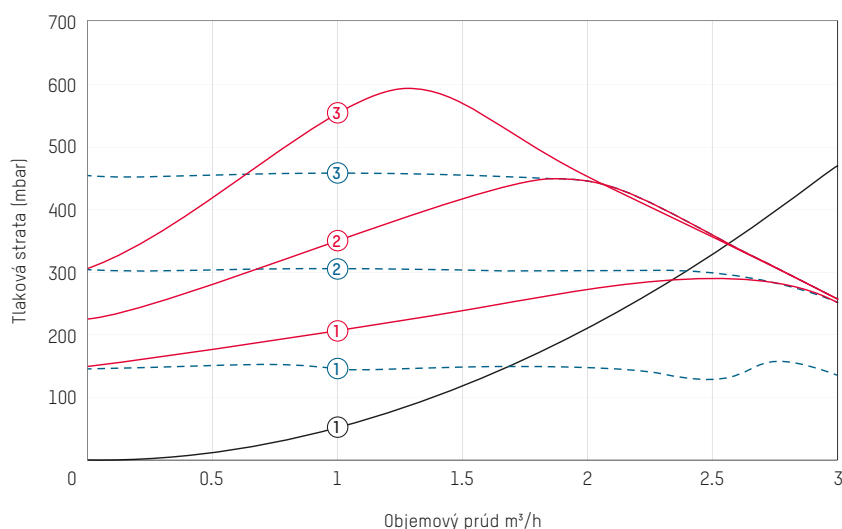
TacoHeat Mix | Čerpadlová skupina pre vykurovanie

Objednávkové č.	Prípojka	Vybavenie
277.2200.000	G 1" / Rp ¾"	zmiešavací ventil, servopohon a vysoko účinné čerpadlo

KÓTOVANÝ VÝKRES



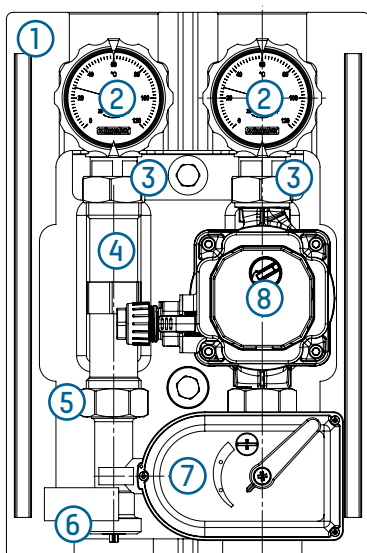
GRAF TLAKOVEJ STRATY



Legenda

- 1 Konštantný tlak CP1
- 2 Konštantný tlak CP2
- 3 Konštantný tlak CP3
- 1 Proporcionálny tlak PP1
- 2 Proporcionálny tlak PP2
- 3 Proporcionálny tlak PP3
- 1 tlaková strata s spätným ventilom

KOMPONENTY



1 Stenové upevnenie

2 Nátrubkový guľový kohút

- $\frac{3}{4}$ " vnútorný závit, DN20 s guľatou objímkou teplomera (červenú pre privádzač, modrú pre späťtok)
- \varnothing teplomera: 63 mm
- rozsah stupnice: 0 – 120 °C

3 Prechodová šróbenia

- $\frac{3}{4}$ " vonkajší závit – prevlečná matica G 1"

4 Spojovací potrubí

- vonkajší závit – vonkajší závit 1", L = 130 mm

5 Trojcestný zmiešavací ventil

- DN20 s inštalovaným T-kusom

6 Obmedzovač spätného prietoku

- DN20 Neoperl

7 Otočný pohon

- FIRST UNI 3P 230 V

8 Vysoko účinné obehové čerpadlo

- TacoFlow2 ADAPT 15-60/130, D = 130 mm

Izolácia a montážne príslušenstvo

- gumené tesnenie z EPDM
- ploché tesnenie
- 2 izolačné dutinky M12
- podložky
- 2 skrutky so šesťhrannou hlavou M8x40
- montážny návod
- izolácia čerpadlovej skupiny z EPP