

# TACOHEAT MIX

ČERPADLOVÁ SKUPINA PRO VYTÁPĚNÍ



Čerpadlová skupina se směšovacími ventily, 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 třicestního 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 odvětrávání. 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

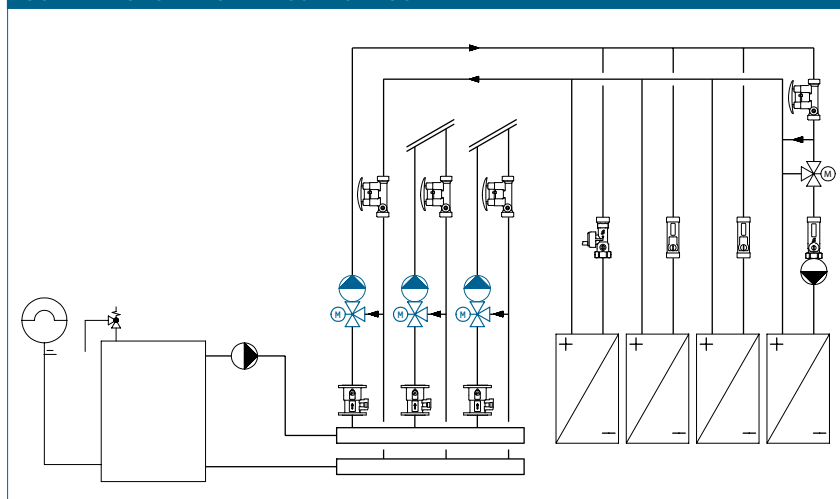
- **Kompaktnost:** zabudovány jsou všechny nezbytné armatury a komponenty
- **Jednoduchost:** díky uzavírání sací a přetlakové strany lze snadno vyměnit čerpadlo
- **Účinnost:** použití vysoce účinného čerpadla s  $EEL \leq 0,20$
- **Flexibilita:** lze použít s jakýmkoli zdrojem tepla

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

## SCHÉMA SYSTÉMU / PROJEKČNÍ SCHÉMA



# TACOHEAT MIX | ČERPADLOVÁ SKUPINA PRO VYTÁPĚNÍ

## SPECIFIKACE

Viz [www.taconova.com](http://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 m<sup>3</sup>/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

- TacoFlow2 ADAPT 15-60/130
  - Jmenovité napětí: 230 V AC
  - Přípustná odchylka napětí: +10 %
  - Síťová frekvence: 50/60 Hz
  - Příkon: Speed P1 [W] min. 3, max. 42 I1/1 [A] min. 0,03, max. 0,33
  - Stupeň ochrany: IP44
  - EEL ≤ 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: třibodový SPDT
  - Příkon: 6 VA
  - Doba chodu: 147 s/90°
  - Točivý moment: 15 Nm
  - Stupeň ochrany: IP44

## TECHNICKÉ ÚDAJE (POKRAČOVÁNÍ)

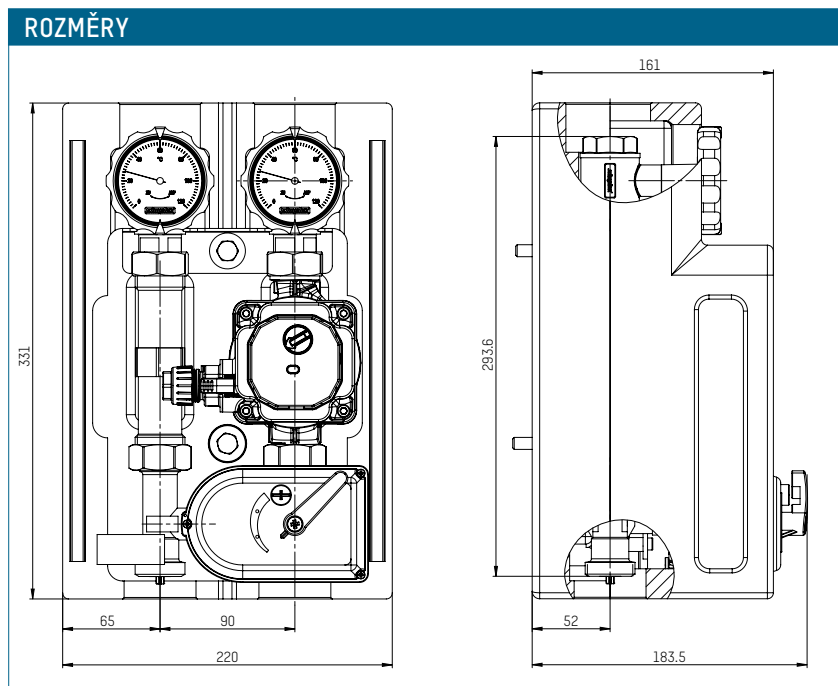
### Média

- vodní směsi s obvyklými antikorozními a nemrznoucími přísadami do 30%
- Topná voda (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)

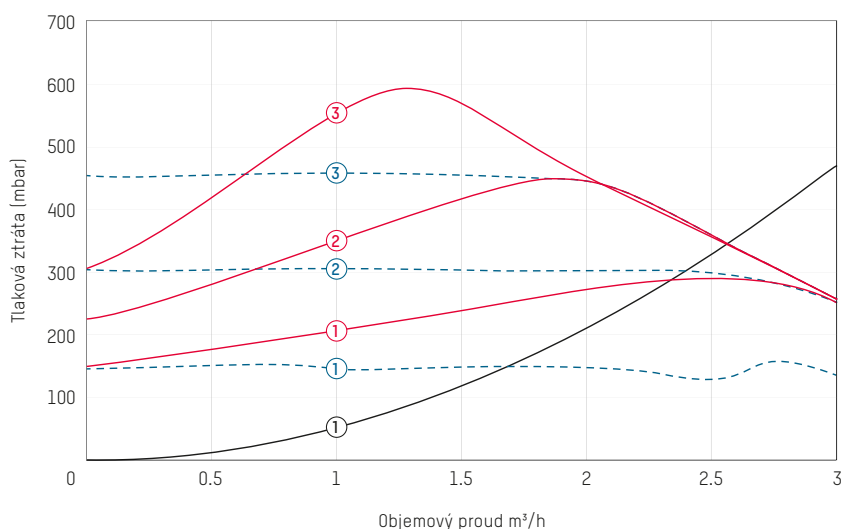
## PŘEHLED TYPŮ

TacoHeat Mix | Čerpadlová skupina pro vytápění

Objednací č.	Přípojka	Vybavení
277.2200.000	G 1" / Rp ¾"	směšovací ventil, servopohon a vysoce účinné čerpadlo



## GRAF TLAKOVÉ ZTRÁTY



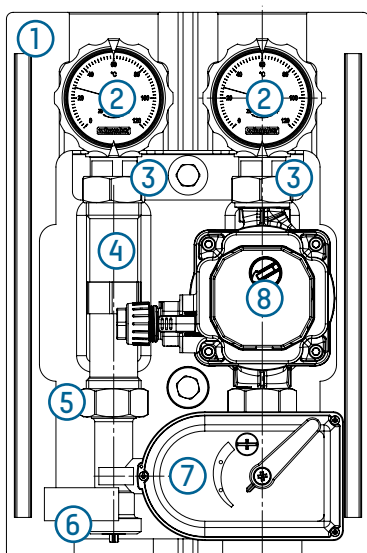
### Legenda

- 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 přiváděč, modrou pro zpátečku)
- $\varnothing$  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

- TacoFlow2 ADAPT 15-60/130, 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