

TACOHEAT SMART

SKUPINY SYSTÉMOVÝCH ČERPADEL



Systémová skupina čerpadel DN 40 s termostatickým směšovacím ventilem, vysoce účinnými čerpadly a regulátorem TacoTherm Dual Piko Control

POPIS

Předmontovaná a izolovaná skupina systémových čerpadel je určena k zásobování decentralizovaných domovních stanic pomocí regulace přítoku a vratného toku Δt pro optimální řízení výkonu. Volitelně integrovaný tepelný směšovací ventil zajišťuje konstantní teplotu vstupní strany.

MONTÁŽNÍ POLOHA

Systémová skupina čerpadel musí být instalována ve svislé poloze, aby bylo možné zajistit správné větrání.

PRINCIP FUNKCE

Vestavěný tepelný směšovací ventil reguluje požadovanou teplotu vstupní strany ve spojení se snímačem na vstupní straně a integrovaným regulátorem Piko Control na nastavenou požadovanou hodnotu. Směšovač má vnitřní obtok, který zajišťuje cirkulaci zpětného toku.

PŘEDNOSTI

- **Kompaktní:** Všechny potřebné armatury a součásti jsou nainstalovány.
- **Jednoduché:** Jednoduchá instalace a údržba je možná uzavřením sací a tlakové strany.
- **Efektivní:** Regulace objemových průtoků a teplot v systému podle potřeby prostřednictvím integrovaného regulátoru Piko Control.
- **Flexibilní:** Lze použít s jakýmkoli generátorem tepla.

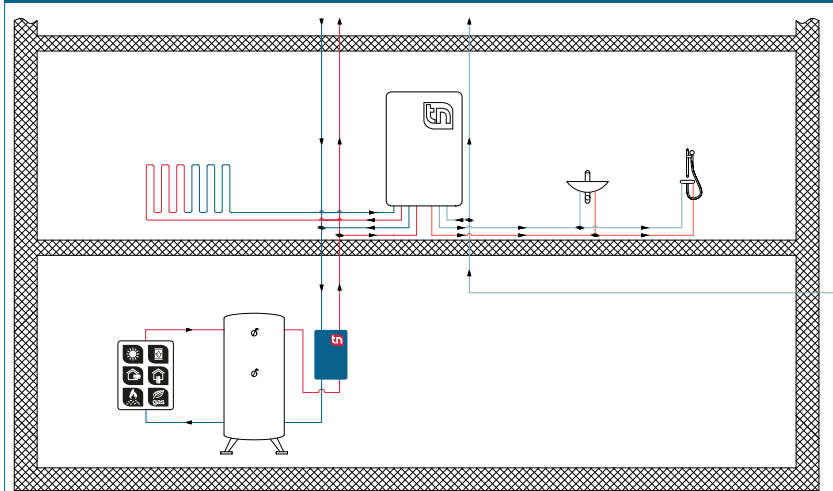
Tím se smísí vysoká teplota vstupní strany z generátoru na požadovanou teplotu a současně se zvýší průtok potřebný pro připojené domovní předávací stanice.

Systém Piko Control zvyšuje účinnost připojených bytových předávacích stanic. Inovativní integrace ekvitermně řízeného regulačního systému s proměnnou regulací diferenčního tlaku a teploty snižuje spotřebu energie a efektivně snižuje hluk proudění vzduchu.

KATEGORIE BUDOV

- Obytné budovy
- Rodinné domy, rodinná sídla
- Bytové domy

SCHÉMA ZAŘÍZENÍ/PRINCIPU



TACOHEAT SMART | SYSTÉMOVÁ SKUPINA ČERPADEL

SPECIFIKACE

Viz www.taconova.com

TECHNICKÉ ÚDAJE

Všeobecně

- Provozní teplota $T_{B \max}$: 80 °C
- Provozní tlak $P_{B \max}$: 10 bar
- Hodnota K_{vs} skupin čerpadel:
 - TacoHeat Direct k_{vs} : 20
 - TacoHeat Mix k_{vs} : 11
- Závit: G 1½" (podle DIN 2999/ISO 7 a ISO 228)
- Doporučená oblast použití:
V kombinaci s domácími předávacími stanicemi Taconova

Materiál

- Základová deska: pozinkovaný ocelový plech
- Zadní stěna a víko: designová izolace z EPP
- Výstupní strana:
 - Kulový ventil: lisovaná mosaz Ni
 - Cirkulační čerpadlo: litina
 - Třícestný směšovač: mosaz
- Zpětný tok:
 - Kulový ventil: lisovaná mosaz Ni
 - Zpětný ventil: plast
- Těsnění: EPDM, vláknité těsnění

Údaje o elektrickém připojení

- Jmenovité napětí: AC 230 V
- Přípustná odchylka napětí: +10 %
- Síťová frekvence: 50–60 Hz
- Maximální spotřeba energie:
 - TacoHeat Smart: 390W
 - TacoHeat Smart Twin: 590W
- Třída ochrany: **IP10D**

Oběhové čerpadlo topení

- Wilo Para Maxo 25-180-10 F42
- $EEL \leq 0,20$

Tepelný směšovací ventil

- Rozsah nastavení 45–65 °C

TECHNICKÉ ÚDAJE (POKRAČOVÁNÍ)

Průtoková média

- Vodní roztoky s běžnými přísadami na ochranu proti korozi a mrazu do 30 %
- Voda v topném systému (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)

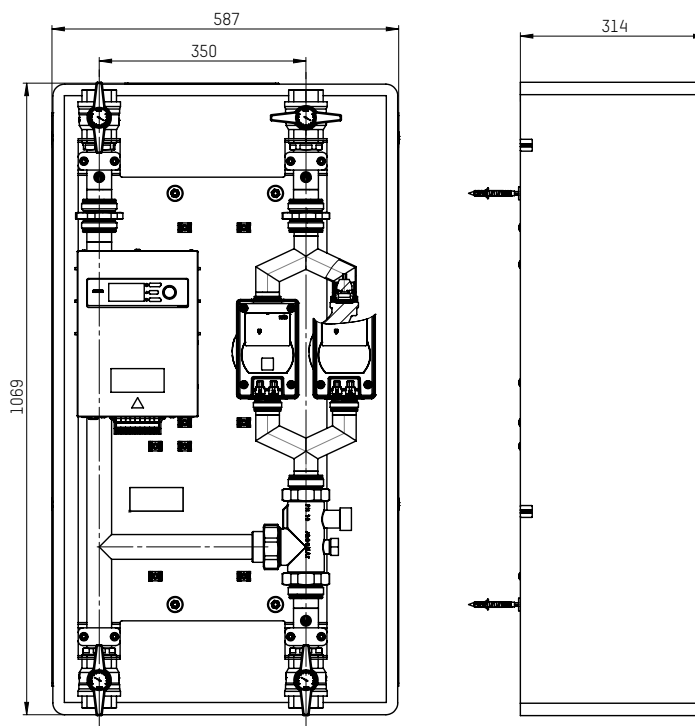
PŘEHLED TYPŮ

TacoHeat Smart | Systémová skupina čerpadel

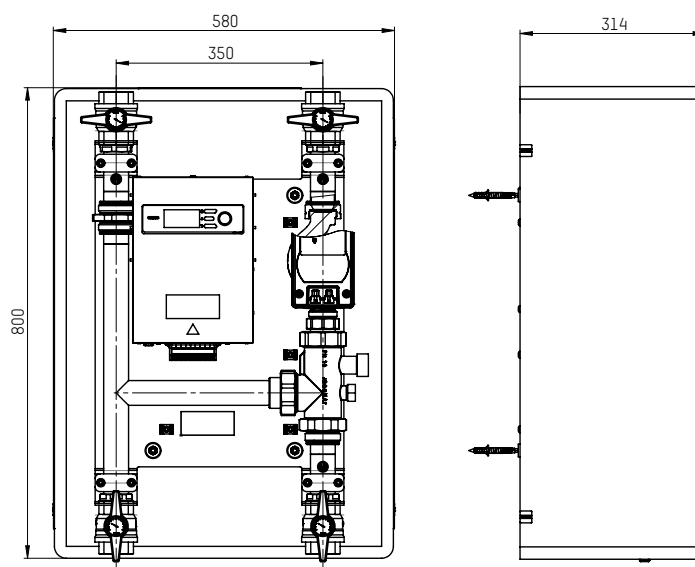
Obj. č.	Označení	Provedení	Vybavení
277.3300.000	TacoHeat Smart Direct	Nesmíšené	Regulátor Piko Control, vysoce účinné čerpadlo
277.3400.000	TacoHeat Smart Direct Twin	Nesmíšené	Regulátor Piko Control, dvě vysoce účinná čerpadla
277.3301.000	TacoHeat Smart Mix	Smíšené	Tepelný směšovací ventil, regulátor Piko Control, vysoce účinné čerpadlo
277.3401.000	TacoHeat Smart Mix Twin	Smíšené	Tepelný směšovací ventil, regulátor Piko Control, dvě vysoce účinná čerpadla

ROZMĚROVÝ VÝKRES

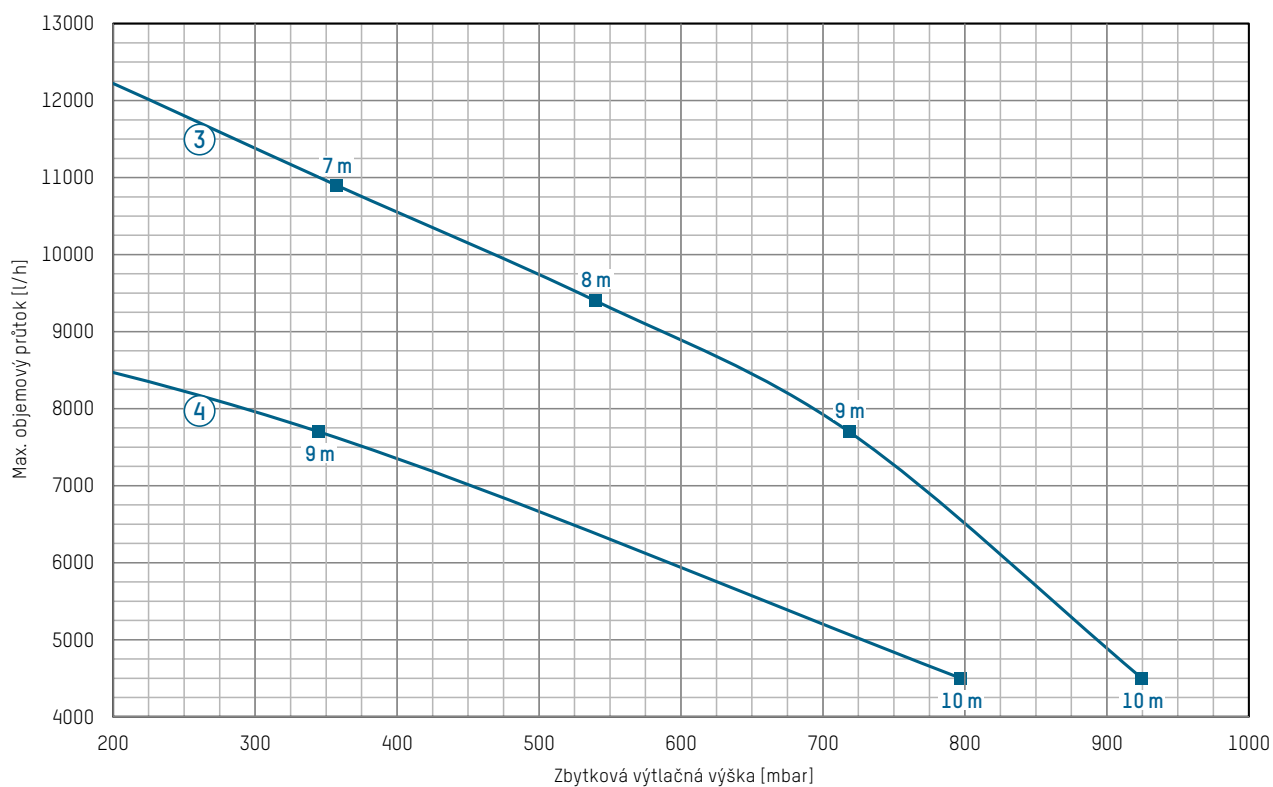
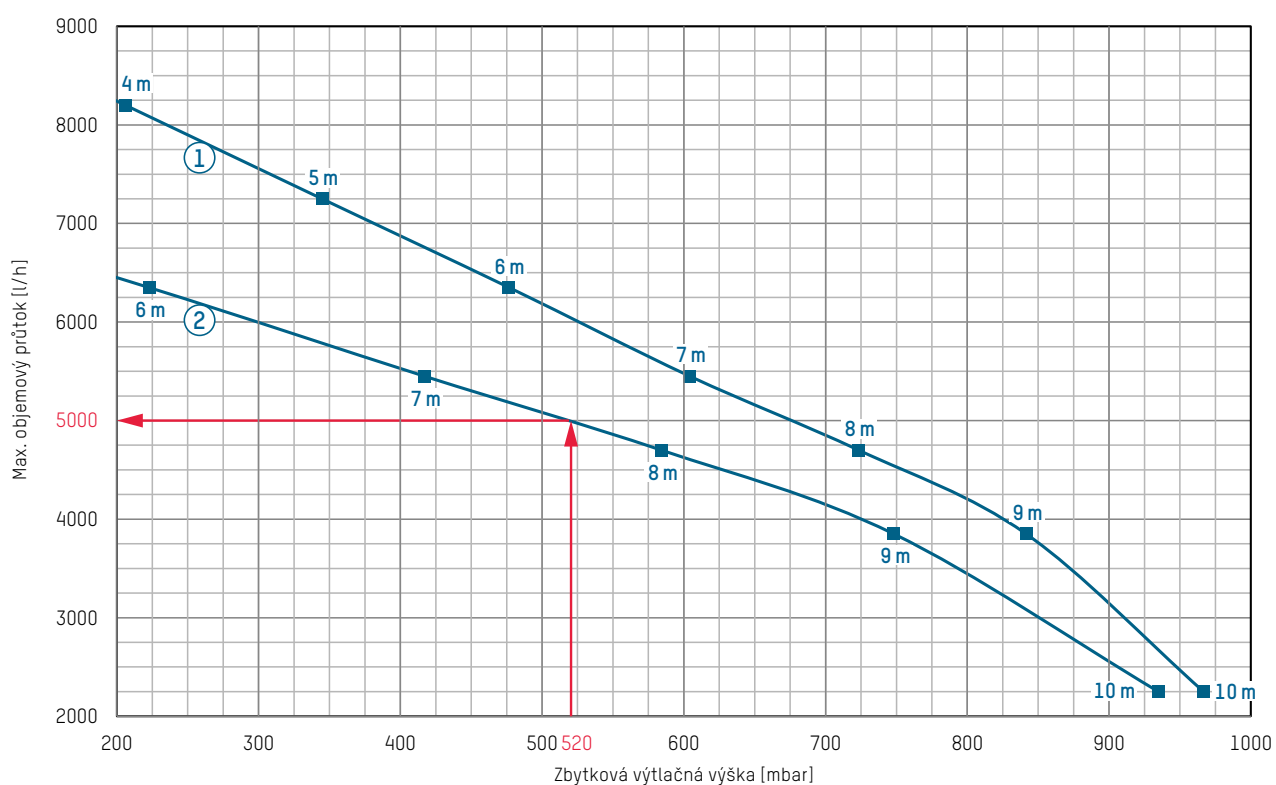
Rozměrový výkres verze TacoHeat Smart TWIN



Rozměrový výkres verze TacoHeat SMART



DIAGRAMY TLAKOVÝCH ZTRÁT



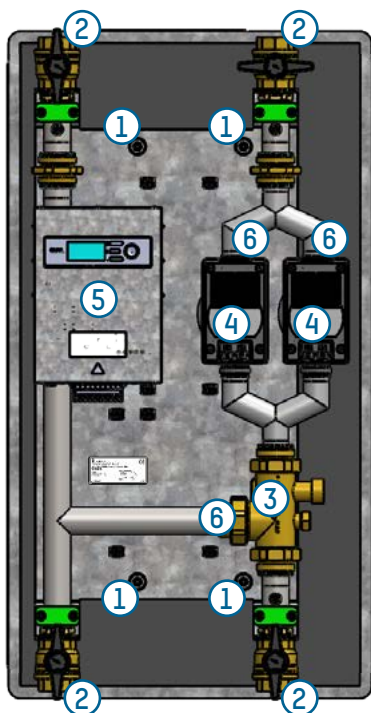
Legenda

- 1 TacoHeat Smart Direct
- 2 TacoHeat Smart Mix
- 3 TacoHeat Smart Direct Twin
- 4 TacoHeat Smart Mix Twin
- x m: Nastavení výtlačné výšky čerpadla

Příklad čtení

- 1 Známa potřebná zbytková výtlačná výška: 520 mbar
- 2 Maximální možný objemový průtok: 5000 l/h
- 3 Nastavení pro požadovanou výtlačnou výšku: cca 7,6 m

SOUČÁSTI

**1 Upevnění na stěnu****2 Kulový ventil s vnitřním závitem**

- IG 1½", DN40 s kulatým úchytem teploměru
(vpravo pro výstupní stranu, vlevo pro zpětný tok)
- Ø teploměru: 20 mm
- Rozsah zobrazení: 0–100 °C

3 Tepelný směšovací ventil

- Rozsah nastavení 45–65 °C

4 Vysoce účinné čerpadlo

- Wilo Para Maxo 25-180-F42 L=180

5 Regulátor skupiny systémových čerpadel TacoTherm Dual Piko Control

- Modbus ve spojení s domácí předávací stanicí od společnosti Taconova

6 Zpětný ventil

- DN20

Izolace a montážní příslušenství

- 4x Upevňovací materiál
- Návod k montáži
- Práškově lakovaný a zevnitř izolovaný kovový kryt
- Izolovaná zadní stěna

