

SMĚŠOVACÍ STANICE UPM

PRO ROZDĚLOVAČE TOPNÝCH OKRUHŮ



Směšovací stanice zásobuje rozdělovače topných okruhů požadovaným objemovým proudem, přičemž reguluje a monitoruje přívodní teplotu.

POPIS

Směšovací stanice je flexibilní a kompaktní čerpadlová skupina pro přímou montáž na rozdělovače topných okruhů. Stanice se obzvláště používá v těch případech, kdy je nutno zabránit instalaci druhé nákladnější nízkoteplotní potrubní sítě z kotle do rozdělovače podlahového topení. Dále odpadá rozdělovač kotle a směšovací ventil pro podlahový okruh v centrální technické místnosti. Pokud je směšovací stanice instalována přímo v bytě na rozdělovači topného okruhu, je možné regulovat každý byt lokálně v závislosti na individuálním požadavku uživatele a druhu podlahové krytiny.

Stanice tak poskytuje každému majiteli bytu optimální topnou pohodu a zajišťuje pomocí externího bezpečnostního omezovače teploty bezpečný provoz zařízení. Směšovací stanice je ideální kombinací pro rozdělovače topných okruhů (TacoSys nebo jiné) v kombinaci s radiátorovým vytápěním.

VÝHODY

Kompaktní

- Všechny potřebné armatury a komponenty zabudovány

Bezpečná

- Vlastní bezpečnost stanice s externím omezovačem teploty

Jednoduchá

- Jednoduché nastavení a odečet požadované přívodní teploty

Efektivní

- Vysokoefektivní čerpadlo k úspoře energie

Flexibilní

- V osových vzdálenostech přívodu a zpátečky, díky použití přípojného excentru

INSTALACE

Montáž možná před rozdělovačem na vstupu otopné vody vlevo, vpravo a nad.

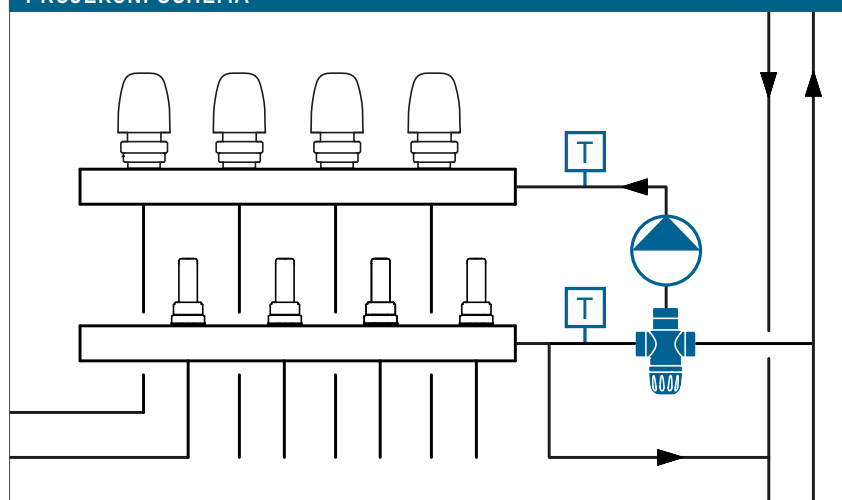
FUNKCE

Pomocí vestavěného termostatického směšovacího ventilu lze požadovanou přívodní teplotu na rozdělovači topného okruhu přednastavit a poté regulovat. Při překročení přívodní teploty ca 50°C je čerpadlo, díky externímu omezovači teploty, odpojeno.

URČENO PRO OBJEKTY

Všechny kategorie budov s integrovaným plošným vytápěním v kombinaci s radiátorovým vytápěním.

PROJEKČNÍ SCHÉMA



SMĚŠOVACÍ STANICE UPM

SPECIFIKACE

Viz www.taconova.com

TECHNICKÉ ÚDAJE

Obecně

- Teplota média: -10 °C až + 70 °C
- Max. provozní tlak $P_{B \max}$: 6 bar
- Rozsah regulace: 20 – 50 °C
- Bezpečnostní omezovač teploty 50 °C: $\pm 3\%$
- Zbytkový průsak dle diagramu průtoku a tlakové ztráty

Materiál

- Potrubí: nerez ocel 1.4400
- Přípojné matice a excentr: poniklovaný mosaz
- Těsnění: O-kroužky EPDM

Průtoková média

- Topná voda (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Voda bez chemických přísad

SYSTÉMOVÉ KOMPONENTY

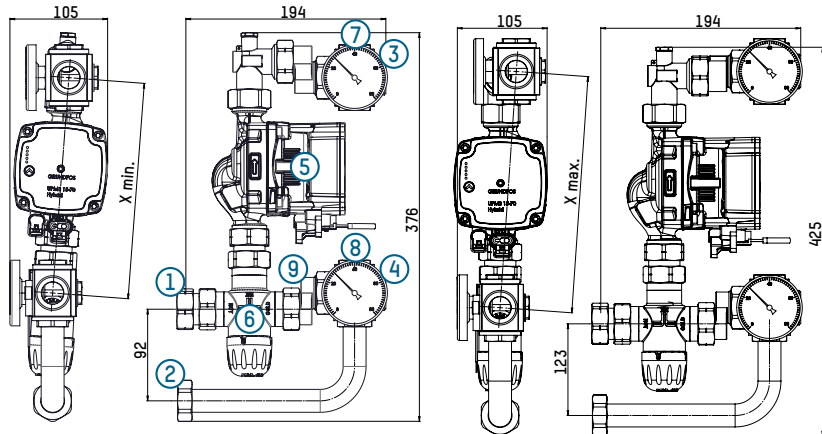
Elektrotermické pohony TacoDrive, TopDrive, NovaDrive, prostorové termostaty i skříňe pro rozdělovače a rozdělovače topných okruhů: viz příslušné datové listy.

TABULKA TYPŮ

Směšovací stanice s UPM-3 vysokoefektivním čerpadlem a externím omezovačem teploty

Obj. č.	dopravní výška
296.8664.001	7 m

ROZMĚRY



- 1 Přívod plošné vytápění (1" UM)
- 2 Zpátečka plošné vytápění (1" UM)
- 3 Přípojka přívodu rozdělovač (1" AG)
- 4 Přípojka zpátečky rozdělovač (1" AG)
- 5 HE čerpadlo UPM3 15-70 Hybrid
- 6 Termostatický směšovací ventil NovaMix Value
- 7 Teploměr přívod
- 8 Teploměr zpátečka
- 9 Excentrické šroubení

Dodáváno, rozměry připojení: X min = 207 mm
Nastavitelné pomocí excentru na X max: 269 mm
Přípojné potrubí zpátečky přestavitelné mezi 92 mm až 123 mm

POZNÁMKA

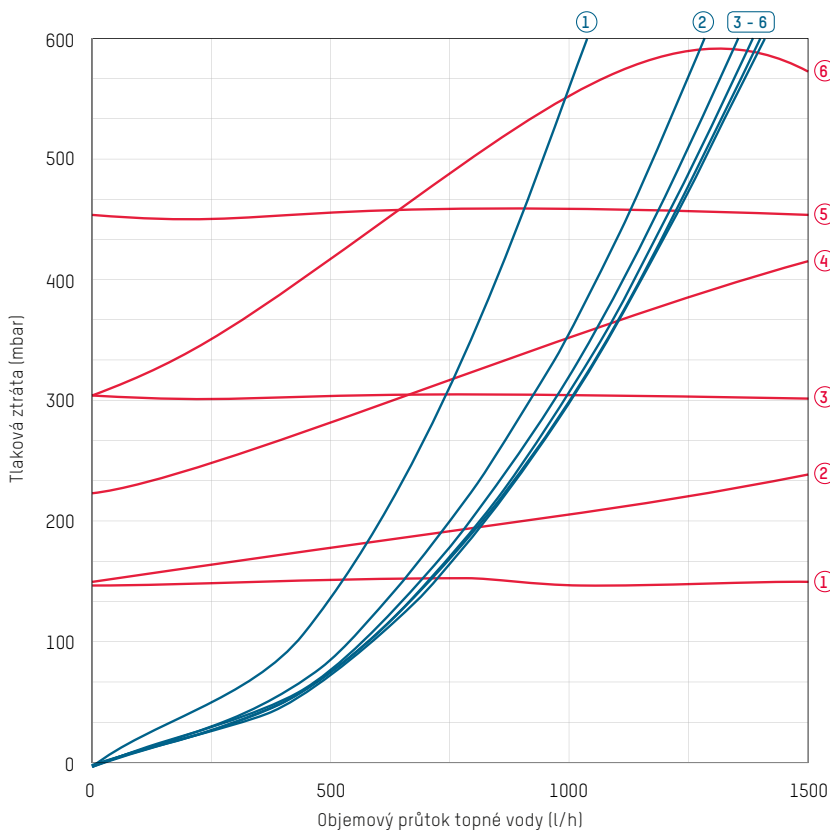
Nastavení směšovací stanice

Nastavení směšovací stanice se provádí na vestavěném směšovacím ventilu NovaMix Value. Seřizovací práce se provádí při běžícím oběhovém čerpadle. Všechny ventily v topném okruhu musí být při nastavování plně otevřeny. Případně se demontují elektrotermické pohony.

- 1 Kontrola přívodní teploty na teploměru přívodu topné vody
- 2 Otáčením modré plastové rukojeti lze přívodní teplotu zvýšit popř. snížit.
- 3 Přívodní teplota na rozdělovači topného okruhu může být pouze \leq přívodní teplotě kotle.
- 4 Nastavená přívodní teplota nesmí překročit 45 °C.
- 5 Oběhovému čerpadlu je předřazen omezovač bezpečnostní teploty. Tento odpojí čerpadlo při ca 50 °C.
- 6 Po ukončení nastavení zaevidujte příslušné přívodní teploty na rozdělovači popř. do plánovacích podkladů.

DIAGRAMY PRŮTOKU A TLAKOVÉ ZTRÁTY SMĚŠOVACÍ STANICE S OTEVŘENÝMI VENTILY (DOPRAVNÍ VÝŠKA 7 M)

Konstantní rychlost: jmenovitá křivka čerpadla UPM3 Hybrid 1-70



Legenda

- 1 2 topné okruhy
 - 2 4 topné okruhy
 - 3 6 topných okruhů
 - 4 8 topných okruhů
 - 5 10 topných okruhů
 - 6 12 topných okruhů
-
- 1 Konstantní tlak 1
 - 2 Proporcionální tlak 1
 - 3 Konstantní tlak 2
 - 4 Proporcionální tlak 2
 - 5 Konstantní tlak 3
 - 6 Proporcionální tlak 3