

# 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

- Vysokoeffektivní 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.

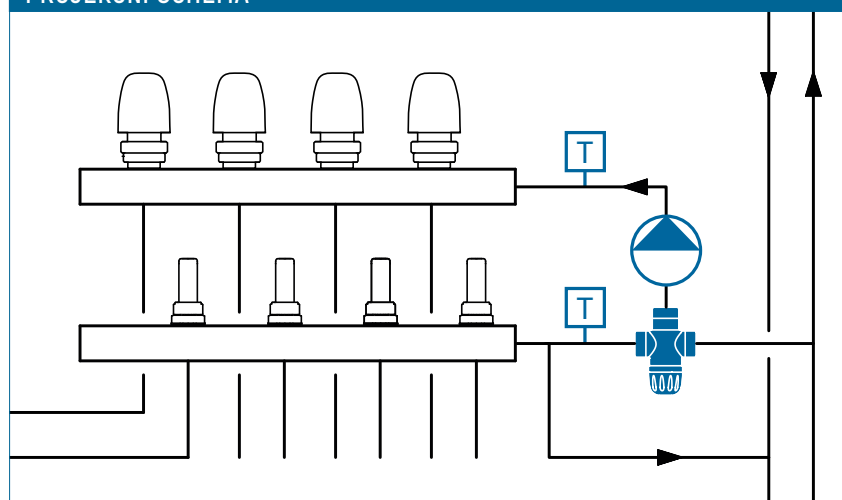
## FUNKCE

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](http://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

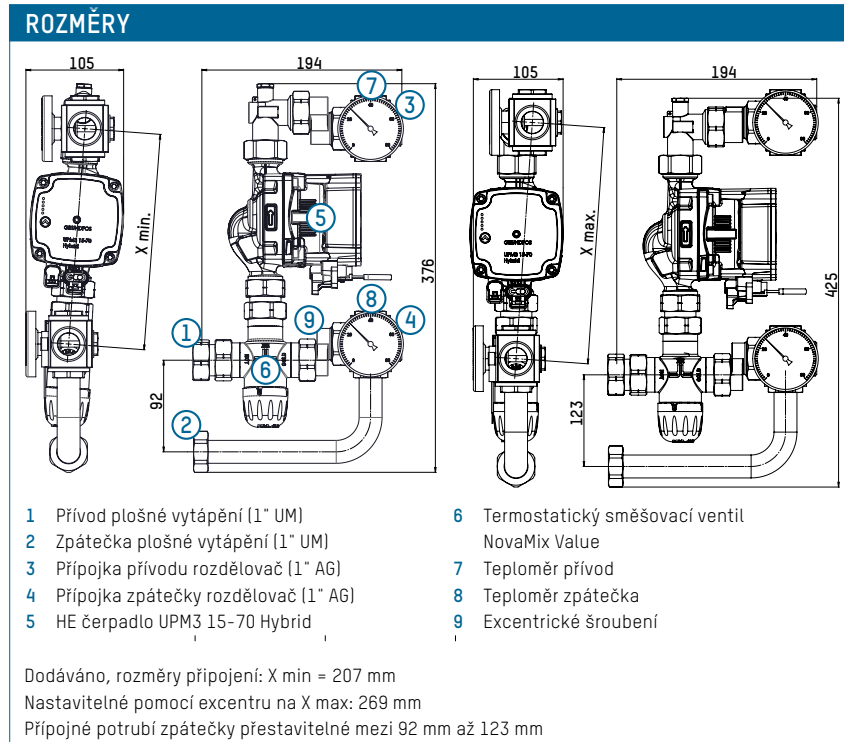
## SYSTÉMOVÉ KOMPONENTY

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



## POZNÁMKA

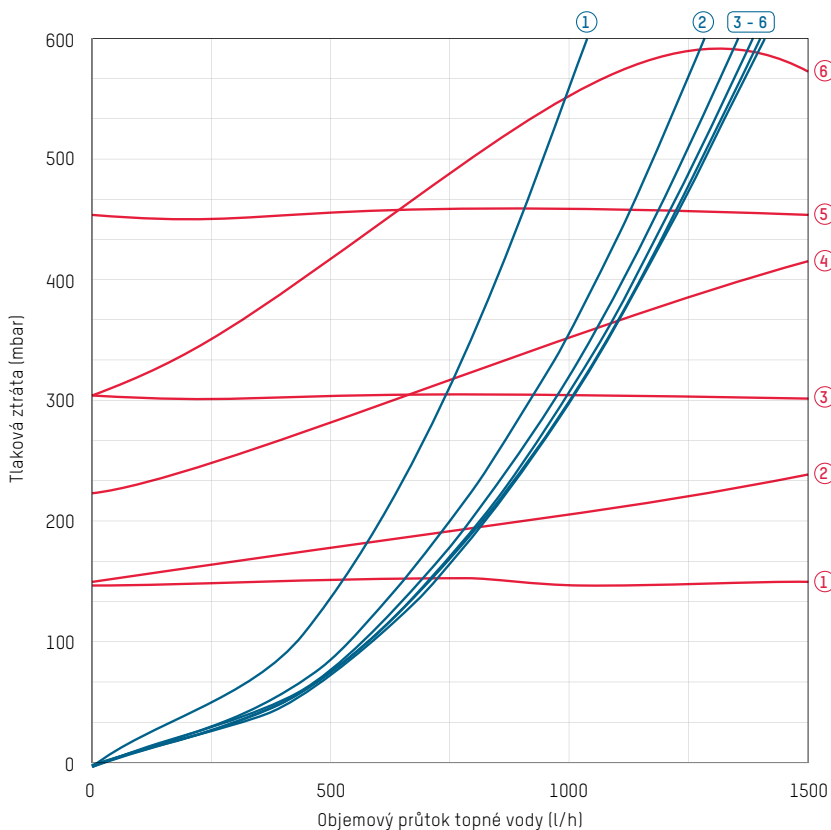
### Nastavení směšovací stanice

Nastavení směšovací stanice se provádí na vestavěném směšovacím ventilu NovaMix Value. Seřizovací práce se provádí při běžící oběhové čerpadle. Všechny ventily v topném okruhu musí být při nastavení 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 Oběhové čerpadlo 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