

# SMĚŠOVACÍ STANICE

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 integrovaného 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 zabezpečení stanice pomocí vestavěného bezpečnostního omezovače teploty

### Jednoduchá

- Jednoduché nastavení a odečet požadované přívodní teploty

### Efektivní

- Vysoce efektivní čerpadlo s vestavěným monitorováním teploty

### Flexibilní

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

## INSTALACE

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

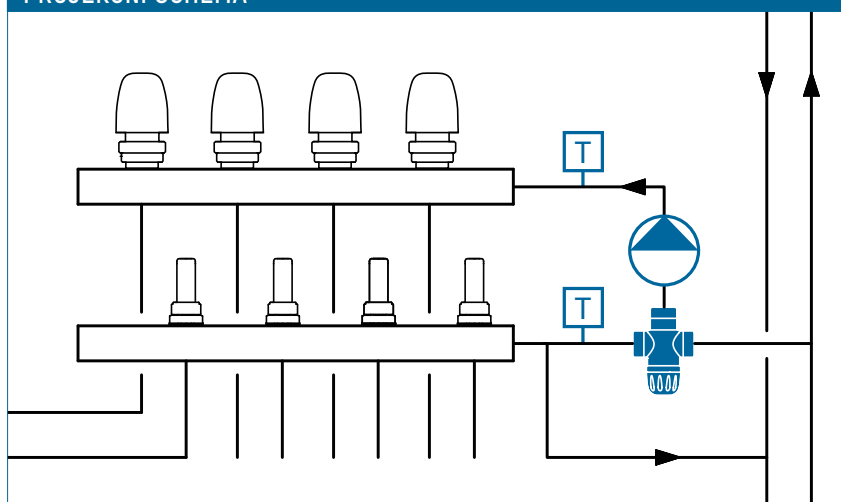
## FUNKCE

Pomocí vestavěného termostatického směšovacího ventilu lze požadovanou přívodní teplotu na rozdělovači topného okruhu přednastavit a poté regulovat. Při překročení bezpečnostní teploty cca 55 °C vypne oběhové čerpadlo objemový proud.

## URČENO PRO OBJEKTY

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

## PROJEKČNÍ SCHÉMA



# SMĚŠOVACÍ STANICE

## 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
- Bezpečnostní omezovač teploty  
55 °C:  $\pm 10\%$  ze zobrazené hodnoty
- 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

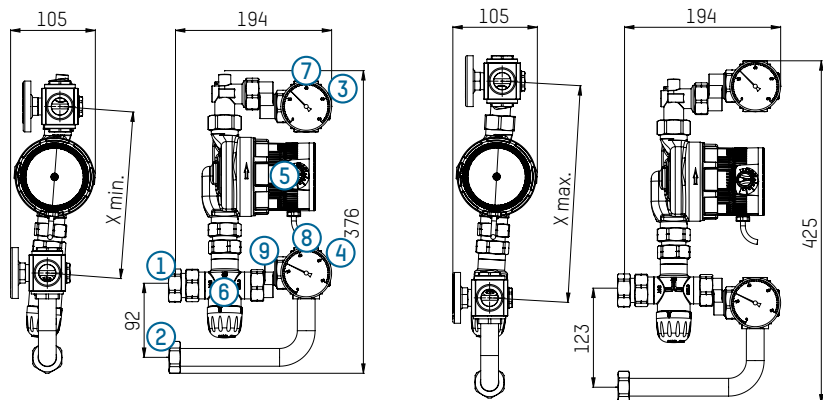
Elektrotermické pohony TopDrive, NovaDrive, prostorové termostaty i skříňe pro rozdělovače a rozdělovače topných okruhů: viz příslušné datové listy.

## TABULKA TYPŮ

Směšovací stanice s vysoce účinným čerpadlem Xylem a vestavěným bezpečnostním omezovačem teploty.

Obj. č.	dopravní výška
296.8662.001	6 m
296.8642.001	4 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 Eco Floor T (55 °C) 15/6

- 6 Termostatický směšovací ventil  
NovaMix Value
- 7 Teploměr přívod
- 8 Teploměr zpátečka
- 9 Excentrické šroubení

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

## POZNÁMKA

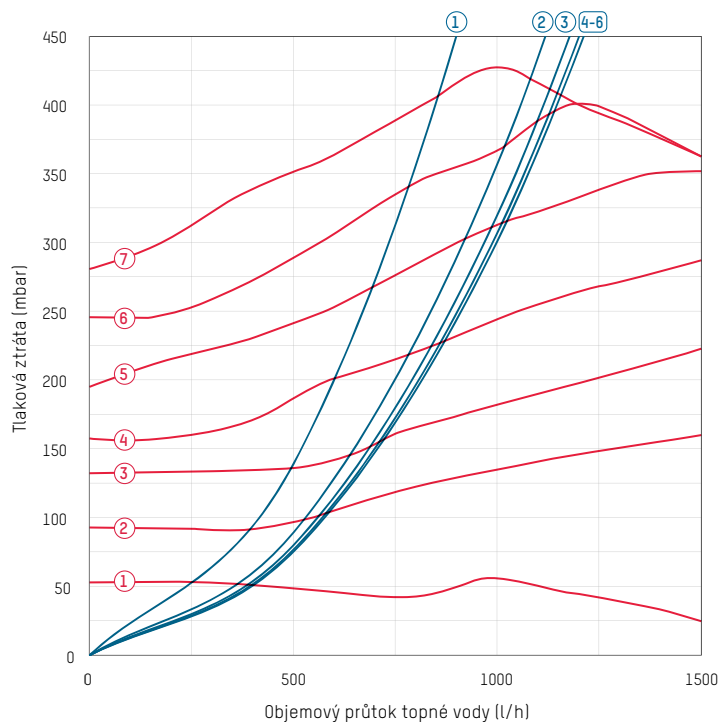
### Nastavení směšovací stanice

Nastavení směšovací stanice se provádí na vestavěném směšovacím ventilu NovaMix Value. Seřizovací práce se provádí při běžící oběhové 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 50 °C.
- 5 V oběhové čerpadle je namontován bezpečnostní omezovač teploty.
- 6 Ten vypíná čerpadlo při 55 °C. 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 6 M)

Proporcionální tlak: Křivka čerpadla poz.1-7 Laing ecofloor 15-6/130

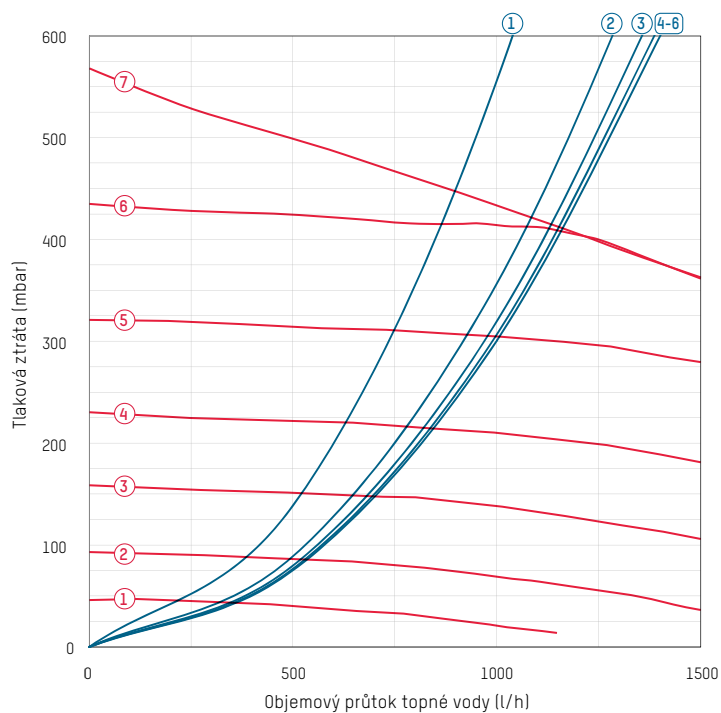


### Legenda

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

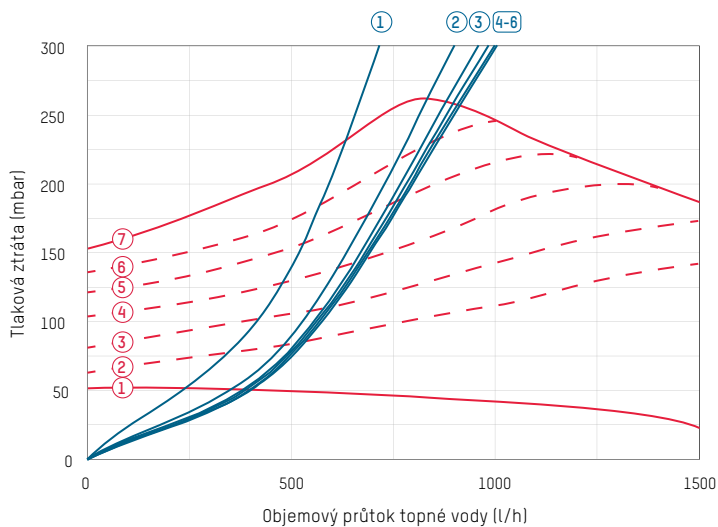
- 1 Křivka čerpadla 1
- 2 Křivka čerpadla 2
- 3 Křivka čerpadla 3
- 4 Křivka čerpadla 4
- 5 Křivka čerpadla 5
- 6 Křivka čerpadla 6
- 7 Křivka čerpadla 7

Konstantní rychlost: Křivka čerpadla poz.1-7 Laing ecofloor 15-6/130



## DIAGRAMY PRŮTOKU A TLAKOVÉ ZTRÁTY SMĚŠOVACÍ STANICE S OTEVŘENÝMI VENTILY (DOPRAVNÍ VÝŠKA 6 M)

Proporcionální tlak: Křivka čerpadla poz.1-7 Laing ecofloor 15-4/130



### 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 Křivka čerpadla 1
- 2 Křivka čerpadla 2
- 3 Křivka čerpadla 3
- 4 Křivka čerpadla 4
- 5 Křivka čerpadla 5
- 6 Křivka čerpadla 6
- 7 Křivka čerpadla 7

Konstantní rychlost: Křivka čerpadla poz.1-7 Laing ecofloor 15-4/130

