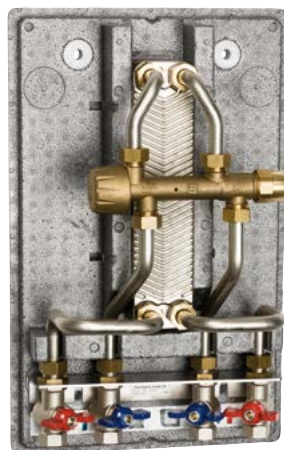


TACOTHERM FRESH FEMTO

STANICE NA ČERSTVOU TEPLOU VODU



VÝHODY

Kompaktní

- Vestavěny veškeré potřebné komponenty
- Prostorově nenáročná díky úspoře zásobníku na pitnou vodu

Bezpečná

- Zabránění stagnace vody s tvorbou legionelly

Jednoduchá

- Jednoduchá integrace systému při sanaci
- Stanice kompletně předmontovaná a připravená k instalaci

Efektivní

- Úspora nákladů na energii díky regulaci teploty teplé vody bez pomocné elektrické energie

Kompletní předávací stanice pro ohřev pitné vody

POPIS

TacoTherm Fresh Femto je vysoce efektivní, tepelně a zvukově izolovaná předávací stanice pro přípravu pitné vody v bytových objektech.

Stanice má zabudovaný proporcionální regulátor s přípojným potrubím a deskovým tepelným výměníkem.

INSTALACE

Stanice je určena pro instalaci na omítku v obytném objektu popř. do instalační šachty nebo vestavěné skříňky.

FUNKCE

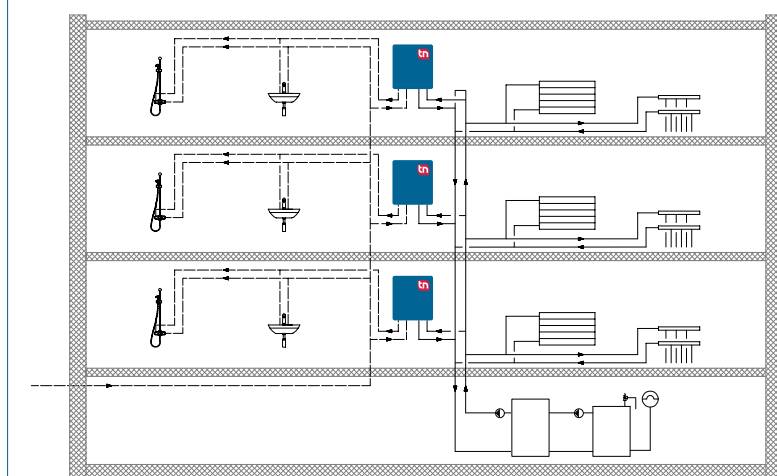
Ve stanici TacoTherm Fresh Femto je pitná voda ohřívána na principu průtoku tepelným deskovým výměníkem na předem stanovenou teplotu průtoče. Energie potřebná pro ohřev teplé vody je odebrána z vodovodního řádu.

Vestavěný, tlakem řízený, proporcionální regulátor přitom řídí ohřev pitné vody při výkonu průtoče do maximálně 18 l/min. Konstantní teplota teplé vody může být realizována pomocí připojených tepelných směšovacích ventilů NovaMix Value nebo Standard (dle volby).

URČENO PRO OBJEKTY

- bytové domy
- rodinné domy
- vícegenerační rodinné domy
- kancelářské a komerční budovy

PROJEKČNÍ SCHÉMA



TACOTHERM FRESH FEMTO | STANICE NA ČERSTVOU TEPLOU VODU

SPECIFIKACE

Viz www.taconova.com

TECHNICKÉ ÚDAJE

Obecně

- Hmotnost: 11 kg
- Celkové rozměry:
š 340 mm × v 540 mm × hl 215 mm
- Průtok: 2,5 – 18 l/min
Na primárním okruhu musí být k dispozici nad proporčním regulátorem diferenční tlak PM 300 mbar.
- Vnitřní závit Rp (cylindrický) dle ISO 7-1

Primární okruh

- Max. provozní teplota $T_{B \max}$: 95 °C
- Max. provozní tlak $P_{B \max}$: 3 bar
- Kulové ventily: DN 20, vnitřní závit 3/4"
- potrubní vedení DN18
- K_{VS} primár: 2,22

Sekundární okruh

- Max. provozní teplota $T_{B \max}$: 95 °C
- Max. provozní tlak $P_{B \max}$: 10 bar
- Kulové ventily DN20, vnitřní závit 3/4"
- potrubní vedení DN18
- Průtok otevření: 2,3 l/min
- K_{VS} sekundár: 1,56

Materiál

- Těleso armatur regulátoru: mosaz
- Potrubí: 1.4404
- Tepelný výměník: 1.4401 schváleno pro pitnou vodu
- Páj.spoje tepl.výměníku: měď 99,9 %
- Ventily a šroubení: mosaz popř. plast schváleno pro pitnou vodu
- Těsnění: AFM 34, ploché
- Nosník / kryt: EPP
- Upevňovací materiál: ocel popř. plast

Průtoková média

- Topná voda (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- studená voda dle DIN 1988-200:2012-05

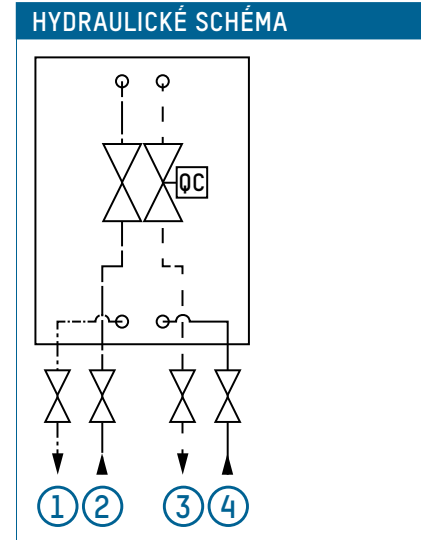
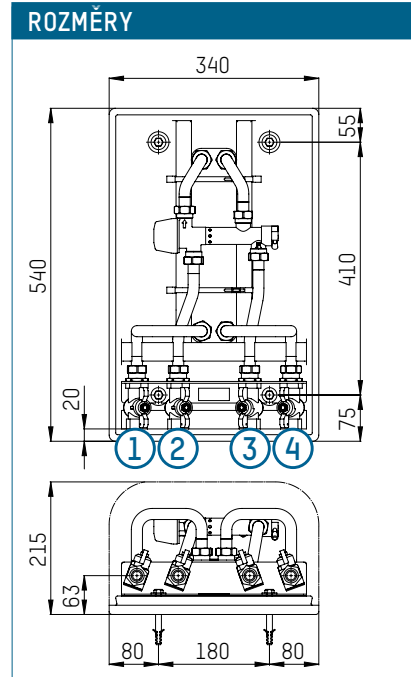
SCHVÁLENÍ / CERTIFIKÁTY

- Součástky týkající se pitné vody dle zásad UBA 26.3.2018 a směrnice (EU) 2015/1535

TABULKA TYPŮ

TacoTherm Fresh Femto | Kompletní stanice na čerstvou teplou vodu

Obj. č.	Rp	Průtok
272.0013.000	3/4" IG	2,5 – 18 l/min



- 1 Sekundár - teplá voda výstup
- 2 Sekundár - studená voda vstup
- 3 Primár - topení zpátečka
- 4 Primár - topení přívod

UPOZORNĚNÍ

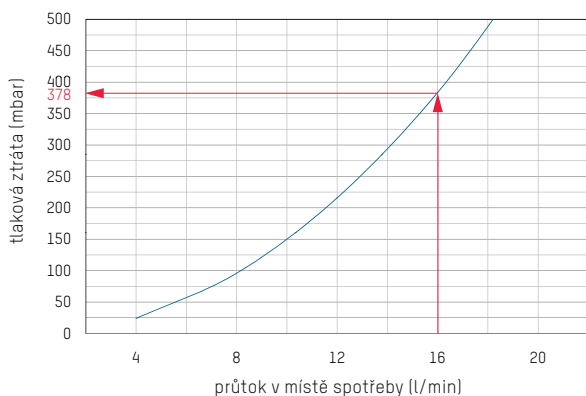
POŽADAVKY NA PRŮTOKOVÁ MÉDIA

Tato stanice je standardně osazena deskovým výměníkem z nerezové oceli letovaným mědí. Před použitím je v rámci plánování nutné přezkoumat zda jsou dostatečně zohledněny otázky ochrany proti korozi a tvorbě vodního kamene dle DIN 1988-200 a analýz vody dle DIN EN 806-5.

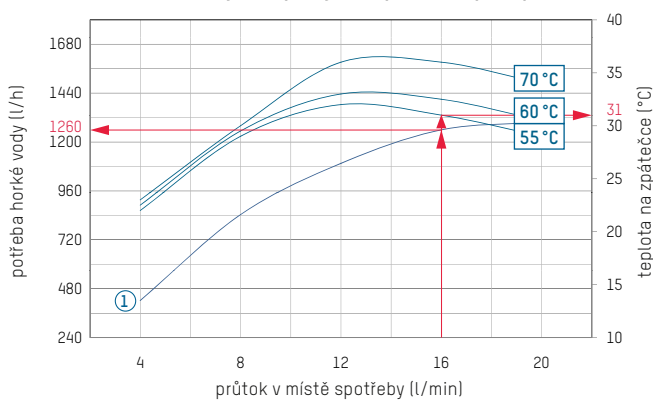
Viz poučení „Předpisy pro výměníky-hraniční hodnoty pro pitnou vodu“.

DIAGRAMY PRŮTOKU A TLAKOVÉ ZTRÁTY

C) Tlaková ztráta sekundárně

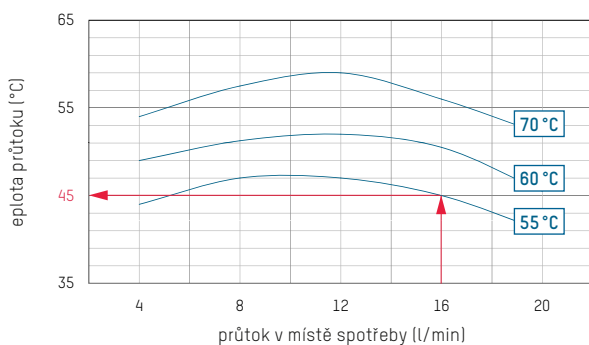


B) Potřeba horké vody a teploty na zpátečce při dp 300 mbar a teploty na přívodu 55 °C / 60 °C / 70 °C



1 Potřeba horké vody

A) Teplota průtoku °C při dp 300 mbar a teploty na přívodu 55 °C / 60 °C / 70 °C



PŘÍKLAD K OBJASNĚNÍ DIAGRAMŮ PRŮTOKU A TLAKOVÉ ZTRÁTY

Je dáno

- Průtok teplé vody 16 l/min
- Teplota topení na vstupu primárně: 55 °C
- Diferenční tlak 300 mbar

Ke zjištění

- Potřeba horké vody
- Teplota topení na výstupu primárně v °C

- Tlaková ztráta sekundárně v mbar

Řešení

- Na základě diagramu A) u průsečíku daného množství průtoku teplé vody (16 l/min) přívodní teploty (55 °C) a diferenčního tlaku (přívod / zpátečka) 300 mbar lze vyčíst teplotu průtoku (45 °C)

- V důsledku toho lze vyčíst v diagramu B) potřebu horké vody (1260 l/min) a teplotu na zpátečce (31 °C).
- V diagramu C) je zobrazena tlaková ztráta zařízení na straně sekundární.

KONTAKT

TACONOVA.COM

Taconova GmbH | Business Centrum, Kostelecká 879/59 | CZ-19600 Praha-9 Čakovice
T: +420 283 930 810 | F: +420 266 310 386 | cesko-slovensko@taconova.com | taconova.com