



Systém řízení jakosti Oventrop je certifikován podle DIN-EN-ISO 9001.

**Datový list**

### Popis:

Bytové stanice „Regudis W-HTU“ společnosti Oventrop dodávají do jednotlivých bytů teplo a teplou i studenou pitnou vodu bez cizí energie. Teplo potřebné k vytápění se připravuje v centrálním otopném zařízení. Ohřev pitné vody probíhá mimo centrum pomocí převaděče tepla podle principu průtoku.

### Výhody:

- menší náklady na instalaci, neboť pro všechny byty stačí tři vedení v jedné větvi.
- bez rizika kontaminace legionelou (předpoklad: obsah vody ve vedení pro pitnou vodu je menší než 3 litry), proto není potřeba cirkulační vedení.
- rozvod tepla bez pomocné energie.
- není nutno vytvářet zásoby pitné vody předem.
- hydraulická a termická regulace ohřevu pitné vody.
- teplotu pitné vody lze nastavit pomocí tepelného regulátoru.
- potrubí ve stanici a převodníku tepla z kvalitní nerezové oceli.
- stanice je kompletně instalována na základovou desku, kontrolována na těsnost a funkčnost.
- převaděč tepla je chráněn před usazováním vápencové usazeniny pomocí termického vyrovnání díky montážní poloze, dostatečné termické délce a typu hydraulického připojení.
- počítadlo pro pitnou vodu a množství tepla je integrované ve stanici. Díky tomu lze přesně spočítat náklady na vodu a energii pro každý byt zvlášť.

### Funkce:

Regulace ohřevu pitné vody probíhá pomocí proporčního regulátoru množství s hydraulickým ovládáním bez pomocné energie. Při čerpání je teplá voda vedena z centrálního otopného systému přes převaděč tepla a tím se ohřívá pitná voda. Otopný okruh se přitom přeruší (přednost pitné vody).

### Technické údaje:

|  |  |
|--|--|
| Jmenovitá velikost                               | DN 20                                    |
| Max. provozní tlak                               | PN 10                                    |
| Max. provozní teplota t:<br>(přívod otopné vody) | 90 °C                                    |
| Min. tlak studené vody                           | 2,5 bar                                  |
| Min. diferenční tlak                             |  |
| Zásobování                                       | 300 mbar                                 |
| Čerpací teplota t <sub>Zapf</sub>                | 45 - 60 °C                               |
| Min. teplota přívodu                             | t <sub>Zapf</sub> + 15K                  |
| Připojení  | 3/4" převlečná matice,<br>ploché těsnění |

### Oblast výkonu 1

Max. množství čerpání (TWW) 12 l/min

Čerpací výkon při dT 35K 29 KW

### Oblast výkonu 2

Max. množství čerpání (TWW) 15 l/min

Čerpací výkon při dT 35K 36 KW

### Oblast výkonu 3

Max. množství čerpání (TWW) 17 l/min

Čerpací výkon při dT 35K 42 KW

Médium primární strana otopná voda

Médium sekundární strana pitná voda

### Materiály:

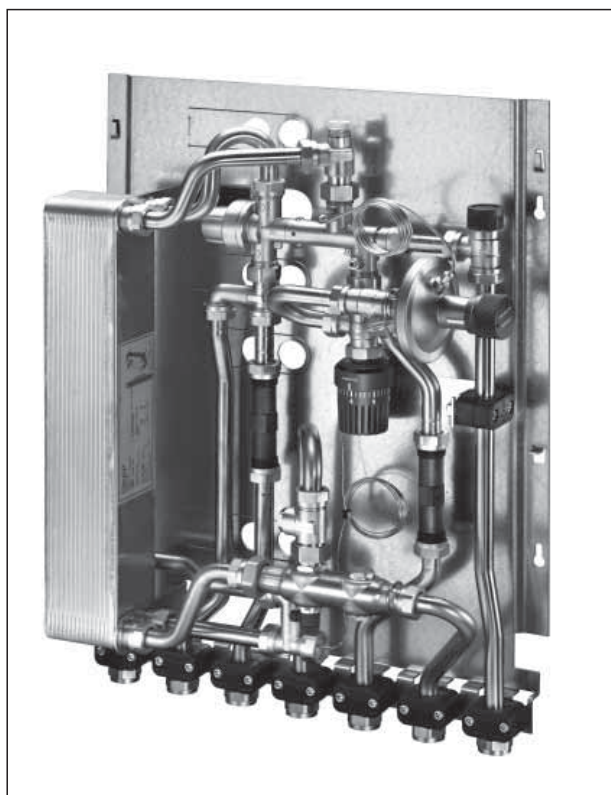
Deskový přenašeč tepla nerez 1.4401 /

Sváry měď nebo nikl

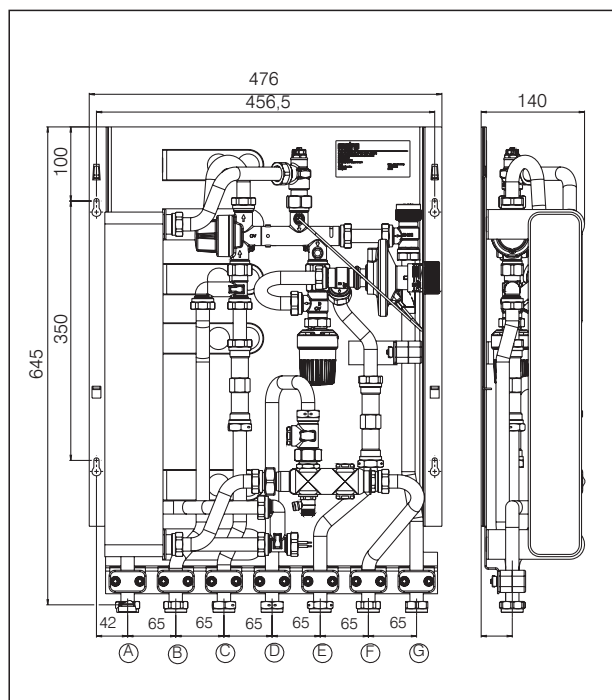
Potrubí ušlechtilá ocel 1.4404 / 1.4401

Armatury mosaz/odolné vůči odzinkování

Těsnění EPDM/PTFE



„Regudis W-HTU“



Rozměry

**Upozornění:**

Ve stanici „Regudis W-HTU“ se používá nerezový deskový přenašeč tepla s měděnými nebo niklovými sváry. Je na projektantovi a provozovateli zařízení, aby vyhodnotili obsah látek obsažených ve vodě a faktory, které mají vliv na vzniku koroze a usazenin v systému, a aby vyhodnotili vhodnost konkrétního použití.

Viz také dokument „Požadavky na pitnou vodu při použití bytových stanic a stanic pro čerstvou vodu společnosti Oventrop“ na [www.ventrop.com](http://www.ventrop.com).

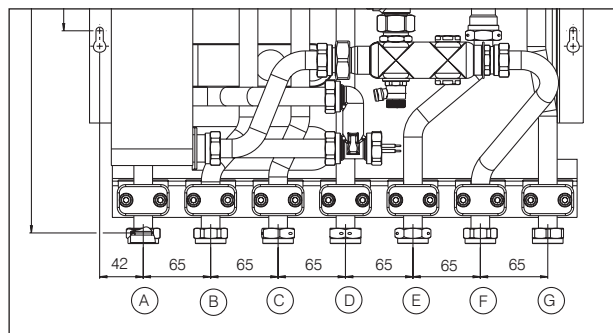
- bytové stanice jsou podle pracovního listu DVGW W551 malá zařízení, pokud nepřekročí obsah vedení v každém potrubí pro pitnou vodu 3 litry. Z toho vyplývají tyto délky vedení, které se nesmí překročit u měděného, příp. nerezového potrubí:

|       | da<br>[mm] | di<br>[mm] | V/L<br>[l/m] | l <sub>max</sub><br>[m] |
|-------|------------|------------|--------------|-------------------------|
| DN 10 | 12         | 10         | 0,08         | 37,9                    |
| DN 12 | 15         | 13         | 0,13         | 22,6                    |
| DN 15 | 18         | 16         | 0,20         | 14,9                    |
| DN 20 | 22         | 20         | 0,31         | 9,5                     |
| DN 25 | 28         | 25         | 0,49         | 6,1                     |

**Nastavení regulátoru teploty:**

Z výroby je nastavena poloha 2. Ta odpovídá teplotě pitné vody cca 45°C. Nastavení lze upravit na libovolnou teplotu pitné vody.

Oblast požadovaných hodnot: 40 – 70°C



Připojení

**Pitná voda byt**

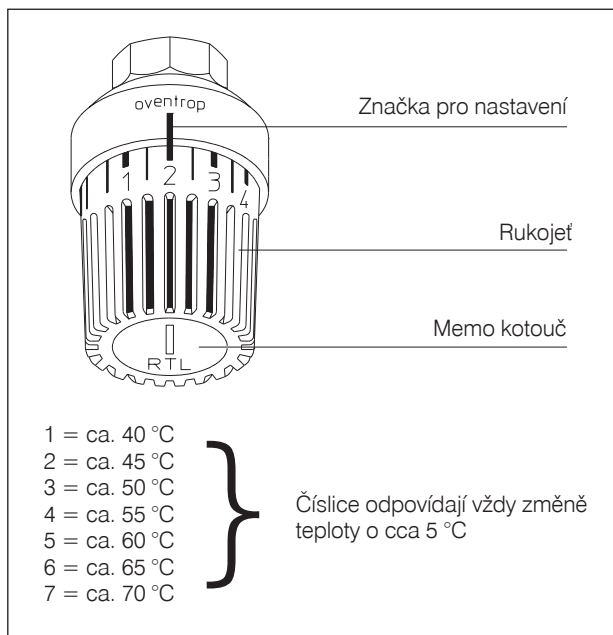
- A – teplá pitná voda
- B – studená pitná voda

**Zásobování**

- C – přívod studené pitné vody
- D – přívod topné vody
- E – zpátečka topné vody

**Otopný okruh byt**

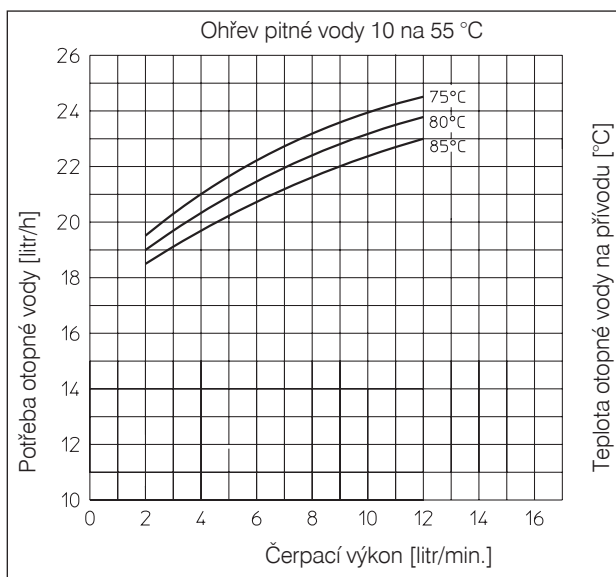
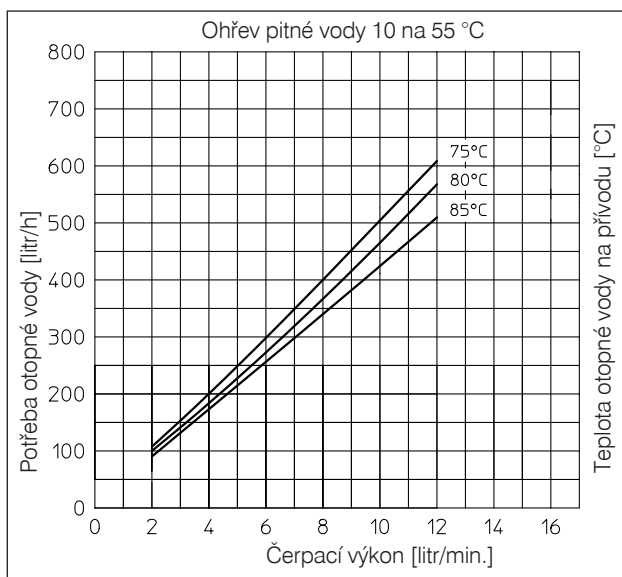
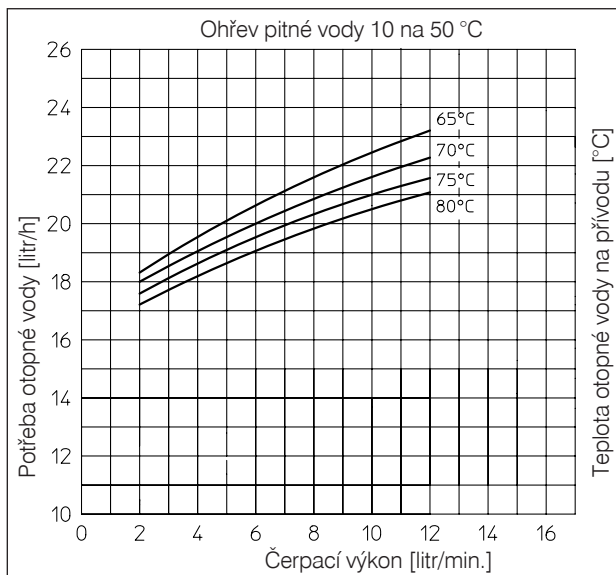
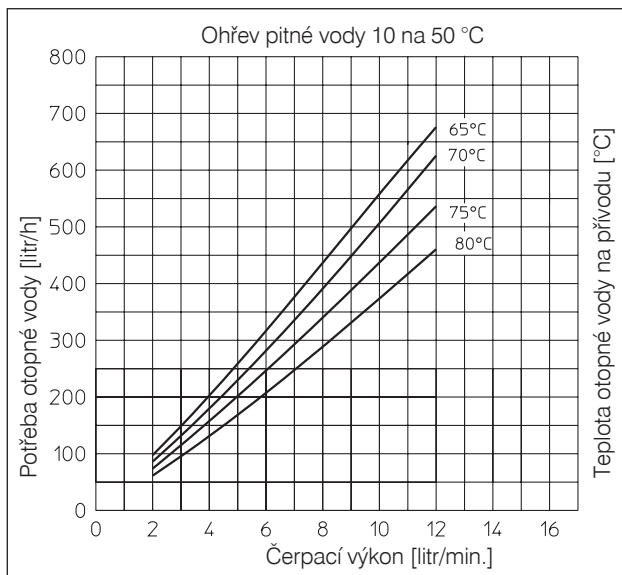
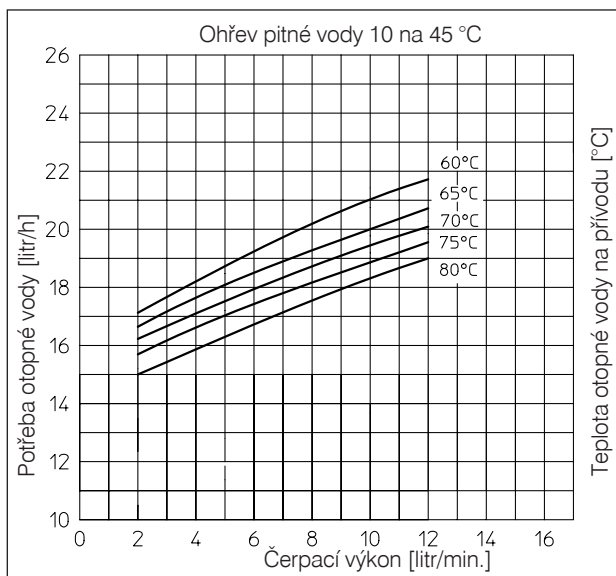
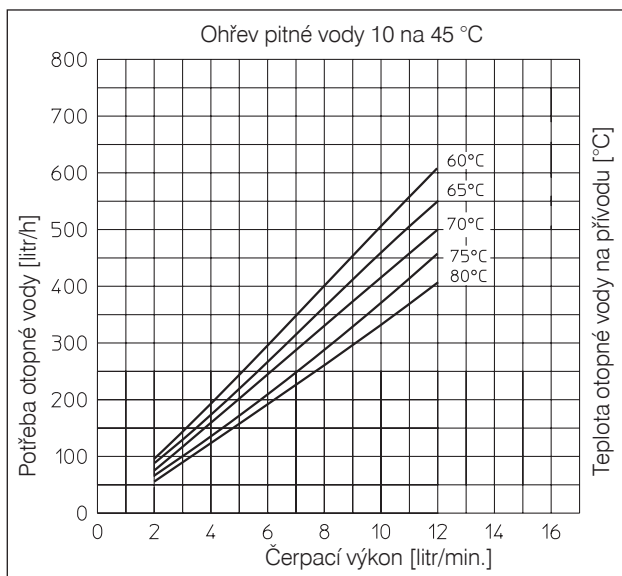
- F – topný okruh přívod
- G – topný okruh vývod



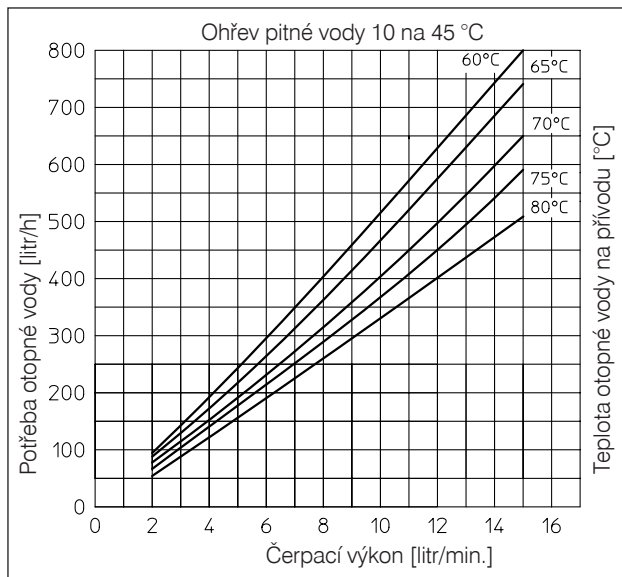
Termostat

Potřeba otopné vody – oblast výkonu 1 – 12 l/min

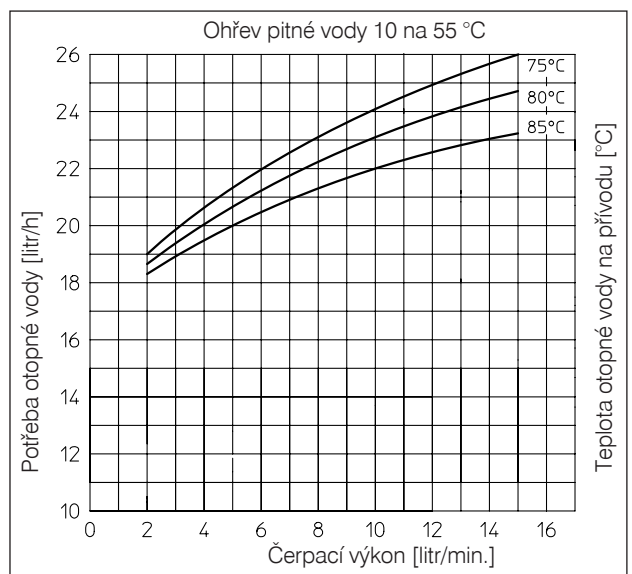
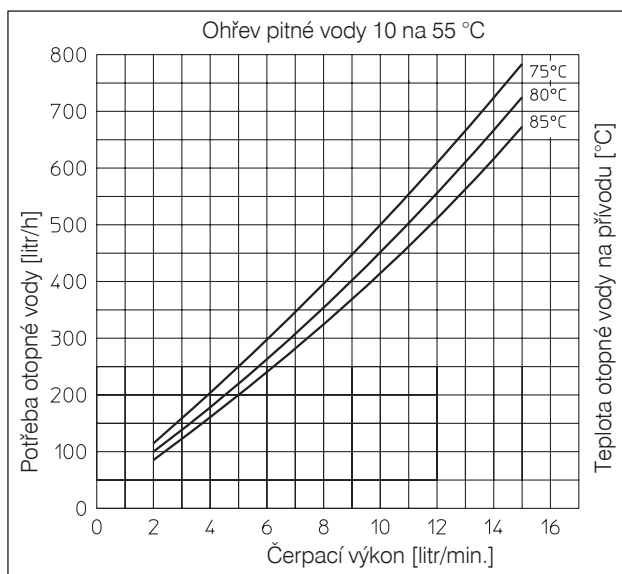
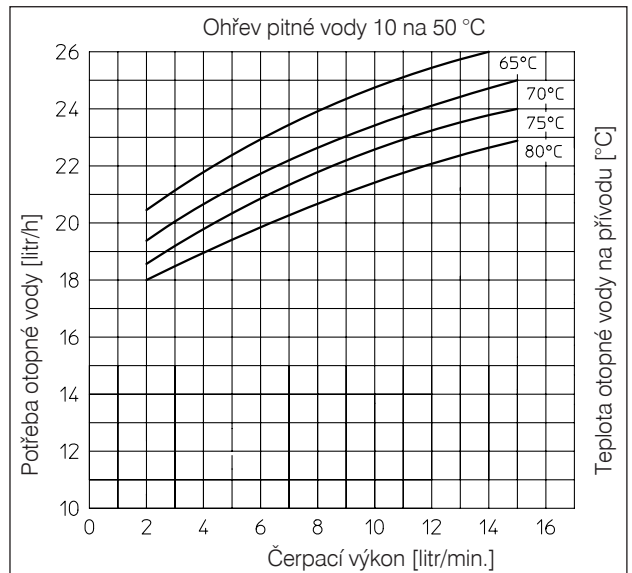
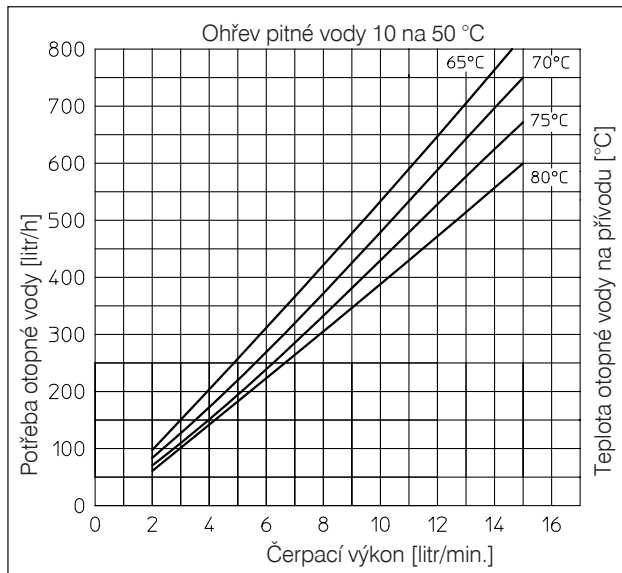
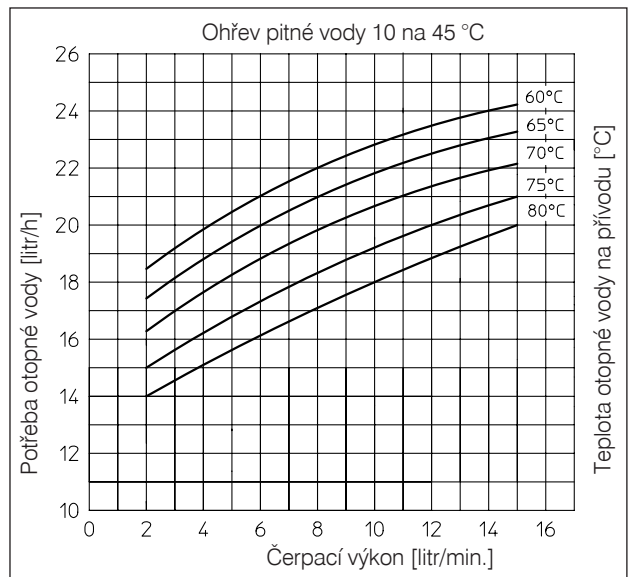
Teplota na výstupu – oblast výkonu 1 – 12 l/min



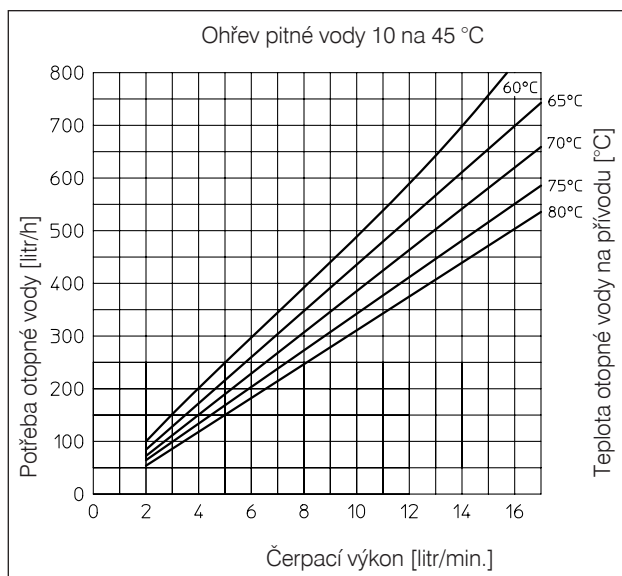
## 4.7.3 Potřeba otopné vody – oblast výkonu 2 – 15 l/min



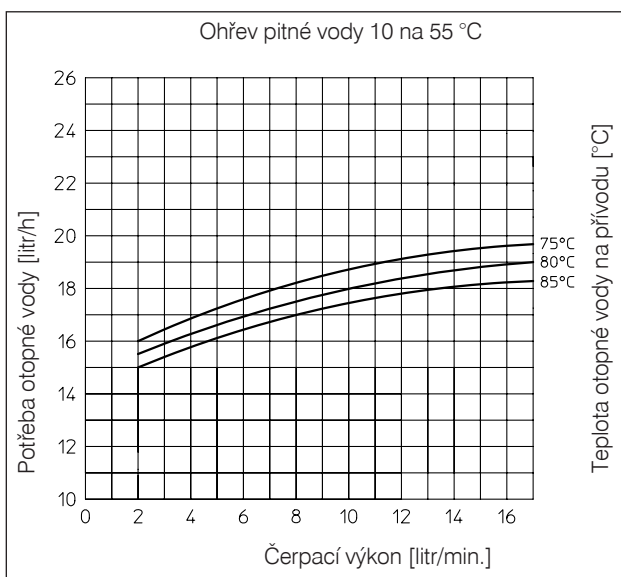
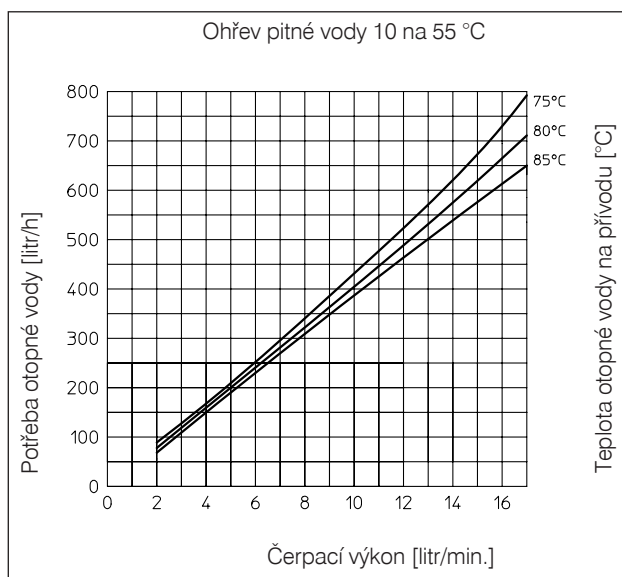
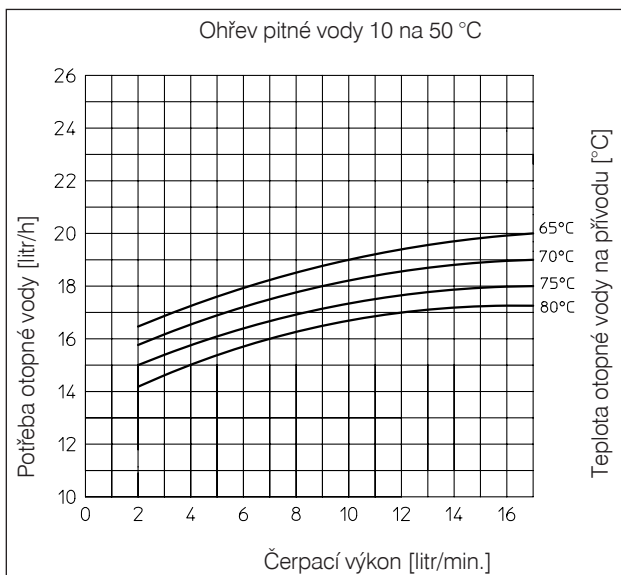
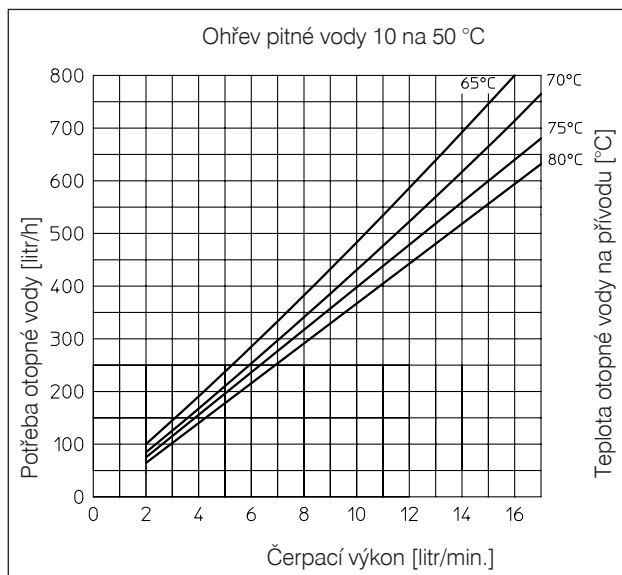
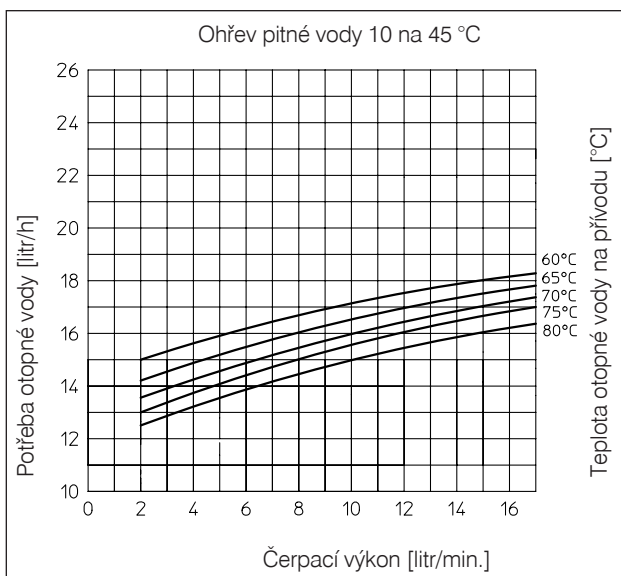
## 4.7.4 Teplota na výstupu – oblast výkonu 2 – 15 l/min



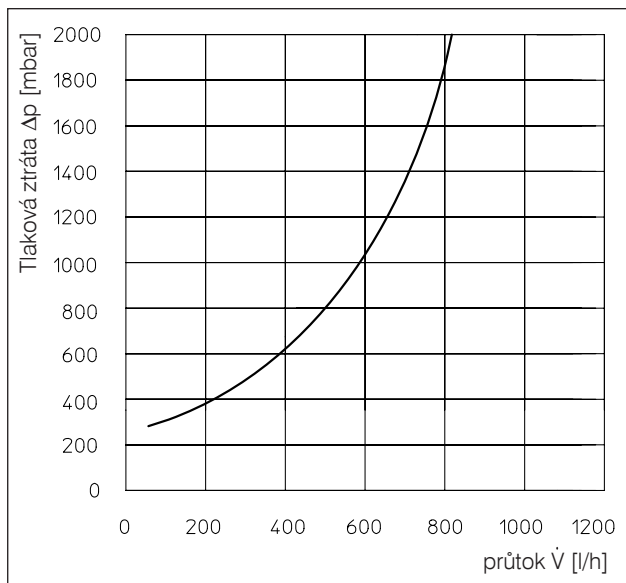
4.7.5 Potřeba otopné vody – oblast výkonu 3 – 17 l/min



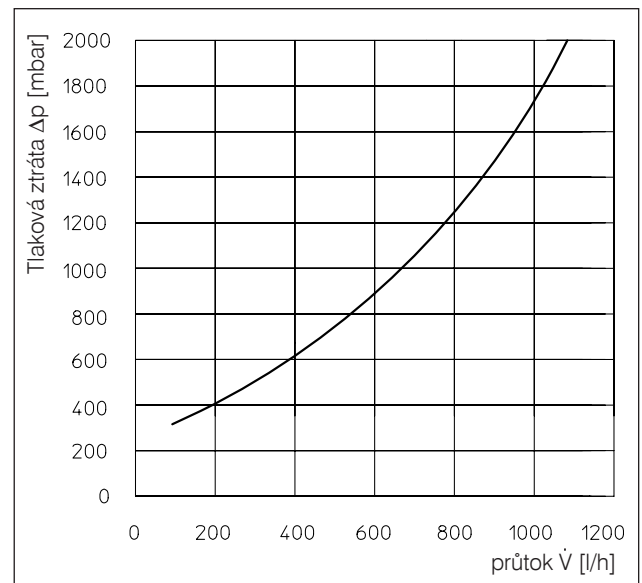
4.7.6 Teplota na výstupu – oblast výkonu 3 – 17 l/min



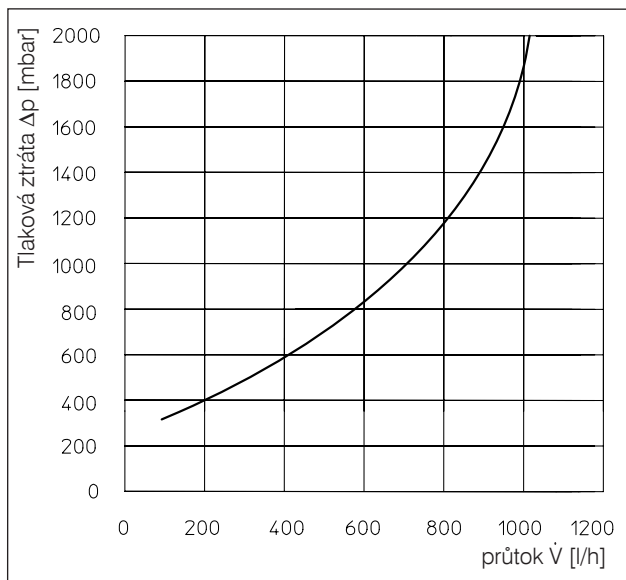
## 4.8.1 Tlaková ztráta okruh pitné vody – oblast výkonu 1



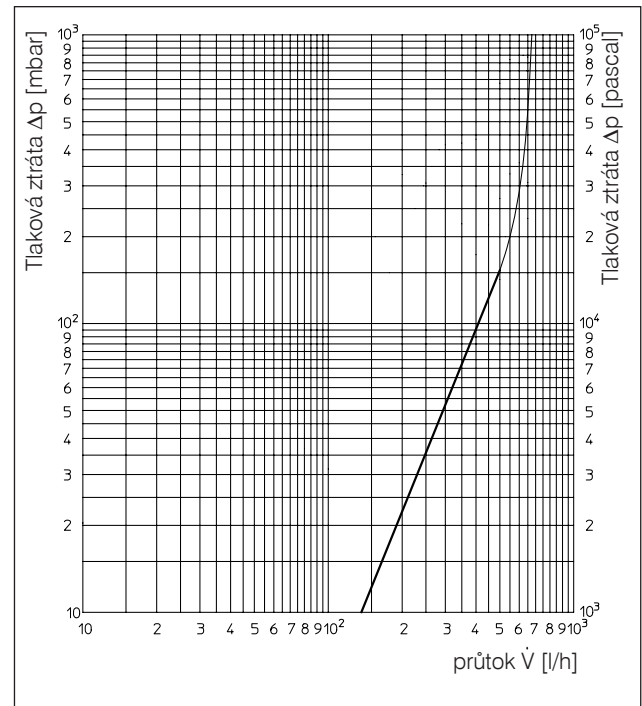
## 4.8.3 Tlaková ztráta okruh pitné vody – oblast výkonu 3



## 4.8.2 Tlaková ztráta okruh pitné vody – oblast výkonu 2



## 4.9 Tlaková ztráta okruh otopné vody



Základní nastavení regulátoru diferenčního tlaku: 150 mbar

Technické změny vyhrazeny.

Okruh výrobků 6  
ti 252-0/10/MW  
Vydání 2012