

## Návod na použitie a technické informácie pre kotlové zostavy typ HPW-SN, MN, MFN, SNC, MNC a MFNC

### 1. Popis:

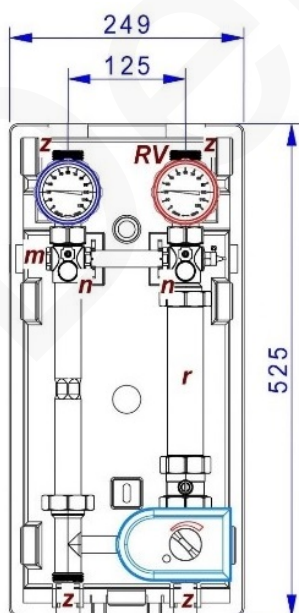
Kotlové zostavy sú vyrobené za účelom distribúcie vykurovacieho, alebo chladiaceho média do výkonu 20kW pri  $\Delta t=20k$ . Možno ich použiť priamo do kúrenárskej inštalácie, alebo sa montujú na samostatné rozdeľovače a zberača pod označením HPW-BN, B1N, B1NX.

### 2. Technické informácie:

- konštrukcia kotlového okruhu je z nerezovej ocele 1.4301
- guľové ventily na prívode aj spätočke sú s integrovaným teplomerom 0-120°C
- pri všetkých typoch sú pripravené v hornej časti kotlovej zostavy jímky pre osadenie teplotnej sondy  $\varnothing 5 - 5,2mm$
- zostavy SNC, MNC a MFNC majú prípravu pre osadenie merača tepla DN  $\frac{3}{4}$ " o dĺžke 110 mm , alebo 1" o dĺžke 130mm
- zostava SNC, MNC a MFNC majú navyše 1 ks guľový ventil, kvôli inštalácii meradla tepla
- všetky typy sú pripravené na osadenie čerpadla o stavebnej dĺžke 180mm DN40
- v zmiešavacej zostave je osadený trojcestný ventil s prípravou pre osadenie servopohonov 230V, 24V, alebo 24V modulácia 0-10V. Pri zámere na dodržanie konštantnej výstupovej teploty sa inštaluje CONSTANTEMP.
- Všetky jednotky sú od výrobcu FIRŠT.
- rozstup medzi prívodom a spätočkou je 125mm
- v častiach kde je prevlečná matica, je súčasťou dodávky AG ploché tesnenie
- tepelná izolácie je z materiálu EPS o hrúbke 15mm čiernej antracitovej farby
- max. tepelný výkon: 20kW pri  $\Delta t=20k$
- max. objemový prietok 0,86 m<sup>3</sup>/h
- max. prevádzková teplota 100°C
- max. prevádzkový tlak 6 bar
- vhodné vykurovacie médium: voda a vhodné zmesi voda-glykol podľa VDI 2035

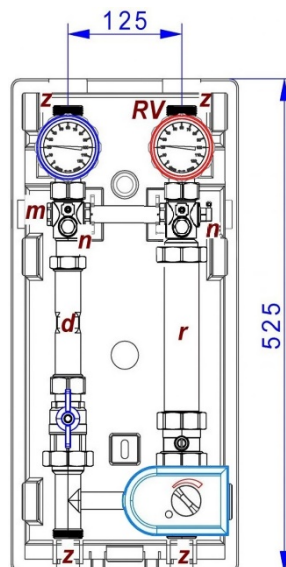
### 3. Rozmery:

typ bez možnosti osadenia merača tepla:



z – závit vonkajší 1"  
n –  $\varnothing 5-5,2mm/M10x1$   
m –  $\frac{1}{2}$ " zátka  
r – 6/4" závit vonkajší, L=180mm  
RV – guľový ventil s teplomerom

typ s prípravou pre osadenie merača tepla:

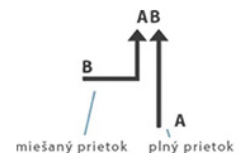
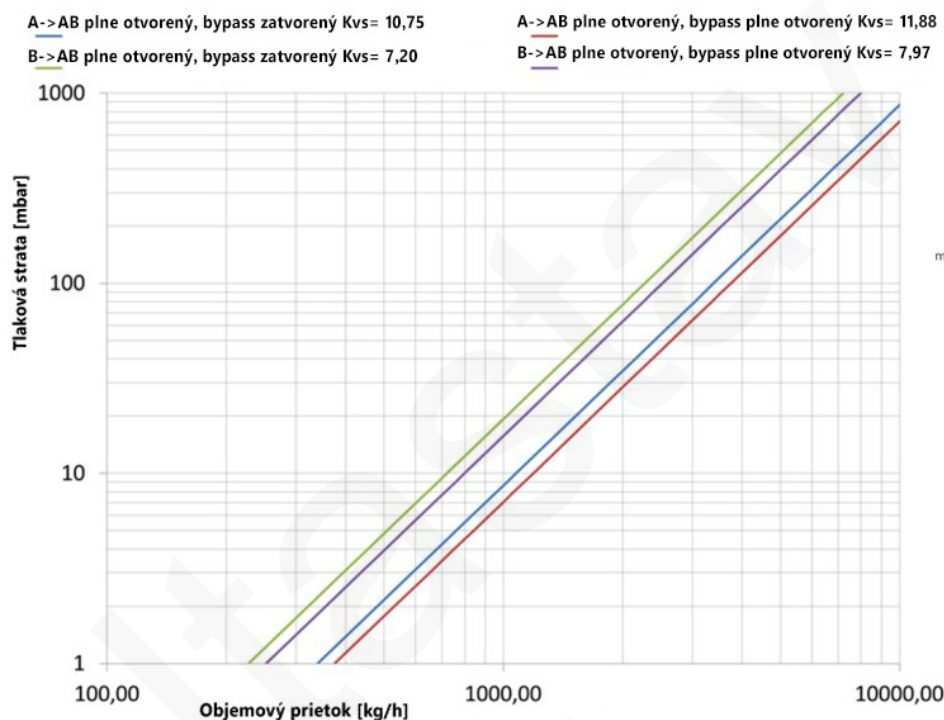


z – závit vonkajší 1"  
n –  $\varnothing 5-5,2mm/M10x1$   
m –  $\frac{1}{2}$ " zátka  
r – 6/4" závit vonkajší, L=180mm  
d – 1" závit vonkajší, L= 130mm  
 $\frac{3}{4}$ " závit vonkajší, L= 110mm  
RV – guľový ventil s teplomerom

#### 4. Použité čerpadlá:

<a href="#">Elektronické DAB.EVOSTA2 40-70/180</a>	<a href="#">Trojýchlostné AVANSA 25-6/180</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>- prevádzkový tlak: 10 bar</li><li>- napätie: 230 V</li><li>- min. výkon P1: 6W</li><li>- max. výkon P2: 44 W</li><li>- typ kontrolovania prietoku: elektronicky</li><li>- pripojenie: 6/4"</li><li>- montážna dĺžka: 180 mm</li><li>- výtlak: 6,88 m</li><li>- typ ochrany: IP44</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- napájanie: 230 V / 50 Hz</li><li>- príkon el. motor: 93W / 67W / 46W</li><li>- max. prietok: 55 L/min</li><li>- prevádzkový tlak do 10 bar</li><li>- pripojenie: 6/4"</li><li>- max. teplota čerpaného média: +110 °C</li><li>- montážna dĺžka: 180 mm</li><li>- krytie: IP44</li><li>- výtlak: 6 m</li><li>- pre systémy teplej a studenej úžitkovej vody</li></ul>

#### 5. Použitý trojcestný ventil v miešaných zostavách:



#### Výrobca:

**STRAUBKG**  
Dr.-Troch-Straße 17  
99867 Gotha Germany

#### Dovozca:

**Deltastav s.r.o.**  
P.Mudroňa 5  
010 01 Žilina  
Slovensko  
[www.deltastav.sk](http://www.deltastav.sk)

Ďalšie podrobnosti nájdete na  
<https://www.deltastav.sk/kotlove-moduly-a-zostavy/hpw/do-vykonu-20-kw/>

