



PBD 0608-1
VPA
639140

Zásobníkové ohřivače VPA

2

Dvouplášťové zásobníkové ohřivače NIBE VPA pro kombinaci s tepelnými čerpadly



Obecné informace

Dvouplášťové ohřivače VPA jsou speciálně vyvinuté akumulární zásobníky pro ohřev teplé užitkové vody v otopných systémech s tepelnými čerpadly. Ohřivače VPA však lze použít i s jinými zdroji tepla. Jsou dodávány ve třech rozdílných velikostech 200/70, 300/200 a 450/300.

Technické provedení

Dvouplášťové ohřivače VPA se skládají ze dvou ocelových nádrží, které jsou spojeny celoobvodovým svářem. Toto technologické provedení zamezuje poškození plovoucí nádoby při manipulaci a instalaci.

Vnitřní vypláštění nádrže na TUV je provedeno měděným nebo smaltovaným povrchem pro eliminaci případné koroze.

Tepelná izolace bojlerů VPA je provedena ekologicky nezávadnou polyuretanovou pěnou s dokonalými izolačními vlastnostmi.

Ohřivače VPA jsou vybaveny vstupem pro instalaci elektrického topného tělesa a jímkou pro termostat nebo teplotní sondu pro měření teploty teplé užitkové vody

Zásady instalace

Dvouplášťové ohřivače VPA jsou konstruovány jako stacionární pro svislou montáž.

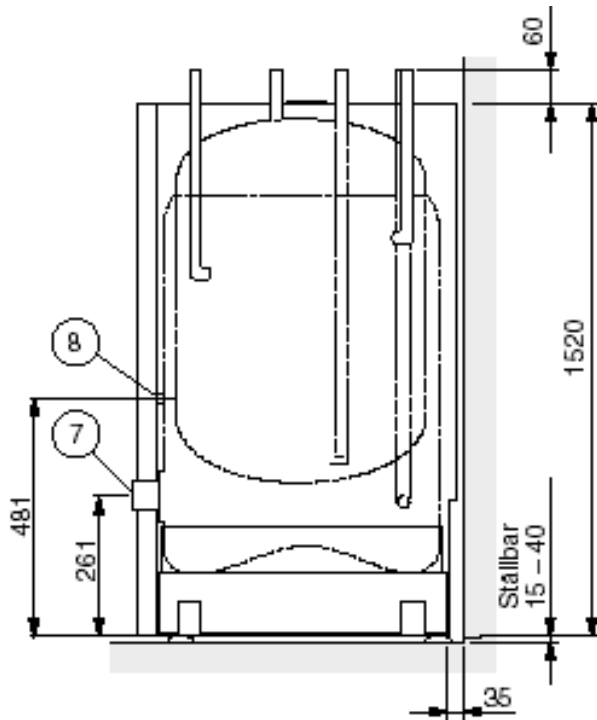
Přívodní potrubí studené vody musí být vybaveno bezpečnostními armaturami podle platných norem a předpisů.

Při ohřevu teplé užitkové vody na teplotu vyšší než 65 °C se doporučuje instalovat směšovací ventil pro snížení výstupní teploty teplé užitkové vody.

Výhody ohřivačů VPA

- Velká kapacita
- Unikátní technologie
- Ekologicky nezávadná tepelná izolace
- Rychlá a jednoduchá instalace
- Vysoké výkony a provozní bezpečnost

VPA 200/70



- 1... Přívod studené vody, Cu \varnothing 28mm
- 2... Vývod teplé vody, Cu \varnothing 28mm
- 3... Topná voda přívod z TČ, Cu \varnothing 28mm
- 4... Topná voda vratná do TČ/ radiátorů, Cu \varnothing 28mm
- 5... Topná voda přívod do radiátorů, Cu \varnothing 28mm
- 6... Odvzdušňovací ventil, vnější zásobník
- 7... Vstup pro instalaci patrony, G50 vnitřní
- 8... Jímka pro měření teploty (\varnothing 8mm)

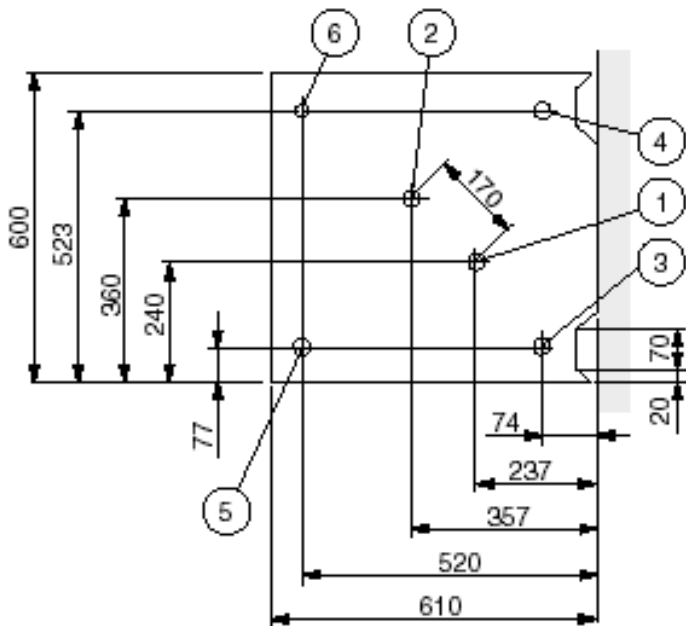
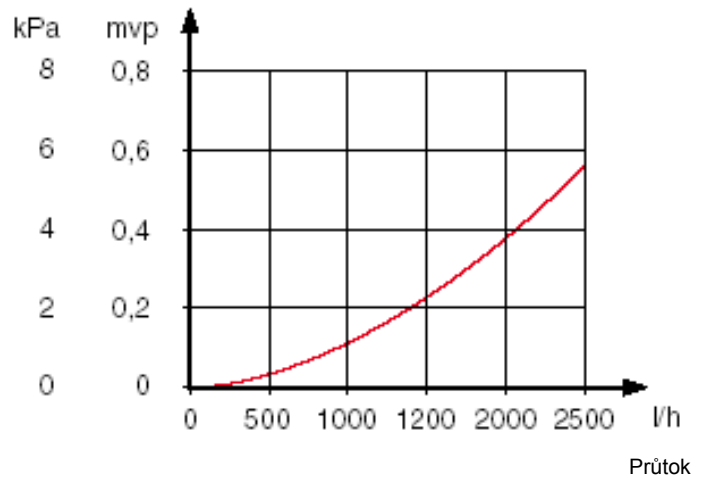


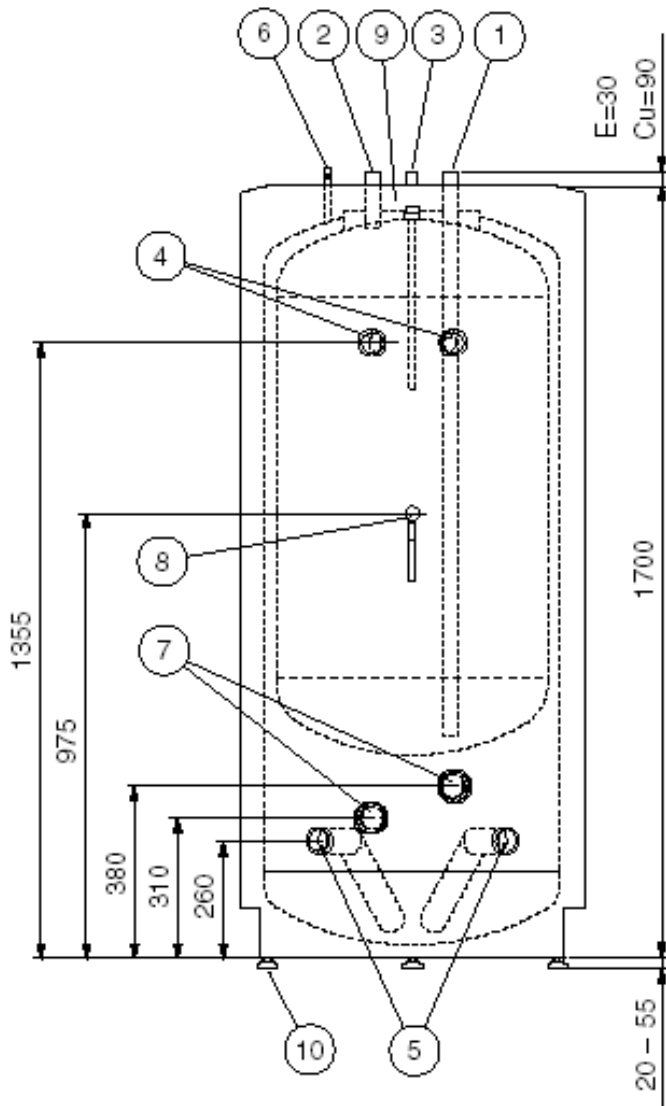
Diagram tlakové ztráty zásobníku Při napojení na vývody 3 a 4.

Tlaková ztráta



Průtok

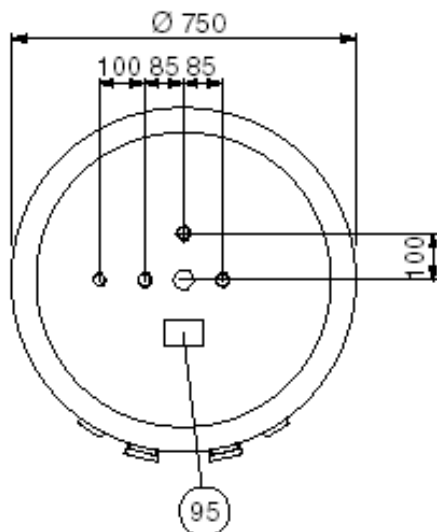
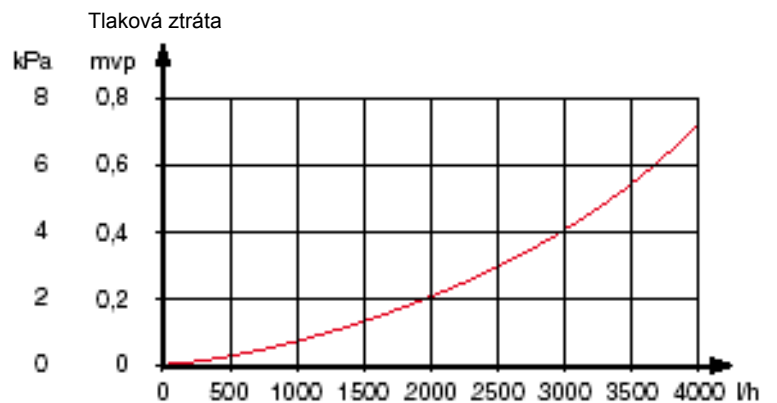
VPA 300/200



- 1... Přívod studené vody,
Cu provedení: Cu \varnothing 28mm Smalt: G1" vnější
- 2... Vývod teplé vody,
Cu provedení: Cu \varnothing 28mm Smalt: G1" vnější
- 3... Cirkulace teplé vody
Cu provedení: Cu \varnothing 15mm Smalt: G3/4" vnější
- 4... Topná voda přívod z TČ, G6/4" vnitřní
- 5... Topná voda vratná do TČ/ radiátorů,
G6/4" vnitřní
- 6... Odvzdušňovací ventil, vnější zásobník
- 7... Vstup pro instalaci patrony, G2" vnitřní
- 8... Jímka pro měření teploty (\varnothing 11mm)
- 9... Oko pro manipulaci
- 10.. Vyrovnávací patky zásobníku
- 95.. Výrobní štítek

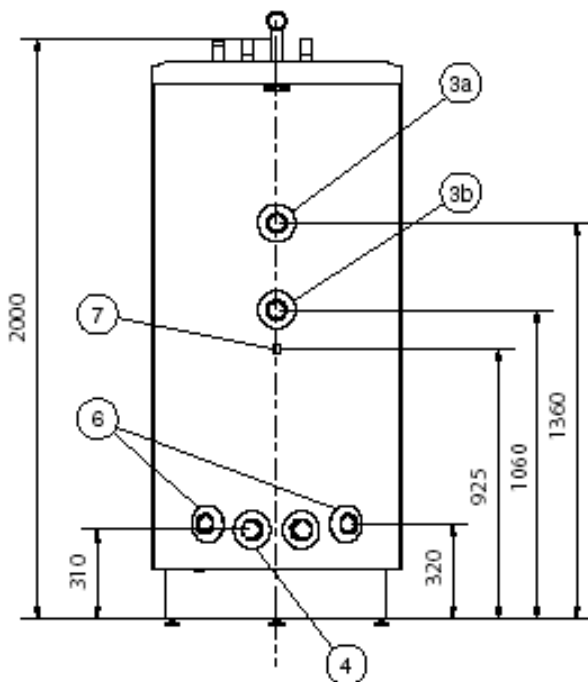
Diagram tlakové ztráty zásobníku

Při napojení na vývody 3 a 4.



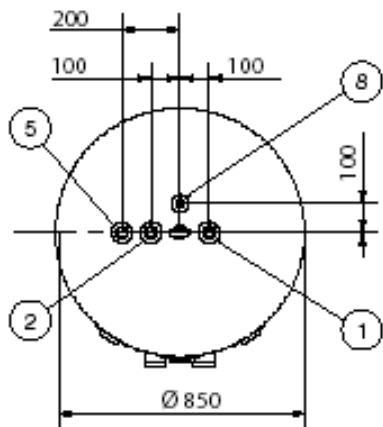
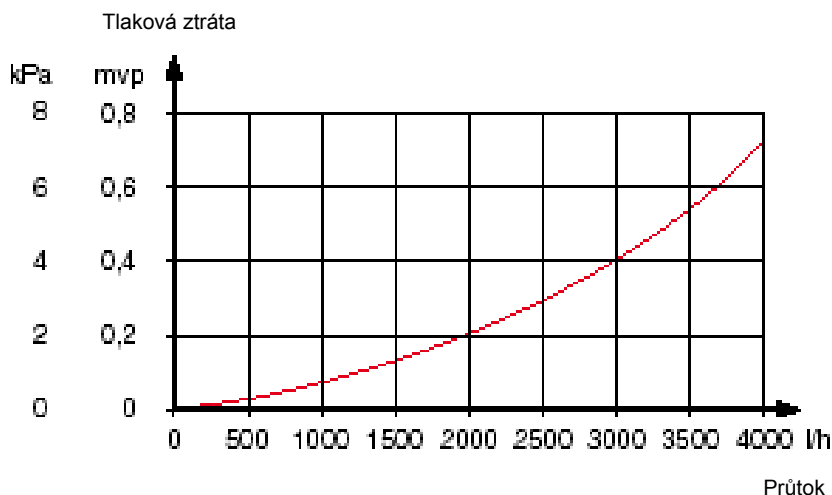
Průtok

VPA 450/300



- 1... Přívod studené vody, Cu ø35mm
- 2... Vývod teplé vody, Cu ø35mm
- 3a.. Topná voda přívod z TČ, G2" vnitřní
- 3b.. Topná voda vývod do radiátorů, G2" vnitřní
- 4... Topná voda vratná do TČ/ radiátorů, G2" vnitřní
- 5... Odvzdušnění vnějšího zásobníku
- 6... Vstup pro instalaci patроны, G2" vnitřní
- 7... Jímka pro měření teploty (ø11mm)
- 8... Cirkulace teplé vody, Cu ø22mm

Diagram tlakové ztráty zásobníku Při napojení na vývody 3 a 4.



Technická data

Produkt		VPA 200/70	VPA 300/200	VPA 450/300
Objem TUV	litrů	205	285	444
Objem vnějšího zásobníku	litrl	66	194	283
Hmotnost	kg	150	180	285
Výkon pro ohřev při 55/45°C z 10°C na 45°C	kW	8,2	10	14,5
Přenos tepla při 50°C	kWh	11,9	16,6	25,8
Množství TUV 40°C*	litrů	260	361	560
Maximální délka elektropatronym	mm	540	580	750
Výška	mm	1660	1880	2170
Výška bez izolace	mm		1810	2020
RSK číslo		6861616	6861617	6861621

* Při teplotě vody 10°C a teplotě v zásobníku 50°C.