



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.

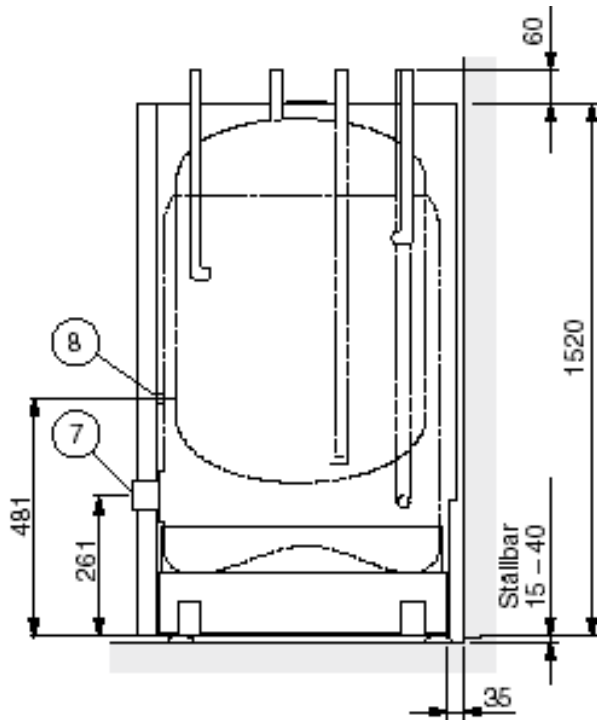
Přívodní potrubí studené vody musí být vybaveno bezpečnostními armaturami podle platných norem a předpisů.

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

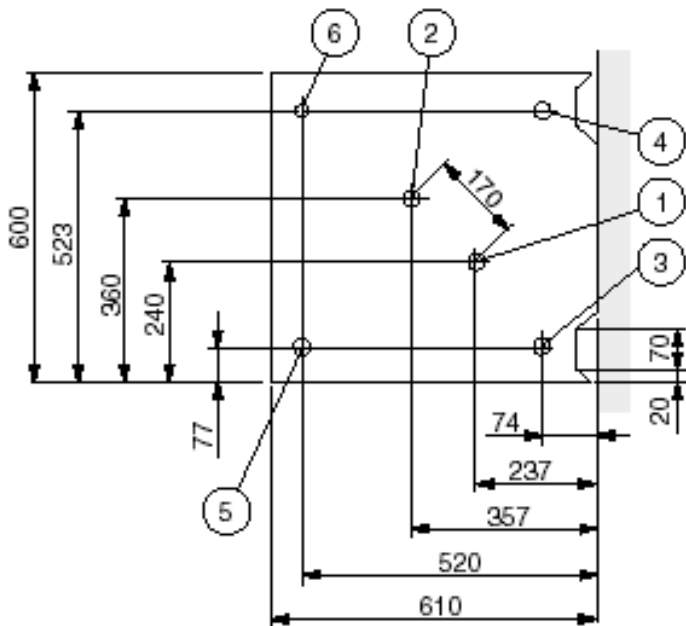
### Výhody ohřivačů VPA

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

# VPA 200/70

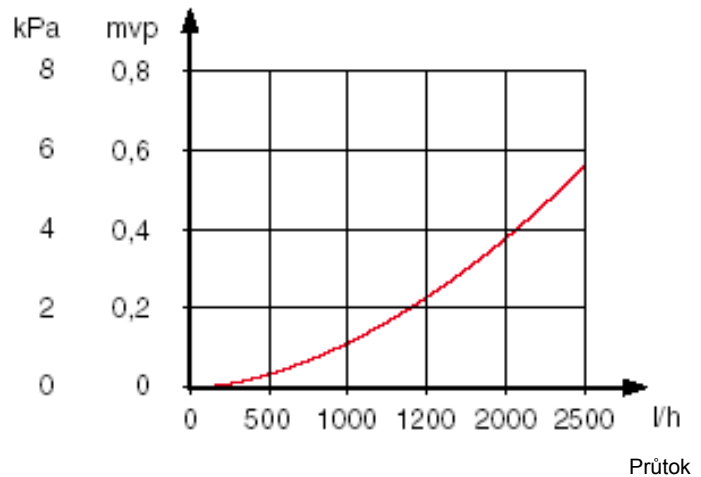


- 1... Přívod studené vody, Cu  $\varnothing$ 28mm
- 2... Vývod teplé vody, Cu  $\varnothing$ 28mm
- 3... Topná voda přívod z TČ, Cu  $\varnothing$ 28mm
- 4... Topná voda vratná do TČ/ radiátorů, Cu  $\varnothing$ 28mm
- 5... Topná voda přívod do radiátorů, Cu  $\varnothing$ 28mm
- 6... Odvzdušňovací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



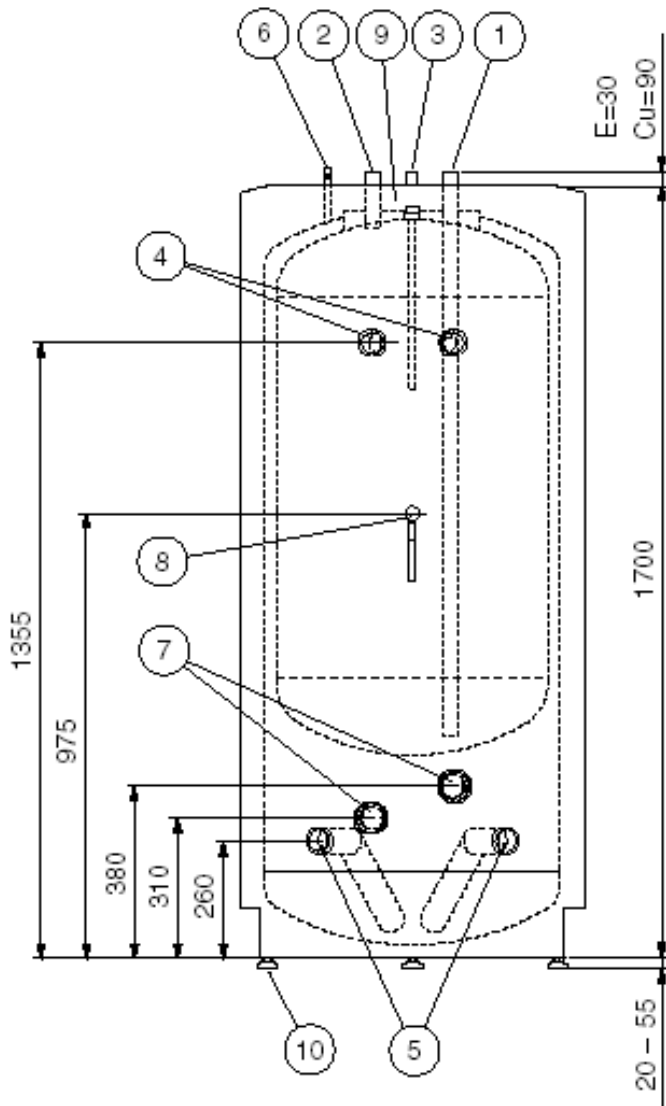
## Diagram tlakové ztráty zásobníku Při napojení na vývody 3 a 4.

Tlaková ztráta



Průtok

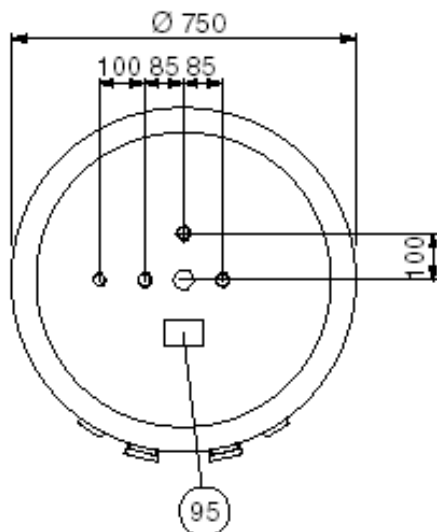
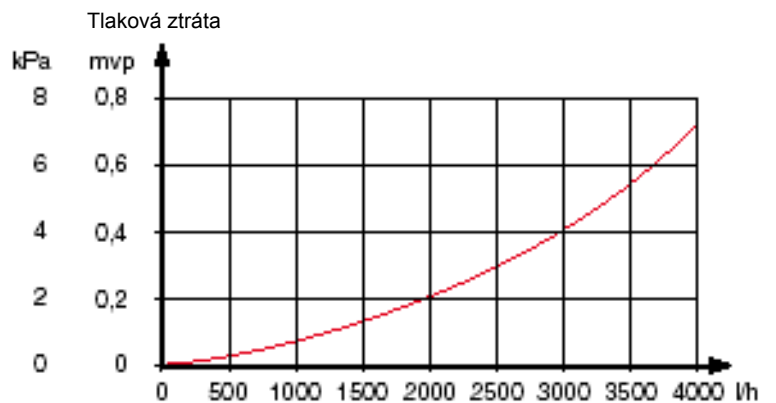
# VPA 300/200



- 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

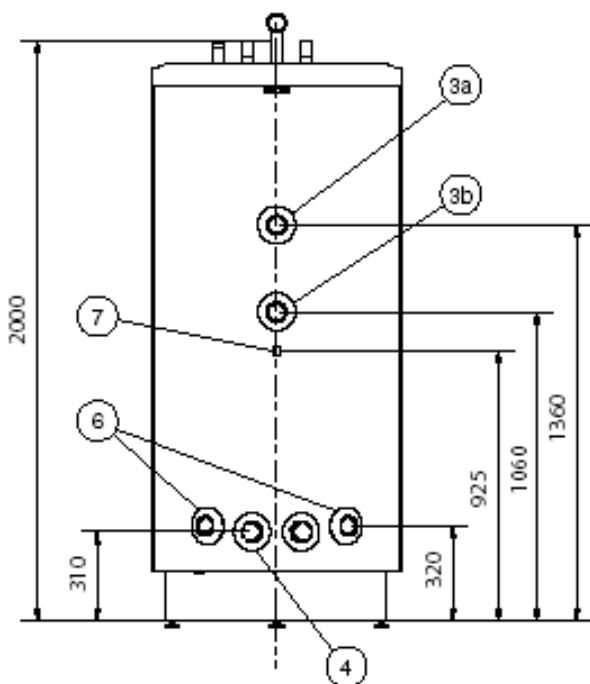
## Diagram tlakové ztráty zásobníku

Při napojení na vývody 3 a 4.



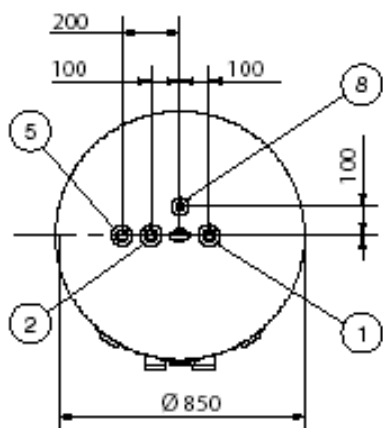
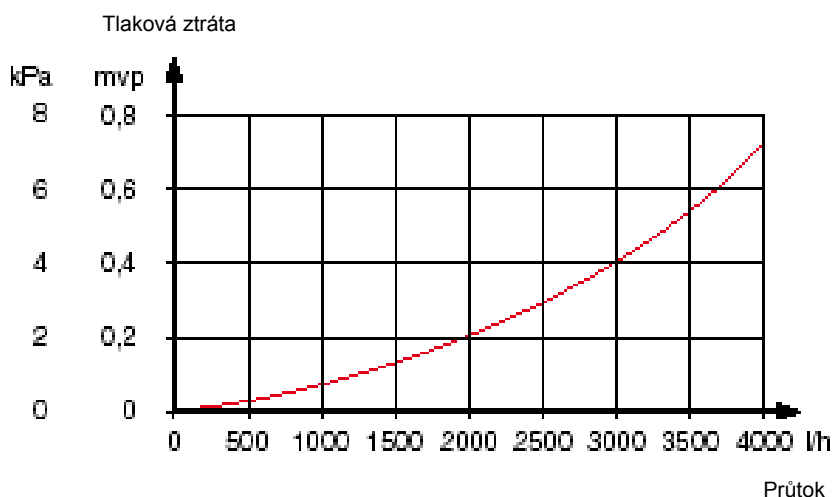
Průtok

# 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.