



VPA 200/70, 300/200, 450/150

Dvouplášťové ohřivače pro ohřev TUV a akumulaci
otopného média v systémech s tepelnými čerpadly



Obecné informace

Dvouplášťové ohřivače VPA jsou speciálně vyvinuté akumulční 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 450/150.

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 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.

Prívodní 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

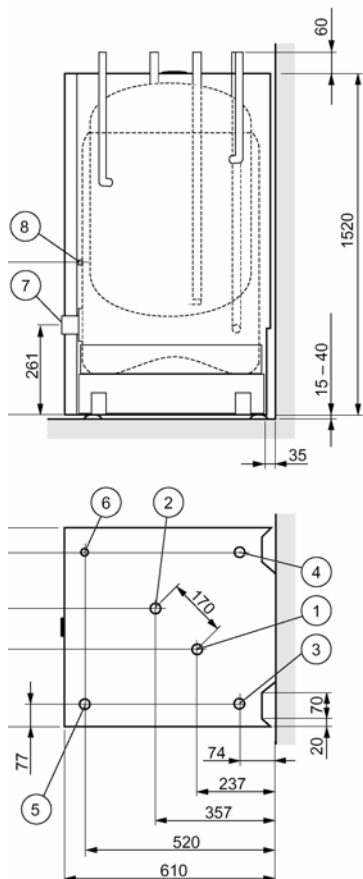
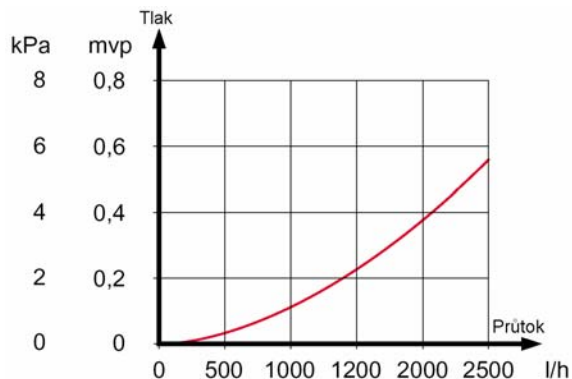


Diagram poklesu tlaku

(připojení 3 a 4)



- 1... Přívod studené vody, Cu \varnothing 22 mm
- 2... Odvod teplé užitkové vody, Cu \varnothing 22 mm
- 3... Napojení výstup z tepelného čerpadla, Cu \varnothing 28 mm
- 4... Napojení vratná voda do tepelného čerpadla, Cu \varnothing 28 mm
- 5... Napojení výstup do otopné soustavy, Cu \varnothing 28 mm
- 6... Odvzdušnění R 6 vnitřní
- 7... Připojení elektrické patry R 50 vnitřní
- 8... Jímka pro teplotní sondu nebo termostat, \varnothing 8 mm, délka 85 mm

VPA 300/200

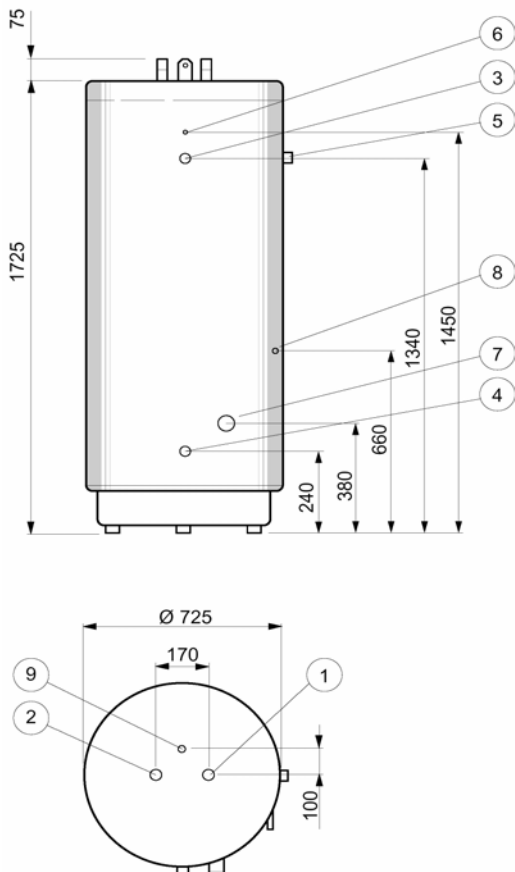
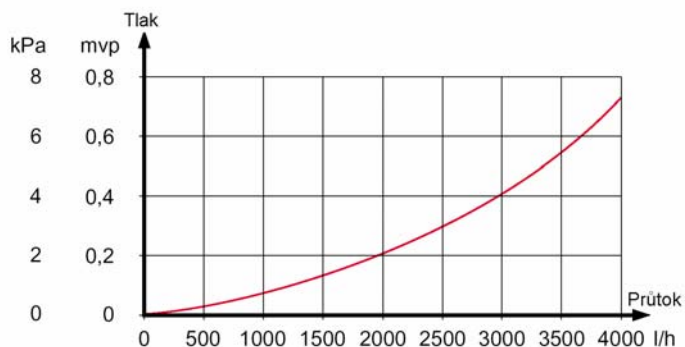


Diagram poklesu tlaku

(připojení 3 a 4)



- 1... Přívod studené vody, Cu \varnothing 28 mm
- 2... Odvod teplé užitkové vody, Cu \varnothing 28 mm
- 3... Napojení výstup z tepelného čerpadla, R 40 vnitřní
- 4... Napojení vratná voda do tepelného čerpadla, R 40 vnitřní
- 5... Napojení výstup do otopné soustavy, R 40 vnitřní
- 6... Odvzdušnění R 6 vnitřní
- 7... Připojení elektrické patry R 50 vnitřní
- 8... Jímka pro teplotní sondu nebo termostat \varnothing 11 mm, délka 228 mm
- 9... Cirkulace teplé užitkové vody, Cu \varnothing 15 mm

VPA 450/150

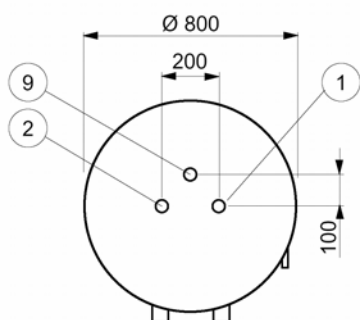
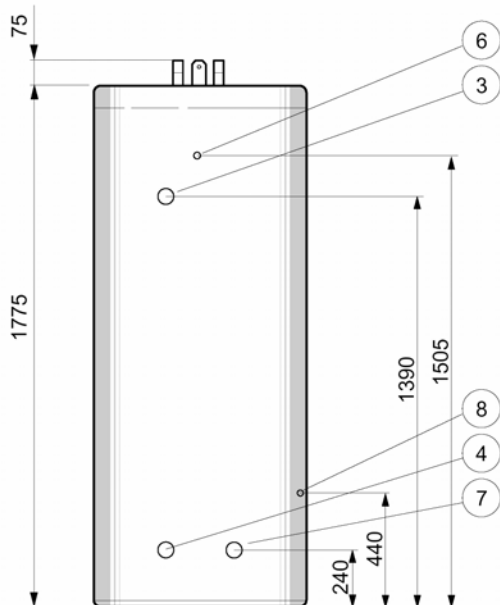
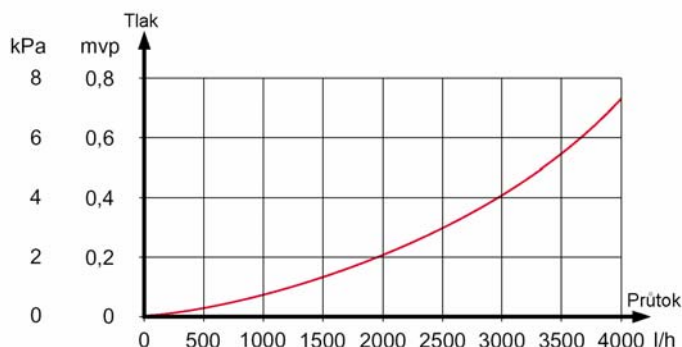


Diagram poklesu tlaku

(připojení 3 a 4)



- 1... Přívod studené vody, Cu \varnothing 35 mm
- 2... Odvod teplé užitkové vody, Cu \varnothing 35 mm
- 3... Napojení výstup z tepelného čerpadla, R 40 vnitřní
- 4... Napojení vratná voda do tepelného čerpadla, R 40 vnitřní
- 6... Odvzdušnění R 6 vnitřní
- 7... Připojení elektrické patrony R 50 vnitřní
- 8... Jímka pro teplotní sondu nebo termostat R \varnothing 11 mm, délka 300 mm
- 9... Cirkulace teplé užitkové vody, Cu \varnothing 15mm

Technické parametry

Typ bojleru		VPA 200/70	VPA 300/200	VPA 450/150
Obsah nádrže TUV	litrů	205	285	435
Obsah vnější nádrže	litrů	66	194	145
Hmotnost	kg	150	180	225
Výška (bez připojovacího potrubí)	mm	1540	1725	1723
Půdorysný rozměr	mm	600x610	\varnothing 725	\varnothing 800
Přenos tepla při 50 °C otopné vody	kWh	9	12,5	19,1
Odpovídající vydatnost TUV 40 °C	litrů	260	360	550
Maximální délka el. topné patrony	mm	540	580	640
Maximální tlak ve vnější nádrži	bar	1,5	2,5	2,5
Maximální tlak v nádrži TUV	bar	9	9	9