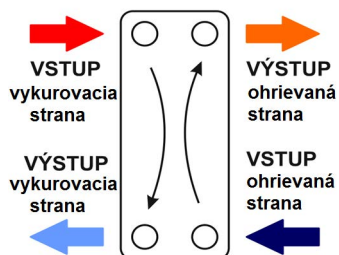
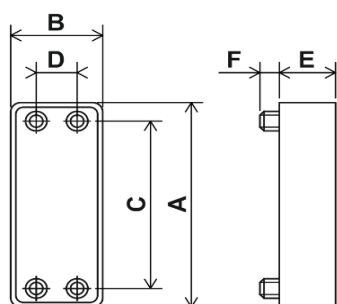




Označenie vstupov a výstupov



Rozmerová schéma


Základná charakteristika
Použitie

vzhľadom k svojej konštrukcii vhodný pre veľké solárne sústavy, odovzdávajúcej stanice CZT či systémy s požiadavkou na veľké výkony

Popis

skladá sa z tenkostenných prelisovaných dosiek z nerezovej ocele pájkovaných medi, výmenník je dodávaný s tepelnou izoláciou

Pracovná kvapalina

voda, nemrznúca zmes pre vykurovacie a solárne systémy a tepelné čerpadlá

Objednávacie kódy
10 490

DV800-30E

10 491

DV800-50E

Technické údaje

Typ	DV800-30E	DV800-50E
Počet dosiek	30	50
Teplovýmenná plocha	4,80 m ²	8,00 m ²
Objem vykurovacej kvapaliny	4,40 l	7,70 l
Objem ohrievanej kvapaliny	4,40 l	7,70 l
Max. pracovný tlak	10 bar	6 bar
Max. pracovná teplota	185 / 150 / 175 °C *	

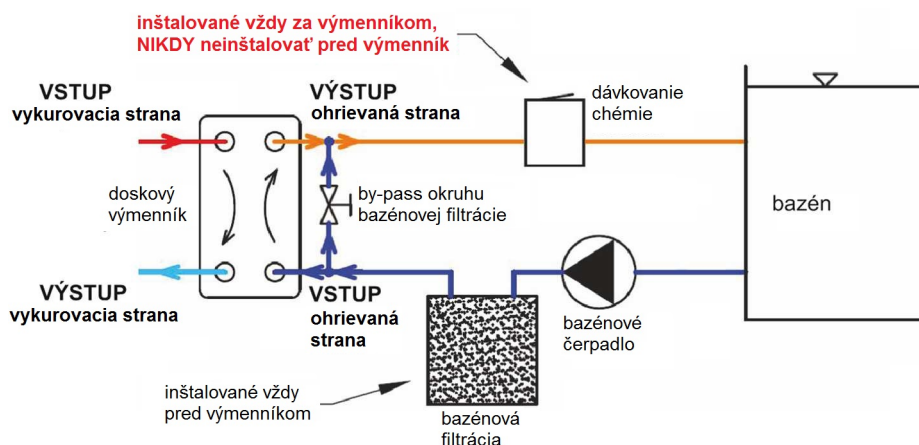
* bez izolácie / s izoláciou trvalo / s izoláciou krátkodobo

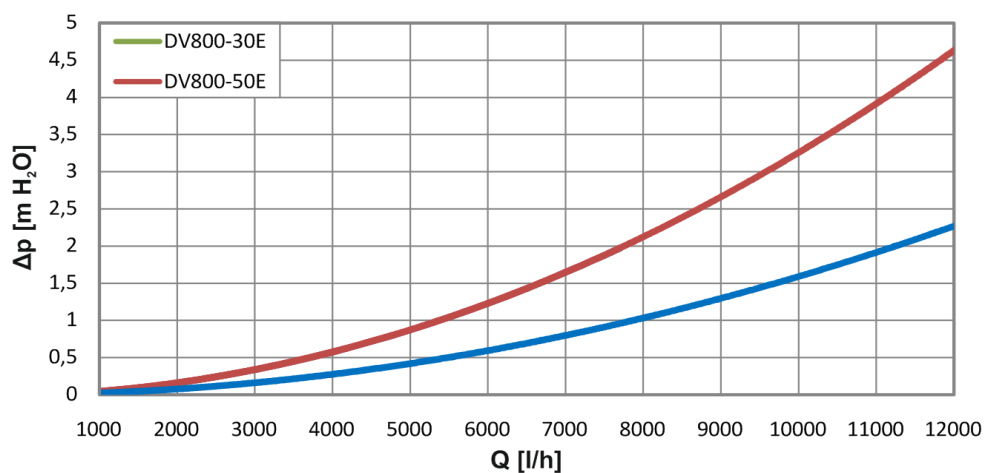
Materiály

Výmenník	AISI 316 L
Izolácia	EPDM

Rozmery s izoláciou a hmotnosťou

Pripojovacie rozmery	G 2" M	G 2" M
Výška (rozmer A)	605 mm	605 mm
Šírka (rozmer B)	310 mm	310 mm
Hrúbka (rozmer E)	115 mm	165 mm
Rozostup (rozmer C)	475 mm	475 mm
Rozostup (rozmer D)	185 mm	185 mm
Výška hrdla (rozmer F)	35 mm	35 mm
Hmotnosť vrátane izolácie	34 kg	47 kg

Zapojenie výmenníkov s bazénovým by-passom

Návrh veľkosti výmenníka vykonávame individuálne na zakázku, na základe konkrétnych parametrov vykurovacieho systému.

Tlaková strata výmenníkov (voda / voda)

Výpočtové vzťahy

Odovzdávaný výkon výmenníkom P :

$$P = \dot{m}_1 \cdot c_1 \cdot \Delta T_1 = \dot{m}_2 \cdot c_2 \cdot \Delta T_2 \text{ [W]}$$

Stredný teplotný spád výmenníka $\Delta T_{stř}$:

$$\Delta T_{stř} = \frac{\Delta T_1 - \Delta T_2}{\ln \frac{\Delta T_1}{\Delta T_2}} \text{ [W]}$$

KDE:

$\dot{m}_{1,2}$ [kg/s]	... hmotnostný prietok kvapaliny na primárnej (1) a sekundárnej (2) strane
$\Delta T_{1,2}$ [K]	... teplotný rozdiel medzi vstupnou a výstupnou teplotou primárnej (1) a sekundárnej (2) strane výmenníka
$c_{1,2}$ [J/kg·K]	... merná tepelná kapacita