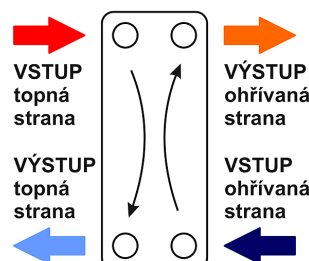


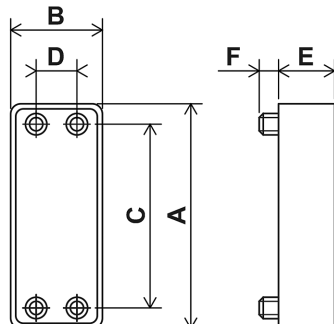
Deskový výměník DV503, izolovaný



Označení vstupů a výstupů



Rozměrové schéma



Základní charakteristika

Použití	Vzhledem ke své konstrukci vhodný zejména pro průtočnou přípravu TV či velké solární soustavy.
Popis	Skládá se z tenkostěnných prolisovaných desek z nerezové oceli pájených mědí, výměník je dodáván s tepelnou izolací.
Pracovní kapalina	Teplá voda (TV), voda, nemrzoucí směs pro otopné a solární systémy a tepelná čerpadla.

Objednací kódy

11045	DV503-20E
10495	DV503-30E
10496	DV503-45E

Technické údaje

Typ	DV503-20E	DV503-40E	DV503-60E
Počet desek	20	40	60
Teplosměnná plocha	1,10 m ²	2,20 m ²	3,30 m ²
Objem topné kapaliny	1,20 l	2,30 l	3,40 l
Objem ohřívané kapaliny	1,20 l	2,30 l	3,40 l
Max. pracovní tlak	12 bar		
Max. pracovní teplota	185 / 150 / 175 °C*		

* Bez izolace / s izolací trvale / s izolací krátkodobě.

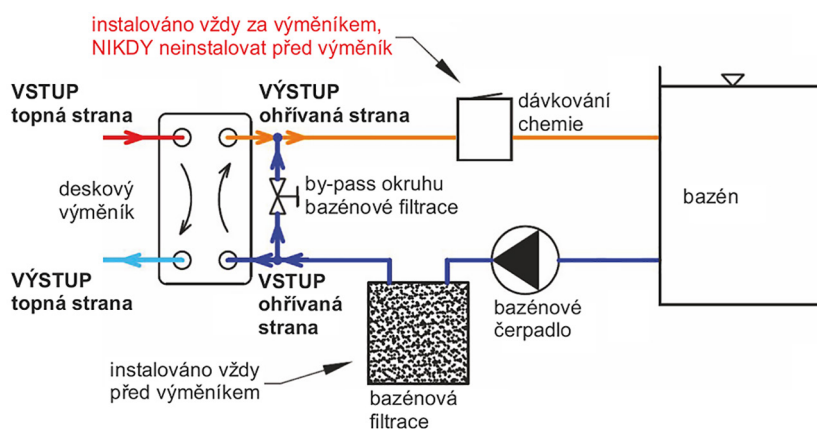
Materiály

Výměník	AISI 316 L
Izolace	EPDM

Rozměry s izolací a hmotnosti

Připojovací rozměry	G 1" M	G 1" M	G 1" M
Výška (rozměr A)	533 mm	533 mm	533 mm
Šířka (rozměr B)	153 mm	153 mm	153 mm
Tloušťka (rozměr E)	90 mm	130 mm	195 mm
Rozteč (rozměr C)	445 mm	445 mm	445 mm
Rozteč (rozměr D)	70 mm	70 mm	70 mm
Výška hrdla (rozměr F)	23 mm	23 mm	23 mm
Hmotnost včetně izolace	11 kg	14 kg	19 kg

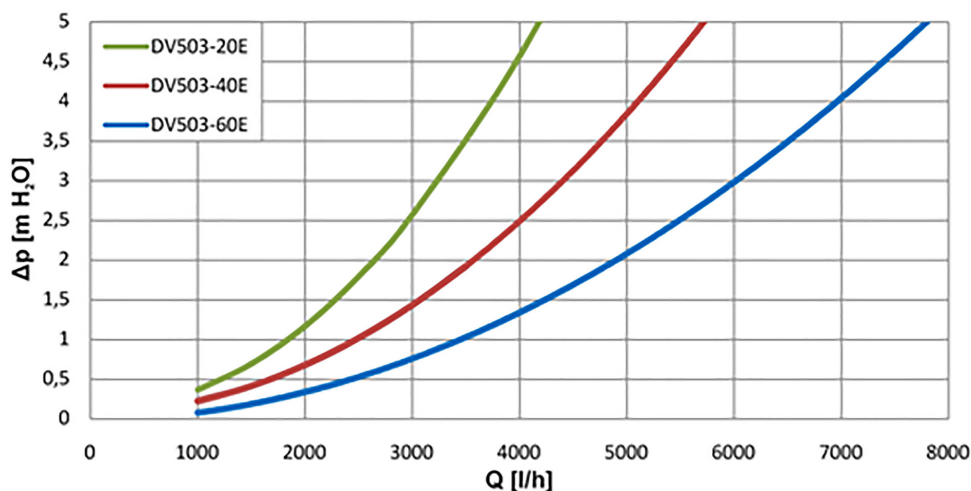
Zapojení výměníků s bazénovým by-passem



Návrh velikosti výměníku provádíme individuálně na zakázku, na základě konkrétních parametrů otopného systému.

Deskový výměník DV503, izolovaný

Tlaková ztráta výměníků (voda/voda)



Výpočtové vztahy

Předávaný výkon výměníkem P :

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

Střední teplotní spád výměníku $\Delta T_{stř}$:

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

KDE:

- $\dot{m}_{1,2}$ [kg/s] ... hmotnostní průtok kapaliny na primární (1) a sekundární (2) straně
 $\Delta T_{1,2}$ [K] ... teplotní rozdíl mezi vstupní a výstupní teplotou primární (1) a sekundární (2) strany výměníku
 $c_{1,2}$ [J/kg·K] ... měrná tepelná kapacita