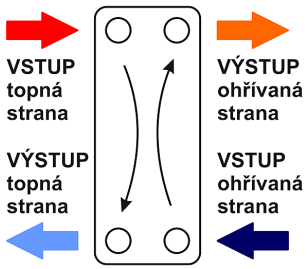
TECHNICKÝ LIST

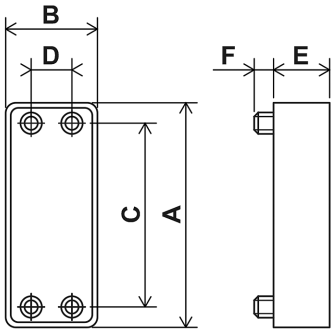
Deskový výměník DV503, izolovaný



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 tenkostěných prolisovaných desek z nerezové oceli pájených mědí, výměník je dodáván s tepelnou izolací.
Pracovní kapalina	Teplá voda (TV), voda, nemrznoucí směs pro otopné a solární systémy a tepelná čerpadla.

Objednací kódy	
11045	DV503-20E
10495	DV503-40E
10496	DV503-60E

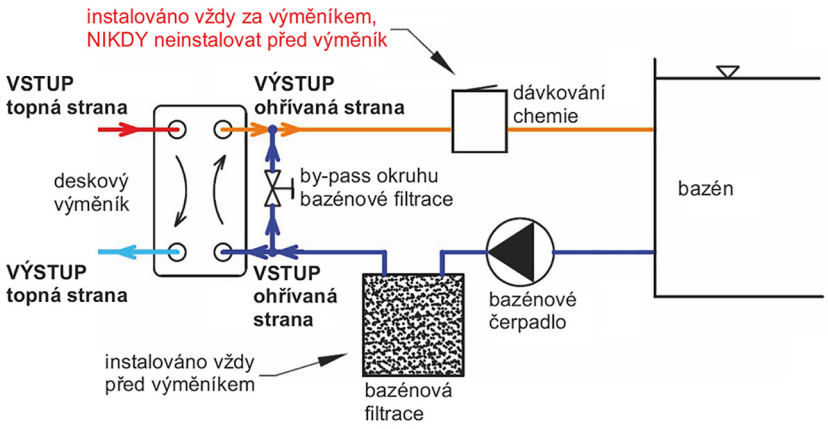
Technické údaje			
Typ	**DV503-20E**	**DV503-40E**	**DV503-60E**
Počet desek	20	40	60
Teplosměnná plocha	1,10 m^2	2,20 m^2	3,30 m^2
Objem topné kapaliny	1,20 l	2,30 l	3,40 l
Objem ohřívané kapaliny	1,20 l	2,30 l	3,40 l
Max. pracovní tlak	12 bar		
Max. pracovní teplota	185 / 150 / 175 °C*		

** 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



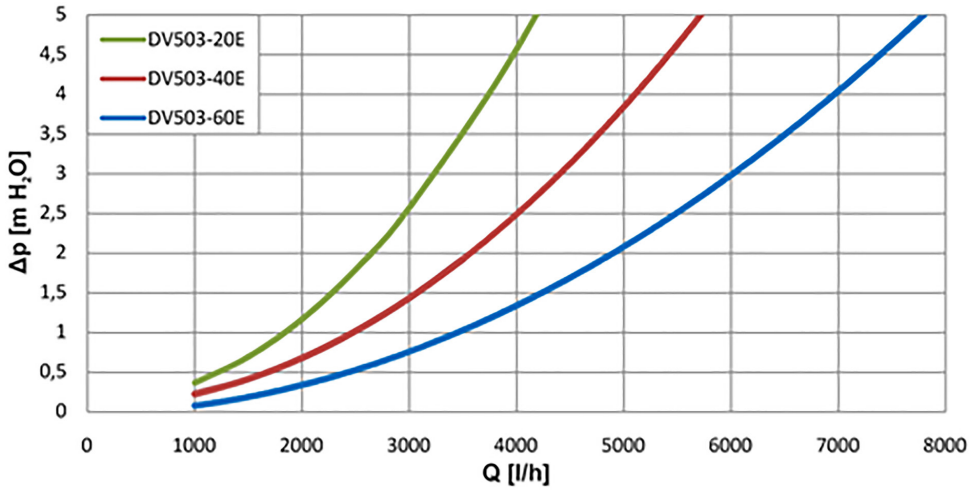
Návrh velikosti výměníku provádíme individuálně na zakázku, na základě konkrétních parametrů otopného systému.

REGULUS spol. s r. o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
Fax: +420 241 763 976
E-mail: regulus@regulus.cz
Web: www.regulus.cz

TECHNICKÝ LIST

Deskový výměník DV503, izolovaný

Tlaková ztráta výměníků (voda/voda)



Výpočtové vztahy

Předávaný výkon výměníkem P:

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

Střední teplotní spád výměníku ΔTstř:

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

KDE:

$m_{1,2}$ [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*

REGULUS spol. s r. o.
Do Koutů 1897/3, 143 00 Praha 4
Tel.: +420 241 764 506
Fax: +420 241 763 976
E-mail: regulus@regulus.cz
Web: www.regulus.cz