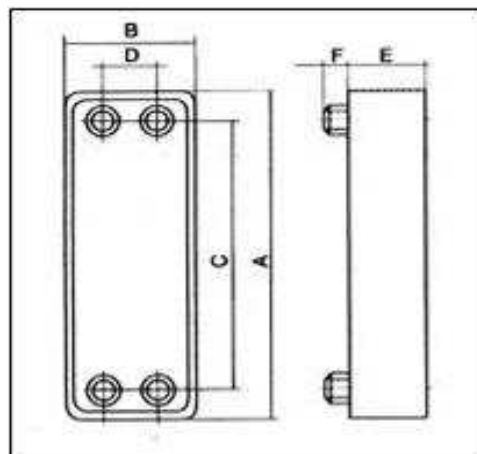


Deskové výměníky řada - DV503

Technický list

verze 0.83



Obr. 1

typ		DV503-20		DV503-40		DV503-60	
počet desek	-	20		40		60	
		neizol.	izol.	neizol.	izol.	neizol.	izol.
kód		10088	10495	10088	10495	10089	10496
výška (rozměr A)	m	503	533	503	533	503	533
šířka (rozměr B)	m	123	153	123	153	123	153
tloušťka (rozměr E)	m	75	105	116	146	165	195
rozteč (rozměr C)	m	445	445	445	445	445	445
rozteč (rozměr D)	m	70	70	70	70	70	70
výška hrdla (rozměr F)	m	38	23	38	23	38	23
hmotnost	kg	9.0	11.0	13.0	14.0	17.0	19
teplosměnná plocha	m ²	1.1		2.2		3.3	
objem kapaliny (prim/sek)	l	1,2/1,2		2,3/2,3		3,4/3,4	
maximální pracovní tlak	bar	12		12		12	
max. pracovní teplota	°C	185	150/175*	185	150/175*	185	150/175*
rozměr připojení		vnější závit 1"		vnější závit 1"		vnější závit 1"	
materiál výměníku		AISI 316 L		AISI 316 L		AISI 316 L	
typ výměníku		deskový pájený		deskový pájený		deskový pájený	

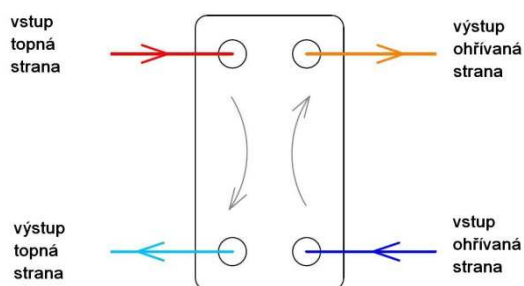
*maximální teplota izolace trvale/krátkodobě

Tab. 1

Specifikace výroby

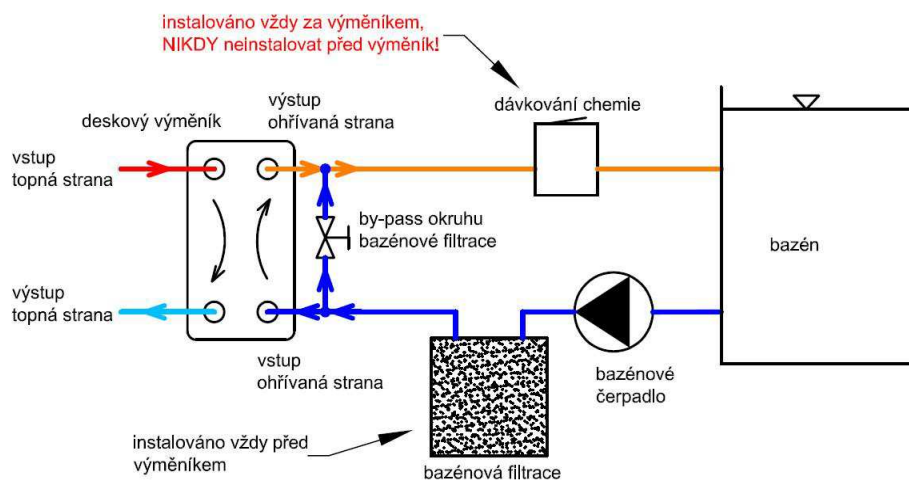
Deskové výměníky slouží k efektivnímu předávání tepla mezi různými kapalinami. Jsou vyrobeny z tenkostěnných prolisovaných desek z kvalitní nerezové oceli AISI 316L a pájeny mosazí. Pro omezení teplotních ztrát jsou výměníky dodávány izolované izolací Aeroflex, která odolává krátkodobě teplotě až 175°C a vyhovuje pro použití se solárními systémy.

Zapojení výměníků - obecně



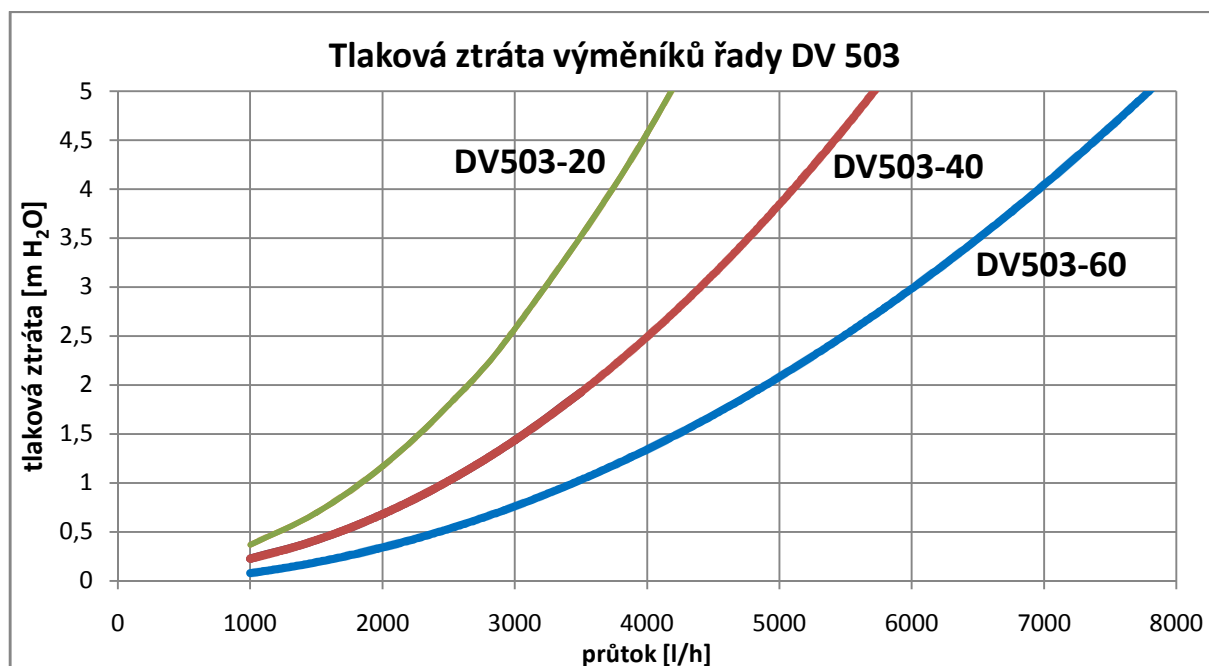
Obr. 2

Zapojení výměníků - s bazénovým by-passem



Obr. 3

Tlakové ztráty výměníků (voda / voda)



Obr. 4

Označení a výpočtové vztahy

Předávaný výkon výměníku

$$Q = m'_{I} \times c_{I} \times \Delta t_{I} = m'_{II} \times c_{II} \times \Delta t_{II} \quad [\text{W}]$$

Střední teplotní spád výměníku

$$\Delta t_{stř} = \frac{\Delta t_{I} - \Delta t_{II}}{\ln \frac{\Delta t_{I}}{\Delta t_{II}}} \quad [\text{K}]$$

kde

Q - předávaný výkon

[W]

$m'_{I,II}$ - hmotnostní průtok kapaliny na primární (I) a sekundární (II) straně

[kg/s]

$c_{I,II}$ - měrná tepelná kapacita protékající kapaliny na primární (I) a sekundární (II) straně

[J/kg.K]

$\Delta t_{I,II}$ - teplotní rozdíl mezi vstupní a výstupní teplotou primární (I) a sekundární (II) strany výměníku

[K]

$\Delta t_{stř}$ - střední teplotní spád (teplotní rozdíl) mezi primární a sekundární stranou výměníku

[K]

Kontakt

Technická podpora - výměníky

tel. 244 016 943, 241 764 506



REGULUS spol. s r.o.

tel.: +420 241 764 506

Do Koutů 1897/3

+420 241 762 726

143 00 Praha 4

fax: +420 241 763 976

ČESKÁ REPUBLIKA

www.regulus.cz

e-mail: obchod@regulus.cz