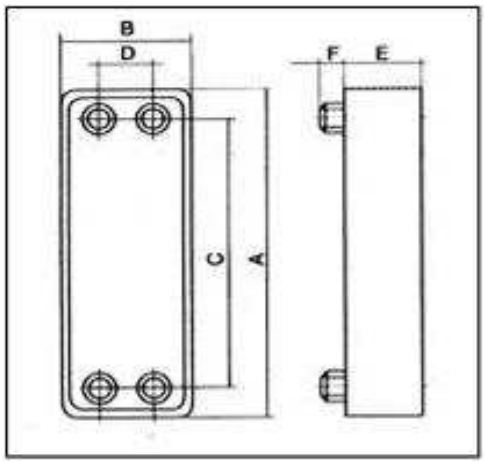
REGULUS spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3
143 00 Praha 4
ČESKÁ REPUBLIKA
www.regulus.cz
tel.: +420 241 764 506
+420 241 762 726
fax: +420 241 763 976
e-mail: obchod@regulus.cz

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	℃	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	

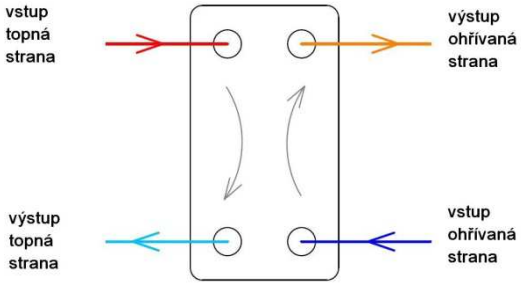
*maximální teplota izolace trvale/krátkodobě

Tab. 1

Specifikace výrobku

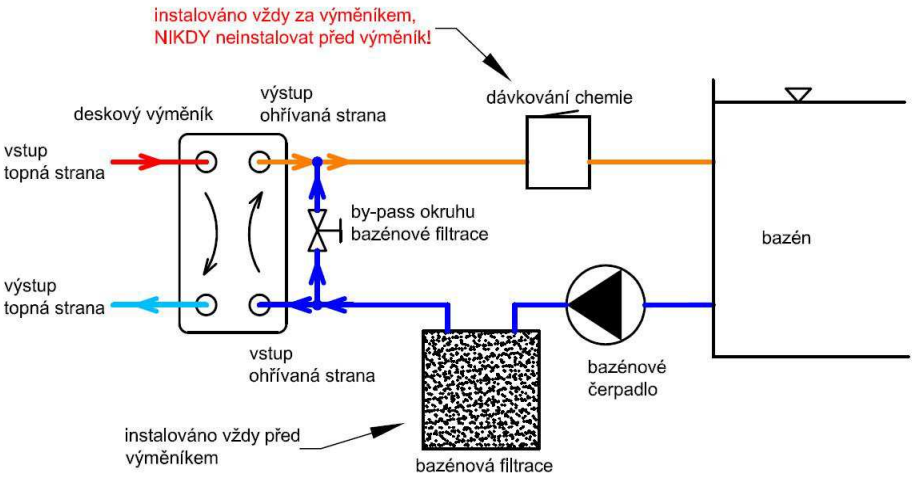
Deskové výměníky slouží k efektivnímu předávání tepla mezi různými kapalinami. Jsou vyrobeny z tenkostěnných prolisovaných desek z kvalitní nerezové oceli AISI 316L a pájeny mosazí. Pro omezení teplotních ztrát jsou výměníky dodávány izolované izolací Aeroflex, která odolává krátkodobě teplotě až 175℃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

Zapojení výměníků - obecně



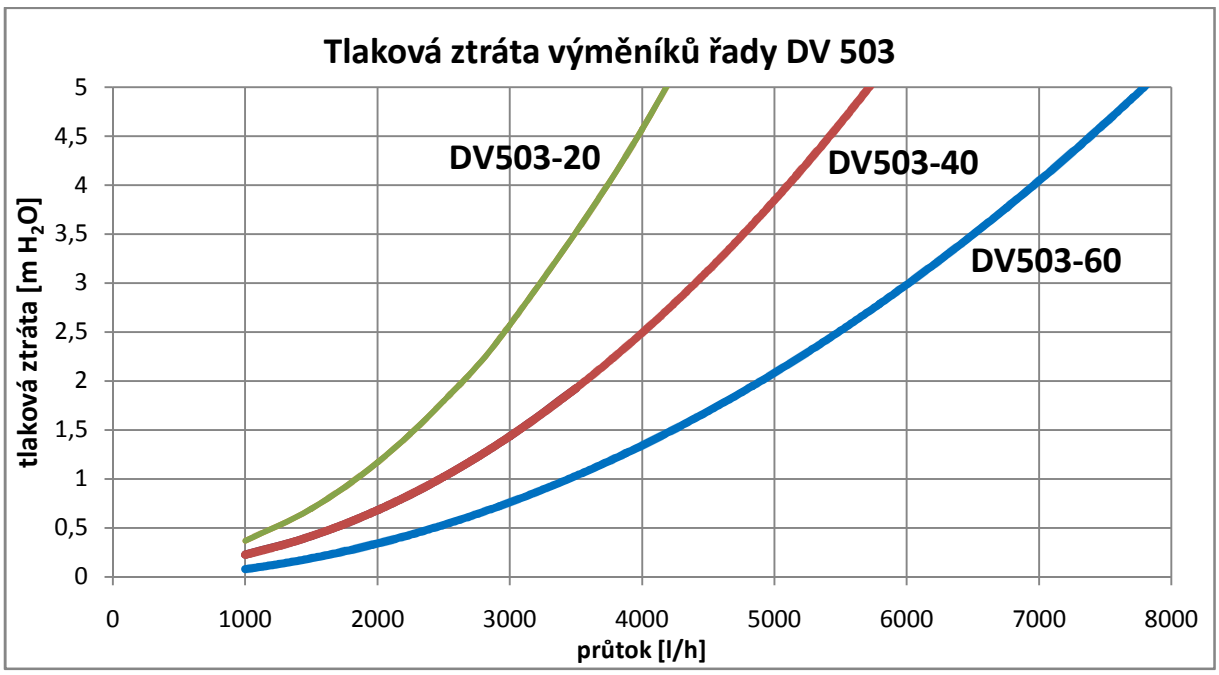
Obr. 2

Zapojení výměníků - s bazénovým by-passem



Obr. 3

Tlakové ztráty výměníků (voda / voda)



Obr. 4

Označení a výpočtové vztahy

Předávaný výkon výměníku $Q = m'_I \times c_I \times \Delta t_I = m'_{II} \times c_{II} \times \Delta t_{II}$ [W]

Střední teplotní spád výměníku $\Delta t_{stř} = \frac{\Delta t_I - \Delta t_{II}}{ln\frac{\Delta t_I}{\Delta t_{II}}}$ [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*