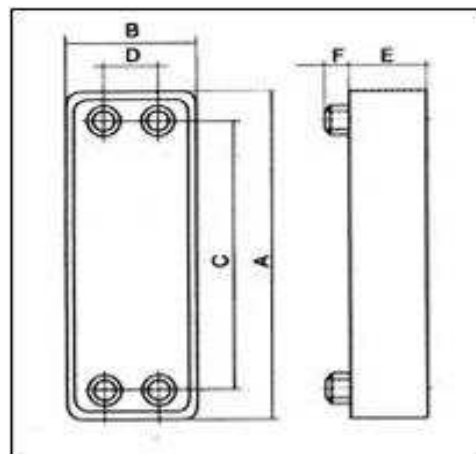


Doskové výmenníky série - DV800

Technický list

verzia 0.82



Obr. 1

typ		DV 800-30		DV 800-50	
počet dosiek	-	30		50	
		neizol.	izol.	neizol.	izol.
kód		8036	10490	10092	10491
výška (rozmer A)	m	575	605	575	605
šírka (rozmer B)	m	280	310	280	310
hrúbka (rozmer E)	m	85	115	130	165
rozostup (rozmer C)	m	475	475	475	475
rozostup(rozmer D)	m	185	185	185	185
výška hrdla (rozmer F)	m	55	35	55	35
hmotnosť	kg	31.0	34.0	44.0	47.0
teplovýmenná plocha	m ²	4.8		8.0	
objem kvapaliny (prim/s.)	l	4,4/4,4		7,7/7,7	
maximálny pracovný tlak	bar	10		6	
max. pracovná teplota	°C	185	150/175*	185	150/175*
rozmer pripojenia		vonkajší závit 2"		vonkajší závit 2"	
materiál výmenníka		AISI 316 L		AISI 316 L	
typ výmenníka		doskový spájkovaný		doskový spájkovaný	

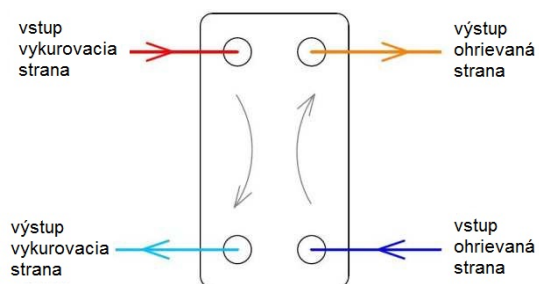
*maximálna teplota izolácie trvalo/krátkodobo

Tab. 1

Špecifikácia výrobku

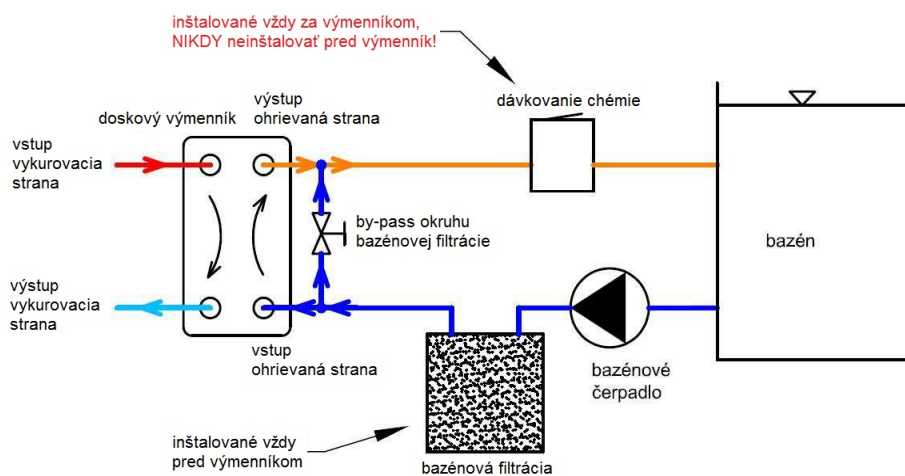
Doskové výmenníky slúžia k efektívnemu odovzdávaniu tepla medzi rôznymi kvapalinami. Sú vyrobené z tenkovýmenných prelisovaných dosiek z kvalitnej nerezovej ocele AISI 316L a spájkovanie medi. Pre obmedzenie teplotných strát sú výmenníky dodávané izolované izoláciou Aeroflex, ktorá odoláva krátkodobo teplote až 175° C a vyhovuje pre použitie so solárnymi systémami.

Zapojenie výmenníkov - všeobecne



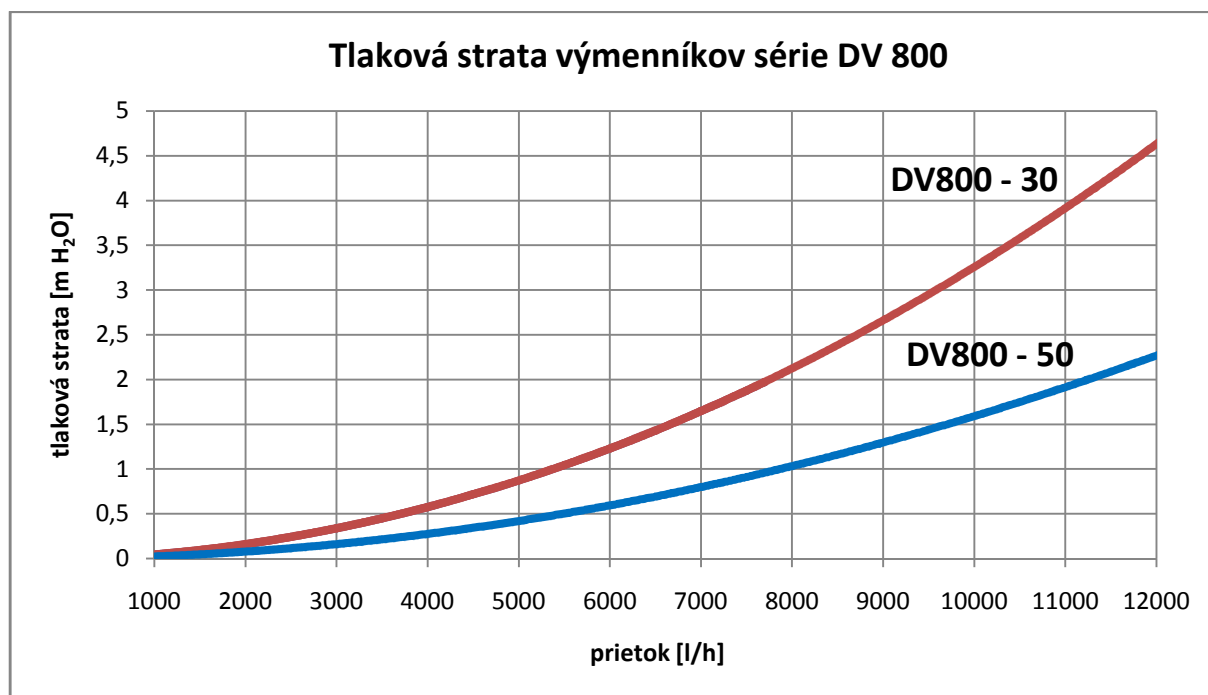
Obr. 2

Zapojenie výmenníkov - s bazénovým by-passom



Obr. 3

Tlakové straty výmenníkov (voda / voda)



Obr. 4

Označenie a výpočtové vzťahy

Odovzdávaný výkon výmenníka

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

Stredný teplotný spád výmenníka

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

kde

Q - odovzdávaný výkon

[W]

$m'_{I,II}$ - hmotnostný prietok kvapaliny na primárnej (I) a sekundárnej (II) strane

[kg/s]

$c_{I,II}$ - merná tepelná kapacita pretekajúcej kvapaliny na primárnej (I) a sekundárnej (II) strane

[J/kg.K]

$\Delta t_{I,II}$ - tepl. rozdiel medzi vstupnú a výstupnú teplotu primárnej (I) a sekundárnej (II) strane výmenníka

[K]

$\Delta t_{stř}$ - stredný teplotný spád (teplotný rozdiel) medzi primárnou a sekundárnou stranou výmenníka

[K]



REGULUS - TECHNIK, s.r.o. tel.: 051/333 7771

Strojnícka 7G, 080 01 Prešov

SLOVENSKÁ REPUBLIKA

www.regulus.sk

e-mail: obchod@regulus.sk