

Zákazník		Dátum	05/24/23
Projekt		Technik	Miroslav Stibor
Typ HEX	XB12H-1-40	Kontaktná osoba	
Product Code	004H7692	E-mail	
Pripojené jednotky	1 (Parallel)		

Vypočítané parametre	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Typ prietoku			CounterCurrent
Tepelná záťaž	kW		14.00
Vstupná teplota	°C	50.0	41.4
Výstupná teplota	°C	43.4	47.5
Hmotnostný prietok	kg/s	0.57	0.55
Objemová rýchlosť toku	L/min	33.33	33.33
Celkový pokles tlaku	kPa	11.79	8.97
Pokles tlaku v prístave	kPa	0.18	0.16
Zisk plochy	%		2.59
Logaritmickej priemerný teplotný rozdiel	ΔK		2.3
Koeficient prestupu tepla (Disponicij/Požadované)	W/m <sup>2</sup> ·K		5956 / 5806
Rýchlosť prístavu	m/s	0.69	0.69
Tlak strihu	Pa	31.17	25.23

Vlastnosti kvapaliny	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Kvapalina		Ethylene glycol (35%)	Water
Viskozita kvapaliny	mPa·s	1.2521	0.6047
Hustota kvapaliny	kg/m <sup>3</sup>	1031.9110	991.2182
Tepelná kapacita kvapaliny	kJ/kg·K	3.7216	4.1761
Tepelná vodivosť kvapaliny	W/m·K	0.4675	0.6327

Špecifikácia	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Typ HEX			XB12H-1-40
Počet platní			40
Zoskupenie			1*19H/1*20H
Materiál dosky			AISI316L
Efektívna oblasť	m <sup>2</sup>		1.06
Materiál Spájkovaný			Cu
Objem	l	0.6	0.6
Weight, empty/operating	kg		4.73 / 5.87
Prípoj	Vstup	G 1 Thread	G 1 Thread
	Výstup	G 1 Thread	G 1 Thread
Certifikácia/Prehlásenie o zhode typu			
Min. Konštrukčná teplota	°C		-10.0
Max. Konštrukčná teplota	°C		180.0
Max. Konštrukčný tlak	bar(g)	25.0	25.0
H420.2-1.3.21			