

Zákazník		Dátum	06/11/23
Projekt		Technik	Miroslav Stibor
Typ HEX	XB37H-1-50	Kontaktná osoba	
Product Code	004H7307	E-mail	
Pripojené jednotky	1 (Parallel)		

Vypočítané parametre	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Typ prietoku			CounterCurrent
Tepelná záťaž	kW		20.01
Vstupná teplota	°C	50.0	42.9
Výstupná teplota Actual	°C	43.7	48.7
Hmotnostný prietok	kg/s	0.86	0.83
Objemová rýchlosť toku	L/min	50.00	50.00
Celkový pokles tlaku	kPa	16.42	12.48
Pokles tlaku v prístave	kPa	1.70	1.56
Zisk plochy	%		0.0
Logaritmickej priemerný teplotný rozdiel	ΔK		1.1
Koeficient prestupu tepla (Disponicij/Požadované)	W/m <sup>2</sup> ·K		7062 / 7062
Rýchlosť prístavu	m/s	2.01	2.00
Tlak strihu	Pa	22.97	17.93

Vlastnosti kvapaliny	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Kvapalina		Ethylene glycol (35%)	Water
Viskozita kvapaliny	mPa·s	1.2487	0.5902
Hustota kvapaliny	kg/m <sup>3</sup>	1031.8238	990.6587
Tepelná kapacita kvapaliny	kJ/kg·K	3.7221	4.1769
Tepelná vodivosť kvapaliny	W/m·K	0.4676	0.6344

Špecifikácia	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Typ HEX			XB37H-1-50
Počet platní			50
Zoskupenie			1*24H/1*25H
Materiál dosky			AISI316L
Efektívna oblasť	m <sup>2</sup>		2.69
Materiál Spájkovaný			Cu
Objem	l	1.7	1.7
Weight, empty/operating	kg		10.60 / 14.02
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			