

Zákazník		Dátum	06/11/23
Projekt		Technik	Miroslav Stibor
Typ HEX	XB37M-1-36	Kontaktná osoba	
Product Code	004H7290	E-mail	
Pripojené jednotky	1 (Parallel)		

Vypočítané parametre	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Typ prietoku			CounterCurrent
Tepelná záťaž	kW		19.99
Vstupná teplota	°C	50.0	42.2
Výstupná teplota Actual	°C	43.8	48.0
Hmotnostný prietok	kg/s	0.86	0.83
Objemová rýchlosť toku	L/min	50.00	50.00
Celkový pokles tlaku	kPa	16.75	12.46
Pokles tlaku v prístave	kPa	1.71	1.56
Zisk plochy	%		0.01
Logaritmickej priemerný teplotný rozdiel	ΔK		1.8
Koeficient prestupu tepla (Disponicij/Požadované)	W/m <sup>2</sup> ·K		5936 / 5936
Rýchlosť prístavu	m/s	2.01	2.01
Tlak strihu	Pa	28.88	22.08

Vlastnosti kvapaliny	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Kvapalina		Ethylene glycol (35%)	Water
Viskozita kvapaliny	mPa·s	1.2486	0.5976
Hustota kvapaliny	kg/m <sup>3</sup>	1031.8216	990.9504
Tepelná kapacita kvapaliny	kJ/kg·K	3.7221	4.1765
Tepelná vodivosť kvapaliny	W/m·K	0.4676	0.6335

Špecifikácia	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Typ HEX			XB37M-1-36
Počet platní			36
Zoskupenie			1*17M/1*18M
Materiál dosky			AISI316L
Efektívna oblasť	m <sup>2</sup>		1.90
Materiál Spájkovaný			Cu
Objem	l	1.4	1.5
Weight, empty/operating	kg		8.36 / 11.37
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			