

Zákazník		Dátum	06/11/23
Projekt		Technik	Miroslav Stibor
Typ HEX	XB37H-1-80	Kontaktná osoba	
Product Code	004H7310	E-mail	
Pripojené jednotky	1 (Parallel)		

Vypočítané parametre	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Typ prietoku			CounterCurrent
Tepelná záťaž	kW		35.18
Vstupná teplota	°C	50.0	42.5
Výstupná teplota Actual	°C	43.4	48.6
Hmotnostný prietok	kg/s	1.43	1.38
Objemová rýchlosť toku	L/min	83.33	83.33
Celkový pokles tlaku	kPa	20.79	16.99
Pokles tlaku v prístave	kPa	4.88	4.56
Zisk plochy	%		0.0
Logaritmickej priemerný teplotný rozdiel	ΔK		1.1
Koeficient prestupu tepla (Disponicij/Požadované)	W/m <sup>2</sup> ·K		7178 / 7177
Rýchlosť prístavu	m/s	3.34	3.34
Tlak strihu	Pa	24.06	19.32

Vlastnosti kvapaliny	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Kvapalina		Ethylene glycol (35%)	Water
Viskozita kvapaliny	mPa·s	1.2525	0.5927
Hustota kvapaliny	kg/m <sup>3</sup>	1031.9212	990.7589
Tepelná kapacita kvapaliny	kJ/kg·K	3.7215	4.1767
Tepelná vodivosť kvapaliny	W/m·K	0.4675	0.6341

Špecifikácia	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Typ HEX			XB37H-1-80
Počet platní			80
Zoskupenie			1*39H/1*40H
Materiál dosky			AISI316L
Efektívna oblasť	m <sup>2</sup>		4.37
Materiál Spájkovaný			Cu
Objem	l	2.7	2.8
Weight, empty/operating	kg		15.40 / 20.91
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			