

Zákazník		Dátum	06/11/23
Projekt		Technik	Miroslav Stibor
Typ HEX	XB37M-1-60	Kontaktná osoba	
Product Code	004H7293	E-mail	
Pripojené jednotky	1 (Parallel)		

Vypočítané parametre	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Typ prietoku			CounterCurrent
Tepelná záťaž	kW		35.15
Vstupná teplota	°C	50.0	41.8
Výstupná teplota Actual	°C	43.4	47.9
Hmotnostný prietok	kg/s	1.43	1.38
Objemová rýchlosť toku	L/min	83.33	83.33
Celkový pokles tlaku	kPa	19.56	15.97
Pokles tlaku v prístave	kPa	4.84	4.53
Zisk plochy	%		0.03
Logaritmickej priemerný teplotný rozdiel	ΔK		1.8
Koeficient prestupu tepla (Disponícii/Požadované)	W/m ² ·K		5892 / 5891
Rýchlosť prístavu	m/s	3.34	3.34
Tlak strihu	Pa	27.70	22.10

Vlastnosti kvapaliny	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Kvapalina		Ethylene glycol (35%)	Water
Viskozita kvapaliny	mPa·s	1.2524	0.6002
Hustota kvapaliny	kg/m ³	1031.9190	991.0494
Tepelná kapacita kvapaliny	kJ/kg·K	3.7216	4.1763
Tepelná vodivosť kvapaliny	W/m·K	0.4675	0.6332

Špecifikácia	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Typ HEX			XB37M-1-60
Počet platní			60
Zoskupenie			1*29M/1*30M
Materiál dosky			AISI316L
Efektívna oblasť	m ²		3.25
Materiál Spájkovaný			Cu
Objem	l	2.5	2.6
Weight, empty/operating	kg		12.20 / 17.27
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			