

Zákazník		Datum	06/11/23
Projekt		Technik	Miroslav Stibor
Typ HEX	XB37M-1-36	Kontaktní osoba	
Kód produktu	004H7290	E-mail	
Jednotky	1 (Parallel)		

Vypočítané parametry	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Typ průtoku			CounterCurrent
Tepelná zátěž	kW		19.99
Vstupní teplota	°C	50.0	42.2
Výstupní teplota Aktuální	°C	43.8	48.0
Hmotnostní průtok	kg/s	0.86	0.83
Objemový průtok	L/min	50.00	50.00
Celkový pokles tlaku	kPa	16.75	12.46
Tlaková ztráta na hrdlech	kPa	1.71	1.56
Zisk plochy	%		0.01
Logaritmický průměr teplotních rozdílů	ΔK		1.8
Koeficient přenosu tepla (k dispozici / požadované)	W/m ² ·K		5936 / 5936
Rychlost na hrdlech	m/s	2.01	2.01
Smykové napětí	Pa	28.88	22.08

Vlastnosti kapaliny	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Kapalina		Ethylene glycol (35%)	Water
Viskozita kapaliny	mPa·s	1.2486	0.5976
Hustota kapaliny	kg/m ³	1031.8216	990.9504
Tepelná kapacita kapaliny	kJ/kg·K	3.7221	4.1765
Tepelná vodivost kapaliny	W/m·K	0.4676	0.6335

Specifikace	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Typ HEX			XB37M-1-36
Počet desek			36
Seskupení			1*17M/1*18M
Material desky			AISI316L
Efektivní plocha	m ²		1.90
Materiál pájky			Cu
Objem	l	1.4	1.5
Weight, empty/operating	kg		8.36 / 11.37
Připojení	Vstup	G 1 Thread	G 1 Thread
	Výstup	G 1 Thread	G 1 Thread
Typ certifikace			
Min. konstrukční teplota	°C		-10.0
Max. konstrukční teplota	°C		180.0
Max. konstrukční tlak	bar(g)	25.0	25.0
H420.2-1.3.21			