

Zákazník		Datum	06/11/23
Projekt		Technik	Miroslav Stibor
Typ HEX	XB37H-1-50	Kontaktní osoba	
Kód produktu	004H7307	E-mail	
Jednotky	1 (Parallel)		

Vypočítané parametry	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Typ průtoku			CounterCurrent
Tepelná zátěž	kW		20.01
Vstupní teplota	°C	50.0	42.9
Výstupní teplota Aktuální	°C	43.7	48.7
Hmotnostní průtok	kg/s	0.86	0.83
Objemový průtok	L/min	50.00	50.00
Celkový pokles tlaku	kPa	16.42	12.48
Tlaková ztráta na hrdlech	kPa	1.70	1.56
Zisk plochy	%		0.0
Logaritmičkový průměr teplotních rozdílů	ΔK		1.1
Koeficient přenosu tepla (k dispozici / požadované)	W/m ² ·K		7062 / 7062
Rychlost na hrdlech	m/s	2.01	2.00
Smykové napětí	Pa	22.97	17.93

Vlastnosti kapaliny	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Kapalina		Ethylene glycol (35%)	Water
Viskozita kapaliny	mPa·s	1.2487	0.5902
Hustota kapaliny	kg/m ³	1031.8238	990.6587
Tepelná kapacita kapaliny	kJ/kg·K	3.7221	4.1769
Tepelná vodivost kapaliny	W/m·K	0.4676	0.6344

Specifikace	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Typ HEX			XB37H-1-50
Počet desek			50
Seskupení			1*24H/1*25H
Material desky			AISI316L
Efektivní plocha	m ²		2.69
Materiál pájky			Cu
Objem	l	1.7	1.7
Weight, empty/operating	kg		10.60 / 14.02
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			