

Zákazník		Datum	06/11/23
Projekt		Technik	Miroslav Stibor
Typ HEX	XB37H-1-80	Kontaktní osoba	
Kód produktu	004H7310	E-mail	
Jednotky	1 (Parallel)		

Vypočítané parametry	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Typ průtoku			CounterCurrent
Tepelná zátěž	kW		35.18
Vstupní teplota	°C	50.0	42.5
Výstupní teplota Aktuální	°C	43.4	48.6
Hmotnostní průtok	kg/s	1.43	1.38
Objemový průtok	L/min	83.33	83.33
Celkový pokles tlaku	kPa	20.79	16.99
Tlaková ztráta na hrdlech	kPa	4.88	4.56
Zisk plochy	%		0.0
Logaritmičkový průměr teplotních rozdílů	ΔK		1.1
Koeficient přenosu tepla (k dispozici / požadované)	W/m ² ·K		7178 / 7177
Rychlost na hrdlech	m/s	3.34	3.34
Smykové napětí	Pa	24.06	19.32

Vlastnosti kapaliny	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Kapalina		Ethylene glycol (35%)	Water
Viskozita kapaliny	mPa·s	1.2525	0.5927
Hustota kapaliny	kg/m ³	1031.9212	990.7589
Tepelná kapacita kapaliny	kJ/kg·K	3.7215	4.1767
Tepelná vodivost kapaliny	W/m·K	0.4675	0.6341

Specifikace	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Typ HEX			XB37H-1-80
Počet desek			80
Seskupení			1*39H/1*40H
Material desky			AISI316L
Efektivní plocha	m ²		4.37
Materiál pájky			Cu
Objem	l	2.7	2.8
Weight, empty/operating	kg		15.40 / 20.91
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			