

Zákazník		Datum	06/11/23
Projekt		Technik	Miroslav Stibor
Typ HEX	XB37H-1-36	Kontaktní osoba	
Kód produktu	004H7305	E-mail	
Jednotky	1 (Parallel)		

Vypočítané parametry	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Typ průtoku			CounterCurrent
Tepelná zátěž	kW		13.95
Vstupní teplota	°C	50.0	42.6
Výstupní teplota Aktuální	°C	43.5	48.7
Hmotnostní průtok	kg/s	0.57	0.55
Objemový průtok	L/min	33.33	33.33
Celkový pokles tlaku	kPa	13.06	9.63
Tlaková ztráta na hrdlech	kPa	0.73	0.65
Zisk plochy	%		0.0
Logaritmický průměr teplotních rozdílů	ΔK		1.1
Koeficient přenosu tepla (k dispozici / požadované)	W/m ² ·K		6805 / 6804
Rychlost na hrdlech	m/s	1.34	1.34
Smykové napětí	Pa	20.09	15.60

Vlastnosti kapaliny	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Kapalina		Ethylene glycol (35%)	Water
Viskozita kapaliny	mPa·s	1.2519	0.5920
Hustota kapaliny	kg/m ³	1031.9050	990.7283
Tepelná kapacita kapaliny	kJ/kg·K	3.7216	4.1768
Tepelná vodivost kapaliny	W/m·K	0.4675	0.6342

Specifikace	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Typ HEX			XB37H-1-36
Počet desek			36
Seskupení			1*17H/1*18H
Material desky			AISI316L
Efektivní plocha	m ²		1.90
Materiál pájky			Cu
Objem	l	1.2	1.2
Weight, empty/operating	kg		8.36 / 10.80
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			