

Zákazník		Datum	05/24/23
Projekt		Technik	Miroslav Stibor
Typ HEX	XB12H-1-80	Kontaktní osoba	
Kód produktu	004H7696	E-mail	
Jednotky	1 (Parallel)		

Vypočítané parametry	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Typ průtoku			CounterCurrent
Tepelná zátěž	kW		35.00
Vstupní teplota	°C	50.0	41.2
Výstupní teplota	°C	43.4	47.3
Hmotnostní průtok	kg/s	1.43	1.38
Objemový průtok	L/min	83.33	83.33
Celkový pokles tlaku	kPa	19.55	16.39
Tlaková ztráta na hrdlech	kPa	1.24	1.17
Zisk plochy	%		3.71
Logaritmický průměr teplotních rozdílů	ΔK		2.5
Koeficient přenosu tepla (k dispozici / požadované)	W/m ² ·K		6736 / 6495
Rychlost na hrdlech	m/s	1.73	1.73
Smykové napětí	Pa	45.27	38.51

Vlastnosti kapaliny	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Kapalina		Ethylene glycol (35%)	Water
Viskozita kapaliny	mPa·s	1.2521	0.6068
Hustota kapaliny	kg/m ³	1031.9108	991.2997
Tepelná kapacita kapaliny	kJ/kg·K	3.7216	4.1761
Tepelná vodivost kapaliny	W/m·K	0.4675	0.6325

Specifikace	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Typ HEX			XB12H-1-80
Počet desek			80
Seskupení			1*39H/1*40H
Material desky			AISI316L
Efektivní plocha	m ²		2.18
Materiál pájky			Cu
Objem	l	1.1	1.2
Weight, empty/operating	kg		7.93 / 10.25
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			