

Zákazník		Datum	05/24/23
Projekt		Technik	Miroslav Stibor
Typ HEX	XB12H-1-40	Kontaktní osoba	
Kód produktu	004H7692	E-mail	
Jednotky	1 (Parallel)		

Vypočítané parametry	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Typ průtoku			CounterCurrent
Tepelná zátěž	kW		14.00
Vstupní teplota	°C	50.0	41.4
Výstupní teplota	°C	43.4	47.5
Hmotnostní průtok	kg/s	0.57	0.55
Objemový průtok	L/min	33.33	33.33
Celkový pokles tlaku	kPa	11.79	8.97
Tlaková ztráta na hrdlech	kPa	0.18	0.16
Zisk plochy	%		2.59
Logaritmický průměr teplotních rozdílů	ΔK		2.3
Koeficient přenosu tepla (k dispozici / požadované)	W/m <sup>2</sup> ·K		5956 / 5806
Rychlost na hrdlech	m/s	0.69	0.69
Smykové napětí	Pa	31.17	25.23

Vlastnosti kapaliny	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Kapalina		Ethylene glycol (35%)	Water
Viskozita kapaliny	mPa·s	1.2521	0.6047
Hustota kapaliny	kg/m <sup>3</sup>	1031.9110	991.2182
Tepelná kapacita kapaliny	kJ/kg·K	3.7216	4.1761
Tepelná vodivost kapaliny	W/m·K	0.4675	0.6327

Specifikace	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Typ HEX			XB12H-1-40
Počet desek			40
Seskupení			1*19H/1*20H
Material desky			AISI316L
Efektivní plocha	m <sup>2</sup>		1.06
Materiál pájky			Cu
Objem	l	0.6	0.6
Weight, empty/operating	kg		4.73 / 5.87
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			