

Zákazník		Datum	05/24/23
Projekt		Technik	Miroslav Stibor
Typ HEX	XB12H-1-50	Kontaktní osoba	
Kód produktu	004H7693	E-mail	
Jednotky	1 (Parallel)		

Vypočítané parametry	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Typ průtoku			CounterCurrent
Tepelná zátěž	kW		20.00
Vstupní teplota	°C	50.0	41.7
Výstupní teplota	°C	43.8	47.5
Hmotnostní průtok	kg/s	0.86	0.83
Objemový průtok	L/min	50.00	50.00
Celkový pokles tlaku	kPa	17.65	14.10
Tlaková ztráta na hrdlech	kPa	0.44	0.41
Zisk plochy	%		1.32
Logaritmický průměr teplotních rozdílů	ΔK		2.3
Koeficient přenosu tepla (k dispozici / požadované)	W/m <sup>2</sup> ·K		6645 / 6559
Rychlost na hrdlech	m/s	1.04	1.04
Smykové napětí	Pa	43.14	35.62

Vlastnosti kapaliny	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Kapalina		Ethylene glycol (35%)	Water
Viskozita kapaliny	mPa·s	1.2486	0.6030
Hustota kapaliny	kg/m <sup>3</sup>	1031.8222	991.1551
Tepelná kapacita kapaliny	kJ/kg·K	3.7221	4.1762
Tepelná vodivost kapaliny	W/m·K	0.4676	0.6329

Specifikace	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Typ HEX			XB12H-1-50
Počet desek			50
Seskupení			1*24H/1*25H
Material desky			AISI316L
Efektivní plocha	m <sup>2</sup>		1.34
Materiál pájky			Cu
Objem	l	0.7	0.7
Weight, empty/operating	kg		5.53 / 6.97
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			