

Zákazník		Datum	05/24/23
Projekt		Technik	Miroslav Stibor
Typ HEX	XB06H-1-30	Kontaktní osoba	
Kód produktu	004B2042	E-mail	
Jednotky	1 (Parallel)		

Vypočítané parametry	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Typ průtoku			CounterCurrent
Tepelná zátěž	kW		8.00
Vstupní teplota	°C	50.0	40.1
Výstupní teplota	°C	42.5	47.1
Hmotnostní průtok	kg/s	0.29	0.28
Objemový průtok	L/min	16.67	16.67
Celkový pokles tlaku	kPa	12.71	9.44
Tlaková ztráta na hrdlech	kPa	0.70	0.68
Zisk plochy	%		3.89
Logaritmický průměr teplotních rozdílů	ΔK		2.7
Koeficient přenosu tepla (k dispozici / požadované)	W/m ² ·K		4126 / 3972
Rychlost na hrdlech	m/s	1.09	1.09
Smykové napětí	Pa	22.24	16.22

Vlastnosti kapaliny	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Kapalina		Ethylene glycol (35%)	Water
Viskozita kapaliny	mPa·s	1.2627	0.6142
Hustota kapaliny	kg/m ³	1032.1755	991.5684
Tepelná kapacita kapaliny	kJ/kg·K	3.7201	4.1758
Tepelná vodivost kapaliny	W/m·K	0.4671	0.6317

Specifikace	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Typ HEX			XB06H-1-30
Počet desek			30
Seskupení			1*14H/1*15H
Material desky			AISI316L
Efektivní plocha	m ²		0.76
Materiál pájky			Cu
Objem	l	0.3	0.3
Weight, empty/operating	kg		3.07 / 3.66
Připojení			
Vstup		G 3/4 Thread	G 3/4 Thread
Výstup		G 3/4 Thread	G 3/4 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			