

Zákazník		Dátum	05/24/23
Projekt		Technik	Miroslav Stibor
Typ HEX	XB12H-1-50	Kontaktná osoba	
Product Code	004H7693	E-mail	
Pripojené jednotky	1 (Parallel)		

Vypočítané parametre	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Typ prietoku			CounterCurrent
Tepelná záťaž	kW		20.00
Vstupná teplota	°C	50.0	41.7
Výstupná teplota	°C	43.8	47.5
Hmotnostný prítok	kg/s	0.86	0.83
Objemová rýchlosť toku	L/min	50.00	50.00
Celkový pokles tlaku	kPa	17.65	14.10
Pokles tlaku v prístave	kPa	0.44	0.41
Zisk plochy	%		1.32
Logaritmickej priemerný teplotný rozdiel	ΔK		2.3
Koeficient prestupu tepla (Disponibiliti/Požadované)	W/m ² ·K		6645 / 6559
Rýchlosť prístavu	m/s	1.04	1.04
Tlak strihu	Pa	43.14	35.62

Vlastnosti kvapaliny	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Kvapalina		Ethylene glycol (35%)	Water
Viskozita kvapaliny	mPa·s	1.2486	0.6030
Hustota kvapaliny	kg/m ³	1031.8222	991.1551
Tepelná kapacita kvapaliny	kJ/kg·K	3.7221	4.1762
Tepelná vodivosť kvapaliny	W/m·K	0.4676	0.6329

Špecifikácia	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Typ HEX			XB12H-1-50
Počet platní			50
Zoskupenie			1*24H/1*25H
Materiál dosky			AISI316L
Efektívna oblasť	m ²		1.34
Materiál Spájkovaný			Cu
Objem	l	0.7	0.7
Weight, empty/operating	kg		5.53 / 6.97
Prípoj	Vstup	G 1 Thread	G 1 Thread
	Výstup	G 1 Thread	G 1 Thread
Certifikácia/Prehlásenie o zhode typu			
Min. Konštrukčná teplota	°C		-10.0
Max. Konštrukčná teplota	°C		180.0
Max. Konštrukčný tlak	bar(g)	25.0	25.0
H420.2-1.3.21			