

# KONDENZÁTOR - VÝKONNOSŤ

## VÝMENNÍK TEPLA: B8LASHx36/1P

SWEP SSP G8 2023.228.1.0

Dátum: 18/03/2023

Alias v SSP: B8LAS

TECHNICKÉ ZADANIE		Strana 1	Strana 2
Tekutina		R410A	Water
Typ toku		Protiprúd	
Okruh		Vnútorná	Vonkajšia
Kanál		Úzky	Široký
Výkon	kW		8.000
Vstupná kvalita výparu		1.000	
Výstupná kvalita vparu		0.000	
Vstupná teplota	°C	60.00	43.00
Kondenzačná teplota (rosný bod)	°C	50.96	
Podchladenie	K	4.00	
Výstupná teplota	°C	46.86	50.00
Prietok	kg/s   m <sup>3</sup> /h	0.05064	0.9946
Prietok kondenzátu	kg/s	0.05064	

DOSKOVÝ VÝMENNÍK TEPLA		Strana 1	Strana 2
Celková plocha výmeny tepla	m <sup>2</sup>		0.860
Tepelný tok	kW/m <sup>2</sup>		9.3
Stredný log. teplotný rozdiel	K		3.47
Koef. prestupu tepla (vypočítaný/žiadaný)	W/m <sup>2</sup> ,°C		2690/2680
Tlaková strata - celková*	kPa	5.81	17.8
- v portoch (Vstup/Výstup)	kPa	-0.141/0.0428	0.886
Výstupný tlak	kPa	3120	
Počet kanálov na priechod		17	18
Počet dosiek			36
Plošná rezerva	%		0
Faktor znečistenia	m <sup>2</sup> ,°C/kW		0.000
Priemer pripojenia (hore/dole)	mm	16.0/16.0	16.0/16.0
Doporučený priemer vstupného pripojenia	mm	4.45 - 9.94	
Doporučený priemer výstupného pripojenia	mm	5.97 - 11.9	
Reynoldovo číslo			716.3
Vstup Rýchlosť v porte	m/s	1.92	1.37
Rýchlosť v kanáloch	m/s	0.283	0.191
Strihové napätie	Pa		33.5
Max. tepelný rozdiel na stene	K		0.20
Min./Max. teplota steny	°C	43.68/50.91	43.59/50.79

\*S výnimkou tlakovej straty v konetoroch.

FYZIKÁLNE VLASTNOSTI		Strana 1	Strana 2
Referenčná teplota	°C	50.91	46.50
Kvapalina • Dynamická viskozita	cP	0.0807	0.581
• Hustota	kg/m <sup>3</sup>	903.5	989.6
• Merná tepelná kapacita	kJ/kg,°C	2.314	4.180
• Tepelná vodivosť	W/m,°C	0.07955	0.6393
Para • Dynamická viskozita	cP	0.0146	
• Hustota	kg/m <sup>3</sup>	130.5	
• Merná tepelná kapacita	kJ/kg,°C	1.664	
• Tepelná vodivosť	W/m,°C	0.01402	
• Latentné teplo	kJ/kg	134.6	
Koeficient prestupu tepla	W/m <sup>2</sup> ,°C	4330	12000

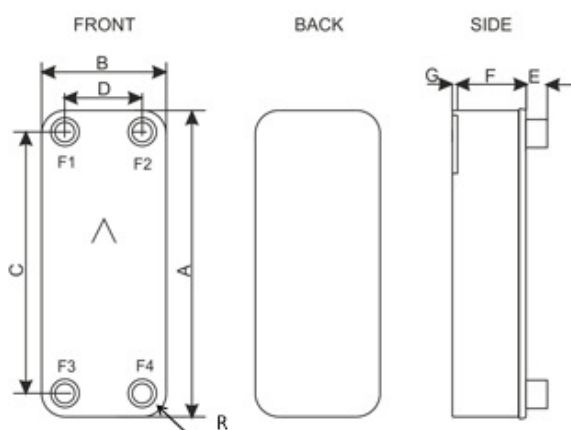


## ÚHRNÉ HODNOTY

		Strana 1	Strana 2
Celková hmotnosť (bez konektorov)*	kg		2.96
Hold-up objem (Vnútorná Okruh)	dm <sup>3</sup>		0.35
Odhadovaná náplň chladiacej kvapaliny	kg		0.1
Hold-up objem (Vonkajšia Okruh)	dm <sup>3</sup>		0.43
Veľkosť portu F1/P1	mm		16
Veľkosť portu F2/P2	mm		16
Veľkosť portu F3/P3	mm		16
Veľkosť portu F4/P4	mm		16
Uhlíková stopa	kg		20.82

\*Hmotnosť závisí od zvoleného produktu.

## ROZMERY



A	mm	317.7 ±2
B	mm	76.2 ±1
C	mm	278 ±1
D	mm	40 ±1
E	mm	20 (opt. 45) ±1
F	mm	51.52 ±2.5%
G	mm	6.3 ±1
R	mm	18

\*To je schematický náčrt. Pre správne výkresy použite funkciu "Objednaj výkres" alebo sa obráťte na SWEP zástupcu.

### Disclaimer:

Data used in this calculation is subject to change without notice. SWEP strives to use "best practice" for the calculations leading to the above results. Calculation is intended to show thermal and hydraulic performance, no consideration has been taken to mechanical strength of the product. Product restrictions - such as pressure, temperatures and corrosion resistance- can be found in SWEP product sheets and other technical documentation. SWEP may have patents, trademarks, copyrights or other intellectual property rights covering subject matter in this document. Except as expressly provided in any written license agreement from SWEP, the furnishing of this document does not give you any license to these patents, trademarks, copyrights, or other intellectual property. To the maximum extent permitted by applicable law, the software, the calculations and the results are provided without warranties of any kind, whether express or implied. No advice or information obtained through use of the software (including information provided in the results), will create any warranty not expressly stated in the applicable license terms. Without limiting the foregoing, SWEP does not warrant that the content (including the calculations and the results) is accurate, reliable or correct. SWEP does not warrant that any system comprising heat exchanger and other components, installed on the basis of calculations in this software, will meet your requirements or function to your satisfaction or expectations.

