

TEPELNÉ ČERPADLO KONDENZÁTOR - VÝKONNOSŤ

VÝMENNÍK TEPLA: B26-NHPx20

SWEP SSP™

Dátum: 02/06/2026

Alias v SSP: B26-NHP

TECHNICKÉ ZADANIE		Strana 1	Strana 2
Tekutina		R32	Water
Typ toku		Protiprúd	
Okruh		Vnúťorná	Vonkajšia
Výkon	kW		4.000
Vstupná kvalita výparu		1.000	
Výstupná kvalita vparu		0.000	
Vstupná teplota	°C	50.0	27.0
Kondenzačná teplota (rosný bod)	°C	33.1	
Podchladienie	K	5.0	
Actual Subcooling	K	5.0	
Výstupná teplota	°C	28.1	32.0
Prietok	kg/s	0.01396	0.1914
Prietok kondenzátu	kg/s	0.01396	

DOSKOVÝ VÝMENNÍK TEPLA		Strana 1	Strana 2
Celková plocha výmeny tepla	m²		0.738
Tepelný tok	kW/m²		5.42
Stredný log. teplotný rozdiel	K		3.2
Overall heat transfer coefficient požadované	W/m², °C		1710
Tlaková strata - celková*	kPa	0.863	2.48
- v portoch (Vstup/Výstup)	kPa	-5.15e-3/1.97e-3	0.0531
Strata tlaku v distributore chladiva	kPa	0.000	
Operating pressure (Dew)	kPa	2090	
Výstupný tlak	kPa	2090	
Počet kanálov na priechod		9	10
Počet dosiek			20
Plošná rezerva	%		1
Faktor znečistenia	m², °C/kW		0.003
Priemer pripojenia (hore/dole)	mm	24.0/18.0	27.0/27.0
Doporučený priemer vstupného pripojenia	mm	3.61 - 8.07	
Doporučený priemer výstupného pripojenia	mm	3.10 - 6.19	
Reynoldovo číslo			420.0
Vstup Rýchlosť v porte	m/s	0.565	0.336
Rýchlosť v kanáloch	m/s	0.180	0.122
Strihové napätie	kPa		5.15e-3
Max. tepelný rozdiel na stene	K		0.1
Min./Max. teplota steny	°C	27.1/33.2	27.1/33.1

*S výnimkou tlakovej straty v konetorochoch.

FYZIKÁLNE VLASTNOSTI		Strana 1	Strana 2
Referenčná teplota	°C	33.1	29.5
Kvapalina • Dynamická viskozita	cP	0.104	0.807
• Hustota	kg/m³	927.1	995.8
• Merná tepelná kapacita	kJ/kg, °C	1.996	4.179
• Tepelná vodivosť	W/m, °C	0.1196	0.6146
Para • Dynamická viskozita	cP	0.0130	
• Hustota	kg/m³	54.57	
• Merná tepelná kapacita	kJ/kg, °C	1.344	
• Tepelná vodivosť	W/m, °C	0.01306	
• Latentné teplo	kJ/kg	254.2	
Koeficient prestupu tepla	W/m², °C	4020	5260
• Bub Enthalpy	kJ/kg	0.0000	



bcf7416b-c679-44c2-a492-151cba8306a0

www.swepgroup.com

Dátum: 02/06/2026

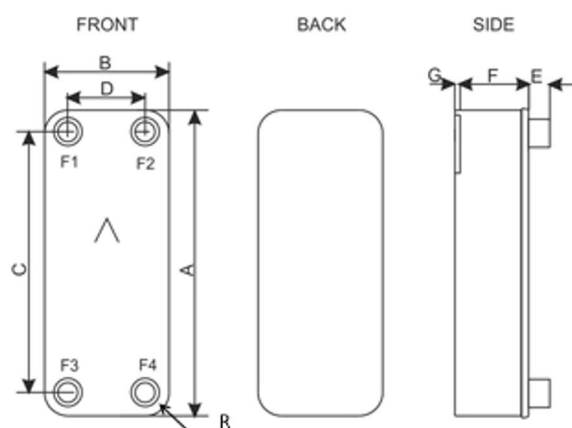
Strana: 1/2

FYZIKÁLNE VLASTNOSTI		Strana 1	Strana 2
• Dew Enthalpy	kJ/kg	0.0000	
• Inlet Enthalpy	kJ/kg	36.91	
• Outlet Enthalpy	kJ/kg	-10.36	

ÚHRNÉ HODNOTY		Strana 1	Strana 2
Celková hmotnosť (bez konektorov)*	kg		3.65 - 3.92
Hold-up objem (Vnútrotná Okruh)	dm ³		0.4
Odhadovaná náplň chladiacej kvapaliny	kg		0.1
Hold-up objem (Vonkajšia Okruh)	dm ³		0.66
Veľkosť portu F1/P1	mm		24
Veľkosť portu F2/P2	mm		27
Veľkosť portu F3/P3	mm		18
Veľkosť portu F4/P4	mm		27

*Hmotnosť závisí od zvoleného produktu.

ROZMERY



A	mm	376 ±1
B	mm	119 ±1
C	mm	329 ±1
D	mm	72 ±1
E	mm	20 (opt. 45) ±1
F*	mm	36.2 - 40.2 +1.5%/-3.5%
G*	mm	4 - 6 ±1
O	mm	2
R	mm	23

*Rozmery závisia od zvoleného produktu.

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

UHLÍKOVÁ STOPA	Unit	Value
Sweden - Landskrona	kg CO ₂ e	18.8 - 20.2
USA - Tulsa	kg CO ₂ e	19.7 - 21.2
Slovakia - Košice	kg CO ₂ e	21.3 - 22.9
Malaysia - Kuala Lumpur	kg CO ₂ e	29.7 - 31.9
China - Suzhou	kg CO ₂ e	51.0 - 54.8

Legal notice:

By using the SSP/SWEP SSP™ software the Licensee confirms that the input data is not subject to export control laws including ITAR (International Traffic in Arms Regulations). Licensee further agrees and confirms that the configured products are not subject to export control laws including ITAR and do not qualify as "specially designed" for export control purposes. If you would like to discuss configuration of export controlled products including ITAR-qualifying products, or if your data is export controlled, please reach out to your SWEP representative or email info@swepgroup.com.

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.

