

KONDENZÁTOR - VÝKONNOSŤ

VÝMENNÍK TEPLA: B25THx20/1P

SWEP SSP G8 2022.824.1.0

Dátum: 01/10/2022

Alias v SSP: B25T

| TECHNICKÉ ZADANIE | | Strana 1 | Strana 2 |
|---------------------------------|--------------------------|-----------|-----------|
| Tekutina | | R410A | Water |
| Typ toku | | | Protiprúd |
| Okruh | | Vnútoraná | Vonkajšia |
| Výkon | kW | | 6.000 |
| Vstupná kvalita výparu | | 1.000 | |
| Výstupná kvalita vparu | | 0.000 | |
| Vstupná teplota | °C | 60.00 | 43.00 |
| Kondenzačná teplota (rosný bod) | °C | 50.93 | |
| Podchladenie | K | 4.00 | |
| Výstupná teplota | °C | 46.83 | 50.00 |
| Prietok | kg/s m ³ /h | 0.03795 | 0.7460 |
| Prietok kondenzátu | kg/s | 0.03795 | |

| DOSKOVÝ VÝMENNÍK TEPLA | | Strana 1 | Strana 2 |
|---|-----------------------|-----------------|-------------|
| Celková plocha výmeny tepla | m ² | | 1.13 |
| Tepelný tok | kW/m ² | | 5.29 |
| Stredný log. teplotný rozdiel | K | | 3.37 |
| Koef. prestupu tepla (vypočítaný/žiadaný) | W/m ² ,°C | | 1580/1570 |
| Tlaková strata - celková* | kPa | -0.0491 | 4.77 |
| - v portoch (Vstup/Výstup) | kPa | -0.0158/4.72e-3 | 0.0983 |
| Výstupný tlak | kPa | 3120 | |
| Počet kanálov na priechod | | 9 | 10 |
| Počet dosiek | | | 20 |
| Plošná rezerva | % | | 0 |
| Faktor znečistenia | m ² ,°C/kW | | 0.002 |
| Priemer pripojenia (hore/dole) | mm | 24.0/24.0 | 24.0/24.0 |
| Doporučený priemer vstupného pripojenia | mm | 3.84 - 8.60 | |
| Doporučený priemer výstupného pripojenia | mm | 5.17 - 10.3 | |
| Reynoldovo číslo | | | 624.7 |
| Vstup Rýchlosť v porte | m/s | 0.642 | 0.458 |
| Rýchlosť v kanáloch | m/s | 0.143 | 0.0917 |
| Strihové napätie | Pa | | 9.76 |
| Max. tepelný rozdiel na stene | K | | 0.17 |
| Min./Max. teplota steny | °C | 43.50/50.24 | 43.45/50.22 |

*S výnimkou tlakovej straty v konetoroch.

| FYZIKÁLNE VLASTNOSTI | | Strana 1 | Strana 2 |
|---------------------------------|----------------------|----------|----------|
| Referenčná teplota | °C | 50.88 | 46.50 |
| Kvapalina • Dynamická viskozita | cP | 0.0807 | 0.581 |
| • Hustota | kg/m ³ | 903.8 | 989.6 |
| • Merná tepelná kapacita | kJ/kg,°C | 2.312 | 4.180 |
| • Tepelná vodivosť | W/m,°C | 0.07957 | 0.6393 |
| Para • Dynamická viskozita | cP | 0.0146 | |
| • Hustota | kg/m ³ | 130.8 | |
| • Merná tepelná kapacita | kJ/kg,°C | 1.663 | |
| • Tepelná vodivosť | W/m,°C | 0.01402 | |
| • Latentné teplo | kJ/kg | 134.7 | |
| Koeficient prestupu tepla | W/m ² ,°C | 3050 | 7430 |

| ÚHRNÉ HODNOTY | | Strana 1 | Strana 2 |
|---------------|--|----------|----------|
|---------------|--|----------|----------|

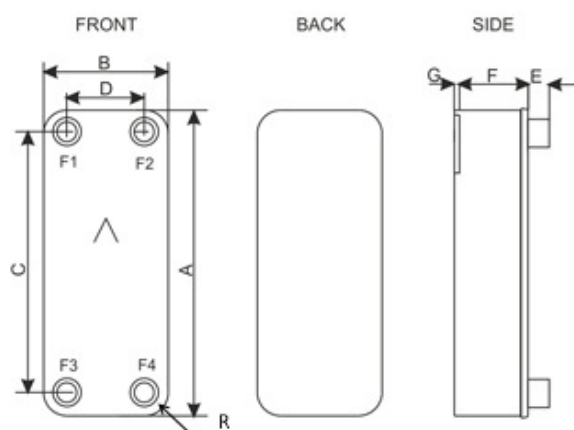


ÚHRNÉ HODNOTY

| | | Strana 1 | Strana 2 |
|---------------------------------------|-----------------|----------|------------|
| Celková hmotnosť (bez konektorov)* | kg | | 4.6 - 7.46 |
| Hold-up objem (Vnútorná Okruh) | dm ³ | | 1 |
| Odhadovaná náplň chladiacej kvapaliny | kg | | 0.29 |
| Hold-up objem (Vonkajšia Okruh) | dm ³ | | 1.11 |
| Veľkosť portu F1/P1 | mm | | 24 |
| Veľkosť portu F2/P2 | mm | | 24 |
| Veľkosť portu F3/P3 | mm | | 24 |
| Veľkosť portu F4/P4 | mm | | 24 |
| Uhlíková stopa | kg | | 39.89 |

*Hmotnosť závisí od zvoleného produktu.

ROZMERY



| | | |
|----|----|-----------------|
| A* | mm | 524 - 526 ±2 |
| B* | mm | 117 - 119 ±1 |
| C | mm | 479 ±1 |
| D | mm | 72 ±1 |
| E | mm | 20 (opt. 45) ±1 |
| F* | mm | 46.8 - 52.8 ±3% |
| G* | mm | 4 - 7 ±1 |
| R* | mm | 22 - 23 |

*Rozmery závisia od zvoleného produktu.

*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.

