

KONDENZÁTOR - VÝKON

VÝMĚNÍK TEPLA: B85Hx40/1P

SWEP SSP G8 2022.824.1.0

Datum: 01/10/2022

Alias v SSP: B85

| TECHNICKÉ ZADÁNÍ | | Strana 1 | Strana 2 |
|---------------------------------|--------------------------|----------|------------|
| Médium | | R410A | Water |
| Typ toku | | | Protiproud |
| Okruh | | Vnitřní | Vnější |
| Výkon | kW | | 20.00 |
| Vstupní kvalita výparu | | 1.000 | |
| Výstupní kvalita výparu | | 0.000 | |
| Vstupní teplota | °C | 60.00 | 43.00 |
| Kondenzační teplota (rosní bod) | °C | 51.35 | |
| Podchlazení | K | 4.00 | |
| Výstupní teplota | °C | 47.25 | 50.00 |
| Průtočné množství | kg/s m ³ /h | 0.1278 | 2.487 |
| Průtok kondenzátu | kg/s | 0.1278 | |

| DESKOVÝ VÝMĚNÍK TEPLA | | Strana 1 | Strana 2 |
|--|------------------------|----------------|-------------|
| Teplosměnná plocha | m ² | | 2.28 |
| Tepelný tok | kW/m ² | | 8.77 |
| Střední teplotní rozdíl | K | | 4.07 |
| Koeficient přestupu tepla (vypočtený/žádaný) | W/m ² , °C | | 2160/2150 |
| Tlaková ztráta - kompletní* | kPa | 1.05 | 12.8 |
| - v portoch (Vstup/Výstup) | kPa | -0.0492/0.0151 | 0.305 |
| Výstupní tlak | kPa | 3150 | |
| Počet kanálů na průchod | | 19 | 20 |
| Počet desek | | | 40 |
| Plošná rezerva | % | | 0 |
| Faktor znečištění | m ² , °C/kW | | 0.000 |
| Průměr připojení (hore/dolu) | mm | 33.0/33.0 | 33.0/33.0 |
| Doporučený průměr vstupního připojení | mm | 7.01 - 15.7 | |
| Doporučený průměr výstupního připojení | mm | 9.51 - 19.0 | |
| Reynoldsovo číslo | | | 1041 |
| Vstup Rychlost v připojení | m/s | 1.13 | 0.808 |
| Rychlost v kanálech | m/s | 0.272 | 0.185 |
| Smykové napětí v mezní vrstvě | Pa | | 21.9 |
| Max. tepelný rozdíl u stěny | K | | 0.18 |
| Min./Max. teplota stěny | °C | 43.64/51.30 | 43.55/51.12 |

*S výjimkou tlakové ztráty v připojeních.

| FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI | | Strana 1 | Strana 2 |
|--------------------------------|-----------------------|----------|----------|
| Referenční teplota | °C | 51.30 | 46.50 |
| Kapalina • Dynamická viskozita | cP | 0.0801 | 0.581 |
| • Hustota | kg/m ³ | 900.4 | 989.6 |
| • Měrná tepelná kapacita | kJ/kg, °C | 2.337 | 4.180 |
| • Tepelná vodivost | W/m, °C | 0.07924 | 0.6393 |
| Pára • Dynamická viskozita | cP | 0.0146 | |
| • Hustota | kg/m ³ | 132.5 | |
| • Měrná tepelná kapacita | kJ/kg, °C | 1.680 | |
| • Tepelná vodivost | W/m, °C | 0.01405 | |
| • Latentní teplo | kJ/kg | 133.6 | |
| Koeficient přestupu tepla | W/m ² , °C | 3280 | 12400 |

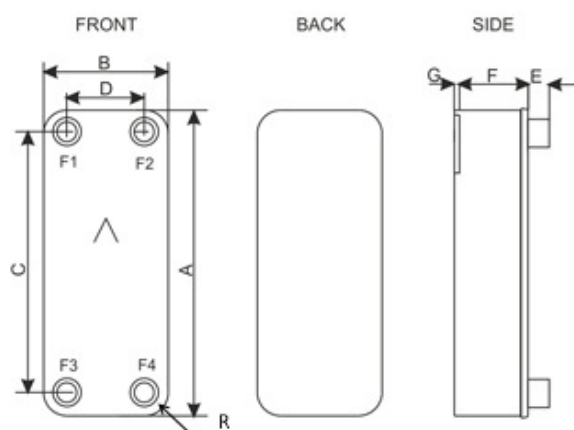
| ÚHRNNÉ HODNOTY | | Strana 1 | Strana 2 |
|----------------|--|----------|----------|
|----------------|--|----------|----------|



ÚHRNNÉ HODNOTY

| | | Strana 1 | Strana 2 |
|----------------------------------|-----------------|----------|-------------|
| Celková hmotnost (bez přípojek)* | kg | | 6.73 - 7.56 |
| Hold-up objem (Vnitřní Okruh) | dm ³ | | 1.79 |
| Odhadová náplň chladícího média | kg | | 0.56 |
| Hold-up objem (Vnější Okruh) | dm ³ | | 1.88 |
| Velikost připojení F1/P1 | mm | | 33 |
| Velikost připojení F2/P2 | mm | | 33 |
| Velikost připojení F3/P3 | mm | | 33 |
| Velikost připojení F4/P4 | mm | | 33 |
| Uhlíková stopa | kg | | 53.1 |

*Hmotnost závisí od zvoleného produktu.

ROZMĚRY


| | | |
|----|----|-----------------|
| A* | mm | 524 - 526 ±2 |
| B* | mm | 117 - 119 ±1 |
| C | mm | 470 ±1 |
| D | mm | 63 ±1 |
| E* | mm | 20 - 27 / 45 ±1 |
| F* | mm | 77.6 - 83.6 ±3% |
| G | mm | 6 ±1 |
| R | mm | 23 |

*Rozměry závisí od zvoleného produktu.

*To je schematický náčrtek. Pro správné výkresy použijte funkci "Pořádit výkres" nebo se obraťte na SWEP zástupce.

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.

