

| | | | |
|--------------------|--------------|-----------------|-----------------|
| Zákazník | | Dátum | 05/24/23 |
| Projekt | | Technik | Miroslav Stibor |
| Typ HEX | XB12H-1-80 | Kontaktná osoba | |
| Product Code | 004H7696 | E-mail | |
| Pripojené jednotky | 1 (Parallel) | | |

| Vypočítané parametre | Jednotka | Strana 1 | Strana 2 |
|--|---------------------|----------|----------------|
| Typ prietoku | | | CounterCurrent |
| Tepelná záťaž | kW | | 35.00 |
| Vstupná teplota | °C | 50.0 | 41.2 |
| Výstupná teplota | °C | 43.4 | 47.3 |
| Hmotnostný prietok | kg/s | 1.43 | 1.38 |
| Objemová rýchlosť toku | L/min | 83.33 | 83.33 |
| Celkový pokles tlaku | kPa | 19.55 | 16.39 |
| Pokles tlaku v prístave | kPa | 1.24 | 1.17 |
| Zisk plochy | % | | 3.71 |
| Logaritmický priemerný teplotný rozdiel | ΔK | | 2.5 |
| Koeficient prestupu tepla (Disponícii/Požadované) | W/m ² ·K | | 6736 / 6495 |
| Rýchlosť prístavu | m/s | 1.73 | 1.73 |
| Tlak strihu | Pa | 45.27 | 38.51 |

| Vlastnosti kvapaliny | Jednotka | Strana 1 | Strana 2 |
|----------------------------|-------------------|-----------------------|----------|
| Kvapalina | | Ethylene glycol (35%) | Water |
| Viskozita kvapaliny | mPa·s | 1.2521 | 0.6068 |
| Hustota kvapaliny | kg/m ³ | 1031.9108 | 991.2997 |
| Tepelná kapacita kvapaliny | kJ/kg·K | 3.7216 | 4.1761 |
| Tepelná vodivosť kvapaliny | W/m·K | 0.4675 | 0.6325 |

| Špecifikácia | Jednotka | Strana 1 | Strana 2 |
|---------------------------------------|----------------|------------|--------------|
| Typ HEX | | | XB12H-1-80 |
| Počet platní | | | 80 |
| Zoskupenie | | | 1*39H/1*40H |
| Materiál dosky | | | AISI316L |
| Efektívna oblasť | m ² | | 2.18 |
| Materiál Spájkovaný | | | Cu |
| Objem | l | 1.1 | 1.2 |
| Weight, empty/operating | kg | | 7.93 / 10.25 |
| 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 | | | |