

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Danfoss Hexact(v5.2.28) | | | | | | | |
| **Universal RC - Каскаден кондензатор - Micro Plate топлообменник: D118-E-92** | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Клиент: | | | | Дата: 1/30/2020 | | | |
| Референция: | | | | Данфосс изх. №: | | | |
| Проектни условия | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Тип поток | | | | | Противоток | | |
| Топлинен товар | | | kW | : |  | 44.80 |  |
|  | | | | | **страна 1** |  | **страна 2** |
| Входяща температура | | | °C | : | -7.68 |  | 70.50 |
| Температура на оросяване | | | °C | : | -8.00 |  | -2.00 |
| Подохлаждане | | | K | : |  |  | 1.86 |
| Прегряване | | | K | : | 5.00 |  |  |
| Температура на изхода | | | °C | : | -3.00 |  | -3.86 |
| Масов дебит | | | kg/s | : | 0.215 |  | 0.135 |
| Обемен дебит | | | L/min | : | - |  | 142.318 |
| Кондензиран флуид | | | kg/s | : |  |  | 0.135 |
| Изпарен флуид | | | kg/s | : | 0.000 |  |  |
| Вход / Изход качество | | |  | : | 0.000/1.000 |  | 1.000/0.000 |
| Макс. пад на налягане | | | kPa | : | 200.00 |  | 50.00 |
| Abs.Налягане на насищане | | | bar | : | 2.17 |  | 33.04 |
|  | | | | | | | |
| Свойства на флуида | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Флуид | | |  | : | R134a |  | CO2 |
| Референтна температура | | | °C | : | -7.84 |  | -2.00 |
| Течност | - Dynamic viscosity | | mPa-s | : | 0.2950 |  | 0.1029 |
|  | - Плътност | | kg/m^3 | : | 1320.3 |  | 939.2 |
|  | - Топлинна мощност | | kJ/kg-K | : | 1.321 |  | 2.484 |
|  | - Топлопроводимост | | W/m-K | : | 0.096 |  | 0.113 |
| Газ | - Dynamic viscosity | | mPa-s | : | 0.0104 |  | 0.0146 |
|  | - Плътност | | kg/m^3 | : | 10.9 |  | 91.6 |
|  | - Топлинна мощност | | kJ/kg-K | : | 0.863 |  | 1.777 |
|  | - Топлопроводимост | | W/m-K | : | 0.011 |  | 0.019 |
|  | - Латентна топлина | | kJ/kg | : | 204.42 |  | 236.83 |
|  | | | | | | | |
| Micro Plate топлообменник | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| Обща повърхност | | | m^2 | : |  | 9.00 |  |
| Топлинен поток | | | kW/m^2 | : |  | 4.978 |  |
| LMTD | | | K | : |  | 5.52 |  |
| H.T.C. | | | W/m^2-K | : |  | 909.7/901.8 |  |
| Пад на налягане | | - Общо | kPa | : | 3.81 |  | 0.17 |
|  | | - Канал | kPa | : | 2.21 |  | 0.19 |
|  | | - В накрайник | kPa | : | 0.49 |  | -0.02 |
| Скорост в канала | | | m/s | : | 0.82 |  | 0.07 |
| Скорост в щутцера | | | m/s | : | 5.51 |  | 0.45 |
| Число на Рейнолдс | | |  | : |  |  |  |
| Коефициент на топлопреминаване | | | W/m^2-K | : | 2696.9 |  | 1730.5 |
| Средна температура на стената | | | °C | : | -5.87 |  | -5.07 |
| Диаметър на отвора на щутцера | | | mm | : | 48.0 |  | 48.0 |
| Брой канали | | |  | : | 45EM |  | 46EM |
| Брой пластини | | |  | : |  | 92 |  |
| Запас | | | % | : |  | 0.9 |  |
| Фактор на отлагане | | | m^2-K/kW | : |  | 0.009570 |  |
|  | | |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| D118-E-92 | | | | | |
| C:\Users\Asus\AppData\Local\DanfossHexact5\app-5.2.28\Image\D118.jpg | | | | | |
| Брой пластини | | | 92 | |  |
| A (mm) | | | 171.6 | |  |
| L (mm) | | | 25.0 | |  |
| Тегло (kg) | | | 29.87 | |  |
| Обем на канала (L) | | | Q1 Q2 страна: 6.946 / Q3 Q4 страна: 6.795 | |  |
| Проектно налягане (Макс.) (bar) | | | 30 | |  |
| Проектна Темп. (Макс./Мин.) (°C) | | | -196 / +200 | |  |
| Присъединяване на спойка(Макс.): | | | 2\_1/8 | |  |
| Външна резба(Макс.): | | | 2 | |  |
|  | | |  | |  |
|  | | |  | |  |
|  |  |  | |  | |
|  |  |  | |  | |