



SIA EKO AIR
 30 D Miera street - LV-2169 Salaspils - Latvia
 Tel.: Phone: +371 6606 6639 - Fax: Fax: +371 6606 6640
<http://ekoair.lv/>
 ekoair@icloud.com

| | | |
|----------|----------|------------|
| Клиент | Дата | 21.03.2019 |
| Внимание | Проект № | |
| Описание | | |

NB-538-46 (1x23/1x23)

Свойства теплообменника

| | | |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Требуемая мощность | 46,00 | kW |
| Действительная мощность | 45,43 | kW |
| Коэффициент размерности | -1,25 | |
| Поверхность теплообмена | 3,04 | m ² |
| Шаблон | NB-538-46 (1x23/1x23) | |
| Кол-во пластин | 46 | |
| Глобальный коэф. теплообмена | 2063 | W/(m ² K) |
| теоретическая DTML | 7,25 | °C |

Первичный контур

| | | |
|---|------------------------------|----------------------|
| Текущее тело в главном контуре | WATER (1,000 bar A/Жидкость) | |
| Кол-во каналов на стороне первичного контура | 1 | |
| Поток главного контура | 7,9 | m ³ /h |
| Скорость текучего тела в основном контуре | 0,43 | m/s |
| Температура впуска в главный контур | 15,00 | °C |
| Температура выпуска из главного контура | 10,06 | °C |
| Падение давления в главном контуре | 59,02 | kPa |
| Падение давления в теплообменнике | 49,46 | kPa |
| Падение давления на патрубке впускном/выпускном | 9,56/9,56 | kPa |
| Коэф. частичного теплообмена. Главный контур | 8837 | W/(m ² K) |
| Коэффициент загрязнения главного контура | 0,0000000 | (m ² K)/W |

Вторичный контур

| | | |
|---|-----------|----------------------|
| Текущее тело во вторичном контуре | R407C | |
| Кол-во каналов на стороне вторичного контура | 1 | |
| Поток вторичного контура | 780,2 | kg/h |
| Скорость текучего тела во вторичном контуре | 1,80 | m/s |
| Температура испарения | 5,00 | °C [Кипение] |
| Температура конденсации | 45,00 | °C [Точка росы] |
| Недогрев (до кипения) | 5 | K |
| Перегрев | 5 | K |
| Падение давления во вторичном контуре | 16,48 | kPa |
| Падение давления в теплообменнике | 12,29 | kPa |
| Падение давления на патрубке впускном/выпускном | 0,08/4,11 | kPa |
| Коэф. теплообмена через испарение | 3812 | W/(m ² K) |
| Коэф. теплообмена при перегреве | 426 | W/(m ² K) |
| Коэффициент загрязнения вторичного контура | 0,0000000 | (m ² K)/W |

Данные проекта

| | | |
|-------------------------------|----------------------------|-----|
| Материал пластины | Нержавеющая сталь тип 316L | |
| Материал для пайки | Медь | |
| Вес | 12 | kg |
| Min / Max рабочая температура | -200 / 200 | °C |
| Max рабочее давление | 31 | bar |
| Тестовое давление | 55 | bar |