ридан

Каталог

# Микроканальные воздушные теплообменники MCHE. Конденсаторы серии RC



ridan.ru

## Уважаемый клиент!

Компания «Ридан» является ведущим в России производителем коммерческой и промышленной арматуры, компрессоров и электроники для систем холодоснабжения, кондиционирования и тепловых насосов. Мы также рады представить новую линейку микроканальных воздушных теплообменников MCHE, которые идеально подойдут в качестве одного из компонентов комплексных решений Ридан.

Номенклатура микроканальных воздушных теплообменников MCHE представлена:

- конденсаторами серии RC;
- теплообменниками для фрикулинга (драйкулерами) серии RF;
- испарителями для использования в помещениях при положительных температурах кипения;
- змеевиками: испарителями и конденсаторами без коллекторов.

Микроканальная технология имеет ряд преимуществ:

- высокую эффективность теплообмена;
- уменьшенный объем заправки хладагента (на 70 % меньше чем у трубчато-ребристых теплообменников);
- компактность и малый вес;
- повышенную коррозионную стойкость;
- низкий уровень шума;
- цельноалюминиевую конструкцию;
- легкую очистку.

Данные, указанные в этом каталоге, помогут вам выбрать нужный конденсатор серии RC из стандартного модельного ряда, соответствующий вашим требованиям. Микроканальные воздушные теплообменники MCHE также могут быть выполнены на заказ под специфические требования. Это высококачественный продукт, соответствующий вашим ожиданиям, с полной поддержкой «Ридан»: техническая поддержка, продажи, складская программа и гарантийные обязательства.

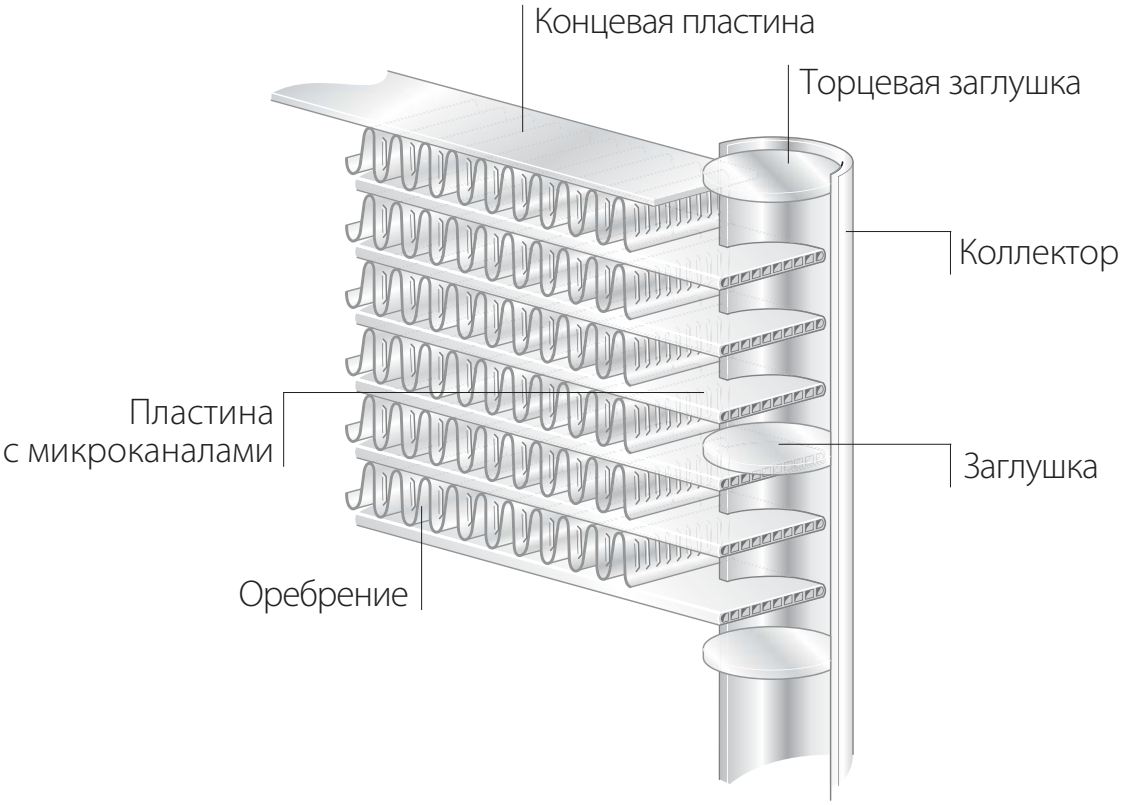
Для получения дополнительной информации по конденсаторам и другим продуктам, выполненным с использованием микроканальной технологии, обращайтесь к представителю компании «Ридан» в вашем регионе или в техническую поддержку: ts@ridan.ru.

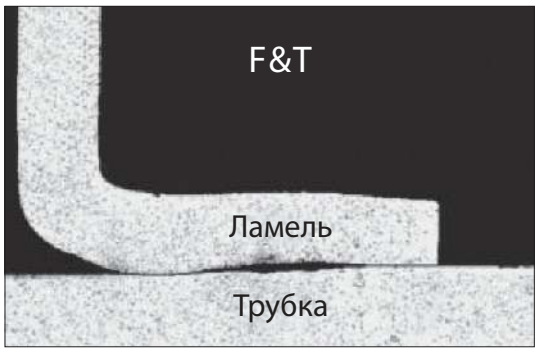
ООО «Ридан»,
Май 2023

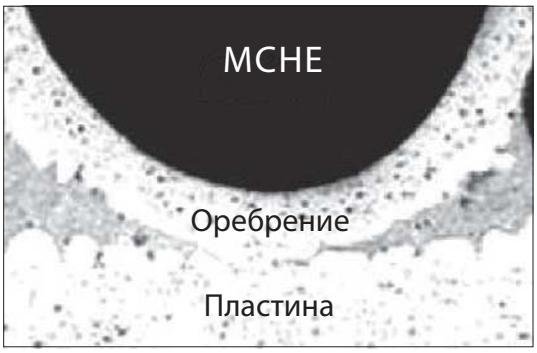
## Содержание

Конструкция микроканального теплообменника MCHE ..... 4
Микроканальные воздушные конденсаторы – стандартный модельный ряд ..... 6
RC-1000 микроканальный воздушный конденсатор ..... 8
RC-1100 микроканальный воздушный конденсатор ..... 10
RC-1200 микроканальный воздушный конденсатор ..... 12
RC-1300 микроканальный воздушный конденсатор ..... 14
RC-1400 микроканальный воздушный конденсатор ..... 16
RC-1500 микроканальный воздушный конденсатор ..... 18
RC-1600 микроканальный воздушный конденсатор ..... 20
RC-1700 микроканальный воздушный конденсатор ..... 22
RC-1800 микроканальный воздушный конденсатор ..... 24
RC-1900 микроканальный воздушный конденсатор ..... 26
RC-2000 микроканальный воздушный конденсатор ..... 28
Выбор сплавов и покрытий ..... 30
Инструкции ..... 31

## Конструкция микроканального теплообменника MCHE

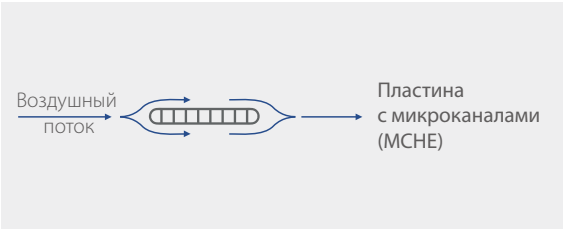


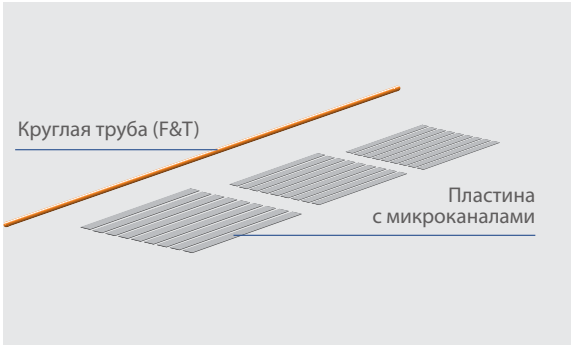




- Цельная пайка NOCOLOK уменьшает контактное тепловое сопротивление и увеличивает теплопередачу. Контакт Al-Al не имеет разности электрических потенциалов, вследствие чего теплообменник имеет высокую коррозионную стойкость.



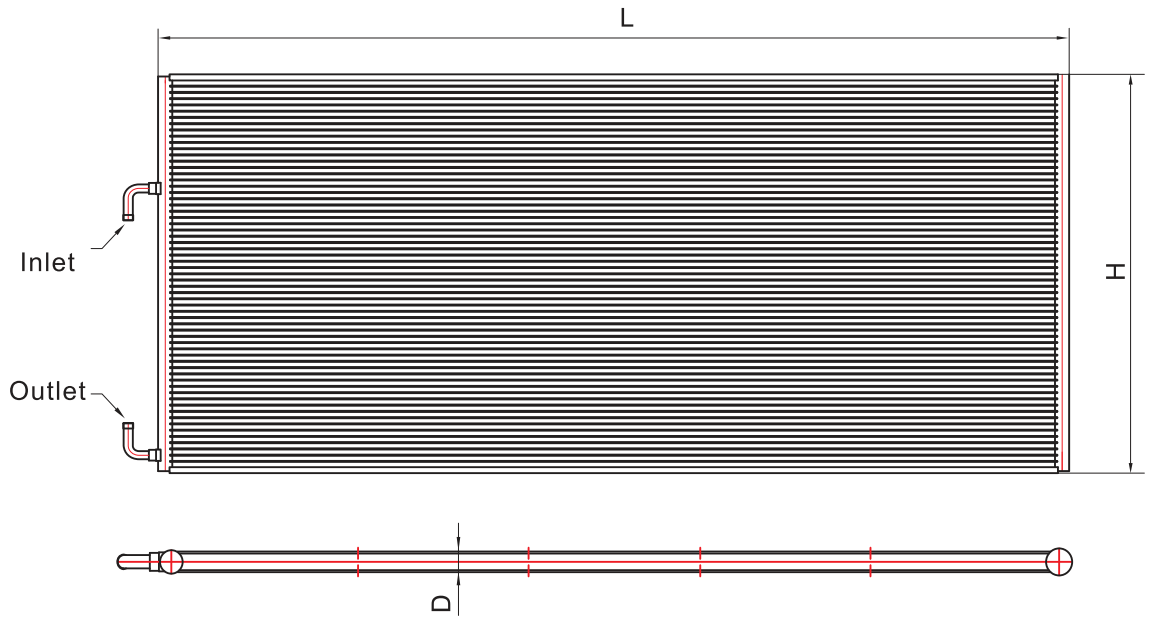




- Меньший диаметр и большее количество каналов, а также увеличенная площадь внутренней поверхности улучшают производительность теплообменника MCHE.
- Небольшая площадь поперечного сечения обеспечивают малое сопротивление воздушному потоку и низкий уровень шума.




- Параллельное расположение пластин с микроканалами увеличивает площадь циркуляции хладагента.
- Положение и количество заглушек в коллекторах выбирается таким образом, чтобы адаптировать теплообменник к фазовому переходу хладагента, оптимизировать теплопередачу и уменьшить потери давления.

## Микроканальные воздушные конденсаторы – стандартный модельный ряд




| Модель | L, мм | H, мм | D, мм | Внутренний диаметр входного патрубка, мм | Внутренний диаметр выходного патрубка, мм |
|---|---|---|---|---|---|
| RC-1000 | 333,2 | 299,7 | 16 | 6,35 | 6,35 |
| RC-1100 | 388 | 346,7 | 16 | 6,35 | 6,35 |
| RC-1200 | 460 | 431,3 | 16 | 7,94 | 6,35 |
| RC-1300 | 550 | 515,9 | 16 | 9,52 | 7,94 |
| RC-1400 | 780 | 769,7 | 16 | 9,52 | 9,52 |
| RC-1500 | 1074 | 518 | 25,4 | 12,7 | 12,7 |
| RC-1600 | 1280 | 618,5 | 16 | 12,7 | 12,7 |
| RC-1700 | 1324 | 638 | 25,4 | 15,88 | 12,7 |
| RC-1800 | 1074 | 1208 | 25,4 | 22,2 | 22,2 |
| RC-1900 | 1274 | 1358 | 25,4 | 22,2 | 22,2 |
| RC-2000 | 2000 | 1058 | 25,4 | 25,4 | 22,2 |
| RC-2000 (32 мм) | 1994 | 1046 | 25,4 | 25,4 | 22,2 |

## Расчетные условия

Теплопроизводительность всех стандартных конденсаторов в таблицах характеристик рассчитана для условий, указанных в таблице:

| | | |
|---|---|---|
| Температура воздуха на входе, °C | | 35 |
| Относительная влажность воздуха на входе, % | | 50 |
| Переохлаждение, K | | 4 |
| Параметры при температурном напоре ΔT = 10 K | Температура конденсации, °C | 45 |
| | Температура нагнетания, °C | 75 |
| Параметры при температурном напоре ΔT = 15 K | Температура конденсации, °C | 50 |
| | Температура нагнетания, °C | 80 |
| Параметры при температурном напоре ΔT = 20 K | Температура конденсации, °C | 55 |
| | Температура нагнетания, °C | 85 |
| Параметры при температурном напоре ΔT = 25 K | Температура конденсации, °C | 60 |
| | Температура нагнетания, °C | 90 |

## Расшифровка обозначения микроканальных теплообменников Ридан

**Модель**
(для стандартного модельного ряда конденсаторов MCHE)
например, RC-2000-I

**RC –132b (700x300)-I**

**Упаковка**
I — промышленная упаковка
S — индивидуальная или мультипак

**Размер и другие отличительные характеристики**

**Материал пластин**
b: LLA9153 (алюминиевый сплав 9153)

**Ширина пластины с микроканалами**
ширина пластины в мм (округленная до ближайшего целого числа)

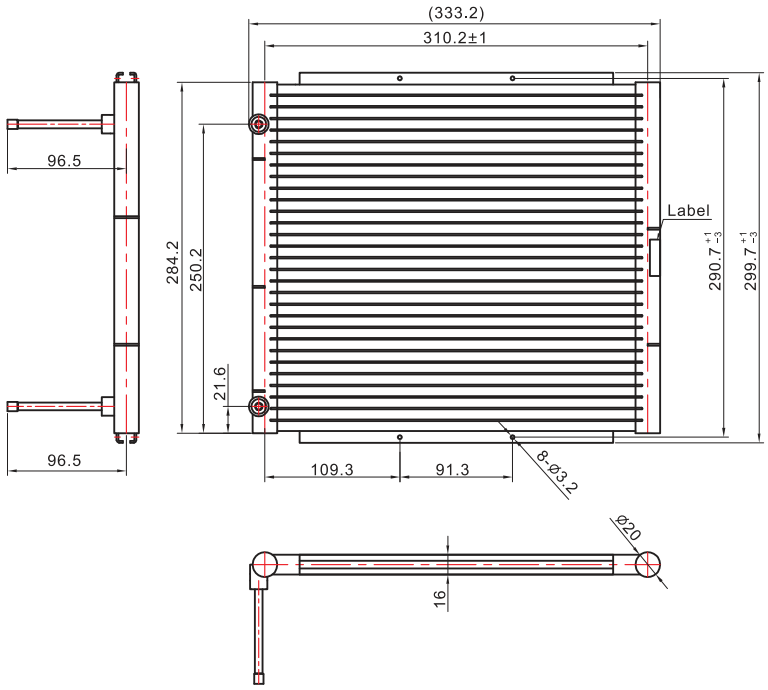
12: 12 мм
16: 16 мм
19: 18,8 мм
20: 20 мм
22: 22 мм
25: 25,4 мм
28: 28 мм
32: 32 мм
36: 36 мм

**Версия/платформа**

**Применение**
RC: конденсатор
RF: фрикулинг

Специальное оребрение для каждого применения

# RC-1000 микроканальный воздушный конденсатор






*RC-1000*

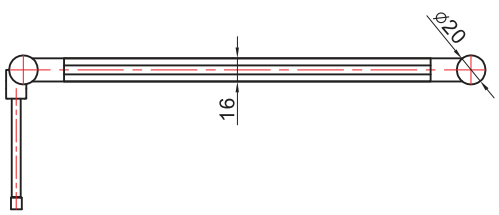
| Длина, мм | Высота, мм | Толщина, мм | Шаг оребрения, мм/FPI | Высота оребрения, мм | Диаметр коллектора, мм | Высота пластины с микроканалами, мм | Кол-во каналов в пластине | Ходы | Внутренний объем, л | Входной патрубок ID, мм | Выходной патрубок ID, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 333,2 | 299,7 | 16 | 1,1/23 | 8,1 | 20 | 1,3 | 29 | 6/6/5/5/4/3 | 0,16 | 6,35 | 6,35 |

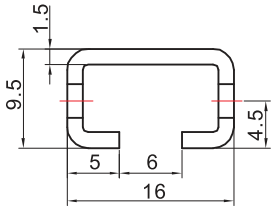
## Информация для заказа

| Модель | Индивидуальная упаковка | | Промышленная упаковка | |
|---|---|---|---|---|
| | Код | Кратность заказа, шт. | Код | Кратность заказа, шт. |
| RC-1000 | 021U0080R | 36 | 021U0087R | 300 |

## Крепление MCHE

Алюминиевые конденсаторы MCHE расширяются и сжимаются при больших перепадах температуры. Монтажные опоры/кронштейны должны позволять теплообменнику двигаться в двух измерениях.



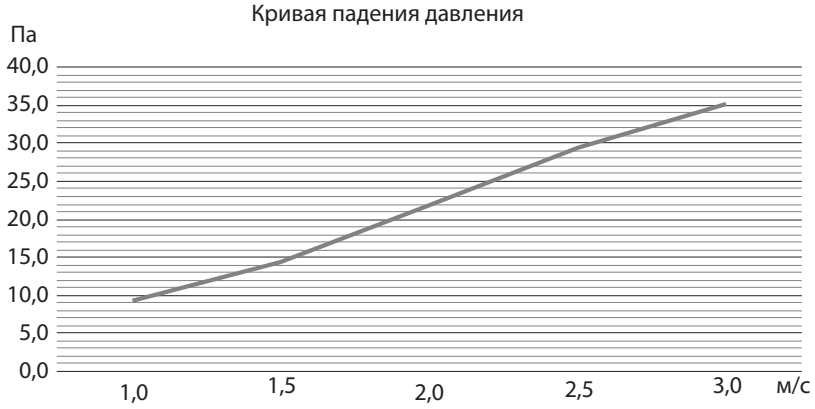
## Данные по производительности

| Скорость воздуха, м/с | Производительность, кВт | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R410A | | | | R134a | | | |
| | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K |
| 1,0 | 0,88 | 1,37 | 1,85 | 2,33 | 0,83 | 1,27 | 1,72 | 2,20 |
| 1,5 | 1,2 | 1,91 | 2,58 | 3,26 | 1,12 | 1,73 | 2,40 | 3,00 |
| 2,0 | 1,54 | 2,39 | 3,23 | 4,08 | 1,37 | 2,12 | 2,96 | 3,70 |
| 2,5 | 1,82 | 2,81 | 3,80 | 4,82 | 1,58 | 2,54 | 3,43 | 4,30 |
| 3,0 | 2,07 | 3,2 | 4,33 | 5,49 | 1,77 | 2,86 | 3,86 | 4,80 |

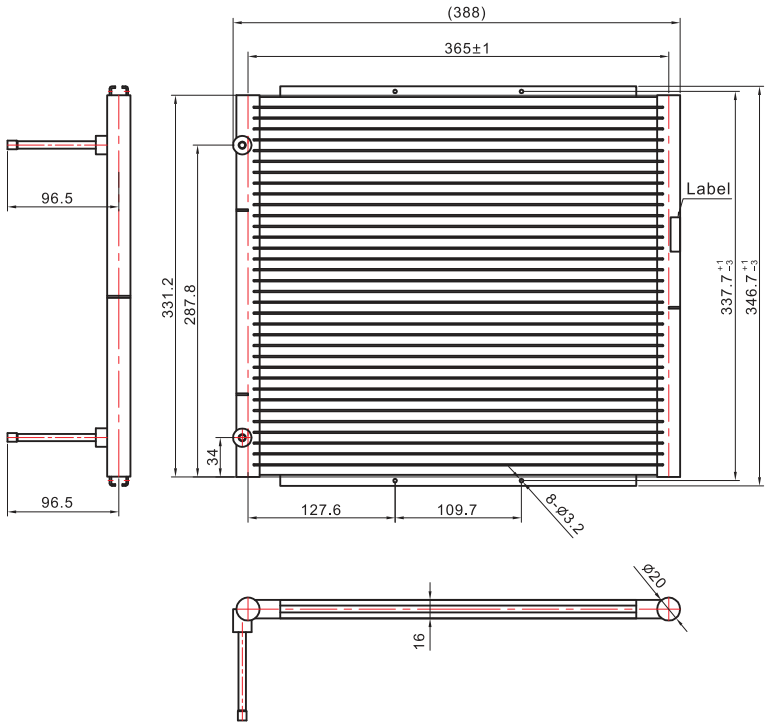
| Скорость воздуха, м/с | Производительность, кВт | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R404A | | | | R407C | | | |
| | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K |
| 1,0 | 0,86 | 1,37 | 1,85 | 2,33 | 0,57 | 1,08 | 1,55 | 2,06 |
| 1,5 | 1,18 | 1,9 | 2,56 | 3,23 | 0,76 | 1,47 | 2,19 | 2,87 |
| 2,0 | 1,52 | 2,35 | 3,18 | 4,02 | 0,93 | 1,81 | 2,73 | 3,56 |
| 2,5 | 1,78 | 2,75 | 3,72 | 4,71 | 1,07 | 2,2 | 3,2 | 4,17 |
| 3,0 | 2,01 | 3,11 | 4,2 | 5,33 | 1,19 | 2,5 | 3,6 | 4,72 |

## Потери давления по воздуху

| Скорость воздуха, м/с | Потери давления, Па | Объемный расход, м³/ч |
|---|---|---|
| 1,0 | 9,12 | 313,30 |
| 1. 5 | 14,35 | 470,00 |
| 2,0 | 21,82 | 626,52 |
| 2,5 | 29,20 | 783,15 |
| 3,0 | 34,95 | 939,78 |



# RC-1100 микроканальный воздушный конденсатор






*RC-1100*

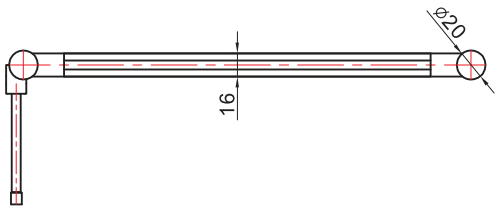
| Длина, мм | Высота, мм | Толщина, мм | Шаг оребрения, мм/FPI | Высота оребрения, мм | Диаметр коллектора, мм | Высота пластины с микроканалами, мм | Кол-во каналов в пластине | Ходы | Внутренний объем, л | Входной патрубок ID, мм | Выходной патрубок ID, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 388 | 346,7 | 16 | 1,1/23 | 8,1 | 20 | 1,3 | 34 | 10/9/8/7 | 0,21 | 6,35 | 6,35 |

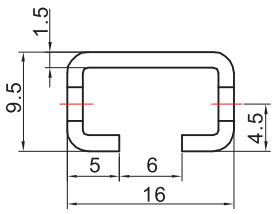
## Информация для заказа

| Модель | Индивидуальная упаковка | | Промышленная упаковка | |
|---|---|---|---|---|
| | Код | Кратность заказа, шт. | Код | Кратность заказа, шт. |
| RC-1100 | 021U0081R | 36 | 021U0088R | 200 |

## Крепление MCHE

Алюминиевые конденсаторы MCHE расширяются и сжимаются при больших перепадах температуры. Монтажные опоры/кронштейны должны позволять теплообменнику двигаться в двух измерениях.



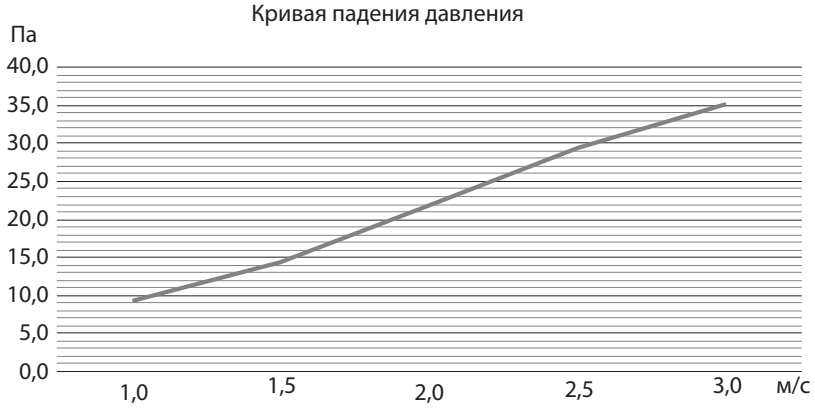
## Данные по производительности

| Скорость воздуха, м/с | Производительность, кВт | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R410A | | | | R134a | | | |
| | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K |
| 1,0 | 1,19 | 1,83 | 2,47 | 3,19 | 1,14 | 1,75 | 2,36 | 2,97 |
| 1,5 | 1,63 | 2,52 | 3,52 | 4,47 | 1,55 | 2,39 | 3,24 | 4,09 |
| 2,0 | 2,02 | 3,24 | 4,41 | 5,61 | 1,89 | 2,94 | 3,99 | 5,18 |
| 2,5 | 2,36 | 3,83 | 5,22/17 .82 | 6,63 | 2,2 | 3,42 | 4,77 | 6,03 |
| 3,0 | 2,67 | 4,63 | 5,95 | 7,57 | 2,46 | 3,85 | 5,4 | 6,8 |

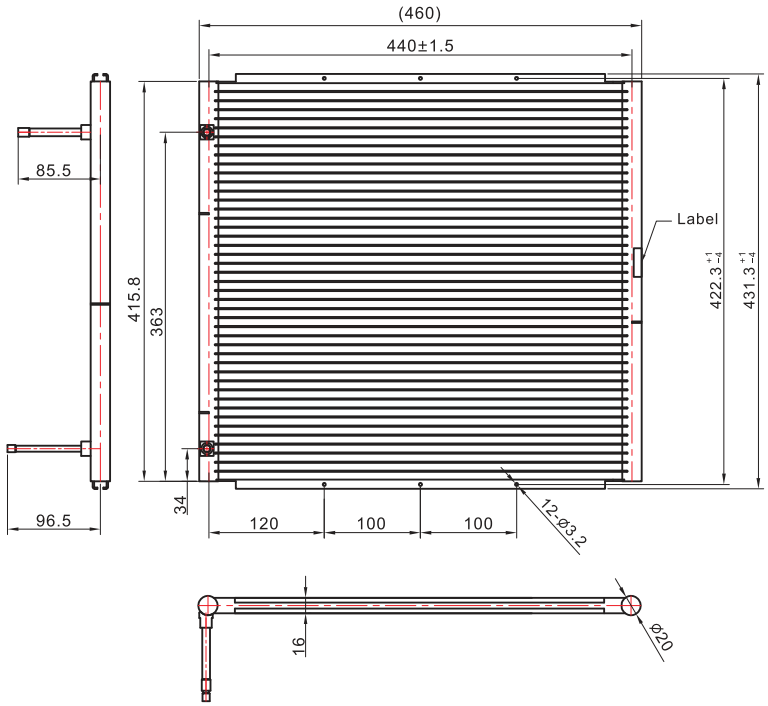
| Скорость воздуха, м/с | Производительность, кВт | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R404A | | | | R407C | | | |
| | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K |
| 1,0 | 1,17 | 1,81 | 2,53 | 3,20 | 0,77 | 1,47 | 2,12 | 2,78 |
| 1,5 | 1,59 | 2,58 | 3,51 | 4,46 | 1,04 | 2,01 | 2,92 | 3,93 |
| 2,0 | 1,95 | 3,22 | 4,38 | 5,56 | 1,26 | 2,48 | 3,62 | 4,89 |
| 2,5 | 2,26 | 3,77 | 5,15 | 6,55 | 1,46 | 2,89 | 4,39 | 5,76 |
| 3,0 | 2,54 | 4,28 | 5,85 | 7,44 | 1,62 | 3,25 | 4,98 | 6,55 |

## Потери давления по воздуху

| Скорость воздуха, м/с | Потери давления, Па | Объемный расход, м³/ч |
|---|---|---|
| 1,0 | 9,18 | 430,6 |
| 1,5 | 14,45 | 645,9 |
| 2,0 | 21,98 | 861,2 |
| 2,5 | 29,36 | 1076,49 |
| 3,0 | 34,20 | 1291,79 |



# RC-1200 микроканальный воздушный конденсатор






*RC-1200*

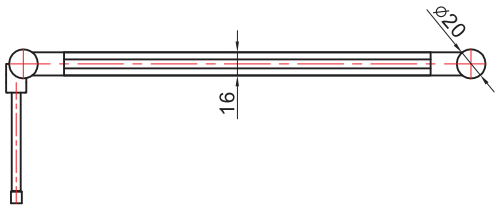
| Длина, мм | Высота, мм | Толщина, мм | Шаг оребрения, мм/FPI | Высота оребрения, мм | Диаметр коллектора, мм | Высота пластины с микроканалами, мм | Кол-во каналов в пластине | Ходы | Внутренний объем, л | Входной патрубок ID, мм | Выходной патрубок ID, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 460 | 431,3 | 16 | 1,1/23 | 8,1 | 20 | 1,3 | 43 | 14/12/10/7 | 0,31 | 7,94 | 6,35 |

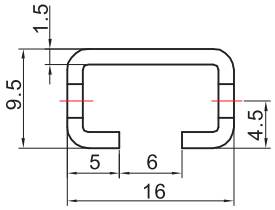
## Информация для заказа

| Модель | Индивидуальная упаковка | | Промышленная упаковка | |
|---|---|---|---|---|
| | Код | Кратность заказа, шт. | Код | Кратность заказа, шт. |
| RC-1200 | 021U0082R | 24 | 021U0089R | 100 |

## Крепление MCHE

Алюминиевые конденсаторы MCHE расширяются и сжимаются при больших перепадах температуры. Монтажные опоры/кронштейны должны позволять теплообменнику двигаться в двух измерениях.



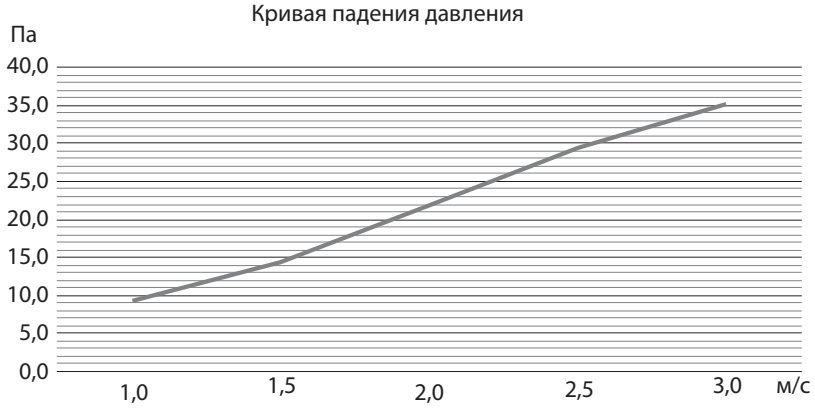
## Данные по производительности

| Скорость воздуха, м/с | Производительность, кВт | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R410A | | | | R134a | | | |
| | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K |
| 1,0 | 1,78 | 2,82 | 3,83 | 4,84 | 1,72 | 2,65 | 3,65 | 4,61 |
| 1,5 | 2,54 | 3,94 | 5,35 | 6,78 | 2,35 | 3,74 | 5,08 | 6,41 |
| 2,0 | 43,18 | 4,94 | 6,71 | 8,51 | 2,9 | 4,65 | 6,31 | 7,95 |
| 2,5 | 23,75 | 5,83 | 7,93 | 10,07 | 3,49 | 5,46 | 7,42 | 9,33 |
| 3,0 | 14,28 | 6,65 | 9,06 | 11,5 | 3,95 | 6,19 | 8,4 | 10,54 |

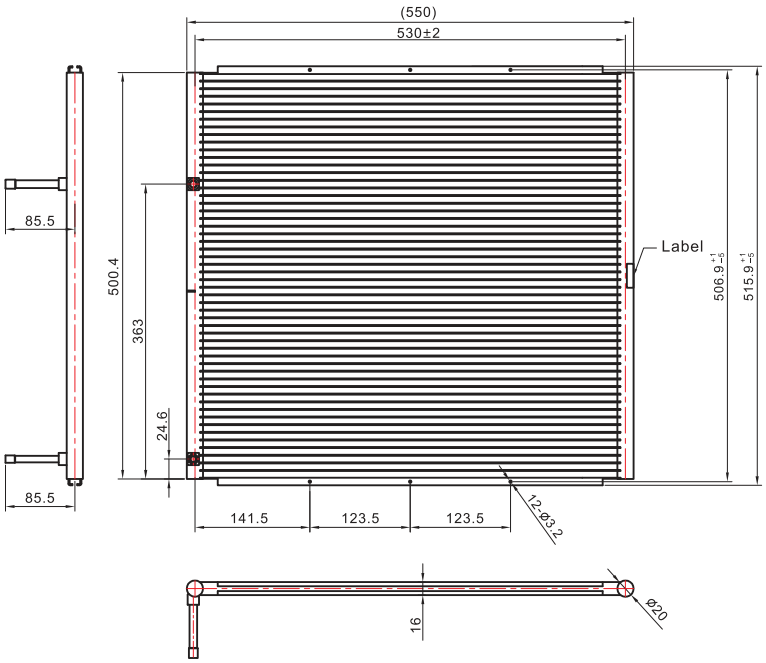
| Скорость воздуха, м/с | Производительность, кВт | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R404A | | | | R407C | | | |
| | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K |
| 1,0 | 1,83 | 2,84 | 3,84 | 4,86 | 1,08 | 2,22 | 3,28 | 4,3 |
| 1,5 | 2,54 | 3,95 | 5,35 | 6,78 | 1,56 | 3,14 | 4,58 | 6,0 |
| 2,0 | 3,17 | 4,92 | 6,68 | 8,46 | 1,91 | 3,92 | 5,72 | 7,49 |
| 2,5 | 3,72 | 5,79 | 7,86 | 9,97 | 2,21 | 4,62 | 6,75 | 8,82 |
| 3,0 | 4,23 | 6,57 | 8,93 | 11,33 | 2,47 | 5,26 | 7,65 | 10,04 |

## Потери давления по воздуху

| Скорость воздуха, м/с | Потери давления, Па | Объемный расход, м³/ч |
|---|---|---|
| 1,0 | 9,23 | 653,08 |
| 1,5 | 14,52 | 979,62 |
| 2,0 | 22,11 | 1306,16 |
| 2,5 | 29,50 | 1632,70 |
| 3,0 | 35,40 | 1959,24 |



# RC-1300 микроканальный воздушный конденсатор






*RC-1300*

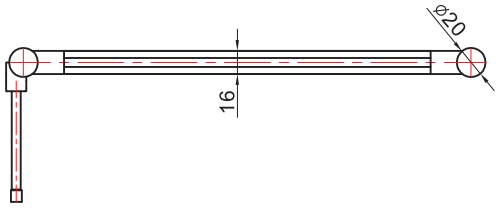
| Длина, мм | Высота, мм | Толщина, мм | Шаг оребрения, мм/FPI | Высота оребрения, мм | Диаметр коллектора, мм | Высота пластины с микроканалами, мм | Кол-во каналов в пластине | Ходы | Внутренний объем, л | Входной патрубок ID, мм | Выходной патрубок ID, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 550 | 515,9 | 16 | 1,1/23 | 8,1 | 20 | 1,3 | 52 | 28/24 | 0,45 | 9,52 | 7,94 |

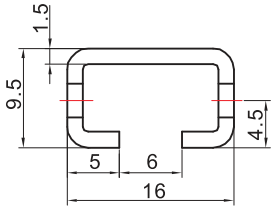
## Информация для заказа

| Модель | Индивидуальная упаковка | | Промышленная упаковка | |
|---|---|---|---|---|
| | Код | Кратность заказа, шт. | Код | Кратность заказа, шт. |
| RC-1300 | 021U0083R | 24 | 021U0090R | 100 |

## Крепление MCHE

Алюминиевые конденсаторы MCHE расширяются и сжимаются при больших перепадах температуры. Монтажные опоры/кронштейны должны позволять теплообменнику двигаться в двух измерениях.



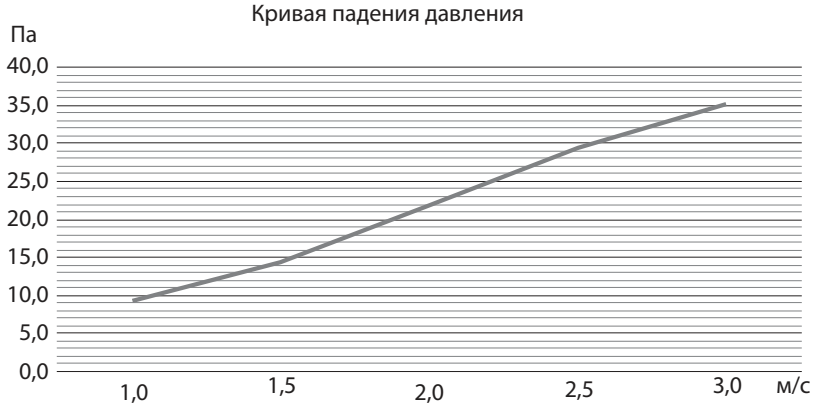
## Данные по производительности

| Скорость воздуха, м/с | Производительность, кВт | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R410A | | | | R134a | | | |
| | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K |
| 1,0 | 2,68 | 4,14 | 5,59 | 7,07 | 2,52 | 3,94 | 5,32 | 6,69 |
| 1,5 | 3,74 | 5,79 | 7,82 | 9,88 | 3,43 | 5,44 | 7,35 | 9,27 |
| 2,0 | 4,68 | 7,23 | 9,79 | 12,38 | 4,34 | 6,75 | 9,12 | 11,45 |
| 2,5 | 5,53 | 8,53 | 11,56 | 14,63 | 5,07 | 7,87 | 10,6 | 13,33 |
| 3,0 | 6,3 | 9,72 | 13,16 | 16,67 | 5,72 | 8,88 | 11,94 | 15,03 |

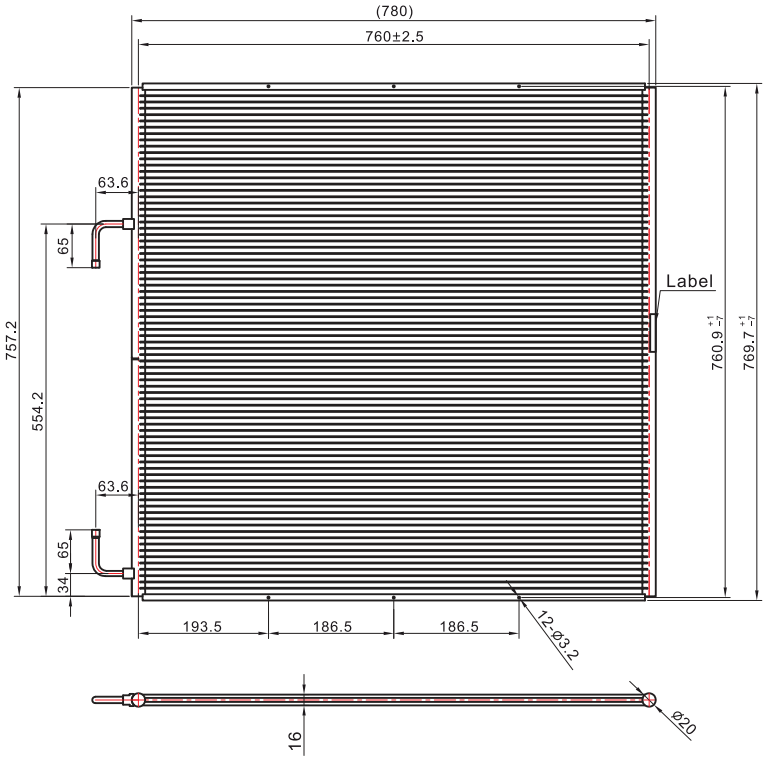
| Скорость воздуха, м/с | Производительность, кВт | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R404A | | | | R407C | | | |
| | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K |
| 1,0 | 2,69 | 4,15 | 5,6 | 7,06 | 1,71 | 3,32 | 4,81 | 6,27 |
| 1,5 | 3,74 | 5,76 | 7,78 | 9,82 | 2,32 | 4,62 | 6,69 | 8,72 |
| 2,0 | 4,65 | 7,17 | 9,68 | 12,24 | 2,83 | 5,76 | 8,35 | 10,85 |
| 2,5 | 5,46 | 8,4 | 11,36 | 14,37 | 3,27 | 6,77 | 9,78 | 12,77 |
| 3,0 | 6,19 | 9,52 | 12,88 | 16,29 | 3,88 | 7,68 | 11,1 | 14,49 |

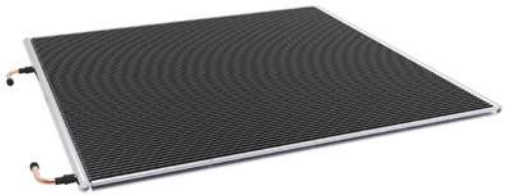
## Потери давления по воздуху

| Скорость воздуха, м/с | Потери давления, Па | Объемный расход, м³/ч |
|---|---|---|
| 1,0 | 9,22 | 948,08 |
| 1,5 | 14,51 | 1422,10 |
| 2,0 | 22,09 | 1896,17 |
| 2,5 | 29,50 | 2370,21 |
| 3,0 | 35,37 | 2844,25 |



## RC-1400 микроканальный воздушный конденсатор



*RC-1400*

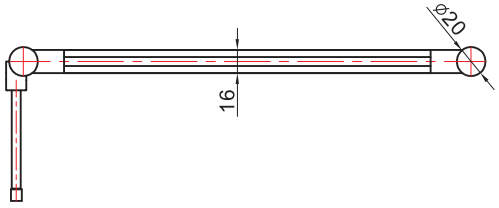
| Длина, мм | Высота, мм | Толщина, мм | Шаг оребрения, мм/FPI | Высота оребрения, мм | Диаметр коллектора, мм | Высота пластины с микроканалами, мм | Кол-во каналов в пластине | Ходы | Внутренний объем, л | Входной патрубок ID, мм | Выходной патрубок ID, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 780 | 769,7 | 16 | 1,1/23 | 8,1 | 20 | 1,3 | 79 | 42/37 | 0,95 | 9,52 | 9,52 |

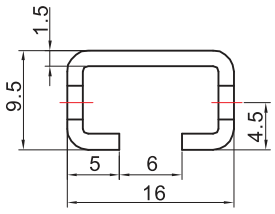
### Информация для заказа

| Модель | Индивидуальная упаковка | | Промышленная упаковка | |
|---|---|---|---|---|
| | Код | Кратность заказа, шт. | Код | Кратность заказа, шт. |
| RC-1400 | 021U0084R | 1 | 021U0091R | 51 |

### Крепление MCHE

Алюминиевые конденсаторы MCHE расширяются и сжимаются при больших перепадах температуры. Монтажные опоры/кронштейны должны позволять теплообменнику двигаться в двух измерениях.



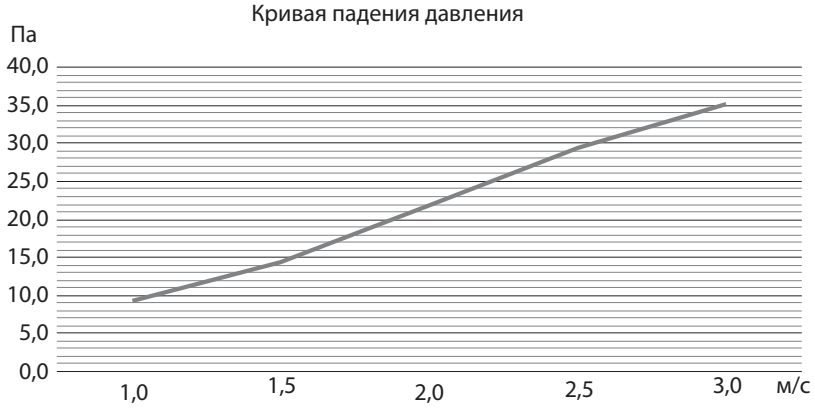
## Данные по производительности

| Скорость воздуха, м/с | Производительность, кВт | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R410A | | | | R134a | | | |
| | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K |
| 1,0 | 5,8 | 8,8 | 11,7 | 14,8 | 5,6 | 8,4 | 11,2 | 14,0 |
| 1,5 | 8,0 | 12,2 | 16,6 | 20,8 | 7,6 | 11,6 | 15,4 | 19,2 |
| 2,0 | 9,9 | 15,2 | 20,9 | 26,1 | 9,4 | 14,3 | 19,1 | 24,3 |
| 2,5 | 11,7 | 18,4 | 24,7 | 31,0 | 10,8 | 16,6 | 22,3 | 28,4 |
| 3,0 | 13,2 | 21,0 | 28,3 | 35,3 | 12,2 | 18,7 | 25,9 | 32,1 |

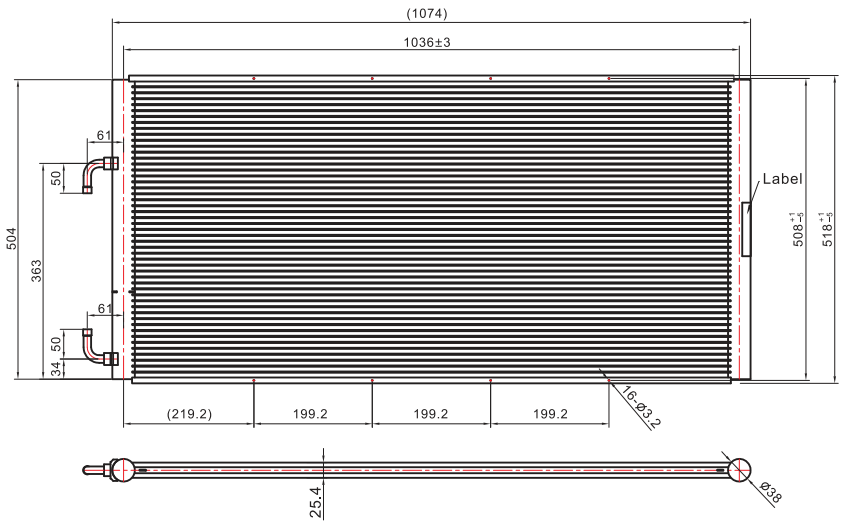
| Скорость воздуха, м/с | Производительность, кВт | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R404A | | | | R407C | | | |
| | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K |
| 1,0 | 5,8 | 8,7 | 11,8 | 15,0 | 3,8 | 7,0 | 10,1 | 13,0 |
| 1,5 | 7,9 | 11,9 | 16,5 | 21,0 | 5,2 | 9,8 | 13,9 | 18,1 |
| 2,0 | 9,7 | 15,5 | 20,6 | 25,7 | 6,3 | 12,0 | 17,3 | 23,0 |
| 2,5 | 11,3 | 18,2 | 23,9 | 30,4 | 7,3 | 14,1 | 20,9 | 27,1 |
| 3,0 | 12,6 | 20,7 | 27,7 | 35,2 | 8,2 | 15,9 | 23,7 | 30,8 |

## Потери давления по воздуху

| Скорость воздуха, м/с | Потери давления, Па | Объемный расход, м³/ч |
|---|---|---|
| 1,0 | 9,31 | 2107,90 |
| 1,5 | 14,66 | 3161,94 |
| 2,0 | 22,32 | 4215,93 |
| 2,5 | 29,79 | 5269,91 |
| 3,0 | 35,73 | 6323,89 |



# RC-1500 микроканальный воздушный конденсатор






*RC-1500*

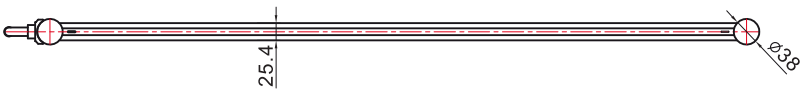
| Длина, мм | Высота, мм | Толщина, мм | Шаг оребрения, мм/FPI | Высота оребрения, мм | Диаметр коллектора, мм | Высота пластины с микроканалами, мм | Кол-во каналов в пластине | Ходы | Внутренний объем, л | Входной патрубок ID, мм | Выходной патрубок ID, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1074 | 518 | 25,4 | 1,1/23 | 8 | 38 | 2 | 49 | 35/14 | 2,98 | 12,7 | 12,7 |

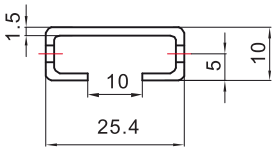
## Информация для заказа

| Модель | Индивидуальная упаковка | | Промышленная упаковка | |
|---|---|---|---|---|
| | Код | Кратность заказа, шт. | Код | Кратность заказа, шт. |
| RC-1500 | 021U0095R | 8 | 021U0098R | 50 |

## Крепление MCHE

Алюминиевые конденсаторы MCHE расширяются и сжимаются при больших перепадах температуры. Монтажные опоры/кронштейны должны позволять теплообменнику двигаться в двух измерениях.



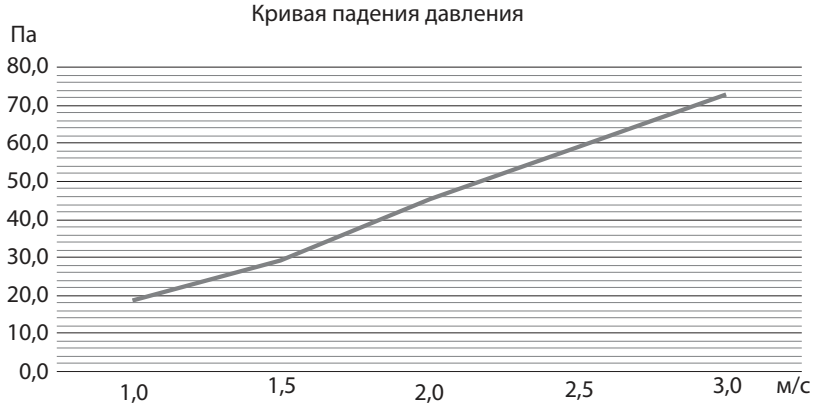
## Данные по производительности

| Скорость воздуха, м/с | Производительность, кВт | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R410A | | | | R134a | | | |
| | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K |
| 1,0 | 4,87 | 8,42 | 11,59 | 14,74 | 5,29 | 8,21 | 11,12 | 13,86 |
| 1,5 | 7,62 | 12,23 | 16,59 | 21,09 | 7,51 | 11,59 | 15,72 | 20,21 |
| 2,0 | 9,58 | 15,58 | 21,21 | 26,95 | 9,53 | 14,64 | 20,28 | 25,78 |
| 2,5 | 11,48 | 18,69 | 25,58 | 32,48 | 11,22 | 17,42 | 24,39 | 20,89 |
| 3,0 | 13,62 | 21,62 | 29,63 | 37,69 | 12,79 | 20,51 | 28,18 | 35,81 |

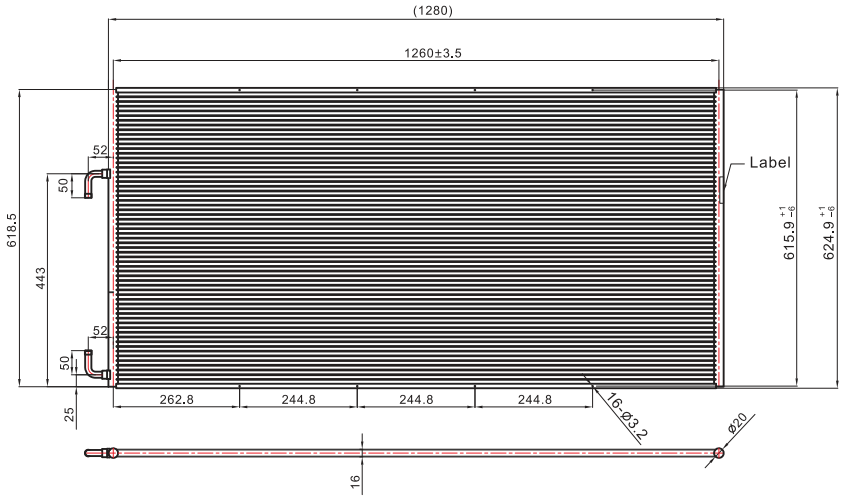
| Скорость воздуха, м/с | Производительность, кВт | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R404A | | | | R407C | | | |
| | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K |
| 1,0 | 5,39 | 8,41 | 11,71 | 14,81 | 3,51 | 6,81 | 9,91 | 12,91 |
| 1,5 | 7,61 | 12,31 | 16,81 | 21,21 | 4,61 | 9,63 | 14,01 | 18,74 |
| 2,0 | 9,51 | 15,68 | 21,44 | 27,23 | 6,18 | 12,09 | 18,18 | 23,89 |
| 2,5 | 11,92 | 18,76 | 25,68 | 32,68 | 7,23 | 14,38 | 21,81 | 28,76 |
| 3,0 | 13,68 | 21,67 | 29,71 | 37,91 | 8,23 | 16,51 | 25,34 | 33,31 |

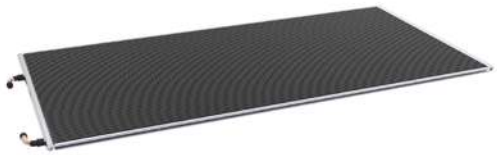
## Потери давления по воздуху

| Скорость воздуха, м/с | Потери давления, Па | Объемный расход, м³/ч |
|---|---|---|
| 1,0 | 18,6 | 1855,0 |
| 1,5 | 29,4 | 2780,0 |
| 2,0 | 45,7 | 3705,0 |
| 2,5 | 59,3 | 4635,0 |
| 3,0 | 73,4 | 5560,0 |



# RC-1600 микроканальный воздушный конденсатор



*RC-1600*

| Длина, мм | Высота, мм | Толщина, мм | Шаг оребрения, мм/FPI | Высота оребрения, мм | Диаметр коллектора, мм | Высота пластины с микроканалами, мм | Кол-во каналов в пластине | Ходы | Внутренний объем, л | Входной патрубок ID, мм | Выходной патрубок ID, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1280 | 618,5 | 16 | 1,1/23 | 8 | 20 | 1,7 | 61 | 42/19 | 1,24 | 12,7 | 12,7 |

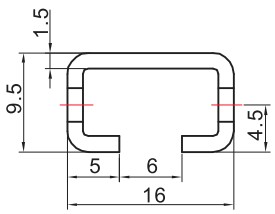
## Информация для заказа

| Модель | Индивидуальная упаковка | | Промышленная упаковка | |
|---|---|---|---|---|
| | Код | Кратность заказа, шт. | Код | Кратность заказа, шт. |
| RC-1600 | 021U0096R | 9 | 021U0099R | 50 |

## Крепление MCHE

Алюминиевые конденсаторы MCHE расширяются и сжимаются при больших перепадах температуры. Монтажные опоры/кронштейны должны позволять теплообменнику двигаться в двух измерениях.



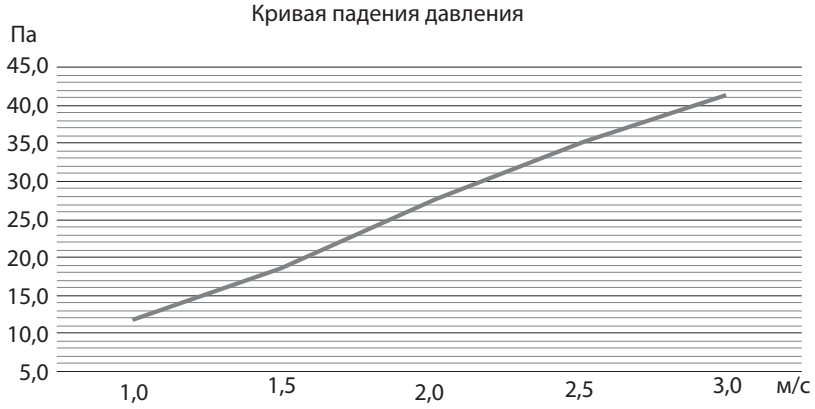
## Данные по производительности

| Скорость воздуха, м/с | Производительность, кВт | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R410A | | | | R134a | | | |
| | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K |
| 1,0 | 7,3 | 11,9 | 16,1 | 20,4 | 7,4 | 11,3 | 15,2 | 19,4 |
| 1,5 | 10,1 | 16,6 | 22,6 | 28,5 | 10,1 | 15,5 | 21,4 | 26,9 |
| 2,0 | 12,9 | 20,8 | 28,2 | 35,7 | 12,4 | 19,6 | 26,6 | 33,4 |
| 2,5 | 15,3 | 25,6 | 33,3 | 42,3 | 14,4 | 23,0 | 31,2 | 39,1 |
| 3,0 | 17,4 | 28,0 | 38,1 | 48,2 | 16,2 | 26,1 | 35,1 | 44,3 |

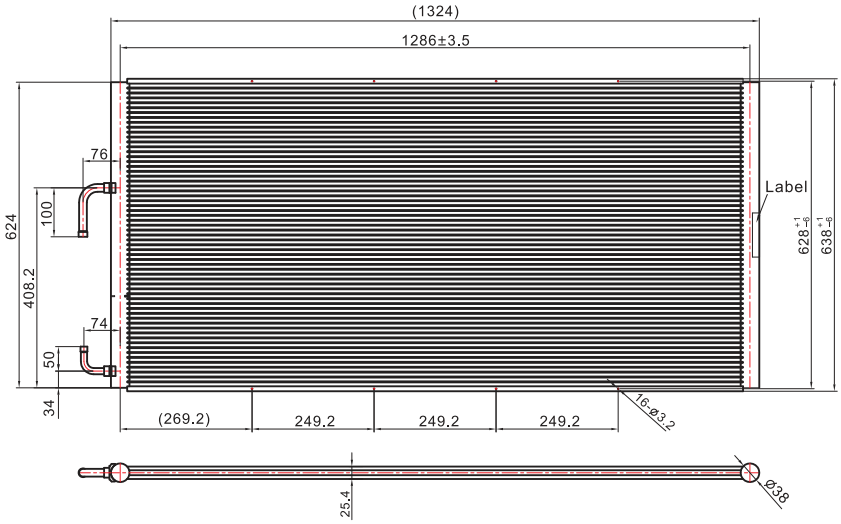
| Скорость воздуха, м/с | Производительность, кВт | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R404A | | | | R407C | | | |
| | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K |
| 1,0 | 7,5 | 12,0 | 16,2 | 20,40 | 5,0 | 9,5 | 13,8 | 18,1 |
| 1,5 | 10,7 | 16,7 | 22,5 | 28,50 | 6,8 | 13,0 | 19,3 | 25,3 |
| 2,0 | 13,4 | 20,7 | 28,1 | 35,60 | 8,3 | 16,6 | 24,1 | 31,5 |
| 2,5 | 15,7 | 24,4 | 33,1 | 42,00 | 9,6 | 19,5 | 28,4 | 37,1 |
| 3,0 | 17,9 | 27,7 | 37,7 | 47,70 | 10,7 | 22,2 | 32,2 | 42,3 |

## Потери давления по воздуху

| Скорость воздуха, м/с | Потери давления, Па | Объемный расход, м³/ч |
|---|---|---|
| 1,0 | 11,7 | 2748,4 |
| 1,5 | 18,4 | 4122,5 |
| 2,0 | 27,8 | 5496,7 |
| 2,5 | 35,1 | 6870,9 |
| 3,0 | 41,3 | 8245,1 |



# RC-1700 микроканальный воздушный конденсатор






*RC-1700*

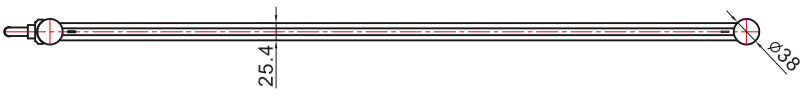
| Длина, мм | Высота, мм | Толщина, мм | Шаг оребрения, мм/FPI | Высота оребрения, мм | Диаметр коллектора, мм | Высота пластины с микроканалами, мм | Кол-во каналов в пластине | Ходы | Внутренний объем, л | Входной патрубок ID, мм | Выходной патрубок ID, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1324 | 638 | 25.4 | 1,1/23 | 8 | 38 | 2 | 61 | 43/18 | 4.35 | 15.88 | 12,7 |

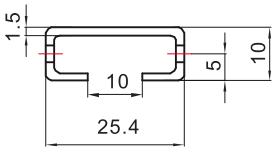
## Информация для заказа

| Модель | Индивидуальная упаковка | | Промышленная упаковка | |
|---|---|---|---|---|
| | Код | Кратность заказа, шт. | Код | Кратность заказа, шт. |
| RC-1700 | 021U0085R | 8 | 021U0092R | 25 |

## Крепление MCHE

Алюминиевые конденсаторы MCHE расширяются и сжимаются при больших перепадах температуры. Монтажные опоры/кронштейны должны позволять теплообменнику двигаться в двух измерениях.



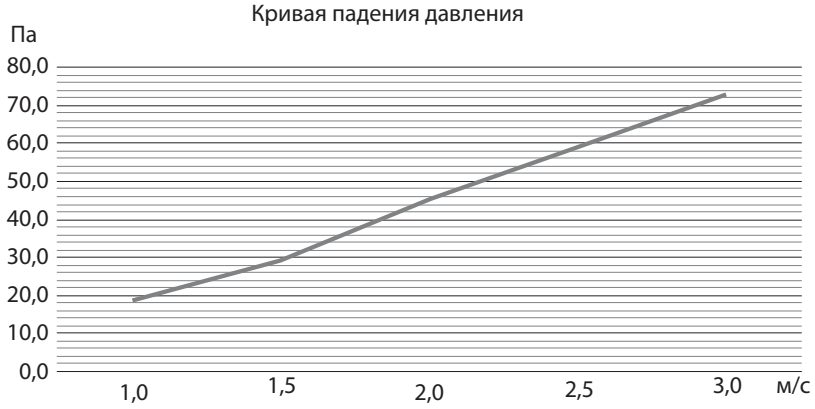
## Данные по производительности

| Скорость воздуха, м/с | Производительность, кВт | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R410A | | | | R134a | | | |
| | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K |
| 1,0 | 8,51 | 13,08 | 18,03 | 22,78 | 8,39 | 12,84 | 17,21 | 21,79 |
| 1,5 | 12,08 | 19,11 | 25,89 | 32,84 | 11,78 | 18,09 | 24,91 | 31,32 |
| 2,0 | 15,32 | 24,48 | 33,21 | 42,08 | 14,89 | 22,88 | 31,74 | 39,99 |
| 2,5 | 18,91 | 29,41 | 40,03 | 50,66 | 17,72 | 28,03 | 38,09 | 48,12 |
| 3,0 | 21,68 | 34,12 | 46,32 | 58,84 | 20,21 | 32,29 | 43,91 | 55,26 |

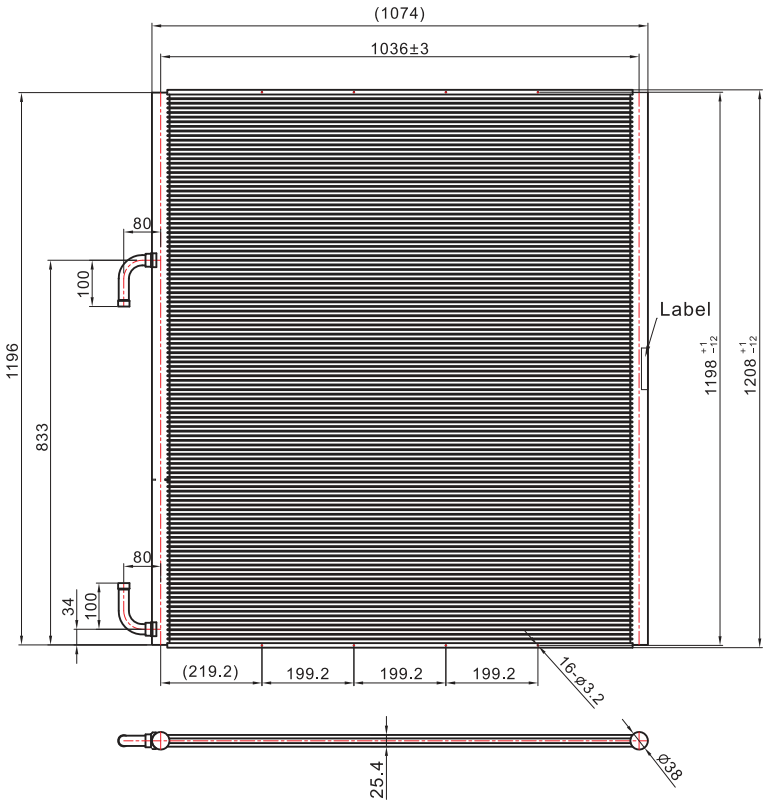
| Скорость воздуха, м/с | Производительность, кВт | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R404A | | | | R407C | | | |
| | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K |
| 1,0 | 8,45 | 13,38 | 18,62 | 22,95 | 5,42 | 10,68 | 15,42 | 20,31 |
| 1,5 | 12,12 | 19,28 | 26,11 | 33,04 | 7,94 | 15,09 | 22,31 | 29,21 |
| 2,0 | 15,78 | 24,62 | 33,42 | 42,19 | 9,92 | 19,07 | 28,54 | 37,33 |
| 2,5 | 18,89 | 29,52 | 40,11 | 50,75 | 11,68 | 23,49 | 34,21 | 44,78 |
| 3,0 | 21,82 | 34,02 | 46,42 | 58,82 | 13,15 | 27,06 | 39,62 | 51,89 |

## Потери давления по воздуху

| Скорость воздуха, м/с | Потери давления, Па | Объемный расход, м³/ч |
|---|---|---|
| 1,0 | 18,6 | 2860,0 |
| 1,5 | 29,5 | 4285,0 |
| 2,0 | 45,8 | 5715,0 |
| 2,5 | 59,4 | 7145,0 |
| 3,0 | 73,6 | 8570,0 |



# RC-1800 микроканальный воздушный конденсатор






*RC-1800*

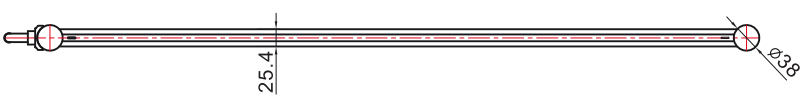
| Длина, мм | Высота, мм | Толщина, мм | Шаг оребрения, мм/FPI | Высота оребрения, мм | Диаметр коллектора, мм | Высота пластины с микроканалами, мм | Кол-во каналов в пластине | Ходы | Внутренний объем, л | Входной патрубок ID, мм | Выходной патрубок ID, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1074 | 1208 | 25.4 | 1,1/23 | 8 | 38 | 2 | 118 | 83/35 | 7,18 | 22,2 | 22,2 |

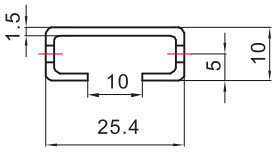
## Информация для заказа

| Модель | Индивидуальная упаковка | | Промышленная упаковка | |
|---|---|---|---|---|
| | Код | Кратность заказа, шт. | Код | Кратность заказа, шт. |
| RC-1800 | 021U0094R | 1 | 021U0097R | 25 |

## Крепление MCHE

Алюминиевые конденсаторы MCHE расширяются и сжимаются при больших перепадах температуры. Монтажные опоры/кронштейны должны позволять теплообменнику двигаться в двух измерениях.



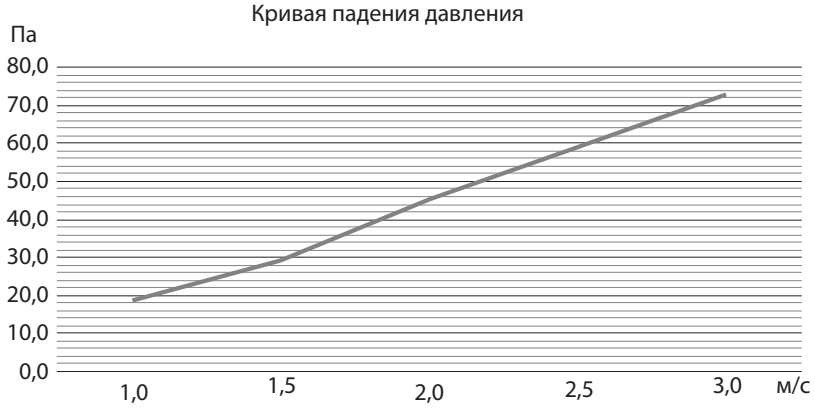
## Данные по производительности

| Скорость воздуха, м/с | Производительность, кВт | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R410A | | | | R134a | | | |
| | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K |
| 1,0 | 11,74 | 20,09 | 27,62 | 35,02 | 12,65 | 19,61 | 26,43 | 33,19 |
| 1,5 | 18,23 | 28,54 | 39,71 | 50,38 | 18,01 | 27,74 | 37,54 | 48,11 |
| 2,0 | 23,03 | 37,18 | 50,82 | 64,59 | 22,59 | 35,01 | 48,62 | 61,49 |
| 2,5 | 27,38 | 44,69 | 61,08 | 77,78 | 26,81 | 41,72 | 58,42 | 73,92 |
| 3,0 | 31,32 | 51,72 | 70,81 | 90,18 | 30,72 | 47,81 | 67,43 | 85,45 |

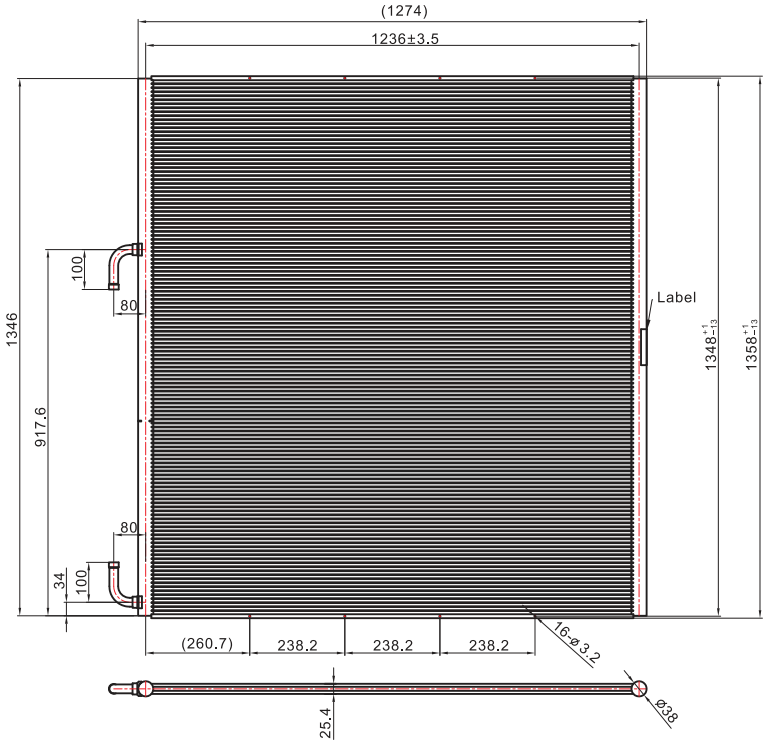
| Скорость воздуха, м/с | Производительность, кВт | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R404A | | | | R407C | | | |
| | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K |
| 1,0 | 13,02 | 20,13 | 27,91 | 35,29 | 8,23 | 16,31 | 23,61 | 30,78 |
| 1,5 | 18,21 | 29,42 | 40,03 | 50,71 | 11,03 | 22,97 | 33,45 | 44,68 |
| 2,0 | 22,74 | 37,51 | 51,12 | 64,93 | 14,83 | 29,03 | 43,52 | 57,21 |
| 2,5 | 26,81 | 44,91 | 61,39 | 78,12 | 17,42 | 34,42 | 52,13 | 68,82 |
| 3,0 | 32,81 | 51,93 | 70,98 | 90,42 | 19,82 | 39,51 | 60,43 | 79,63 |

## Потери давления по воздуху

| Скорость воздуха, м/с | Потери давления, Па | Объемный расход, м³/ч |
|---|---|---|
| 1,0 | 18,7 | 4425,0 |
| 1,5 | 29,7 | 6635,0 |
| 2,0 | 46,1 | 8845,0 |
| 2,5 | 59,7 | 11055,0 |
| 3,0 | 74,1 | 13265,0 |



# RC-1900 микроканальный воздушный конденсатор






*RC-1900*

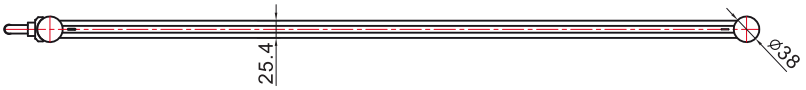
| Длина, мм | Высота, мм | Толщина, мм | Шаг оребрения, мм/FPI | Высота оребрения, мм | Диаметр коллектора, мм | Высота пластины с микроканалами, мм | Кол-во каналов в пластине | Ходы | Внутренний объем, л | Входной патрубок ID, мм | Выходной патрубок ID, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1274 | 1358 | 25.4 | 1,1/23 | 8 | 38 | 2 | 133 | 85/48 | 9,22 | 22,2 | 22,2 |

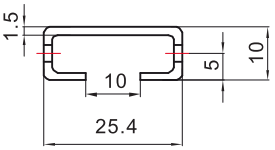
## Информация для заказа

| Модель | Индивидуальная упаковка | | Промышленная упаковка | |
|---|---|---|---|---|
| | Код | Кратность заказа, шт. | Код | Кратность заказа, шт. |
| RC-1900 | 021U0086R | 1 | 021U0093R | 25 |

## Крепление MCHE

Алюминиевые конденсаторы MCHE расширяются и сжимаются при больших перепадах температуры. Монтажные опоры/кронштейны должны позволять теплообменнику двигаться в двух измерениях.



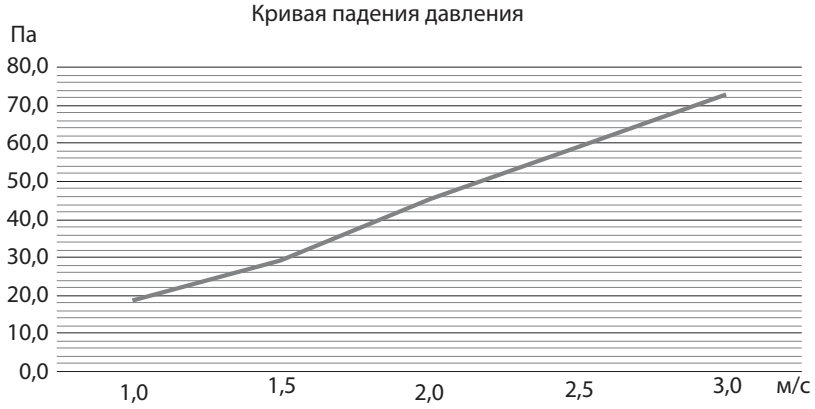
## Данные по производительности

| Скорость воздуха, м/с | Производительность, кВт | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R410A | | | | R134a | | | |
| | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K |
| 1,0 | 17,88 | 27,51 | 37,6 | 47,57 | 17,51 | 26,74 | 35,94 | 45,05 |
| 1,5 | 25,34 | 39,1 | 54,12 | 68,52 | 24,71 | 37,89 | 51,02 | 65,29 |
| 2,0 | 32,02 | 51 | 69,32 | 87,84 | 31,08 | 47,91 | 66,08 | 83,43 |
| 2,5 | 38,08 | 61,35 | 83,45 | 05,85 | 36,89 | 57 | 79,29 | 99,92 |
| 3,0 | 43,63 | 70,98 | 96,64 | 122,69 | 42,23 | 65,32 | 91,49 | 115,27 |

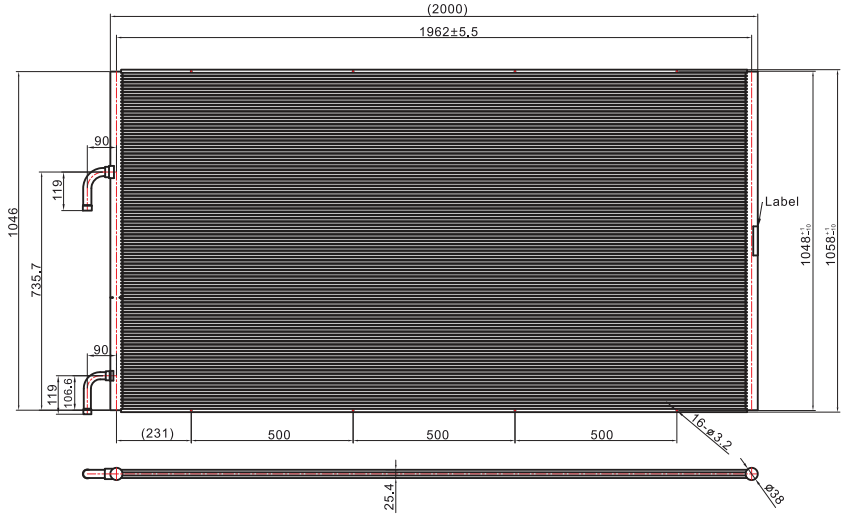
| Скорость воздуха, м/с | Производительность, кВт | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R404A | | | | R407C | | | |
| | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K |
| 1,0 | 17,88 | 27,45 | 37,95 | 47,9 | 11,26 | 22,38 | 32,18 | 41,91 |
| 1,5 | 25,06 | 40,17 | 54,41 | 68,87 | 16,69 | 31,64 | 45,69 | 60,83 |
| 2,0 | 31,4 | 51,3 | 69,61 | 88,15 | 20,84 | 39,98 | 59,4 | 77,85 |
| 2,5 | 37,63 | 61,45 | 83,62 | 105,98 | 24,54 | 47,42 | 71,35 | 93,49 |
| 3,0 | 45,38 | 71,04 | 96,62 | 122,6 | 27,83 | 54,46 | 82,51 | 108,16 |

## Потери давления по воздуху

| Скорость воздуха, м/с | Потери давления, Па | Объемный расход, м³/ч |
|---|---|---|
| 1,0 | 18,8 | 5955 |
| 1,5 | 29,7 | 8932,5 |
| 2,0 | 46,1 | 11910 |
| 2,5 | 59,8 | 14885 |
| 3,0 | 74,2 | 17860 |



# RC-2000 микроканальный воздушный конденсатор





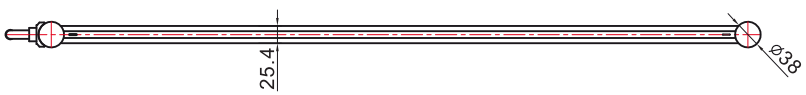

| Длина, мм | Высота, мм | Толщина, мм | Шаг оребрения, мм/FPI | Высота оребрения, мм | Диаметр коллектора, мм | Высота пластины с микроканалами, мм | Кол-во каналов в пластине | Ходы | Внутренний объем, л | Входной патрубок ID, мм | Выходной патрубок ID, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **RC-2000** | | | | | | | | | | | |
| 2000 | 1058 | 25,4 | 1,1/23 | 8 | 38 | 2 | 103 | 69/34 | 6,29 | 25,4 | 22,2 |
| **RC-2000 (32 мм)** | | | | | | | | | | | |
| 1994 | 1046 | 25,4 | 1,1/23 | 8 | 32 | 2 | 103 | 69/34 | 5,6 | 25,4 | 22,2 |

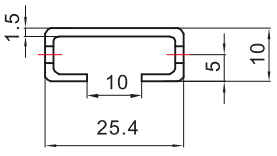
## Информация для заказа

| Модель | Индивидуальная упаковка | | Промышленная упаковка | |
|---|---|---|---|---|
| | Код | Кратность заказа, шт. | Код | Кратность заказа, шт. |
| RC-2000 | 021U0264R | 1 | 021U0265R | 25 |
| RC-2000 (32 мм) | – | – | 021U0266R | 25 |

## Крепление MCHE

Алюминиевые конденсаторы MCHE расширяются и сжимаются при больших перепадах температуры. Монтажные опоры/кронштейны должны позволять теплообменнику двигаться в двух измерениях.



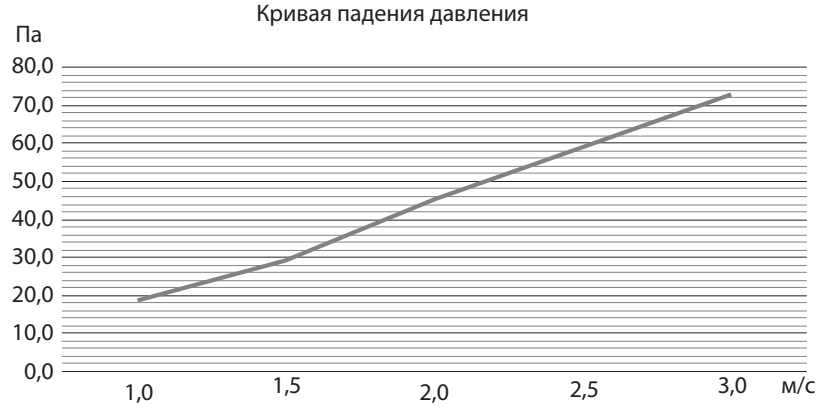
## Данные по производительности

| Скорость воздуха, м/с | Производительность, кВт | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R410A | | | | R134a | | | |
| | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K |
| 1,0 | 22,7 | 34,95 | 46,97 | 59,06 | 21,93 | 33,25 | 44,75 | 56,3 |
| 1,5 | 32,7 | 50,21 | 67,52 | 85 | 30,91 | 47,03 | 64,07 | 80,39 |
| 2,0 | 41,98 | 64,14 | 86,37 | 108,94 | 38,82 | 60,4 | 81,29 | 101,57 |
| 2,5 | 50,4 | 77,03 | 103,81 | 131,04 | 45,91 | 71,91 | 96,11 | 120,76 |
| 3,0 | 58,23 | 88,87 | 120,06 | 151,56 | 52,31 | 82,41 | 109,83 | 138,18 |

| Скорость воздуха, м/с | Производительность, кВт | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R404A | | | | R407C | | | |
| | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K | ΔT = 10 K | ΔT = 15 K | ΔT = 20 K | ΔT = 25 K |
| 1,0 | 22,53 | 35,14 | 47,15 | 59,26 | 15,26 | 28,07 | 40,58 | 52,71 |
| 1,5 | 32,86 | 50,19 | 67,5 | 85 | 21,34 | 39,8 | 58,2 | 75,49 |
| 2,0 | 41,77 | 63,85 | 85,96 | 108,35 | 26,63 | 51,57 | 74,25 | 96,26 |
| 2,5 | 49,99 | 76,38 | 102,87 | 129,7 | 31,32 | 61,75 | 88,6 | 115,34 |
| 3,0 | 57,26 | 87,9 | 118,38 | 49,25 | 35,37 | 71,13 | 102 | 132,76 |

## Потери давления по воздуху

| Скорость воздуха, м/с | Потери давления, Па | Объемный расход, м³/ч |
|---|---|---|
| 1,0 | 18,7 | 7330 |
| 1,5 | 29,7 | 10995 |
| 2,0 | 46 | 14660 |
| 2,5 | 59,7 | 18330 |
| 3,0 | 74 | 21995 |



## Выбор сплавов и покрытий

*Типы коррозионно-стойкого покрытия (стандарт ASTM G85 A3)*

| Тип | 3102 + Zn | LLA3F03 + Zn | LLA3F03 + UV | LLA3F03 + TCP | LLA3F03 + E-coating (UV) |
|---|---|---|---|---|---|
| Материал | Цинк | Цинк | Эпоксидная смола | Cr3+ | Эпоксидная смола |
| Толщина | 7+2 г/м² на пластине с микроканалами | 7+2 г/м² на пластине с микроканалами | 120~170 μm с обеих сторон на поверхности | <5 μm Все поверхности | 12,5~50 μm Все поверхности |
| Способ нанесения | Электродуговое напыление цинка | Электродуговое напыление цинка | Электростатическое напыление | Погружение | Два этапа обработки поверхности: 1) Электростатическое напыление; 2) Погружение в эпоксидную смолу для поглощения частиц на поверхности |
| Влияние на производительность | Нет | Нет | Увеличение сопротивления воздуха | Игнорируем | Увеличение сопротивления воздуха |
| Время SWAAT теста, ч | 1000 | 1500 | 1700 | 2500 | 4000 |

*Климатические условия*

| Климатический пояс | Широта | Удаление от моря | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Прибрежная зона | 0~20 км | 20~50 км | 50~100 км | >100 км |
| Тропический | S/N 0~23.5° | LLA3F03 + E-coating | LLA3F03 + E-coating | LLA3F03 + E-coating | LLA3F03 + TCP | LLA3F03 + Zn |
| Умеренный | S/N 23.5°~66.5 | LLA3F03 + E-coating | LLA3F03 + E-coating | LLA3F03 + TCP | LLA3F03 + Zn | LLA3F03 + Zn |
| Холодный | S/N 66.5°~90° | LLA3F03 + E-coating | LLA3F03 + TCP | LLA3F03 + Zn | LLA3F03 + Zn | LLA3F03 + Zn |

На объектах нефтехимической и химической промышленности мы предлагаем использовать покрытие E-coating.

Стандарт ISO 9223

# Инструкции

## Приемка оборудования

Принимающий персонал должен проверить упаковку товара при получении на наличие повреждений, деформации, влаги. Если вы столкнулись с какими-либо повреждениями, пожалуйста, сделайте фотографии и свяжитесь с представителем Ридан для консультации, мы немедленно дадим вам обратную связь.

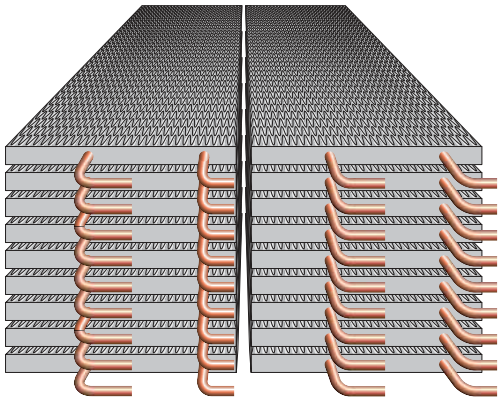
100 % теплообменников проходят проверку гелием на заводе со стандартом утечки 2 г/год. Все теплообменники, перевозимые наземным или морским транспортом*, заправлены газообразным азотом под давлением 1–2 бар. Перед использованием теплообменника необходимо снять резиновую заглушку или игольчатый клапан. Проверьте, есть ли утечка газа с шипящим звуком. Если есть, это означает, что теплообменник можно использовать. В противном случае свяжитесь с представителем Ридан для получения консультации.

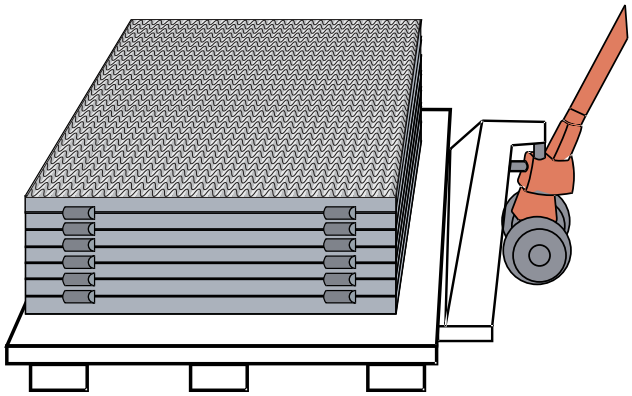
Данные рекомендации недействительны для теплообменников, перевозимых воздушным транспортом или не заправляемых азотом (заправку можно проверить на чертеже).

*За более подробной информацией обращайтесь в техническую поддержку Ридан: ts@ridan.ru.

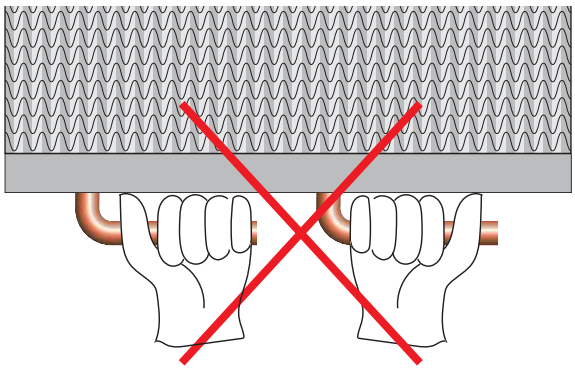
## Транспортировка и хранение

Перемещать теплообменник необходимо осторожно, чтобы избежать деформаций полностью алюминиевого корпуса теплообменника и его патрубков. Теплообменники должны быть размещены на паллете подходящего размера. Между всеми теплообменниками и под нижним должна быть картонная или амортизирующая прокладка. Теплообменники перевозятся при помощи вилочного погрузчика. Коллекторы и боковая пластина с микроканалами являются опорными позициями и могут применяться для правильного подъема и перемещения теплообменников.





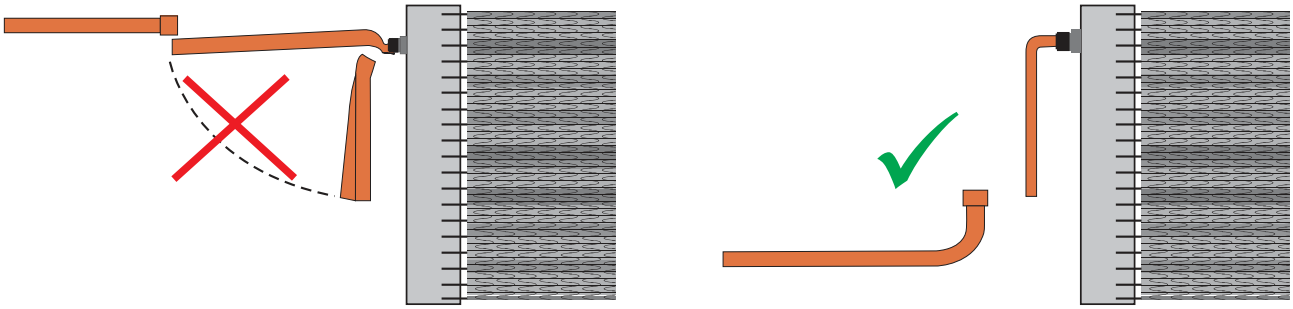
Строго запрещается поднимать или переносить микроканальные теплообменники типа MCHE за их входные/выходные патрубки — это может привести к серьезному повреждению места приварки патрубка.



**Монтаж**

Поскольку повреждение рамы может привести к неисправности теплообменника, необходимо оценить место установки перед монтажом теплообменника.

Категорически запрещается отгибать патрубок при монтаже. Отклонение можно исправить, добавив соответствующий переходник.



Проверьте затяжку болтов, отсутствие зазоров и перекосов после установки теплообменника.