



Küba SF blastfreezer





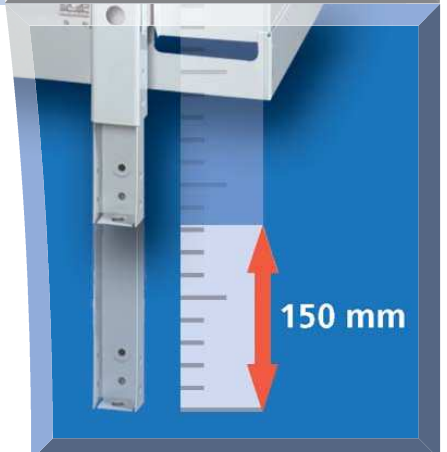
Küba SF blastfreezer: Особые преимущества

Воздухоохладитель высокой мощности для быстрого охлаждения и заморозки мясных и колбасных продуктов, хлебобулочных изделий, пиццы и овощей.

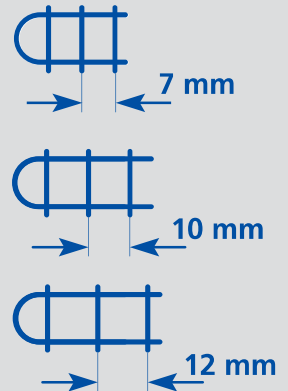
Q₀ 10 — 70 кВт



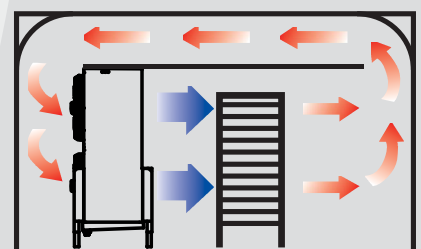
Вентиляторы, работающие на продув, обеспечивают оптимальную скорость воздушного потока.
Регулируемые по высоте вертикальные кронштейны: идеально приспособляются на месте под условия установки.



Соответствующие межреберные расстояния гарантируют равномерное охлаждение: это продлевает срок службы испарителя.



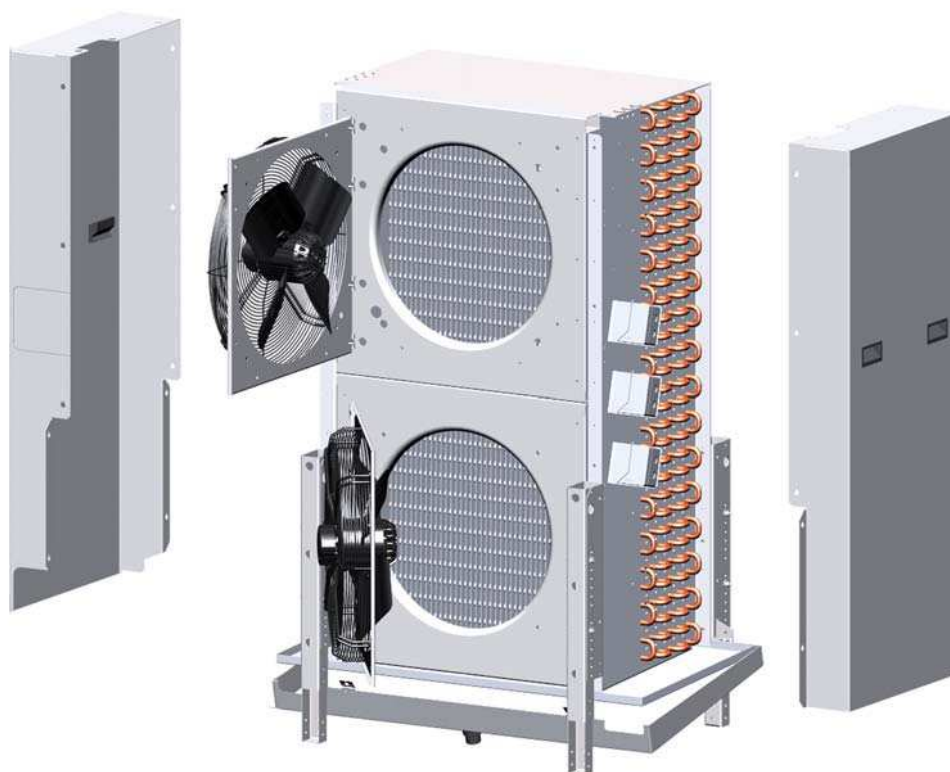
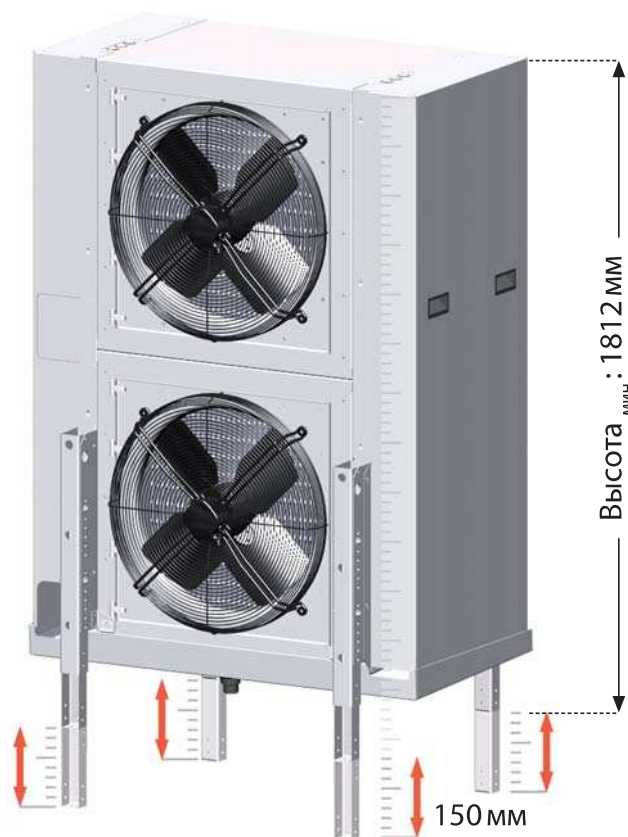
Высокая циркуляция воздуха при не прямой обдувке охлаждаемого продукта: это способствует высокой экономичности, сохранению качества продуктов и быстрому достижению внутренней температуры продукта.





Küba SF blastfreezer: Особые преимущества

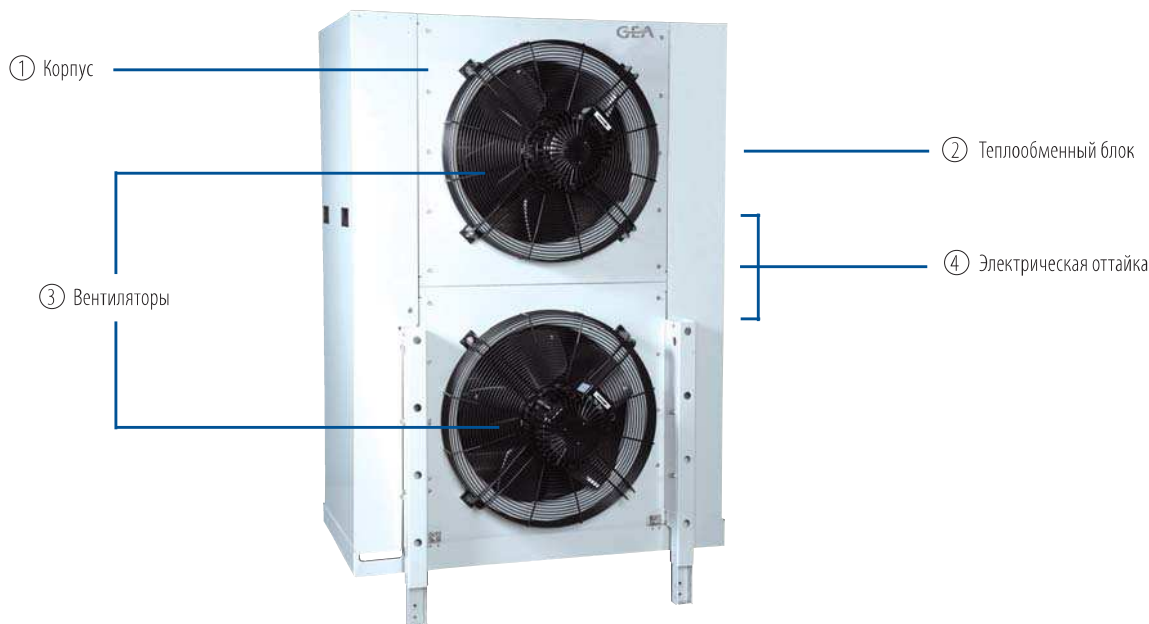
- оптимальный расход воздуха для шоковой заморозки: максимальная скорость воздушного потока для охлаждаемых продуктов
- габариты приведены в соответствии со стандартными торговыми тележками-стеллажами: идеальное распределение холода непосредственно на охлаждаемый продукт
- отличное качество Küba: с трубной решеткой HFE® и распределителем хладагента CAL®
- регулируемые по высоте вертикальные кронштейны: идеально приспособляются на месте под условия установки
- откидной поддон с двух сторон: стандартный



На рисунке изображены принадлежности



Исполнение



1. Корпус

- Горячеоцинкованная сталь, гладкая поверхность
- высококачественное порошковое покрытие, цвет: белый папирус RAL 9018
 - допустимый для контакта с пищевыми продуктами
 - легко моется
 - лучшая защита от коррозии
- откидной поддон
- регулируемые по высоте с обеих сторон вертикальные кронштейны до 150 мм с интервалом регулирования 25 мм
- слив: пластмасса

2. Теплообменник

- межреберное расстояние
 - SFB: 7 мм
 - SFK: 10 мм
 - SFL: 12 мм
- коридорное расположение труб в пучке, шаг труб 50 x 50 мм
- трубная решетка HFE®
- распределитель хладагента Küba-CAL®
- трубы: Спец. Cu
- Ламели: Al
- Боковые крышки : Al

3. Вентиляторы

- Ø 560 мм
- со встроенным протектором, подключается клиентом самостоятельно
- область применения: от -50 °C до +60 °C
- 400 ±10%В-3~, 50 Гц
- класс защиты IP 54 согласно EN 60034
- класс изоляции F согласно EN 60034
- стандарт: дополнительное давление 50 Па
- вариант V1.60: дополнительное давление 100 Па
- эксплуатационные данные Вы найдете на диске Küba Select, а также в описаниях технических характеристик

| | Стандарт 50 Pa | V1.60 100 Pa |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| • система управления: | | |
| импульсно-фазовая | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| трансформатор | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| переключение со „звезды“ на „треугольник“ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| преобразователь частоты | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Просьба следовать информации от производителя.

Данные на этикетке

(макс. допустимое значение +40 °C)

| | Стандарт (Δp ext.=50 Pa) | | | V1.60 (Δp ext.=100 Pa) | | |
|--------------------------|-----------------------------|-----|------|---------------------------|------|------|
| | мин ⁻¹ | W | A | мин ⁻¹ | W | A |
| SF 56 – F42-F68 Y | 1130 | 450 | 0,73 | НЕВОЗМОЖНО | | |
| SF 56 – F42-F68 Δ | 1360 | 670 | 1,30 | 1400 | 2500 | 4,45 |

4. Электрическая оттайка

- 230 ±10% ~ или 400 ±10% В-3~ -Y
- ТЭНы с обшивкой из CrNi-стали
- паронепроницаемые соединения
- соединительный кабель 1,5 мм² x 1000 мм
- предназначено для быстрого и равномерного оттаивания теплообменной секции
- во избежание парообразования, а также обеспечения теплообмена практически без потерь ТЭНы вмонтированы в специальные гильзы
- электрический монтаж выполнен с обеспечением готовности к подключению согласно требованиям VDE



Хладагент / хладоноситель

- подходит для всех типов фреоновых хладагентов, рабочие характеристики Вы найдете на диске Küba-Select
- относительно возможности использования воды / рассола обращайтесь в наш отдел продаж
- относительно возможности эксплуатации для CO₂-охлаждения обращайтесь в наш отдел продаж
- относительно возможности эксплуатации для аммиачного охлаждения обращайтесь в наш отдел продаж



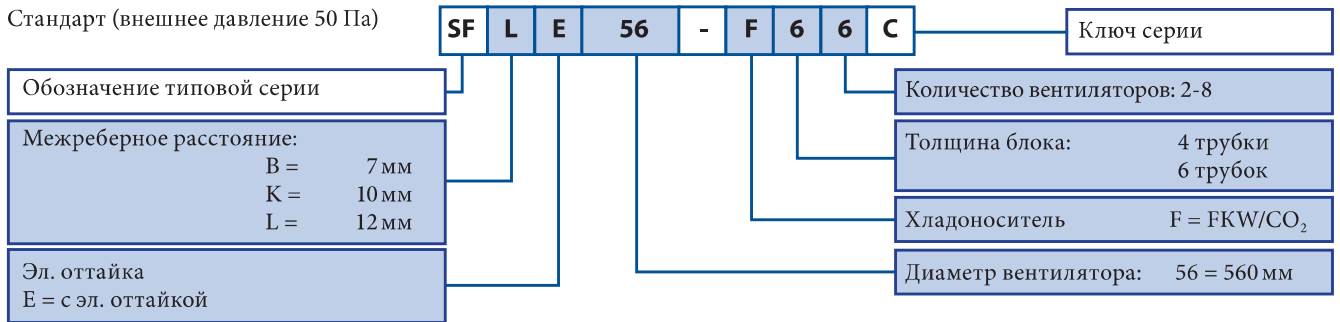
Рабочие характеристики в Q_v-диаграмме базируются на следующей комбинации материалов: трубы-Cu / ламели-Al.

Küba Blue Line
Свежесть надолго



Технические характеристики (R404A) SF...C  **7 / 10 / 12 мм**

Стандарт (внешнее давление 50 Па)



SFB(E)-F стандартное исполнение [дополнительное давление 50 Па]



| Тип SFC | Холодопроизводительность Q ₀ при 50 Гц | | Площадь поверхности м ² | Расход воздуха м ³ /ч | Скорость воздуха м/с | Объем труб дм ³ | Присоединительные патрубки | | | Вентиляторы (рабочие характеристики при 50 Гц) | | |
|---------|---|---|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|-------|---------------|--|-----|------|
| | t ₀ = -18 °C DT1 = 7K NB 3 | t ₀ = -25 °C DT1 = 6K NB 4 | | | | | Вход | Выход | Ø Вентилятора | мин ⁻¹ | Вт | А |
| 56-F42 | 14,0 | 11,3 | 77 | 13000 | 2,82 | 19,8 | 15 | 35 | 560 | 1360 | 710 | 1,41 |
| 56-F62 | 18,0 | 14,5 | 115 | 12320 | 2,67 | 29,7 | 22 | 42 | 560 | 1360 | 710 | 1,41 |
| 56-F44 | 28,1 | 22,6 | 154 | 26000 | 2,82 | 37,7 | 22 | 42 | 560 | 1360 | 710 | 1,41 |
| 56-F64 | 36,0 | 29,0 | 231 | 24640 | 2,67 | 56,8 | 28 | 54 | 560 | 1360 | 710 | 1,41 |
| 56-F66 | 53,8 | 43,3 | 346 | 36950 | 2,67 | 82,7 | 2x22 | 2x42 | 560 | 1360 | 710 | 1,41 |
| 56-F68 | 70,3 | 56,8 | 462 | 49270 | 2,67 | 110,1 | 2x22 | 2x54 | 560 | 1360 | 710 | 1,41 |

SFK(E)-F стандартное исполнение [дополнительное давление 50 Па]



| Тип SFC | Холодопроизводительность Q ₀ при 50 Гц | | Площадь поверхности м ² | Расход воздуха м ³ /ч | Скорость воздуха м/с | Объем труб дм ³ | Присоединительные патрубки | | | Вентиляторы (рабочие характеристики при 50 Гц) | | |
|---------|---|---|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|-------|---------------|--|-----|------|
| | t ₀ = -18 °C DT1 = 7K NB 3 | t ₀ = -25 °C DT1 = 6K NB 4 | | | | | Вход | Выход | Ø Вентилятора | мин ⁻¹ | Вт | А |
| 56-F42 | 11,7 | 9,4 | 56 | 13300 | 2,89 | 19,8 | 15 | 35 | 560 | 1360 | 710 | 1,41 |
| 56-F62 | 15,7 | 12,7 | 83 | 13060 | 2,83 | 29,7 | 22 | 42 | 560 | 1360 | 710 | 1,41 |
| 56-F44 | 23,5 | 18,9 | 111 | 26600 | 2,89 | 37,7 | 22 | 42 | 560 | 1360 | 710 | 1,41 |
| 56-F64 | 31,6 | 25,4 | 166 | 26120 | 2,83 | 56,8 | 28 | 54 | 560 | 1360 | 710 | 1,41 |
| 56-F66 | 47,1 | 38,0 | 249 | 39180 | 2,83 | 82,7 | 2x22 | 2x42 | 560 | 1360 | 710 | 1,41 |
| 56-F68 | 62,0 | 50,0 | 332 | 52240 | 2,83 | 110,1 | 2x22 | 2x54 | 560 | 1360 | 710 | 1,41 |

SFL(E)-F стандартное исполнение [дополнительное давление 50 Па]



| Тип SFC | Холодопроизводительность Q ₀ при 50 Гц | | Площадь поверхности м ² | Расход воздуха м ³ /ч | Скорость воздуха м/с | Объем труб дм ³ | Присоединительные патрубки | | | Вентиляторы (рабочие характеристики при 50 Гц) | | |
|---------|---|---|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|-------|---------------|--|-----|------|
| | t ₀ = -18 °C DT1 = 7K NB 3 | t ₀ = -25 °C DT1 = 6K NB 4 | | | | | Вход | Выход | Ø Вентилятора | мин ⁻¹ | Вт | А |
| 56-F42 | 10,3 | 8,3 | 47 | 13520 | 2,93 | 19,8 | 15 | 35 | 560 | 1360 | 710 | 1,41 |
| 56-F62 | 14,0 | 11,3 | 71 | 13260 | 2,88 | 29,7 | 22 | 42 | 560 | 1360 | 710 | 1,41 |
| 56-F44 | 20,7 | 16,6 | 94 | 27040 | 2,93 | 37,7 | 22 | 42 | 560 | 1360 | 710 | 1,41 |
| 56-F64 | 28,1 | 22,6 | 141 | 26520 | 2,88 | 56,8 | 28 | 54 | 560 | 1360 | 710 | 1,41 |
| 56-F66 | 42,0 | 33,9 | 212 | 39780 | 2,88 | 82,7 | 2x22 | 2x42 | 560 | 1360 | 710 | 1,41 |
| 56-F68 | 55,4 | 44,7 | 282 | 53040 | 2,88 | 110,1 | 2x22 | 2x54 | 560 | 1360 | 710 | 1,41 |



Технические характеристики (R404A)

SF...C



7 / 10 / 12 мм

SFB(E)-F вариант V1.60 [дополнительное давление 100 Па]



7 мм

| Тип SF.C | Холодопроизводительность Q_c при 50 Гц | | Площадь поверхности | Расход воздуха | Скорость воздуха | Объем труб | Присоединительные патрубки | | | Вентиляторы (рабочие характеристики при 50 Гц) | | |
|-------------|--|--|------------------------|-------------------|------------------|-----------------|----------------------------|-------|---------------|---|------|------|
| | $t_{i1} = -18^\circ\text{C}$ DT1 = 7K NB 3 | $t_{i1} = -25^\circ\text{C}$ DT1 = 6K NB 4 | | | | | Вход | Выход | Ø Вентилятора | Вентилятор 400 ± 10% В-3 ~ 50Гц (Δ) | Вт | А |
| | кВт | кВт | м ² | м ³ /ч | м/с | дм ³ | Ø мм | Ø мм | Ø мм | мин ⁻¹ | Вт | А |
| 56-F42 | 16,9 | 13,6 | 77 | 17430 | 3,78 | 19,8 | 15 | 35 | 560 | 1400 | 2570 | 4,30 |
| 56-F62 | 22,2 | 17,8 | 115 | 16730 | 3,63 | 29,7 | 22 | 42 | 560 | 1400 | 2570 | 4,30 |
| 56-F44 | 34,0 | 27,2 | 154 | 34860 | 3,78 | 37,7 | 22 | 42 | 560 | 1400 | 2570 | 4,30 |
| 56-F64 | 44,6 | 35,7 | 231 | 33460 | 3,63 | 56,8 | 28 | 54 | 560 | 1400 | 2570 | 4,30 |
| 56-F66 | 66,5 | 53,2 | 346 | 50190 | 3,63 | 82,7 | 2x22 | 2x42 | 560 | 1400 | 2570 | 4,30 |
| 56-F68 | 85,9 | 68,7 | 462 | 66920 | 3,63 | 110,1 | 2x22 | 2x54 | 560 | 1400 | 2570 | 4,30 |

SFK(E)-F вариант V1.60 [дополнительное давление 100 Па]



10 мм

| Тип SF.C | Холодопроизводительность Q_c при 50 Гц | | Площадь поверхности | Расход воздуха | Скорость воздуха | Объем труб | Присоединительные патрубки | | | Вентиляторы (рабочие характеристики при 50 Гц) | | |
|-------------|--|--|------------------------|-------------------|------------------|-----------------|----------------------------|-------|---------------|---|------|------|
| | $t_{i1} = -18^\circ\text{C}$ DT1 = 7K NB 3 | $t_{i1} = -25^\circ\text{C}$ DT1 = 6K NB 4 | | | | | Вход | Выход | Ø Вентилятора | Вентилятор 400 ± 10% В-3 ~ 50Гц (Δ) | Вт | А |
| | кВт | кВт | м ² | м ³ /ч | м/с | дм ³ | Ø мм | Ø мм | Ø мм | мин ⁻¹ | Вт | А |
| 56-F42 | 13,5 | 10,8 | 56 | 18010 | 3,91 | 19,8 | 15 | 35 | 560 | 1400 | 2570 | 4,30 |
| 56-F62 | 19,3 | 15,5 | 83 | 17360 | 3,77 | 29,7 | 22 | 42 | 560 | 1400 | 2570 | 4,30 |
| 56-F44 | 27,0 | 21,6 | 111 | 36020 | 3,91 | 37,7 | 22 | 42 | 560 | 1400 | 2570 | 4,30 |
| 56-F64 | 38,8 | 31,1 | 166 | 34720 | 3,77 | 56,8 | 28 | 54 | 560 | 1400 | 2570 | 4,30 |
| 56-F66 | 57,9 | 46,3 | 249 | 52080 | 3,77 | 82,7 | 2x22 | 2x42 | 560 | 1400 | 2570 | 4,30 |
| 56-F68 | 75,3 | 60,3 | 332 | 69440 | 3,77 | 110,1 | 2x22 | 2x54 | 560 | 1400 | 2570 | 4,30 |

SFK(E)-F вариант V1.60 [дополнительное давление 100 Па]



12 мм

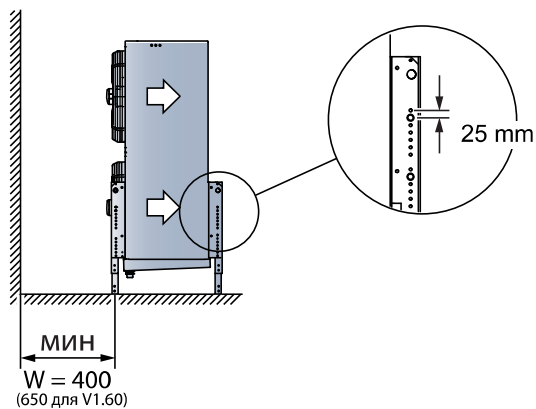
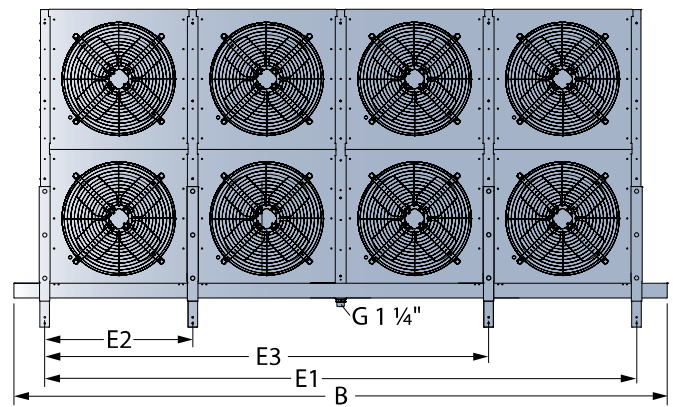
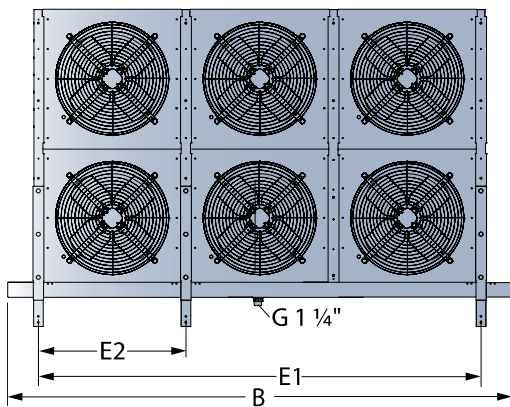
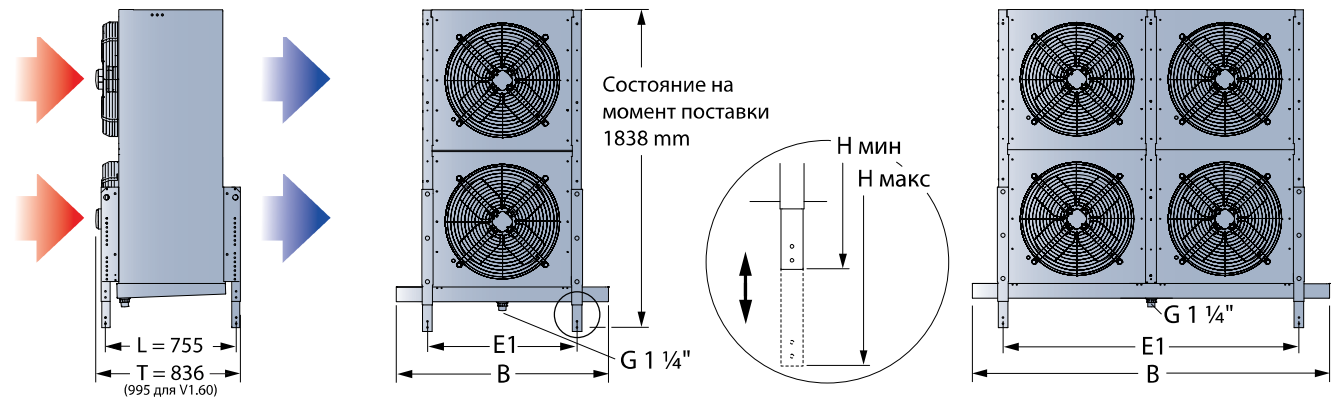
| Тип SF.C | Холодопроизводительность Q_c при 50 Гц | | Площадь поверхности | Расход воздуха | Скорость воздуха | Объем труб | Присоединительные патрубки | | | Вентиляторы (рабочие характеристики при 50 Гц) | | |
|-------------|--|--|------------------------|-------------------|------------------|-----------------|----------------------------|-------|---------------|---|------|------|
| | $t_{i1} = -18^\circ\text{C}$ DT1 = 7K NB 3 | $t_{i1} = -25^\circ\text{C}$ DT1 = 6K NB 4 | | | | | Вход | Выход | Ø Вентилятора | Вентилятор 400 ± 10% В-3 ~ 50Гц (Δ) | Вт | А |
| | кВт | кВт | м ² | м ³ /ч | м/с | дм ³ | Ø мм | Ø мм | Ø мм | мин ⁻¹ | Вт | А |
| 56-F42 | 11,9 | 9,5 | 47 | 18390 | 3,99 | 19,8 | 15 | 35 | 560 | 1400 | 2570 | 4,30 |
| 56-F62 | 17,3 | 13,8 | 71 | 17800 | 3,86 | 29,7 | 22 | 42 | 560 | 1400 | 2570 | 4,30 |
| 56-F44 | 23,9 | 19,1 | 94 | 36780 | 3,99 | 37,7 | 22 | 42 | 560 | 1400 | 2570 | 4,30 |
| 56-F64 | 34,7 | 27,8 | 141 | 35600 | 3,86 | 56,8 | 28 | 54 | 560 | 1400 | 2570 | 4,30 |
| 56-F66 | 51,7 | 41,4 | 212 | 53400 | 3,86 | 82,7 | 2x22 | 2x42 | 560 | 1400 | 2570 | 4,30 |
| 56-F68 | 67,8 | 54,2 | 282 | 71200 | 3,86 | 110,1 | 2x22 | 2x54 | 560 | 1400 | 2570 | 4,30 |



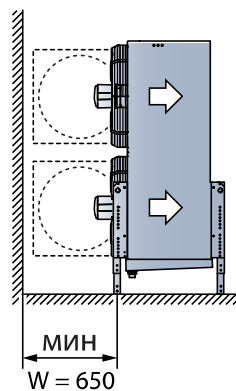
Чертежи с размерами, габариты, эл. оттайка, вес

| SFC | Регулировка по высоте: с шагом 25 мм | | | | | | Эл. оттайка | | | Вес [нетто] | | |
|--------|--------------------------------------|-------------------|------|------|-----|------|-------------|--------|-----------|-------------|-----|-----|
| | H _{мин} | H _{макс} | B | E1 | E2 | E3 | Корпус | Поддон | Всего | SFC | SFC | SFC |
| | мм | мм | мм | мм | мм | мм | кВт | кВт | кВт / # | кг | кг | кг |
| 56-F42 | 1813 | 1963 | 1210 | 854 | - | - | 8,60 | 1,72 | 10,32 / 3 | 168 | 163 | 159 |
| 56-F62 | 1813 | 1963 | 1210 | 854 | - | - | 12,90 | 1,72 | 14,62 / 3 | 200 | 192 | 187 |
| 56-F44 | 1813 | 1963 | 2010 | 1654 | - | - | 14,35 | 2,87 | 17,22 / 3 | 287 | 276 | 269 |
| 56-F64 | 1813 | 1963 | 2010 | 1654 | - | - | 21,53 | 2,87 | 24,40 / 3 | 346 | 330 | 320 |
| 56-F66 | 1813 | 1963 | 2810 | 2454 | 800 | - | 30,00 | 4,00 | 34,00 / 3 | 497 | 473 | 457 |
| 56-F68 | 1813 | 1963 | 3610 | 3254 | 800 | 2400 | 40,80 | 5,20 | 46,00 / 3 | 669 | 637 | 616 |

* Электрическая оттайка разделена на нагревательные контуры



Расстояние от стен: по стандарту



Расстояние от стен: вариант – откидные вентиляторы (V3.10)



Варианты

Исполнения двигателя вентилятора

Вентиляторы с большим дополнительным давлением (100 Pa)

- V1.60

Другие варианты исполнения двигателей см. на диске Küba Select или в обзоре вариантов на стр. 130

Исполнения корпуса

Откидные вентиляторы

- V3.10

Для облегчения чистки приборов вентиляторы поворачиваются благодаря петлям из нержавеющей стали.



Исполнения с возможностью оттайки

Все воздухоохладители Küba можно заказать с электрической оттайкой. См. кодовое обозначение типов на стр. 103

Оттайка горячим газом в поддоне

- Подключение горячего газа с обеих сторон
- V4.01 Исполнение из меди
- V4.02 Исполнение из нержавеющей стали



Горячим газом в теплообменнике

- V6.05 Подключение горячего газа к теплообменнику



Защита от коррозии

Корпус из нержавеющей стали

- V3.12



С целью защиты от агрессивного воздуха в охлаждаемом помещении, например, в копильнях или посолочных цехах, все детали корпуса сделаны из нержавеющей стали. Вариант исполнения промышленного качества.

- V6.01

Теплообменник:

Трубы:

Ламели:

Боковые крышки:

Cu

Al-Goldlack

Al с защитным покрытием

Корпус:

Горячеоцинкованная сталь, двустороннее защитное покрытие



- V6.02

Теплообменник:

Трубы:

Ламели:

Боковые крышки:

нержавеющая сталь

Al-Goldlack

нержавеющая сталь

Корпус:

Горячеоцинкованная сталь, двустороннее защитное покрытие

Распределитель хладагента: стандартный Venturi (паук)

По запросу CAL® из нержавеющей стали



- V6.03

Теплообменник:

Трубы:

Ламели:

Боковые крышки:

нержавеющая сталь

Al

Al с защитным покрытием

Корпус:

Горячеоцинкованная сталь, одностороннее защитное покрытие

Распределитель хладагента: стандартный Venturi (паук)

По запросу CAL® из нержавеющей стали



- V6.04

Теплообменник:

Трубы:

Ламели:

Боковые крышки:

Cu

Al-Goldlack

Al

Корпус:

Горячеоцинкованная сталь, одностороннее защитное покрытие





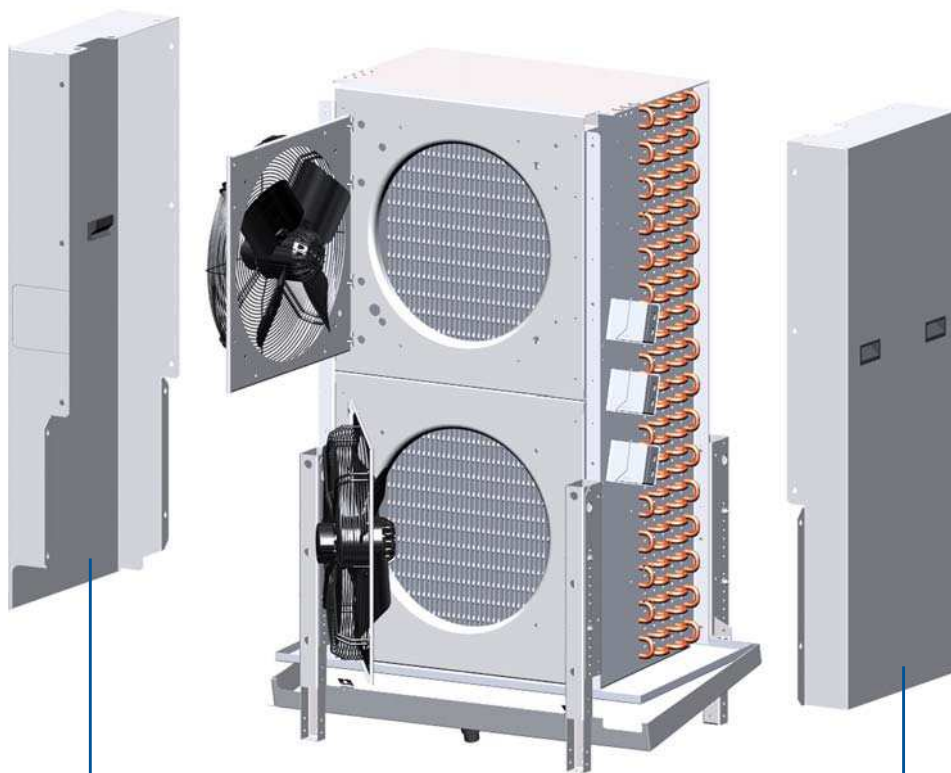
Опции

Боковой кожух для оттайки

Кожух подходит для всех типов.

Исполнение

- Горячеоцинкованная сталь
- высококачественное порошковое покрытие, цвет: белый папирус RAL 9018



Страна подсоединения (AS)

Страна скоб (BS)



Küba DZ production

