



FRIGOR TEC
Cooling to the point

FrigorTec GmbH • Germany



**CRANEFRIGOR™ – Охлаждение контейнеров,
кабин кранов и распределительных шкафов**

frigortec.com



Только для коммерческих клиентов. Предложение не распространяется на конечных потребителей.



CRANEFRIGOR™ Контейнерные охладители / охладители распределительного шкафа		CC02	CC05 / CC08		TY
Габариты [мм]	Длина	415	608	998	670
	Ширина	506	997	763	530
	Высота	1.127	1.640	2.200	1.600
Вес ок. [кг]		90	280	450	180
Номинальная холодопроизводительность [кВт] ^{1) 2)} с R134a / R513A		3,4	5,8	11,4	6,4
Теплопроизводительность [кВт] ²⁾		–	2,3	5,0	4
Эквивалент CO ₂ [кг]	R134a	2.002	3.146	5.720	3.289
	R513A	883	1.388	2.524	1.451
	R450A	–	1.331	2.420	1.391
Объемный расход воздуха, свободная продувка [м ³ /ч]		1.500	1.200	2.000	1.000



CRANEFRIGOR™ Охладители крановой кабины		OC02	TW	OC07	TX
Габариты [мм]	Длина	600	1.050	880	670
	Ширина	600	730	460	530
	Высота	600	630	2.140	1.600
Вес ок. [кг]		90	140	230	180
Номинальная холодопроизводительность [кВт] ^{1) 2)} с R134a / R513A		3,5	4,6	6,6	6,4
Теплопроизводительность [кВт] ²⁾		2,3	3,5	6,9	4
Эквивалент CO ₂ [кг]	R134a	2.002	3.003	2.860	3.289
	R513A	883	1.577	1.262	1.451
	R450A	–	1.512	1.210	1.391
Объемный расход воздуха, свободная продувка [м ³ /ч]		850 ³⁾	800 ³⁾	1.000 ³⁾	1.000 ³⁾

1) При температуре в помещении 27 °C, 52 % отн. влажность воздуха и 35 °C температура окружающей среды

2) 400 В / 50 Гц (доступны другие рабочие напряжения)

3) с возможностью регулирования

Сохраняется право на внесение технических изменений.

Хладагент

Марка:

R134a

R513A

R450A

GWP-показатель:

1.430

631

605

Область применения:

до 70°C

до 70°C

до 85°C



CK12 / 18 / 24			CK10 / 16 / 22 / 30				CVD Split	DV Split
1.048 638 1.845	1.148 838 1.945	1.148 838 1.945	2.132 1.200 960				854 1.200 912	916 - 2.116 908 270
410	480	510	590	610	620	620	290	35 – 91
12,3	19,5	24,2	17,9	26,6	31,4	33,5	10 – 20	10 – 30
6,9			6,2/12,3				–	3 – 6
11.440 5.048 4.840	13.585 5.994 5.747	18.590 8.203 7.865	12.870 5.679 5.445	20.020 8.834 8.470	24.310 10.727 10.285	25.740 11.358 10.890	–	–
2.500	3.500	4.000	3.500	4.300	6.800	7.000	–	1.850 – 6.420



Блок-фильтр	Испаритель конденсата	Испаритель конденсата
FT15	KVV настенный монтаж	KV настенный/напольный монтаж
370	605	1.062
370	152	195
480 - 1.170	217	348
Напряжения: 24 В пост.тока, 115 В, 230 В	20	30
Возможный класс фильтра: G2/G3, M5/F7, химический фильтр, угольный фильтр	-	-
-	2,3 - 3,5	2,3 - 3,5
-	-	-
Объемный поток [м3/ ч] ³⁾ : 100-400	-	-



Фирма FrigorTec GmbH прошла сертификацию согл. DIN EN ISO 9001 : 2015.
Приемка технической инспекции (TÜV) на заводе.
Дополнительная проверка на месте установки для компактного прибора
CRANEFRIGOR™ обычно не требуется.



CRANEFRIGOR™ – кондиционеры по заказу и серийные

Уже на протяжении более 60 лет компания FrigorTec производит крановые кондиционеры для контейнерных терминалов и портовых сооружений, а также для предприятий с высокими рабочими температурами, например, металлургических, литейных и прокатных. С одной стороны это оборудование создает оптимальные условия труда для крановщиков в кабинах кранов, а с другой стороны обеспечивает допустимую температуру в помещениях для чувствительной силовой электроники и приборов управления. Такие установки, успешно зарекомендовавшие себя во всем мире, поставляются для различных вариантов монтажа и с различной мощностью.

Кондиционеры CRANEFRIGOR для охлаждения контейнеров, кабин кранов и распределительных шкафов разработаны специально для применения в портовых сооружениях и контейнерных терминалах. Благодаря компактной, прочной конструкции и применяемым материалам они особенно хорошо подходят для стесненных мест установки, соленого воздуха и постоянных вибраций. В зависимости от профиля требований могут использоваться компактные или сплит-системы.

В случае со сплит-системой (рис. 1) машинный блок располагается снаружи, а кондиционерный блок в охлаждаемом помещении. Оба блока соединены трубопроводами для хладагента. Кондиционерный блок располагается прямо над источником тепла, что особенно эффективно. Многочисленные комбинации отдельных компонентов позволяют точно регулировать производительность.

Охлаждение контейнеров/распределительных шкафов

Кондиционер монтируется снаружи на стенке контейнера (рис. 2). В зависимости от доступного места выбирается вариант вертикального или горизонтального расположения. В обоих

случаях кондиционер внизу подает холодный воздух в помещение. Вверху вентилятор всасывает и выводит нагретый воздух. Кондиционер распределительного шкафа монтируется прямо на нем. Для крупных/длинных распределительных шкафов поставляется простая система распределения воздуха.

Охлаждение крановой кабины

Кондиционер монтируется прямо на стене кабины (рис. 3). Он работает очень тихо и отличается простотой управления. При охлаждении холодный воздух подается в кабину крана под крышей, при нагревании теплый воздух подается над полом. Это обеспечивает оптимальный комфорт для крановщика.

Рис. 3 Принцип работы охлаждения кабины крана



Рис. 1 Принцип работы охлаждения контейнера

Рис. 2 Принцип работы охлаждения распределительного шкафа

Преимущества кондиционеров от FrigorTec:

- Комфорт и безопасность эксплуатации благодаря кондиционированию кабины, распределительного шкафа и электронного блока
- Безопасная работа в условиях экстремальных пылевых и тепловых нагрузок
- Высокая степень защиты от коррозии благодаря прочной промышленной конструкции с покрытием
- Адаптированный воздушный поток и оптимальное распределение температуры
- Длительный срок службы промышленных компонентов для непрерывной работы в режиме 24/7

Кондиционеры CRANEFRIGOR™ для охлаждения контейнеров, распределительных шкафов и кабин кранов

В портовых сооружениях и контейнерных терминалах зачастую царят экстремальные рабочие условия:

- высокие температуры окружающей среды
- очень высокая влажность воздуха
- сильное солнечное излучение
- соленый воздух
- большой объем отработанных газов
- высокий уровень шума
- вибрация

Климатические установки FrigorTec создают благоприятные условия работы для ваших сотрудников, а также для используемого оборудования даже в таких экстремальных условиях.

Охлажденный воздух для людей и машин

Путем кондиционирования кабины крана выполняются Руководящие указания, касающиеся рабочих мест. Это создаст для Ваших работников благоприятные, повышающие производительность условия труда.

Кроме того, чувствительные блоки управления кранов должны надежно охлаждаться, поскольку от этого зависит безопасность эксплуатации и бесперебойность логистических процессов.

Высокая мощность и гибкость при размещении – индивидуально разработано для вашего профиля применения

Кондиционеры FrigorTec представлены в широком ассортименте и с большим количеством вариантов по удельной мощности. Мы выбираем именно то устройство, которое покрывает ваши индивидуальные потребности в конкретном месте.

Для вас это:

- надежное охлаждение при температуре окружающей среды от до +90 °C
- прочная конструкция
- сплит-исполнения делают возможным гибкое размещение
- различные варианты исполнения электропроводок касательно напряжения, частоты и вида тока

Проверено на испытательном стенде

Рассчитанные данные по производительности приборов контролируются на испытательном стенде в нашем экспериментальном цехе.

Так компания FrigorTec уже на протяжении больше 60 лет производит кондиционеры для охлаждения контейнеров, распределительных шкафов и кабин кранов, которые сегодня успешно эксплуатируются примерно в 100 странах.



Наши кондиционеры для охлаждения контейнеров, распределительных шкафов и кабин кранов успешно эксплуатируются в самых разных и сложных условиях портовых сооружений и контейнерных терминалов по всему миру.

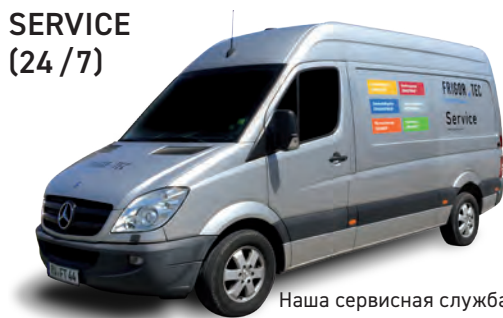


Мы продаем только то, что произвели
собственными руками.



На главном заводе в Амтцеле (в Германии) разрабатывается, конструируется и производится вся продукция фирмы FrigorTec GmbH. Перед поставкой каждая установка проходит контроль качества с тестовым прогоном. Благодаря всемирной дистрибьюторской сети мы поставляем продукцию FrigorTec в более чем 100 стран.

SERVICE (24 / 7)



Наша сервисная служба производит техобслуживание приборов и совершает поставку запчастей во всем мире.
service@frigortec.com

Установки для охлаждения
зерна **GRANIFRIGOR™**

Кондиционеры для
кранов **CRANEFRIOR™**

Стандартные охлаждающие
устройства **STANDARDFRIGOR**

FrigorTec
SERVICES

Тепловая дезинсекция
DEBUGGER

Сушка сена
AGRIFRIGOR™

Дистрибьютор:

FRIGOR TEC
Cooling to the point

FrigorTec GmbH • Hummelau 1
88279 Amtzell / Germany
Тел.: +49 7520 914820
Тел. Service: +49 7520 9148280
info@frigortec.com
frigortec.com

