



FRIGOR TEC
Cooling to the point

Оригинал более 60 лет!



CRANEFRIGOR™ – Охлаждение контейнеров,
кабин кранов и распределительных шкафов

www.frigortec.com





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 °С, 52 % отн. влажность воздуха и 35 °С температура окружающей среды
 2) 400 В / 50 Гц (доступны другие рабочие напряжения)
 3) с возможностью регулирования

Хладагент	ГWP-показатель:	Область применения:
Марка:		
R134a	1.430	до 70°C
R513A	631	до 70°C
R450A	605	до 85°C



CK12 / 18 / 24			CK10 / 16 / 22 / 30				CVD Split	DV Split
1.048	1.148	1.148	2.132				854	916 - 2.116
638	838	838	1.200				1.200	908
1.845	1.945	1.945	960				912	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	13.585	18.590	12.870	20.020	24.310	25.740		
5.048	5.994	8.203	5.679	8.834	10.727	11.358	–	–
4.840	5.747	7.865	5.445	8.470	10.285	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 [м ³ /ч] ³⁾ : 100-400	–	–



Фирма FrigorTec GmbH прошла сертификацию согл. DIN EN ISO 9001 : 2015.
 Приемка технической инспекции (TUV) 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 вер-

тикального 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



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



Рис. 1 Принцип работы охлаждения контейнера



Рис. 2 Принцип работы охлаждения распределительного шкафа

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

Кондиционеры от фирмы FrigoTec даже в таких экстремальных условиях труда создают благоприятную рабочую атмосферу для работников. Благодаря этому работа и все логистические процессы выполняются надежно и эффективно.

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.

В такой же степени необходимо надежное охлаждение блоков управления кранами – ведь от этого зависит эксплуатационная безопасность производственного и логистического процесса.

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

Кондиционеры FrigoTec 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 FrigoTec уже на протяжении больше 60 лет производит кондиционеры для охлаждения контейнеров, распределительных шкафов и кабин кранов. Наше оборудование успешно используется более чем 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 CRANEFRIGOR™

Стандартные охладительные устройства STANDARDFRIGOR

FrigorTec SERVICES

Тепловая дезинсекция DEBUGGER

Сушка сена AGRIFRIGOR™

Дистрибьютор:

FRIGOR TEC
Cooling to the point

FrigorTec GmbH • Hummelau 1
88279 Amtzell / Germany
Tel.: +497520914820
Tel. Service: +4975209148280
info@frigortec.com
www.frigortec.com

