



## CRANEFRIGOR® Компактные приборы

<b>Габариты</b> [мм] Д x Ш x В	470 x 650 x 2.080	–	633 x 600 x 1.640	600 x 850 x 1.125	640 x 900 x 1.260	940 x 1.100 x 1.800	1.100 x 1.380 x 2.200	1.220 x 1.700 x 2.620
вертикально	–	–	–	600 x 1.710 x 585	640 x 1.810 x 680	940 x 2.210 x 860	1.100 x 2.790 x 1.200	1.220 x 3.400 x 1.250
горизонтально	–	1.075 x 695 x 514	–	–	–	–	–	–
<b>Вес</b> ок. [кг]	230 / –	– / 140	280 / –	270 / 287	380 / 395	628 / 660	1.140 / 1.260	1.360 / 1.475
вертикально/горизонтально	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>Холодопроизводительность</b> [кВт] при R 134a* <sup>1,3</sup> с температурой помещений от 26°C до 40°C	3.4 – 4.8	4.7 – 6.1	4.8 – 6.3	4.2 – 5.9	6.0 – 8.1	11.5 – 15.5	20.1 – 29.2	25.9 – 35.1
<b>Холодопроизводительность</b> [кВт] при R 227ea* <sup>1,3</sup> с температурой помещений от 26°C до 40°C	–	3.0 – 4.7	4.2 – 5.9	3.7 – 5.2	5.5 – 7.9	11.2 – 15.1	19.9 – 28.8	25.2 – 34.1
<b>Холодопроизводительность</b> [кВт] при R 124* <sup>1,3</sup> с температурой помещений от 26°C до 40°C	–	–	4.0 – 4.7	3.4 – 4.7	4.5 – 6.4	8.6 – 12.7	15.5 – 23.5	18.7 – 27.5
<b>Холодопроизводительность</b> [кВт] при R 236fa* <sup>1,3</sup> с температурой помещений от 26°C до 40°C	–	–	3.7 – 4.2	3.1 – 4.1	4.2 – 6.1	8.5 – 12.3	15.1 – 22.6	17.6 – 26.1
<b>Объемный расход воздуха, свободная продувка</b> [м³/ч]	1.500	1.100	1.200	1.000	1.530	1.900	4.500 / 6.000	5.500 / 8.000

## CRANEFRIGOR® Сплит-системы<sup>2,3</sup>

<b>Габариты</b> [мм] Д x Ш x В								
машинный узел								
<b>Вес</b> (машинный узел) ок. [кг]				600 x 850 x 585	640 x 900 x 680	940 x 1.100 x 860	1.100 x 1.380 x 1.200	1.220 x 1.700 x 1.250
<b>Холодопроизводительность</b> [кВт] при R 134a* <sup>1,3</sup> с температурой помещений от 26°C до 40°C				150	250	400	700	950
<b>Холодопроизводительность</b> [кВт] при R 227ea* <sup>1,3</sup> с температурой помещений от 26°C до 40°C				4.6 – 6.5	6.6 – 8.9	12.5 – 17.0	22.1 – 32.2	28.2 – 38.6
<b>Холодопроизводительность</b> [кВт] при R 124* <sup>1,3</sup> с температурой помещений от 26°C до 40°C				4.1 – 5.6	6.4 – 8.6	12.2 – 16.6	21.5 – 30.1	27.7 – 37.2
<b>Холодопроизводительность</b> [кВт] при R 236fa* <sup>1,3</sup> с температурой помещений от 26°C до 40°C				3.7 – 5.1	4.9 – 7.0	9.5 – 14.0	17.1 – 25.9	20.5 – 30.2
<b>Холодопроизводительность</b> [кВт] при R 236fa* <sup>1,3</sup> с температурой помещений от 26°C до 40°C				3.5 – 4.6	4.6 – 6.7	9.3 – 13.5	16.6 – 25.1	19.4 – 28.9

Границы рабочего диапазона/Хладоноситель	
R 134a	Температура окружающей среды 65 °С
R 227ea	Температура окружающей среды 75 °С
R 124	Температура окружающей среды 90 °С
R 236fa	Температура окружающей среды 90 °С



Фирма Frigortec GmbH прошла сертификацию по DIN EN ISO 9001 : 2000. Приемка технической инспекции (T V) на заводе. Дополнительная проверка на месте установки для компактного прибора CRANEFRIGOR® обычно не требуется.



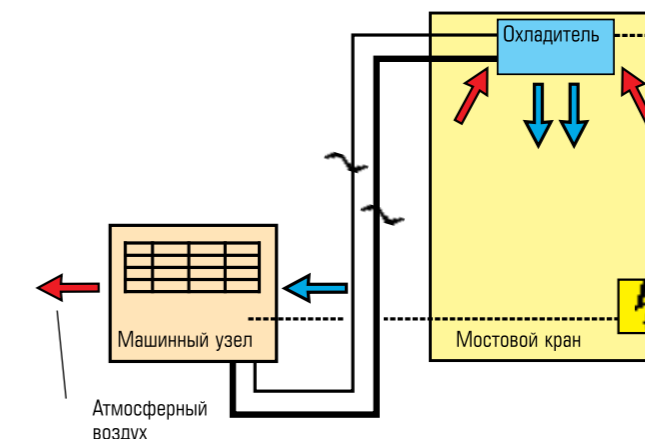
## CRANEFRIGOR® – кондиционеры по заказу и в зависимости от серии

### Серия V – индивидуально изготовленные сплит-системы

Кондиционеры серии V - это сплит-системы: Машинный узел (блок конденсаторов) и охладитель (блок испарителя) устанавливаются отдельно друг от друга. Охладитель соединен с машинным узлом с помощью трубопроводов для хладоносителя (см. рис. 1).

Охладитель расположен непосредственно на источнике тепла, что позволяет обеспечить наиболее эффективную его работу. Многочисленные комбинации отдельных компонентов позволяют точно регулировать производительность. Поступившее в охладитель тепло выводится вместе с атмосферным или циркулирующим воздухом.

Рис. 1 Принцип действия кондиционера серии V



Охладитель воздуха отделен от машинного узла

### Технические особенности приборов серий V и T

- износостойкие конденсаторы из меди, по желанию заказчика также и из других материалов или покрытий
- могут поставляться коррозионностойкие корпуса для применения в агрессивной атмосфере
- прочная конструкция из стального листа, рассчитанная на экстремальную ударную нагрузку
- прочный компрессор хладоносителя в различных конструктивных исполнениях
- распределитель, либо отдельно располагающийся в прохладном помещении (серия V), либо интегрированный в охладитель и климатизированный (серия T)
- красочное покрытие кислотостойким и щелочестойким лаком

### Серия T – компактные кондиционеры

Компактные кондиционеры серии T состоят из двух модулей: машинного узла и охладителя. Оба модуля можно по-разному конфигурировать – как показано на рис. 2.

Эта блочная система позволяет просто конструировать и настраивать установку в зависимости от Ваших потребностей.

Охлажденный воздух подается через трубы к мостовому крану или к кабине крана и, обогащенный свежим или циркулирующим воздухом, возвращается назад. Поступившее в охладитель тепло выводится вместе с атмосферным воздухом через машинный узел.

Рис. 2 возможности вариантов охладителя и машинного узла серии T

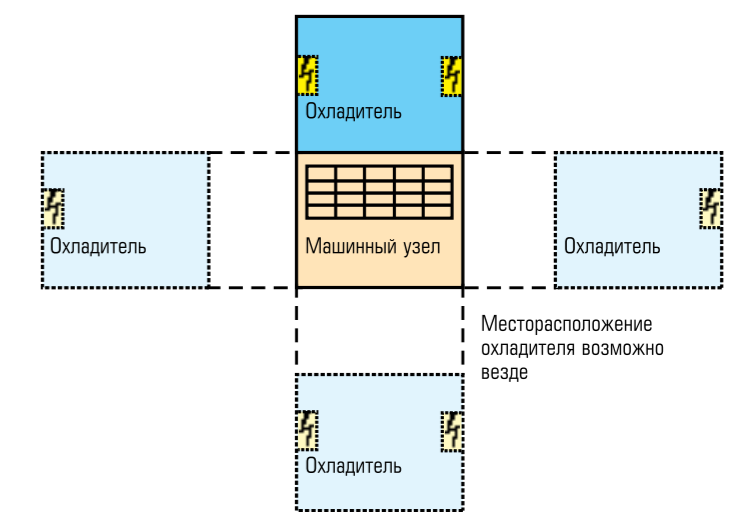
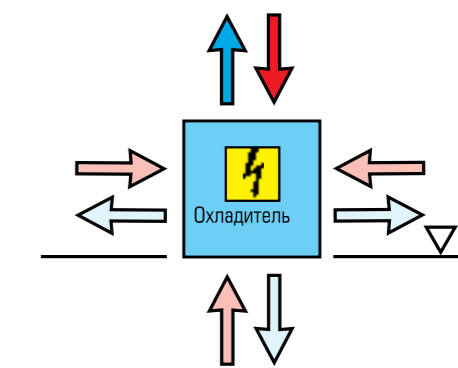


Рис. 3 Подсоединение воздушного канала возможно везде (вид спереди)



\* По запросу возможны и другие хладоносители. Обратитесь к нам, мы с удовольствием Вас проконсультируем.

<sup>1,3</sup> при температуре окружающей среды 50°C

<sup>1,3</sup> Холодопроизводительность зависит от температуры окружающей среды, хладоносителя и условий помещений

<sup>2,3</sup> Испарители выбираются индивидуально.

Фирма оставляет за собой право на внесение технических изменений.

rd um  
rzt,  
nta-  
ie!  
gen-  
nie  
uck

## CRANEFRIGOR® кондиционеры серии V и T – для высокой надежности производства

На предприятиях с высокими рабочими температурами иногда создаются экстремальные условия труда:

- очень высокие температуры воздуха
- высокое температурное излучение и движение воздуха
- экстремальная пылевая и газовая нагрузка, наличие неприятного запаха
- высокий уровень шума

Кондиционеры от фирмы FrigorTec даже в таких экстремальных условиях труда создают благоприятную рабочую атмосферу для работников. А также обеспечивают надежный и эффективный производственный процесс.

### Охлажденный воздух для людей и машин

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

В такой же степени необходимо надежное охлаждение блоков управления кранов – от этого зависит эксплуатационная безопасность производственного процесса.

### Высокая производительность и варьируемая установка прибора для Ваших задач

Широта ассортимента продукции и узкая дифференциация особых услуг позволяет на месте выбрать кондиционеры для Ваших конкретных нужд.

Это гарантирует:

- надежное охлаждение при температуре окружающей среды от до +90°C
- компактное конструктивное исполнение с малыми габаритами машины/кондиционера
- сплит-исполнение (серия V) позволяет разнообразный монтаж
- различные варианты исполнения электропроводок касательно напряжения, частоты и вида тока

### Проверка на испытательном стенде

Рассчитанные данные по производительности приборов контролируются на испытательном стенде в нашем экспериментальном цехе. При этом имитируются температурные условия предприятий с высокими рабочими температурами, а прибор эксплуатируется с необходимой электрической мощностью.

**Сообщите нам о Ваших требованиях и мы пришлем Вам индивидуальное предложение.**



Примеры применения: Кондиционеры для предприятий с высокими рабочими температурами используются на сталелитейных и металлургических заводах, в литейных и прокатных цехах.

Мы продаем только то, что произвели собственными руками.



На головном заводе в Амтцеле (в Германии) разрабатывается, конструируется и производится вся продукция фирмы FrigorTec GmbH. Перед поставкой каждый прибор проходит контроль качества с тестовым прогоном. Благодаря всемирной дистрибьюторской сети мы поставляем продукцию FrigorTec в более чем 80 стран.

**Фирма FrigorTec GmbH (ранее производство охладительных установок фирмы Axima / Sulzer Escher Wyss) – специалист по охладительным приборам и тепловым насосам:**



CRANEFRIGOR® – Холодильные установки для зерна, применяемые в сельскохозяйственной промышленности. Для обеспечения качества урожая зерна и масличных культур.



STANDARDFRIGOR – стандартные охладительные установки и тепловые насосы для охлаждения производственной техники при производственных процессах.



SHELTERFRIGOR – контейнерные охладители для различных целей применения.

Дистрибьютор:

№: 02-07 russisch

# FRIGOR TEC

FrigorTec GmbH • Hummelau 1  
88279 Amtzell / Germany  
Tel.: +497520/91482-0  
Fax: +497520/91482-22  
info@frigortec.de  
www.frigortec.com

# FRIGOR TEC



## CRANEFRIGOR® – Охлаждение кабин кранов и кранового электрооборудования

www.frigortec.com