



FRIGOR TEC
Cooling to the point

Оригинал более 60 лет!



CRANEFRIGOR™ – Охлаждение кабин кранов и кранового электрооборудования

www.frigortec.com





CRANEFRIOR™ Компактные приборы		TX / TY	TV	TC
Габариты [мм] Д x Ш x В	вертикально	670 x 530 x 1.600	600 x 910 x 1.270	660 x 960 x 1.430
	горизонтально	–	680 x 1.765 x 640	750 x 1.870 x 720
Вес ок. [кг]	вертикально / горизонтально	180 / –	270 / 287	380 / 395
Номинальная холодопроизводительность [кВт] при R134a / R513A ¹⁾²⁾		6,4	7	12,5
Теплопроизводительность [кВт] ²⁾		4	3,5	2,3 – 4,5
Эквивалент CO ₂ [кг] ³⁾	R134a	3.289	6.006	5.720
	R513A	1.451	2.650	2.524
	R450A	1.391	2.541	2.118
Объемный расход воздуха, свободная продувка [м ³ /ч]		1.000 ⁴⁾	1.200 ⁴⁾	2.000 ⁴⁾



CRANEFRIOR™ Сплит-системы ²⁾		VX	VB	VC
Габариты [мм] Д x Ш x В	Машинный блок	630 x 530 x 910	600 x 880 x 825	660 x 930 x 905
	Вес (машинный блок) ок. [кг]	70	150	250
Номинальная холодопроизводительность [кВт] при R134a / R513A ¹⁾²⁾		6,4	7	12,5
Теплопроизводительность [кВт] ²⁾		–	–	–
Эквивалент CO ₂ [кг] ³⁾	R134a	6.006	7.436	15.444
	R513A	2.650	3.281	6.878
	R450A	2.360	2.904	6.111
Объемный расход воздуха, свободная продувка [м ³ /ч]		–	–	–

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) Стандартное исполнение

4) с возможностью регулирования

Хладагент

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



TD	TF	TH	самоочищающийся блок фильтров/ повышенного давления FS10	Испаритель конденсата KVW настенный монтаж
930 x 1.160 x 1.900	1.070 x 1.430 x 2.200	1.260 x 1.760 x 2.520	760 x 570 x 1.310	–
1.020 x 2.270 x 995	1.160 x 2.790 x 1.180	1.360 x 3.420 x 1.400	–	605 x 152 x 217
628 / 660	1.140 / 1.260	1.360 / 1.475	150	20
24,5	36,5	55,5	–	–
3 – 9	3 – 9	3 – 9	–	2,3 – 3,5
7.865	14.300	21.450	–	–
3.471	6.310	9.465	–	–
3.328	6.050	9.075	–	–
2.500 ⁴⁾	4.800	7.000	1.500	–



VD	VF	VH	WDV	DV
930 x 1.130 x 1.100	1.380 x 1.070 x 1.240	1.680 x 1.260 x 1.440	935 x 670 x 355	916 - 2.116 x 908 x 270
400	700	950	78	35 – 91
24,5	36,5	55,5	2,5 – 6,5	10 – 30
–	–	–	2,3 – 3,1	3 – 6
34.320	45.617	94.257	–	–
15.270	20.255	41.962	–	–
13.613	18.029	37.268	–	–
–	–	–	750 – 1.400 ⁴⁾	1.850 – 6.420



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

Серия Т – компактные кондиционеры

Компактные кондиционеры серии Т состоят из двух модулей: машинного узла и охладителя.

Оба модуля можно по-разному конфигурировать. 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 (рис. 1).

Поступившее в охладитель тепло выводится вместе с атмосферным воздухом через машинный узел.

Серия V – индивидуально изготовленные сплит-системы

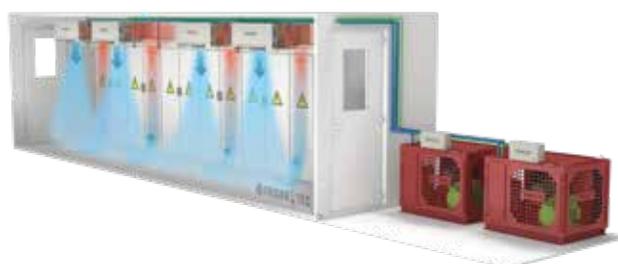
Кондиционеры серии V - это сплит-системы: машинный узел (блок конденсаторов) и охладитель (блок испарителя) устанавливаются отдельно друг от друга. Охладитель соединен с машинным узлом с помощью трубопроводов для хладагента (см. рис. 2).

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

Рис 1 Принцип работы кранового кондиционера серии Т



Рис 2 Принцип работы кранового кондиционера серии V



Технические особенности приборов серий Т и V

- 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 хладагента в различных конструктивных исполнениях
- распределитель, либо отдельно располагающийся в прохладном помещении (серия V), либо интегрированный в охладитель и климатизированный (серия Т)
- красочное покрытие кислотостойким и щелочестойким лаком

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
- вибрация

Кондиционеры от фирмы FrigoTec 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 кранами, от чего 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 машинным узлом и охладителем малых габаритов
- сплит-исполнение (серия V) позволяет производить 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.



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 главном заводе в Ампцеле (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

