



КРАНОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КРАНЫ НА ОБЪЕКТАХ ТЯЖЕЛОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

работают в суровых условиях окружающей среды со следующими факторами:

- Высокие температуры, которые могут достигать +95С
- Коррозионные агенты
- Чрезмерное количество пыли
- Интенсивная вибрация

С помощью наших крановых кондиционеров CREF серии СС мы гарантируем безопасный и эффективный производственный процесс, обеспечивая подходящие рабочие условия для операторов и электрооборудования, работающих в этих суровых условиях окружающей среды.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Механическая конструкция наших крановых кондиционеров, все компоненты цикла охлаждения и электрооборудование предназначены для тяжелых и требовательных операций.

В зависимости от различных температур окружающей среды используются три различных хладагента (R134a, R227ea и R236fa), которые не содержат ХФУ и ГХФУ и обладают низким потенциалом выбросов парниковых газов.

Корпус наших устройств изготовлен из полностью окрашенного электростатическим порошком оцинкованного стального материала класса С4, пригодного для работы при высокой температуре окружающей среды, интенсивной вибрации, чрезмерном запылении и агрессивных средах. Он может быть изготовлен с использованием высококачественной нержавеющей стали EN 1.4301/AISI 304 или EN 1.4404/AISI 316L, если это требуется в соответствии с условиями окружающей среды.

Используются полугерметичные компрессоры возвратно-поступательного типа, которые могут работать при сильных ударах и интенсивных вибрациях, которые могут быть возможны в тяжелой промышленности. Во всасывающей и нагнетательной линиях используемых компрессоров имеются гасители вибрации.

с расстоянием между ребрами 3,2 мм-4,4 мм используются змеевики испарителя и конденсатора с медной трубкой и алюминиевыми ребрами. При необходимости, в зависимости от условий окружающей среды, можно использовать медную трубу, медное ребро или трубу из нержавеющей стали, оребренные катушки из нержавеющей стали, которые могут быть изготовлены с полным эпоксидным покрытием против коррозии.

Конструкция может быть выполнена с различными вариантами энергоснабжения, такими как 400VAC /3ph /50 Гц, 460VAC /3ph /60 Гц, 220VAC /3ph /50 Гц, 500VAC /3ph /50 Гц / 690VAC /3ph /50 Гц, 400VAC /3ph /60 Гц.

Конструкция наших установок, которые подходят для работы в режиме 24/7, была разработана с учетом простоты обслуживания и компактной конструкции. При необходимости могут быть разработаны различные размеры, характерные для конкретного проекта.

Каждый блок проверяется на качество перед поставкой, тестируется в соответствии со стандартами EN 378-2, и отчеты об этих испытаниях хранятся в базе данных.

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полный корпус из оцинкованной стали с электростатической порошковой краской класса С4. Ремонтопригодность благодаря доступности компактных и оптимизированных деталей.
- Использование трех различных хладагентов в зависимости от температуры окружающей среды: R134a, R227ea и R236fa.
- Полугерметичный компрессор поршневого типа.
- Приемники вибрации, расположенные на стыках ножек компрессора.
- Вибропоглощающие шланги в линиях сжатия и всасывания компрессора. Вибропоглотители, расположенные в местах подключения устройства к полу.
- Змеевики испарителя и конденсатора изготовлены из медной трубки и алюминиевого оребренного материала. Эпоксидное растрескивание в змеевиках испарителя и конденсатора от коррозии.
- Вентилятор испарителя с низким уровнем шума.
- Сливной поддон изготовлен из высококачественной нержавеющей стали EN 1.4301/AISI 304. Регулируемая автоматика высокого и низкого давления.
- Клапан сброса давления. Хранение жидкости.
- Фильтр-сушилка.
- Термостатический расширительный клапан.
- Фильтр класса EU4 в компактных и упаковочных блоках, класс EU2 в разделенных блоках. Цифровой термостат и переключатель включения/выключения с классом защиты IP66.
- Электрическая панель с классом защиты IP55. Реле защиты фаз и последовательности фаз.
- Защитные выключатели, автоматические выключатели и контакторы для всех двигателей. Рабочее напряжение блока 400 VAC /3 ph /50 Гц.
- Рабочее напряжение цепи управления устройством 220VAC/1ph /50 Гц.
- Точки подключения подходят для соединения медных труб между внутренним и наружным блоком для сплит-систем.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Полугерметичный поршневой компрессор марки Bitzer. Корпус из высококачественной нержавеющей стали EN 1.4301 / AISI 304.

- Корпус из высококачественной нержавеющей стали EN 1.4404 / AISI 316L. Медная трубка и ребристые змеевики испарителя и конденсатора.
- Трубка из нержавеющей стали и ребристые змеевики испарителя и конденсатора. Использование электронагревателя стандартной или требуемой мощности.
- Использование требуемых металлических, EU4, EU7 и химических фильтров. Вентилятор испарителя радиального типа высокого давления.
- Электронный расширительный клапан. Опции удаленного мониторинга.
- Различные варианты предупреждения о загрязнении фильтра. Огневой контакт.
- Различные значения напряжения в рабочей и управляющей цепях. Система старения Es.
- Специальные проекты для проектов, основанных на самых передовых технологиях.
- Гибкая система шлангов с герметичным соединением между внутренним и наружным блоками для сплит-систем. Система подключаемого кабельного соединения между внутренним и наружным блоками для сплит-систем.
- Система испарения сливной воды.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Технические Характеристики	Unit	Refrigerant	UFT Model											
			035	044	055	070	084	100	120	140	170	195	210	250
Диапазон Холодопроизводительности	KW	R134a R227ea R236fa	2,56-4,55 2,84-4,78 -	2,95-5,36 3,46-5,88 3,23-5,62	3,92-6,77 4,65-8,18 4,22-7,86	5,15-8,96 6,07-10,17 5,42-9,46	6,34-10,77 7,19-11,97 6,74-11,56	7,85-13,26 8,57-11,35 8,11-13,93	8,81-15,32 10,36- 17,36 9,32-16,07	12,39- 21,14 12,16- 19,59 11,04- 18,53	12,98- 21,99 14,24- 23,72 13,04- 22,31	14,2- 23,11 15,09- 23,98 15,12- 26,35	17,45- 28,65 17,73- 29,36 16,60- 28,51	20,24- 32,67 20,56- 33,47 19,26- 32,51
потребляемая мощность	KW	R134a R227ea R236fa	3.25 3.55	3.90 4.31 4.53	4.50 5.61 5.80	5.83 7.46 7.52	6.86 8.46 8.87	9.45 11.18 11.65	10.72 13.01 12.93	12.61 15.17 15.08	12.62 16.80 17.03	13.81 20.30 21.69	16.56 22.46 23.23	21.52 29.20 30.19
Теплопроизводительность	KW	R134a R227ea R236fa	3 3 -	3 3/6 3/6	3/6 6 6	3/6 6 6	6 9 9	6 9 9	9 9 9	9 9 9	9 12 12	12 12 12	12 12 12	12 12 12
поток воздуха	m3/h	R134a R227ea R236fa	1200 1200 -	1200 1650 1650	1650 2400 2400	1650 2400 2400	2400 2700 2700	2400 2700 2700	3000 3500 3500	3250 4000 4000	3500 4500 4500	4000 4500 4500	4000 5000 5000	5000 5500 5500
Внешнее Статическое Давление	Pa	R134a R227ea R236fa	265 260	253 221	232 300	210 290	300 295	283 285	274 418	243 393	409 334	382 319	392 300	311 222
источник питания	V/Ph/Hz		380-420VAC/3Ph/50Hz											

Значения производительности для хладагента R134a приведены в диапазоне температур наружного воздуха 40-70 °C.

Значения производительности для хладагента R227ea приведены в диапазоне температур наружного воздуха 60-80°C.

Значения производительности для хладагента R236fa приведены в диапазоне температуры наружного воздуха 80-95 °C.

Значения производительности приведены в диапазоне температур в помещении 22-27 °C.

Указанные данные относятся к стандартным единицам измерения.

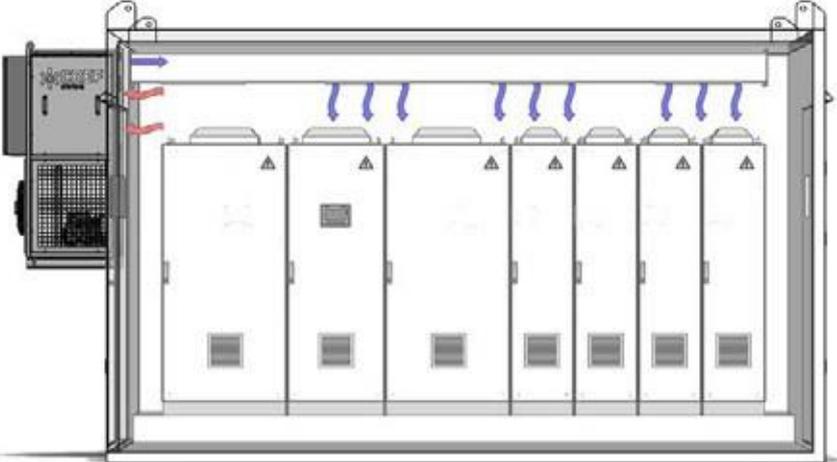
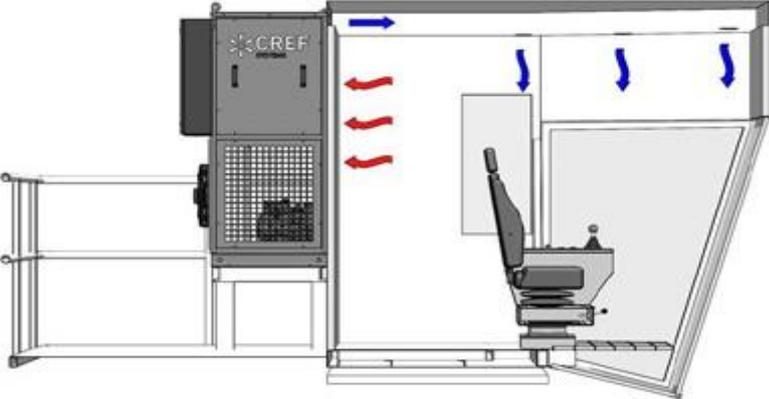
Дополнительные функции, которые должны быть включены, могут привести к изменениям в указанных данных.

ТЕРМИНОЛОГИЯ

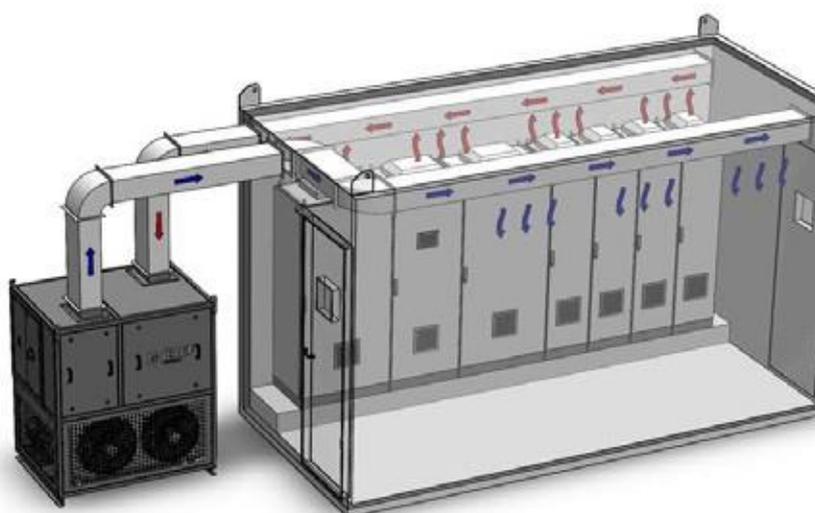
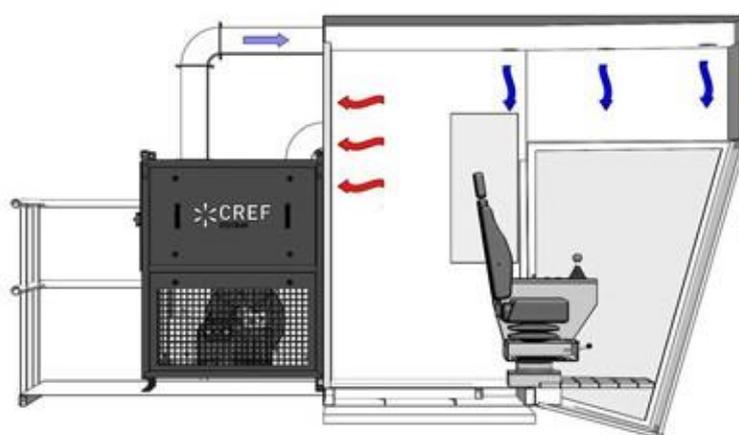


Наши фирменные продукты CREF SYSTEMS серии CC могут быть спроектированы как упакованные и компактные с возможностью горизонтально-вертикального моделирования, предлагая различные варианты внутренних блоков, как сплит.

Компактная серия



Крупные серии



СПЛИТ-СЕРИЯ

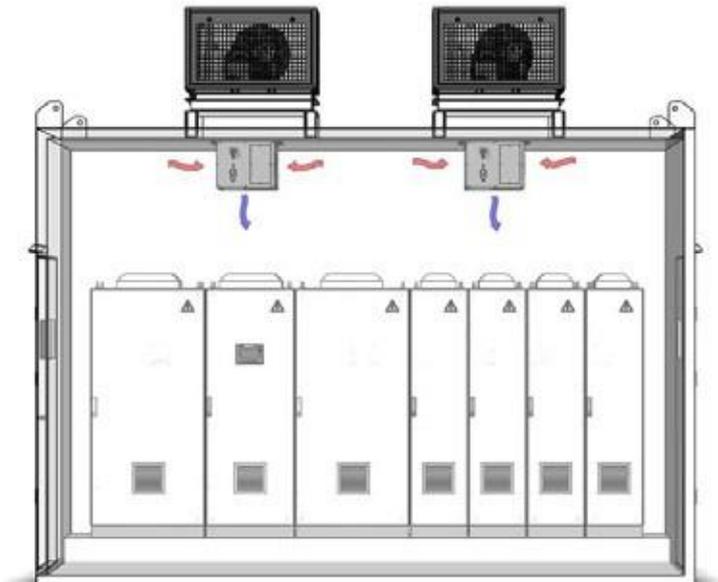
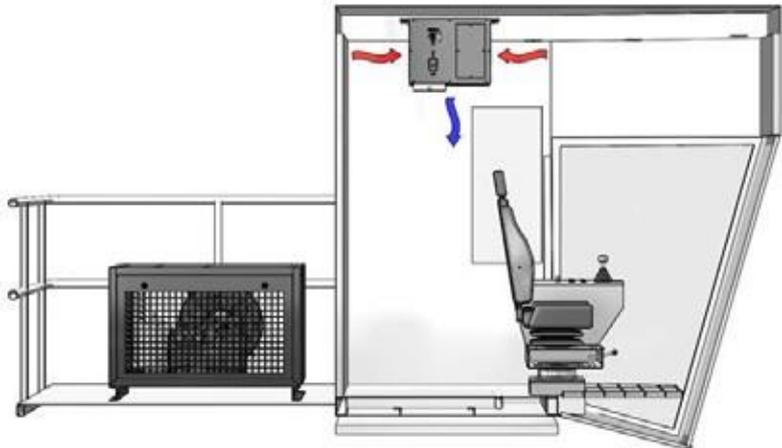


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ ВМЕСТИМОСТИ

Unit Size	Refrigerant	035	044	055	070	085	100	120	140	170	195	210	250
B	R134a	•	•										
	R227ea	•											
	R236fa												
C	R134a			•	•								
	R227ea		•										
	R236fa		•										
D	R134a					•	•						
	R227ea			•	•								
	R236fa			•	•								
E	R134a							•	•				
	R227ea					•	•						
	R236fa					•	•						
F	R134a									•	•		
	R227ea							•	•				
	R236fa							•	•				
G	R134a											•	•
	R227ea									•	•		
	R236fa									•	•		
H	R134a												
	R227ea											•	•
	R236fa											•	•

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ И ВЕСА

Unit Size	Unit Type	Width (mm)	Depth (mm)	Height (mm)	Weight (kg)
B	V	1050	670	1350	270/350
	H	2060	670	785	270/350
	S	1050	670	785	160/230
	C	650	825	1580	200/260
C	V	1050	820	1350	340/390
	H	2060	820	735	340/390
	S	1050	820	735	230/260
	C	750	875	1580	260/310
D	V	1250	1020	1550	450/560
	H	2460	1020	860	450/560
	S	1250	1020	860	280/390
	C	700	950	1580	310/350
E	V	1500	1070	1700	560/720
	H	1960	1070	960	560/720
	S	1500	1070	860	330/470
	C	800	1125	1680	350/440
F	V	1800	1300	1940	780/950
	H	3560	1300	1060	780/950
	S	1800	1300	1000	470/610
G	V	1950	1300	1940	860/1090
	H	3860	1300	1150	860/1090
	S	1950	1300	1150	530/720
H	V	1850	1300	2440	1080/1350
	H	3660	1300	1450	1080/1350
	S	1850	1300	1450	720/950

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Наши крановые кондиционеры серии СС являются идеальным связующим звеном между потребностями проекта и мощной сетью обслуживания и удовлетворенностью клиентов.

CREF предлагает не только продажи, но и возможности послепродажного обслуживания с точки зрения обеспечения подходящей операционной среды для своей технологической деятельности.

Вы можете связаться с нами 24/7 и сразу же воспользоваться нашими профессиональными услугами.

