



Liebert® CRV 10 кВт

Внутрирядная система
охлаждения

Новое поколение
высокопроизводительных
систем охлаждения для
небольших помещений и
периферийных сред



Масштабируемая холодопроизводительность при минимальной занимаемой площади

Liebert® CRV 10 кВт — это новое поколение внутрирядных систем охлаждения, предназначенных для применения на периферии и в других небольших помещениях. Они обеспечивают максимальную внутрирядную мощность охлаждения при минимальной занимаемой площади, предлагая все функции стандартного прецизионного кондиционера компактного форм-фактора, такие как охлаждение, фильтрация воздуха, контроль конденсата, контроль температуры, сигнализация, передача данных и новые энергоэффективные технологии. Компрессор с инверторным приводом и вентиляторы с электронным управлением выводят эффективность на совершенно новый уровень. Liebert CRV позволяет повысить гибкость, эффективность и надежность охладительных систем в небольших помещениях.

Из-за распространения периферийных вычислений и роста тарифов на электроэнергию ИТ-руководителям нужны системы охлаждения, которые могут поместиться в небольших помещениях и обеспечить надежное охлаждение самым эффективным способом. Liebert CRV DX — это новейшее пополнение устройств семейства Liebert CRV. Эта модель мощностью 10 кВт с однофазным напряжением соответствует всем требованиям заказчиков и предоставляет внутрирядное решение, специально разработанное для оптимизации эффективности охлаждения периферийных систем, серверных помещений и небольших центров обработки данных.

Мощность охлаждения от 2 до 10 кВт с небольшой занимаемой площадью

Liebert CRV обеспечивает идеальную холодопроизводительность для небольших помещений и идеально вписывается в любое небольшое ИТ-пространство с чередованием горячих и холодных проходов, в том числе с фальшполом и без него. Благодаря современному оптимизированному дизайну и воздухоотводным перегородкам, которые направляют поток воздуха в любое место, систему можно легко разместить между стойками или в конце ряда. Где бы вы ни установили это решение, двойной источник питания обеспечит высокую доступность охлаждения критически важного ИТ-оборудования.

Новое поколение эффективных систем охлаждения с управлением подбором нагрузки

ИТ-руководители уже давно доверяют линейке Liebert CRV благодаря ее энергоэффективности, а новейшая модель CRV стала еще эффективнее, чем ее предшественники. Как и другие устройства в семействе, эта модель обеспечивает охлаждение ближе к источнику тепла, повышая эффективность охлаждения и помогая устранить горячие точки. Благодаря компрессору с инверторным приводом и вентиляторам с электронным управлением система в режиме реального времени корректирует мощность охлаждения в соответствии с нагрузкой в помещении, обеспечивая масштабируемую мощность до 2 кВт. Вы не тратите электроэнергию, когда она не нужна, что дает больший контроль над расходами.

Усовершенствованные возможности мониторинга и управления

Решение Liebert CRV оснащено системой управления Liebert® iCOM™ для мониторинга окружающей среды на входе стойки в режиме реального времени. Она настраивается автоматически для оптимизации производительности и энергоэффективности в любое время суток. Операторы ЦОД получают немедленное оповещение, если устройство обнаруживает потенциальные проблемы, чтобы вы могли принять меры для защиты критически важного оборудования. Благодаря удобному полноцветному сенсорному дисплею с диагональю 7 дюймов Liebert iCOM упрощает эксплуатацию, экономит время и уменьшает число человеческих ошибок, поэтому ИТ-специалисты могут быть уверены в производительности и эффективности системы охлаждения.



Обзор применения CRV

Основные преимущества

- Комплексная внутрирядная система охлаждения для периферийных сред и других небольших помещений, требующих масштабируемой мощности
- Высокая энергоэффективность с управлением подбором нагрузки
- Улучшенное распределение воздуха за счет регулируемых воздухоотводных перегородок для более эффективной защиты ИТ-оборудования
- Резервирование источников питания для обеспечения высокой доступности охлаждения
- Гибкие варианты монтажа и простота обслуживания
- Обеспечивает спокойствие благодаря оповещениям о состоянии системы и удаленному мониторингу

Характеристики

Удобные в использовании системы управления Liebert® iCOM™ с сенсорным дисплеем диагональю 7 дюймов

информирует операторов об условиях в помещении и производительности оборудования, заранее предупреждая о возможных проблемах

Модель с однофазным напряжением

идеально подходит для многих периферийных сред

Возможности удаленного мониторинга

с использованием протоколов SNMP, HTTP, Modbus и BACnet

Инверторный компрессор

подбирает мощность охлаждения к условиям в помещении в режиме реального времени (масштабируемая мощностью до 2 кВт)



Вентиляторы с электронным управлением автоматизируют модуляцию воздушного потока, что еще больше повышает энергоэффективность за счет подачи только необходимого для ИТ-оборудования воздушного потока в режиме реального времени

Двойной источник питания

с двумя разъемами обеспечивает избыточность и повышенную доступность охлаждения

Регулируемые воздушные перегородки

упрощают размещение устройства и улучшают распределение холодного воздуха для ИТ-оборудования

Дизайн нового поколения

для помещений с фальшполом и без него с дополнительным оборудованием для установки в шкафы размером 1200 мм и 48U, длинными трубами (эквивалентная длина до 91 м), верхним и нижним трубопроводами и электрическими соединениями, а также роликами и выравнивающими ножками для высокой гибкости установки.

Тип	CRD100	CRD101	CRD102
SKU	CRD100-0D00A	CRD101-0D00A	CRD102-1D00A
Регион	Северная и Южная Америка	Северная и Южная Америка	Европа, Ближний Восток и Африка
Чистая осязаемая холодопроизводительность*	10 кВт	10 кВт	10 кВт
Регулирование мощности	20–100 %	20–100 %	20–100 %
Входное напряжение	208–230 В, 1 ф, 60 Гц	208–230 В, 3 ф, 60 Гц	230 В, 1 ф, 50–60 Гц
Хладагент	R410A	R410A	R410A
Связь	SNMP, HTTP, Modbus, BACnet	SNMP, HTTP, Modbus, BACnet	SNMP, HTTP, Modbus, BACnet
Сертификация	UL	UL	CE
Размеры, Ш x Г x В (мм)	2000/2267** x 1132/1232** x 300	2000/2267** x 1132/1232** x 300	2000/2267** x 1132/1232** x 300
Размеры, Ш x Г x В (дюймы)	78,7/86,6** x 44,6/48,5** x 11,8	78,7/86,6** x 44,6/48,5** x 11,8	78,7/86,6** x 44,6/48,5** x 11,8

* Возвратный воздух 29,4 °С, относительная влажность 32 % и температура вне помещения 35 °С, ** с дополнительными выдвигаемыми рамами

Таблица подбора конденсаторов

Температура окружающего воздуха до 45 °С	CCD100S-00A	CCD100S-00A	CCD101S-00A
Размеры (Ш x Г x В) без опор	1300 x 450 x 745 мм (51,2 x 17,7 x 29,3 дюйма)	1300 x 450 x 745 мм (51,2 x 17,7 x 29,3 дюйма)	1300 x 450 x 745 мм (51,2 x 17,7 x 29,3 дюйма)
Высота ножек конденсатора	454 мм (17,9 дюйма)	454 мм (17,9 дюйма)	454 мм (17,9 дюйма)

Комплект для работы при низкой температуре окружающей среды: для работы при температуре окружающей среды ниже -15 °С

Комплект, устанавливаемый на месте эксплуатации для обеспечения работы системы при температуре до -34 °С	LAK10UL	LAK10UL	LAK10CE



Vertiv.ru | Kosmodamianskaya Emb., 52 building 5, fl 13 | 115035 | Moscow | Russian Federation

© 2020 Vertiv Group Corp. Все права защищены. Vertiv™ и логотип Vertiv являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Vertiv Group Corp. Все другие упоминаемые названия и логотипы являются коммерческими названиями, товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев. Несмотря на все усилия, направленные компанией Vertiv Group Corp. на обеспечение точности и полноты информации, представленной в настоящем документе, компания не несет ответственности и отказывается от любых обязательств по возмещению убытков, которые могут возникнуть в результате использования данной информации, а также относительно ошибок или недостающих сведений в данном документе. Спецификации, скидки и другие рекламные предложения могут быть изменены по усмотрению компании Vertiv после предварительного уведомления.