



Liebert®

PDX Constant
мощностью до 31 кВт

Решение в области управления
кондиционированием,
обеспечивающее высокоточное
и постоянное управление
температурой и влажностью



Vertiv™

Компания Vertiv занимается разработкой, созданием и обслуживанием важнейших технологий, которые обеспечивают работу жизненно важных приложений для центров обработки данных, коммуникационных сетей, коммерческого и промышленного оборудования. Мы поддерживаем современные растущие рынки мобильных технологий и облачных вычислений с помощью наших продуктов, обеспечивающих управление электрической, тепловой энергией и инфраструктурой, а также программного обеспечения и решений, объединенных в глобальную сервисную сеть. Наши знания, глобальный охват и опыт, который насчитывает десятилетия и включает создание таких брендов, как ASCO®, Chloride®, Liebert®, NetSure™ и Trellis™, позволяют нашим специалистам заниматься решением сложных задач и разрабатывать технологии, способствующие стабильной работе систем и успешному развитию компаний. Вместе мы создаем будущее, в котором критические технологии работают всегда.

YOUR VISION, OUR PASSION.

VertivCo.com

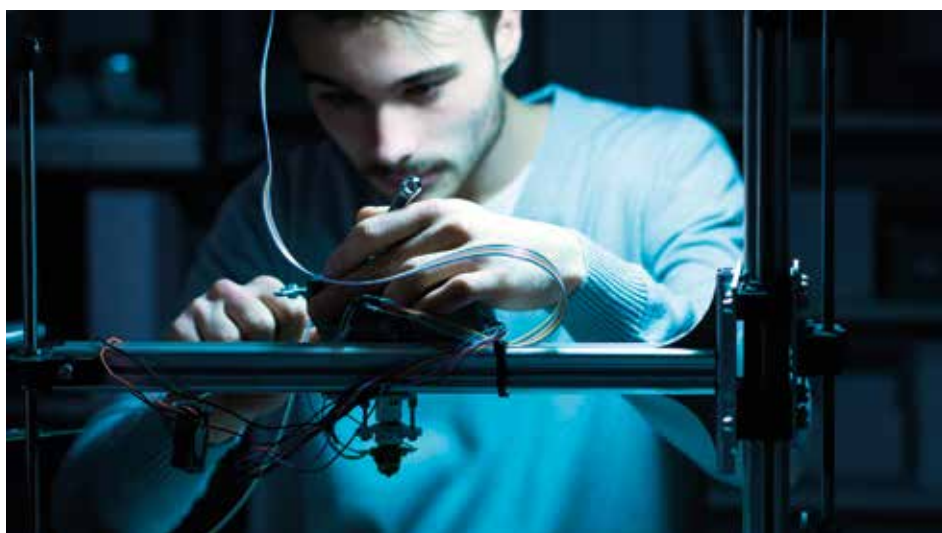
Liebert® PDX Constant

Обеспечение высочайшей надежности для конкретных условий

Liebert® PDX Constant — это блок охлаждения с непосредственным испарением, разработанный с использованием самых современных технологий в данной отрасли. Устройство гарантирует точное управление температурой и влажностью в лабораториях, на высокоточных производствах, в архивах и музеях.

В нем используется хладагент R410A, а также применяются вентиляторы Liebert® EC Fan 2.0, что дает значительную экономию энергии. Вся конструкция блока охлаждения была дополнительно оптимизирована за счет использования усовершенствованных теплообменников, что обеспечило эффективное энергосбережение.





Идеальное управление кондиционированием в лабораториях, на высокоточных производствах, в архивах и музеях.

Ключевые характеристики



Высокоточный контроль температуры и влажности

Точный мониторинг и регулирование температуры и влажности в помещении для поддержания постоянных условий вне зависимости от окружающих условий.



Хладагент R410A

Разработано специально для хладагента R410A.



Система управления Vertiv™ ICOM™

Встроенный контроллер iCOM™ в блоках охлаждения Liebert® PDX осуществляет прямой обмен данными с внешними микроканальными конденсаторами Liebert MC, обеспечивая полную координацию настроек и условий срабатывания аварийных сигналов блока и конденсатора, благодаря чему обеспечивается высокий уровень гибкости при эксплуатации.



Вентилятор Liebert® EC Fan 2.0

Вентилятор с электронным управлением Liebert® EC Fan 2.0 — это основной элемент блока охлаждения Liebert® PDX, отвечающий за снижение шума и повышение КПД блока.



Энергоэффективность

Благодаря сочетанию передовых технологий достигается первый класс энергосбережения.



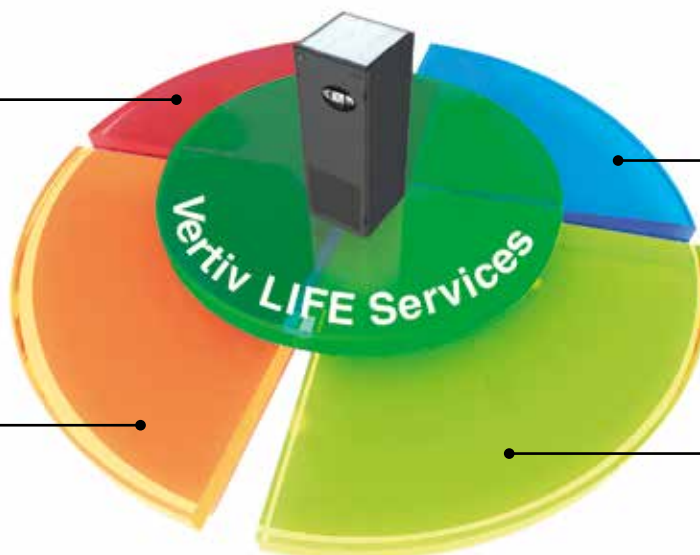
Круглосуточная служба поддержки

Компания Vertiv оказывает круглосуточную поддержку клиентам, предоставляя широкий спектр услуг.

Служба удаленной диагностики и упреждающего мониторинга Vertiv™ LIFE™

Веб-мониторинг

Служба удаленной диагностики и упреждающего мониторинга: услуги



Сторонние средства контроля за работой систем:

Modbus TCP и 485, SNMP, BACnet TCP и MSTP

Централизованный мониторинг, аварийная сигнализация и управление: Nform™ и Sitescan® Web

Точное управление температурой и влажностью для соответствия наиболее жестким стандартам

Liebert® PDX Constant — это решение для систем, в которых требуется высокоточный контроль температуры и влажности для наиболее требовательных установок и высоких стандартов. Обычно это метрологические помещения, лаборатории, помещения предприятий табачной, бумажной промышленности и точной механики. Специальный контур с горячим газом и регулируемый клапан позволяют снизить холодопроизводительность. Liebert® PDX Constant с канальной подачей воздуха позволяет **поддерживать допуски на температуру и влажность в пределах $\pm 0,3$ °C и ± 2 % отн. вл.** относительно заданного значения.

Примеры объектов клиентов

Лаборатория нанотехнологий и микросистем института нанонауки и нанотехнологии/NCSR «Демокритос», Греция

В лаборатории нанотехнологий и микросистем института нанонауки и нанотехнологии/NCSR «Демокритос» в Греции были установлены два блока охлаждения Liebert PDX Constant. Устройства подключены в резервном режиме для высокоточного управления температурой и влажностью «чистой комнаты» класса 1000, где работает электронно-лучевой нанолитографический инструмент.



Палаццо Фава, Италия

Палаццо Фава — это дворец эпохи Возрождения, который является частью музейного комплекса Болоньи. Для обеспечения высокоточного контроля температуры и влажности там были выбраны блоки охлаждения Liebert PDX Constant компании Vertiv.



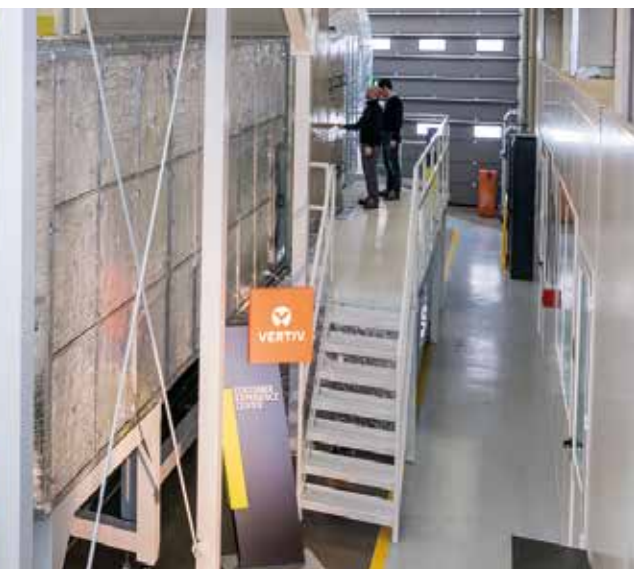
Демонстрационный центр Customer Experience Center Зона поверочных испытаний напольных устройств

В центре обслуживания клиентов Vertiv, расположенном в Тоньяне (Падуа, Италия), клиенты имеют уникальную возможность принять участие в мероприятиях, демонстрирующих технические возможности, функциональную совместимость и эффективность наших решений в реальных условиях эксплуатации. В центре обслуживания клиентов Customer Experience Center имеется специальная зона для испытаний высокопродуктивных кондиционеров, предназначенных для напольной установки, включая решение Liebert® PDX Constant. Зона оснащена полностью автоматизированной испытательной камерой,

которая позволяет устанавливать баланс тепловой нагрузки мощностью до 200 кВт и моделировать условия окружающей среды с температурой от 0 до 60 °С.

Посетители центра также могут получить комплексную консультацию специалистов нашей компании по научно-исследовательским работам, проектированию и внедрению. Customer Experience Center предоставляет клиентам компании, консультантам и специалистам ЦОД площадки для проведения комплексных испытаний, позволяющих оценить возможности наших технологий в наиболее тяжелых условиях. Все измерительные приборы про-

ходят регулярную проверку на соответствие действующим международным стандартам качества. После завершения демонстрационных испытаний каждому клиенту выдается отчет, который содержит сведения обо всех параметрах испытания, а также результаты испытаний отдельных устройств Thermal Management. Основной задачей нашей корпорации является удовлетворение потребностей заказчика. В этой связи мы предлагаем вам оценить работу наших продуктов в рабочей обстановке и гарантируем полную прозрачность и гибкость испытаний, что обеспечит достижение высочайших технологических стандартов.



Технические данные

Блок охлаждения Liebert® PDX Constant для установки в помещениях

МОДЕЛЬ		S0FKA	S0NKA	S1AKA	S1DKA	PX015KA	PX021KA	PX025KA	PX031KA
Общая максимальная холодопроизводительность	кВт	5,6	7,2	10,8	12,9	12,6	17,6	22,3	26,8
Чистая холодопроизводительность по явной теплоте	кВт	4,7	6,5	9,5	10,6	12,2	16,6	21,1	24
Энергоемкость		1,71	2,13	2,87	3,62	3,01	4,79	6,44	8,03
Обдув	м³/ч	1310	2040	2510	2600	3854	5580	5978	6661
Макс. внешнее статическое давление	Па	601	320	213	170	250	250	250	250
Размеры (Ш x Г)	мм	750 x 400	750 x 500	750 x 500	750 x 500	844 x 890	844 x 890	844 x 890	844 x 890
Высота (В)	мм	1950	1950	1950	1950	1970	1970	1970	1970
Вес	кг	170	195	210	215	290	300	320	340
Количество ступеней регулирования мощности		1	1	1	1	1	1	1	1

* Все блоки для установки в помещениях рассчитаны на источник питания 400 В/3-фазн./50 Гц (кроме S0FKA, рассчитанного на источник питания 230 В/1-фазн./50 Гц). Показатели при 24 °С, 50 %, 35 °С наружной температуры, номинальном значении внешнего статического давления 20 Па. Источник питания для Liebert PDX — 400 В/3-фазн./50 Гц.

Внешний конденсатор Liebert® HCR

МОДЕЛЬ		HCR14	HCR24	HCR24	HCR33	HCR33	HCR43	HCR51	HCR59
Энергоемкость	кВт	0,1	0,12	0,22	0,21	0,18	0,31	0,41	0,42
Размеры (Ш x Г)	мм	1050 x 896	1340 x 1112	1340 x 1112	1340 x 1112	1340 x 1112	2340 x 1112	2340 x 1112	2340 x 1112
Высота (В)	мм	980	910	910	910	910	910	910	910
Вес	кг	45	60	60	75	75	92	93	102

Источник питания для Liebert HCR: 230 В/1-фазн./50 Гц.



VertivCo.com |

Vertiv, 115035, Москва, Краснодамианская наб., д. 52, стр. 5 GB188146827

© Vertiv Co., 2017. Все права защищены. Liebert® PDX, Liebert HCR, Vertiv Trellis™, Vertiv iCOM™, Vertiv Intellislot®, Vertiv Nform™, Vertiv SiteScan® и Vertiv LIFE™ являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Vertiv Co. Все другие упоминаемые названия и логотипы являются коммерческими названиями, товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев. Несмотря на все усилия, направленные компанией Vertiv Co. 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. Технические характеристики могут изменяться.