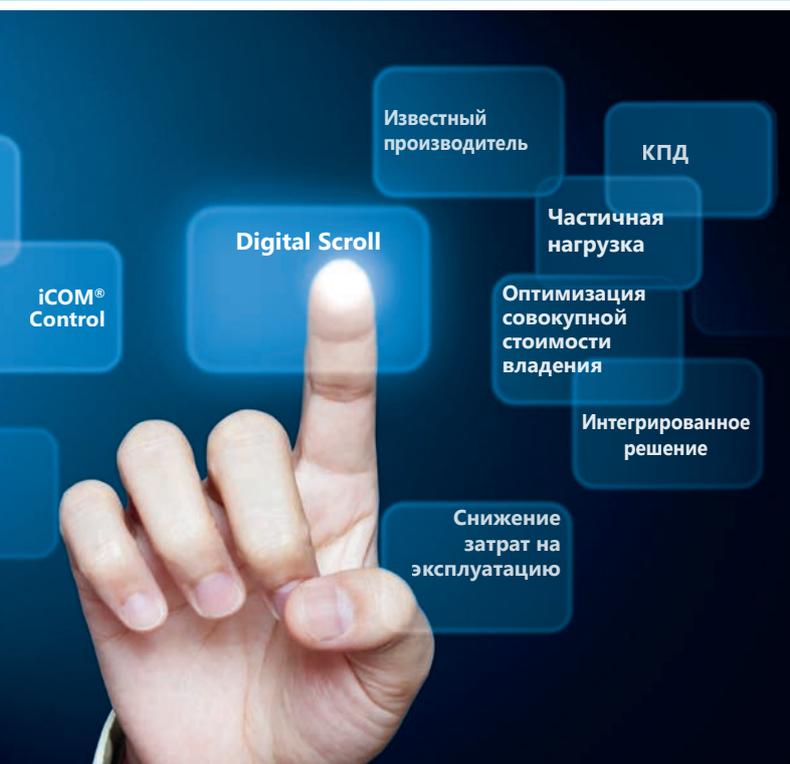


# Liebert® PDX мощностью от 15 до 120 кВт

Решение для управления тепловой устойчивостью для малых и средних ЦОД





*Не имеет значения, сколько стоек с оборудованием установлено в центре обработки данных: 3 или 200, — внедрение новых технологий с высокой плотностью мощности сказывается на системах электропитания и охлаждения, от которых зависит производительность и надежность работы критически важных серверов и коммуникационных сетей.*

■ **Системы обеспечения критической инфраструктуры производства Emerson Network Power позволяют нашим клиентам адаптироваться к изменениям**

плотности оборудования, его мощности и надежности, одновременно обеспечивая более высокую гибкость во время работы, повышенную надежность системы и снижение общей стоимости владения.

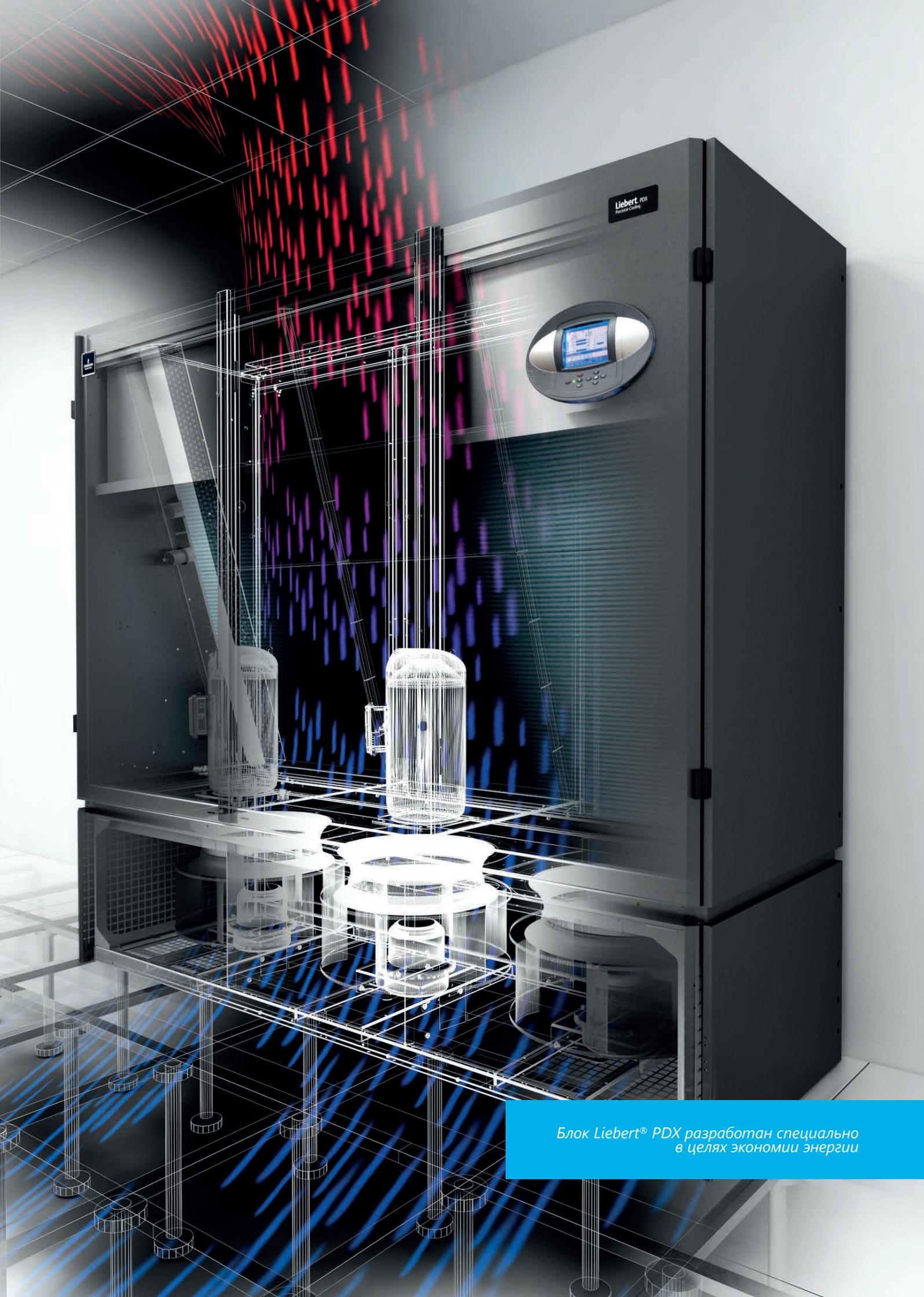
■ **Компания Emerson Network Power разрабатывает инновационные решения в 12 экспертных центрах,**

охватывая различные сферы внедрения инновационной продукции и услуг, позволяющие найти оптимальное решение для конкретного применения. Благодаря всемирной сети представительства в более, чем 150 странах, где работают более 2000 местных дипломированных специалистов по обслуживанию и технической поддержке, Emerson Network Power обладает уникальными возможностями для поставки систем и комплексных решений, где бы ни находились их клиенты. Emerson Network Power понимает все сложности, связанные с созданием оптимальной инфраструктуры, необходимой для поддержания критических процессов в центрах обработки данных, и в ответ на любые растущие требования может предоставить клиентам инновацион-

ные решения, которые позволят им сконцентрироваться на других потребностях их бизнеса.

■ **Блоки охлаждения Liebert® PDX с прямым испарением (DX) основаны на передовых промышленных технологиях, гарантирующих прецизионное охлаждение центров обработки данных и серверных помещений. Они используют хладагент R410A.**

Установки серии Liebert® PDX оснащены вентиляторами нового поколения с электронным управлением Liebert® EC Fans 2.0, что позволяет значительно экономить энергию. Вся конструкция блока была еще более оптимизирована за счет усовершенствованных теплообменников, обеспечивающих высокий общий уровень эффективности и холодопроизводительности. Кроме того, Liebert®PDX также использует технологию Digital Scroll, что делает его идеальной масштабируемой системой охлаждения с возможностью расширения по мере роста потребностей заказчика. Способность Digital Scroll к изменению производительности в значительной мере способствует повышению эффективности Liebert® PDX, когда блок мощностью 50 кВт (включая Digital Scroll) потребляет столько же энергии, сколько блок 10 кВт, обеспечивая тем самым эффективное энергосбережение.



Liebert PDX  
Precision Cooling



Блок Liebert® PDX разработан специально  
в целях экономии энергии

# Основные особенности Liebert® PDX:



## Хладагент R410A

Разработано специально для хладагента R410A.



## Технология Copeland Digital Scroll

— лучшее решение для обеспечения переменной холодопроизводительности.



## Высокоточное управление температурой

Технология на основе Digital Scroll позволяет отслеживать и регулировать температуру в помещении.



## Liebert® EC Fan 2.0

Вентилятор с электронным управлением нового поколения Liebert® EC Fan 2.0 — основной элемент Liebert®

PDX, отвечающий за снижение шума и повышение КПД установки.



## Электронный расширительный клапан

Клапан предназначен для непрерывной оптимизации работы охлаждающего контура с целью достижения максимального КПД, в том числе и при частичной нагрузке. Соответствующее программное обеспечение для управления клапаном также интегрировано в контроллер iCOM® данного блока.



## Ультразвуковой увлажнитель — эффективный способ увлажнения

Новейшие технологии, используемые в Liebert® PDX, позволяют всем компонентам установки работать в качестве энергосберегающих, при этом обеспечивая требуемое охлаждение центра обработки данных. Также можно заказать инфракрасные увлажнители и традиционные электродные.



## Контроллер iCOM® — Smart значит «эффективный»

Режим Smart — это алгоритм управления, разработанный для технологии изоляции SmartAisle™ в целях охлаждения и подачи воздуха для серверов в минимально необходимом количестве, что экономит электроэнергию.



## Европейская директива ErP 2015

Прецизионные системы охлаждения напольного исполнения соответствуют положениям Европейской директивы ErP 2015 относительно соблюдения экологических требований при уменьшении эксплуатационных затрат.



## Энергоэффективность

Первый класс энергосбережения достигается благодаря сочетанию передовых технологий.



Вместе со встроенным модулем SmartAisle™, Liebert® PDX является идеальным вариантом для соответствия нуждам ЦОД и снижения затрат по эксплуатации.



**Режимы свободного охлаждения:  
для достижения оптимальной  
энергоэффективности системы**

- охлаждение посредством свежего воздуха/естественное охлаждение
- водяное/косвенное естественное охлаждение



**Мониторинг тепловой нагрузки**

Непрерывный контроль тепловой нагрузки позволяет расходовать энергию лишь на целенаправленное охлаждение, тем самым обеспечивая ее экономию.



**Круглосуточная служба  
поддержки**

Корпорация Emerson Network Power осуществляет поддержку клиентов, оказывая им широкий круглосуточный спектр услуг.





## *Контроллер iCOM® позволяет Liebert® PDX функционировать с наивысшей степенью эффективности*

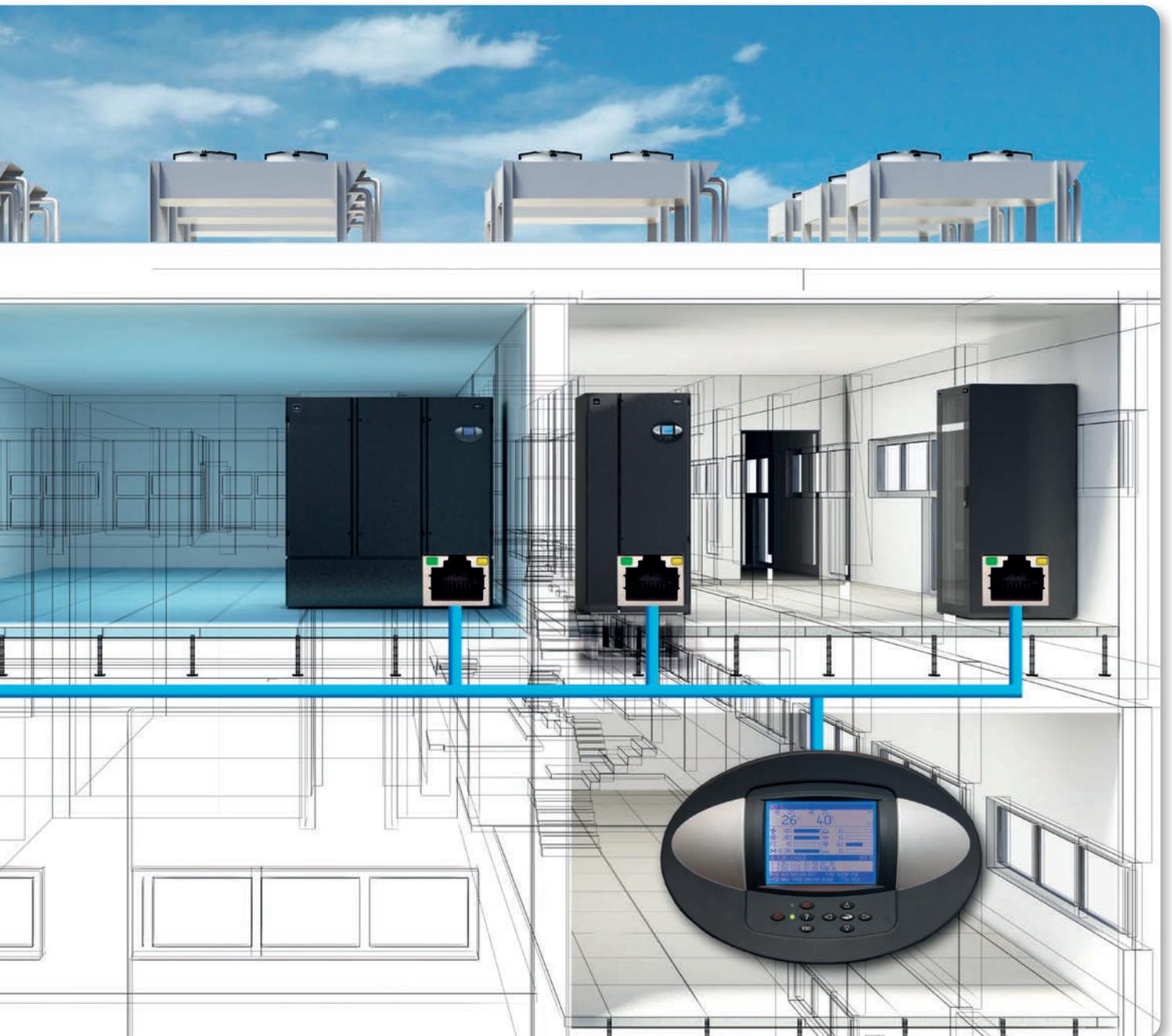
iCOM® основан на уникальном алгоритме, предназначенном для управления работой блоков Liebert® с высокой степенью надежности при любых условиях. Для блоков Liebert® PDX с iCom® предусмотрен централизованный мониторинг и управление с дополнительным (на заказ) настенным дисплеем. Дисплей обеспечивает доступ к устройству через сеть благодаря интегрированному Ethernet-интерфейсу. Самоконтроль резервных блоков обеспечивает поочередный переход в режим ожидания и приоритетное охлаждение «горячих точек». Единый контроль верхнего уровня для нескольких устройств позволяет им работать вместе как единой системе и обеспечивать оптимальную температуру и влажность в помещении. Это особенно важно, когда речь идет о вентиляторах с электронным управлением. Вентиляторы с электронным управлением потребляют электроэнергию экспоненциально. Пять устройств, работающих на мощности 80%, вместо четырех, работающих на 100%, потребляют электроэнергию на 36% меньше. iCOM® снижает скорость вентиляторов, когда работа на полную мощность не требуется. Liebert® PDX в цифровом режиме управляет модуляцией вентиляторов и компрессоров, тем самым повышая эффективность работы системы. Последняя еще более увеличивается благодаря способности Liebert® PDX распределять нагрузку между работающими устройствами, гарантируя идеальные уровни охлаждения при минимуме энергопотребления.

### **Прямая связь между устройствами**

iCOM® напрямую связывается по сети (Ethernet) и поддерживает связь между несколькими блоками Liebert® PDX с целью синхронизации их работы, обеспечения высокой надежности и точности управления охлаждением помещения.



Режим Smart — это алгоритм управления, разработанный для технологии изоляции SmartAisle™ в целях охлаждения и подачи воздуха для серверов в минимально необходимом количестве, что экономит электроэнергию.



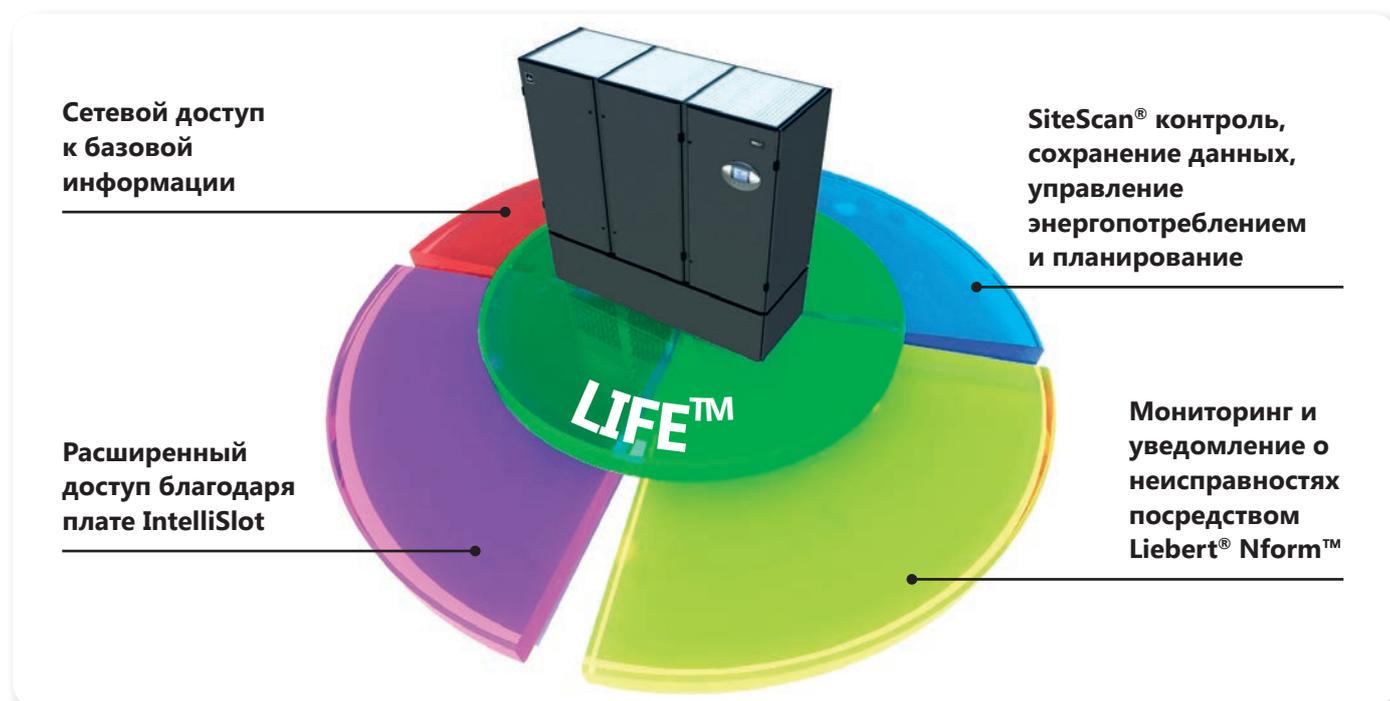


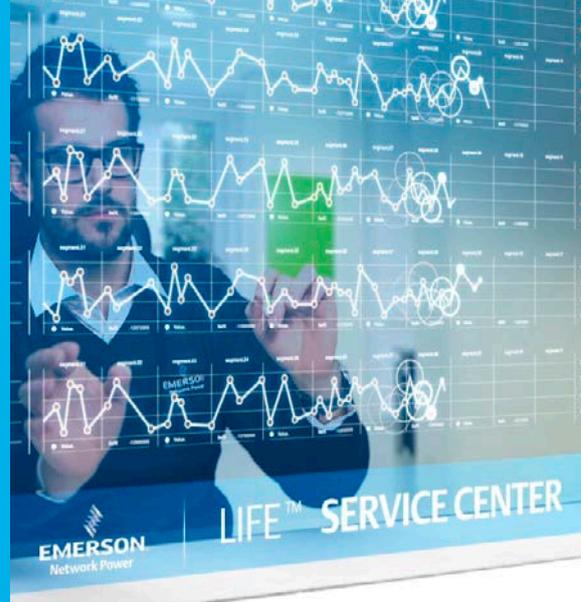
## Liebert® PDX: Услуги удаленной диагностики и профилактического контроля

### ■ LIFE™ — услуги дистанционной диагностики и профилактического мониторинга

Профилактическое обслуживание оборудования уменьшает время простоев и увеличивает срок службы оборудования, что в свою очередь повышает окупаемость и повышает надежность системы. Emerson Network Power предлагает круглосуточное (24/7) расширенное обслуживание, гарантирует бесперебойность сети и избавляет от лишнего беспокойства в отношении всей критически важной инфраструктуры. Наш подход к обслуживанию критически важной инфраструктуры охватывает все аспекты бесперебойной защиты и производи-

тельности, от отдельных устройств до целых систем, в результате чего нашим заказчикам предоставляются индивидуальные услуги, отвечающие потребностям их собственного бизнеса. Сервисная программа Emerson Network Power гарантирует критически важные для системы управления тепловой устойчивостью вашей компании будут поддерживаться в состоянии постоянной готовности. Услуги LIFE™ включают круглосуточную дистанционную диагностику и профилактический мониторинг, обеспечивающие раннее оповещение о состоянии устройств управления тепловой устойчивостью и выходе их параметров за пределы допустимых





значений. Это позволяет проводить профилактическое обслуживание и удаленное устранение неполадок, снижая вероятность простоя и оптимизируя среднее время между сбоями и устранением неполадок с первой попытки, обеспечивая душевный покой.

#### ■ **Сетевой доступ к базовой информации**

Доступ к базовой информации о работе устройств можно получить с помощью функции мониторинга системы iCOM®, доступной через подключение Ethernet. Веб-браузер — единственное, что потребуется для подключения к локальному или удаленному веб-интерфейсу устройства.

#### ■ **Мониторинг и управление системой через существующую сеть при помощи вашего веб-браузера**

Система Liebert® PDX может быть оснащена сетевой платой Liebert® IntelliSlot Web Card, которая позволяет воспользоваться всеми преимуществами сети Ethernet и обеспечивает удаленный мониторинг с вашего компьютера, из центра управления сетью или с других сетевых устройств с помощью обычного веб-браузера. Для доступа к информации устройства можно использовать обычный веб-браузер для соединения по протоколу HTTP или ПО системы управления сетью для работы через протокол SNMP.

#### ■ **Интеграция мониторинга в существующую систему управления зданием**

При необходимости блок Liebert® PDX можно интегрировать в существующую систему управления

зданием, а платы IntelliSlot 485 и BACnet/IP поддерживают протоколы Modbus RTU и Modbus TCP. Поддержка SCADA обеспечивается посредством BACnet через IP карту.

#### ■ **Liebert® Nform™ – централизованное программное управление**

По мере развития бизнеса расширяется инфраструктура критически важного оборудования, и ключевое значение для успеха в бизнесе имеет централизованное управление. Возможность подключения к оборудованию, расположенному в критически важной зоне, — лишь одна из задач мониторинга.

Liebert® Nform™ максимально использует возможности подключения устройств Liebert® PDX для обеспечения централизованного мониторинга распределенного оборудования.

Используя сетевые технологии и протокол SNMP, которые поддерживаются всеми коммуникационными платами Liebert® IntelliSlot, Liebert® Nform™ централизованно управляет сигналами тревоги и предоставляет интуитивно понятный интерфейс для доступа к критически важной информации о состоянии оборудования. Liebert® Nform™ обеспечивает доступность критически важной информации о системе для специалистов по обслуживанию, где бы они ни находились. Благодаря этому они могут быстрее отреагировать на возникшие неполадки, что гарантирует максимальные показатели работоспособности систем организаций, специализирующихся в области ИТ.

#### **Liebert SiteScan® контроль, сохранение данных, управление энергопотреблением и планирование**

Если заказчику требуются расширенные функции управления критически важным оборудованием, рассредоточенным по нескольким точкам динамично развивающегося международного предприятия, ему поможет Liebert SiteScan® Web — система централизованного управления критически важным оборудованием, возможности которой выходят за рамки стандартной схемы реагирования на возникшие неисправности.

#### **Возможности Liebert SiteScan® Web:**

- Мониторинг и управление в режиме реального времени
- Управление событиями и составление отчетности
- Анализ данных и тенденций
- Интеграция в систему управления зданием

Liebert SiteScan® Web представляет собой комплексное решение по управлению критически важными системами, предназначенное для поддержания их надежности с помощью графического представления данных, управления событиями и экспорта данных. При помощи стандартного веб-интерфейса пользователи могут с легкостью получить доступ к системе из любого места и в любое время.

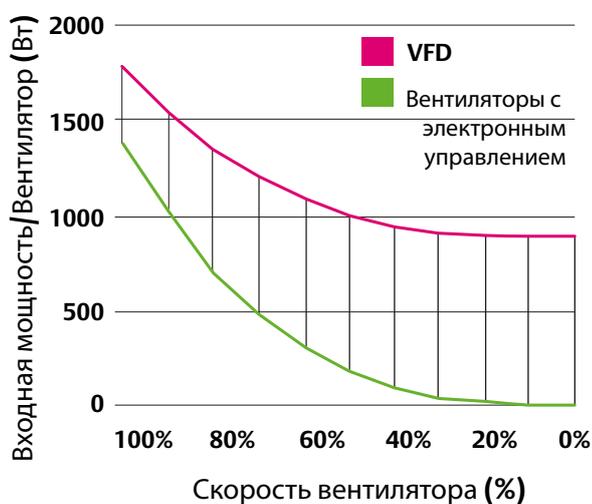


## Liebert® MC: Новая технология конденсации

Новые микроканальные конденсаторы Liebert® MC идеально подходят для высокопроизводительных систем Liebert® PDX. Высокоэффективное устройство Liebert® MC подключается непосредственно к устройствам Liebert® PDX с помощью встроенного контроллера iCOM®, обеспечивая существенное преимущество в управлении конденсатором. При этом Liebert® MC может управляться контроллером iCOM® Liebert® PDX, обеспечивая полную координацию настройки устройства и конденсатора, а также аварийного состояния. Возможность выбора с помощью контроллера режимов бесшумной работы в установленное время (т.е. в ночное время или в выходные дни) обеспечивает полную гибкость эксплуатации.

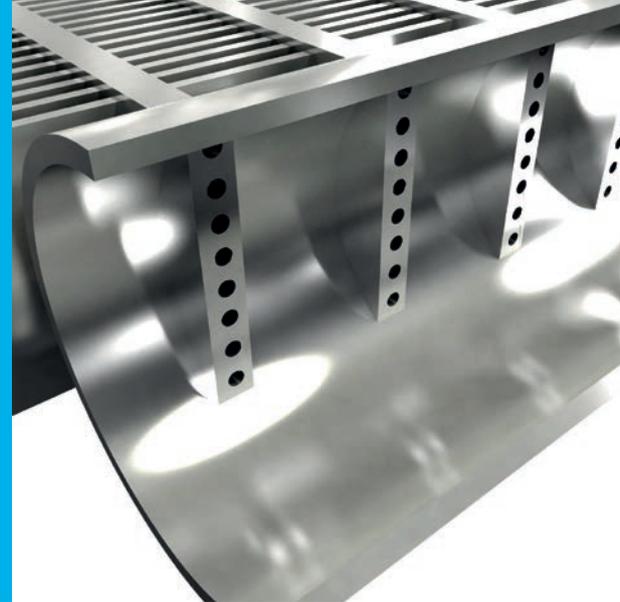
## Высокая производительность в условиях полной и частичной нагрузки

Микроканальные конденсаторы Liebert® MC, оснащенные вентиляторами с электронным управлением, обеспечивают 20% повышение производительности устройства при полной нагрузке, по сравнению со стандартным конденсатором с частотно-регулируемым приводом (VFD). Дальнейшая оптимизация эффективности достигается при частичной нагрузке, когда вентиляторам с электронным управлением требуется меньшая входная мощность, что обеспечивает низкое энергопотребление и гарантирует высокую производительность.



Для особых условий, в которых применение микроканальных конденсаторов ограничено, доступно применение стандартных конденсаторов Liebert® HCR.

Микроканальные  
алюминиевые контуры



## Liebert® MC: Повышение эффективности



### Микроканальный охлаждающий контур:

Полностью алюминиевый контур обеспечивает повышенную эффективность в режиме механического охлаждения.



### Новое поколение вентиляторов с электронным управлением:

Новое поколение вентиляторов с электронным управлением гарантирует максимальную эффективность при полной и частичной нагрузке и обеспечивает очень низкий уровень шума.

## Один контур

Модель		PX015	PX021	PX025	PX031	PX033	PX041	PX045	PX059	PX047	PX051	PX057	
Общая максимальная холодопроизводительность	кВт	13,9	19,1	25,0	30,1	34,2	40,41	44,6	57,3	46,28	53,1	59,0	
Чистая осязаемая холодопроизводительность	кВт	13,4	18,2	23,2	26,5	28,7	35,8	39,1	45,1	43,8	50,0	54,6	
Коэффициент явного тепла (SHR)		1,00	1,00	0,98	0,94	0,90	0,93	0,93	0,82	1,00	1,00	0,98	
Чистый осязаемый коэффициент энергоэффективности (ЕЕR)		4,37	3,93	3,53	3,21	3,09	3,51	3,33	2,99	3,70	3,47	3,40	
Воздушный поток	м³/ч	4462	5672	6792	7752	7944	10000	10900	11200	14500	15800	16300	
Макс. ESP	Па	250	250	250	220	180	250	100	80	300	300	300	
Размеры (Ш x Г)	мм	844 x 890	844 x 890	844 x 890	844 x 890	844 x 8890	1200 x 890	1200 x 890	1200 x 890	1750 x 890	1750 x 890	1750 x 890	
Высота (В)	мм	1970	1970	1970	1970	1970	1970	1970	2570	1970	1970	1970	
Вес	кг	290	300	320	340	340	452	456	593	620	621	675	
Количество фаз производительности		1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	
Направление воздушного потока:													
Нисходящий поток - Вентиляторы над фальшполом													
Восходящий поток													
Фронтальный													
Поток вниз - Вентиляторы внутри фальшпола													
Вид охлаждения:													
С воздушным охлаждением													
С водяным охлаждением													
Двойной контур - Охлажденная вода + воздушное охлаждение DX													
Двойной контур - охлажденная вода + DX с водяным охлаждением													
С естественным охлаждением													

## Двойной контур

Модель		PX044	PX054	PX062	PX068	PX074	PX092	PX082	PX094	PX104	PX120
Общая максимальная холодопроизводительность	кВт	44,8	55,1	62,5	66,1	74,8	92,5	85,7	94,5	106,5	123,9
Чистая осязаемая холодопроизводительность	кВт	42,3	51,2	55,6	62,2	62,9	72,2	78,4	84,9	91,7	100,7
Коэффициент явного тепла (SHR)		0,99	0,99	0,95	0,98	0,90	0,82	0,97	0,96	0,92	0,86
Чистый осязаемый коэффициент энергоэффективности (ЕЕR)		3,79	3,53	3,35	4,08	3,09	2,93	3,60	3,38	3,10	2,95
Воздушный поток	м³/ч	12500	15500	16300	18500	17600	17950	24000	26000	27000	27000
Макс. ESP	Па	300	200	200	300	80	180	250	150	100	100
Размеры (Ш x Г)	мм	1750 x 890	1750 x 890	1750 x 890	2550 x 890	1750 x 890	1750 x 890	2550 x 890	2550 x 890	2550 x 890	2550 x 890
Высота (В)	мм	1970	1970	1970	1970	1970	2570	1970	1970	1970	1970
Вес	кг	638	642	680	887	680	776	901	901	901	954
Количество фаз производительности		2	2	2	2	2	2	2	2	2	4
Направление воздушного потока:											
Нисходящий поток - Вентиляторы над фальшполом											
Восходящий поток											
Фронтальный											
Поток вниз - Вентиляторы внутри фальшпола											
Вид охлаждения:											
С воздушным охлаждением											
С водяным охлаждением											
Двойной контур - Охлажденная вода + воздушное охлаждение DX											
Двойной контур - охлажденная вода + DX с водяным охлаждением											
С естественным охлаждением											

Показатели при:  
температуре конденсации 37°C 24% - 45°C  
Номинальное ESP: 20 Па

## Один контур

Модель		PX021	PX025	PX031	PX033	PX041	PX045	PX059	PX047	PX051	PX057
Общая максимальная холодопроизводительность	кВт	24,9	32,4	37,8	41,9	50,3	55,4	68,8	63,0	67,4	74,6
Чистая осязательная холодопроизводительность	кВт	24,1	31,1	36,0	39,9	48,4	53,0	66,4	60,5	64,3	71,3
Коэффициент явного тепла (SHR)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Чистый осязательный коэффициент энергоэффективности (EER)		4,79	4,65	4,24	4,18	4,62	4,36	4,35	4,58	4,53	4,37
Воздушный поток	м³/ч	5672	6792	7752	7944	10000	10900	11200	14500	15800	16300
Макс. ESP	Па	250	250	230	200	250	100	80	300	300	300
Размеры (Ш x Г)	мм	844 x 890	844 x 890	845 x 890	844 x 890	1200 x 890	1200 x 890	1200 x 890	1750 x 890	1750 x 890	1750 x 890
Высота (В)	мм	1970	1970	1970	1970	1970	1970	2570	1970	1970	1970
Вес	кг	300	320	340	340	452	456	593	635	637	675
Количество фаз производительности		20%	20%	20%	20%	20%	20%	25%	25%	25%	25%
Направление воздушного потока:											
Нисходящий поток – Вентиляторы над фальшполом											
Восходящий поток											
Фронтальный											
Поток вниз - Вентиляторы внутри фальшпола											
Вид охлаждения:											
С воздушным охлаждением											
С водяным охлаждением											
Двойной контур - Охлажденная вода + воздушное охлаждение DX											
Двойной контур - охлажденная вода + DX с водяным охлаждением											
С естественным охлаждением											

## Двойной контур

Модель		PX044	PX054	PX062	PX068	PX074	PX092	PX082	PX094	PX104	PX120
Общая максимальная холодопроизводительность	кВт	61,0	72,8	80,4	90,1	94,5	113,3	111,8	126,3	133,4	153,4
Чистая осязательная холодопроизводительность	кВт	59,0	69,3	76,6	87,5	89,8	109,3	106,6	120,1	126,5	146,5
Коэффициент явного тепла (SHR)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Чистый осязательный коэффициент энергоэффективности (EER)		5,19	4,80	3,28	5,60	4,34	4,38	4,46	4,33	4,35	4,22
Воздушный поток	м³/ч	12500	15500	16300	18500	17600	17950	24000	26000	27000	27000
Макс. ESP	Па	300	200	200	300	80	180	250	150	100	100
Размеры (Ш x Г)	мм	1750 x 890	1750 x 890	1750 x 890	2550 x 890	1750 x 890	1750 x 890	2550 x 890	2550 x 890	2550 x 890	2550 x 890
Высота (В)	мм	1970	1970	1970	1970	1970	2570	1970	1970	1970	1970
Вес	кг	638	642	680	887	680	776	931	931	931	954
Количество фаз производительности		10%	10%	10%	10%	10%	10%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%
Направление воздушного потока:											
Нисходящий поток – Вентиляторы над фальшполом											
Восходящий поток											
Фронтальный											
Поток вниз - Вентиляторы внутри фальшпола											
Вид охлаждения:											
С воздушным охлаждением											
С водяным охлаждением											
Двойной контур - Охлажденная вода + воздушное охлаждение DX											
Двойной контур - охлажденная вода + DX с водяным охлаждением											
С естественным охлаждением											

Показатели при:  
 температуре конденсации 37°C 24% - 45°C  
 Номинальное ESP: 20 Па  
 Вентилятор над полом

# Emerson Network Power

## Инфраструктура управления тепловой устойчивостью для крупных и малых ЦОД



### ■ Liebert® HPC

Широкий модельный ряд чиллеров с естественным охлаждением мощностью от 40 до 1600 кВт

- Создан специально для ЦОД и для работы с SmartAisle™
- Модификация с максимальной экономией энергии
- Контроллер iCOM®



### ■ Liebert® PDX - Liebert® PCW

Liebert® PDX мощностью от 15 до 120 кВт  
Liebert® PCW мощностью от 30 до 220 кВт

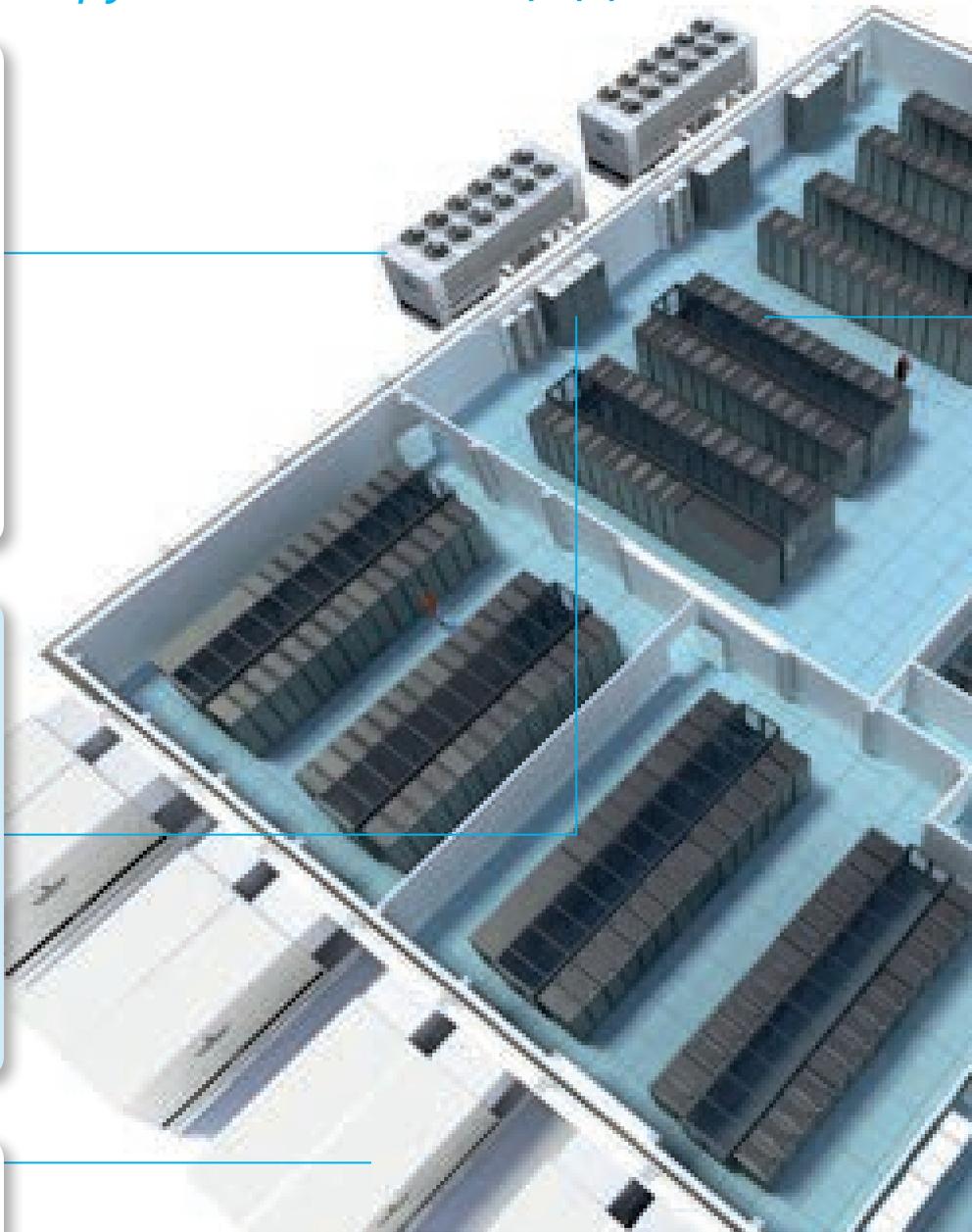
- Максимальная экономия энергии
- Сертификация Eurovent
- Уникальные возможности управления при помощи iCOM®



### ■ Liebert® EFC

Испарительный охладитель непрямого действия

- Контроллер iCOM®
- Новое поколение вентиляторов Liebert® с электронной коммутацией
- Теплообменник с сертификатом Eurovent



### Платформа Trellis™

Платформа Emerson Network Power Trellis™ — это платформа оптимизации инфраструктуры в режиме реального времени, обеспечивающая единое управление ИТ-инфраструктурой центра обработки данных и инфраструктурой объектов. Trellis™ может управлять емкостью, отслеживать материально-технические ресурсы, планировать изменения, визуализировать конфигурацию, анализировать и рассчитывать потребление энергии и оптимизировать охлаждающее и энергетическое оборудование, а также обеспечивает виртуализацию. Платформа Trellis™ осуществляет мониторинг центра обработки данных и дает четкое понимание системных взаимосвязей, помогая организациям, связанным с ИТ и оборудованием, наиболее эффективно осуществлять работу центра обработки данных. Это универсальное и комплексное решение дает возможность наблюдать за реальной ситуацией в центре обработки данных, принимать правильные решения и предпринимать обоснованные действия.



### ■ Liebert® AFC

Чиллер с адиабатическим естественным охлаждением мощностью 650–1450 кВт

- Встроенная адиабатическая система
- Высокая эффективность естественного охлаждения
- Полное резервирование компрессорных мощностей

### ■ SmartAisle™

- Изоляция коридоров
- Оптимальная энергоэффективность
- Совместим с любой системой охлаждения Liebert®.



### ■ Liebert® CRV

Рядные высокопроизводительные устройства охлаждения мощностью 10–50 кВт (версии DX и CW)

- Независимое регулирование мощности воздушного потока и охлаждения
- Модулирование холодопроизводительности с помощью спирального компрессора Digital Scroll
- Система управления iCOM® с выносными стоечными датчиками



### ■ Liebert® XD

Система охлаждения нагрузки высокой плотности с использованием хладагента, устанавливается в непосредственной близости от сервера

- Система охлаждения «горячих точек» мощностью до 30 кВт на стойку
- Возможность технического усовершенствования по принципу «подключи и работай» в случае необходимости
- Высокоэффективное охлаждение, регулируемое с точностью 100%

## Сервис

Компания Emerson Network Power является крупнейшим поставщиком глобальных сервисных услуг в промышленности и обеспечивает следующее сервисное обслуживание во всех сферах ключевой инфраструктуры:

- Услуги по проектированию, установке и пуску
- Гарантийное обслуживание
- Профилактическое обслуживание
- Гарантийное обслуживание
- Профилактическое обслуживание
- Приоритет реагирования на месте
- Круглосуточная удаленная диагностика и мониторинг
- Аварийное обслуживание
- Оценка и модернизация объектов

### Договоры на техническое обслуживание

Регулярное обслуживание критически важной для бизнеса инфраструктуры гарантирует безотказную работу и уменьшает общую стоимость эксплуатации в течение срока службы оборудования. Наличие договора на техническое обслуживание гарантирует, что инфраструктура будет регулярно проходить техобслуживание для того, чтобы избежать неожиданных дорогостоящих простоев. Договоры на техническое обслуживание Emerson Network Power охватывают все технологии и могут быть приспособлены к потребностям конкретного бизнеса.



### LIFE™

Максимизация доступности системы за счет оперативной удаленной диагностики и упреждающего обслуживания

- Опытные инженеры осуществляют мониторинг в режиме реального времени 24 часа в сутки
- Мониторинг и анализ тенденций изменения системных данных
- Диагностика путем анализа экспертных данных, которая позволяет эффективно проводить профилактическое обслуживание и предотвращать аномалий в будущем
- Уведомление о неисправностях
- Организация ремонтно-профилактического обслуживания на месте
- Настраиваемая отчетность

## Гарантия высокой доступности критически важных данных и приложений

### 06 Emerson Network Power

Emerson Network Power, бизнес-подразделение компании Emerson (NYSE: EMR), предоставляет программное обеспечение, оборудование и услуги, максимизирующие доступность, производительность и эффективность центров обработки данных, предприятий промышленности и здравоохранения. Признанный лидер в области технологий интеллектуальной инфраструктуры, Emerson Network Power создает инновационные решения для управления инфраструктурой центров обработки данных, устраняющие разрыв между управлением средствами ИТ и оборудованием, а также обеспечивающие эффективность и высочайшую доступность независимо от требований к производительности. Широкая сеть специалистов по обслуживанию позволяет предлагать поддержку решений Emerson Network Power заказчикам во всем мире. Узнайте больше о продукции и услугах Emerson Network Power на сайте [www.EmersonNetworkPower.eu](http://www.EmersonNetworkPower.eu)

Несмотря на все меры, принятые с целью обеспечения точности и полноты содержания данного документа, компания Emerson не несет ответственности и отказывается от любых обязательств по возмещению убытков в связи с использованием данной информации, а также относительно ошибок и отсутствия информации. Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.

MKA4L0RUPDX Rev. 2-03/2014

[EmersonNetworkPower.eu](http://EmersonNetworkPower.eu)

Emerson, Liebert®, iCOM®, SmartAisle™, Trellis™, Life™ и Emerson Network Power являются товарными знаками Emerson Electric Co. или одной из ее аффилированных компаний. ©2014 Emerson Electric Co.

Адреса

#### Emerson Network Power Global Headquarters

1050 Dearborn Drive  
P.O. Box 29186  
Columbus, OH 43229, США  
Тел.: +1-614-8880246

#### Emerson Network Power Thermal Management EMEA

Via Leonardo Da Vinci 16/18  
Zona Industriale Tognana  
35028 Piove di Sacco (PD), Италия  
Тел.: +39-049-9719-111  
Факс: +39-049-5841-257  
[ThermalManagement.NetworkPower.Eu@Emerson.com](mailto:ThermalManagement.NetworkPower.Eu@Emerson.com)

#### Emerson Network Power United Kingdom

George CurlWay  
Southampton  
SO18 2 RY, Великобритания  
Тел.: +44 (0)23-8061-0311  
Факс: +44 8023 8061 0852  
[Uk.Enquiries@Emerson.com](mailto:Uk.Enquiries@Emerson.com)