

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



IT охлаждение Rittal:
Навстречу вашим потребностям.

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



Сила в единстве

11,500

сотрудников по всему миру

18

производственных площадок



78

внутренних подразделений

2.2 млрд. €

годовой оборот

ENCLOSURES

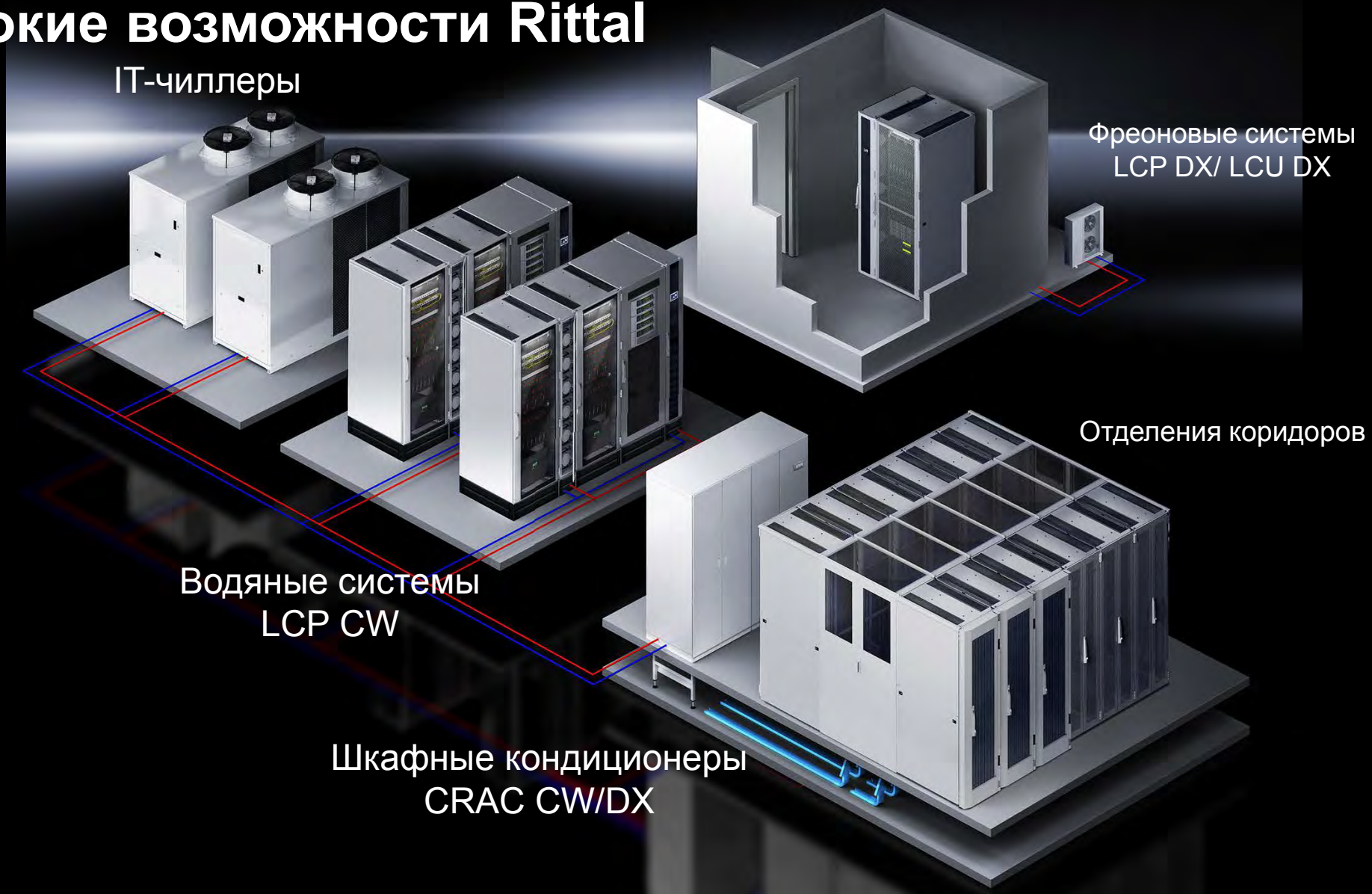
POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

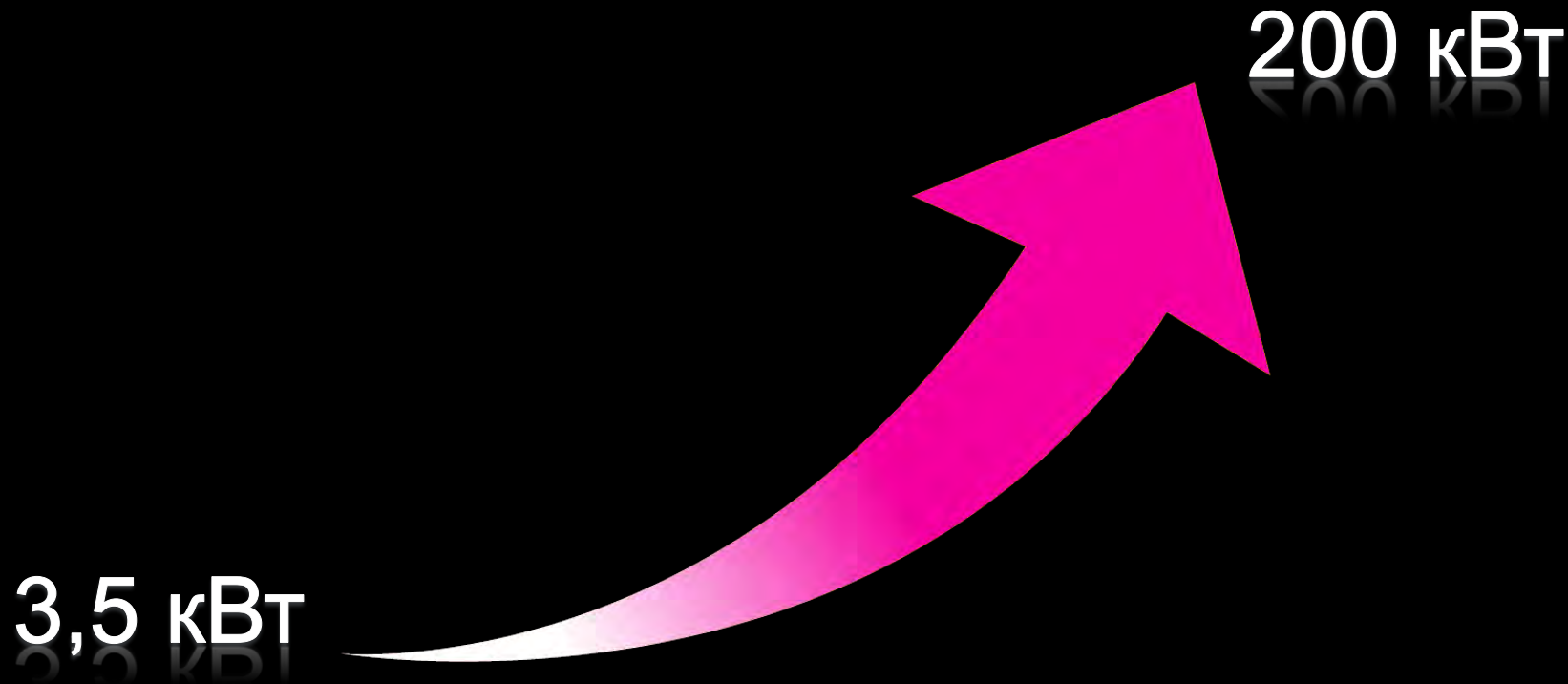
SOFTWARE & SERVICES

Широкие возможности Rittal



Расширение возможностей

- Больше возможностей для решений благодаря расширению модельного ряда холодильных машин
- Разные варианты размещения агрегатов: от стандартных шкафов, до встраиваемых в стойку блоков



Компактные системы LCSU: уникальное решение для МикроЦОД



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



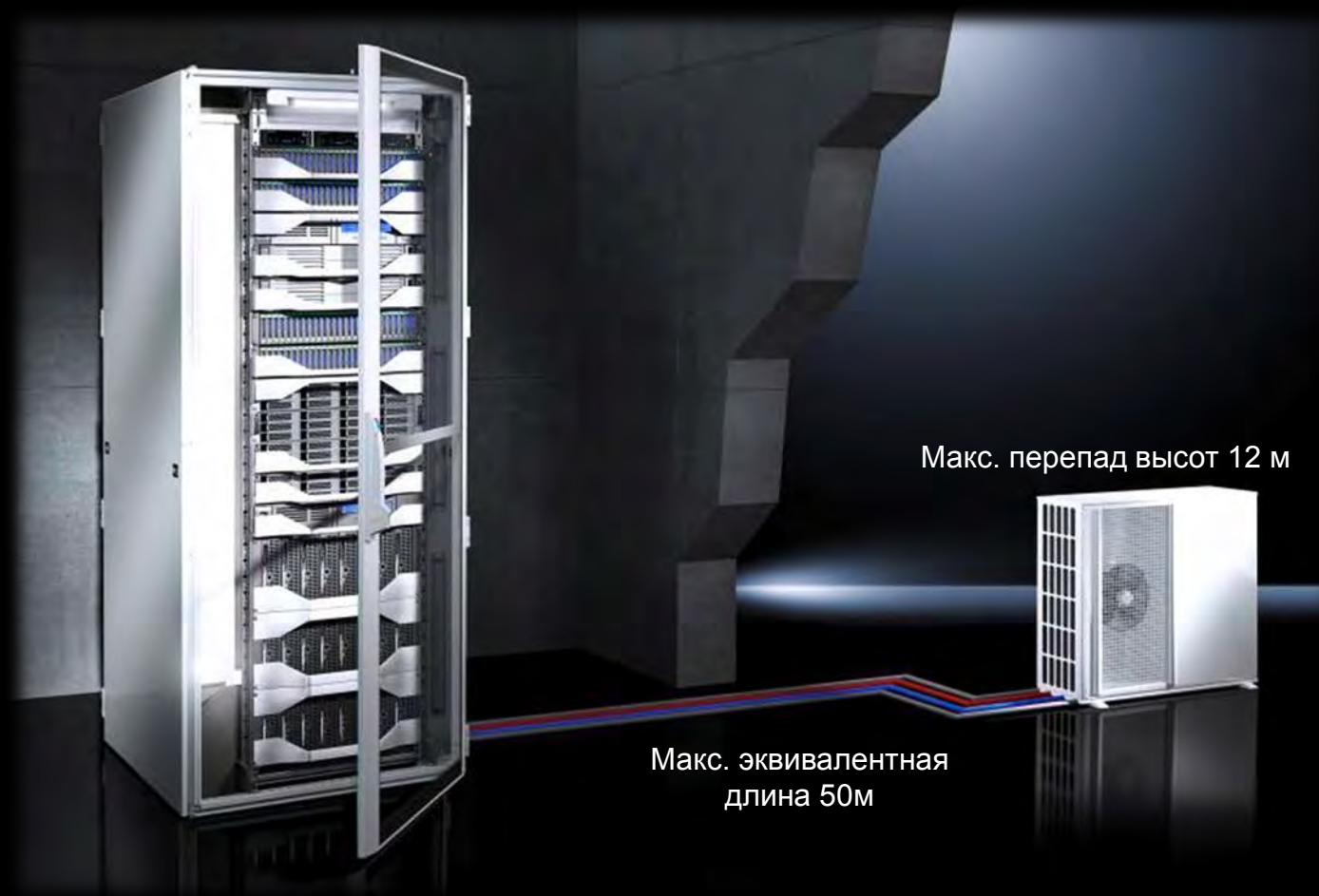
➤ Мощное решение в компактном корпусе

- Встраиваемая система охлаждения на базе хладагента R410a
- 2 типоразмера: 3 кВт и 6,5 кВт
- 2 исполнения: с резервированием фреонового контура и без
- Блок испарителя встраивается непосредственно в шкаф и не занимает юниты



➤ Разделяй и охлаждай

- Наружный конденсаторный блок размещается вне помещений, следовательно, не нагревает внутренний воздух.
- Широкие возможности по размещению наружного блока
- Компактные размеры наружного блока



➤ Решение для Edge Computing

- Обслуживание 1 или 2 стоек
- Суммарная нагрузка от 1 до 6,5 кВт
- Подходит для решений с физической безопасностью (сейфов)



Расширение линейки LCP DX: новый уровень фреонового охлаждения



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



LCP DX 20 kW

Старый формат- новые возможности...



- Модель на базе LCP DX 12 kW
- Ширина 300 мм
- Все стандартные опции
- Исполнения: Rack, Inline заподлицо, Inline с выдвижением



LCP DX 35 kW

...и новый формат- еще больше возможностей

- Новый модельный ряд в корпусе 600 мм
- Глубина 1000 и 1200 мм
- Все стандартные опции
- Исполнения: Rack, Inline заподлицо
- Гибридная версия (фреоновый + гликолевый контуры) на стадии тестирования



Обновленная LCP CW: удобнее, эффективнее, надежнее



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



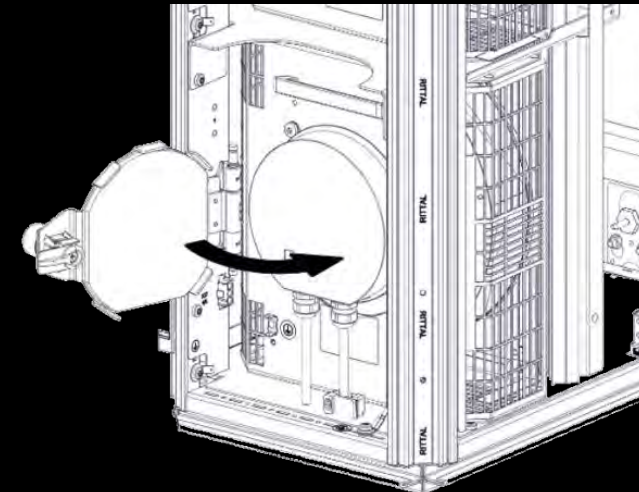
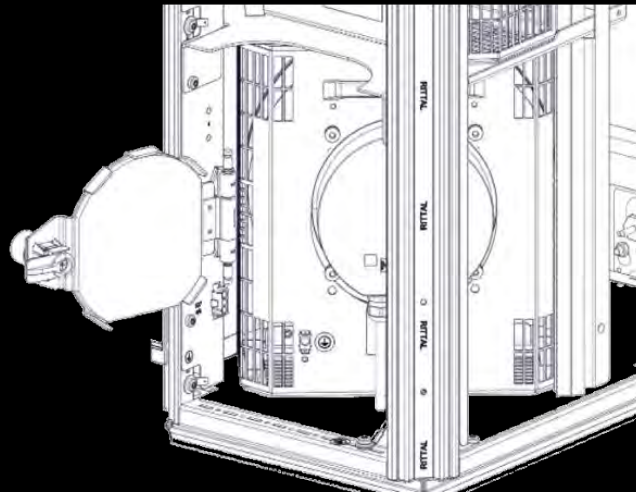
➤ Новая LCP CW: краткий обзор

- Внешний вид и расположение основных элементов
- без изменений
- Те же размеры
- Холодопроизводительности:
 - 30 кВт
 - **30 кВт (НОВИНКА, вода/гликоль)**
 - 55 кВт
- Количество вентиляторов:
 - LCP Rack / Inline protruding: max. 6 модулей
 - LCP Inline flush: max. 4 модулей
- Возможны специальные исполнения



➤ Новая LCP CW: удобство эксплуатации

- Не требуется обслуживание сверху
- Применимо в микроЦОД
- Возможна установка кабельных лотков над LCP
- Легкий сервис и обслуживание даже при отделении коридоров
- Замена вентиляторов без инструментов



➤ Новая LCP CW: гликолевая модель

- Новая «гликолевая» модель:
 - 30 кВт при 33% растворе гликоля
 - Максимально допустимая концентрация гликоля 50%
 - Применима для систем с тепловыми насосами
- Новый алгоритм управления по перепаду температур воды на входе/выходе – повышение эффективности чиллера



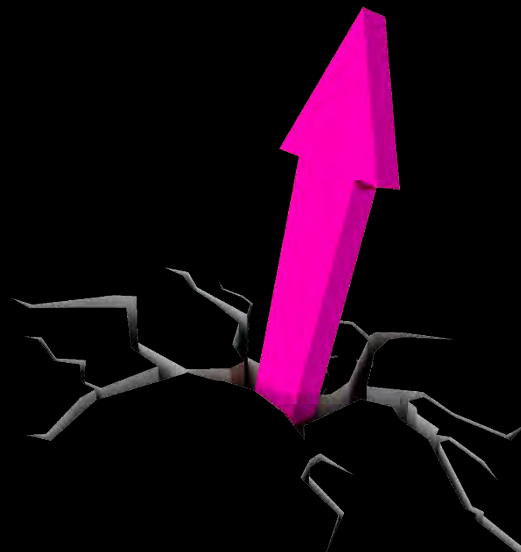
Кастомизация чиллеров: агрегаты от 15 кВт до... ваших задач



Чиллеры Rittal: Каталог- не предел!



Energy Efficiency Ratio (EER) до 3,4



Чиллеры Rittal: Ваши данные в надежных руках



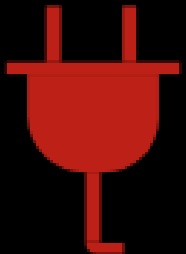
Механическая надежность:

- два независимых холодильных контура
- два инверторных насоса
- групповая работа до 8 агрегатов при стандартном ПО



Гидравлическая безопасность:

- аварийный гидравлический модуль ХВС
- встроенный бак аккумулятора и гидравлический узел
- встроенный или выносной фриктулинг
- встраиваемый адиабатический модуль



Электрические компоненты:

- модуль подключения ИБП
- автоматический перезапуск и диагностика при сбое электропитания
- запись событий в журнал
- мониторинг эффективности

➤ Чиллеры Rittal: От проекта к реальности



Одна из последних установок чиллеров с винтовыми компрессорами:

- 2 x 1.300 кВт чиллеры, ноябрь 2017, банк на Ближнем Востоке
- 2 холодильных контура (2 винта); длина 11,1 м; 20 вентиляторов
- требования: высокая производительность чиллера, работа при +52°C



Спасибо за внимание!

**Если у Вас остались вопросы- свяжитесь со мной:
 Дмитриев Кирилл Артурович
 Менеджер по продукции/ IT-охлаждение
 E-mail: 1001@Rittal.ru
 Mob: +7(966)137-48-73**

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

