

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



► Рядное фреоновое охлаждение: до 69кВт холода с 1 м² площади

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

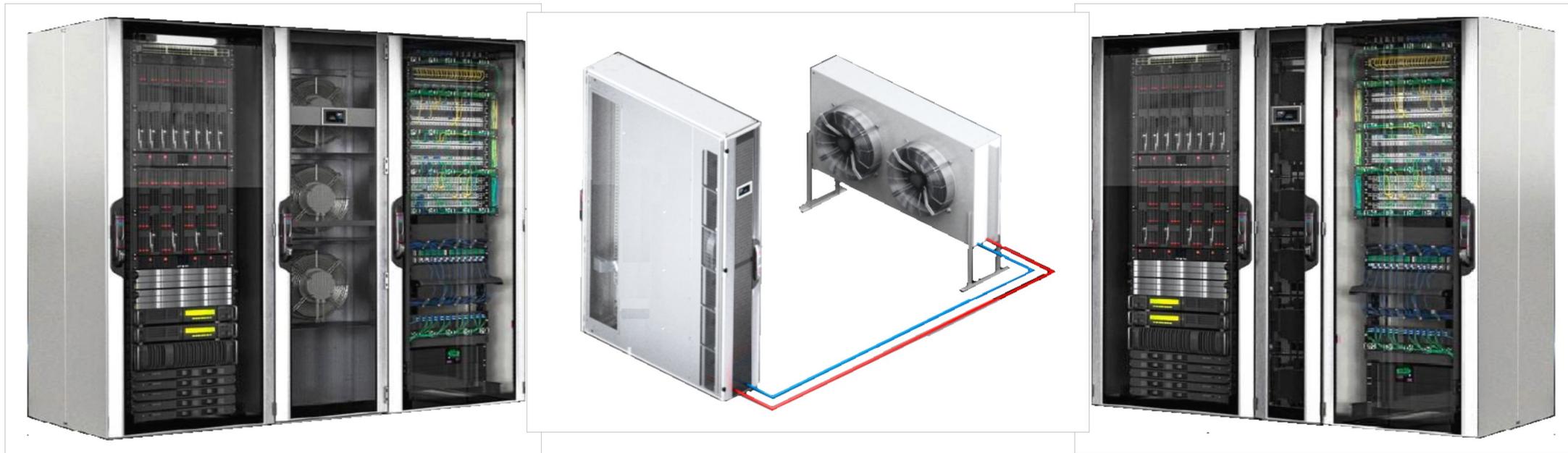


Рядное фреоновое охлаждение: до 69кВт холода с 1 м² площади

История

Компания RITTAL занимается производством промышленных кондиционеров с 1988 года.

- В 2006 году была выпущена первая серия прецизионных кондиционеров LCP CW, предназначенных для установки в ряду серверных стоек.
- В 2011 году была выпущена фреоновая версия с выносным конденсаторным блоком, получившая название LCP DX.

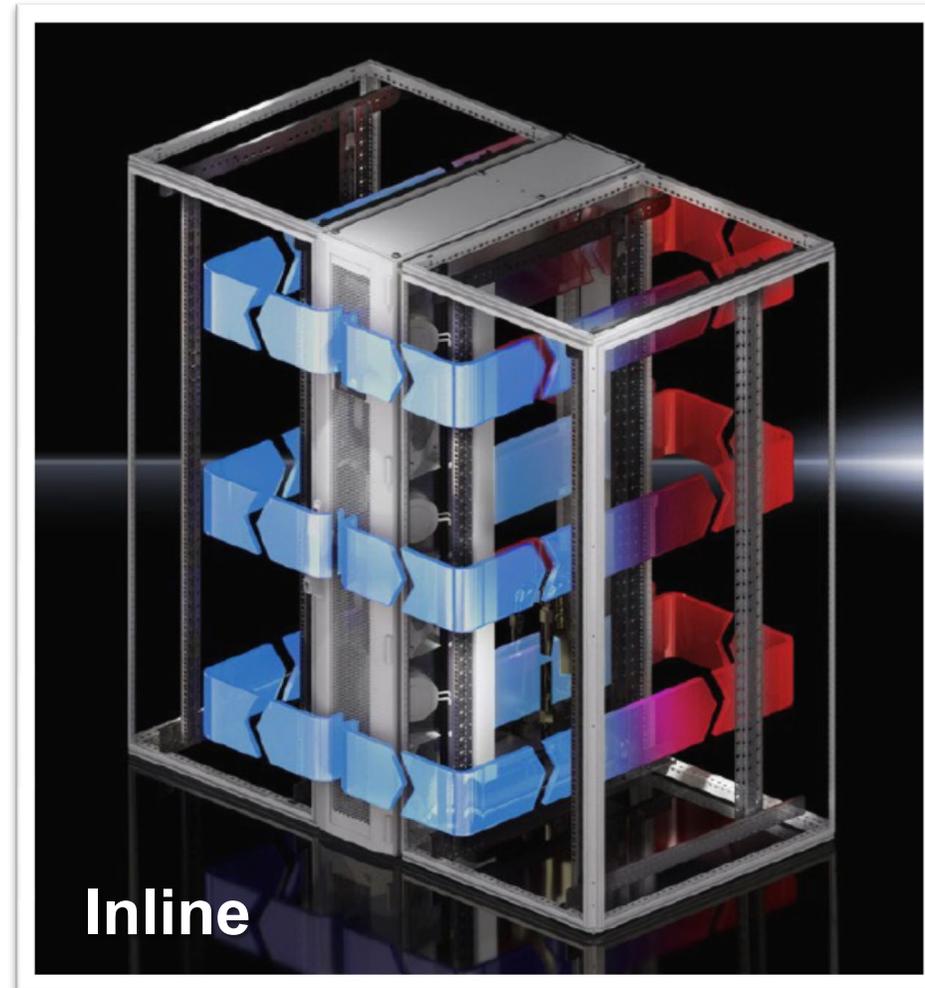
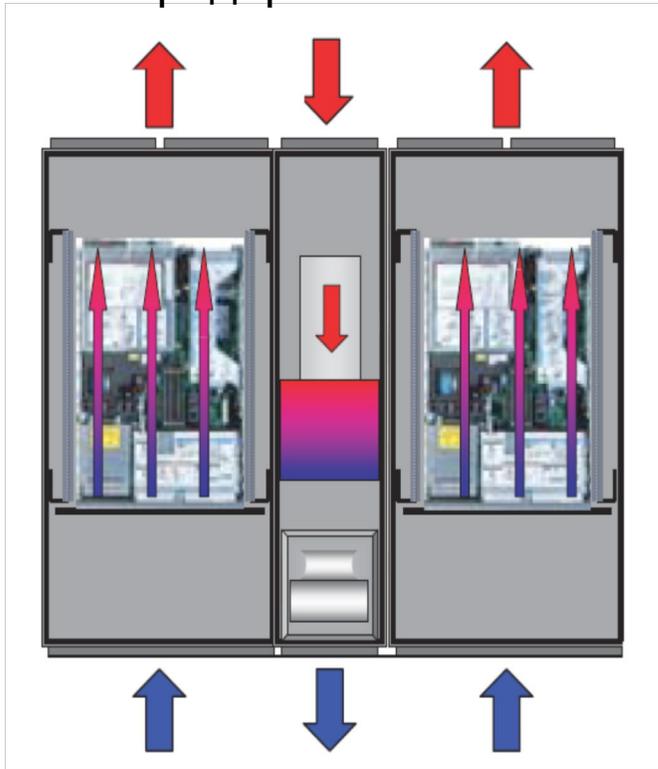


Рядное фреоновое охлаждение: до 69кВт холода с 1 м² площади

Исполнение Inline

Забор воздуха через заднюю дверцу, подача – через переднюю (прямо перед собой).

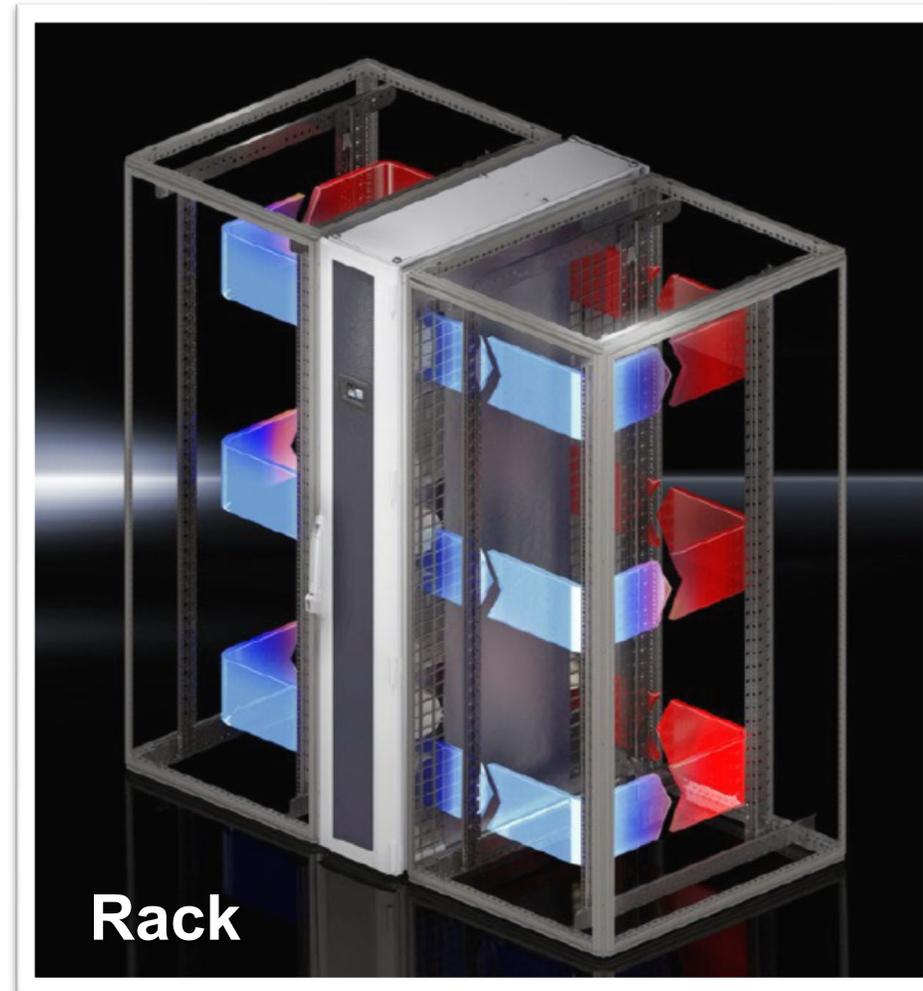
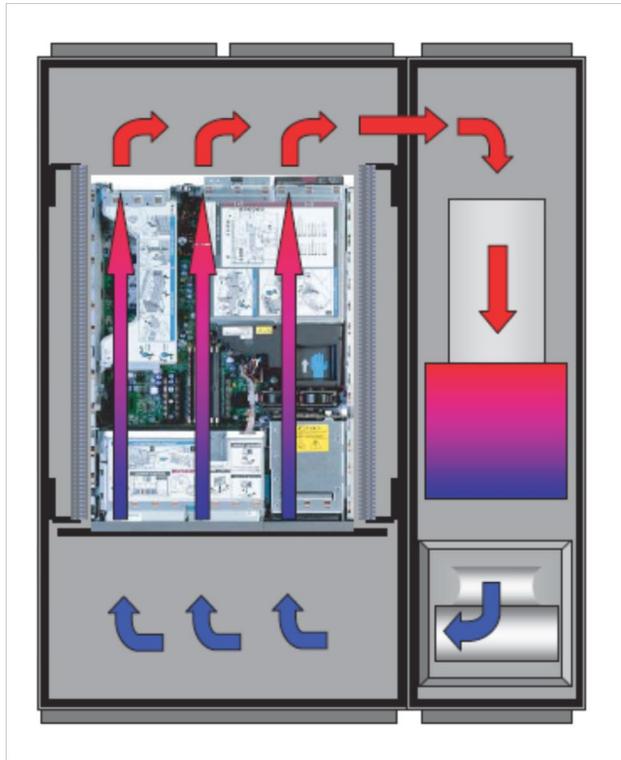
Рекомендуется использование с системой отделения коридоров.



Рядное фреоновое охлаждение: до 69кВт холода с 1 м² площади

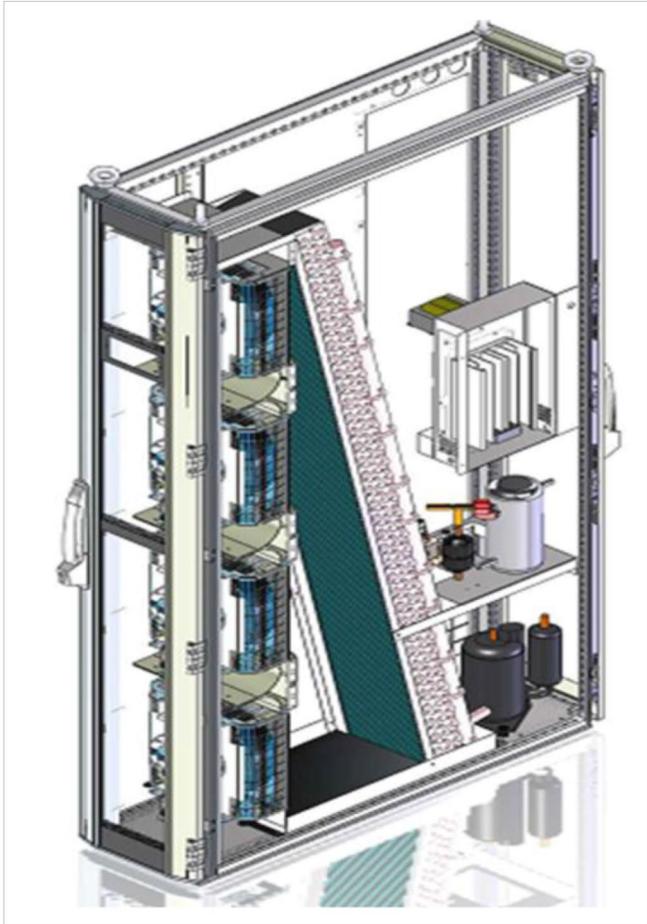
Исполнение Rack

Забор воздуха прямо из горячей зоны серверной стойки, подача – в переднюю плоскость 19”.



Рядное фреоновое охлаждение: до 69кВт холода с 1 м² площади

Выносной конденсаторный блок



Наружный (конденсаторный) блок подбирается в зависимости от условий эксплуатации:

- Высокотемпературный (от -20°C до +55°C)
- Стандартный (от -20°C до +45°C)
- Низкотемпературный с блоком зимнего комплекта (от -40°C до +45°C)

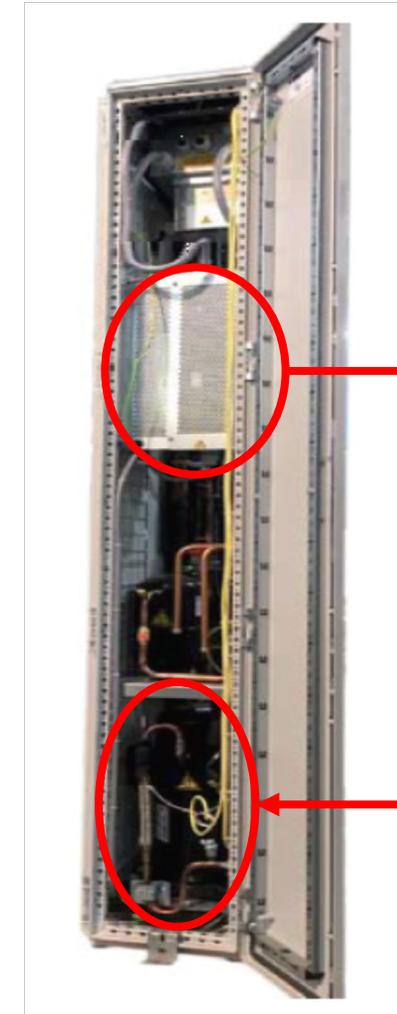
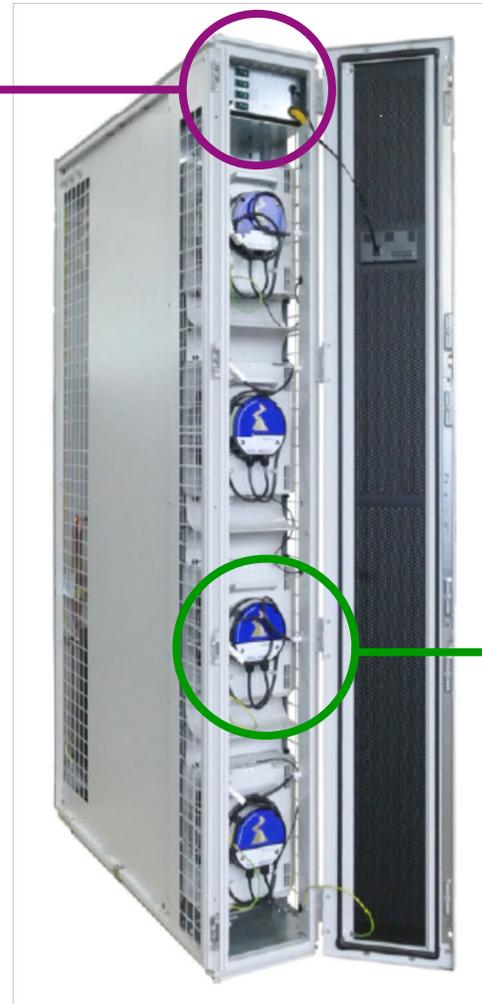


Рядное фреоновое охлаждение: до 69кВт холода с 1 м² площади

Высокая энергоэффективность

Стандартная комплектация LCP DX уже включает:

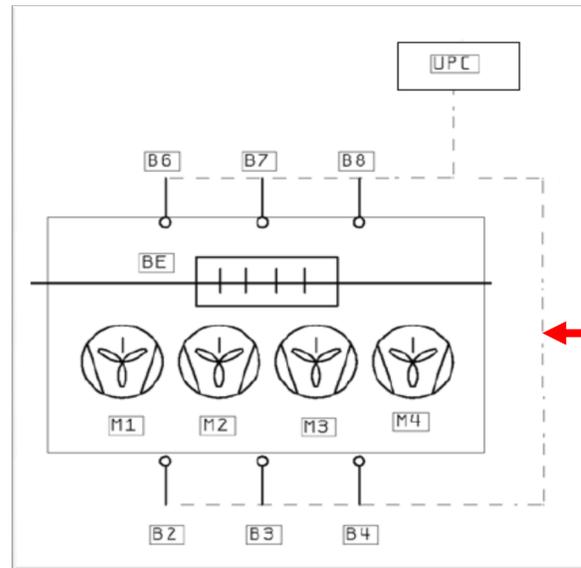
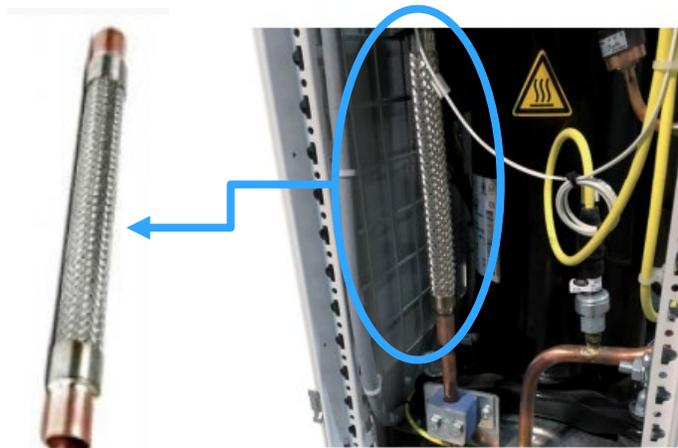
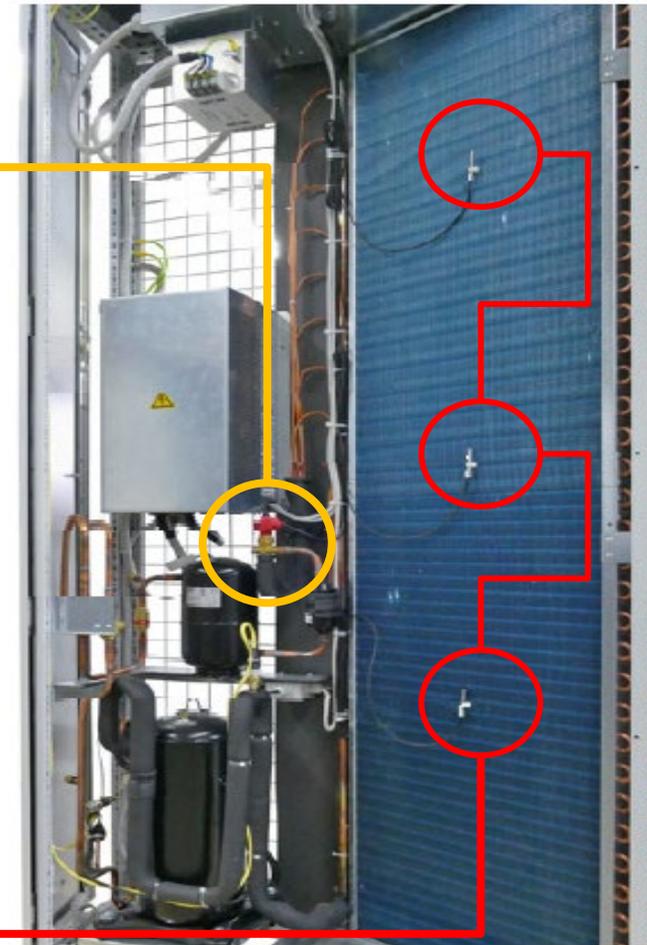
- ✓ Инверторный компрессор (плавная регулировка производительности 20-100%)
- ✓ ЕС-вентиляторы с поддержкой горячей замены (среднее время замены 2мин)



Рядное фреоновое охлаждение: до 69кВт холода с 1 м² площади

Прецизионная точность и промышленная надежность

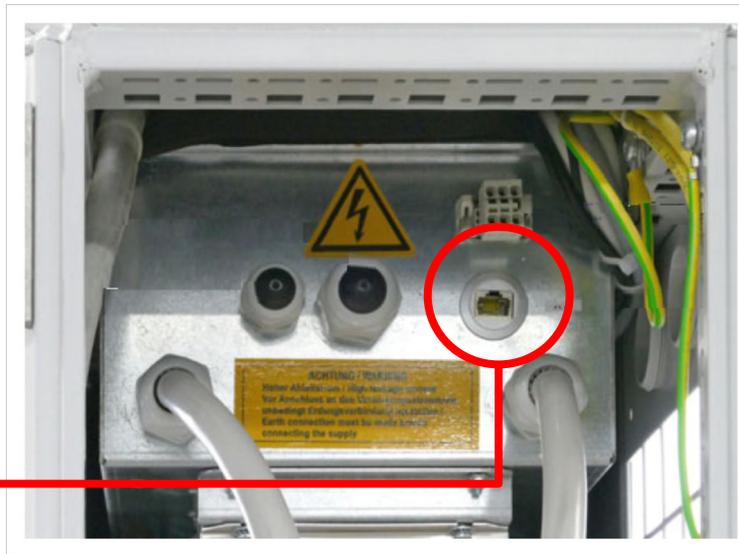
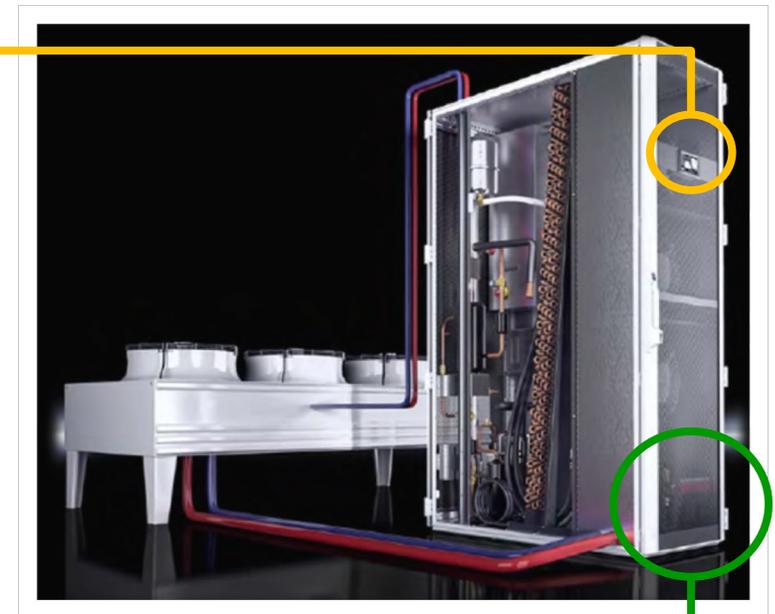
- ✓ Электронный расширительный вентиль (ЭРВ)
- ✓ Виброгасящая вставка на линии нагнетания компрессора
- ✓ Шесть датчиков температуры (по три на каждой стороне испарителя)



Рядное фреоновое охлаждение: до 69кВт холода с 1 м² площади

Компоненты от ведущих производителей

- ✓ SNMP карта Carel pCO Web
- ✓ Электронный графический дисплей высокого разрешения на передней дверце pGD
- ✓ Встроенный гидроузел с инверторным насосом (для гибридной версии LCP DX/FC шириной 600 мм)

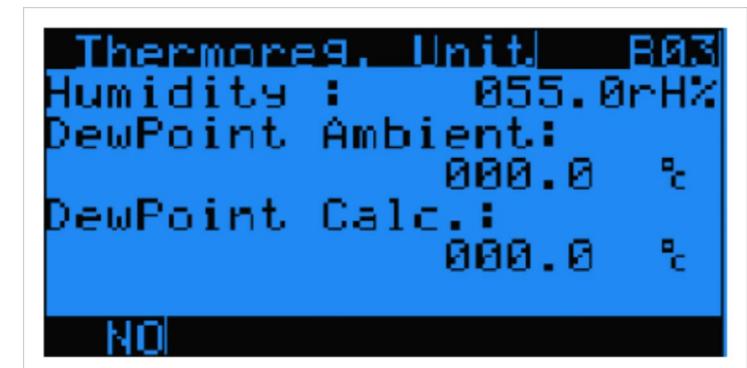


Рядное фреоновое охлаждение: до 69кВт холода с 1 м² площади

Оptionальная система подогрева воздуха

Дополнительно доступно к заказу:

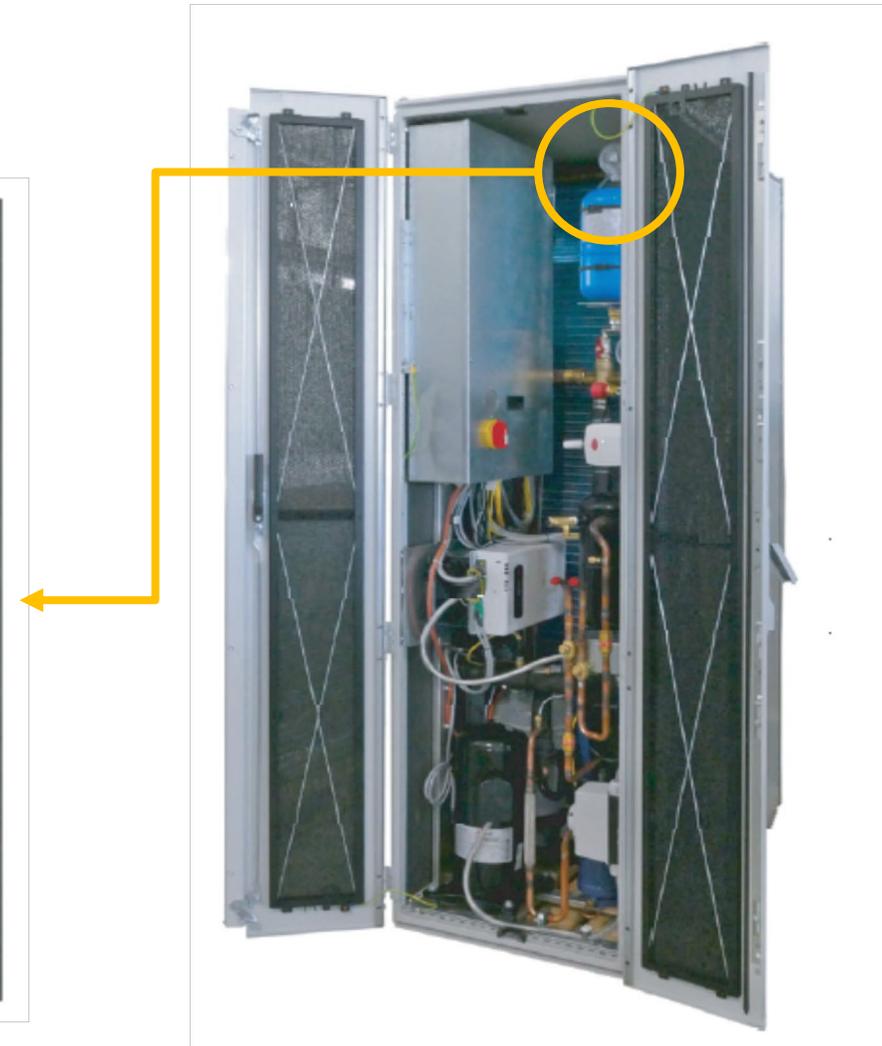
- ✓ Электрические тэны для подогрева воздуха в LCP DX 600мм (3 x 2 кВт, 230В)
- ✓ Электрический обогреватель с вентилятором для LCP DX 300мм (1 x 2 кВт, 230В)



Рядное фреоновое охлаждение: до 69кВт холода с 1 м² площади

Оptionальный воздушный фильтр с датчиком загрязнения

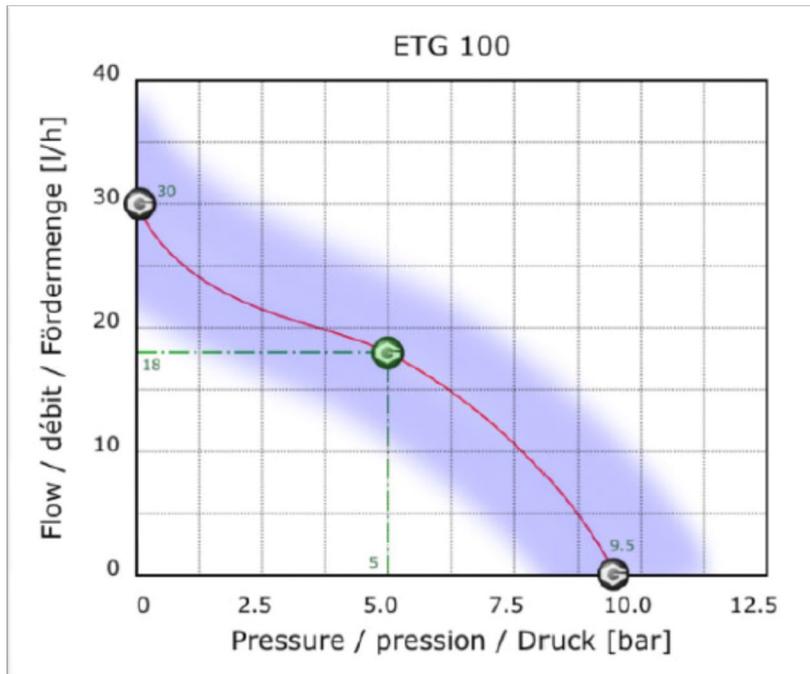
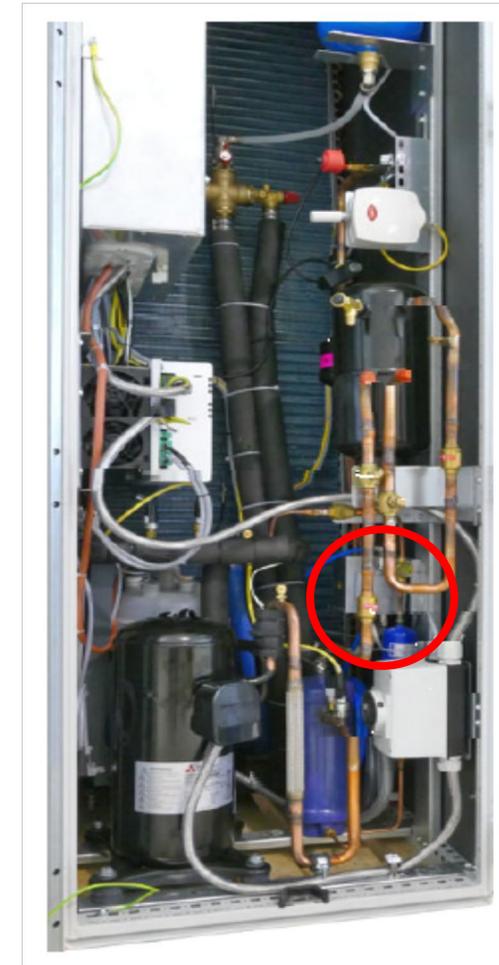
- ✓ Воздушный фильтр (класс фильтрации G-3)
- ✓ Дифференциальный манометр



Рядное фреоновое охлаждение: до 69кВт холода с 1 м² площади

Оptionальный насос конденсата

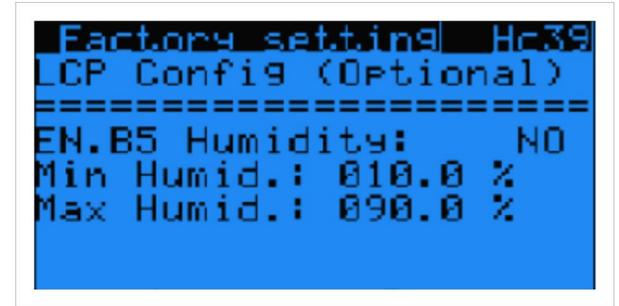
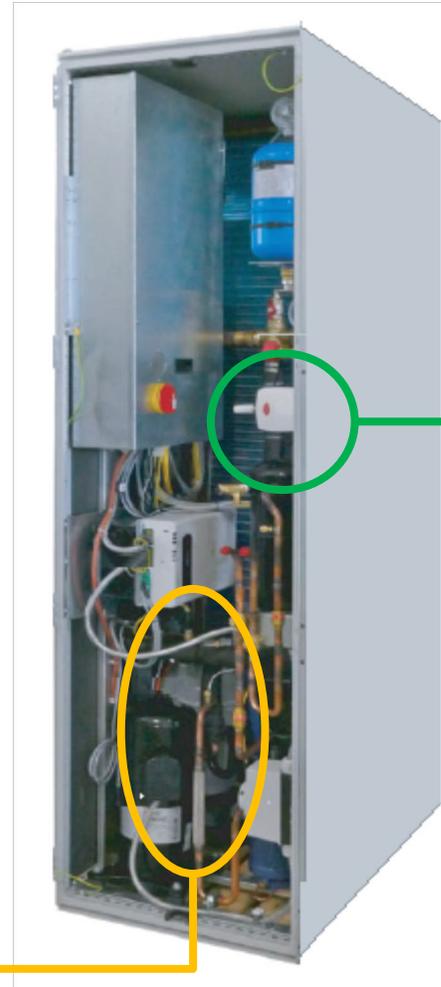
- Низкое энергопотребление – всего 45Вт,
- Электропитание 230В/50Гц
- Подключение 1/8"



Рядное фреоновое охлаждение: до 69кВт холода с 1 м² площади

Оptionальный увлажнитель воздуха

- ✓ Ультразвуковой увлажнитель для LCP DX 300мм:
 - Производительность 0,5 кг/ч
- ✓ Электродный увлажнитель для LCP DX 600мм:
 - Производительность 8 кг/ч
- Опция включает датчик влажности

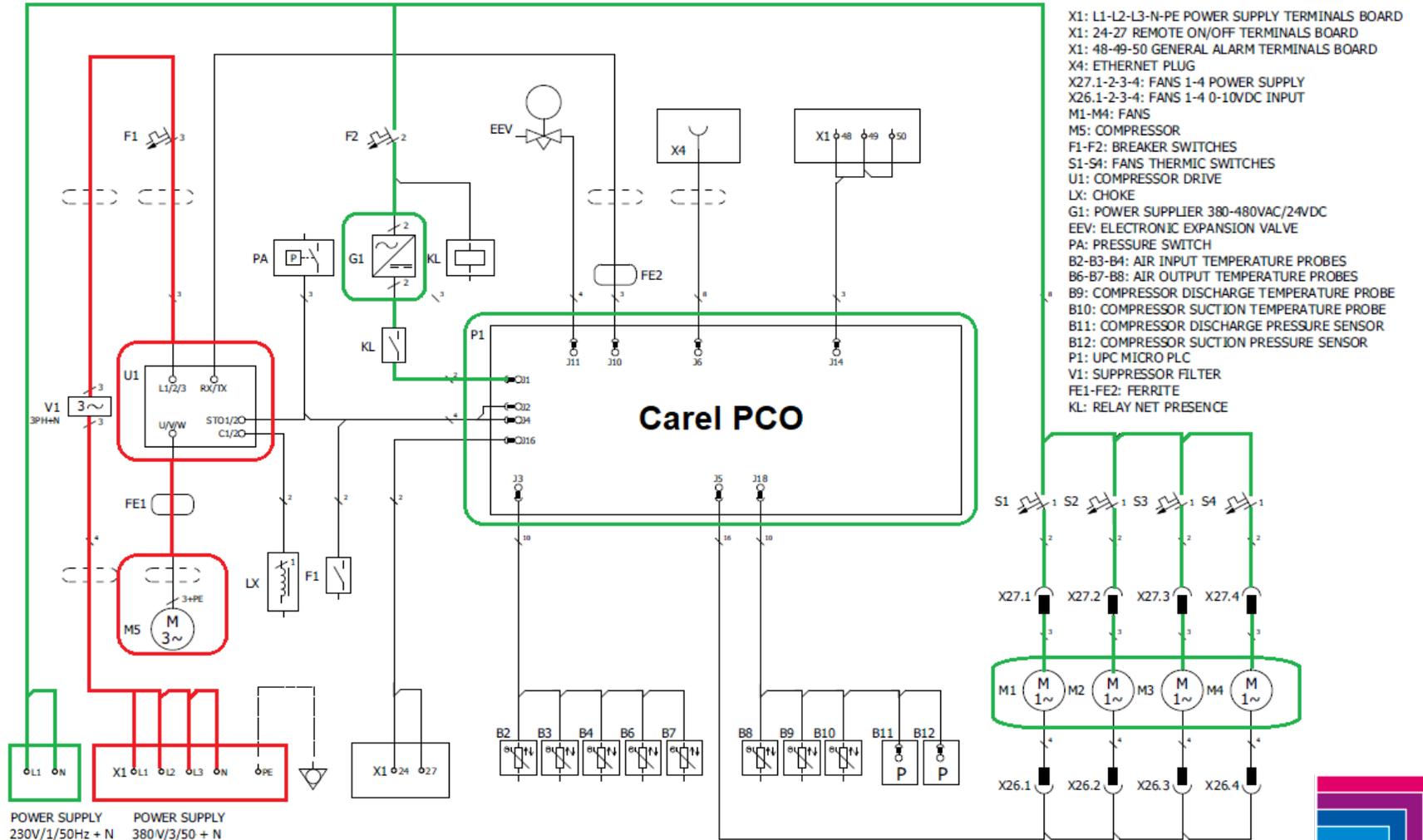
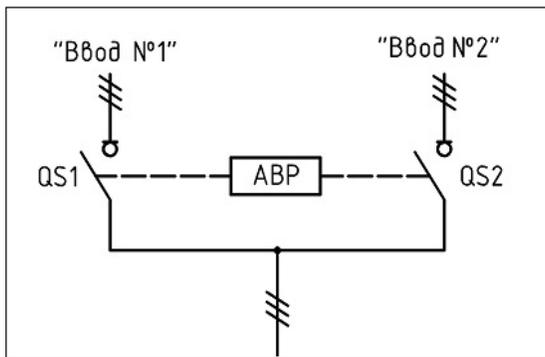


Рядное фреоновое охлаждение: до 69кВт холода с 1 м² площади

Раздельное питание и АВР

Спец исполнение LCP DX может включать:

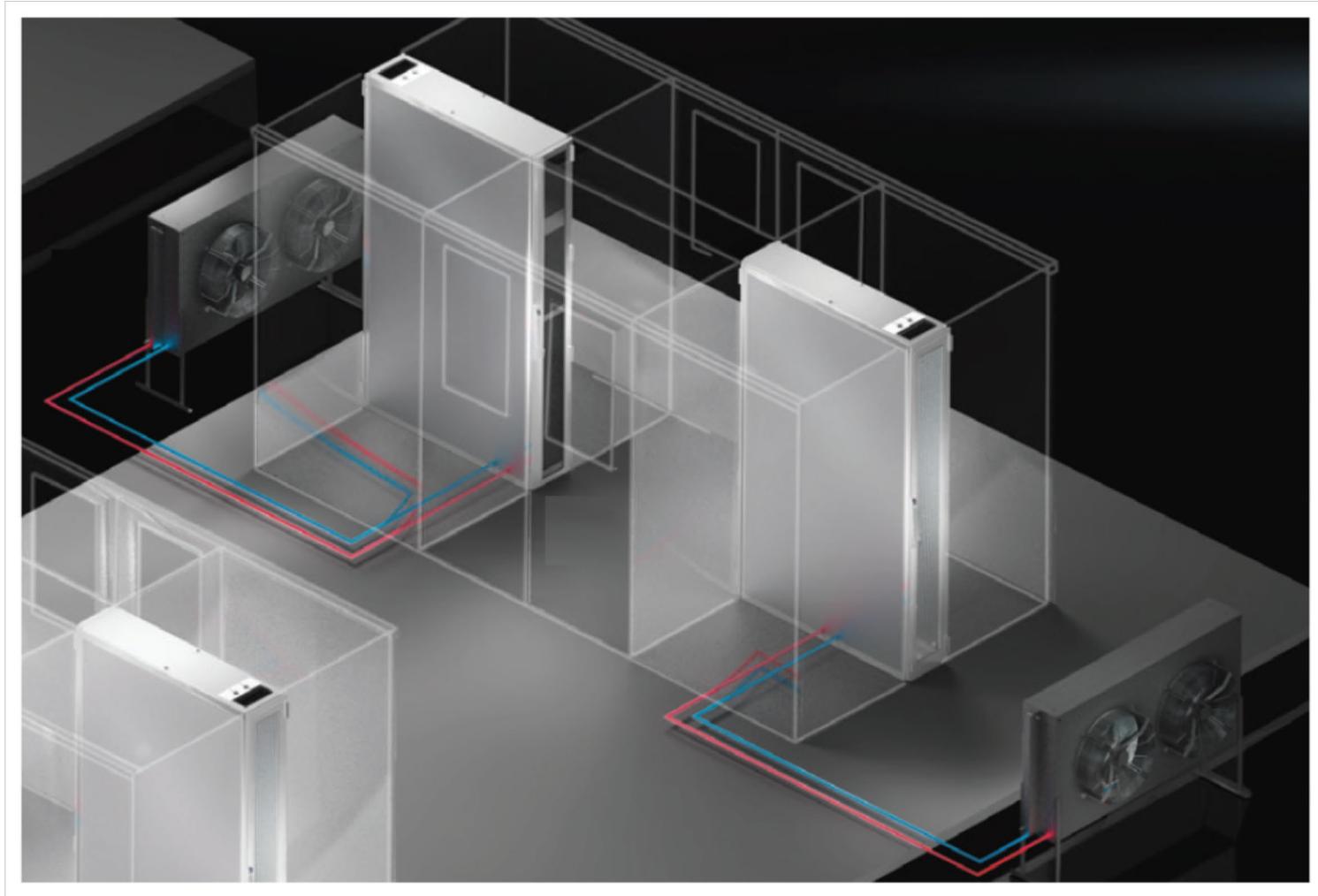
- ✓ Раздельное питание для основных компонентов LCP DX
- ✓ Встроенный АВР для LCP DX 600 мм
- ✓ Внешний АВР для LCP DX 300 мм



Рядное фреоновое охлаждение: до 69кВт холода с 1 м² площади

Увеличенная холодопроизводительность и экстремальные условия эксплуатации

- ✓ Кондиционер LCP DX шириной 300мм возможно изготовить с увеличенной холодильной мощностью до 25 кВт (для модели 20 кВт)
- ✓ Спец исполнение для эксплуатации при температурах наружного воздуха до – 60°C (совместно с STULZ)
- Данные исполнения доступны совместно со всеми стандартными опциями LCP DX

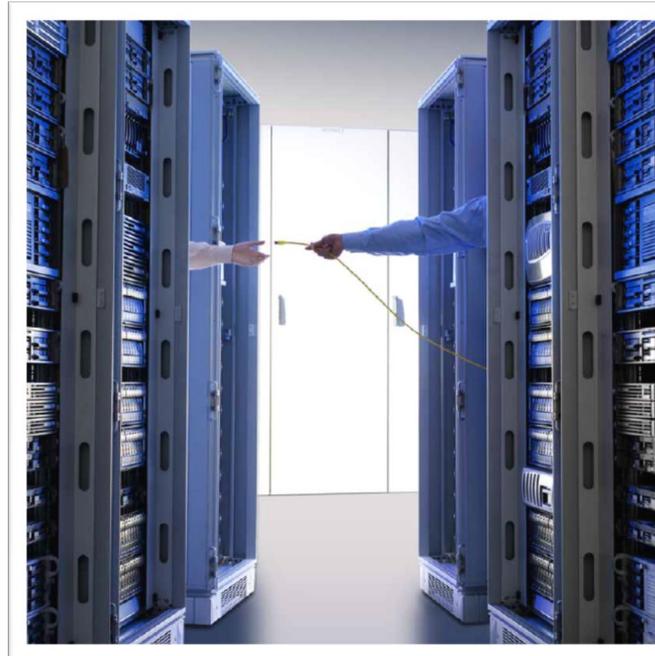


Рядное фреоновое охлаждение: до 69кВт холода с 1 м² площади

Нестандартные габариты, покраска корпуса в необходимый цвет

- ✓ Спец исполнение для установки в ряды серверных стоек с высотой 47U или 52U
- ✓ Покраска в цвет согласно таблице RAL (стандарт 7035)

RAL 1000	RAL 1001	RAL 1002	RAL 1003	RAL 1004	RAL 1005	RAL 1006	RAL 1007	RAL 1011	RAL 1012	RAL 1013	RAL 1014	RAL 1015	RAL 1016	RAL 1017	RAL 1018
RAL 1019	RAL 1020	RAL 1021	RAL 1023	RAL 1024	RAL 1027	RAL 1028	RAL 1032	RAL 1033	RAL 1034	RAL 2000	RAL 2001	RAL 2002	RAL 2003	RAL 2004	RAL 2008
RAL 2009	RAL 2010	RAL 2011	RAL 2012	RAL 3000	RAL 3001	RAL 3002	RAL 3003	RAL 3015	RAL 3016	RAL 3017	RAL 3018	RAL 3020	RAL 3022	RAL 3027	RAL 3031
RAL 3004	RAL 3005	RAL 3007	RAL 3009	RAL 3011	RAL 3012	RAL 3013	RAL 3014	RAL 4001	RAL 4002	RAL 4003	RAL 4004	RAL 4005	RAL 4006	RAL 4007	RAL 4008
RAL 4009	RAL 5000	RAL 5001	RAL 5002	RAL 5003	RAL 5004	RAL 5005	RAL 5007	RAL 5017	RAL 5018	RAL 5019	RAL 5020	RAL 5021	RAL 5022	RAL 5023	RAL 5024
RAL 5008	RAL 5009	RAL 5010	RAL 5011	RAL 5012	RAL 5013	RAL 5014	RAL 5015	RAL 6000	RAL 6001	RAL 6002	RAL 6003	RAL 6004	RAL 6005	RAL 6006	RAL 6007
RAL 6008	RAL 6009	RAL 6010	RAL 6011	RAL 6012	RAL 6013	RAL 6014	RAL 6015	RAL 6025	RAL 6026	RAL 6027	RAL 6028	RAL 6029	RAL 6032	RAL 6033	RAL 6034
RAL 6016	RAL 6017	RAL 6018	RAL 6019	RAL 6020	RAL 6021	RAL 6022	RAL 6024	RAL 7000	RAL 7001	RAL 7001	RAL 7002	RAL 7003	RAL 7004	RAL 7005	RAL 7006
RAL 7008	RAL 7009	RAL 7010	RAL 7011	RAL 7012	RAL 7013	RAL 7015	RAL 7016	RAL 7033	RAL 7034	RAL 7035	RAL 7036	RAL 7037	RAL 7038	RAL 7039	RAL 7040
RAL 7021	RAL 7022	RAL 7023	RAL 7024	RAL 7026	RAL 7030	RAL 7031	RAL 7032	RAL 7042	RAL 7043	RAL 7044	RAL 8000	RAL 8001	RAL 8002	RAL 8003	RAL 8004
RAL 8007	RAL 8008	RAL 8011	RAL 8012	RAL 8014	RAL 8015	RAL 8016	RAL 8017	RAL 8019	RAL 8022	RAL 8023	RAL 8024	RAL 8025	RAL 8028	RAL 9001	RAL 9002
RAL 9003	RAL 9004	RAL 9005	RAL 9010	RAL 9011	RAL 9016	RAL 9017	RAL 9018								



Рядное фреоновое охлаждение: до 69кВт холода с 1 м² площади

Экономия при покупке и монтаже

	Цена комплекта	Необходимая площадь	Дополнительно	Тепловыделение со стойки
<ul style="list-style-type: none"> LCP Inline DX 35 kW 	<ul style="list-style-type: none"> Дороже (+13%) 	<ul style="list-style-type: none"> 0,6 – 0,72 м² (+100%) 	<ul style="list-style-type: none"> Отделение коридора 	<ul style="list-style-type: none"> до 18 кВт (-22%)
<ul style="list-style-type: none"> LCP Rack DX 25 kW 	<ul style="list-style-type: none"> Дороже (+8%) 	<ul style="list-style-type: none"> 0,32 м² 	<ul style="list-style-type: none"> Не требуется 	<ul style="list-style-type: none"> до 23 кВт
<ul style="list-style-type: none"> Кондиционер шкафного типа 30 kW 	<ul style="list-style-type: none"> Базовая стоимость 	<ul style="list-style-type: none"> от 0,85 м² (+183%) 	<ul style="list-style-type: none"> Фальшпол Отделение коридора 	<ul style="list-style-type: none"> до 10 кВт (-57%)

Рядное фреоновое охлаждение: до 69кВт холода с 1 м² площади

Экономия при эксплуатации

Техническое обслуживание

Выгоднее на 30 %

- Долгий срок службы расходных материалов
- Обучение сотрудников и специалистов
- Подробная техническая документация

Потребление энергии

Выгоднее на 50%

Инверторный компрессор

ЕС-вентилятор

Ультразвуковой парогенератор



Капитальный ремонт

Выгоднее на 20%

- Высококачественные компоненты
- Виброизоляция компрессора
- Промышленный стандарт 24/7

Рядное фреоновое охлаждение: до 69кВт холода с 1 м² площади

Преимущества использования



Спасибо!

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

