

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3311.130

Liquid Cooling Package

Состояние: 05.07.2025 (Источник: rittal.com/kz-ru)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3311.130 - Liquid Cooling Package LCP Rack CW, LCP Rack CWG

Охлаждение с помощью высокопроизводительного компактного теплообменника. LCP всасывает воздух сбоку на задней стороне серверных шкафов и выдувает охлажденный воздух сбоку в переднюю часть серверного шкафа.

Функции

Арт. №	SK 3311.130
Преимущества	Максимальная энергоэффективность благодаря технологии вентиляторов ЕС и IT-ориентированного управления Низкое энергопотребление вентиляторов благодаря малым потерям воздушного напора Регулировка температуры подаваемого на сервера воздуха Резервирование датчиков температуры, интегрированных в воздушный поток, в серийном исполнении Оптимальная возможность настройки благодаря динамичной и бесшаговой регулировки объема потока холодной воды Использование высокой температуры подаваемой воды позволяет увеличить долю естественного охлаждения и снизить таким образом эксплуатационные расходы Мощность охлаждения в соответствии с потребностью благодаря модульным вентиляторным блокам Вентиляторные модули могут иметь конфигурацию с резервированием n+1 3-фазное подключение в серийном исполнении для резервирования питания Разделение системы охлаждения и шкафа позволяет предотвратить попадание воды в серверный шкаф Одна площадь опорной поверхности 0,36 м² для всех классов мощности Улучшенное вторичное использование тепла за счет высоких температур отводимой воды при использовании вариантов LCP CW с гликолем, например, с использованием теплового насоса Оптимальный доступ для обслуживания и сервиса спереди и сзади Замена вентиляторных модулей без инструментов

Функции

Принцип действия	LCP всасывает воздух сбоку из задней части серверного шкафа, охлаждает его при помощи высокопроизводительного компактного теплообменника и выдувает охлажденный воздух сбоку в переднюю часть серверного шкафа
Материал	Листовая сталь, окрашенная
Цвет	RAL 7035
Опции	Полностью интегрированная система распознавания и тушения пожара Автоматическое открывание дверей серверных шкафов Возможно прямое подключение дополнительных датчиков СМС III Стойки с высотой 2200 мм
Исполнение	Охлаждение стоек
Мониторинг	Контроль всех важнейших параметров системы как температура отводимого/подаваемого на сервера воздуха, температура подаваемой/отводимой воды, расхода воды, мощности охлаждения, числа оборотов вентиляторов и утечки Прямое подключение агрегата к сети Ethernet с поддержкой SNMP Интеграция в RiZone
Полная мощность охлаждения/ кол-во вентиляторных модулей	10 кВт/1 20 кВт/2 30 кВт/3
Мощность (свободного воздушного потока)	При 50 Гц: 4.800 м³/ч При 60 Гц: 4.800 м³/ч
Количество вентиляторных модулей в состоянии поставки	1
Размер	Ширина: 300 мм Высота: 2.000 мм Глубина: 1.000 мм
Подходит для типа корпуса	TS IT
Монтаж в линейку шкафов	Заподлицо
Номинальное рабочее напряжение	230 В, 1~, 50 Гц/60 Гц 400 В, 3~, 50 Гц/60 Гц

Функции

Макс. мощность охлаждения	30 кВт
Тип подключения (электрического)	Штекер подключения
Рабочий цикл	100 %
Вентиляторы EC	да
Замена вентиляторов в процессе работы	да
Регулирование температуры	Бесступенчатое регулирование вентиляторов 2-ходовой регулирующий шаровой кран
Гидравлические подключения	DN 40 (G 1½" наружная резьба)
Температура подаваемой воды	15 °C
Степень защиты IP согл. EN 60 529	IP 20
Опции	Полностью интегрированная система распознавания и тушения пожара Автоматическое открывание дверей серверных шкафов Возможно прямое подключение дополнительных датчиков СМС III Стойки с высотой 2200 мм
Упаковка	1 шт.
Вес нетто	180
Gross weight	194
EAN	4028177661813
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712

Одобрения

Одобрения

Объяснения

Декларация о соответствии