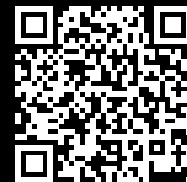


Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3311.230

Liquid Cooling Package

Состояние: 12.05.2026 (Источник: rittal.com/kz-ru)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3311.230 - 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 3311.230
Преимущества	<p>Максимальная энергоэффективность благодаря технологии вентиляторов ЕС и IT-ориентированного управления</p> <p>Низкое энергопотребление вентиляторов благодаря малым потерям воздушного напора</p> <p>Регулировка температуры подаваемого на сервера воздуха</p> <p>Резервирование датчиков температуры, интегрированных в воздушный поток, в серийном исполнении</p> <p>Оптимальная возможность настройки благодаря динамичной и бесшаговой регулировки объема потока холодной воды</p> <p>Использование высокой температуры подаваемой воды позволяет увеличить долю естественного охлаждения и снизить таким образом эксплуатационные расходы</p> <p>Мощность охлаждения в соответствии с потребностью благодаря модульным вентиляторным блокам</p> <p>Вентиляторные модули могут иметь конфигурацию с резервированием n+1</p> <p>3-фазное подключение в серийном исполнении для резервирования питания</p> <p>Разделение системы охлаждения и шкафа позволяет предотвратить попадание воды в серверный шкаф</p> <p>Одна площадь опорной поверхности 0,36 м² для всех классов мощности</p> <p>Улучшенное вторичное использование тепла за счет высоких температур отводимой воды при использовании вариантов LCP CW с гликолем, например, с использованием теплового насоса</p> <p>Оптимальный доступ для обслуживания и сервиса спереди и сзади</p> <p>Замена вентиляторных модулей без инструментов</p>

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
Полная мощность охлаждения	10 кВт При установке одного дополнительного вентиляторного модуля полезная мощность охлаждения увеличивается до 20 кВт, при установке двух модулей до 30 кВт. Можно установить максимум два дополнительных вентилятора. 20 кВт 30 кВт
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: 1.200 мм

Функции

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
Макс. мощность охлаждения	30 кВт
Тип подключения (электрического)	Штекер подключения
Рабочий цикл	100 %
Вентиляторы ЕС	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 °С
Степень защиты IP согл. EN 60529	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	195 kg
Gross weight	210 kg
Код THBЭД	84158200
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712

Функции

Описание продукта

SK LCP Rack CW, воздухо-водяной теплообменник для охлаждения стоек, монтаж на стойку сбоку, вровень со стойками, охлаждение макс. двух стоек, обеспечивает охлаждение IT-оборудования спереди назад,

Одобрения

Объяснения

Декларация о соответствии