Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

SK 3311.410

Liquid Cooling Package

Состояние: 06.05.2025 (Источник: rittal.com/kz-ru)

ENCLOSURES POWER DISTRIBUTION CLIMATE CONTROL IT INFRASTRUCTURE SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

SK 3311.410 - Liquid Cooling Package LCP Rack DX, LCP Rack DX/FC

Охлаждение стоек для одной или двух IT-стоек. Постоянная адаптация мощности охлаждения благодаря компрессору с регулировкой мощности в LCP Rack DX (испаритель). Для работы агрегата необходим внешний конденсатор.

Функции

Арт. №	SK 3311.410
Преимущества	Максимальная энергоэффективность благодаря технологии вентиляторов EC и IT-ориентированного управления Низкое энергопотребление вентиляторов благодаря малым потерям воздушного напора Регулировка температуры подаваемого на сервера воздуха Благодаря компрессору с регулировкой числа оборотов, мощность охлаждения оптимально адаптируется к фактическим потребностям. Резервирование датчиков температуры, интегрированных в воздушный поток, в серийном исполнении Удобное обслуживание LCP DX благодаря разделению охлаждения и серверной стойки
Области применения	Идеальное решение для охлаждения малых и средних IT-инсталляций Одна или две стойки охлаждаются по-отдельности

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 Тепловая энергия передается окружающей среде в месте установки конденсатора, повышения температуры в помещении со стойками не происходит
Материал	Листовая сталь, окрашенная
Опции	Увлажнитель Осушение и обогрев Насос для конденсата Низкотемпературый/высокотемпературный конденсатор (-40 °C/+53 °C)
Исполнение	Охлаждение стоек
Мониторинг	Прямое подключение агрегата к сети Ethernet с поддержкой SNMP Интеграция в RiZone
Полная мощность охлаждения согл. DIN EN 14511	Мощность охлаждения L22 L30: 12 кВт Useful cooling output L22 L45: 10 кВт
Полная мощность охлаждения/ кол-во вентиляторных модулей	12 кВт/4
Диапазон модуляции	3 - 12 кВт
Мощность (свободного воздушного потока)	При 50 Гц: 4.800 м³/ч
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	380 В - 480 В, 3~, 60 Гц 400 В, 3~, 50 Гц
Номинальный ток макс.	При 50 Гц: 7,5 А
Макс. мощность охлаждения	12 кВт

Функции

Тип подключения (электрического)	Клеммы подключения
Рабочий цикл	100 %
Охлаждающая жидкость	Хладагент
Вентиляторы EC	да
Замена вентиляторов в процессе работы	да
Регулирование температуры	Бесступенчатое регулирование вентиляторов Компрессор с инверторным управлением
Пусковой ток (LRA)	11 A
Входной предохранитель	Защитный автомат/плавкий предохранитель: 20 A
Диапазон температур хранения	-20 °C...50 °C
Диапазон рабочих температур	15 °C...35 °C
Уровень шума	При 50 Гц: 69 dB(A)
Хладагент/объем	Хладагент: R410A Охлаждающая жидкость: Хладагент
Степень защиты IP согл. EN 60 529	IP 20
Опции	Увлажнитель Осушение и обогрев Насос для конденсата Низкотемпературый/высокотемпературный конденсатор (-40 °C/+53 °C)
Упаковка	1 шт.
Вес нетто	193
Gross weight	207
Код ТНВЭД	84186900
EAN	4028177691315
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515

Функции

ECLASS 8.0	27180712

Одобрения

Сертификаты	EAC
Объяснения	Декларация о соответствии