

Рядный прецизионный кондиционер с воздушным охлаждением для центров обработки данных.

Серия KF - CHX для работы с выносным конденсатором Серия KF - CHXFC с free-cooling



ОСОБЕННОСТИ

- > Компрессоры с инверторным управлением
- > Плавное регулирование производительности от 30% до 100%
- > Высокоэффективный вентилятор конструкции мотор-колесо с автоматическим регулированием скорости вращения
- > Протокол Modbus-RTU
- > Управление группой до 32 блоков по принципу «ведущий-ведомый»
- > Гибкая конфигурация
- > Дополнительный функциональный модуль измерения мощности

- > Конструкция с высокой температурой обратного воздуха, значительно повышающая энергоэффективность
- > Линейный или U-образный испаритель, большая площадь, малое сопротивление

- > Компактный наружный блок U-образной конструкции, возврат воздуха с трёх сторон

- > При установке вблизи источника тепла уменьшается расстояние подачи холодного воздуха, что позволяет точно обрабатывать тепло, выделяемое серверами

ТОЧНОСТЬ ПОДДЕРЖАНИЯ ПАРАМЕТРОВ

- > температура ± 1 °C
- > влажность $\pm 5\%$ относительной влажности воздуха

ВАРИАНТЫ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА

- > Фронтальная раздача воздуха
- > Охлаждение
- > Нагрев
- > Увлажнение
- > Воздушный фильтр G4

ОПЦИИ

- > Низкотемпературный комплект с возможностью работы -60 °C
- > Увлажнитель ячеиковый
- > Электронагреватель
- > Дренажный насос
- > Дополнительная защита компонентов от электроразрядов для стабильной работы
- > Датчик утечки воды точечного типа
- > Ленточный датчик протечки воды
- > Протокол Modbus-TCP/IP и SNMP
- > Моторезированный воздушный клапан на входном и выходном потоках воздуха
- > Датчик дыма

- > Применяются в средних, малых и модульных центрах обработки данных, компьютерные помещения, лаборатории с постоянной температурой и влажностью, помещения с телекоммуникационным оборудованием со средней и высокой тепловой плотностью.

- > Холодопроизводительность 25 - 60 кВт

- > Все типоразмеры также представлены с опцией FC и имеют такие же параметры как в таблице у соответствующих типоразмеров без FC.

Модели KF - CHX	OH250	OH400	OH500	OH600
Модели KF - CHXFC с free-cooling	FC-OH250	FC-OH400	FC-OH500	FC-OH600

Основные характеристики

Полная производительность	кВт	25	40	50	60
Явная производительность	кВт	25	40	50	60
Максимальный рабочий ток	А	37	50,2	54	57,2
Потребл. мощн. компрессоров	кВт	6,56	10,39	13,65	16,69
EER		2,5	2,8	3	3
Тип хладагента		R410A	R410A	R410A	R410A
Электропитание	В/фаз/Гц	380 / 3 / 50			

Компрессор

Тип компрессора / управления		Роторный инвертный		Спиральный инвертный	
Количество компрессоров	шт	1	1	1	1

Вентиляторы

Тип вентилятора		ЕС центробежный			
Количество вентиляторов	шт	6	2	3	3
Расход воздуха	м³/ч	5000	8000	10800	12000
Мощность двигателей	кВт	0,984	2	1,358	1,716
Класс фильтра		G4	G4	G4	G4

Дополнительный нагрев

Тип электронагревателя		PTC	PTC	PTC	PTC
Количество ступеней	шт.	3	3	3	3
Электрическая мощность	кВт	3,0	6,0	9,0	9,0

Увлажнение

Тип увлажнителя		ячеиковый			
Производительность	кг/ч	1,5	3,0	4,5	4,5

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА

Внутренний блок

Габаритные размеры (ШхГхВ)	мм	300 × 1100/ 1200 × 2200	600 × 1100/ 1200 × 2200	600 × 1100/ 1200 × 2200	600 × 1100/ 1200 × 2200
Масса	кг	210	250	310	310

Наружный блок

Модель		KF-KNS-L440	KF-KNS-L660	KF-KNS-L880	KF-KNS-L990
Количество		1	1	1	1
Тип и кол - во вентиляторов		1 DC	2 DC	2 DC	2 DC
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	мм	1146 × 817 × 1216	2171 × 817 × 1048	2171 × 817 × 1216	2171 × 817 × 1216
Масса	кг	134	168	245	245

Присоединительные размеры

Линия жидкости	мм	15,88	15,88	19,05	19,05
Линия газа	мм	19,05	19,05	22	22
Подключение увлажнителя (внеш. резьба)	дюйм	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Дренаж	мм	внутр. Ø 16 мм, внешн. Ø 24 мм, соединение металлическим хомутом			

Примечание. Данные приведены при условиях: параметры воздуха внутри помещения 37 °C, 24% относительной влажности; температура наружного воздуха 35 °C, свободное давление на сеть 10 Па.