

СYBERRACK ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ДВЕРЬ С ТЕПЛООБМЕННИКОМ И ЕС-ВЕНТИЛЯТОРАМИ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ЗАДНЕЙ ЧАСТИ СЕРВЕРНОГО ШКАФА

Работая в сочетании с чиллером, компактные кондиционеры CyberRack удаляют тепло, генерируемое серверами, прямо у источника. Горячий воздух более не попадает в ЦОД.

Устройства CyberRack практически не занимают места и поэтому обеспечивают оптимальное использование доступного пространства в центре обработки данных.

При высоких тепловых нагрузках, наличии горячих точек в ЦОД и отсутствии фальшпола эти кондиционеры являются идеальным решением.



Очевидные преимущества:

Гибкость

- » Индивидуальные рамы для монтажа к любому серверному шкафу (в этом случае необходимо определить точные размеры шкафа)
- » Для охлаждения всех ИТ-комнат и центров обработки данных без дополнительных систем кондиционирования воздуха в ЦОДе
- » Также подходит для дополнения существующих прецизионных кондиционеров в ЦОДе
- » Для серверных стоек с интегрированными вентиляторами и без них
- » Простой монтаж (такой, как дверцы серверного шкафа) без изменений в структуре ЦОД

Эффективность

- » Оптимальные условия эксплуатации: отсутствие смешивания воздуха на выходе из сервера с воздухом в помещении, поскольку в помещении не поступает горячий воздух
- » Поскольку серверы охлаждены непосредственно в серверном шкафу, возможны высокие температуры холодоносителя, что значительно увеличивает количество часов работы чиллера в режиме свободного охлаждения (Free Cooling) и, как следствие, эксплуатационные расходы значительно сокращаются

Эксплуатационная надежность

- » Для защиты собственных вентиляторов сервера от избыточного давления дополнительный дифференциальный контроль давления компании STULZ адаптирует скорость вентиляторов CyberRack в соответствии с потоком воздуха в сервере
- » ЕС-вентиляторы оснащены разъемами и могут быть заменены во время работы, если это потребуется
- » Обслуживание объектов по всему миру



CYBERRACK

Технические характеристики

Данные с одним сломанным вентилятором:

Модель		RBW B0	RBW C0		RBW B0	RBW C0
Технические данные						
Холодопроизводительность (полная)	кВт	18,8	32,3		16,5	28,3
Холодопроизводительность (явная)	кВт	18,8	32,3		16,5	28,3
SHR (Qп = Qя)		1	1		1	1
ESP внешнее статическое давление	Па	30	30		20	20
Электропитание	В/Ф/Гц	230/1/50-60			230/1/50-60	
Расход воздуха	м³/ч	4800	6000		3900	5200
Уровень звуковой мощности на максимальной скорости**	дБ(А)	71	72,7			
ЕС-вентилятор						
Количество		4	5		3	4
Потребляемая мощность	кВт	0,6	0,8		0,5	0,6
Потребляемый ток	А	4,3	5,3		3,2	4,3
Теплообменник воздух-вода						
Тип - медные трубки / алюминиевые ламели						
Площадь поверхности	м²	0,665	0,665		0,665	0,665
Скорость воздуха	м/с	2	2,5		1,6	2,17
Водяной контур						
Расход	л/ч	3200	5550		2800	4800
Падение давления (общие)***	кПа	25	55		20	44
Тип регулирующего клапана - 3-ходовой / 2-ходовой (опционально)						
Физические данные						
Модуль охлаждения						
Вес	кг	97	100		97	100
Высота	мм	2000			2000	
Ширина	мм	600			600	
Глубина	мм	330			330	
Размер подсоединительного трубопровода						
Диаметр подающего трубопровода	дюйм	1"			1"	
Диаметр обратного трубопровода	дюйм	1"			1"	