

SQB

Межрядные прецизионные кондиционеры Холодопроизводительность от 8 до 50 кВт

SQB - это межрядные прецизионные кондиционеры, предназначенные для систем кондиционирования в центрах обработки данных (ЦОД), вычислительных и телекоммуникационных центрах, а также в других помещениях, где установлено высокотехнологичное оборудование. Постоянные новшества и непрерывная эволюция в IT-системах требует эффективного и компактного оборудования, что и предлагается в системах SQB. Они могут использоваться как в закрытых системах принудительного охлаждения, так и в системах горячих/холодных коридоров. SQB обеспечивает простую установку и не требует пространства для нагнетания и всасывания воздуха. Межрядные прецизионные кондиционеры SQB предназначены для установки между серверными стойками, для того чтобы избежать локализации источников тепла.

> Модели

D версия с прямым испарением, 4 размера

W версия с охлажденной водой, 9 размеров



> Основные технические характеристики

Модели SQB 3D*					
		S	M	ML	L
Электропитание	В/фГц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Полная холодопроизводительность ¹	кВт	8	12	16	22
Номинальный расход воздуха	м³/ч	1200	2000	2800	4000
Максимальная потребляемая мощность	кВт	0,38	0,47	0,47	0,57
Максимальный потребляемый ток	A	3	3,7	3,7	4,5
Количество вентиляторов	n	4	5	5	6
Уровень звукового давления ³	дБ(A)	41	48	56	61

Модели SQB 3W*				
		S	M	L
Электропитание	В/фГц	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Полная холодопроизводительность ²	кВт	10	15	20
Номинальный расход воздуха	м³/ч	1700	2500	3700
Максимальная потребляемая мощность	кВт	0,38	0,47	0,47
Максимальный потребляемый ток	A	3,0	3,7	3,7
Количество вентиляторов	n	4	5	5
Уровень звукового давления ³	дБ(A)	38	69	63

Модели SQB 4W*				
		S	M	L
Электропитание	В/фГц	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Полная холодопроизводительность ²	кВт	30	34	38
Номинальный расход воздуха	м³/ч	4200	4800	5500
Максимальная потребляемая мощность	кВт	0,47	0,57	0,66
Максимальный потребляемый ток	A	3,7	4,5	5,2
Количество вентиляторов	n	5	6	7
Уровень звукового давления ³	дБ(A)	69	70	65

Модели SQB 5W*				
		S	M	L
Электропитание	В/фГц	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Полная холодопроизводительность ²	кВт	40	45	50
Номинальный расход воздуха	м³/ч	5500	6300	7100
Максимальная потребляемая мощность	кВт	1,5	1,5	1,5
Максимальный потребляемый ток	A	9,5	9,5	9,5
Количество вентиляторов	n	3	3	3
Уровень звукового давления ³	дБ(A)	64	67	70

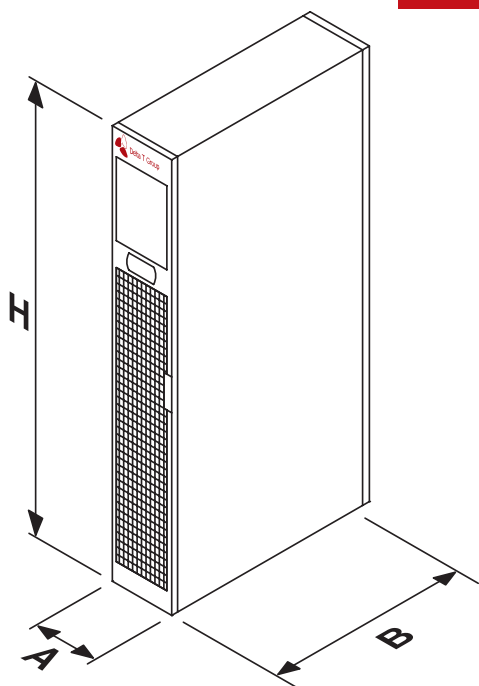
1 - Данные рассчитаны для температуры воздуха =35°C, относительной влажности 25 % и температуре испарения =10 °C

2 - Данные рассчитаны для температуры воздуха =35°C, относительной влажности 25% и температуре охлажденной воды на входе/выходе 10/15 °C

3 - Уровень звукового давления на расстоянии 1м согласно нормам ISO3746.

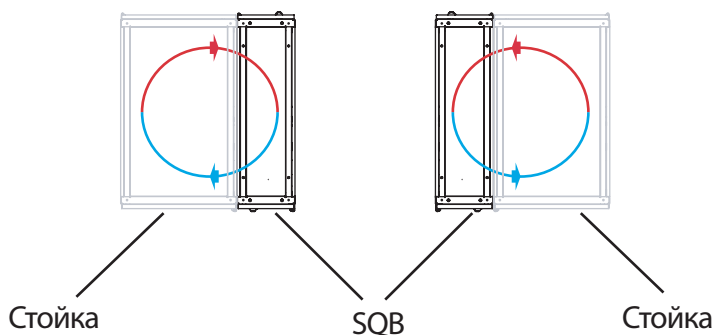
* - Предусмотрены характеристики, отличные от номинальных. Обращайтесь к поставщику для получения дополнительной информации. DTG оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики данного оборудования. Содержащаяся здесь информация приведена исключительно в ознакомительных целях и не является частью юридически обязывающего соглашения.

> Габариты

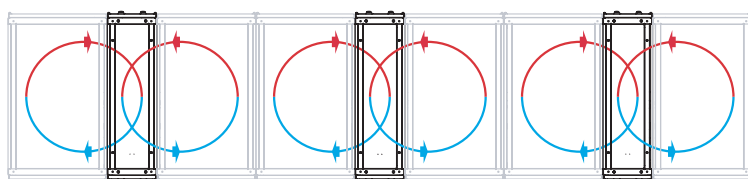


Модель	A (mm)	B (mm)	H (mm)
3D	300	1000	2000
3W	300	1000	2000
4W	400	1000	2000
5W	500	1000	2000

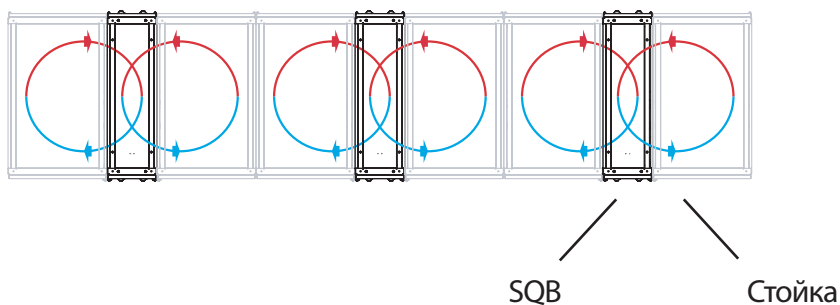
> Примеры размещения



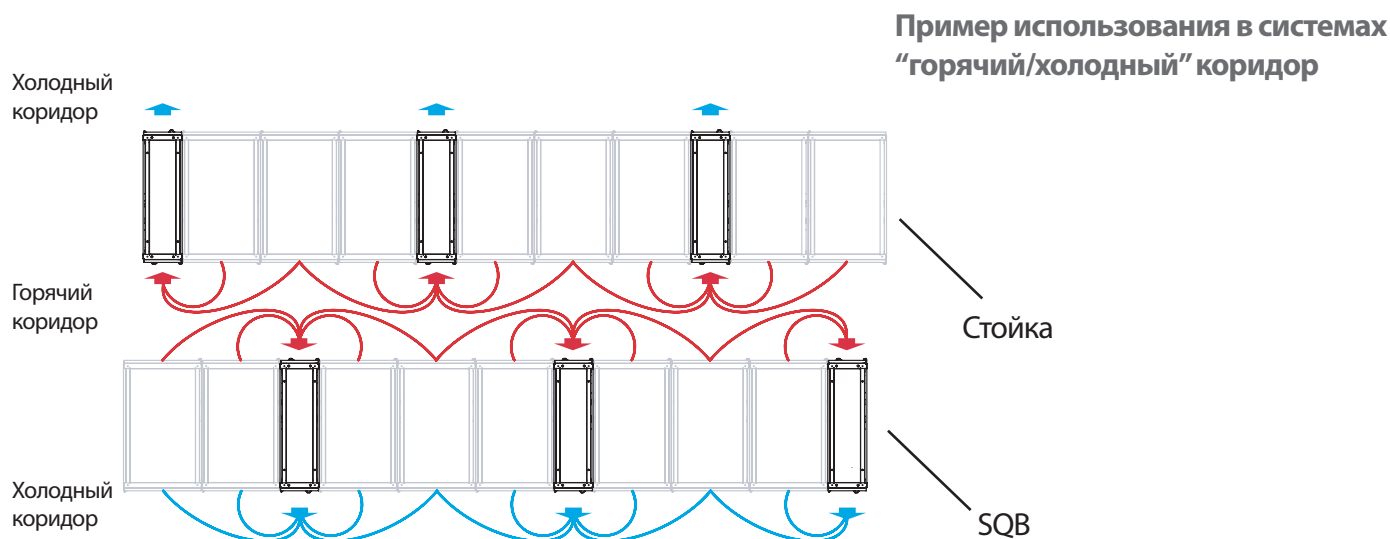
Пример применения на одной стойке, с различным распределением воздуха



Пример применения двойных стоек в центре обработки данных



> Примеры размещения



> Управление

Все SQB установки оснащены программируемыми электронными контроллерами DI-XELL, которые предоставляют всю информацию об установке с помощью простого и интуитивно понятного графического интерфейса. Подключение к BMS системе может быть реализовано протоколом Modbus, через порт RS485 / TCP Ethernet / USB соединению (с конвертером). Благодаря открытой структуре, можно загрузить простые HTML-страницы (до 4 МБ) используя его в качестве веб-сервера.

Контроллеры SQB могут быть связаны в локальную сеть (макс 247 единицы) с поддержкой работы в режиме Master/slave.



Дисплей с интерфейсом



Электронный контроллер



Электронный контроллер



Мультифункциональный централизатор

> Компоненты системы SQB

Стандартные компоненты

- электронно коммутируемый вентиляторы EC (“Electronic Commutated”);
- воздушный фильтр из гофрированного синтетические волокна на металлической рамке;
- активный датчик давления;
- датчик перепада давления;
- разъем питания;
- главный выключатель;
- микропроцессор.



Для версии D

- электронный TPV;
- фильтр-осушитель;
- смотровое стекло;
- соленоидный вентиль;
- отсечной клапан.



Для версии W

- 2 - или 3-ходовой клапан;
- отсечные клапаны;
- двойное подключение воды (как сверху так и снизу).



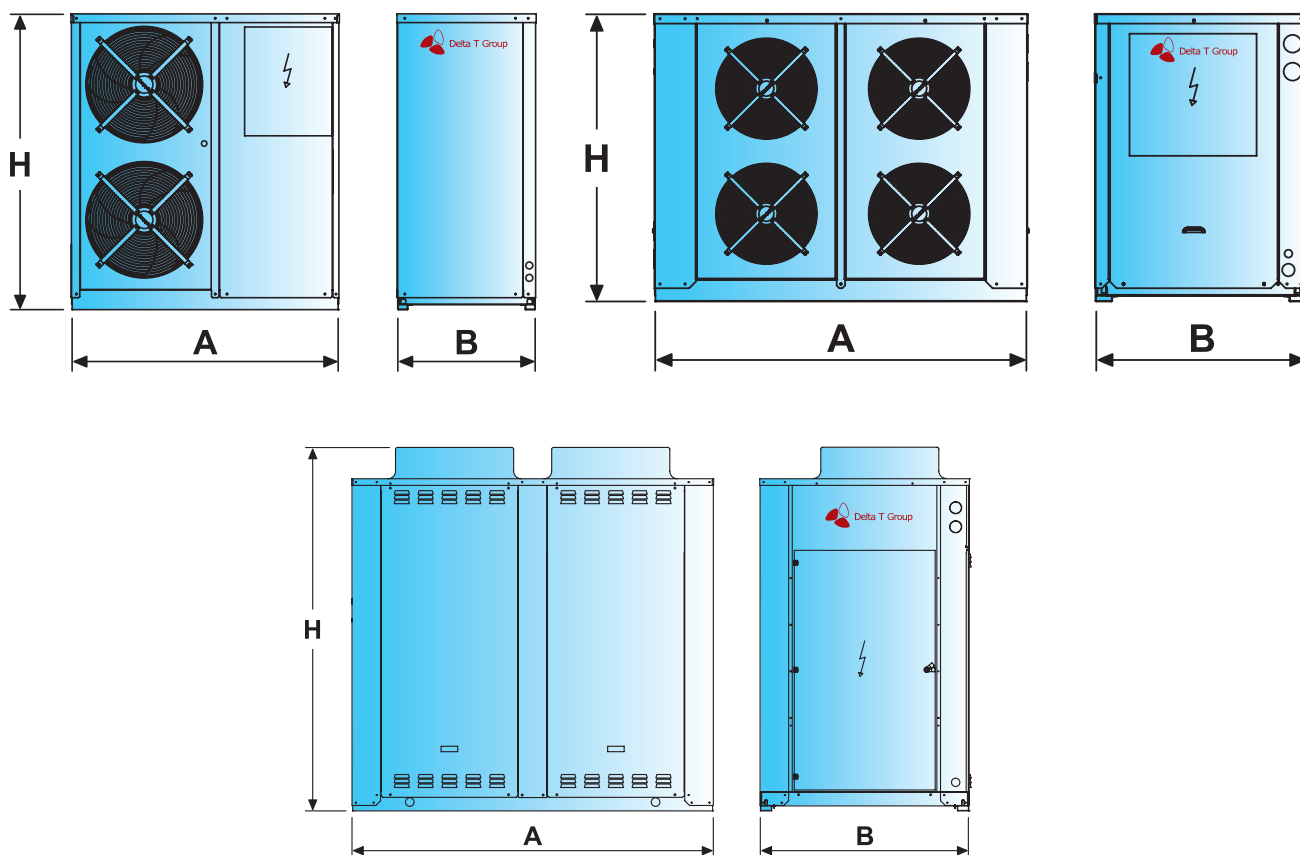
Аксессуары

- дренажный насос;
- жидкостной ресивер (D);
- балансировочный вентиль (W);
- регулируемые ножки;
- RS 485 или Ethernet.



SQB MCU

Компрессорно-конденсаторные блоки серии SQB MCU предназначены для совместной работы с установками прямого испарения версии D. SQB MCU оснащены одним или несколькими спиральными компрессорами инверторного типа*, осевыми вентиляторами с регулятором скорости, автономным контроллером с дисплеем для отображения информации об условиях работы. RS485 обеспечивает подключение к системе диспетчеризации (BMS), используя протокол Modbus. Компрессорно-конденсаторные блоки серии SQB MCU могут работать по принципу сплит-систем с двумя SQB устройствами серии D соответствующей холодопроизводительности.



Модели SQB MCU						
		MC1	MC1i	MC2i	MC3i	MC4i
Электропитание	В/Гц	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Полная холодопроизводительность ²	кВт	8	23	46	69	92
Компрессоры	n	1	1(inv)	1+1(inv)	3	4
Максимальная потребляемая мощность	кВт	3,6	7,9	18,5	25,7	33,0
Максимальный потребляемый ток	A	6,8	15,8	33,5	44,0	56,0
Количество вентиляторов	n	2	4	2	2	2
Уровень звукового давления ³	дБ(A)	51	56	68	73	82
Размеры						
		MC1	MC1i	MC2i	MC3i	MC4i
Ширина (A)	мм	1080	1340	1900	1900	1900
Глубина (B)	мм	560	760	1100	1100	1100
Высота (H)	мм	1193	1040	1913	1913	1913