

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

RZQ71B9V3B1

СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Split
Sky Air

R-410A

Split - Sky Air

In all of us,
a green heart



Компания Daikin занимает уникальное положение в области производства оборудования для кондиционирования воздуха, компрессоров и хладагентов. Это стало причиной ее активного участия в решении экологических проблем. В течение нескольких лет, деятельность компании Daikin была направлена на то, чтобы достичь лидирующего положения по поставкам продукции, которая в минимальной степени влияет на окружающую среду. Эта задача требует, чтобы разработка и проектирование широкого спектра продуктов и систем управления выполнялись с учетом экологических требований, и были направлены на сохранение энергии и снижение объема отходов.



ISO14001 обеспечивает эффективную систему мер по охране окружающей среды, помогающую защитить здоровье человека и окружающую среду от потенциального воздействия нашей деятельности, продукции и услуг и направленную на поддержание и повышение качества окружающей среды.



Компания Daikin Europe N.V. прошла аттестацию своей Системы управления качеством по стандартам обеспечения качества согласно регистру Ллойда в соответствии с ISO9001. ISO9001 определяет качество в отношении проектирования, разработки, производства, а также услуг, относящихся к продукции.

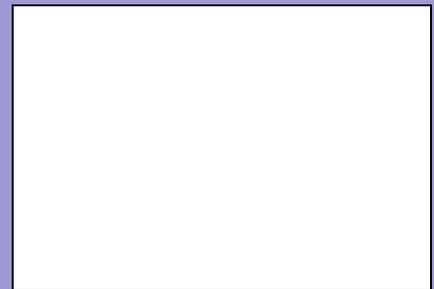


Блоки от фирмы Daikin Europe N.V. удовлетворяют требованиям Европейских норм, гарантирующих безопасность изделия.



Компания Daikin Europe N.V. принимает участие в Программе сертификации EUROVENT для кондиционеров (AC), жидкостных холодильных установок (LCP) и фанкойлов (FC); данные о сертифицированных моделях включены в Перечень сертифицированных изделий EUROVENT.

"Настоящая публикация составлена только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V.. Содержание этой публикации составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели содержания публикации и продуктов (и услуг), представленных в ней. Технические характеристики (и цены) могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данной публикации. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V."



DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap

Zandvoordestraat 300

B-8400 Ostend, Belgium

www.daikin.eu

BTW: BE 0412 120 336

RPR Oostende



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

RZQ71B9V3B1

СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Split
Sky Air

R-410A

СОДЕРЖАНИЕ

RZQ71B9V3B1

1	Характеристики	5
2	Технические характеристики	6
	Номинальная производительность и номинальная потребляемая мощность ...	6
	Технические характеристики	7
	Электрические характеристики	9
3	Электрические параметры	10
4	Дополнительные функции	11
5	Таблицы мощности	12
	Таблица комбинаций	12
	Таблицы мощности, охлаждение	13
	Таблицы мощности, обогрев	15
6	Чертеж в масштабе и центр тяжести	16
	Чертеж в масштабе	16
	Центр тяжести	17
7	Схема трубной обвязки	18
8	Монтажная схема	19
	Монтажная схема	19
9	Данные по шуму	20
	Спектр звукового давления	20
	Спектр звуковой мощности	21
10	Установка	22
	Метод установки	22
11	Рабочий диапазон	23

1 Характеристики

- Наружные блоки для парных, двухблочных, трехблочных и двойных двухблочных конфигураций
- Инвертор Sky Air разработан для использования в магазинах, ресторанах и небольших офисах. Этот новый блок компании Daikin обеспечивает более комфортную окружающую среду и значительную экономию энергии для владельцев магазинов и офисов.
- Использование блоков наружной установки инверторного типа способствует созданию системы кондиционирования воздуха с высокими показателями энергосбережения и низким уровнем шума
- Инверторное управление привода компрессора позволяет точно регулировать его производительность в зависимости от изменений температуры в помещении и температуры наружного воздуха.
- В период выхода на режим нагрев или охлаждение помещения происходит очень быстро. По достижении установленного значения температуры воздуха в помещении включается режим малой мощности для экономии электроэнергии.
- Наружные блоки Daikin представляют собой изящные и прочные устройства, которые легко монтируются на крыше или террасе или просто размещаются на наружной стене дома.
- Блоки наружной установки оснащаются компрессорами с автоматическим изменением положения жалюзийной решетки либо компрессорами со спиральной камерой, которые славятся низким уровнем шума и высокими показателями энергосбережения
- Специальное акриловое антикоррозионное покрытие оребрения теплообменника обеспечивает более высокую устойчивость к воздействию агрессивных химических элементов в воздухе.



2 Технические характеристики

2-1 Номинальная производительность и номинальная потребляемая мощность				RZQ71B9V3B1
Для комбинации: внутренние блоки + наружные блоки	Внутренние блоки			FCQ71C7VEB
	Охлаждение	Стандартный	кВт	7.1
Обогрев	Стандартный	кВт		8.0
Входная мощность	Охлаждение	Стандартный	кВт	2.11
	Нагрев	Стандартный	кВт	2.21
Для комбинации: внутренние блоки + наружные блоки	EER	Охлаждение		3.36
	COP	Обогрев		3.62
	Маркировка э нергопотребления	Охлаждение		A
		Обогрев		A
	Годовое потребление энергии		кWh	1055
	Внутренние блоки			FBQ71B8V3B
Охлаждение	Стандартный	кВт		7.1
Обогрев	Стандартный	кВт		8.
Входная мощность	Охлаждение	Стандартный	кВт	2.21
	Нагрев	Стандартный	кВт	2.09
Для комбинации: внутренние блоки + наружные блоки	EER	Охлаждение		3.21
	COP	Обогрев		3.83
	Маркировка э нергопотребления	Охлаждение		A
		Обогрев		A
	Годовое потребление энергии		кWh	1105
	Внутренние блоки			FHQ71B1UV1B
Охлаждение	Стандартный	кВт		7.1
Обогрев	Стандартный	кВт		8.0
Входная мощность	Охлаждение	Стандартный	кВт	2.46
	Нагрев	Стандартный	кВт	2.67
Для комбинации: внутренние блоки + наружные блоки	EER	Охлаждение		2.89
	COP	Обогрев		3.00
	Маркировка э нергопотребления	Охлаждение		A
		Обогрев		D
	Годовое потребление энергии		кWh	1230
	Внутренние блоки			FUQ71B1UV1B
Охлаждение	Стандартный	кВт		7.1
Обогрев	Стандартный	кВт		8.0
Входная мощность	Охлаждение	Стандартный	кВт	2.21
	Нагрев	Стандартный	кВт	2.34
Для комбинации: внутренние блоки + наружные блоки	EER	Охлаждение		3.21
	COP	Обогрев		3.42
	Маркировка э нергопотребления	Охлаждение		A
		Обогрев		B
	Годовое потребление энергии		кWh	1105
	Внутренние блоки			FAQ71B1UV1B
Охлаждение	Стандартный	кВт		7.1
Обогрев	Стандартный	кВт		8.0
Входная мощность	Охлаждение	Стандартный	кВт	2.36
	Нагрев	Стандартный	кВт	2.42

2 Технические характеристики

2

2-1 Номинальная производительность и номинальная потребляемая мощность				RZQ71B9V3B1	
Для комбинации: внутренние блоки + наружные блоки	EER	Охлаждение		3.01	
	COP	Обогрев		3.31	
	Маркировка энергопотребления	Охлаждение		B	
		Обогрев		C	
	Годовое потребление энергии		kWh	1180	
Внутренние блоки			FCQH71C7VEB		
Охлаждение	Стандартный	кВт		7.1	
Обогрев	Стандартный	кВт		8.0	
Входная мощность	Охлаждение	Стандартный	кВт		1.98
	Нагрев	Стандартный	кВт		1.97
Для комбинации: внутренние блоки + наружные блоки	EER	Охлаждение		3.58	
	COP	Обогрев		4.06	
	Маркировка энергопотребления	Охлаждение		A	
		Обогрев		A	
	Годовое потребление энергии		kWh	990	

2-2 Технические характеристики				RZQ71B9V3B1		
Корпус	Цвет		Слоновая кость			
	Материал		Покрашенная оцинкованная сталь			
Размеры	Блок	Высота	мм		770	
		Ширина	мм		900	
		Глубина	мм		320	
	Упаковка	Высота	мм		900	
		Ширина	мм		980	
		Глубина	мм		420	
Вес	Вес установки		кг		68	
	Масса брутто		кг		72	
Теплообменник	Размеры	Длина	мм		857	
		К-во рядов				2
		Шаг оребрения	мм		1.40	
		К-во заходов				3
		Фронтальная поверхность	м ²		0.641	
		К-во секций				34
	Трубного типа				Hi-XSS(8)	
	Ребро	Тип				Ребро WF
		Обработка				антикоррозийная обработка (PE)
	Вентилятор	Тип		Осевой вентилятор с прямой передачей		
Направление нагнетания		Горизонт.				
Количество		1				
Расход воздуха (номинальный)		Охлаждение	м ³ /мин		54.50	
		Нагрев	м ³ /мин		48.10	
Двигатель		Количество		1		
	Модель		KFD-325-70-8A			
Двигатель	Скорость (номинальная при 230 В)	Ступени			8	
		Охлаждение	об/мин		818	
		Нагрев	об/мин		715	
Вентилятор	Двигатель	Производительность	Вт		70	

2 Технические характеристики

2-2 Технические характеристики				RZQ71B9V3B1		
Компрессор	Количество		1			
	Двигатель	Модель		2YC63BXD		
		Тип		Герметичный спиральный компрессор		
		Мощность двигателя	Вт	1800		
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB	-15.0		
		Макс.	°CDB	50.0		
	Нагрев	Мин.	°CWB	-20.0		
		Макс.	°CWB	15.5		
Уровень шума (номинальный)	Cooling	Уровень звуковой мощности	дБ(A)	63.0		
		Уровень звукового давления	дБ(A)	47.0		
	Heating	Уровень звукового давления	дБ(A)	49.0		
уровень шума (Тихий ночной режим)	Уровень звукового давления		дБ(A)	43.0		
Refrigerant	Тип		R-410A			
	Заправка	кг	2.80			
	Управление		Расширительный клапан (электронный)			
	К-во контуров		1			
Масло в контуре хладагента	Тип		Daphne FVC50K			
	Объем заправки	л	0.8			
Подсоединение труб	Жидкость (OD)	Количество		1		
		Тип		Соединение с развальцовкой		
		Диаметр (OD)	мм	9.52		
	Газ	Количество		1		
		Тип		Соединение с развальцовкой		
		Диаметр (OD)	мм	15.9		
	Дренаж	Количество		3		
		Тип		Отверстие		
		Диаметр (OD)	мм	26		
	Длина трубопроводов	Минимальный	м	5		
		Максимальный	м	50		
		Эквивалентный	м	70		
		Не заправленный	м	30		
	Дополнительный объем хладагента		кг/м	см. инструкции по установке 4PW21412-1		
	Перепад высот	Максимальный	м	30.0		
	Максимальный перепад высот между внутренними блоками		м	0.5		
Тепловая изоляция		Трубопроводы для жидкости и газа				
Метод размораживания		Уравновешивание масла				
Управление размораживанием		Датчик температуры теплообменника (Наружн.)				
Метод регулирования производительности		С инверторным управлением				

2 Технические характеристики

2

2-2 Технические характеристики		RZQ71B9V3B1	
Защитные устройства		Реле высокого давления	
		Тепловая защита двигателя вентилятора	
		Плавкий предохранитель	
Стандартные принадлежности	Элемент	Хомуты	
	Количество	2	
	Элемент	Инструкции по установке	
	Количество	1	
Примечания		Номинальная мощность в режиме охлаждения: температура в помещении: 27°CDB/19°CWB * температура наружного воздуха: 35°CDB * эквивалентная длина труб с хладагентом: 5 м * перепад уровня: 0 м	
		Номинальная мощность в режиме обогрева: температура в помещении: 20°CDB, * температура наружного воздуха: 7°CDB/6°CWB * длина труб с хладагентом: 5 м * перепад уровня 0 м.	

2-3 Электрические характеристики			RZQ71B9V3B1		
Электропитание	Наименование		V3		
	Phase		1		
	Частота		Гц	50	
	Напряжение		В	230	
	Диапазон напряжений	Минимальный	В	-10%	
Максимальный		В	+10%		
Ток	Рекомендуемые предохранители	A	20		
Проводные соединения	Для подачи электропитания	Замечание	см. инструкции по установке 4PW21412-1		
	Для подсоединения к внутренним блокам	Замечание	см. инструкции по установке 4PW21412-1		
Электропитание			Только входная мощность наружного блока.		
Примечания			Электрические данные смотри на отдельных чертежах		

3 Электрические параметры

RZQ71B8V3

Комбинация блоков		Электропитание				Компр.		OFM		IFM		
Внутренний блок	Наружный блок	Гц-вольт	Диапазон напряжений	MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	KW	FLA	KW	FLA
FCQH71C7VEB	RZQ71B9V3B1	50-230	Max, 50Hz/253V Min, 50Hz/207V	17,0	17,0	20	16,2	16,2	0,07	0,3	0,120	0,5
FCQ71C7VEB	RZQ71B9V3B1	50-230		17,0	17,0	20	16,2	16,2	0,07	0,3	0,056	0,5
FCQ35C7VEBx2	RZQ71B9V3B1	50-230		17,1	17,1	20	16,2	16,2	0,07	0,3	0,056x2	0,3x2
FCQ71DV3B	RZQ71B8V3B	50-230		16,8	16,8	20	16,2	16,2	0,07	0,3	0,030	0,3
FCQ71B7V3B	RZQ71B8V3B	50-230		17,1	17,1	20	16,2	16,2	0,07	0,3	0,045	0,6
FCQ35B7V1x2	RZQ71B8V3B	50-230		17,7	17,7	20	16,2	16,2	0,07	0,3	0,045x2	0,6x2
FFQ35BV1Bx2	RZQ71B8V3B	50-230		17,7	17,7	20	16,2	16,2	0,07	0,3	0,055x2	0,6x2
FBQ71B7V3B	RZQ71B8V3B	50-230		17,4	17,4	20	16,2	16,2	0,07	0,3	0,125	0,9
FBQ35B7V1x2	RZQ71B8V3B	50-230		17,5	17,5	20	16,2	16,2	0,07	0,3	0,065x2	0,5x2
FHQ71BUV1B	RZQ71B8V3B	50-230		17,1	17,1	20	16,2	16,2	0,07	0,3	0,062	0,6
FHQ35BUV1Bx2	RZQ71B8V3B	50-230		17,7	17,7	20	16,2	16,2	0,07	0,3	0,062x2	0,6x2
FAQ71BUV1B	RZQ71B8V3B	50-230		16,8	16,8	20	16,2	16,2	0,07	0,3	0,043	0,3
FUQ71BUV1B	RZQ71B8V3B	50-230		17,2	17,2	20	16,2	16,2	0,07	0,3	0,045	0,7

3D048637B

ОБОЗНАЧЕНИЯ

MCA	: Мин. ток цепи (A)
TOCA	: Полный максимальный ток (A)
MFA	: Макс. ток предохранителя (См. Прим. 7) (A)
MSC	: MSC означает макс. ток при пуске компрессора (A)
RLA	: Ток номинальной нагрузки (A)
OFM	: Двигатель вентилятора наружного блока (A)
IFM	: Двигатель вентилятора внутреннего блока
FLA	: Ток полной нагрузки
KW	: Номинальная мощность двигателя вентилятора (kW)

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 RLA основан на следующих условиях:
Электропитание: 50Hz/230V
Охлаждение
Температура воздуха в помещении 27°CDB/19°CWB
Температура наружного воздуха 35°CDB
- 2 TOCA означает полное значение каждой группы ОС
- 3 Диапазон напряжений
Блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клеммы блока, находится в пределах указанного диапазона
- 4 Максимально допустимый разбаланс напряжений между фазами составляет 2%
- 5 MCA является максимальным входным током, MFA является мощностью, которую может принять MCA (следующий более низкий стандартный номинальный ток предохранителя мин. 15A)
- 6 Размер проводов выбирается по большему значению MCA или TOCA.
- 7 MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключатель цепи при замыкании на землю (прерыватель утечек на землю)
- 8 Более подробно условные соединения приведены на сайте <http://extranet.daikineurope.com>, выберите "E-Data Books". Затем щелкните на наименование нужного документа.

Обогрев
Температура внутри помещения 20.0°CDB
Температура наружного воздуха 7.0°CDB/6.0°CWB

4 Дополнительные функции

Существующая дополнительная функция для RZQ71B

Название опции		Название комплекта	
		RZQ71B8V3B RZQ71B9V3B1	
Сливная пробка центрального дренажного поддона		KKPJ5F180	
Ответвления труб с хладагентом	Двухблочная конфигурация	KHRQ22M20TA	
	Трехблочная конфигурация	-	
	Двойная двухблочная конфигурация	-	
Комплект адаптеров		KRP58M51	

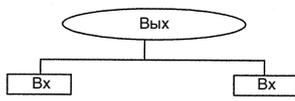
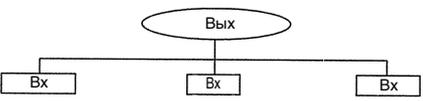
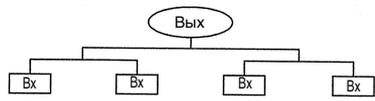
3TW26739-1E

4

5 Таблицы мощности

5 - 1 Таблица комбинаций

Возможные комбинации и стандартная мощность для работы двухблочных, трехблочных и двойных двухблочных конфигураций

Наружные модели	Возможная комбинация внутренних моделей		
	Одновременная работа		
	Двухблочная конфигурация	Трехблочная конфигурация	Двойная двухблочная конфигурация
			
RZQ71B8V3B	35-35 (KHRQ22M20TA8)		

3TW26739-2A

ПРИМЕЧАНИЯ

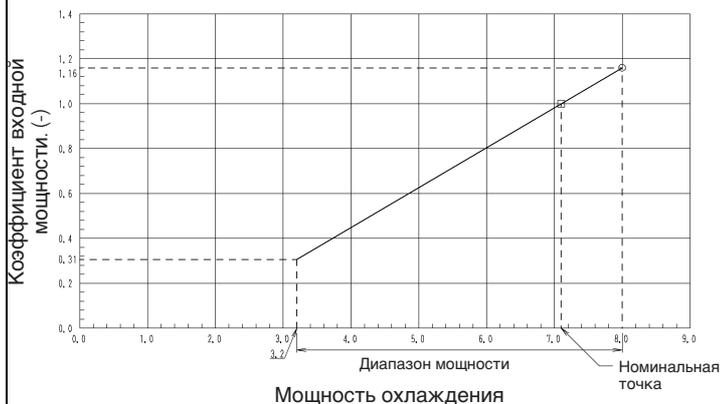
- 1 Внутренние блоки: FCQ35-71, FFQ35-60, FHQ35-71, FBQ35-71, FAQ71, FUQ71
- 2 Мощности отдельных внутренних блоков не приведены, поскольку комбинации даны для одновременной работы (= внутренние блоки, установленные в одной помещении).
- 3 Если в комбинации используются различные модели внутренних блоков, необходимо назначить беспроводной пульт дистанционного управления, оснащенный большинством функций, которые имеются для основного блока. В приложении 1 внутренние блоки указаны в порядке возможной используемой функции (большее количество функций на FCQ, меньшее - на FAQ).
- 4 В скобках указаны комплекты Refnet, необходимые для установки комбинации блоков.

5 Таблицы мощности

5 - 2 Таблицы мощности, охлаждение

RZQ71B8V3 (Pair + Multi)

Охлаждение



Мощность охлаждения

230V [50Hz]

Внутр.		Температура наружного воздуха (°CDB)											
EWB (°C)	EDB (°C)	25			30			35			40		
		TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)
16.0	22	6.47	4.39	0.76	6.46	4.43	0.89	6.66	4.62	0.99	6.39	4.49	1.09
18.0	25	7.43	4.82	0.83	7.20	4.72	0.91	6.95	4.61	1.00	6.67	4.47	1.10
19.0	27	7.58	4.80	0.84	7.35	4.71	0.91	7.10	4.60	1.00	6.82	4.46	1.10
19.5	27	7.66	4.79	0.84	7.43	4.70	0.91	7.17	4.59	1.00	6.89	4.46	1.10
22.0	30	8.05	4.73	0.85	7.81	4.64	0.92	7.55	4.54	1.01	7.26	4.41	1.11
24.0	32	8.37	4.66	0.85	8.12	4.58	0.93	7.85	4.48	1.02	7.55	4.35	1.12

3D048602B

ПРИМЕЧАНИЯ

- Приведенные номинальные значения являются полезными мощностями, включающими снижение из-за нагрева двигателя вентилятора внутреннего блока
- Отметка \circ обозначает максимум при стандартных условиях. Отметка \square обозначает номинальную мощность и номинальный коэффициент входной мощности. Однако максимальная мощность не гарантируется, кроме стандартных условий.
- В таблицах отметка \square обозначает номинальную мощность и номинальный коэффициент входной мощности.
- Значение SHC зависит от каждой EWB и EDB
 $SHC^* = SHC$ поправка для другой температуры сухого термометра
 $SHC^* = 0.02 \times AFR (m^3/min.) \times (1 - BF) \times (DB^* - EDB)$
 Сложить SHC^* с SHC.
- Мощности основаны на следующих условиях:
 Наружный воздух: 85 % отн.влажн. однако условием для номинальной мощности является 7° CDB/6° CWB (обогрев)
 Соответствующая длина труб с хладагентом : 5.0 м
 Перепад уровня : 0 м
- Коэффициент входной мощности выражается в процентах, когда номинальное значение равно 1,00.
- Значение имеет ошибку менее 5% в зависимости от типа внутреннего блока.
- Мощность обогрева включает снижение замораживания.
- Расход воздуха и BF приведены в таблице ниже.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

AFR:	Расход воздуха	(m ³ /min)
BF:	Коэффициент байпаса	
EWB:	Темп. смоч. термом. на входе	(°CWB)
EDB:	Темп. сух. термом. на входе	(°CDB)
TC:	Общая мощность охлаждения/обогрева	(kW)
SHC:	Мощность по осязанию тепла	(kW)
PI:	Входная мощность (двиг. вент-ра комп.+внутр.+наружн. блока)	(kW)
CPI:	Коэффициент входной мощности.	(-)

Предостережение:
 TC и SHC приведены в кВт

Парная конфигурация

Модель	FCQ71C	FCQ71D	FCQ71B	FBQ71	FHQ71	FAQ71	FUQ71
AFR	20	15.5	19	18	19	19	19
(BF)	(0.17)	(0.19)	(0.10)	(0.10)	(0.11)	(0.08)	(0.07)

Многоблочн.

Модель	FCQ35Cx2	FCQ35Bx2	FFQ35x2	FBQ35x2	FHQ35x2
AFR	10.5	14x2	10x2	11.5x2	13x2
(BF)	(0.28x2)	(0.16x2)	(0.25x2)	(0.15x2)	(0.2x2)

- Номинальная входная мощность каждой модели представлена в таблице ниже.

Парная конфигурация

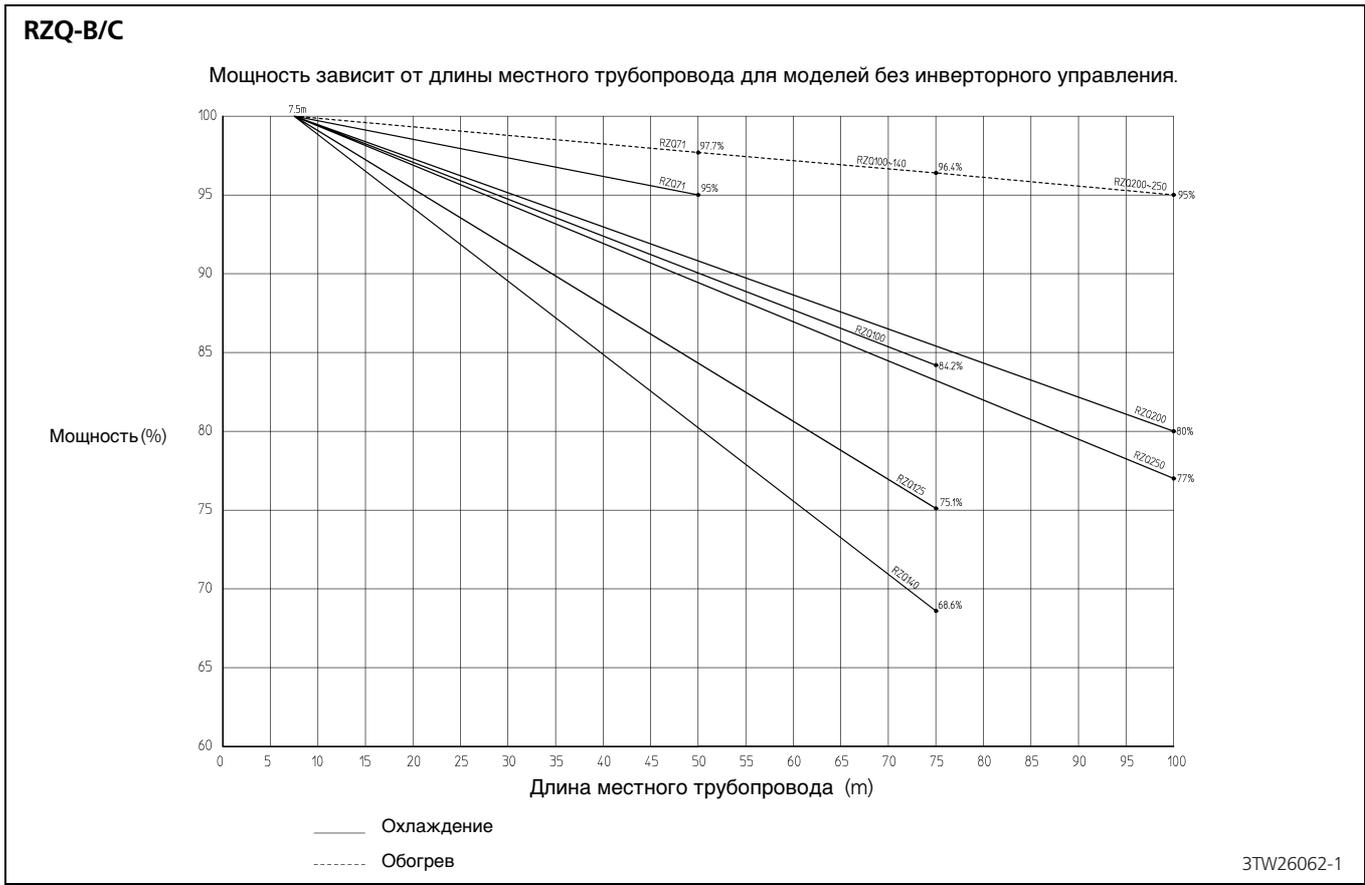
Модель	FCQ71C	FCQ71D	FCQ71B	FBQ71	FHQ71	FAQ71	FUQ71
Охлаждение	1.98	2.11	1.98	2.16	2.14	2.46	2.21
Обогрев	1.97	2.21	1.97	2.56	2.09	2.67	2.34

Многоблочн.

Модель	FCQ35Cx2	FCQ35Bx2	FFQ35x2	FBQ35x2	FHQ35x2
Охлаждение	2.27	2.27	2.29	2.25	2.53
Обогрев	2.69	2.69	2.64	2.20	2.81

5 Таблицы мощности

5 - 2 Таблицы мощности, охлаждение

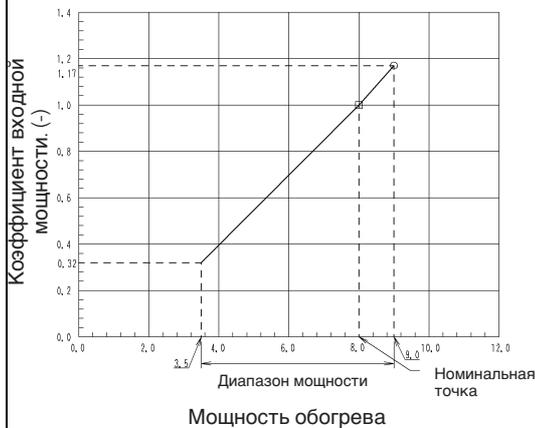


5 Таблицы мощности

5 - 3 Таблицы мощности, обогрев

RZQ71B8V3 (Парная конфигурация + Многоблочн.)

Обогрев



Мощность обогрева

230V [50Hz]

Внутр. EDB	Температура наружного воздуха (°CWB)											
	-15		-10		-5		0		6		10	
(°C)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)
16,0	5.14	1.06	5.68	1.12	6.22	1.17	6.75	1.23	8.02	0.92	8.64	0.97
18,0	5.14	1.10	5.67	1.16	6.21	1.22	6.74	1.28	8.01	0.96	8.62	1.01
20,0	5.13	1.15	5.67	1.21	6.20	1.27	6.74	1.33	8.00	1.00	8.61	1.05
21,0	5.13	1.17	5.66	1.23	6.20	1.29	6.73	1.35	8.00	1.02	8.61	1.07
22,0	5.12	1.19	5.66	1.25	6.19	1.32	6.73	1.38	7.99	1.04	8.60	1.09
24,0	5.12	1.23	5.65	1.30	6.19	1.36	6.72	1.43	7.98	1.08	8.59	1.13

3D048602B

ПРИМЕЧАНИЯ

- Приведенные номинальные значения являются полезными мощностями, включающими снижение из-за нагрева двигателя вентилятора внутреннего блока
- Отметка ○ обозначает максимум при стандартных условиях. Отметка □ обозначает номинальную мощность и номинальный коэффициент входной мощности. Однако максимальная мощность не гарантируется, кроме стандартных условий.
- В таблицах отметка □ обозначает номинальную мощность и номинальный коэффициент входной мощности.
- Значение SHC зависит от каждой EWB и EDB
 $SHC^* = SHC \text{ поправка для другой температуры сухого термометра}$
 $SHC^* = 0.02 \times AFR (m^3/min.) \times (1 - BF) \times (DB^* - EDB)$
 Сложить $SHC^* \times SHC$.
- Мощности основаны на следующих условиях:
 Наружный воздух: 85 % отн.влажн. однако условием для номинальной мощности является 7° CDB/6° CWB (обогрев)
 Соответствующая длина труб с хладагентом : 5,0 m
 Перепад уровня : 0 m
- Коэффициент входной мощности выражается в процентах, когда номинальное значение равно 1,00.
- Значение имеет ошибку менее 5% в зависимости от типа внутреннего блока.
- Мощность обогрева включает снижение замораживания.
- Расход воздуха и BF приведены в таблице ниже.

Парная конфигурация

Модель	FCQ71C	FCQ71D	FCQ71B	FBQ71	FHQ71	FAQ71	FUQ71
AFR	20	19	18	19	17	19	19
(BF)	(0.17)	(0.19)	(0.10)	(0.11)	(0.10)	(0.08)	(0.07)

- Номинальная входная мощность каждой модели представлена в таблице ниже.

Парная конфигурация

Модель	FCQ71C	FCQ71D	FCQ71B	FBQ71	FHQ71	FAQ71	FUQ71
Охлаждение	1.98	2.11	1.98	2.16	2.14	2.46	2.21
Обогрев	1.97	2.21	1.97	2.56	2.09	2.67	2.34

ОБОЗНАЧЕНИЯ

AFR:	Расход воздуха	(m ³ /min)
BF:	Коэффициент байпаса	
EWB:	Темп. смоч. термом. на входе	(°CWB)
EDB:	Темп. сух. термом. на входе	(°CDB)
TC:	Общая мощность охлаждения/обогрева	(kW)
SHC:	Мощность по ошутимому теплу	(kW)
PI:	Входная мощность (двиг. вент-ра комп.+внутр.+наружн. блока)	(kW)
CPI:	Коэффициент входной мощности.	(-)

Предостережение:
ТС и SHC приведены в кВт

Многоблочн.

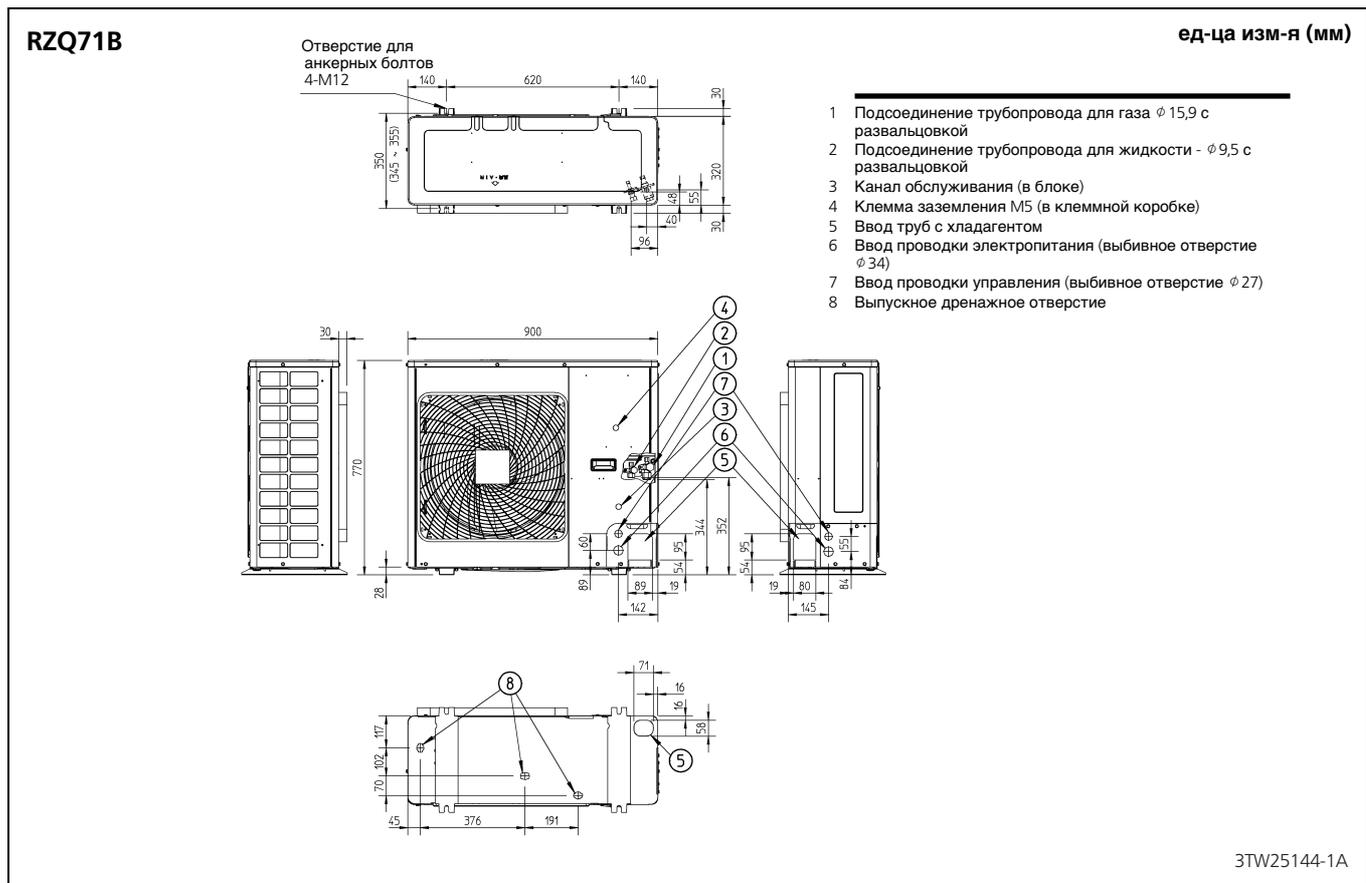
Модель	FCQ35Cx2	FCQ35Bx2	FFQ35x2	FBQ35x2	FHQ35x2
AFR	10.5	14x2	10x2	11.5x2	13x2
(BF)	(0.28x2)	(0.16x2)	(0.25x2)	(0.15x2)	(0.2x2)

Многоблочн.

Модель	FCQ35Cx2	FCQ35Bx2	FFQ35x2	FBQ35x2	FHQ35x2
Охлаждение	2.27	2.27	2.29	2.25	2.53
Обогрев	2.69	2.69	2.64	2.20	2.81

6 Чертеж в масштабе и центр тяжести

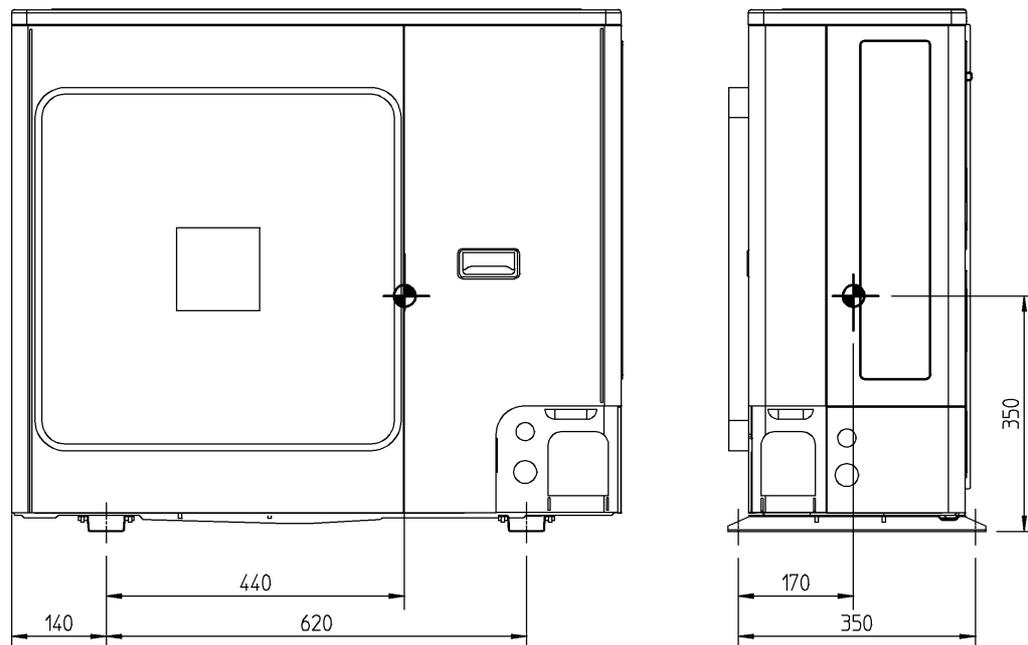
6 - 1 Чертеж в масштабе



6 Чертеж в масштабе и центр тяжести

6 - 2 Центр тяжести

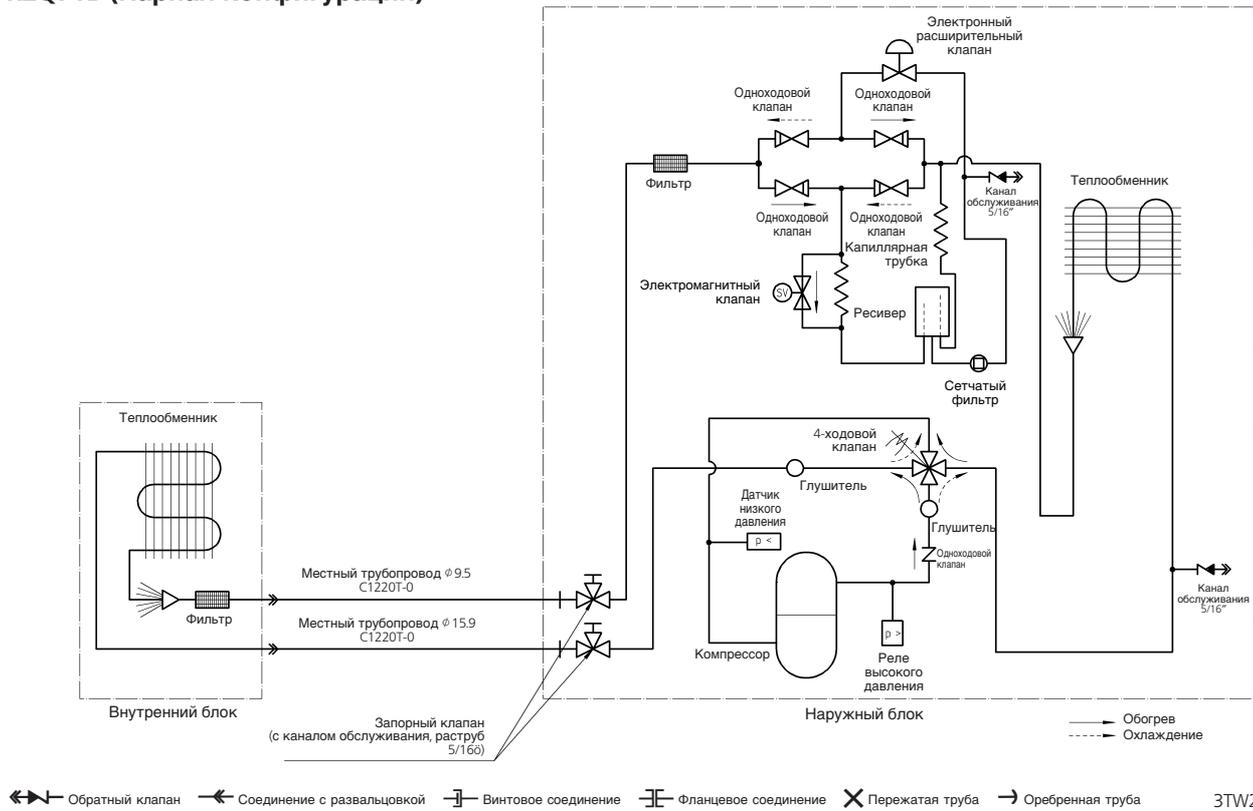
RZQ71B8V3



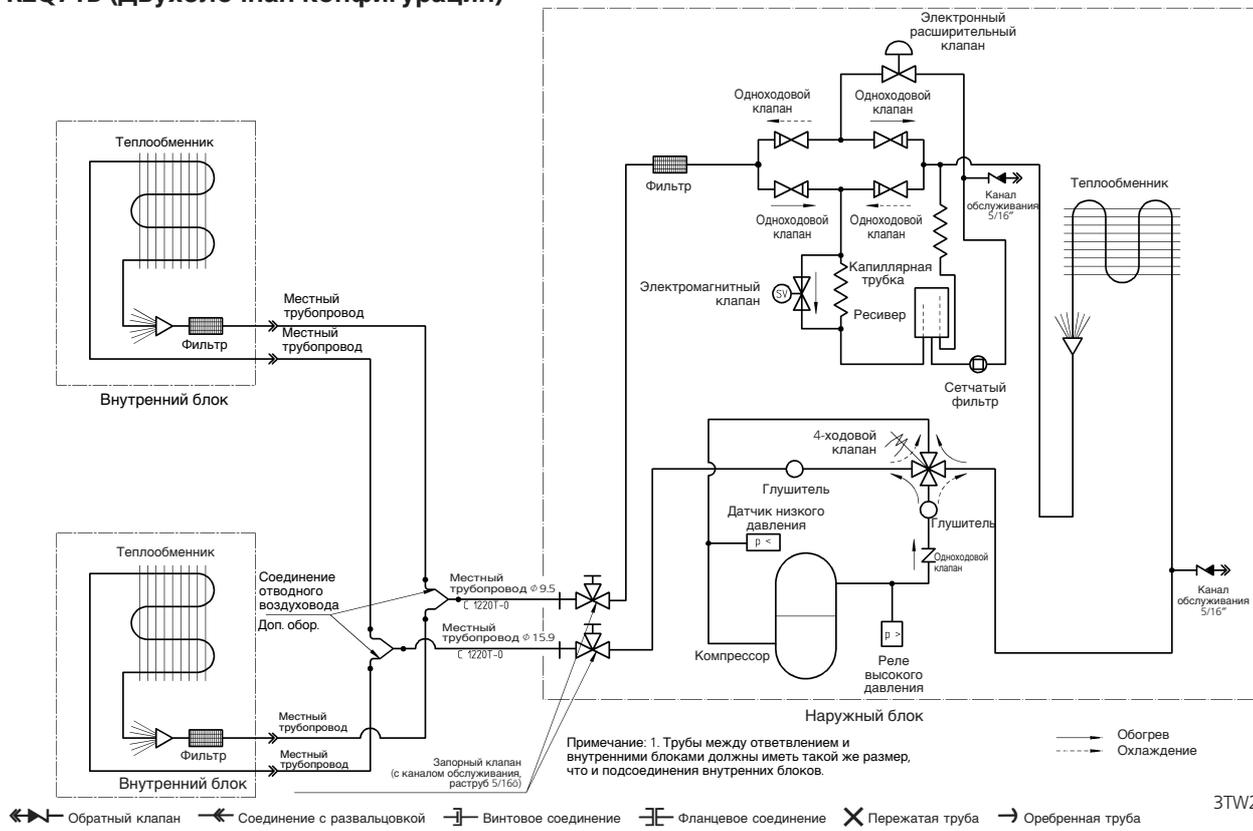
4TW26069-3

7 Схема трубной обвязки

RZQ71B (Парная конфигурация)



RZQ71B (Двухблочная конфигурация)



8 Монтажная схема

8 - 1 Монтажная схема

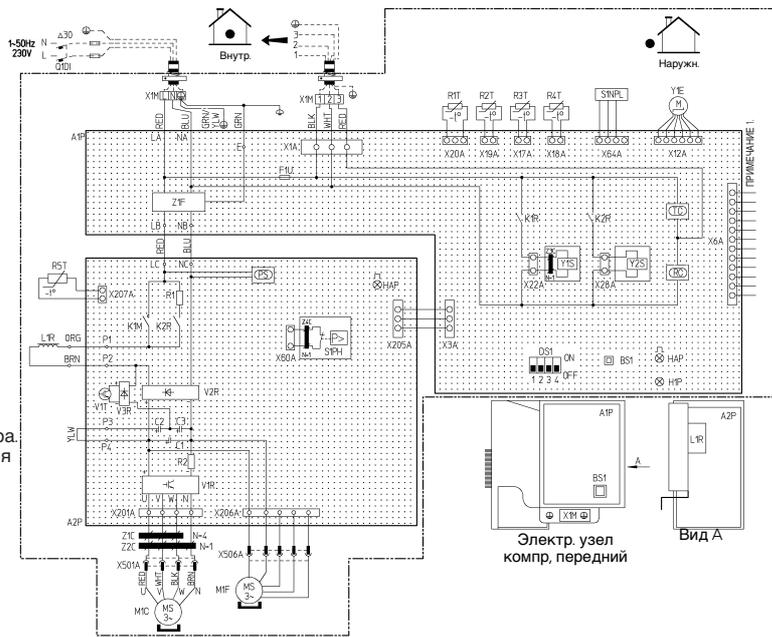
RZQ71B8V3

- L : Под напряжением
- N : Нейтраль
- ■ — ■ — : Местная проводка
- ⊕ : Защитное заземление (винт)
- — — : Зажим провода
- : Клемма
- ⊞ : Соединитель
- ⬆ : Соединитель реле

Цвета
 BLK: Черный / ORG: Оранжевый / BLU: Синий /
 WHT: Белый / RED: Красный / YLW: Желтый /
 BRN: коричневый / GRN: Зеленый

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. См. соединительную проводку к X6A в руководстве для дополнительного аксессуара.
2. Подтвердить установку микропереключателя (DS1) согласно руководства по эксплуатации. Когда блок поставляется заводом, все переключатели установлены в положение «ВЫКЛ».



A1P	Печатная плата
A2P	Печатная плата (инвертор)
BS1	Нажимной кнопочный переключатель (авар. разморозка / оттачка)
C1-C2-C3	Конденсатор
DS1	Микропереключатель
F1U	Плавкий предохранитель (T6, 3A/250V)
HAP (A1P)	Светодиод (зеленый индикатор обслуживания)
HAP (A2P)	Светодиод (зеленый индикатор обслуживания)
H1P (A1P)	Светодиод (красный индикатор обслуживания)

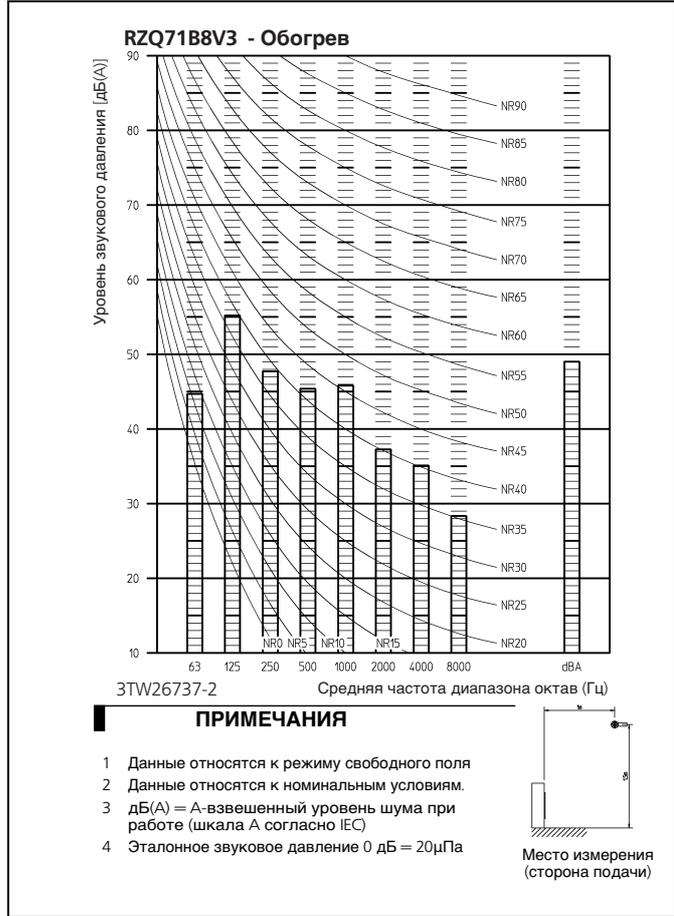
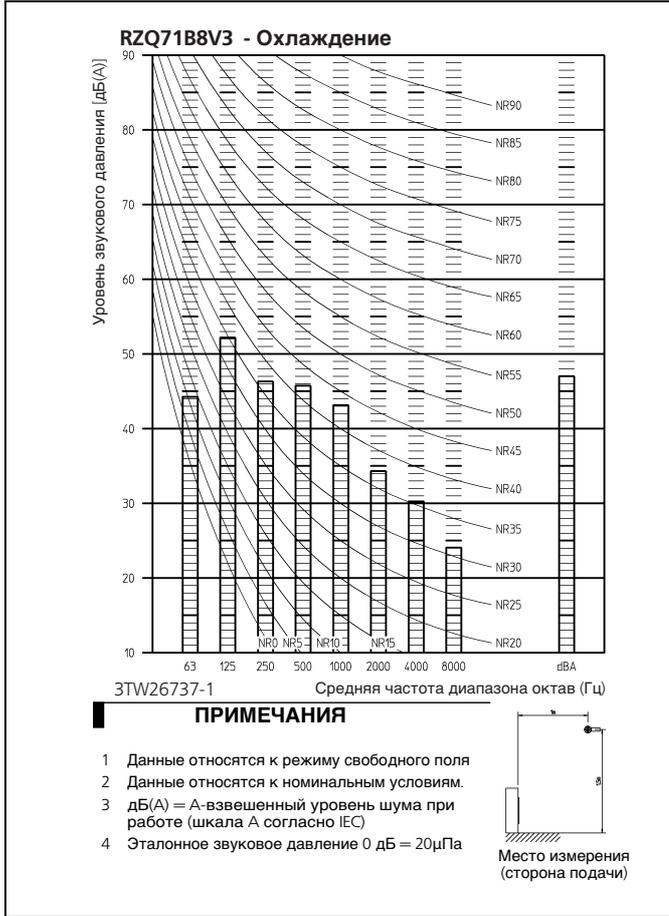
K1M(A2P)	Магнитный контактор
K1R(A1P)	Магнитное реле (Y1S)
K2R(A1P)	Магнитное реле (Y2S)
L1R	Реактор
M1C	Компрессор электродвигателя
M1F	Электродвигатель вентилятора
PS	Цепь питания
Q1D1	Прерыватель утечек на землю (30mA)
R1-R2	Резистор
R1T	Термистор (воздух)
R2T	Термистор (теплообменник)
R3T	Термистор (выпускного трубопровода)
R4T	Термистор (трубопровод всасывания)
R5T	Термистор (модуль питания)
S1PH	Реле давления (высокого)
S1NL	Датчик давления (низкого)
RC	Приемная цепь сигнала
TC	Передающая цепь сигнала
V1R	Модуль питания

V2R-V3R	Диодный модуль
V1T	IGBT
X6A	Соединитель (Доп. обор.)
X1M	Контактная пластина
Y1E	Расширительный клапан
Y1S	4-ходовой клапан
Y2S	Электромагнитный клапан
Z1C, Z2C	Противопомеховый фильтр
Z3C, Z4C	Противопомеховый фильтр (с поглотителем перенапряжения)
Z1F	Противопомеховый фильтр (с поглотителем перенапряжения)

2TW26736-1B

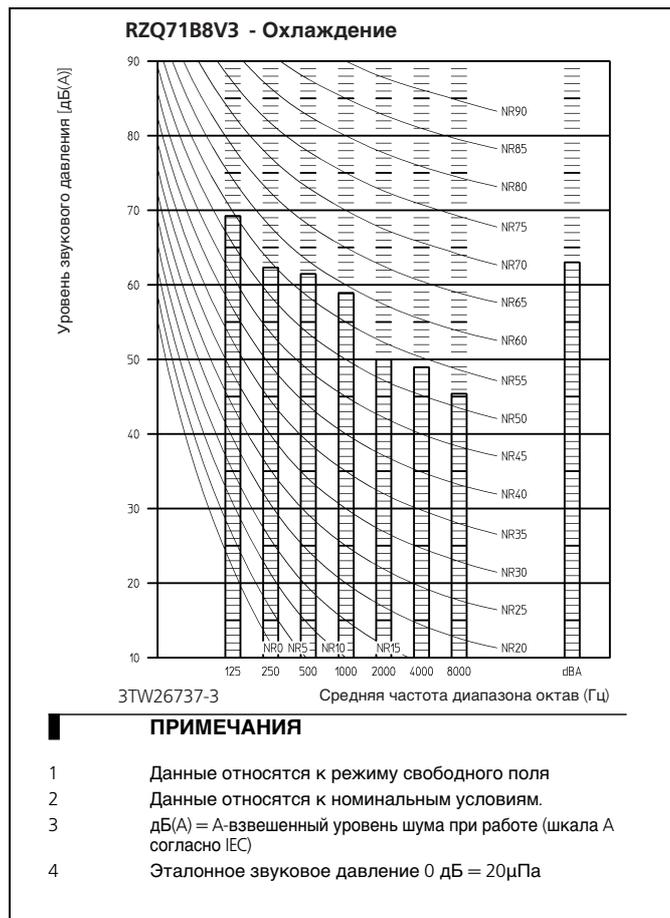
9 Данные по шуму

9 - 1 Спектр звукового давления



9 Данные по шуму

9 - 2 Спектр звуковой мощности



10 Установка

10 - 1 Метод установки

RZQ71~140B

А. Одноярусная установка

		↖	↗	↘	↙	↕	A	B1	B2	C	D1	D2	E	L1/L2	
	↖	✓					≥100	≥100	≥100						
	↗		✓	✓			≥100	≥100				≤500	≥1000		
	↘			✓	✓		≥150	≥150		≥150		≤500	≥1000		
	↙				✓	✓					≥500				
	↕					✓					≥500		≥1000		
							L1<L2	≥50(100)				≥500			
							L2<L1	≥50(100)				≥500			
							L1<L2	L1≤H	≥150(250)	≤500		≥750		≥1000	0<L1≤1/2H 0<L1≤1/2H
							L2<L1	L2≤H	≥50(100) ≥100(200)		≥500 (1000)	≥500	≥1000	0<L2≤1/2H 1/2H<L2≤H	
											L2≤H				
	↖	✓					≥200	≥200(300)	≥1000						
	↗		✓	✓			≥200	≥200(300)	≥1000			≤500	≥1000		
	↘			✓	✓					≥1000					
	↙				✓	✓					≥1000		≥1000		
	↕					✓					≥1000		≥1000		
							L1<L2	≥200(300)			≥1000			0<L1≤1/2H	
							L2<L1	≥150(250) ≥200(300)			≥1000 (1500)			1/2H<L2≤H	
							L1<L2	L1≤H	≥200(300)	≤500		≥1000		≥1000	0<L1≤1/2H 1/2H<L1≤H
							L2<L1	L2≤H	≥150(250) ≥200(300)		≥1000 (1500)	≤500	≥1000	0<L2≤1/2H 1/2H<L2≤H	
											L2≤H				

Условные обозначения

- ↖ Препятствие со стороны всасывания
- ↗ Препятствие со стороны выпуска
- ↘ Препятствие с левой стороны
- ↙ Препятствие с правой стороны
- ↕ Препятствие сверху
- ✓ Существует препятствие

В этих случаях закройте снизу монтажную раму, чтобы туда не проходил подаваемый воздух.

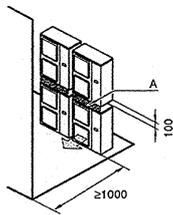
В этих случаях можно установить только 2 блока.

Эта ситуация не предусмотрена.

Значения в () показывают только размеры для моделей класса 100-125-140.

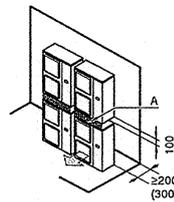
В. Многоярусная установка

1. Препятствия перед воздуховыпуском



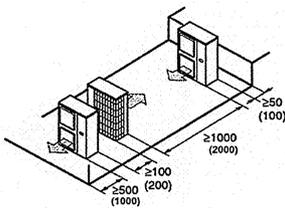
Не устанавливайте более одного верхнего яруса.
Требуются около 100 мм для прокладки дренажной трубы для верхнего наружного блока.
Участок А нужно уплотнить, чтобы не проходил воздух из воздуховыпуска.

2. Препятствия перед воздухоприемником

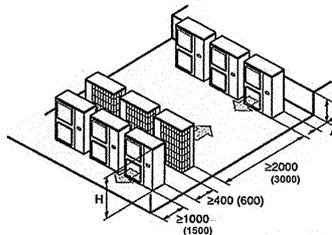


С. Многорядная установка

1. Установка одного блока в ряду



2. Установка нескольких блоков (2 и более) с боковым соединением в рядах



Соотношение между размерами H, A и L показаны в таблице ниже.

	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2 H	150 (250)
	1/2 H < L	200 (300)
H < L	Установка невозможна	

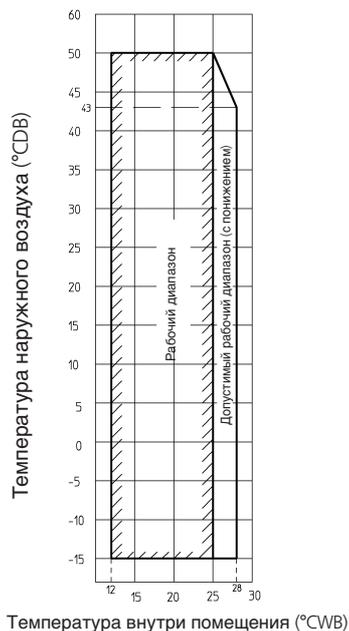
3TW26739-4

11 Рабочий диапазон

11

RZQ71B8V3

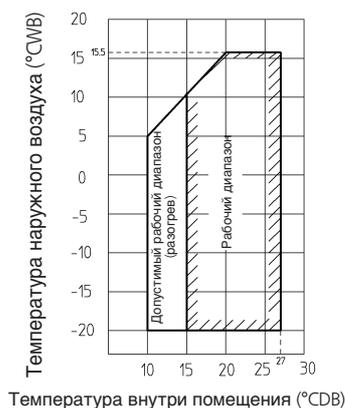
Охлаждение



Название модели

RZQ71B8V3B

Обогрев



Примечания:

- В зависимости от условий эксплуатации и монтажа, внутренний блок может переключаться в режим ледостава (внутреннего льдоудаления).
- Для уменьшения частоты работы в режиме ледостава (внутреннего льдоудаления) рекомендуется установить наружный блок в месте, не подверженном воздействию ветра.

3TW26733-1A