

Технические данные

RZQ200-250C7Y1B

Применяемые системы

Split Sky Air

R-410A

Технические данные

RZQ200-250C7Y1B

Применяемые системы

Split
Sky Air

R-410A

СОДЕРЖАНИЕ

RZQ200-250C7Y1B

1	Характеристики	2
2	Технические характеристики	3
	Номинальная производительность и номинальная потребляемая мощность	3
	Технические характеристики	3
	Электрические характеристики	4
3	Электрические параметры	6
4	Дополнительные функции	7
5	Таблицы мощности	8
	Таблица комбинаций	8
	Таблицы мощности, охлаждение	9
	Таблицы мощности, обогрев	12
6	Чертеж в масштабе и центр тяжести	14
	Чертеж в масштабе	14
	Центр тяжести	15
7	Схема трубной обвязки	16
8	Монтажная схема	18
	Монтажная схема	18
9	Данные по шуму	19
	Спектр звукового давления	19
	Спектр звуковой мощности	20
10	Установка	21
	Метод установки	21
	Крепление и фундамент блоков	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				RZQ200C7Y1B	RZQ250C7Y1B
Для комбинации: внутренние блоки + наружные блоки	Внутренние блоки			FDQ200B8V3B	FDQ250B8V3B
Охлаждение	Стандартн.	кВт		20.0	24.1
Обогрев	Стандартн.	кВт		23.0	26.4
Входная мощность	Охлаждение	Стандартный	кВт	6.23	8.58
	Нагрев	Стандартный	кВт	6.74	8.22
Для комбинации: внутренние блоки + наружные блоки	EER	Охлаждение		3.21	2.81
	COP	Обогрев		3.41	3.21

2-2 Технические характеристики				RZQ200C7Y1B	RZQ250C7Y1B	
Корпус	Цвет			Daikin Белый		
	Материал			Покрашенная оцинкованная сталь		
Размеры	Блок	Высота	мм	1680	1680	
		Ширина	мм	930	930	
		Глубина	мм	765	765	
	Упаковка	Высота	мм	1855	1855	
		Ширина	мм	1055	1055	
		Глубина	мм	860	860	
Вес	Вес		кг	183	184	
	Масса брутто		кг	217	218	
Упаковка	Материал			Картон		
	Вес		кг	4.02	4.02	
	Материал			Дерево		
	Вес		кг	20.85	20.85	
	Материал			Пластик		
Теплообменник	Размеры	Длина	мм	1778	1778	
		К-во рядов			54	54
		Шаг оребрения	мм	2.00	2.00	
		К-во заходов			18	18
		Фронтальная поверхность	м ²	2.112	2.112	
		К-во секций			2	2
	Трубного типа			Ni-XSS(8)		
	Ребро	Тип			Несимметричные жалюзи "вафельного" типа	
		Обработка			Гидрофильное и устойчивое к коррозии	
	Вентилятор	Тип			Осевой вентилятор	
Направление нагнетания			Вертикальн.			
Количество			1	1		
Расход воздуха (номинальный)		Охлаждение	м ³ /мин	171	171	
		Обогрев	м ³ /мин	171	171	
Внешнее статическое давление (MAX)			78 Па, высокое статическое давление			
Двигатель		Количество			1	1
		Модель			Brushless DC	
	Производительность	Вт	750	750		
Компрессор	Количество			1	1	
	Двигатель	Модель			Inverter	
		Тип			Герметичный спиральный компрессор	
		Скорость	об/мин	7980	7980	
		Мощность двигателя	Вт	3.08	3.08	
		Нагреватель картера	Вт	33	33	

2 Технические характеристики

2-2 Технические характеристики				RZQ200C7Y1B	RZQ250C7Y1B
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB	-5.0	-5.0
		Макс.	°CDB	46.0	46.0
	Обогрев	Мин.	°CWB	-15.0	-15.0
		Макс.	°CWB	15.0	15.0
Уровень шума (номинальный)	Звуковая мощность		дБ(A)	78	78
	Звуковое давление		дБ(A)	57	57
Хладагент	Тип			R-410A	
	Заправка		кг	8.3	9.3
	Управление			Расширительный клапан (электронный)	
	К-во контуров			1	1
Масло в контуре хладагента	Тип			Синтетическое (эфирное) масло	
	Объем заправки		л	0,3	
Подсоединение труб	Жидкость (OD)	Количество		1	1
		Тип		Соединение пайкой	
		Диаметр (OD)	мм	9.5	12.7
	Газ	Количество		1	1
		Тип		Соединение пайкой	
		Диаметр (OD)	мм	22,2	
	Длина трубопроводов	Максимальный	м	100	100
	Тепловая изоляция			Трубопроводы для жидкости и газа	
Метод размораживания			Реверсивный цикл		
Управление размораживанием			Датчик температуры наружного теплообменника		
Метод регулирования производительности			С инверторным управлением		
Защитные устройства			Реле высокого давления		
			Защита от перегрузки привода электродвигателя вентилятора		
			Реле максимального тока		
			Защита от перегрузки инвертора		
			Плавкий предохранитель PCB		
Стандартные принадлежности	Элемент			Инструкции по установке	
	Количество		1	1	
	Элемент			Соединительные трубопроводы	
Количество		4	4		
Примечания			Номинальные мощности охлаждения основаны на следующих условиях: Испаритель: 12°C/7°C; конденсатор: 30°C/35°C		
			Номинальная мощность в режиме обогрева: температура в помещении: 20°CDB, температура наружного воздуха: 7°CDB, 6°CWB, эквивалентная длина труб с хладагентом: 8 м, перепад уровня: 0 м.		
			Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, указывающей мощность, производимую источником звука.		
			Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума.		
			Величина уровня звука измеряется в беззвучном помещении.		

2-3 Электрические характеристики				RZQ200C7Y1B	RZQ250C7Y1B
Электропитание	Наименование			Y1	
	Фаза			3N~	
	Частота		Гц	50	50
	Напряжение		В	380-415	
	Диапазон напряжений	Минимальный	В	-10%	
		Максимальный	В	+10%	
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	охлаждения (A)	A	См. электрические параметры для сочетания внутренние - наружные блоки	
		обогрев (A)	A	См. электрические параметры для сочетания внутренние - наружные блоки	
	Пусковой ток (охлаждение/нагрев)		A	См. электрические параметры для сочетания внутренние - наружные блоки	
	Zmax	Список			Требования отс-т
	Максимальный рабочий ток		A	Refer to electrical data indoor-outdoor combination	
	Рекомендуемые предохранители		A	25	25

2 Технические характеристики

2-3 Электрические характеристики			RZQ200C7Y1B	RZQ250C7Y1B
Проводные соединения	Для подачи электропитания	Количество	5	5
		Замечание	Вкл. заземляющий провод	
	Для подсоединения к внутренним блокам	Количество	4	4
		Замечание	Вкл. заземляющий провод	
Электропитание			Только наружный блок	
Примечания			Внутренний блок FDQ имеет отдельное электропитание	
			Электрические данные смотри на отдельных чертежах	

3 Электрические параметры

RZQ200-250C

Комбинация блоков			Минимальное значение Ssc [kVA]
FCQ50C7VEB	x4	RZQ200C7Y1B	-
FCQ60C7VEB	x3	RZQ200C7Y1B	-
FCQ71C7VEB	x3	RZQ200C7Y1B	-
FCQ100C7VEB	x2	RZQ200C7Y1B	-
FFQ50BV1B	x4	RZQ200C7Y1B	1025
FFQ60BV1B	x3	RZQ200C7Y1B	1025
FBQ50B7V1	x4	RZQ200C7Y1B	1025
FBQ60B7V1	x3	RZQ200C7Y1B	1025
FBQ71B7V3B	x3	RZQ200C7Y1B	1025
FBQ100B7V3B	x2	RZQ200C7Y1B	-
FHQ50BUV1B	x4	RZQ200C7Y1B	1025
FHQ60BUV1B	x3	RZQ200C7Y1B	-
FHQ71BUV1B	x3	RZQ200C7Y1B	-
FHQ100BUV1B	x2	RZQ200C7Y1B	-
FUQ71BUV1B	x3	RZQ200C7Y1B	1025
FUQ100BUV1B	x2	RZQ200C7Y1B	1025
FAQ71BUV1B	x3	RZQ200C7Y1B	-
FAQ100BUV1B	x2	RZQ200C7Y1B	-
FDQ200B7V3B	x1	RZQ200C7Y1B	-
FCQ60C7VEB	x4	RZQ250C7Y1B	-
FCQ125C7VEB	x2	RZQ250C7Y1B	-
FFQ60BV1B	x4	RZQ250C7Y1B	1025
FBQ60B7V1	x4	RZQ250C7Y1B	1025
FBQ125B7V3B	x2	RZQ250C7Y1B	1025
FHQ60BUV1B	x4	RZQ250C7Y1B	1025
FHQ125BUV1B	x2	RZQ250C7Y1B	-
FUQ125BUV1B	x2	RZQ250C7Y1B	1025
FDQ125B7V3B	x2	RZQ250C7Y1B	-
FDQ250B7V3B	x1	RZQ250C7Y1B	-

4TW29041-2

ПРИМЕЧАНИЯ

-В соответствии с требованиями EN/IEC 61000-3-12*, может потребоваться обратиться к оператору дистрибьюторской сети, чтобы убедиться, что оборудование подсоединено только к источнику питания $cSsc^{**} \geq$ мин. знач. Ssc

- (*) Европейский/международный технический стандарт устанавливает ограничения для гармонических токов, вырабатываемых оборудованием, подключенным к государственной низковольтной системе с входным током $> 16A$ и $\leq 75A$ на фазу.

- (**) Мощность короткого замыкания

4 Дополнительные функции

Существующие дополнительные функции для RZQ200,250C		
Название опции	Название комплекта	
	RZQ200C7Y1B	RZQ250C7Y1B
Комплект центрального дренажного поддона		KWC26B280
Ответвления труб с хладагентом	Двухблочная конфигурация	KHRQ22M20TA
	Трехблочная конфигурация	KHRQ250H7
	Двойная двухблочная конфигурация	KHRQ22M20TA (3x)
Адаптер регулирования нагрузки		KRP58M51
4TW29049-1		

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
RZQ200C7Y1B	100-100 (KHRQ22M20TA)	60-60-60 71-71-71 (KHRQ250H)	50-50-50-50 (3x KHRQ22M20TA)
RZQ250C7Y1B	125-125 (KHRQ22M20TA)	---	60-60-60-60 (3x KHRQ22M20TA)

3TW29049-2A

ПРИМЕЧАНИЯ

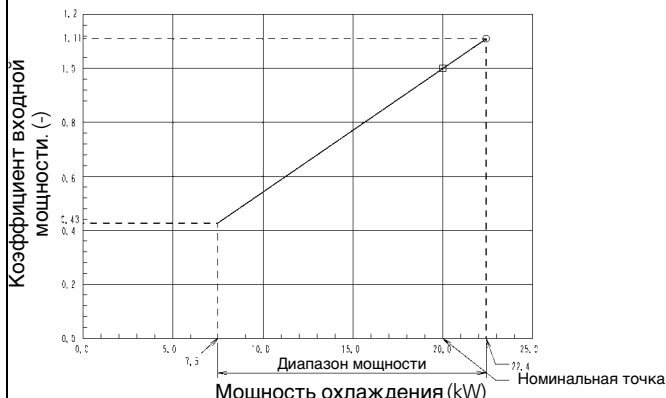
- 1 Внутренние блоки: FCQ50-125, FFQ50,60, FHQ50-125, FBQ50-125, FAQ71,100, FUQ71-125, FDQ125
- 2 Мощности отдельных внутренних блоков не приведены, поскольку комбинации даны для одновременной работы (= внутренние блоки, установленные в одной помещении).
- 3 Не допускается смешивание различных типов внутренних блоков в одной установке.
- 4 В скобках указаны комплекты Refnet, необходимые для установки комбинации блоков.

5 Таблицы мощности

5 - 2 Таблицы мощности, охлаждение

RZQ200C (Парная конфигурация + Двухблочные/трехблочные/двойные двухблочные конфигурации)

Охлаждение



Мощность охлаждения 400V [50Hz]

Внутр.	Температура наружного воздуха (°CDB)											
	25			30			35			40		
°CWB	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)
16	20.2	17.0	0.82	19.4	16.3	0.90	18.6	15.5	0.98	17.7	14.8	1.06
18	21.3	17.1	0.83	20.4	16.4	0.91	19.5	15.7	0.99	18.6	14.9	1.07
19	21.8	17.1	0.84	20.9	16.4	0.92	20.0	15.6	1.00	19.1	14.9	1.08
20	22.3	17.1	0.84	21.4	16.4	0.92	20.5	15.6	1.01	19.6	14.9	1.09
22	23.4	17.0	0.85	22.4	16.3	0.94	21.4	15.6	1.02	20.5	14.9	1.10
24	24.4	16.8	0.86	23.4	16.1	0.95	22.4	15.4	1.03	21.4	14.7	1.12

3D056854B

ПРИМЕЧАНИЯ

- Приведенные номинальные значения являются полезными мощностями, включающими снижение из-за нагрева двигателя вентилятора внутреннего блока.
- Отметка \square обозначает максимум при стандартных условиях. Отметка \square обозначает номинальную мощность и номинальный коэффициент входной мощности. Однако гарантируются только номинальная мощность и CPI (максимальные значения НЕ гарантируются).
- 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:
Наружний воздух: 85% отн.влажн. однако условием для номинальной мощности является 7° CDB/6° CWB (обогрев)
Соответствующая длина труб с хладагентом: 5 м
Перепад уровня: 0 м
- Коэффициент входной мощности выражается в процентах, когда номинальное значение равно 100.
- Номинальные значения гарантируются. Систематическая ошибка других значений равна 5%.
- Мощность обогрева учитывает снижение мощности из-за работы разморозки.
- Расход воздуха и BF приведены в таблице ниже.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- AFR: Расход воздуха (m³/min)
 BF: Коэффициент байпаса
 EWB: Темп. смоч. термом. на входе (°CDB)
 EDB: Темп. сух. термом. на входе (°CDB)
 TC: Общая мощность охлаждения/обогрева (kW)
 SHC: Мощность по ощущаемому теплу (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)

(Двухблочная конфигурация)

Модель	FDQ200	Модель	FCQ100Cx2	FCQ100Bx2	FBQ100x2	FHQ100x2	FUQ100x2	FAQ100x2
AFR	69	AFR	23.5x2	28x2	27x2	24x2	29x2	23x2
(BF)	(0.31)	(BF)	(0.16x2)	(0.16x2)	(0.2x2)	(0.14x2)	(0.07x2)	(0.1x2)

(Трехблочная конфигурация)

Модель	FCQ60Cx3	FCQ71Cx3	FCQ60Bx3	FCQ71Bx3	FFQ60x3	FBQ60x3	FBQ71x3	FHQ60x3	FHQ71x3	FUQ71x3	FAQ71x3
AFR	13.5x3	15.5x3	18x3	18x3	15x3	19x3	19x3	17x3	17x3	19x3	19x3
(BF)	(0.21x3)	(0.19x3)	(0.1x3)	(0.1x3)	(0.11x3)	(0.11x3)	(0.11x3)	(0.2x2)	(0.1x3)	(0.07x3)	(0.08x3)

(Двойная двухблочная конфигурация)

Модель	FCQ50Cx4	FCQ50Bx4	FFQ50x4	FBQ50x4	FHQ50x4
AFR	12.5x4	15x4	12x4	14x4	14x4
(BF)	(0.21x4)	(0.16x4)	(0.16x4)	(0.15x4)	(0.1x4)

10. Номинальная входная мощность каждой модели представлена в таблице ниже.

(Парная конфигурация)

(Двухблочная конфигурация)

Модель	FDQ200	Модель	FCQ100Cx2	FCQ100Bx2	FBQ100x2	FHQ100x2	FUQ100x2	FAQ100x2
Охлаждение	6.23	Охлаждение	5.69	5.69	6.16	6.78	6.71	5.99
Обогрев	6.74	Обогрев	6.40	6.40	6.12	7.34	6.69	6.92

(Трехблочная конфигурация)

Модель	FCQ60Cx3	FCQ71Cx3	FCQ60Bx3	FCQ71Bx3	FFQ60x3	FBQ60x3	FBQ71x3	FHQ60x3	FHQ71x3	FUQ71x3	FAQ71x3
Охлаждение	5.99	5.99	5.99	5.99	6.01	6.48	6.48	7.14	7.14	7.07	6.30
Обогрев	6.74	6.74	6.74	6.74	6.54	6.45	6.45	7.73	7.73	7.04	7.28

(Двойная двухблочная конфигурация)

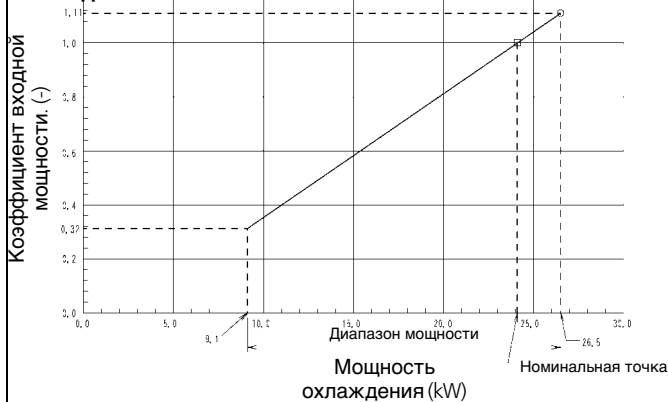
Модель	FCQ50Cx4	FCQ50Bx4	FFQ50x4	FBQ50x4	FHQ50x4
Охлаждение	5.99	5.99	6.01	6.48	7.14
Обогрев	6.74	6.74	6.54	6.45	7.73

5 Таблицы мощности

5 - 2 Таблицы мощности, охлаждение

RZQ250C (Парная конфигурация + Двухблочная конфигурация / Двойная двухблочная конфигурация)

Охлаждение



Мощность охлаждения 400V [50Hz]

Внутр. °CWB	Температура наружного воздуха (°CDB)											
	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	24,5	21,5	0,79	23,5	20,7	0,88	22,5	19,8	0,98	21,5	19,0	1,08
18	25,7	21,5	0,80	24,6	20,6	0,89	23,6	19,8	0,99	22,5	18,9	1,09
19	26,2	21,5	0,80	25,2	20,6	0,90	24,1	19,8	1,00	23,0	19,0	1,10
20	26,8	21,4	0,81	25,7	20,5	0,91	24,6	19,7	1,01	23,5	18,9	1,11
22	28,0	21,2	0,81	26,8	20,3	0,92	25,7	19,5	1,02	24,5	18,7	1,12
24	29,1	20,9	0,82	27,9	20,1	0,93	26,7	19,3	1,03	25,6	18,4	1,13

3D056855A

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 гарантируются только номинальная мощность и CPI (максимальные значения НЕ гарантируются).
- В таблицах отметка □ 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 x AFR (m³/min.) x (1-BF) x (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 m
Перепад уровня : 0 m
- Коэффициент входной мощности выражается в процентах, когда номинальное значение равно 1,00.
- Номинальные значения гарантируются. Систематическая ошибка других значений равна 5%.
- Мощность обогрева учитывает снижение мощности из-за работы разморозки.
- Расход воздуха и BF приведены в таблице ниже.

(Парная конфигурация)

(Двухблочная конфигурация)

Модель	FDQ250	Модель	FCQ125Cx2	FCQ125Bx2	FBQ125x2	FHQ125x2	FUQ125x2	FAQ125x2
AFR	89	AFR	27,5x2	31x2	35x2	30x2	32x2	45x2
(BF)	(0,34)	(BF)	(0,19x2)	(0,07x2)	(0,14x2)	(0,13x2)	(0,07x2)	(0,25x2)

(Двойная двухблочная конфигурация)

Модель	FCQ60Cx4	FCQ60x4	FFQ60x4	FBQ60x4	FHQ60x4
AFR	13,5x4	18x4	15x4	19x4	17x4
(BF)	(0,21x4)	(0,1x4)	(0,11x4)	(0,11x4)	(0,2x4)

10. Номинальная входная мощность каждой модели представлена в таблице ниже.

(Парная конфигурация)

(Двухблочная конфигурация)

Модель	FDQ250	Модель	FCQ125Cx2	FCQ125Bx2	FBQ125x2	FHQ125x2	FUQ125x2	FAQ125x2
Охлаждение	8,58	Охлаждение	8,91	8,91	9,14	10,22	9,30	9,53
Обогрев	8,22	Обогрев	8,68	8,68	7,94	8,95	8,68	7,35

(Двойная двухблочная конфигурация)

Модель	FCQ60Cx4	FCQ60Bx4	FFQ60x4	FBQ60x4	FHQ60x4
Охлаждение	9,39	9,39	9,49	9,62	10,76
Обогрев	9,13	9,13	8,48	8,36	9,43

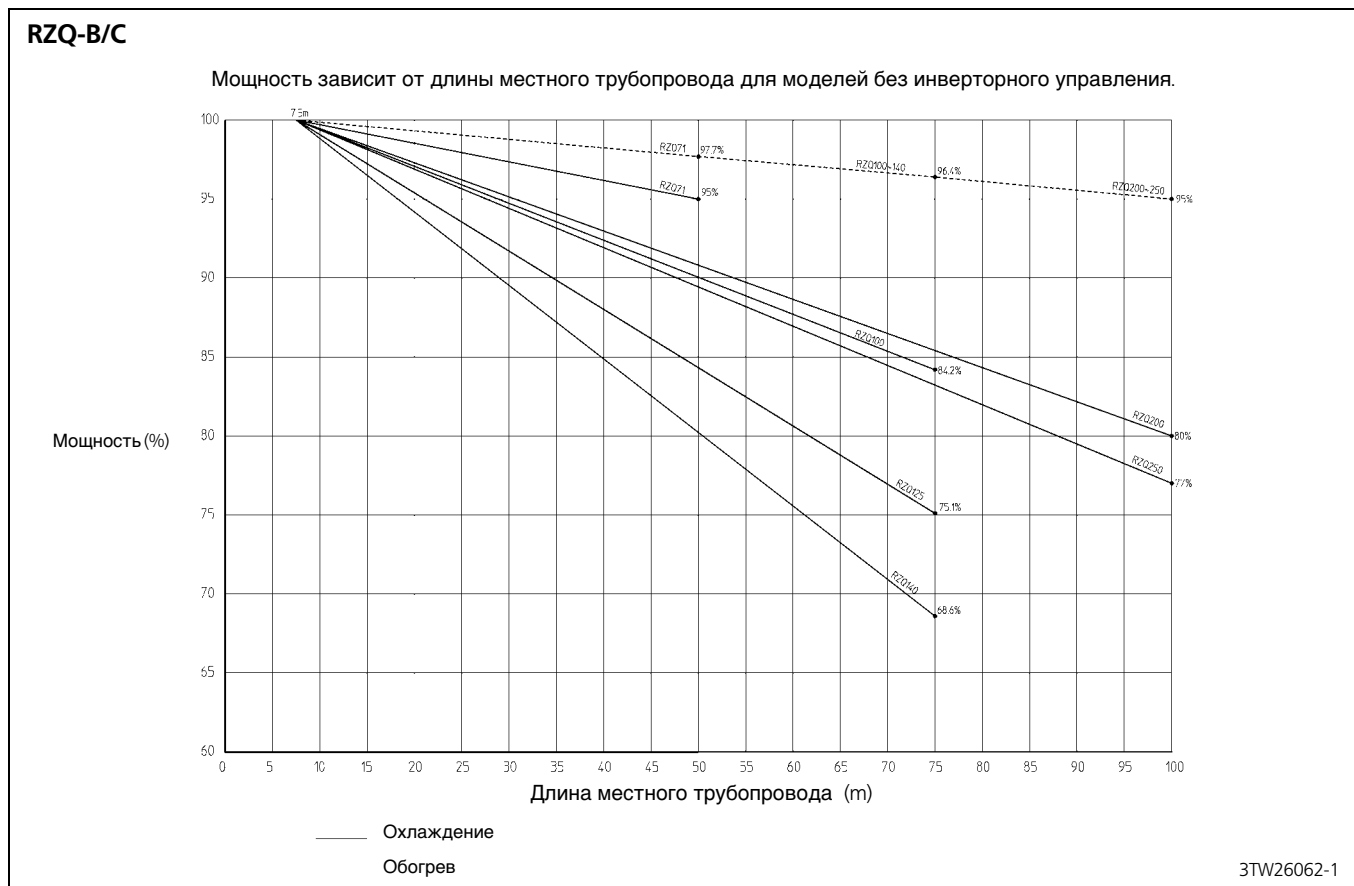
ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Предостережение:
ТС и SHC приведены в кВт

5 Таблицы мощности

5 - 2 Таблицы мощности, охлаждение

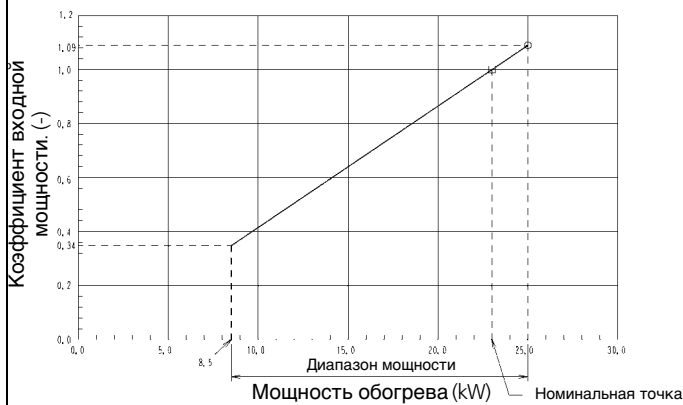


5 Таблицы мощности

5 - 3 Таблицы мощности, обогрев

RZQ200C (Парная конфигурация + Двухблочные/трехблочные/двойные двухблочные конфигурации)

Обогрев



Мощность обогрева 230V [50Hz]

Внутр.	Температура наружного воздуха (°CWB)											
	-15		-10		-5		0		6		10	
°CDB	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)
16	10.8	0.83	12.2	0.87	13.9	0.91	15.5	0.96	23.3	0.97	25.4	1.01
18	10.8	0.84	12.2	0.88	13.8	0.93	15.4	0.97	23.2	0.98	25.3	1.03
20	10.7	0.85	12.1	0.90	13.7	0.94	15.3	0.99	23.0	1.00	25.1	1.04
22	10.6	0.87	12.0	0.91	13.6	0.96	15.2	1.01	22.8	1.02	24.9	1.06
24	10.5	0.88	11.9	0.93	13.5	0.98	15.1	1.02	22.7	1.03	24.7	1.08

3D056854B

ПРИМЕЧАНИЯ

- Приведенные номинальные значения являются полезными мощностями, включающими снижение из-за нагрева двигателя вентилятора внутреннего блока.
- Отметка \square обозначает максимум при стандартных условиях. Отметка \circ обозначает номинальную мощность и номинальный коэффициент входной мощности. Однако гарантируются только номинальная мощность и CPI (максимальные значения НЕ гарантируются).
- 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 = $0.02 \times AFR (m^3/min) \times (1 - BF) \times (DB^* - EDB)$. Сложится SHC* с SHC.
- Мощности основаны на следующих условиях: Наружный воздух: 85% от влажности, однако условием для номинальной мощности является 7° CDB/6° CWB (обогрев). Соответствующая длина труб с хладагентом: 5 м. Перепад уровня: 0 м.
- Коэффициент входной мощности выражается в процентах, когда номинальное значение равно 1,00. Номинальные значения гарантируются. Систематическая ошибка других значений равна 5%.
- Мощность обогрева учитывает снижение мощности из-за работы разморозки.
- 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 осязатому теплу	(kW)
PI:	Входная мощность	(kW)
CPI:	Коэффициент входной мощности.	(-)

Предостережение:
TC и SHC приведены в кВт

(Парная конфигурация)

Модель	FDQ200
AFR	69
(BF)	(0.31)

(Двухблочная конфигурация)

Модель	FCQ100Cx2	FCQ100Bx2	FBQ100x2	FHQ100x2	FUQ100x2	FAQ100x2
AFR	23.5x2	28x2	27x2	24x2	29x2	23x2
(BF)	(0.16x2)	(0.16x2)	(0.2x2)	(0.14x2)	(0.07x2)	(0.1x2)

(Трехблочная конфигурация)

Модель	FCQ60Cx3	FCQ71Cx3	FCQ60Bx3	FCQ71Bx3	FFQ60x3	FBQ60x3	FBQ71x3	FHQ60x3	FHQ71x3	FUQ71x3	FAQ71x3
AFR	13.5x3	15.5x3	18x3	18x3	15x3	19x3	19x3	17x3	17x3	19x3	19x3
(BF)	(0.21x3)	(0.19x3)	(0.1x3)	(0.1x3)	(0.11x3)	(0.11x3)	(0.11x3)	(0.2x2)	(0.1x3)	(0.07x3)	(0.08x3)

(Двойная двухблочная конфигурация)

Модель	FCQ50Cx4	FCQ50Bx4	FFQ50x4	FBQ50x4	FHQ50x4
AFR	12.5x4	15x4	12x4	14x4	14x4
(BF)	(0.21x4)	(0.16x4)	(0.16x4)	(0.15x4)	(0.1x4)

10. Номинальная входная мощность каждой модели представлена в таблице ниже.

(Парная конфигурация)

Модель	FDQ200
Охлаждение	6.23
Обогрев	6.74

(Двухблочная конфигурация)

Модель	FCQ100Cx2	FCQ100Bx2	FBQ100x2	FHQ100x2	FUQ100x2	FAQ100x2
Охлаждение	5.69	5.69	6.16	6.78	6.71	5.99
Обогрев	6.40	6.40	6.12	7.34	6.69	6.92

(Трехблочная конфигурация)

Модель	FCQ60Cx3	FCQ71Cx3	FCQ60Bx3	FCQ71Bx3	FFQ60x3	FBQ60x3	FBQ71x3	FHQ60x3	FHQ71x3	FUQ71x3	FAQ71x3
Охлаждение	5.99	5.99	5.99	5.99	6.01	6.48	6.48	7.14	7.14	7.07	6.30
Обогрев	6.74	6.74	6.74	6.74	6.54	6.45	6.45	7.73	7.73	7.04	7.28

(Двойная двухблочная конфигурация)

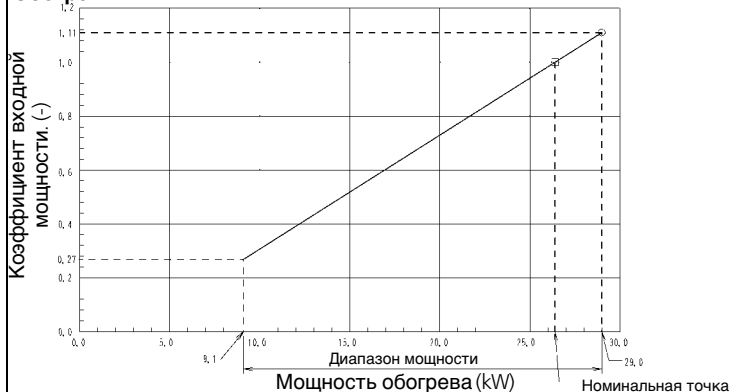
Модель	FCQ50Cx4	FCQ50Bx4	FFQ50x4	FBQ50x4	FHQ50x4
Охлаждение	5.99	5.99	6.01	6.48	7.14
Обогрев	6.74	6.74	6.54	6.45	7.73

5 Таблицы мощности

5 - 3 Таблицы мощности, обогрев

RZQ250C (Парная конфигурация + Двухблочная конфигурация / Двойная двухблочная конфигурация)

Обогрев



Мощность обогрева

230V [50Hz]

Внутр. °CDB	Температура наружного воздуха (°CWB)											
	-15		-10		-5		0		6		10	
	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)
16	13.2	0.77	14.7	0.82	16.6	0.87	18.4	0.91	26.9	0.92	29.2	0.98
18	13.1	0.80	14.6	0.85	16.4	0.90	18.2	0.95	26.6	0.96	28.9	1.02
20	12.9	0.84	14.5	0.88	16.3	0.94	18.0	0.99	26.4	1.00	28.7	1.06
22	12.8	0.87	14.3	0.92	16.1	0.97	17.9	1.03	26.2	1.04	28.4	1.10
24	12.7	0.90	14.2	0.95	16.0	1.01	17.7	1.06	25.9	1.08	28.2	1.14

3D056855A

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 гарантируются только номинальная мощность и CPI (максимальные значения НЕ гарантируются).
- В таблицах отметка □ обозначает номинальную мощность и номинальный коэффициент входной мощности.
- Значение SHC зависит от каждой EWB и EDB
 $SHC^* = SHC \text{ поправка для другой температуры сухого термометра}$
 $SHC^* = 0.02 \times AFR \text{ (m}^3/\text{min)} \times (1 - BF) \times (DB^* - EDB)$
 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 m
 Перепад уровня : 0 m
- Коэффициент входной мощности выражается в процентах, когда номинальное значение равно 1,00.
- Номинальные значения гарантируются. Систематическая ошибка других значений равна 5%.
- Мощность обогрева учитывает снижение мощности из-за работы разморозки.
- 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 ощущаемому теплу	(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	FDQ250
AFR	89
(BF)	(0.34)

(Двухблочная конфигурация)

Модель	FCQ125Cx2	FCQ125Bx2	FBQ125x2	FHQ125x2	FUQ125x2	FAQ125x2
AFR	27.5x2	31x2	35x2	30x2	32x2	45x2
(BF)	(0.19x2)	(0.07x2)	(0.14x2)	(0.13x2)	(0.07x2)	(0.25x2)

(Двойная двухблочная конфигурация)

Модель	FCQ60Cx4	FCQ60Bx4	FFQ60x4	FBQ60x4	FHQ60x4
AFR	13.5x4	18x4	15x4	19x4	17x4
(BF)	(0.21x4)	(0.1x4)	(0.11x4)	(0.11x4)	(0.2x4)

10. Номинальная входная мощность каждой модели представлена в таблице ниже.

(Парная конфигурация)

Модель	FDQ250
Охлаждение	8.58
Обогрев	8.22

(Двухблочная конфигурация)

Модель	FCQ125Cx2	FCQ125Bx2	FBQ125x2	FHQ125x2	FUQ125x2	FAQ125x2
Охлаждение	8.91	8.91	9.14	10.22	9.30	9.53
Обогрев	8.68	8.68	7.94	8.95	8.68	7.35

(Двойная двухблочная конфигурация)

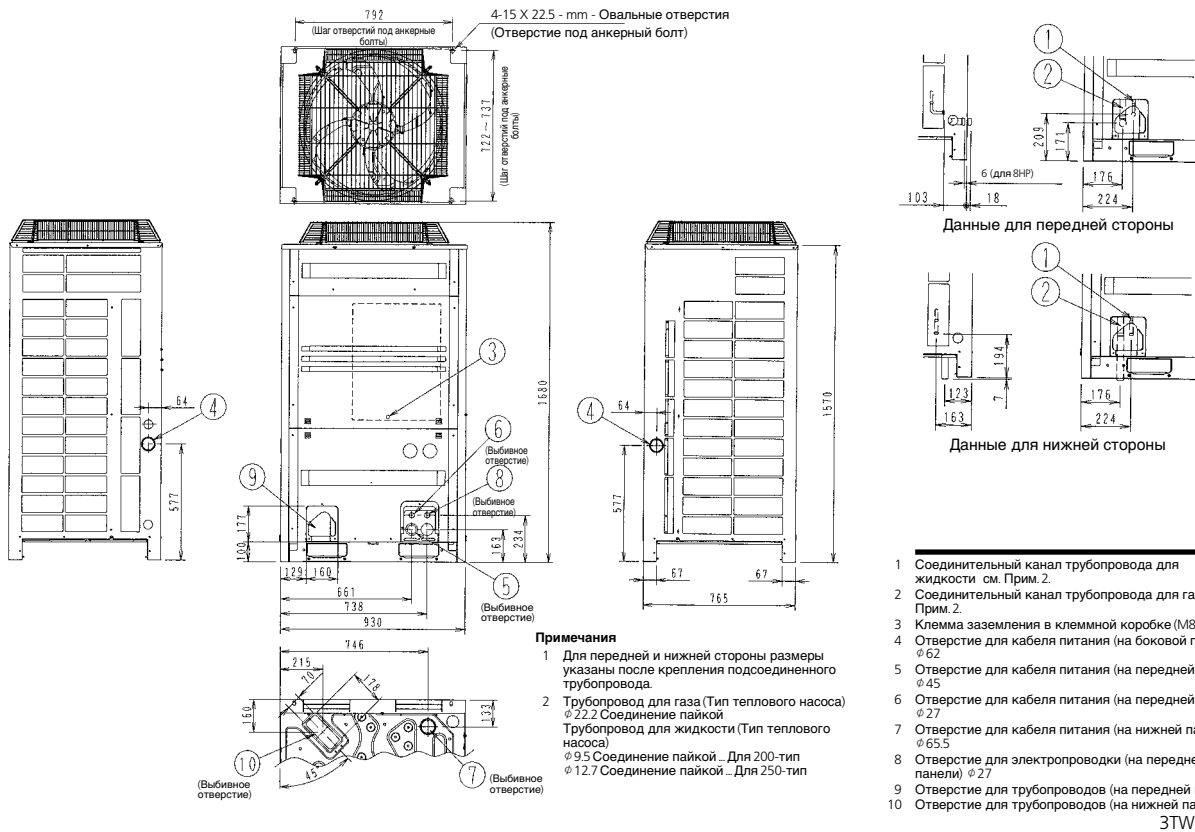
Модель	FCQ60Cx4	FCQ60Bx4	FFQ60x4	FBQ60x4	FHQ60x4
Охлаждение	9.39	9.39	9.49	9.62	10.76
Обогрев	9.13	9.13	8.48	8.36	9.43

6 Чертеж в масштабе и центр тяжести

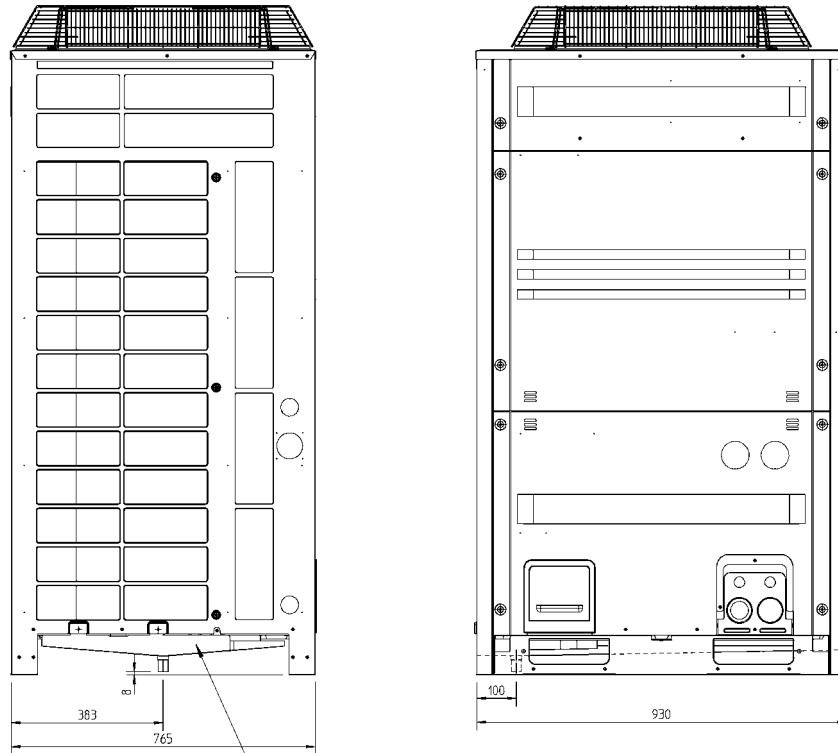
6 - 1 Чертеж в масштабе

6

RZQ200-250C



RZQ200-250C



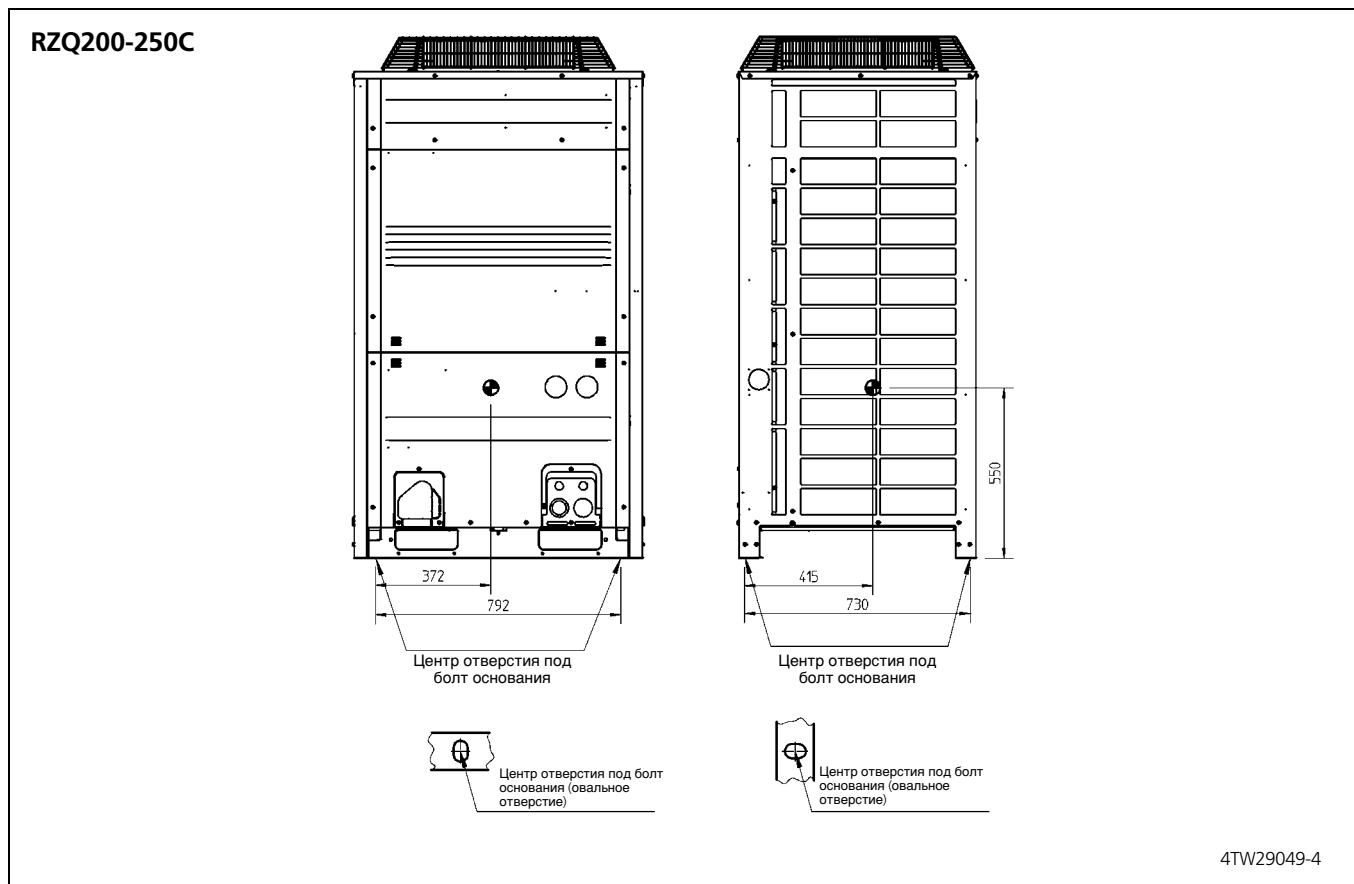
ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Комплект центрального дренажного поддона KWC26B280

3TW27244-1

6 Чертеж в масштабе и центр тяжести

6 - 2 Центр тяжести

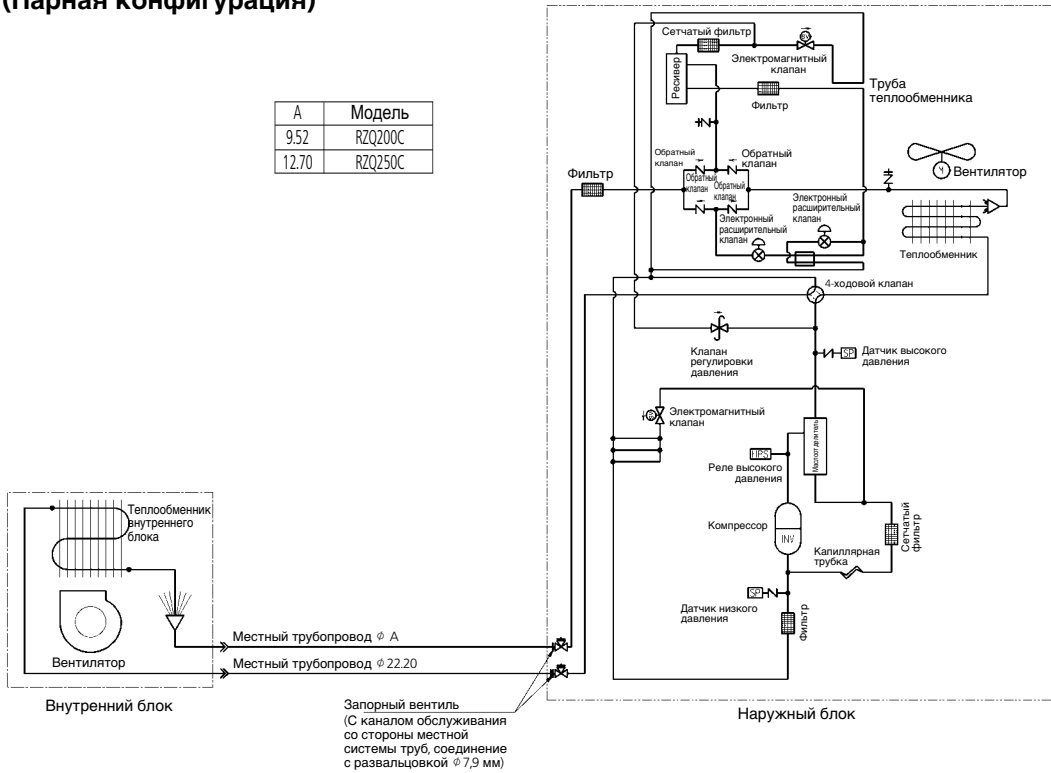


7 Схема трубной обвязки

7

RZQ200-250C (Парная конфигурация)

A	Модель
9.52	RZQ200C
12.70	RZQ250C

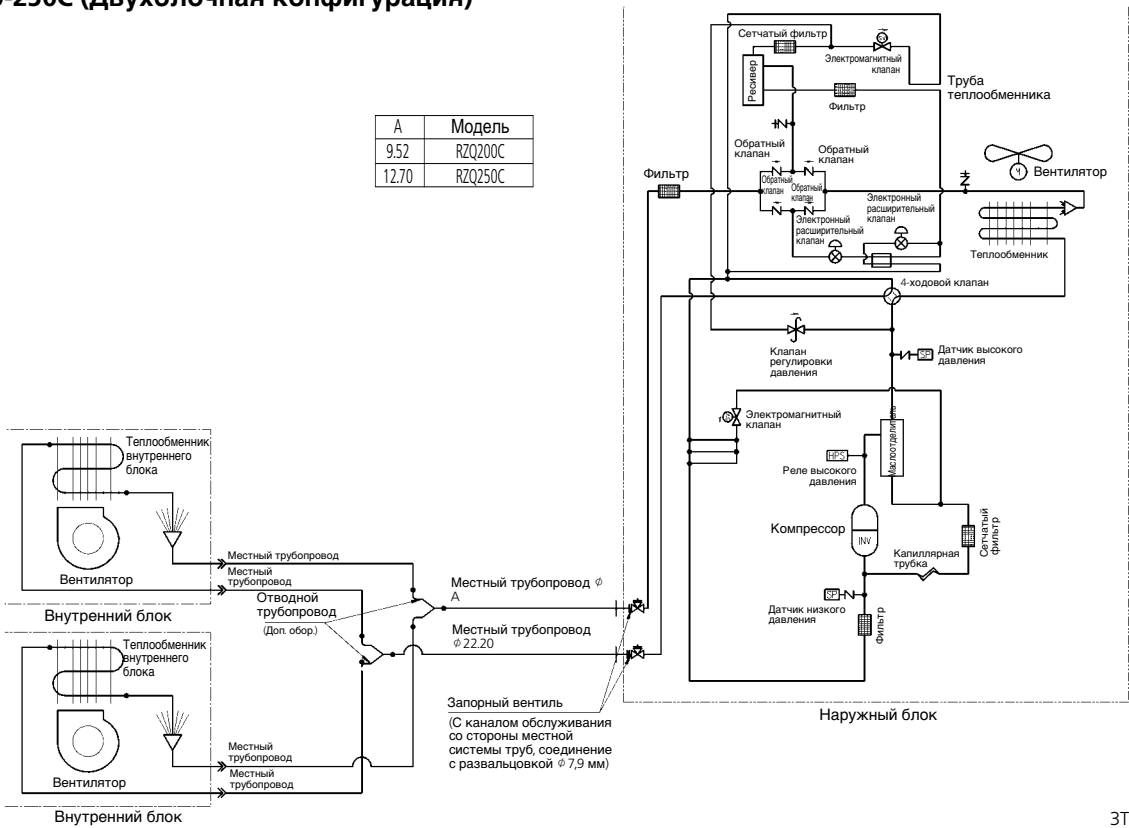


3TW29045-1

← Обратный клапан ← Соединение с развальцовкой — Винтовое соединение — Фланцевое соединение X Пережатая труба → Оребренная труба

RZQ200-250C (Двухблочная конфигурация)

A	Модель
9.52	RZQ200C
12.70	RZQ250C



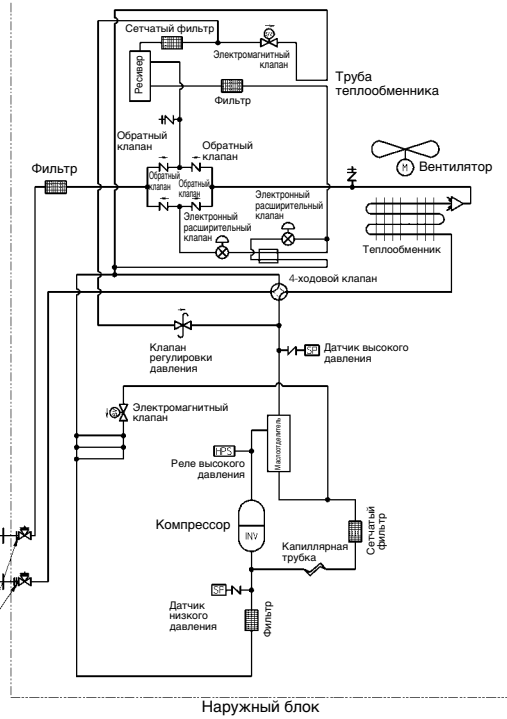
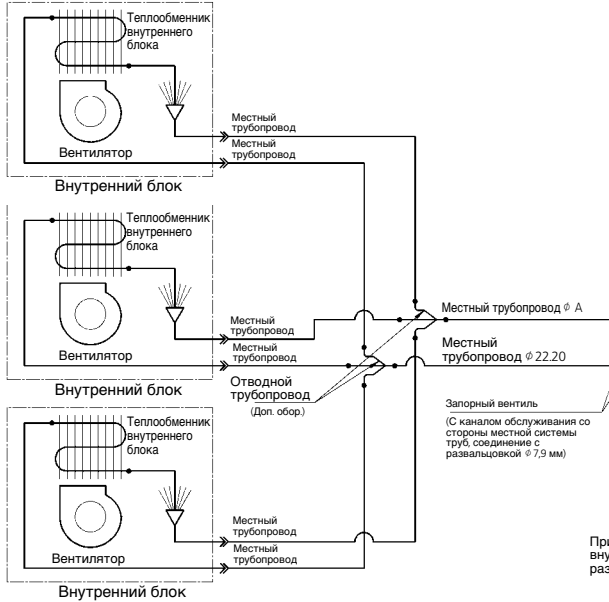
3TW29045-2

← Обратный клапан ← Соединение с развальцовкой — Винтовое соединение — Фланцевое соединение X Пережатая труба → Оребренная труба

7 Схема трубной обвязки

RZQ200-250C (Трехблочная конфигурация)

A	Модель
9.52	RZQ200C
12.70	RZQ250C



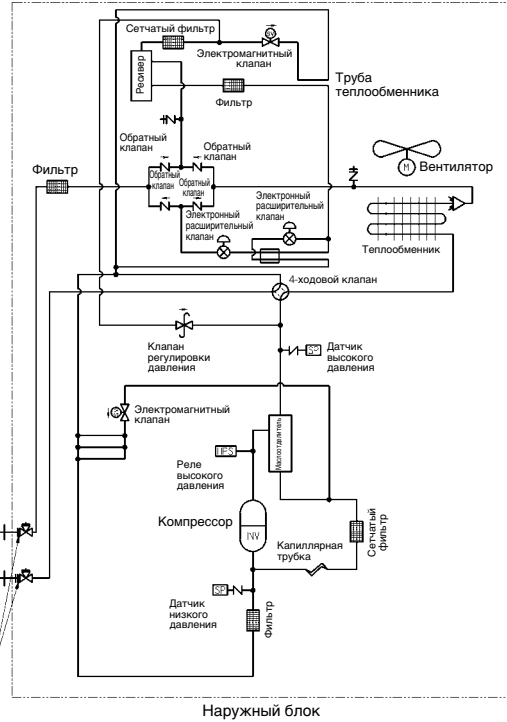
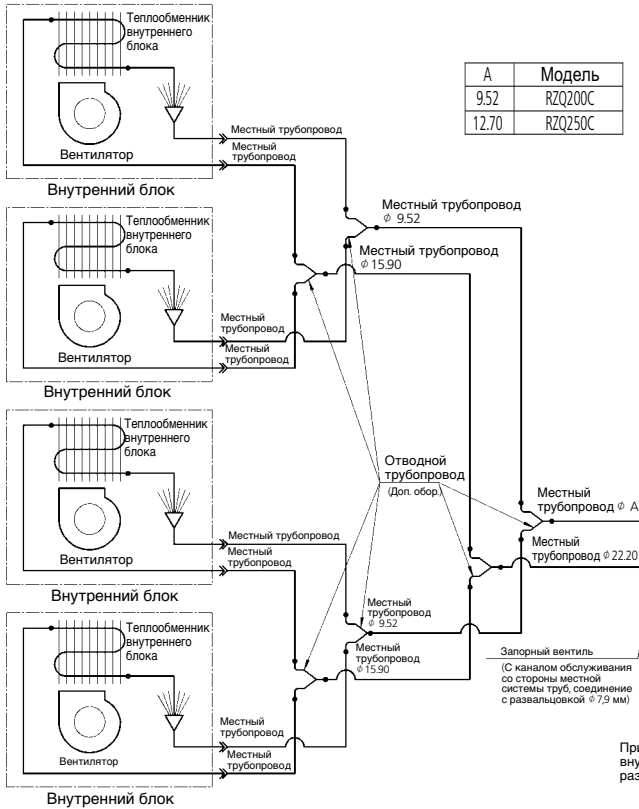
Примечание: Трубы между ответвлением и внутренними блоками должны иметь такой же размер, что и подсоединения внутренних блоков.

← Обратный клапан ← Соединение с развальцовкой ⌋ Винтовое соединение ⌋ Фланцевое соединение X Пережатая труба → Оребренная труба

3TW29045-3

RZQ200-250C (Двойная двухблочная конфигурация)

A	Модель
9.52	RZQ200C
12.70	RZQ250C



Примечание: Трубы между ответвлением и внутренними блоками должны иметь такой же размер, что и подсоединения внутренних блоков.

← Обратный клапан ← Соединение с развальцовкой ⌋ Винтовое соединение ⌋ Фланцевое соединение X Пережатая труба → Оребренная труба

3TW29045-4

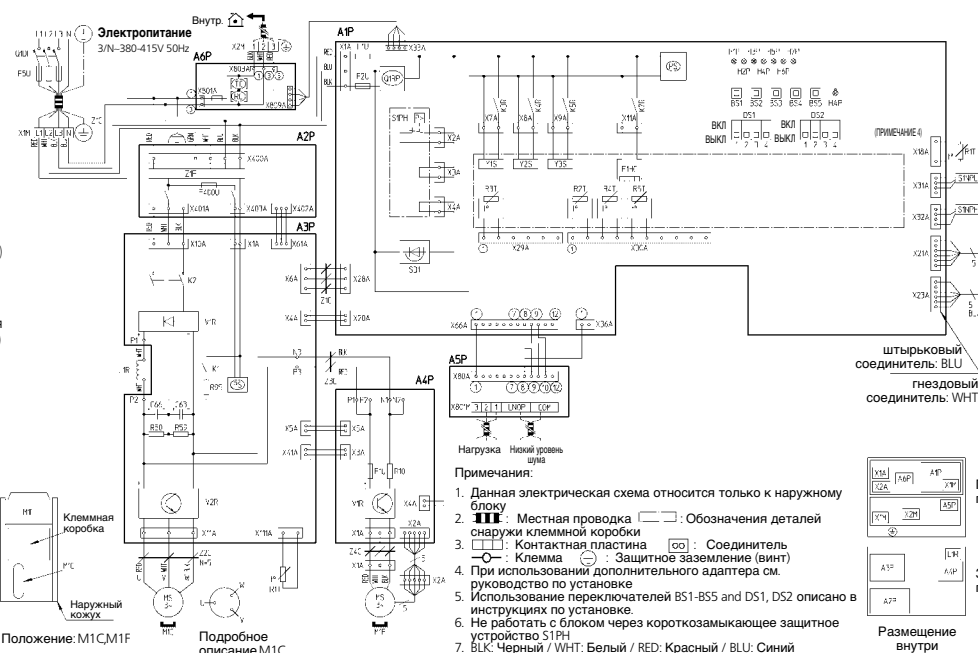
8 Монтажная схема

8 - 1 Монтажная схема

8

RZQ200-250C

A1P-A6P	Печатная плата
A1P	Главн.
A2P	Противопожарный фильтр
A3P	Инвертор
A4P	Двигатель вентилятора
A6P	QA Передача данных
BS1-BS5	Нажимной кнопочный переключатель Режим, Установка, Возврат, Тест, Сброс
C1	Конденсатор
C63, C66	Конденсатор
DS1, DS2	Микропереключатель
ET1C	Картриджный нагреватель
F1U	Плавкий предохранитель (DC650V, 8A) (A4P)
F1U1, F2U	Плавкий предохранитель (250V, 315A) (A1P)
F400U	Плавкий предохранитель (250V, 63A) (A2P)
H1P-H8P	Контрольная лампа, индикатор - оранжевый
H2P	Подготовиться, тест-----Мигание
H3P	Определение неисправности-----Загорается
H4P	(Контрольная лампа, индикатор - зеленый)
K1	Магнитное реле
K2	Магнитный контактор(M1C)
K3R-K7R	Магнитное реле
K3R	Y1S
K4R	Y2S
K5R	Y3S
K7R	E1HC
L1R	Реактор
M1C	Компрессор электродвигателя
M1F	Электродвигатель вентилятора
P5	Включение питания (A1P, A3P)
Q1D1	Прерыватель утечек на землю
Q1R1P	Цель обнаружения опрокидывания фазы
R50, R59	Резистор (датчик тока) (A4P)
R95	Резистор
R95	Резистор (ограничение тока)
R1T, R5T	Термистор
R1T	Воздух (A1P)
R1T	Тип ребор (A3P)
R2T	Всасывание
R3T	M1C Выпуск
R4T	Противообледенитель теплообменника
R5T	Выпуск переохлаждения
RC	Ресивер
S1PH	Датчик давления(высокая)



S1NPL	Датчик давления (низкого)
S1PH	Реле давления (высокого)
SD1	Входной сигнал защитных устройств
TC	Датчик
V1R	Модуль питания (A4P)
V1R, V2R	Модуль питания (A3P)
X1A, X2A	M1C Соединитель (M1F)
X1M	Контактная пластина (Электроритание)
X2M	Контактная пластина QA (Передача данных)

Y1E	Электронный расширительный клапан (Главн.)
Y2E	Электронный расширительный клапан (Переохлаждение)
Y1S-Y3S	Электромагнитный клапан
Y1S	Горячий газ
Y2S	возврат масла
Y3S	4-ходовой клапан
Z1C, 4C	Шумовой фильтр (ферритовый сердечник)
Z1F	Противопожарный фильтр (с поглотителем перенапряжений)
Доп. обор.	
ASP	Печатная плата (для регулирования нагрузки)

Примечания:

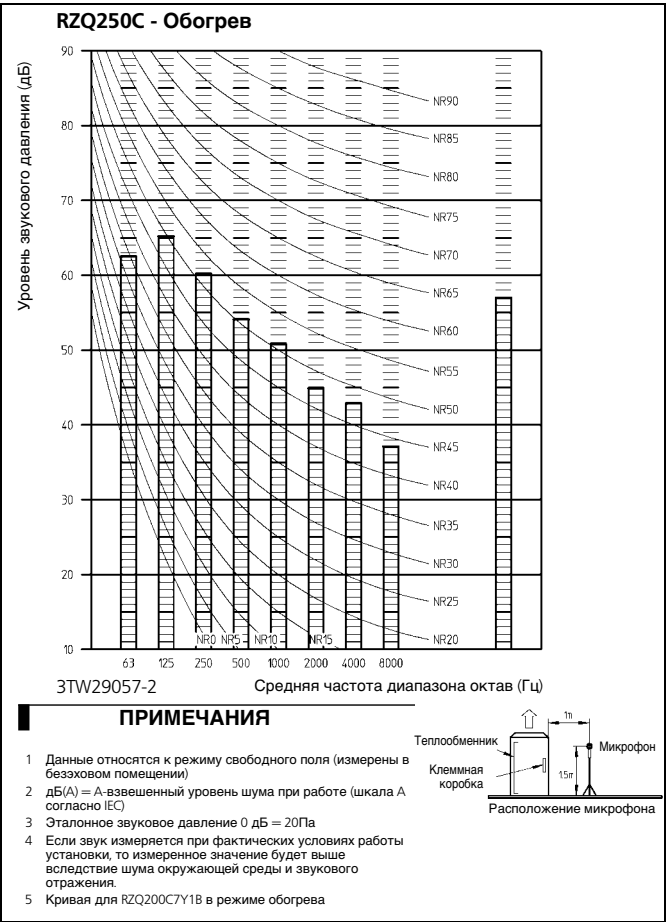
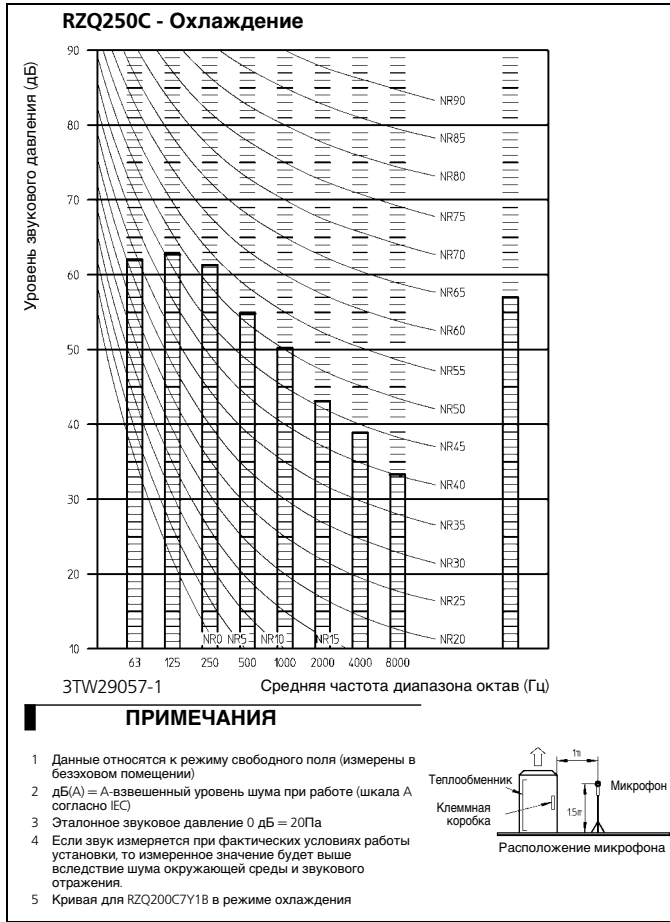
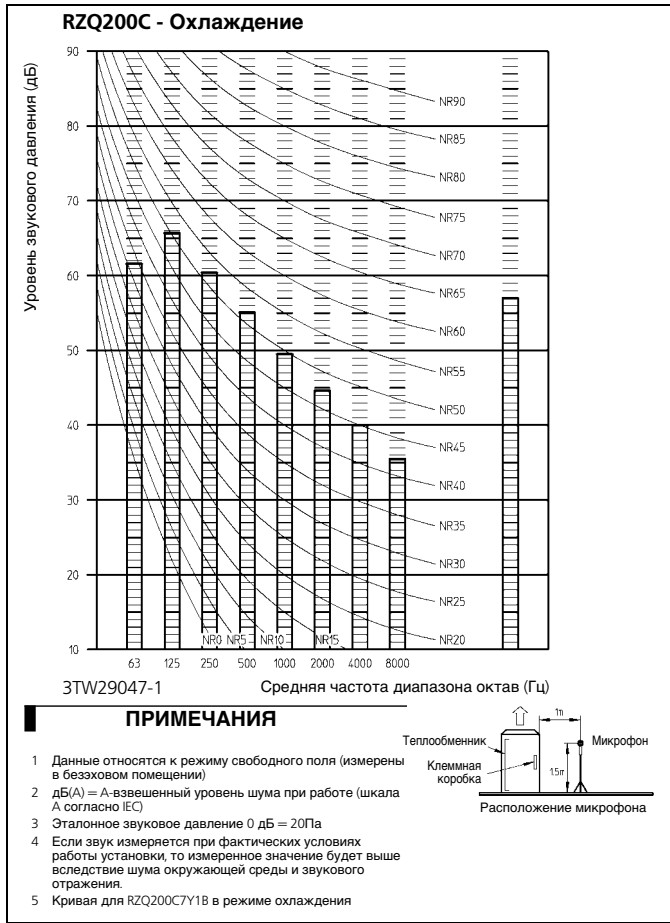
1. Данная электрическая схема относится только к наружному блоку
2. : Местная проводка : Обозначения деталей снаружи клеммной коробки
3. : Контактная пластина : Соединитель
4. : Клемма : Защитное заземление (винт)
5. При использовании дополнительного адаптера си. руководство по установке
6. Не работать с блоком через короткозамыкающее защитное устройство S1PH
7. BLK: Черный / WHT: Белый / RED: Красный / BLU: Синий
GRY: Серый / BRN: коричневый / GRN: Зеленый / YLW: Желтый / PNK: Розовый



2TW29046-1B

9 Данные по шуму

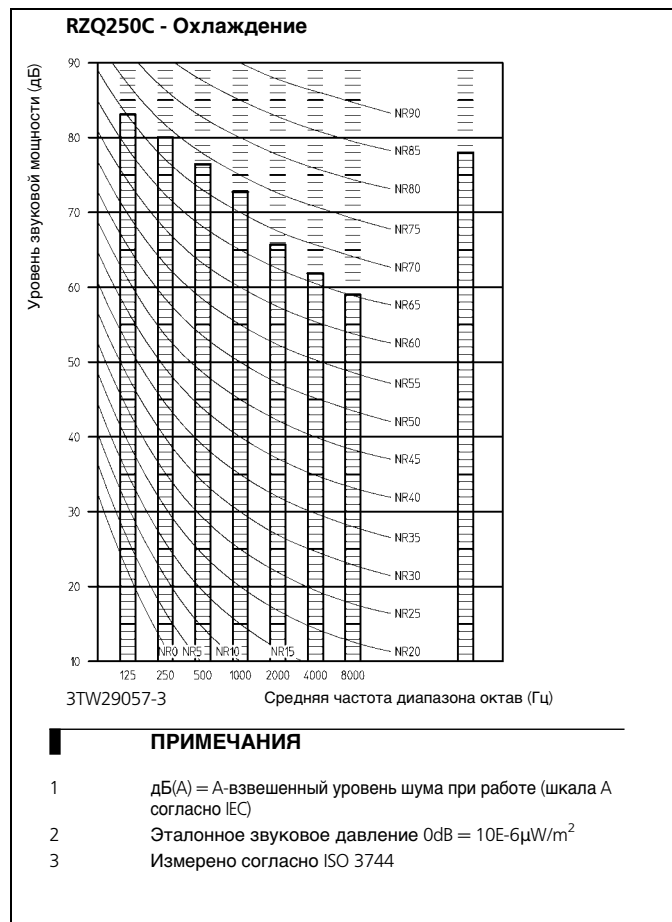
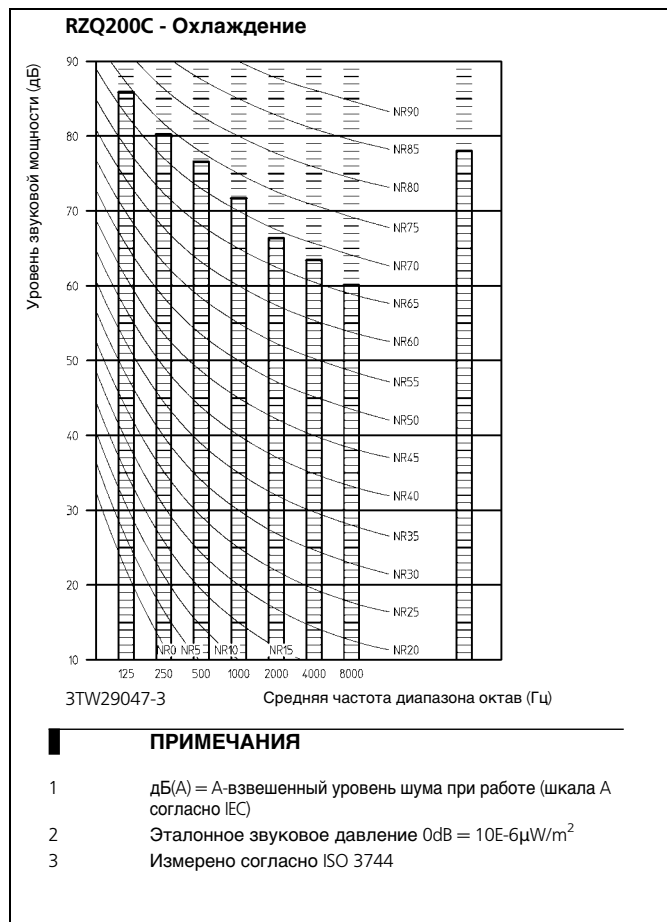
9 - 1 Спектр звукового давления



9 Данные по шуму

9 - 2 Спектр звуковой мощности

9

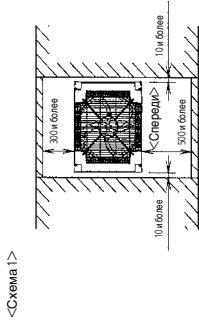


10 Установка

10 - 1 Метод установки

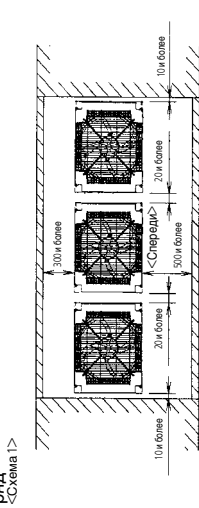
RZQ200-250C

Установка одиночных блоков



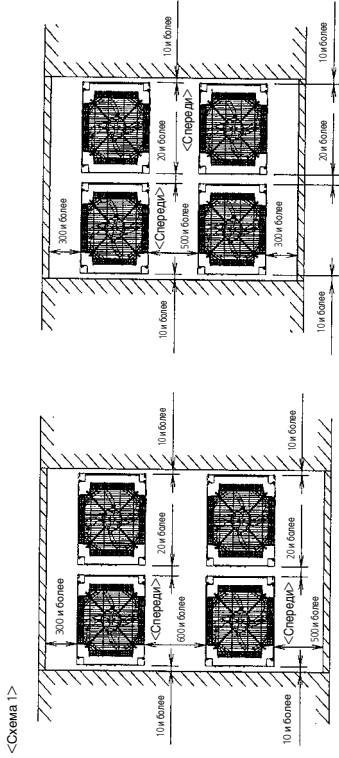
<Схема 1>

Установка нескольких блоков в ряд



<Схема 2>

Установка централизованной группы

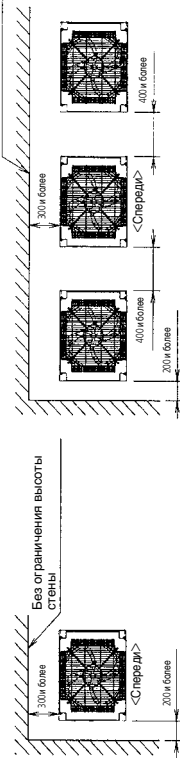


<Схема 3>

<Схема 3>

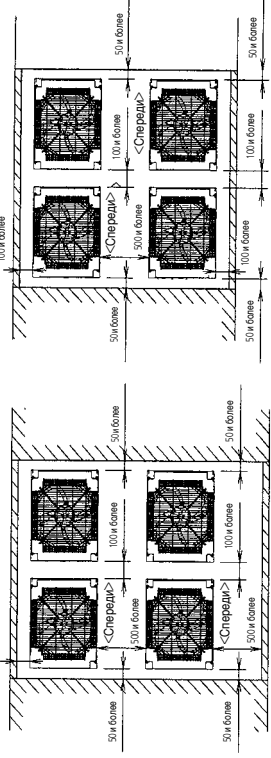
<Схема 2>

Без ограничения высоты стены



<Схема 2>

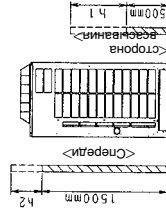
<Схема 3>



<Схема 3>

Примечания:

- 1 Высоты стен для схем 1 и 2:
Спереди: 1500 мм
сторона всасывания: 500 мм
Сбоку: Без ограничения по высоте.
Площадь для установки, приведенная на этом чертеже, основана на работе в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха 35 градусов. Если расчетная температура наружного воздуха превышает 35 градусов или нагрузка превышает максимальную производительность из-за слишком большой тепловой нагрузки на всех наружных блоках, необходимо обеспечить больше площади на стороне всасывания, чем это показано на чертеже.
- 2 Если высота стен превышает допустимые значения, зона обслуживания должна быть увеличена на h1/2 и h2/2 со стороны передней панели и со стороны забор воздуха соответственно, как показано на рисунке справа.
- 3 При размещении блоков из приведенных выше схем выбирается оптимальная схема, с точки зрения использования имеющегося свободного пространства. При этом необходимо оставить достаточно места для прохода между блоками и стеной, и для свободной циркуляции воздуха.
(Если необходимо поместить большее число блоков, чем показано на схемах выше, необходимо принять меры для исключения поступления выбрасываемого воздуха на приток.)
- 4 Для удобства монтажа трубопроводов хладагента на площадке следует оставить места перед блоками при их размещении.



<Установка: мм>

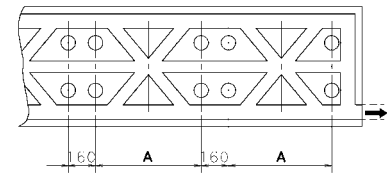
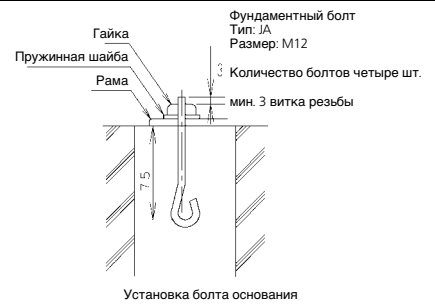
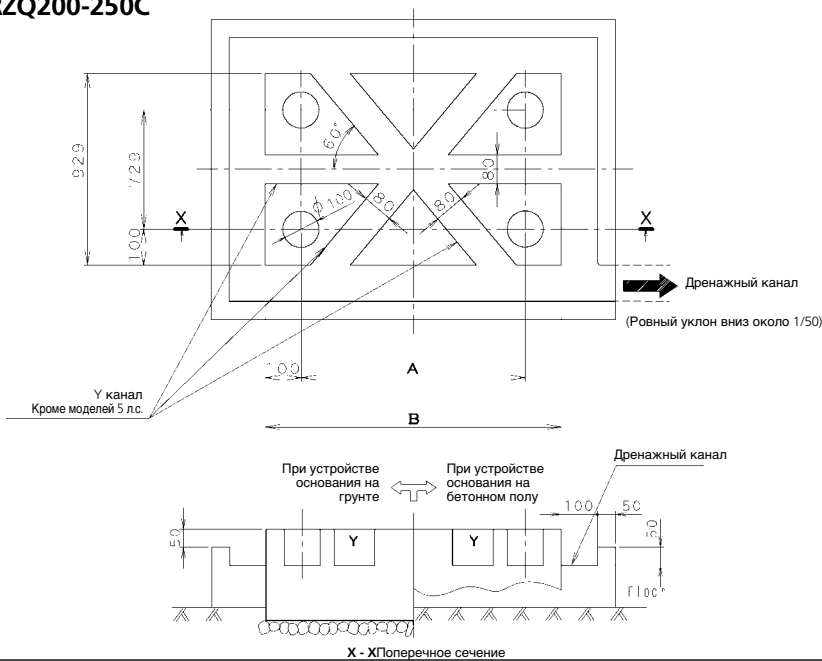
3TW29049-3

10 Установка

10 - 2 Крепление и фундамент блоков

10

RZQ200-250C



Модель		A	B
RXVCSM118 RXVSM11, YL, TL RXVSM11 RXVCSMAV1, YL, TL RXVCSPY118B	RXVCSPYL	497	697
RXV8-10M118 RXVCS-10M118 RXV8-10M11, YL, TL RXV8-10M11 RXVCS-10MAV1, YL, TL RXV8-10M11 RXVCS-10MAV1 RXVCS-10SP11 RZP30MAV1	RXM8M11 RXVCS-10P11 RXCOS-10P1 RZP30P11 RXVCS-10P1C RXVCS-10P1L RYC250P11	792	992
RXVQ12-14-16M118 RXVQ12-14-16M118 RXV12-14-16M11, YL, TL RXV12-14-16M11 RXVQ12-14-16MAV1, YL, TL RXV12-14-16M11 RXVQ12-14-16MAV1 RZP30-450P11 RYC400P11	RXM10M11 RXVQ12-14-16P11 RXCQ12-14-16P11 RXVQ12-14-16P11C RXVQ12-14-16-18P1L RXV12-14-16M11 RZP30-450P11 RYC400P11	1102	1302

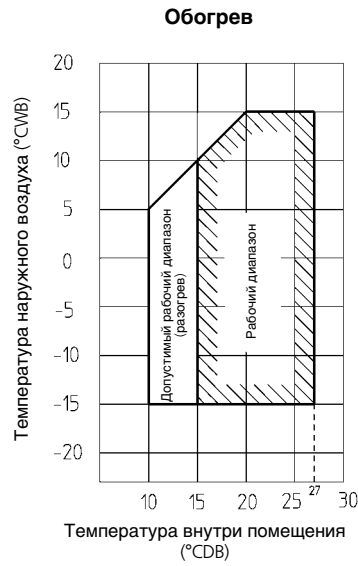
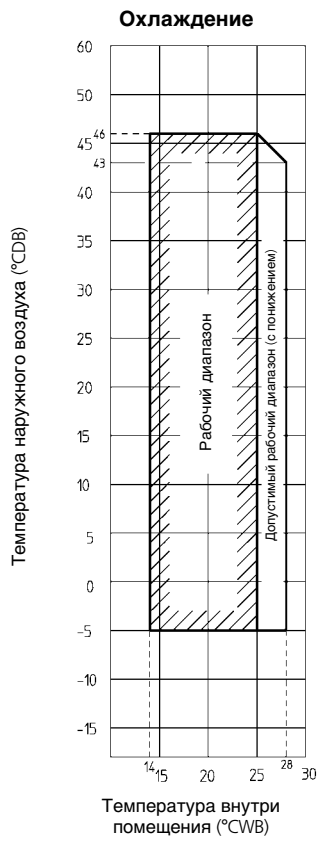
ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Стандартная бетонная смесь : 1 часть цемента/2 части песка/4 части гравия с арматурными стержнями диаметром 10 мм (с шагом приблизительно 300 мм).
- 2 Поверхность выравнивается строительным раствором. На краях бетонной поверхности делается фаска.
- 3 При устройстве основания на бетонном полу щебень не требуется. Но поверхность пола не должна быть гладкой.
- 4 Вокруг основания устраивается дренажный канал для приема дренажа по периметру блока.
- 5 При установке блока на крыше необходимо проверить ее несущую способность и соблюдать требования по гидроизоляции.
- 6 Y-образный канал не требуется для моделей 5 л.с.

3D040102N

11 Рабочий диапазон

RZQ200-250C



4TW26566-1

Split - Sky Air



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.

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende



Компания Daikin Europe NV 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.



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.

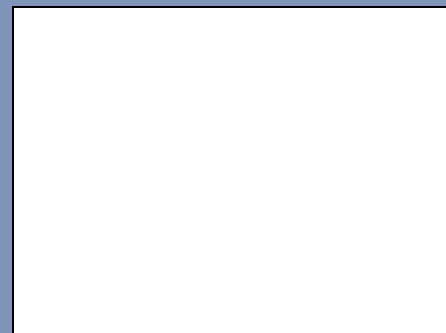


Блоки от фирмы Daikin Europe NV удовлетворяют требованиям Европейских норм, гарантирующих безопасность изделия.



Компания Daikin Europe NV 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."



EEDRU08-100 • 10/2008 • Copyright © Daikin
Настоящая публикация заменяет EEDRU07-100
Подготовлено в Бельгии компанией Lamoo (www.lamoopt.be),
интерес которой к экологическим вопросам представлен в системах EMAS и ISO 14001.
Ответственный редактор: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B- 8400 Oostende