

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
Номинальная производительность	Охлаждение	Стандарт н.	кВт	20.0	24.1
	Обогрев	Стандарт н.	кВт	23.0	26.4
Номинальное потребление	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 White	
	Материал			Painted galvanised steel	
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 установки		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	
	Вес		кг	0.265	0.265
Теплообменник	Размеры	Длина	мм	1778	1778
		К-во рядов		54	54
		Шаг ребрени я	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			Hi-XSS(8)	
	Ребро	Тип			Non-symmetric waffle louvre
Обработка			Гидрофильное и устойчивое к коррозии		

1
2

2 Технические характеристики

2-2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				RZQ200C7Y1B		RZQ250C7Y1B	
Вентилятор	Тип			Propeller			
	Направление нагнетания			Vertical			
	Количество			1		1	
	Расход воздуха (номинальный)	Охлаждение	м³/мин	171		171	
		Нагрев	м³/мин	171		171	
	Внешнее статическое давление (MAX)		Па	78 Pa in high static pressure			
	Двигатель	Количество		1		1	
Модель		Brushless DC					
Производительность		Вт	750		750		
Компрессор	Количество			1		1	
	Двигатель	Модель		Inverter			
		Тип		Hermetically sealed scroll compressor			
		Скорость	об/мин	7980		7980	
		Мощность двигателя	Вт	3.08		3.08	
		Нагреватель картера	Вт	33		33	
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB	-5.0		-5.0	
		Макс.	°CDB	46.0		46.0	
	Нагрев	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			Expansion valve (electronic type)			
	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		Brazed connection			
		Диаметр (OD)	мм	111111		127	
	Газ	Количество		1		1	
		Тип		Brazed connection			
		Диаметр (OD)	мм	22,2			
	Длина трубопровода	Максимальный	м	100		100	
	Тепловая изоляция			Both liquid and gas pipes			
Метод размораживания			Reversed cycle				
Управление размораживанием			Sensor for outdoor heat exchanger temperature				
Метод регулирования производительности			Inverter controlled				
Защитные устройства			High pressure switch				
			Защита от перегрузки привода электродвигателя вентилятора				
			Overcurrent relay				
			Inverter overload protector				
			PC board fuse				

1
2

2 Технические характеристики

2-2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		RZQ200C7Y1B	RZQ250C7Y1B
Стандартные принадлежности	Элемент	Installation manual	
	Количество	1	1
	Элемент	Connection pipes	
	Количество	4	4
Применения		Nominal cooling capacities are based on : indoor temperature : 27°CDB, 19°CWB, outdoor temperature : 35°CDB, equivalent refrigerant piping : 5m, level difference : 0m.	
		Nominal heating capacities are based on : indoor temperature : 20°CDB, outdoor temperature : 7°CDB, 6°CWB, equivalent refrigerant piping : 5m, level difference : 0m	
		The sound power level is an absolute value indicating the power which a sound source generates.	
		Sound pressure level is a relative value, depending on the distance and acoustic environment. For more details, please refer to sound level drawings of this chapter.	
		Sound values are measured in a semi-anechoic room.	

2-3 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			RZQ200C7Y1B	RZQ250C7Y1B
Электропитание	Наименование		Y1	
	Фаза		3N	
	Частота	Гц	50	50
	Напряжение		380-415	
	Диапазон напряжений	Минимальный	В	-10%
Максимальный		В	+10%	
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Cooling (A)	A	
		Heating (A)	A	
	Пусковой ток (охлаждение/нагрев)		A	
	Zmax	Список	No requirements	
	Максимальный рабочий ток		A	
	Рекомендуемые предохранители		A	25
Проводные соединения	Для подачи электропитания	Количество	5	5
		Замечание	Earth wire included	
	Для подсоединения к внутренним блокам	Количество	4	4
		Замечание	Earth wire included	
Электропитание			Outdoor unit only	
Применения			Внутренний блок FDQ имеет отдельное электропитание	
			Электрические данные смотри на отдельных чертежах	

3 Электрические параметры

Комбинация блоков		Электропитание				Компр.		OFM		IFM		
Внутренний блок	Наружный блок	Гц-вольт	Диапазон напряжений	MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA
FCQ50B8V1 × 4	RZQ200C7Y1B	50 - 400	Макс. 50Hz 415V Мин. 50Hz 380V	17.8	19.8	20	-	14.7	0.75	0.7	0.045×4	0.6×4
FCQ60B8V1 × 3	RZQ200C7Y1B	50 - 400		17.2	19.2	20	-	14.7	0.75	0.7	0.045×3	0.6×3
FCQ71B8V3B × 3	RZQ200C7Y1B	50 - 400		17.2	19.2	20	-	14.7	0.75	0.7	0.045×3	0.6×3
FCQ100B8V3B × 2	RZQ200C7Y1B	50 - 400		17.4	19.4	20	-	14.7	0.75	0.7	0.090×2	1.0×2
FCQ50C7VEB × 4	RZQ200C7Y1B	50 - 400		16.6	18.6	20	-	14.7	0.75	0.7	0.056×4	0.3×4
FCQ60C7VEB × 3	RZQ200C7Y1B	50 - 400		16.6	18.6	20	-	14.7	0.75	0.7	0.056×3	0.4×3
FCQ71C7VEB × 3	RZQ200C7Y1B	50 - 400		16.9	18.9	20	-	14.7	0.75	0.7	0.056×3	0.5×3
FCQ100C7VEB × 2	RZQ200C7Y1B	50 - 400		16.8	18.8	20	-	14.7	0.75	0.7	0.120×2	0.7×2
FFQ50BV1B × 4	RZQ200C7Y1B	50 - 400		18.2	20.2	25	-	14.7	0.75	0.7	0.055×4	0.7×4
FFQ60BV1B × 3	RZQ200C7Y1B	50 - 400		17.5	19.5	20	-	14.7	0.75	0.7	0.055×3	0.7×3
FBQ50B7V1 × 4	RZQ200C7Y1B	50 - 400		18.2	20.2	25	-	14.7	0.75	0.7	0.085×4	0.7×4
FBQ60B7V1 × 3	RZQ200C7Y1B	50 - 400		18.1	20.1	25	-	14.7	0.75	0.7	0.125×3	0.9×3
FBQ71B7V3B × 3	RZQ200C7Y1B	50 - 400		18.1	20.1	25	-	14.7	0.75	0.7	0.125×3	0.9×3
FBQ100B7V3B × 2	RZQ200C7Y1B	50 - 400		17.4	19.4	20	-	14.7	0.75	0.7	0.135×2	1.0×2
FHQ50BUBV1B × 4	RZQ200C7Y1B	50 - 400		17.8	19.8	20	-	14.7	0.75	0.7	0.062×4	0.6×4
FHQ60BUBV1B × 3	RZQ200C7Y1B	50 - 400		17.2	19.2	20	-	14.7	0.75	0.7	0.062×3	0.6×3
FHQ71BUBV1B × 3	RZQ200C7Y1B	50 - 400		17.2	19.2	20	-	14.7	0.75	0.7	0.062×3	0.6×3
FHQ100BUBV1B × 2	RZQ200C7Y1B	50 - 400		16.8	18.8	20	-	14.7	0.75	0.7	0.130×2	0.7×2
FUQ71BUBV1B × 3	RZQ200C7Y1B	50 - 400		17.5	19.5	20	-	14.7	0.75	0.7	0.045×3	0.7×3
FUQ100BUBV1B × 2	RZQ200C7Y1B	50 - 400		17.6	19.6	20	-	14.7	0.75	0.7	0.090×2	1.1×2
FAQ71BUBV1B × 3	RZQ200C7Y1B	50 - 400	16.3	18.3	20	-	14.7	0.75	0.7	0.043×3	0.3×3	
FAQ100BUBV1B × 2	RZQ200C7Y1B	50 - 400	16.2	18.2	20	-	14.7	0.75	0.7	0.049×2	0.4×2	
FDQ200B7V3B	RZQ200C7Y1B	50 - 400	15.4	17.4	20	-	14.7	0.75	0.7	0.650	6.8	
FCQ60B8V1 × 4	RZQ250C7Y1B	50 - 400	Макс. 50Hz 415V Мин. 50Hz 380V	17.8	19.8	20	-	14.7	0.75	0.7	0.045×4	0.6×4
FCQ125B8V3B × 2	RZQ250C7Y1B	50 - 400		17.4	19.4	20	-	14.7	0.75	0.7	0.090×2	1.0×2
FCQ60C7VEB × 4	RZQ250C7Y1B	50 - 400		17.0	19.0	20	-	14.7	0.75	0.7	0.056×4	0.4×4
FCQ125C7VEB × 2	RZQ250C7Y1B	50 - 400		17.4	19.4	20	-	14.7	0.75	0.7	0.120×2	1.0×2
FFQ60BV1B × 4	RZQ250C7Y1B	50 - 400		18.2	20.2	25	-	14.7	0.75	0.7	0.055×4	0.7×4
FBQ60B7V1 × 4	RZQ250C7Y1B	50 - 400		19.0	21.0	25	-	14.7	0.75	0.7	0.125×4	0.9×4
FBQ125B7V3B × 2	RZQ250C7Y1B	50 - 400		18.2	20.2	25	-	14.7	0.75	0.7	0.225×2	1.4×2
FHQ60BUBV1B × 4	RZQ250C7Y1B	50 - 400		17.8	19.8	20	-	14.7	0.75	0.7	0.062×4	0.6×4
FHQ125BUBV1B × 2	RZQ250C7Y1B	50 - 400		16.8	18.8	20	-	14.7	0.75	0.7	0.130×2	0.7×2
FUQ125BUBV1B × 2	RZQ250C7Y1B	50 - 400		17.6	19.6	20	-	14.7	0.75	0.7	0.090×2	1.1×2
FDQ125B7V3B × 2	RZQ250C7Y1B	50 - 400		23.8	25.8	32	-	14.7	0.75	0.7	0.500×2	4.2×2
FDQ250B7V3B	RZQ250C7Y1B	50 - 400		15.4	17.4	20	-	14.7	0.75	0.7	1.000	7.6

3D056844B

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- MCA : Мин. ток цепи (A)
- TOCA : Полный максимальный ток (A)
- MFA : Макс. ток предохранителя (A) (См. Прим. 7)
- 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 - 400V
Охлаждение
Температура воздуха в помещении 27°CDB/19°CWB
Температура наружного воздуха 35°CDB
Обогрев
Температура внутри помещения 20.0°CDB
Температура наружного воздуха 7.0°CDB/6.0°CWB
- 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.

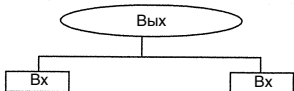
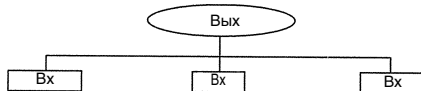
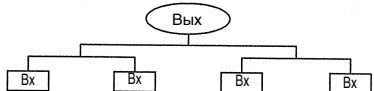
4 Дополнительные функции

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

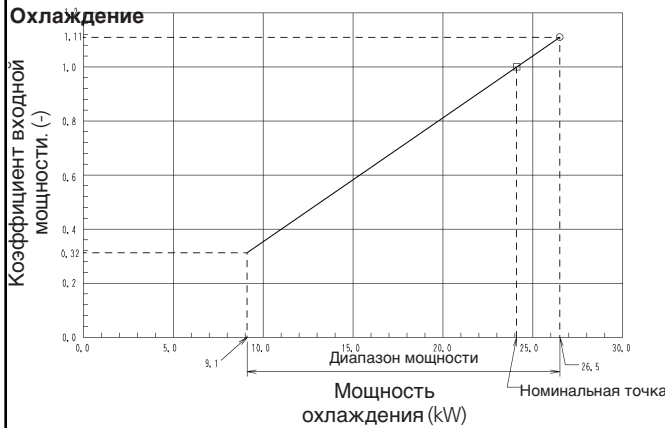
ПРИМЕЧАНИЯ

- 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

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



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 \circ 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:
 Наружный 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 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	(°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:
 ТС и SHC приведены в кВт

(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)

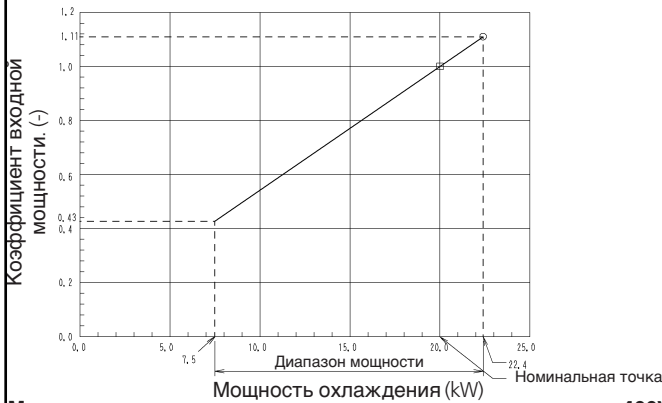
Модель	FCQ60Cx4	FCQ60Bx4	FFQ60x4	FBQ60x4	FHQ60x4
Охлаждение	9,39	9,39	9,49	9,62	10,76
Обогрев	9,13	9,13	8,48	8,36	9,43

5 Таблицы мощности

5 - 2 Таблицы мощности, охлаждение

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

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	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:
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	(°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:
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

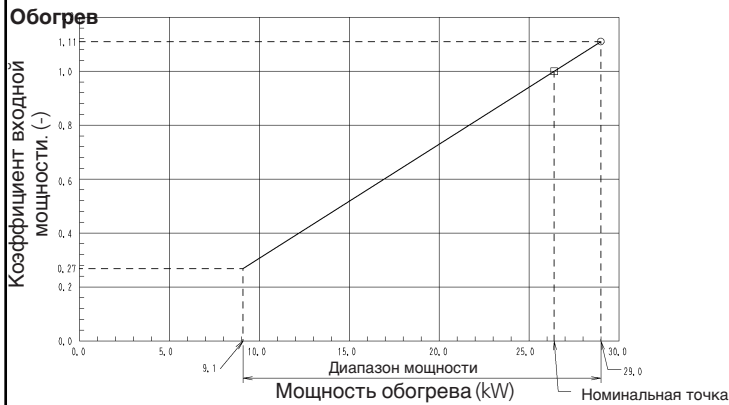
(Двойная двухблочная конфигурация)

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)



Мощность обогрева 230V [50Hz]

Внутр.	Температура наружного воздуха (°CWB)											
	-15		-10		-5		0		6		10	
°CWB	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
 $SHC^* = SHC \text{ поправка для другой температуры сухого термометра}$
 $SHC^* = 0.02 \times AFR (m^3/min) \times (1-BF) \times (DB^* - EDB)$
 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 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	(°CDB)
EDB:	Темп. сух. термом. на входе	(°CDB)
TC:	Общая мощность охлаждения/обогрева	(kW)
SHC:	Мощность по ощущению 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	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	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	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

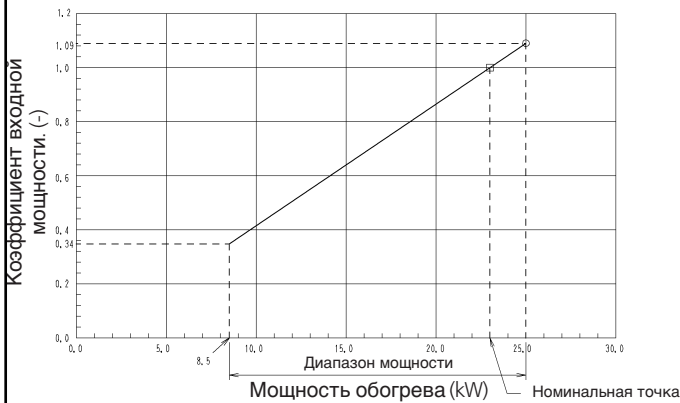
5 Таблицы мощности

5 - 3 Таблицы мощности, обогрев

1
5

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

Обогрев



Мощность обогрева 230V [50Hz]

Внутр.	Температура наружного воздуха (°CWB)											
	-15		-10		-5		0		6		10	
°CWB	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 таблице 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% 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	(°CDB)
EDB:	Темп. сух. термом. на входе	(°CDB)
TC:	Общая мощность охлаждения/обогрева	(kW)
SHC:	Мощность по осязанию 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)

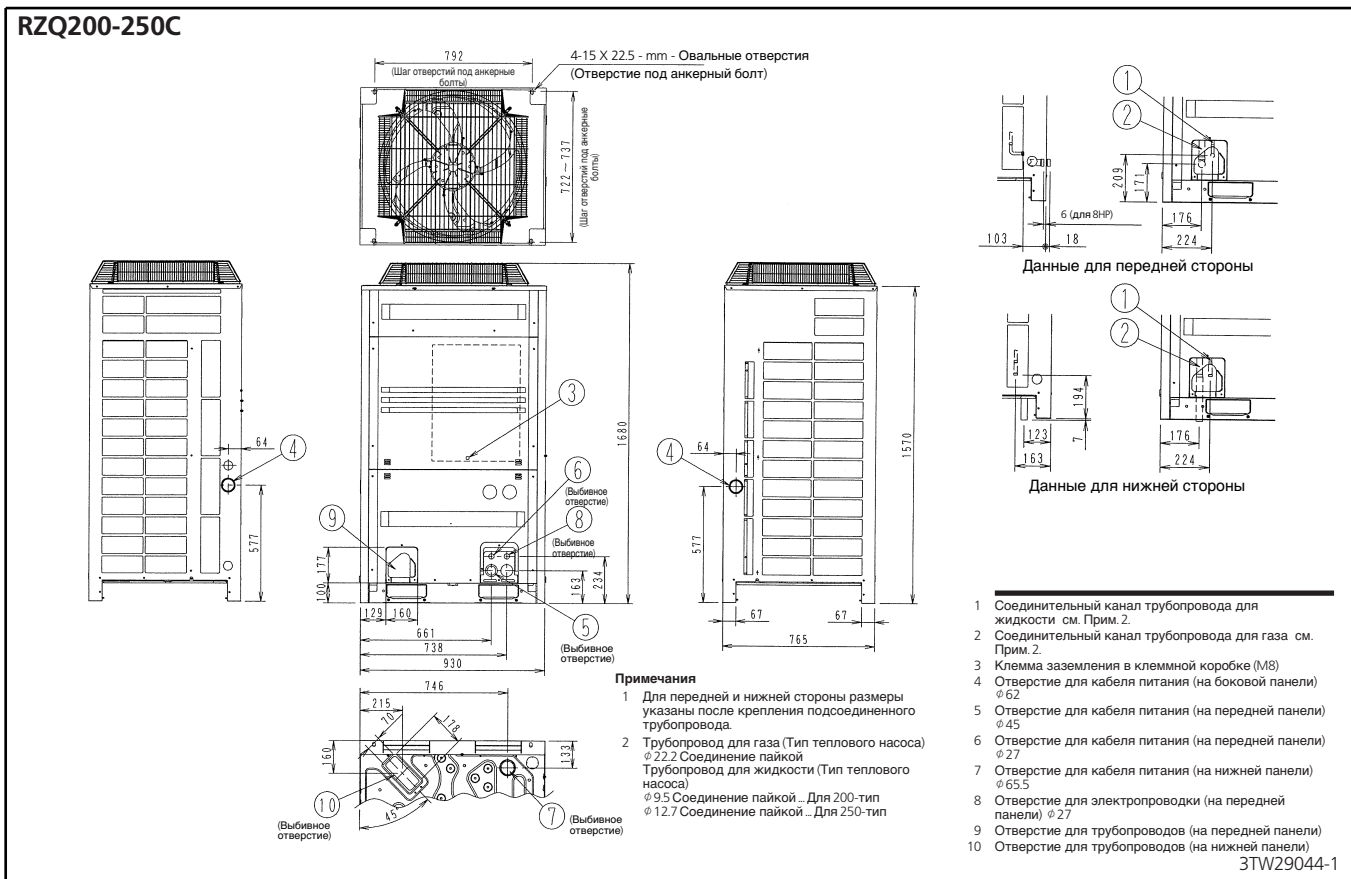
Модель	FCQ60Cx3	FCQ71Cx3	FCQ60Bx3	FCQ71Bx3	FFQ60x3	FBQ60x3	FBQ71x3	FHQ60x3	FHQ71x3	FUQ71x3	FAQ71x3
Охлаждение	5.99	5.99	5.99	5.99	6.01	6.48	6.48	7.14	7.14	7.07	6.30
Обогрев	6.74	6.74	6.74	6.74	6.54	6.45	6.45	7.73	7.73	7.04	7.28

(Двойная двухблочная конфигурация)

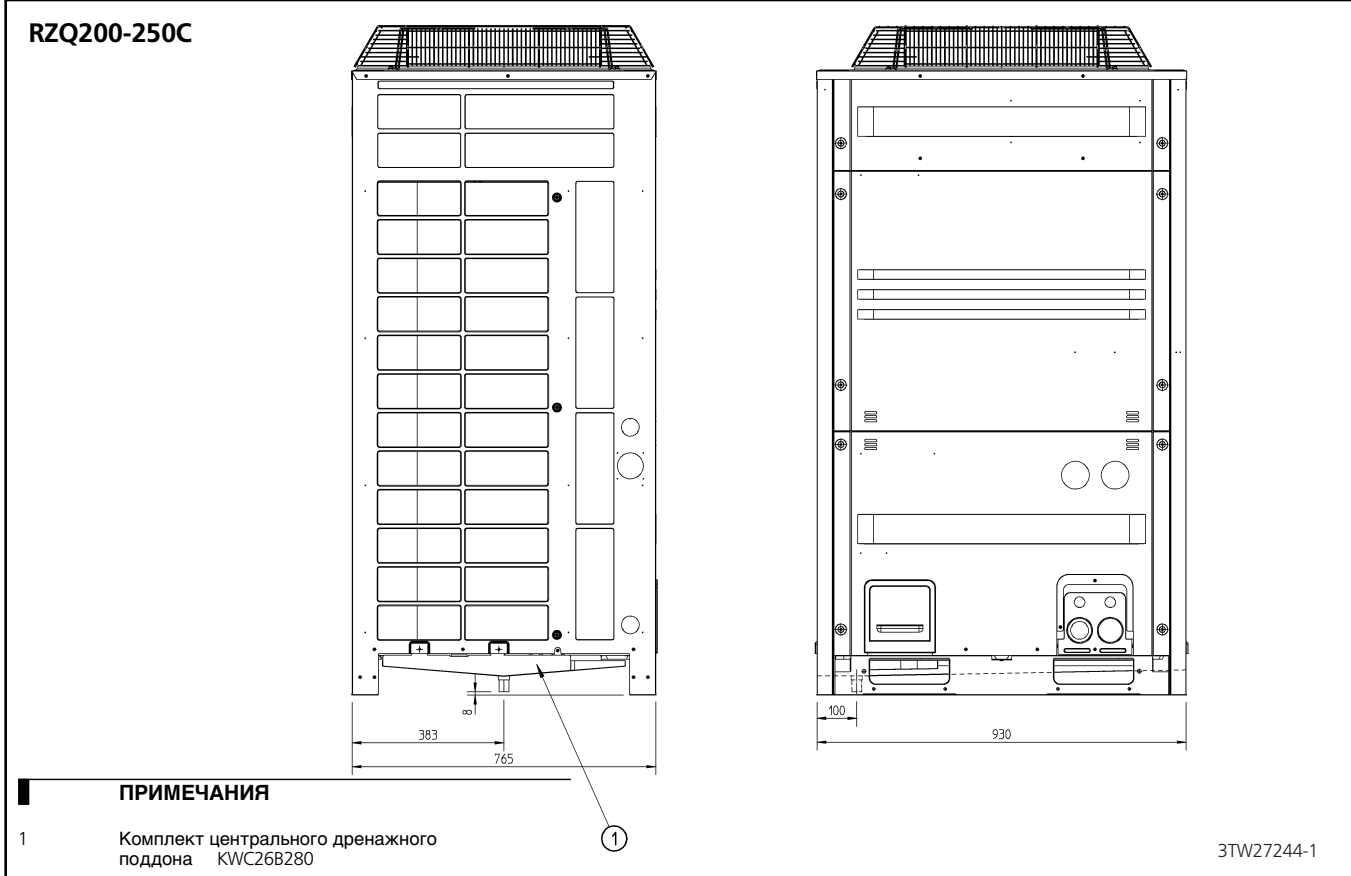
Модель	FCQ50Cx4	FCQ50Bx4	FFQ50x4	FBQ50x4	FHQ50x4
Охлаждение	5.99	5.99	6.01	6.48	7.14
Обогрев	6.74	6.74	6.54	6.45	7.73

6 Чертеж в масштабе и центр тяжести

6 - 1 Чертеж в масштабе



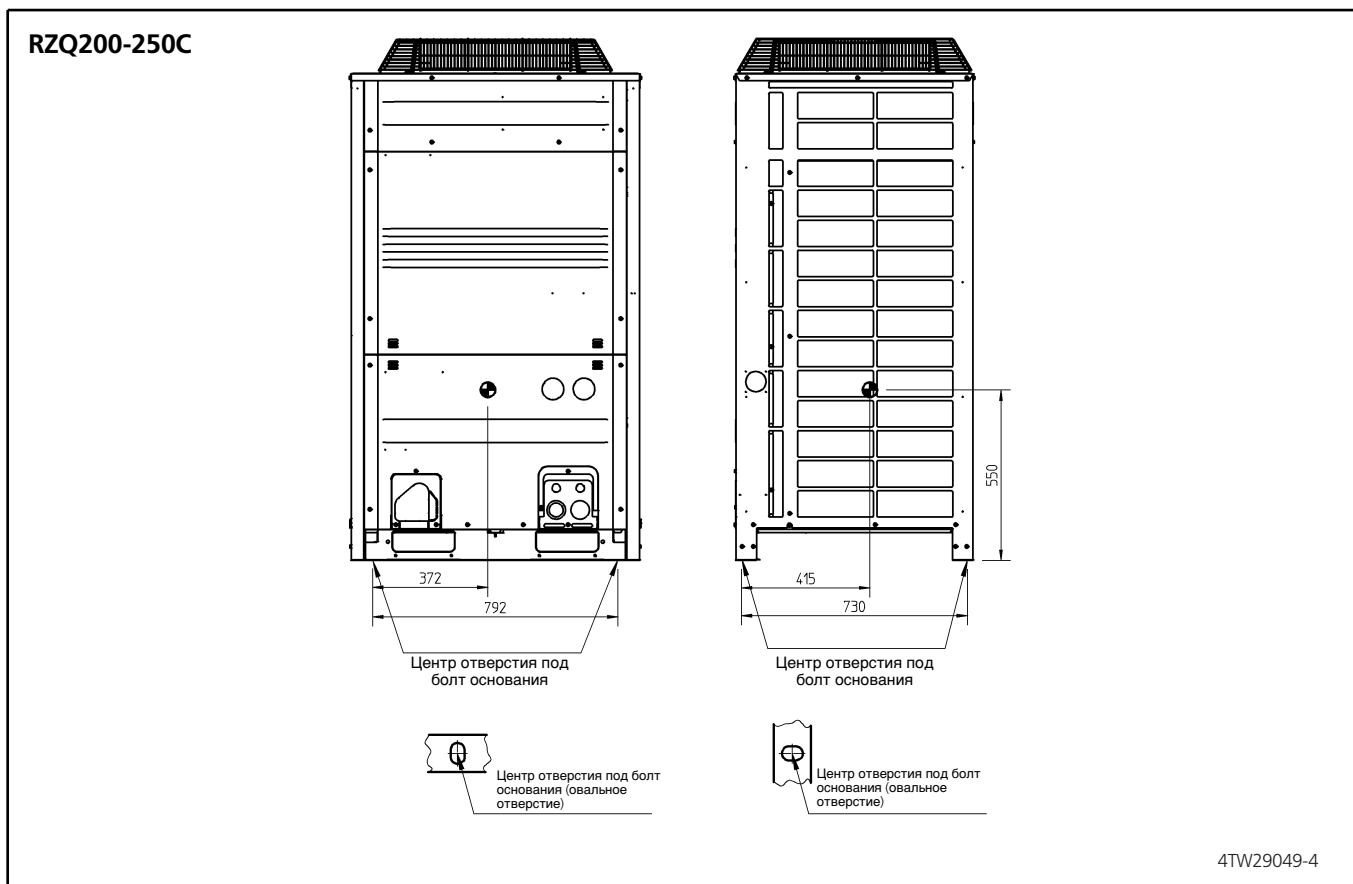
1
6



6 Чертеж в масштабе и центр тяжести

6 - 2 Центр тяжести

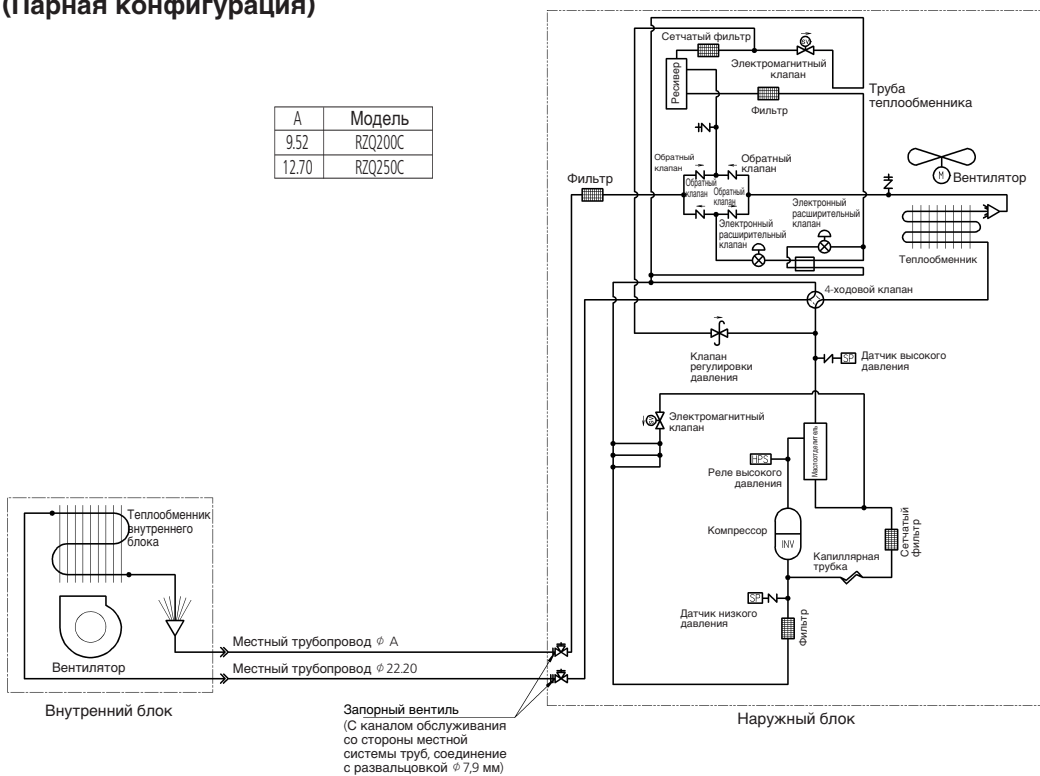
1
6



7 Схема трубной обвязки

RZQ200-250C (Парная конфигурация)

A	Модель
9.52	RZQ200C
12.70	RZQ250C

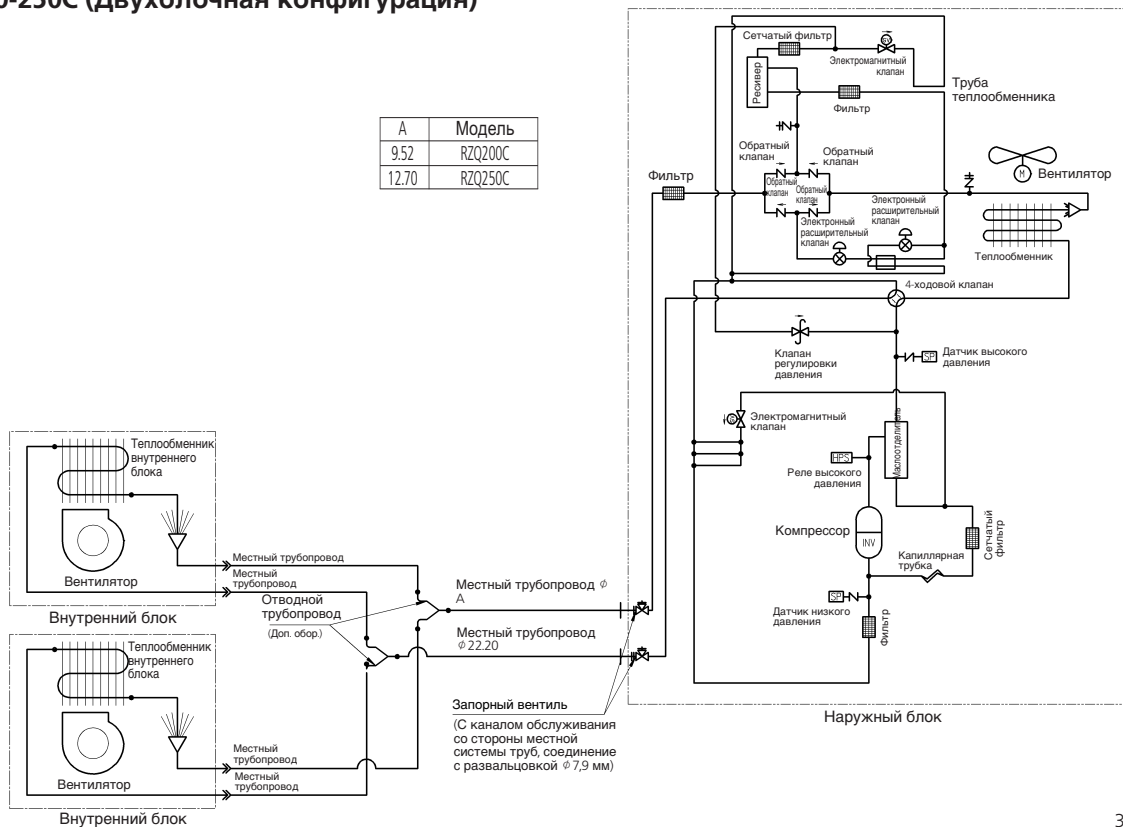


3TW29045-1

← 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



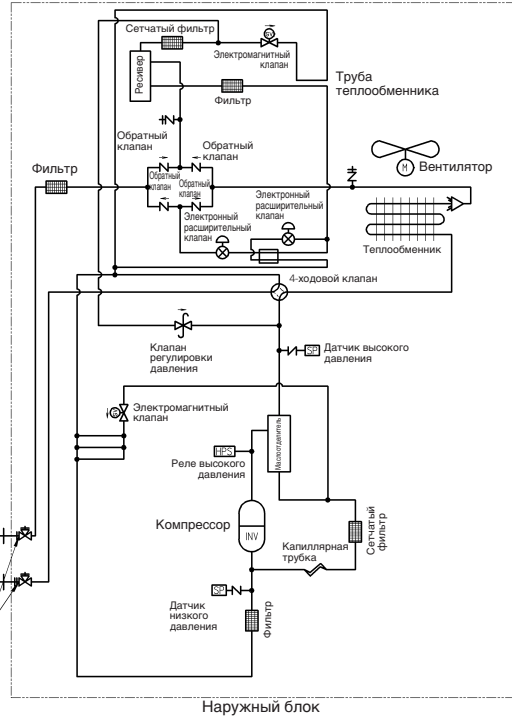
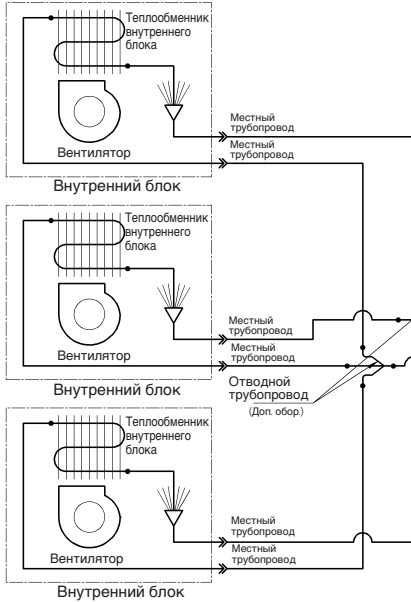
3TW29045-2

← 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



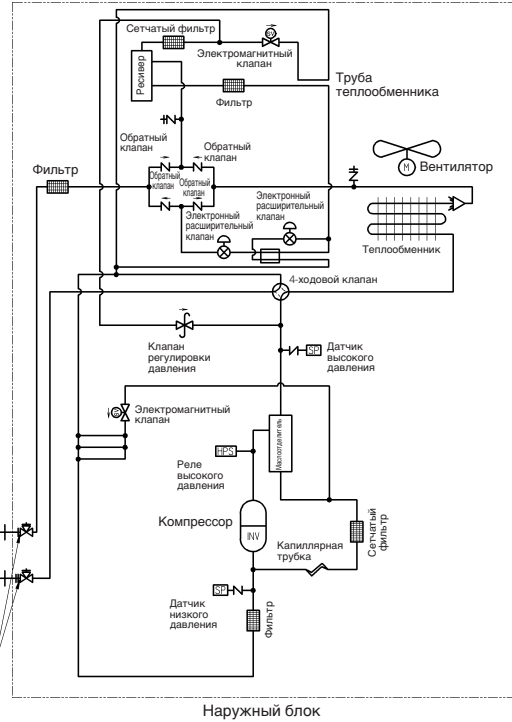
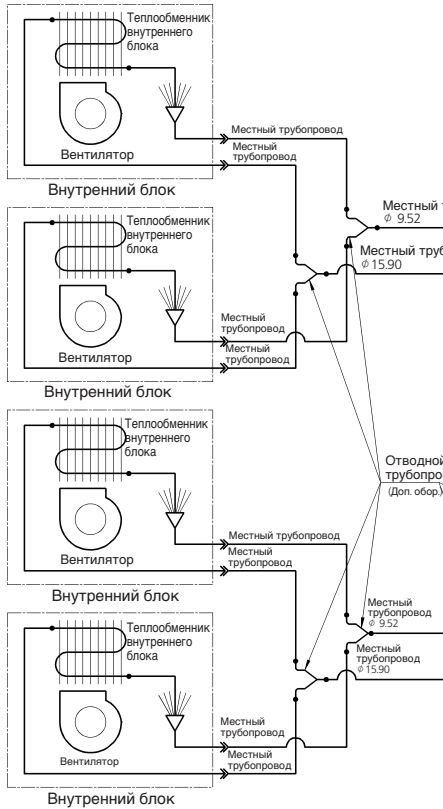
Примечание: Трубы между ответвлением и внутренними блоками должны иметь такой же размер, что и подсоединения внутренних блоков.

3TW29045-3

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

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.

3TW29045-4

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

8 Монтажная схема

8 - 1 Монтажная схема

RZQ200-250C

Электросхематическое изображение

Легенда:

A1P-A6P	Печатная плата
A1P	Главн.
A2P	Противопомоховый фильтр
A3P	Инвертор
A4P	Двигатель вентилятора
A6P	QA Передача данных
B51-B55	Нажимной кнопочный переключатель
C1	Конденсатор
C63, C66	Конденсатор
DS1, DS2	Микропереключатель
E1HC	Картридный нагреватель
F1U	Плавкий предохранитель (DC650V, 8A) (A4P)
F1U, F2U	Плавкий предохранитель (250V, 3.15A(C)) (A1P)
F400U	Плавкий предохранитель (250V, 6.3A(C)) (A2P)
H1P-H8P	(Контрольная лампа, индикатор - оранжевый) (K2P) Подготовиться, тест - Мигание Определение неисправности - Загорается (Контрольная лампа, индикатор - зеленый)
HAP	Магнитное реле
K1	Магнитный контактор(M1C)
K3R-K7R	Магнитное реле
Y1S	Горячий газ
K4R	Y2S
K5R	Y3S
K7R	E1HC
L1R	Реактор
M1C	Компрессор электродвигателя
M1F	Электродвигатель вентилятора
PS	Включение питания (A1P, A3P)
Q1D1	Прерыватель утечек на землю
Q1RP	Цель обнаружения опрокидывания фазы
R10	Резистор (датчик тока) (A4P)
R50, R59	Резистор
R95	Резистор (ограничение тока)
R1T, R5T	Термистор
R1T	Воздух (A1P)
R2T	Всасывание
R3T	M1C Выпуск
R4T	Противообледенитель теплообменника
R5T	Выпуск переохлаждения
S1NH	Датчик давления (высокая)
S1NL	Датчик давления (низкого)
S1PH	Реле давления (высокого)
SD1	Входной сигнал защитных устройств
Y1R	Модуль питания (A4P)
Y1R, Y2R	Модуль питания (A3P)
X1A, X2A	M1C Соединитель (M1F)
X1M	Контактная пластина (Электросхематическое изображение)
X2M	Контактная пластина QA (Передача данных)
Y1E	Электронный расширительный клапан (Главн.)
Y2E	Электронный расширительный клапан (Переохлаждение)
Y1S-Y3S	Электромгнитный клапан
Y1S	Горячий газ
Y2S	возврат масла
Y3S	4-ходовой клапан
Z1C, 4C	Шумовой фильтр (ферритовый сердечник)
Z1F	Противопомоховый фильтр (с поглотителем перенапряжений)
Доп. обор.	
A5P	Печатная плата (для регулирования нагрузки)

Примечания:

- Данная электрическая схема относится только к наружному блоку
- Местная проводка
- Обозначения деталей снаружи клеммной коробки
- Контактная пластина
- Клемма
- Защитное заземление (винт)
- При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке
- Использование переключателей BS1-B55 and DS1, DS2 описано в инструкциях по установке
- Не работать с блоком через короткозамыкающее защитное устройство S1PH
- BLK: Черный / WHT: Белый / RED: Красный / BLU: Синий / GRY: Серый / BRN: Коричневый / GRN: Зеленый / YLW: Желтый / PNK: Розовый

Доп. информация:

- Нагрузка
- Низкий уровень
- Примечания

Соединители:

- Штырьковый соединитель: BLU
- Гнездовый соединитель: WHT

Панели:

- Передняя панель
- Задняя панель
- Размещение внутри клеммной коробки

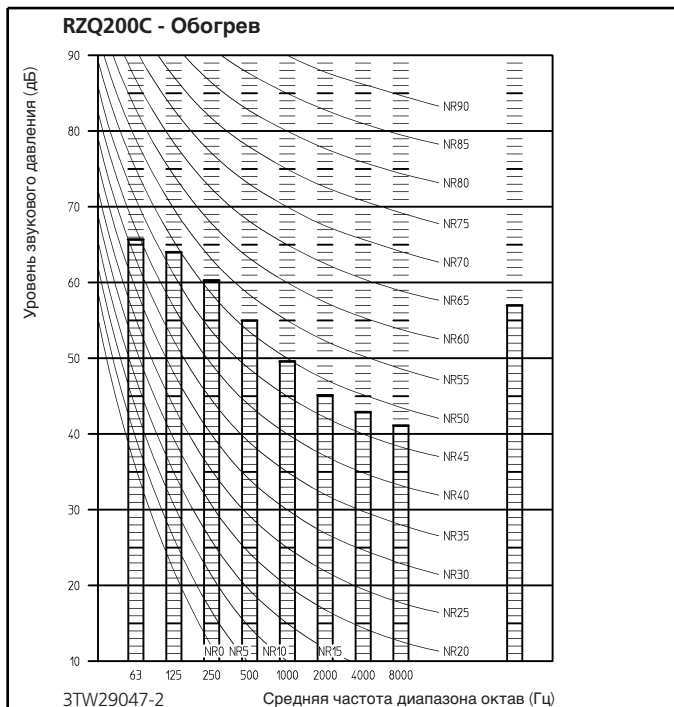
Положение: M1C, M1F

2TW29046-1

9 Данные по шуму

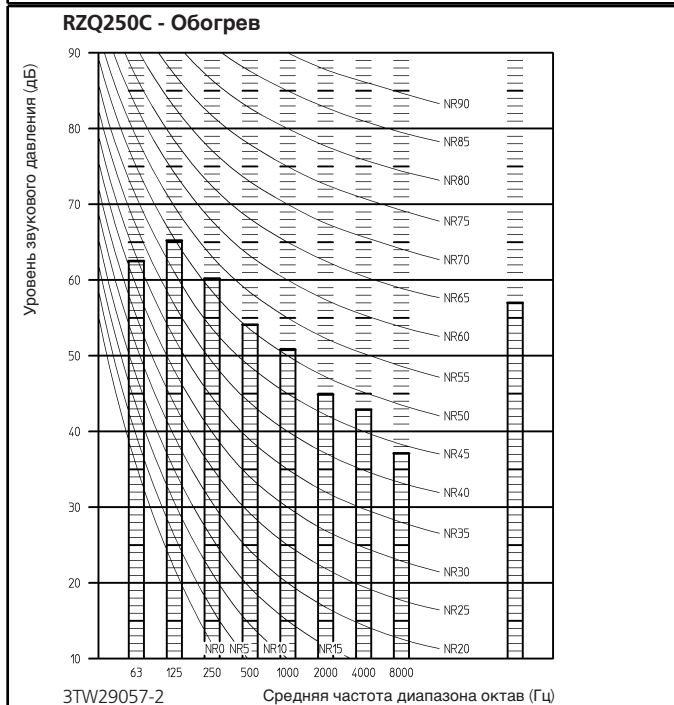
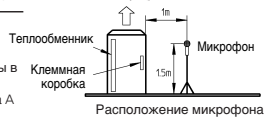
9 - 1 Спектр звукового давления

1
9



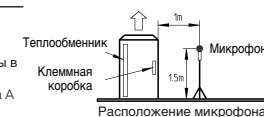
ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Данные относятся к режиму свободного поля (измерены в безэховом помещении)
- 2 дБ(A) = A-взвешенный уровень шума при работе (шкала A согласно IEC)
- 3 Эталонное звуковое давление 0 дБ = 20Па
- 4 Если звук измеряется при фактических условиях работы установки, то измеренное значение будет выше вследствие шума окружающей среды и звукового отражения.
- 5 Кривая для RZQ200C7Y1B в режиме обогрева



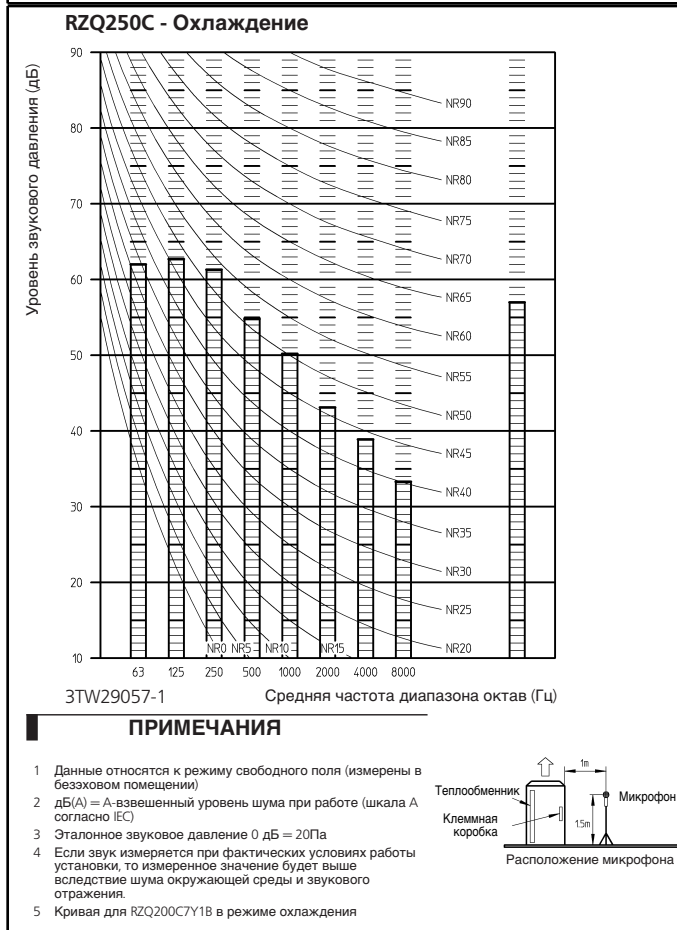
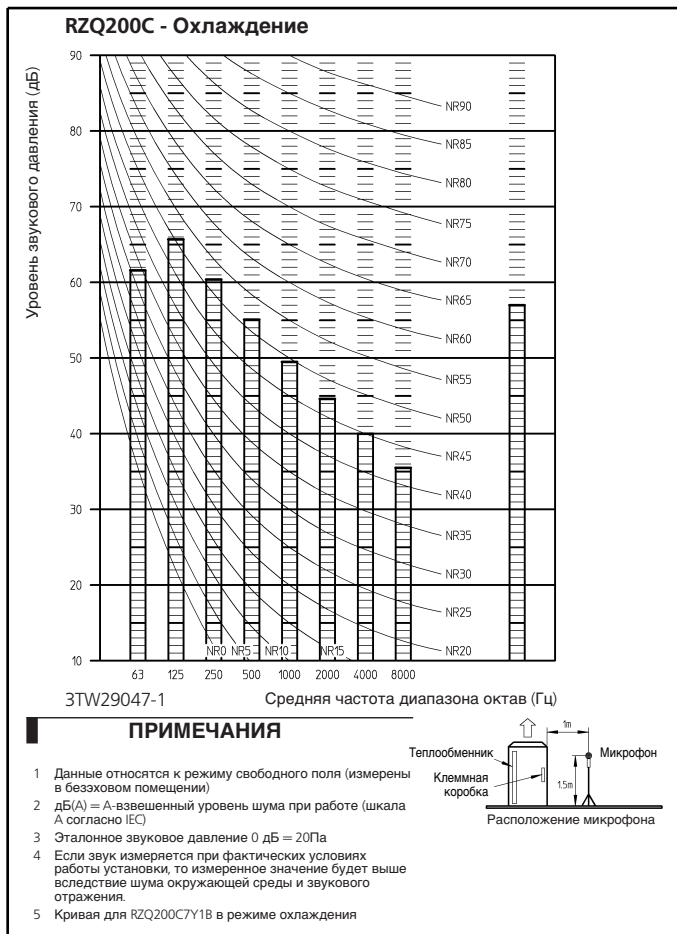
ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Данные относятся к режиму свободного поля (измерены в безэховом помещении)
- 2 дБ(A) = A-взвешенный уровень шума при работе (шкала A согласно IEC)
- 3 Эталонное звуковое давление 0 дБ = 20Па
- 4 Если звук измеряется при фактических условиях работы установки, то измеренное значение будет выше вследствие шума окружающей среды и звукового отражения.
- 5 Кривая для RZQ200C7Y1B в режиме обогрева



9 Данные по шуму

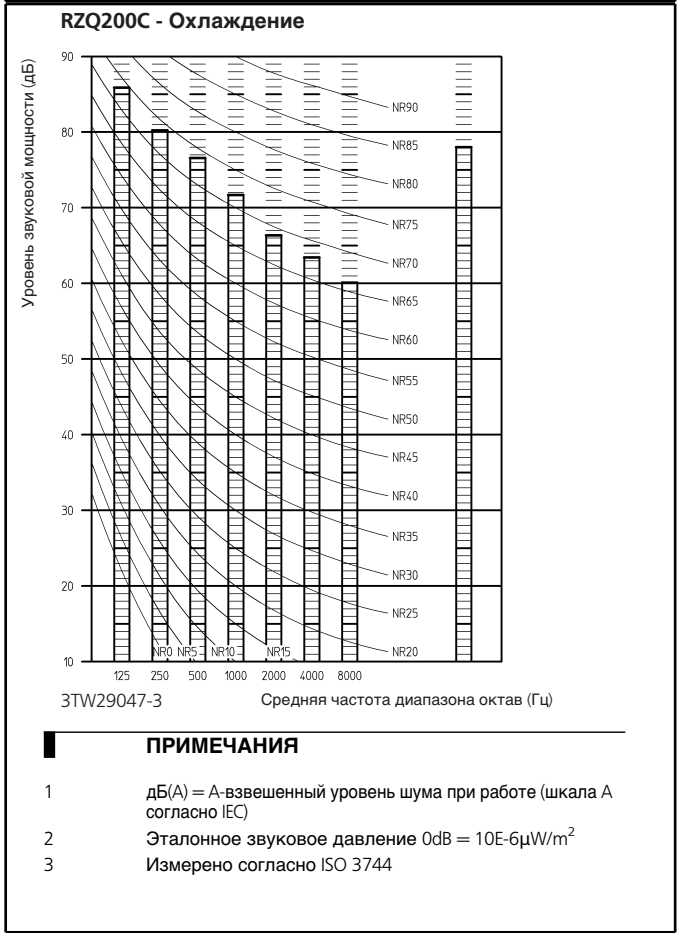
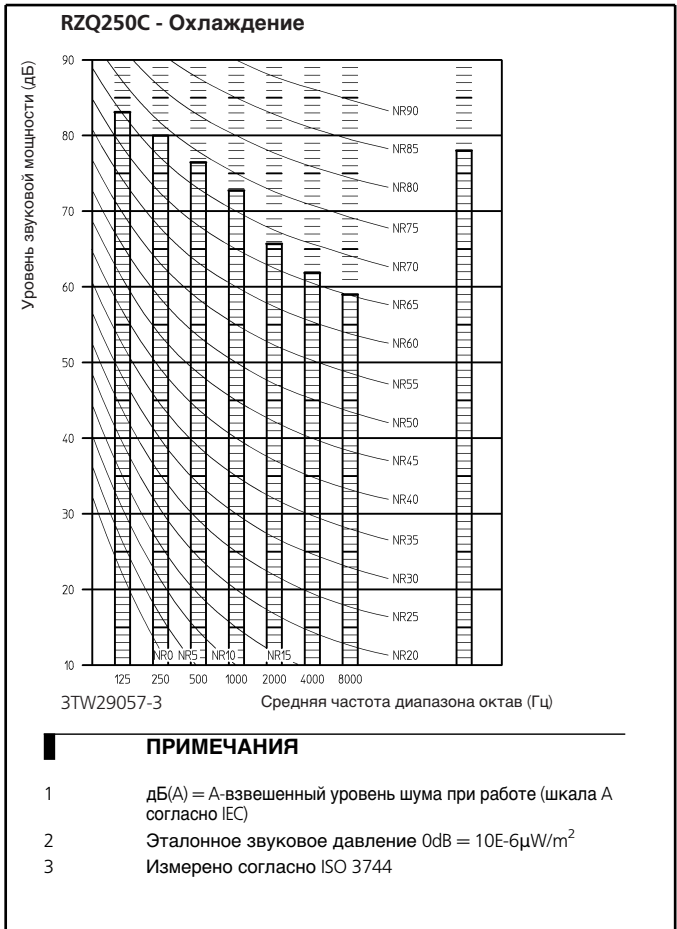
9 - 1 Спектр звукового давления



9 Данные по шуму

9 - 2 Спектр звуковой мощности

1
9

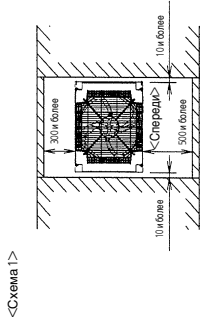


10 Установка

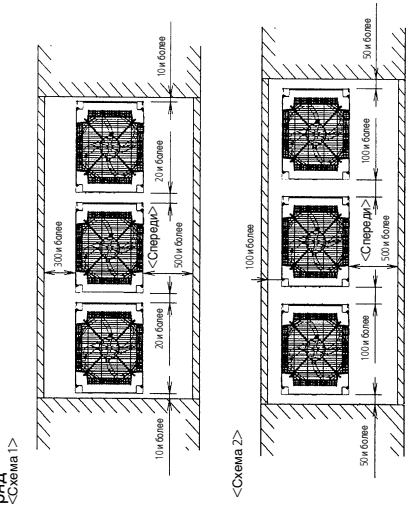
10 - 1 Метод установки

RZQ200-250C

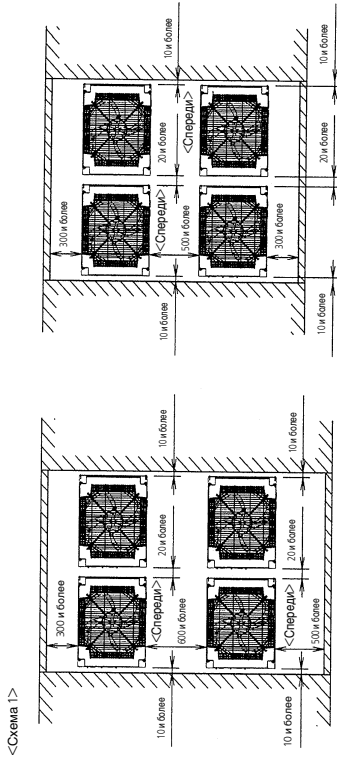
Установка одиночных блоков



Установка нескольких блоков в ряд

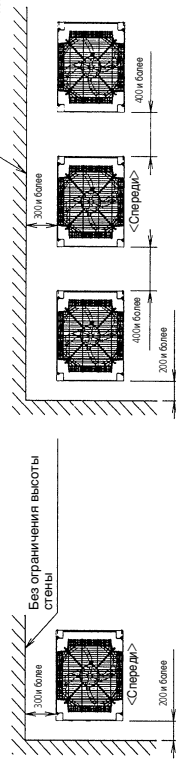


Установка централизованной группы



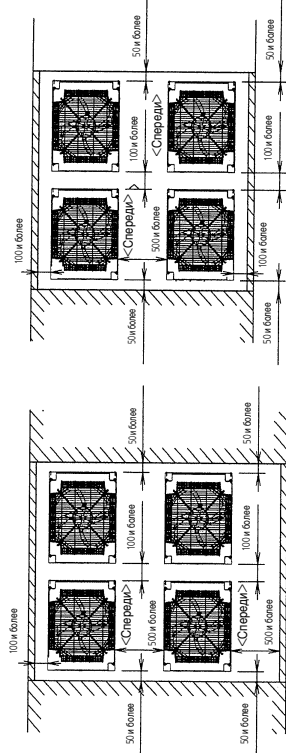
<Схема 3>

Без ограничения высоты стены



<Схема 2>

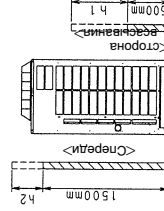
Без ограничения высоты стены



<Установка: мм>

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 забора 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.



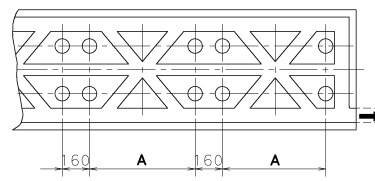
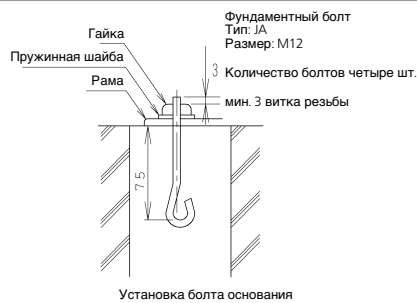
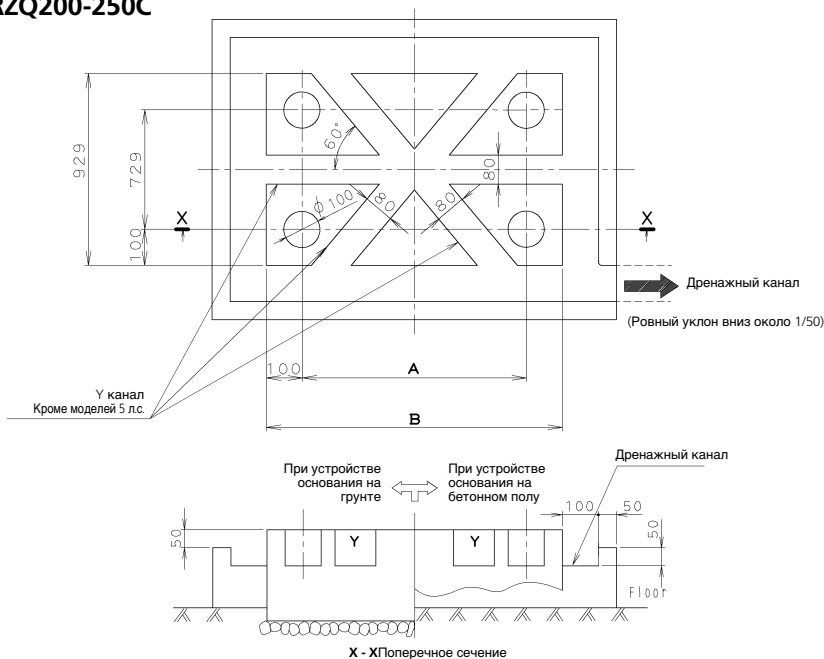
3TW29049-3

10 Установка

10 - 1 Метод установки

1
10

RZQ200-250C



Для установки нескольких соединенных блоков

Модель		A	B
RXVCSMY1B RXVSMY1, YL, TL RXVSMY1 RXVCSMAY1, YL, TL RXVCSPY1(B)	RXVCSPYL	497	697
RXV8-10MY1B RXV8-10MY1B RXV8-10MY1, YL, TL RXV8-10MY1 RXV8-10MAY1, YL, TL RXV8-10MY1 RXV8-10MAY1 RXV8-10MY1 RXV8-10PY1 RZP35MAY1	ROMBMY1 RXVCS-10PY1 RXVCS-10PY1 RZP35PY1 RXVCS-10PY1C RXVCS-10PY1 RYC250PY1	792	992
RXVQ12-14-16MY1B RXVQ12-14-16MY1B RXVQ12-14-16MY1, YL, TL RXVQ12-14-16MY1 RXVQ12-14-16MAY1, YL, TL RXVQ12-14-16MY1 RXVQ12-14-16MAY1 RZP350-450PY1 RYC400PY1	ROVM10MY1 RXVQ12-14-16PY1 RXVQ12-14-16PY1 RXVQ12-14-16PY1C RXVQ12-14-16-18PY1 RXVQ12-14-16-18PY1 RZP350-450PY1 RYC400PY1	1102	1302

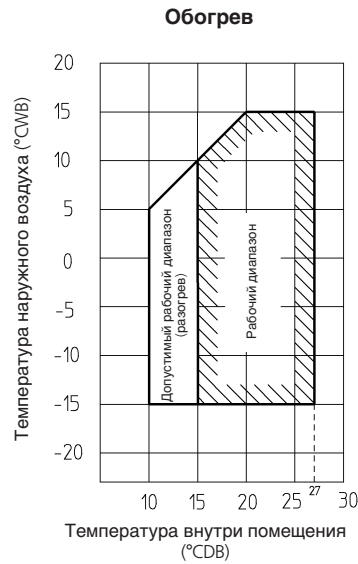
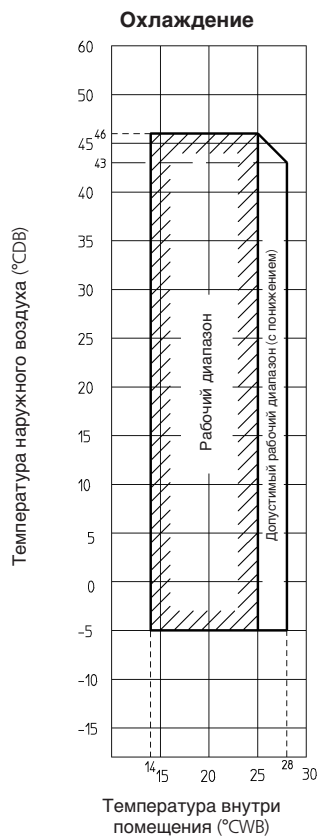
ПРИМЕЧАНИЯ

- 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

11 Рабочий диапазон

1

11