DAIKIN

Кондиционирование воздуха

Технические данные



EEDRU14-100

RZQSG-L(8)Y1

СОДЕРЖАНИЕ

RZQSG-L(8)Y1

1 Характеристики ... 2

2 Технические характеристики ... 3
Номинальная производительность и потребляемая мощность . 3
Номинальная производительность и потребляемая мощность . 3
Номинальная производительность и потребляемая мощность . 4
Номинальная производительность и потребляемая мощность . 4
Номинальная производительность и потребляемая мощность . 5
Номинальная производительность и потребляемая мощность . 5
Номинальная производительность и потребляемая мощность . 6
Технические параметры ... 7
Электрические параметры ... 8

3 Электрические параметры ... 9
Электрические данные ... 9

4 Опции ... 12

5 Таблица сочетания ... 13

6 Таблицы производительности ... 14
Таблицы холодопроизводительности ... 14
Таблицы теплопроизводительностей ... 17
Поправочный коэффициент для производительности ... 20

7 Размерные чертежи ... 21

8 Центр тяжести ... 22

9 Схемы трубопроводов ... 23
Схемы трубопроводов ... 23
Схема трубопроводов Двухблочная конфигурация ... 24
Схема трубопроводов Трехблочная конфигурация ... 25
Схема трубопроводов Двойная двухблочная конфигурация ... 26

10 Монтажные схемы ... 27
Монтажные схемы - Три фазы ... 27

11 Данные об уровне шума ... 28
Спектр звуковой мощности ... 28
Спектр звукового давления - Охлаждение ... 29
Спектр звукового давления - Нагрев ... 30
Спектр звукового давления Тихий режим ... 31

12 Установка ... 32
Способ монтажа ... 32

13 Рабочий диапазон ... 34

1 Характеристики

- Серия с сезонной регулировкой Seasonal classic соответствует требованиям Eco-Design 2014 EC
- Наивысшая эффективность: - новый компрессор, существенно повышающий эффективность
  - новая логика управления, которая оптимизирует эффективность при наиболее часто встречающихся условиях эксплуатации и вспомогательные режимы (когда блок не работает)
  - новая конструкция теплообменников, оптимизирующая поток хладагента при наиболее часто встречающихся условиях эксплуатации (температура и нагрузка)
  - улучшенные номинальные характеристики
- Использование существующих систем R-22 или R-407C
- Гарантированная работа в режиме отопления при температуре до -15°C
- Максимальная длина трубопроводов до 50 м, минимальная – 5 м.
- Наружные блоки Daikin аккуратные и прочные, их можно легко установить на крыше или террасе, либо просто разместить на наружной стене дома.
- Функция сезонной эффективности, оптимизированная для любого сезона.
- Функция сезонной эффективности дает представление о том, насколько эффективно работает кондиционер на протяжении всего сезона отопления или охлаждения.
- Совместимость с D-BACS





С инвертором

2 Технические характеристики

2-1 Номинальная производительность и потребляемая мощность				FCQHG100F/RZQSG100L8Y1	FCQHG125F/RZQSG125L8Y1	FCQHG140F/RZQSG140LY1
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	9,5	12,0	13,4
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	10,8	13,5	15,5
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	2,57	3,71	4,17
	Нагрев	Ном.	кВт	2,51	3,60	4,29
Сезонная эффективность (согласно EN14825)	Охлаждение	Класс энергоэффективности		A++	A	-
		Pdesign	кВт	9,50	12,00	-
		SEER		6,70	5,40	-
		Годовое потребление энергии	кВтч	496	778	-
	Отопление (умеренный климат)	Класс энергоэффективности		A+		-
		Pdesign	кВт	8,03		-
		SCOP		4,30	4,10	-
		Годовое потребление энергии	кВтч	2.614	2.741	-
Номин.эфф-сть (охл.при 35°/27° ном.нагрузке, отопление при 7°/20° ном.нагрузке)	EER			3,70	3,23	3,21
	COP			4,30	3,75	3,61
	Годовое потребление энергии		кВтч	1.285	1.855	2.085
	Класс энергоэффективности	Охлаждение		A		-
		Отопление		A		-

Примечания

(1) EER/COP согласно Eurovent 2012, только для использования вне ЕС

2-2 Номинальная производительность и потребляемая мощность				FCQG100F/RZQSG100L8Y1	FCQG125F/RZQSG125L8Y1	FCQG140F/RZQSG140LY1
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	9,5	12,0	13,4
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	10,8	13,5	15,5
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	2,88	3,74	4,45
	Нагрев	Ном.	кВт	3,05	3,96	4,54
Сезонная эффективность (согласно EN14825)	Охлаждение	Класс энергоэффективности		A++	A	-
		Pdesign	кВт	9,50	12,00	-
		SEER		6,50	5,30	-
		Годовое потребление энергии	кВтч	512	792	-
	Отопление (умеренный климат)	Класс энергоэффективности		A+		-
		Pdesign	кВт	7,60	8,03	-
		SCOP		4,10	4,01	-
		Годовое потребление энергии	кВтч	2.595	2.803	-
Номин.эфф-сть (охл.при 35°/27° ном.нагрузке, отопление при 7°/20° ном.нагрузке)	EER			3,30	3,21	3,01
	COP			3,54	3,41	
	Годовое потребление энергии		кВтч	1.440	1.870	2.225
	Класс энергоэффективности	Охлаждение		A		-
		Отопление		B		-

2 Технические характеристики

Примечания

(1) EER/COP согласно Eurovent 2012, только для использования вне ЕС

2-3 Номинальная производительность и потребляемая мощность				FAQ100C/RZQSG100L8Y1
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	9,5
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	10,8
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	3,16
	Нагрев	Ном.	кВт	3,17
Сезонная эффективность (согласно EN14825)	Охлаждение	Класс энергоэффективности		A+
		Pdesign	кВт	9,50
		SEER		5,61
		Годовое потребление энергии	кВтч	593
	Отопление (умеренный климат)	Класс энергоэффективности		A+
		Pdesign	кВт	6,81
		SCOP		4,01
		Годовое потребление энергии	кВтч	2.378
Номин.эфф-сть (охл.при 35°/27° ном.нагрузке, отопление при 7°/20° ном.нагрузке)	EER			3,01
	COP			3,41
	Годовое потребление энергии		кВтч	1.580
	Класс энергоэффективности	Охлаждение		B
		Отопление		B

Примечания

(1) EER/COP согласно Eurovent 2012, только для использования вне ЕС

2-4 Номинальная производительность и потребляемая мощность				FVQ100C/RZQSG100L8Y1	FVQ125C/RZQSG125L8Y1	FVQ140C/RZQSG140LY1
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	9,5	12,0	13,4
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	10,8	13,5	15,5
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	2,96	4,27	4,45
	Нагрев	Ном.	кВт	2,99	3,96	4,54
Сезонная эффективность (согласно EN14825)	Охлаждение	Класс энергоэффективности		A		-
		Pdesign	кВт	9,50	12,00	-
		SEER		5,50		-
		Годовое потребление энергии	кВтч	605	763,636	-
	Отопление (умеренный климат)	Класс энергоэффективности		A+	A	-
		Pdesign	кВт	7,60		-
		SCOP		4,01	3,85	-
		Годовое потребление энергии	кВтч	2.653	2.763,636	-

2 Технические характеристики

2-4 Номинальная производительность и потребляемая мощность				FVQ100C/RZQSG100L8Y1	FVQ125C/RZQSG125L8Y1	FVQ140C/RZQSG140LY1
Номин.эфф-сть (охл.при 35°/27° ном.нагрузке, отопление при 7°/ 20° ном.нагрузке)	EER			3,21	2,81	3,01
	COP			3,61	3,41	
	Годовое потребление энергии		кВтч	1.480	2.135	2.225
	Класс энергоэффективности	Охлаждение		A	C	-
		Отопление		A	B	-

Примечания

(1) EER/COP согласно Eurovent 2012, только для использования вне ЕС

2-5 Номинальная производительность и потребляемая мощность				FBQ100C8/RZQSG100L8Y1	FBQ125C8/RZQSG125L8Y1	FBQ140C8/RZQSG140LY1
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	9,5	12,0	13,4
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	10,8	13,5	15,5
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	2,87	3,74	4,44
	Нагрев	Ном.	кВт	2,96	3,85	4,54
Сезонная эффективность (согласно EN14825)	Охлаждение	Класс энергоэффективности		A		-
		Pdesign	кВт	9,50	12,00	-
		SEER		5,50	5,20	-
		Годовое потребление энергии	кВтч	605	808	-
	Отопление (умеренный климат)	Класс энергоэффективности		A+	A	-
		Pdesign	кВт	7,60		-
		SCOP		4,01	3,90	-
		Годовое потребление энергии	кВтч	2.653	2.728	-
Номин.эфф-сть (охл.при 35°/27° ном.нагрузке, отопление при 7°/ 20° ном.нагрузке)	EER			3,31	3,21	3,02
	COP			3,65	3,51	3,41
	Годовое потребление энергии		кВтч	1.435	1.870	2.220
	Класс энергоэффективности	Охлаждение		A		-
		Отопление		A	B	-

Примечания

(1) EER/COP согласно Eurovent 2012, только для использования вне ЕС

2-6 Номинальная производительность и потребляемая мощность				FDQ125C/RZQSG125L8Y1
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	12,0
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	13,5
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	3,74
	Нагрев	Ном.	кВт	3,85

2 Технические характеристики

2-6 Номинальная производительность и потребляемая мощность				FDQ125C/RZQSG125L8Y1
Сезонная эффективность (согласно EN14825)	Охлаждение	Класс энергоэффективности		A
		Pdesign	кВт	12,00
		SEER		5,20
		Годовое потребление энергии	кВтч	808
	Отопление (умеренный климат)	Класс энергоэффективности		A
		Pdesign	кВт	7,60
		SCOP		3,90
		Годовое потребление энергии	кВтч	2.728
Номин.эфф-сть (охл.при 35°/27° ном.нагрузке, отопление при 7°/ 20° ном.нагрузке)	EER			3,21
	COP			3,51
	Годовое потребление энергии		кВтч	1.870
	Класс энергоэффективности	Охлаждение		A
		Отопление		B

Примечания

(1) EER/COP согласно Eurovent 2012, только для использования вне ЕС

2-7 Номинальная производительность и потребляемая мощность				FHQ100C/RZQSG100L8Y1	FHQ125C/RZQSG125L8Y1	FHQ140C/RZQSG140LY1
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	9,5	12,0	13,4
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	10,8	13,5	15,5
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	2,96	4,15	4,45
	Нагрев	Ном.	кВт	2,99	3,73	4,54
Сезонная эффективность (согласно EN14825)	Охлаждение	Класс энергоэффективности		A+		-
		Pdesign	кВт	9,50	12,00	-
		SEER		5,61		-
		Годовое потребление энергии	кВтч	593	749	-
	Отопление (умеренный климат)	Класс энергоэффективности		A	A+	-
		Pdesign	кВт	7,60		-
		SCOP		3,91	4,01	-
		Годовое потребление энергии	кВтч	2.721	2.653	-
Номин.эфф-сть (охл.при 35°/27° ном.нагрузке, отопление при 7°/ 20° ном.нагрузке)	EER			3,21	2,89	3,01
	COP			3,61	3,62	3,41
	Годовое потребление энергии		кВтч	1.480	2.075	2.225
	Класс энергоэффективности	Охлаждение		A	C	-
		Отопление		A		-

Примечания

(1) EER/COP согласно Eurovent 2012, только для использования вне ЕС

2 Технические характеристики

2-8 Технические параметры					RZQSG100L8Y1	RZQSG125L8Y1	RZQSG140LY1
Регулирование мощности	Способ				С инверторным управлением		
Корпус	Цвет				Слоновая кость_		
	Материал				Окрашенная оцинкованная стальная пластина		
Размеры	Блок	Высота		мм	990		1.430
		Ширина		мм	940		
		Глубина		мм	320		
	Упакованный блок	Высота		мм	1.170		1.610
		Ширина		мм	1.015		
		Глубина		мм	422		
Вес	Блок			кг	82		101
	Упакованный блок			кг	94		114
Теплообменник	Ребро	Тип			Пластина WF		
		Обработка			Антикоррозионная обработка (PE)		
Компрессор	Количество				1		
	Тип				Герметичный компрессор ротационного типа		
	Способ запуска				С приводом инвертора		
Вентилятор	Тип				Осевой вентилятор		
	Направление подачи				Горизонт.		
	Количество				1		2
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м /мин	76	77	83
			Сверхнизкий	м /мин	-		
				фт3/мин	-		
		Нагрев	Ном.	м /мин	83		62
			Сверхнизкий	м /мин	-		
				фт3/мин	-		
Двигатель вентилятора	Количество				1		2
	Модель				Бесщеточный двигатель постоянного тока		
	Выход			W	200		94
	Привод				Прямая передача		
	Скорость	Охлаждение	Самый низкий	об/мин	-		
		Нагревание	Самый низкий	об/мин	-		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение			дБ(A)	69	70	69
	Отопление			дБ(A)	-		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.		дБ(A)	53	54	53
	Нагрев	Ном.		дБ(A)	57	58	54
	Ночной тихий режим работы	Уровень 1		дБ(A)	49		
Рабочий диапазон	Охлаждение	Темп. нар. возд.	Мин.	°CDB	-15		
			Макс.	°CDB	46		
	Нагрев	Темп. нар. возд.	Мин.	°CWB	-15		
			Макс.	°CWB	15,5		
Хладагент	Тип				R-410A		
	Заправка			кг	2,9		4,0
	Регулирование				Расширительный клапан (электронный)		
	GWP				1.975		
	Контуры	Количество			1		
Масло хладагента	Тип				FVC50K		
	Объем заправки			л	0,9		1,35

2 Технические характеристики

2-8 Технические параметры					RZQSG100L8Y1	RZQSG125L8Y1	RZQSG140LY1
Подсоединение труб	Жидкость	Количество			1		
		Тип			Раструб		
		НД		мм	9,52		
	Газ	Количество			1		
		Тип			Раструб		
		НД		мм	15,9		
	Дренаж	Количество			5		
		Тип			Отверстие		
		Ид-р		мм	-		
		НД		мм	26		
	Длина трубы	Макс.	НБ - ВБ	м	5		
			НБ - ВБ	м	50		
		Система	Равносильно	м	70		
			Без заправки	м	30		
	Дополнительная заправка хладагента			кг/м	См. инструкции по установке		
	перепад уровня	IU - OU	Макс.	м	30		
		IU - IU	Макс.	м	0,5		
	Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа		
Способ разморозки					Реверсивный цикл		
Управление разморозкой					Датчик температуры теплообменника наружного блока		
Защитные устройства	Оборудование	01			Реле высокого давления		
		02			Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора		
		03			Плавкий предохранитель		

2-9 Электрические параметры				RZQSG100L8Y1	RZQSG125L8Y1	RZQSG140LY1
Электропитание	Наименование			Y1		
	Фаза			3N~		
	Частота		Гц	50		
	Напряжение		V	380-415		
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10		
		Макс.	%	10		
Ток	Zмакс.	Список		Соответствует EN61000-3-11		
	Рекомендуемые предохранители		A	20		
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	20		
Ток - 60 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	-		
Соединительная проводка	Для электропитания	Примечание		См. инструкции по установке наружного блока		
	Для подсоединения с внутр. бл.	Примечание		См. инструкции по установке наружного блока		
Подключение электропитания				Только наружный блок		

Примечания

(1) PED: сборка = категория I : исключены из сферы действия PED на основании п. 3.6 статьи 1 97/23/EC

(2) Электрические параметры см. в отдельных чертежах

3 Электрические параметры

3 - 1 Электрические данные

RZQSG100L8Y1

Внутр.		Наружн.	Гц-Электропитание	Диапазон напряжений	MCA	TOCA	MFA	Comp MSC	Comp RLA	OFM кВт	OFM FLA	IFM кВт	IFM FLA
FCQG100EVEB		RZQSG100L8Y1	3N~50Гц 220-240V	Мин. 342V Макс. 456V	14,5	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,106	1,0
FCQHG100FVEB					14,8	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,221	1,3
FCQG35FVEB	×3				14,3	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0.044×3	0.3×3
FCQG50FVEB	×2				14,0	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0.039×2	0.3×2
FCQG100FVEB					14,1	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,117	0,7
FFQ35B9V1B	×3				14,7	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0.055×3	0.4×3
FFQ50B9V1B	×2				15,0	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0.055×2	0.7×2
FBQ35C8VEB	×3				17,7	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0.140×3	1.2×3
FBQ50C8VEB	×2				16,2	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0.140×2	1.2×2
FBQ100C8VEB					15,2	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,350	1,6
FHQ35BWV1B	×3				15,5	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0.062×3	0.6×3
FHQ50BWV1B	×2				14,7	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0.062×2	0.6×2
FHQG100CVEB					14,7	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,150	1,2
FAQ100CVEB					13,7	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,064	0,4
FVQ100CVEB					14,7	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,238	1,2
FHQ35CAVEB	x3				15,5	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,060 x 3	0,6 x 3
FHQ50CAVEB	x2				14,7	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,060 x 2	0,6 x 2
FHQ100CAVEB					14,8	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,150	1,3

ОБОЗНАЧЕНИЯ

MCA : Мин. ток цепи. (A)
TOCA : Полный максимальный ток. (A)
MFA : Макс. ток предохранителя. (См. Прим. 7) (A)
MSC : 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.
кВт : Номинальная мощность двигателя вентилятора. (кВт)

ПРИМЕЧАНИЯ

1 RLA основан на следующих условиях:
Электропитание: 50Гц 230V
Охлаждение
Температура воздуха в помещении 27.0°CDB/19.0°CWB
Температура наружного воздуха 35.0°CDB
Обогрев
Температура внутри помещения 20.0°CDB
Температура наружного воздуха 7.0°CDB / 6.0°CWB
2 TOCA означает полное значение каждой группы OC.
3 Диапазон напряжений
Блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клеммы блока, за пределами указанного диапазона.
4 Максимально допустимое изменение напряжения 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)

3D077811A

3 Электрические параметры

3 - 1 Электрические данные

RZQSG125-140L(8)Y1

Внутр.		Наружн.	Гц-Электропитание	Диапазон напряжений	MCA	TOCA	MFA	Comp MSC	Comp RLA	OFM кВт	OFM FLA	IFM кВт	IFM FLA
FCQG125EVEB		RZQSG125L8Y1	3N~50Гц 220-240V	Мин. 342V Макс. 456V	14,6	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,106	1,1
FCQHG125FVEB					15,0	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,244	1,4
FCQG35FVEB	×4				14,7	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0.044×4	0.3×4
FCQG50FVEB	×3				14,3	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0.039×3	0.3×3
FCQG60FVEB	×2				14,0	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0.044×2	0.3×2
FCQG125FVEB					14,5	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,168	1,0
FFQ35B9V1B	×4				15,2	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0.055×4	0.4×4
FFQ50B9V1B	×3				15,8	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0.055×3	0.7×3
FFQ60B9V1B	×2				15,0	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0.055×2	0.7×2
FBQ35C8VEB	×4				19,2	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0.140×4	1.2×4
FBQ50C8VEB	×3				17,7	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0.140×3	1.2×3
FBQ60C8VEB	×2				16,0	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0.350×2	1.1×2
FBQ125C8VEB					15,8	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,350	2,1
FHQ35BWV1B	×4				16,2	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0.062×4	0.6×4
FHQ50BWV1B	×3				15,5	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0.062×3	0.6×3
FHQ60BWV1B	×2				14,7	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0.062×2	0.6×2
FHQG125CVEB					15,2	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,150	1,6
FDQ125C7VEB					15,8	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,350	2,1
FVQ125CVEB					14,7	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,238	1,2
FHQ35CAVEB	x4				16,2	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,060x4	0.6 x 4
FHQ50CAVEB	x3				15,5	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,060x3	0.6 x 3
FHQ60CAVEB	x2				14,7	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,091x2	0.8 x 2
FHQ125CAVEB					15,1	—	20	—	11,4	0,2	0,6	0,150	1,5
FCQG71EVEB	×2	RZQSG140LY1	3N~50Гц 220-240V	Мин. 342V Макс. 456V	17,5	—	20	—	14,2	0.094+0.094	0.4+0.4	0.048×2	0.4×2
FCQG140EVEB					17,9	—	20	—	14,2	0.094+0.094	0.4+0.4	0,106	1,1
FCQHG71FVEB	×2				17,8	—	20	—	14,2	0.094+0.094	0.4+0.4	0.091×2	0.5×2
FCQHG140FVEB					18,3	—	20	—	14,2	0.094+0.094	0.4+0.4	0,244	1,4
FCQG35FVEB	×4				18,0	—	20	—	14,2	0.094+0.094	0.4+0.4	0.044×4	0.3×4
FCQG50FVEB	×3				17,6	—	20	—	14,2	0.094+0.094	0.4+0.4	0.039×3	0.3×3
FCQG71FVEB	×2				17,5	—	20	—	14,2	0.094+0.094	0.4+0.4	0.054×2	0.4×2
FCQG140FVEB					17,8	—	20	—	14,2	0.094+0.094	0.4+0.4	0,168	1,0
FFQ35B9V1B	×4				18,5	—	20	—	14,2	0.094+0.094	0.4+0.4	0.055×4	0.4×4
FFQ50B9V1B	×3				19,1	—	20	—	14,2	0.094+0.094	0.4+0.4	0.055×3	0.7×3
FBQ35C8VEB	×4				22,5	—	25	—	14,2	0.094+0.094	0.4+0.4	0.140×4	1.2×4
FBQ50C8VEB	×3				21,0	—	25	—	14,2	0.094+0.094	0.4+0.4	0.140×3	1.2×3
FBQ71C8VEB	×2				19,3	—	20	—	14,2	0.094+0.094	0.4+0.4	0.350×2	1.1×2
FBQ140C8VEB					19,1	—	20	—	14,2	0.094+0.094	0.4+0.4	0,350	2,1
FHQ35BWV1B	×4				19,5	—	20	—	14,2	0.094+0.094	0.4+0.4	0.062×4	0.6×4
FHQ50BWV1B	×3				18,8	—	20	—	14,2	0.094+0.094	0.4+0.4	0.062×3	0.6×3
FHQG71CVEB	×2				18,5	—	20	—	14,2	0.094+0.094	0.4+0.4	0.091×2	0.8×2
FHQG140CVEB					18,8	—	20	—	14,2	0.094+0.094	0.4+0.4	0,150	1,8
FAQ71CVEB	×2				17,5	—	20	—	14,2	0.094+0.094	0.4+0.4	0.048×2	0.4×2
FVQ140CVEB					18,3	—	20	—	14,2	0.094+0.094	0.4+0.4	0,276	1,4
FHQ35CAVEB	x 4				19,5	—	20	—	14,2	0.094+0.094	0.4+0.4	0,060 x 4	0,6 x 4
FHQ50CAVEB	x 3				18,8	—	20	—	14,2	0.094+0.094	0.4+0.4	0,060 x 3	0,6 x 3
FHQ71CAVEB	x 2				18,5	—	20	—	14,2	0.094+0.094	0.4+0.4	0,091 x 2	0,8 x 2
FHQ140CAVEB					18,8	—	20	—	14,2	0.094+0.094	0.4+0.4	0,150	1,8

ОБОЗНАЧЕНИЯ

MCA : Мин. ток цепи. (A)
TOCA : Полный максимальный ток. (A)
MFA : Макс. ток предохранителя. (См. Прим. 7) (A)
MSC : 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.
кВт : Номинальная мощность двигателя вентилятора. (кВт)

ПРИМЕЧАНИЯ

1 RLA основан на следующих условиях:
Электропитание: 50Гц 230V
Охлаждение
Температура воздуха в помещении 27.0°CDB/19.0°CWB
Температура наружного воздуха 35.0°CDB
Обогрев
Температура внутри помещения 20.0°CDB
Температура наружного воздуха 7.0°CDB / 6.0°CWB
2 TOCA означает полное значение каждой группы OC.
3 Диапазон напряжений
Блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клеммы блока, за пределами указанного диапазона.
4 Максимально допустимое изменение напряжения 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)

3D077811A

3 Электрические параметры

3 - 1 Электрические данные

RZQSG-L(8)Y1

Комбинация блоков			Минимальное значение Ssc (kVA)
FFQ35B9V1B	x3	RZQSG100L8Y1B	936
FFQ50B9V1B	x2		951
FHQ35BWV1B	x3		977
FHQ50BWV1B	x2		936
FBQ35C8VEB	x3		1092
FBQ50C8VEB	x2		1014
FCQG35FVEB	x3		915
FCQG50FVEB	x2		899
FBQ100C8VEB	x1		962
FCQG100FVEB	x1		905
FCQHG100FVEB	x1		941
FAQ100CVEB	x1		884
FVQ100CVEB	x1		936
FHQG100CVEB	x1		936
FUQ100BWV1B	x1		925
FFQ35B9V1B	x4	RZQSG125L8Y1B	962
FFQ50B9V1B	x3		993
FFQ60B9V1B	x2		951
FHQ35BWV1B	x4		1014
FHQ50BWV1B	x3		977
FHQ60BWV1B	x2		936
FBQ35C8VEB	x4		1170
FBQ50C8VEB	x3		1092
FBQ60C8VEB	x2		1003
FCQG35FVEB	x4		936
FCQG50FVEB	x3		915
FCQG60FVEB	x2		899
FBQ125C8VEB	x1		993
FCQG125FVEB	x1		925
FCQHG125FVEB	x1		951
FVQ125CVEB	x1		936
FHQG125CVEB	x1		962
FUQ125BWV1B	x1		925
FDQ125C7VEB	x1		993

Комбинация блоков			Минимальное значение Ssc (kVA)
FFQ35B9V1B	x4	RZQG140L7Y1B	962
FFQ50B9V1B	x3		993
FHQ35BWV1B	x4		1014
FHQ50BWV1B	x3		977
FBQ35C8VEB	x4		1170
FBQ50C8VEB	x3		1092
FCQG35FVEB	x4		936
FCQG50FVEB	x3		915
FCQG71FVEB	x2		910
FCQHG71FVEB	x2		925
FAQ71CVEB	x2		910
FHQG71CVEB	x2		962
FBQ71C8VEB	x2		1003
FUQ71BWV1B	x2		936
FBQ140C8VEB	x1		993
FCQG140FVEB	x1		925
FCQHG140FVEB	x1		951
FVQ140CVEB	x1		951
FHQG140CVEB	x1		977
FFQ35B9V1B	x4	RZQSG140L7Y1B	962
FFQ50B9V1B	x3		993
FHQ35BWV1B	x4		1014
FHQ50BWV1B	x3		977
FBQ35C8VEB	x4		1170
FBQ50C8VEB	x3		1092
FCQG35FVEB	x4		936
FCQG50FVEB	x3		915
FCQG71FVEB	x2		910
FCQHG71FVEB	x2		925
FAQ71CVEB	x2		910
FHQG71CVEB	x2		962
FBQ71C8VEB	x2		1003
FBQ140C8VEB	x1		993
FCQG140FVEB	x1		925
FCQHG140FVEB	x1		951
FVQ140CVEB	x1		951
FHQG140CVEB	x1		977

3D079056

ПРИМЕЧАНИЯ

- В соответствии с требованиями EN/IEC 61000-3-12[1], может потребоваться обратиться к оператору дистрибьюторской сети, чтобы убедиться, что оборудование подсоединено только к источнику питания сS_{sc}[2] ≧ мин. знач. S_{sc}.

- [1] Европейский/международный технический стандарт устанавливает ограничения для гармонических токов, вырабатываемых оборудованием, подключенным к государственной низковольтной системе с входным током > 16A и ≦ 75A на фазу.
[2] Мощность короткого замыкания

4 Опции

4 - 1 Опции

RZQSG-L(8)Y1

Доступные опции для моделей RZQSG:

Название опции		Название комплекта		
		RZQSG100L8Y1	RZQSG125L8Y1	RZQSG140LY1
Нижняя панель, нагреватель		-		
Ответвления труб с хладагентом	Двухблочная конфигурация	KHRQ22M20TA (KHRQ58T): См. Прим. 1		
	Трехблочная конфигурация	KHRQ127H (KHRQ58H): См. Прим. 1		
	Двойная двухблочная конфигурация	-	KHRQ22M20TA (KHRQ58T): См. Прим. 1	
Комплект адаптеров		KRP58M51		

3D076079

ПРИМЕЧАНИЯ

1 Для RZQ(S)G71-140LY1 в сочетании с FCQG35-71F или FCQH71F используйте ответвительные трубки для хладагента, указанные в скобках.

5 Таблица сочетания

5 - 1 Таблица сочетания

RZQSG-L(8)Y1

Возможные мульти-сочетания:

P = Парная конфигурация	71	100	125	140
2 = Двухблочная конфигурация	35+35	50+50	60+60	71+71
3 = Трехблочная конфигурация		35+35+35	50+50+50 (*)	50+50+50 (*)
4 = Двойная двухблочная конфигурация			35+35+35+35 (*)	35+35+35+35

(*): Макс. производительность зависит от наружного блока

SKY-AIR	Кассетный блок Hi				Тонкий кассетный блок							Кассетный блок 2×2			Канальный блок (среднее ВСД)						Потолочный подвесной блок						4-поточный потолочный блок			Настенный блок		Канальный блок с высоким ВСД	Установка на полу			
Название модели	FCQHG71FVEB	FCQHG100FVEB	FCQHG125FVEB	FCQHG140FVEB	FCQG35FVEB	FCQG50FVEB	FCQG60FVEB	FCQG71FVEB	FCQG100FVEB	FCQG125FVEB	FCQG140FVEB	FFQ35B9V1B	FFQ50B9V1B	FFQ60B9V1B	FBQ35C8VEB	FBQ50C8VEB	FBQ60C8VEB	FBQ71C8VEB	FBQ100C8VEB	FBQ125C8VEB	FBQ140C8VEB	FHQ35CAVEB	FHQ50CAVEB	FHQ60CAVEB	FHQ71CAVEB	FHQ100CAVEB	FHQ125CAVEB	FHQ140CAVEB	FUQ71CVEB	FUQ100CVEB	FUQ125CVEB	FAQ71CVEB	FAQ100CVEB	FDQ125C7VEB	FVQ71CVEB	FVQ100CVEB	FVQ125CVEB	FVQ140CVEB
RZQSG100L8Y1		P			3	2			P			3	2		3	2			P			3	2			P							P			P		
RZQSG125L8Y1			P		4	3	2			P		4	3	2	4	3	2			P		4	3	2			P							P			P	
RZQSG140LY1	2			P	4	3		2			P	4	3		4	3		2			P	4	3		2			P				2						P

3D076080B

ПРИМЕЧАНИЯ

1 Мощности отдельных внутренних блоков не приведены, поскольку комбинации даны для одновременной работы (= внутренние блоки, установленные в одной помещении).

2 Если в комбинации используются различные модели внутренних блоков, необходимо определить пульт дистанционного управления, оснащенный большинством функций как основной блок.

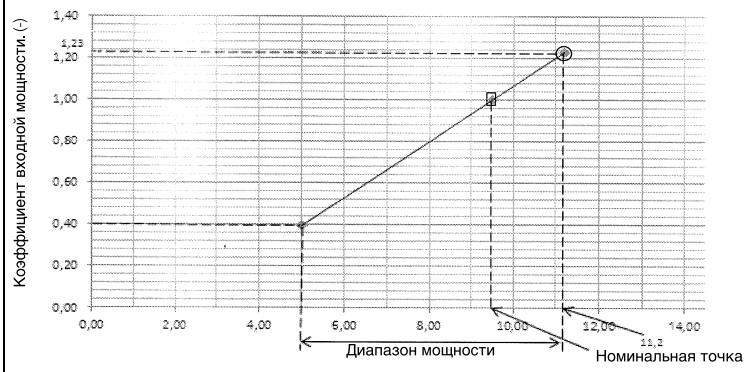
3 Ассортимент наборов refnet, необходимых для установки сочетаний, приведен в списке опций:
Двухблочная конфигурация: KHRQ22M20TA или KHRQ58T
Трехблочная конфигурация: KHRQ127H или KHRQ58H
Двойная двухблочная конфигурация: KHRQ22M20TA или KHRQ58T

6 Таблицы производительности

6 - 1 Таблицы холодопроизводительности

RZQSG100L8Y1

Охлаждение



Охлаждение

Внутр.		Температура наружного воздуха (°CDB)											
		25			30			35			40		
		TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
°CWB	°CDB	кВт	кВт	-	кВт	кВт	-	кВт	кВт	-	кВт	кВт	-
16,0	22	11,2	7,61	1,01	10,8	7,44	1,11	10,5	7,29	1,22	10,1	7,09	1,32
18,0	25	11,8	7,59	1,01	11,4	7,49	1,12	11,0	7,27	1,23	10,5	7,09	1,33
19,0	27	12,0	7,57	1,02	11,6	7,44	1,12	**11,2**	**7,26**	**1,23**	10,8	7,04	1,33
19,5	27	12,1	7,59	1,02	11,7	7,37	1,13	11,4	7,34	1,23	10,9	7,04	1,34
22,0	30	12,8	7,52	1,02	12,4	7,36	1,13	11,9	7,16	1,24	11,5	7,03	1,35
24,0	32	13,3	7,42	1,03	12,9	7,27	1,14	12,4	7,06	1,25	12,0	6,91	1,36

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Приведенные номинальные значения являются полезными мощностями, включающими снижение из-за нагрева двигателя вентилятора внутреннего Блока.
2. На чертеже обозначение ○ указывает максимум при стандартных условиях.
   На чертеже обозначение ▭ указывает номинальную мощность и номинальный коэффициент потребляемой мощности.
   Однако максимальная мощности не гарантируется, кроме стандартных условий.
3. Показатель SHC основан на EWB и EDB внутри.
   SHC для другой температуры сухого термометра = SHC + SHC*.
   SHC* = Коррекция SHC для другого сух.терм.
   = 0.02 x AFR (м3/мин) x (1–BF) x (DB*–EDB).
4. Мощности основаны на следующих условиях:
   Воздух снаружи: 85% отн. влажн.
   Однако, номинальная мощность по нагреву определена для условий: 7° CDB / 6° CWB.
   Соответствующая длина труб с хладагентом: 5.0 m.
   Перепад уровня: 0 m.
5. Коэффициент потребляемой мощности является процентным значением, когда номинальное значение принято за 1.00.
6. Значение имеет ошибку менее 5% в зависимости от типа внутреннего блока.
7. Мощность обогрева включает снижение замораживания.
8. Расход воздуха и (BF) приведены в таблице ниже:

(Парная конфигурация)

	FCQHG100F	FCQG100F	FBQ100C	FHQG100C	FAQ100C	FVQ100C	FHQ100CA
AFR (BF)	32.3 (0.17)	32.0 (0.17)	32.0 (0.13)	20.0 (0.09)	26.0 (0.10)	28.0 (0.20)	28.0 (0.09)

(Трехблочная конфигурация)

	FCQG35Fx3	FFQ35B9x3	FBQ35Cx3	FHQ35BWx3	FHQ35CAx3
AFR (BF)	12.5x3 (0.4x3)	10.0x3 (0.25x3)	16.0x3 (0.15x3)	13.0x3 (0.20x3)	14.0x3 (0.17x3)

9. Номинальная потребляемая мощность для каждой модели приведена в таблицах ниже:
   (Парная конфигурация)

	FCQHG100F	FCQG100F	FBQ100C	FHQG100C	FAQ100C	FVQ100C	FHQ100CA
Охлаждение	2.57	2.88	2.87	2.96	3.16	2.96	2.96

(Трехблочная конфигурация)

	FCQG35Fx3	FFQ35B9x3	FBQ35Cx3	FHQ35BWx3	FHQ35CAx3
Охлаждение	2.82	2.86	2.93	3.39	3.33

ОБОЗНАЧЕНИЯ

AFR: Расход воздуха (м3/мин)
BF: Коэффициент байпаса
EWB: Темп. смоч. термом. на входе (°CWB)
EDB: Темп. сух. термом. на входе (°CDB)
TC: Максимальная общая производительность по охлаждению (обогреву) (кВт)
SHC: Чувствительная теплопроизводительность (кВт)
PI: Входная мощность (двиг. вент-ра комп.+внутр.+наружн. блока)
CPI: Коэффициент входной мощности. (-)

Предостережение:
TC и SHC приведены в кВт.

(Двухблочная конфигурация)

	FCQG50Fx2	FFQ50B9x2	FBQ50Cx2	FHQ50BWx2	FHQ50CAx2
AFR (BF)	12.6x2 (0.22x2)	12.0x2 (0.16x2)	16.0x2 (0.16x2)	13.0x2 (0.10x2)	15.0x2 (0.18x2)

(Двухблочная конфигурация)

	FCQG50Fx2	FFQ50B9x2	FBQ50Cx2	FHQ50BWx2	FHQ50CAx2
Охлаждение	2.76	2.86	2.93	3.39	3.35

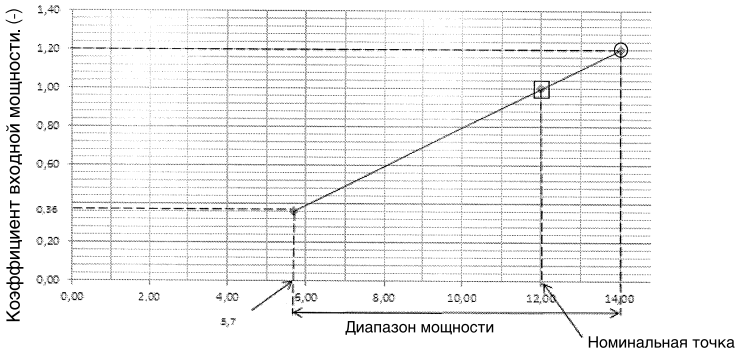
3D076753A

6 Таблицы производительности

6 - 1 Таблицы холодопроизводительности

RZQSG125L8Y1

Охлаждение



Мощность охлаждения (кВт)

Охлаждение

Внутр.		Температура наружного воздуха (°CDB)											
		25			30			35			40		
		TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
°CWB	°CDB	кВт	кВт	-	кВт	кВт	-	кВт	кВт	-	кВт	кВт	-
16,0	22	14,1	9,54	0,99	13,6	9,30	1,09	13,1	9,12	1,19	12,6	8,78	1,29
18,0	25	14,7	9,50	0,99	14,2	9,32	1,09	13,7	9,09	1,20	13,2	8,83	1,31
19,0	27	15,0	9,52	1,00	14,5	9,34	1,10	**14,0**	**9,06**	**1,20**	13,5	8,87	1,31
19,5	27	15,2	9,52	1,00	14,7	9,26	1,11	14,2	9,08	1,20	13,6	8,81	1,31
22,0	30	16,0	9,39	1,00	15,5	9,14	1,11	14,9	8,95	1,21	14,4	8,74	1,32
24,0	32	16,7	9,31	1,01	16,1	9,09	1,12	15,5	8,83	1,23	15,0	8,63	1,33

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Приведенные номинальные значения являются полезными мощностями, включающими снижение из-за нагрева двигателя вентилятора внутреннего Блока.
2. На чертеже обозначение ○ указывает максимум при стандартных условиях.
   На чертеже обозначение ▭ указывает номинальную мощность и номинальный коэффициент потребляемой мощности.
   Однако максимальная мощности не гарантируется, кроме стандартных условий.
3. Показатель SHC основан на EWB и EDB внутри.
   SHC для другой температуры сухого термометра = SHC + SHC*.
   SHC* = Коррекция SHC для другого сух.терм.
   = 0.02 x AFR (м3/мин) x (1–BF) x (DB*–EDB).
4. Мощности основаны на следующих условиях:
   Воздух снаружи: 85% отн. влажн.
   Однако, номинальная мощность по нагреву определена для условий: 7° CDB / 6° CWB.
   Соответствующая длина труб с хладагентом: 5.0 m.
   Перепад уровня: 0 m.
5. Коэффициент потребляемой мощности является процентным значением, когда номинальное значение принято за 1.00.
6. Значение имеет ошибку менее 5% в зависимости от типа внутреннего блока.
7. Мощность обогрева включает снижение замораживания.
8. Расход воздуха и (BF) приведены в таблице ниже:

(Парная конфигурация)

	FCQHG125F	FCQG125F	FBQ125C	FHQG125C	FDQ125C	FVQ125C	FHQ125CA
AFR (BF)	33.5 (0.19)	33.0 (0.21)	39.0 (0.16)	31.0 (0.134)	39.0 (0.16)	28.0 (0.16)	31.0 (0.14)

(Трехблочная конфигурация)

	FCQG50Fx3	FFQ50B9x3	FBQ50Cx3	FHQ50BWx3	FHQ50CAx3
AFR (BF)	12.6x3 (0.22x3)	12.0x3 (0.16x3)	16.0x3 (0.16x3)	13.0x3 (0.10x3)	15.0x3 (0.18x3)

9. Номинальная потребляемая мощность для каждой модели приведена в таблицах ниже:
(Парная конфигурация)

	FCQHG125F	FCQG125F	FBQ125C	FHQG125C	FDQ125C	FVQ125C	FHQ125CA
Охлаждение	3.71	3.74	3.74	4.15	3.74	4.27	4.15

(Трехблочная конфигурация)

	FCQG50Fx3	FFQ50B9x3	FBQ50Cx3	FHQ50BWx3	FHQ50CAx3
Охлаждение	3.69	4.08	3.95	4.39	4.33

ОБОЗНАЧЕНИЯ

AFR:	Расход воздуха (м3/мин)
BF:	Коэффициент байпаса
EWB:	Темп. смоч. термом. на входе (°CWB)
EDB:	Темп. сух. термом. на входе (°CDB)
TC:	Максимальная общая производительность по охлаждению (обогреву) (кВт)
SHC:	Чувствительная теплопроизводительностьá (кВт)
PI:	Входная мощность (двиг. вент-ра комп.+внутр.+наружн. блока)
CPI:	Коэффициент входной мощности. (-)

Предостережение:
TC и SHC приведены в кВт.

(Двухблочная конфигурация)

	FCQG60Fx2	FFQ60B9x2	FBQ60Cx2	FHQ60BWx2	FHQ60CAx2
AFR (BF)	13.6x2 (0.2x2)	15.0x2 (0.11x2)	18.0x2 (0.15x2)	17.0x2 (0.20x2)	19.5x2 (0.20x2)

(Двойная двухблочная конфигурация)

	FCQG35Fx4	FFQ35B9x4	FBQ35Cx4	FHQ35BWx4	FHQ35CAx4
AFR (BF)	12.5x4 (0.4x4)	10x4 (0.25x4)	16x4 (0.15x4)	13x4 (0.20x4)	14x4 (0.17x4)

(Двухблочная конфигурация)

	FCQG60Fx2	FFQ60B9x2	FBQ60Cx2	FHQ60BWx2	FHQ60CAx2
Охлаждение	3.66	4.08	3.95	4.39	4.34

(Двойная двухблочная конфигурация)

	FCQG35Fx4	FFQ35B9x4	FBQ35Cx4	FHQ35BWx4	FHQ35CAx4
Охлаждение	3.75	4.08	3.95	4.39	4.31

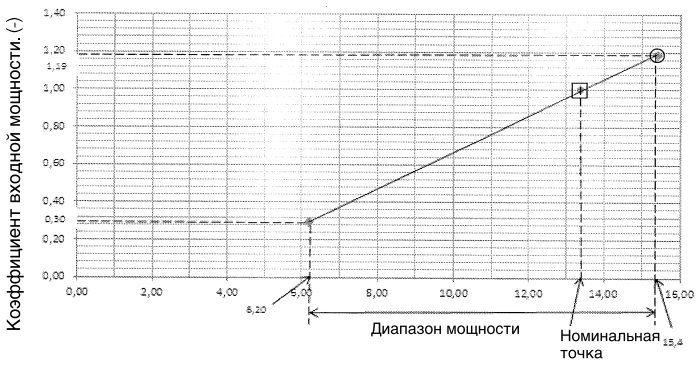
3D076754A

6 Таблицы производительности

6 - 1 Таблицы холодопроизводительности

RZQSG140LY1

Охлаждение



Охлаждение

Внутр.		Температура наружного воздуха (°CDB)											
		25			30			35			40		
		TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
°CWB	°CDB	кВт	кВт	-	кВт	кВт	-	кВт	кВт	-	кВт	кВт	-
16,0	22	15,5	10,47	0,98	14,9	10,25	1,08	14,4	10,03	1,18	13,9	9,69	1,28
18,0	25	16,2	10,55	0,98	15,6	10,21	1,09	15,1	10,01	1,19	14,5	9,71	1,30
19,0	27	16,6	10,43	0,99	16,0	10,18	1,09	**15,4**	**9,98**	**1,19**	14,8	9,76	1,30
19,5	27	16,7	10,49	0,99	16,1	10,16	1,10	15,6	10,00	1,19	15,0	9,66	1,30
22,0	30	17,6	10,37	0,99	17,0	10,16	1,10	16,4	9,83	1,21	15,8	9,60	1,31
24,0	32	18,4	10,20	1,00	17,7	10,00	1,11	17,0	9,67	1,22	16,4	9,47	1,32

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Приведенные номинальные значения являются полезными мощностями, включающими снижение из-за нагрева двигателя вентилятора внутреннего Блока.
2. На чертеже обозначение ○ указывает максимум при стандартных условиях.
   На чертеже обозначение ▭ указывает номинальную мощность и номинальный коэффициент потребляемой мощности.
   Однако максимальная мощности не гарантируется, кроме стандартных условий.
3. Показатель SHC основан на EWB и EDB внутри.
   SHC для другой температуры сухого термометра = SHC + SHC*.
   SHC* = Коррекция SHC для другого сух.терм.
   = 0.02 x AFR (м3/мин) x (1–BF) x (DB*–EDB).
4. Мощности основаны на следующих условиях:
   Воздух снаружи: 85% отн. влажн.
   Однако, номинальная мощность по нагреву определена для условий: 7° CDB / 6° CWB.
   Соответствующая длина труб с хладагентом: 5.0 m.
   Перепад уровня: 0 m.
5. Коэффициент потребляемой мощности является процентным значением, когда номинальное значение принято за 1.00.
6. Значение имеет ошибку менее 5% в зависимости от типа внутреннего блока.
7. Мощность обогрева включает снижение замораживания.
8. Расход воздуха и (BF) приведены в таблице ниже:

(Парная конфигурация)

	FCQHG140F	FCQG140F	FBQ140C	FHQG140C	FVQ140C	FHQ140CA
AFR (BF)	33.5 (0.15)	33.0 (0.23)	39 (0.14)	34.0 (0.17)	30.0 (0.18)	34.0 (0.17)

(Двухблочная конфигурация)

	FCQHG71Fx2	FCQG71Fx2	FBQ71Cx2	FHQG71Cx2	FAQ71Cx2	FHQ71CAx2
AFR (BF)	21.2x2 (0.2x2)	21.5x2 (0.14x2)	18.0x2 (0.08x2)	20.5x2 (0.13x2)	18.0x2 (0.6x2)	20.5x2 (0.13x2)

(Трехблочная конфигурация)

	FCQG50Fx3	FFQ50B9x3	FBQ50Cx3	FHQ50BWx3	FHQ50CAx3
AFR (BF)	12.6x3 (0.22x3)	12.0x3 (0.16x3)	16.0x3 (0.16x3)	13.0x3 (0.10x3)	15.0x3 (0.18x3)

(Двойная двухблочная конфигурация)

	FCQG35Fx4	FFQ35B9x4	FBQ35Cx4	FHQ35BWx4	FHQ35CAx4
AFR (BF)	12.5x4 (0.4x4)	10.0x4 (0.25x4)	16.0x4 (0.15x4)	13.0x4 (0.20x4)	14.0x4 (0.20x4)

9. Номинальная потребляемая мощность для каждой модели приведена в таблицах ниже:

(Парная конфигурация)

	FCQHG140F	FCQG140F	FBQ140C	FHQG140C	FVQ140C	FHQ140CA
Охлаждение	4.17	4.45	4.44	4.45	4.45	4.45

(Двухблочная конфигурация)

	FCQHG71Fx2	FCQG71Fx2	FBQ71Cx2	FHQG71Cx2	FAQ71Cx2	FHQ71CAx2
Охлаждение	4.11	4.39	4.17	4.01	4.23	4.01

(Трехблочная конфигурация)

	FCQG50Fx3	FFQ50B9x3	FBQ50Cx3	FHQ50BWx3	FHQ50CAx3
Охлаждение	4.40	4.62	4.17	4.73	4.67

(Двойная двухблочная конфигурация)

	FCQG35Fx4	FFQ35B9x4	FBQ35Cx4	FHQ35BWx4	FHQ35CAx4
Охлаждение	4.46	4.62	4.17	4.73	4.65

ОБОЗНАЧЕНИЯ

AFR: Расход воздуха (м3/мин)
BF: Коэффициент байпаса
EWB: Темп. смоч. термом. на входе (°CWB)
EDB: Темп. сух. термом. на входе (°CDB)
TC: Максимальная общая производительность по охлаждению (обогреву) (кВт)
SHC: Чувствительная теплопроизводительностьá (кВт)
PI: Входная мощность (двиг. вент-ра комп.+внутр.+наружн. блока)
CPI: Коэффициент входной мощности. (-)

Предостережение:
TC и SHC приведены в кВт.

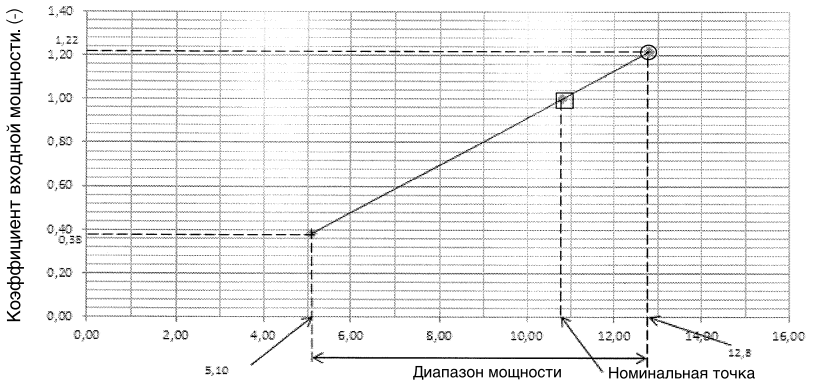
3D076755A

6 Таблицы производительности

6 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

RZQSG100L8Y1

Обогрев



Обогрев

Внутр.	Температура наружного воздуха (°CWB)											
	-15.0		-10.0		-5.0		0.0		6.0		10.0	
	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI
°CDB	кВт	-	кВт	-	кВт	-	кВт	-	кВт	-	кВт	-
16	8.58	0.93	9.45	0.99	10.1	1.02	10.4	1.05	12.8	1.12	13.8	1.18
18	8.57	0.97	9.44	1.02	10.0	1.07	10.3	1.10	12.8	1.17	13.8	1.23
20	8.56	1.01	9.43	1.07	10.0	1.11	10.3	1.14	**12.8**	**1.22**	13.8	1.28
21	8.56	1.03	9.42	1.09	10.0	1.13	10.3	1.16	12.8	1.24	13.8	1.30
22	8.55	1.04	9.42	1.10	10.0	1.14	10.3	1.18	12.8	1.26	13.8	1.33
24	8.54	1.09	9.41	1.15	10.0	1.19	10.3	1.23	12.8	1.31	13.8	1.38

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Приведенные номинальные значения являются полезными мощностями, включающими снижение из-за нагрева двигателя вентилятора внутреннего Блока.
2. На чертеже обозначение ○ указывает максимум при стандартных условиях.
   На чертеже обозначение ▭ указывает номинальную мощность и номинальный коэффициент потребляемой мощности.
   Однако максимальная мощности не гарантируется, кроме стандартных условий.
3. Показатель SHC основан на EWB и EDB внутри.
   SHC для другой температуры сухого термометра = SHC + SHC*.
   SHC* = Коррекция SHC для другого сух.терм.
   = 0.02 x AFR (м3/мин) x (1–BF) x (DB*–EDB).
4. Мощности основаны на следующих условиях:
   Воздух снаружи: 85% отн. влажн.
   Однако, номинальная мощность по нагреву определена для условий: 7° CDB / 6° CWB.
   Соответствующая длина труб с хладагентом: 5.0 m.
   Перепад уровня: 0 m.
5. Коэффициент потребляемой мощности является процентным значением, когда номинальное значение принято за 1.00.
6. Значение имеет ошибку менее 5% в зависимости от типа внутреннего блока.
7. Мощность обогрева включает снижение замораживания.
8. Расход воздуха и (BF) приведены в таблице ниже:

(Парная конфигурация)

	FCQHG100F	FCQG100F	FBQ100C	FHQG100C	FAQ100C	FVQ100C	FHQ100CA
AFR	32.3	32.0	32.0	20.0	26.0	28.0	28.0
(BF)	(0.17)	(0.17)	(0.13)	(0.09)	(0.10)	(0.20)	(0.09)

(Трехблочная конфигурация)

	FCQG35Fx3	FFQ35B9x3	FBQ35Cx3	FHQ35BWx3	FHQ35CAx3
AFR	12.5x3	10.0x3	16.0x3	13.0x3	14.0x3
(BF)	(0.4x3)	(0.25x3)	(0.15x3)	(0.20x3)	(0.17x3)

(Двухблочная конфигурация)

	FCQG50Fx2	FFQ50B9x2	FBQ50Cx2	FHQ50BWx2	FHQ50CAx2
AFR	12.6x2	12.0x2	16.0x2	13.0x2	15.0x2
(BF)	(0.22x2)	(0.16x2)	(0.16x2)	(0.10x2)	(0.18x2)

9. Номинальная потребляемая мощность для каждой модели приведена в таблицах ниже:

(Парная конфигурация)

	FCQHG100F	FCQG100F	FBQ100C	FHQG100C	FAQ100C	FVQ100C	FHQ100CA
Обогрев	2.51	3.05	2.96	2.99	3.17	2.99	2.99

(Трехблочная конфигурация)

	FCQG35Fx3	FFQ35B9x3	FBQ35Cx3	FHQ35BWx3	FHQ35CAx3
Обогрев	2.66	2.79	2.86	3.32	3.26

(Двухблочная конфигурация)

	FCQG50Fx2	FFQ50B9x2	FBQ50Cx2	FHQ50BWx2	FHQ50CAx2
Обогрев	2.61	2.79	2.86	3.32	3.28

ОБОЗНАЧЕНИЯ

AFR:	Расход воздуха (м3/мин)
BF:	Коэффициент байпаса
EWB:	Темп. смоч. термом. на входе(°CWB)
EDB:	Темп. сух. термом. на входе (°CDB)
TC:	Максимальная общая производительность по охлаждению (обогреву) (кВт)
SHC:	Чувствительная теплопроизводительность (кВт)
PI:	Входная мощность (двиг. вент-ра комп.+внутр.+наружн. блока)
CPI:	Коэффициент входной мощности. (-)

Предостережение:
TC и SHC приведены в кВт.

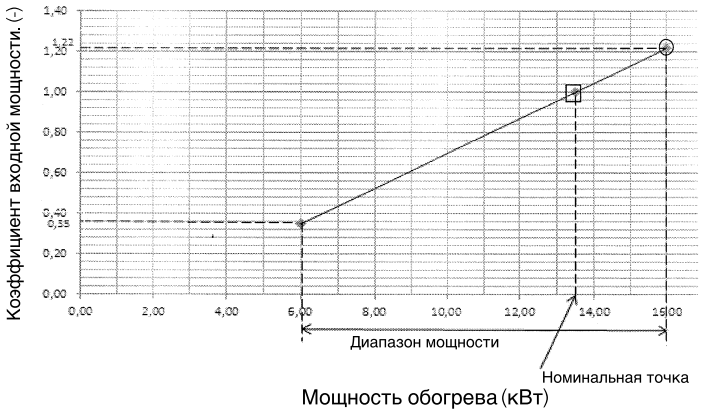
3D076753A

6 Таблицы производительности

6 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

RZQSG125L8Y1

Обогрев



Обогрев

Внутр.	Температура наружного воздуха (°CWB)											
	-15.0		-10.0		-5.0		0.0		6.0		10.0	
	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI
°CDB	кВт	-	кВт	-	кВт	-	кВт	-	кВт	-	кВт	-
16	10.7	0.93	11.8	0.99	12.6	1.02	13.0	1.05	16.0	1.12	17.3	1.18
18	10.7	0.97	11.8	1.02	12.5	1.07	12.9	1.10	16.0	1.17	17.3	1.23
20	10.7	1.01	11.8	1.07	12.5	1.11	12.9	1.14	**16.0**	**1.22**	17.3	1.28
21	10.7	1.03	11.8	1.09	12.5	1.13	12.9	1.16	16.0	1.24	17.3	1.31
22	10.7	1.04	11.8	1.10	12.5	1.14	12.9	1.18	16.0	1.27	17.3	1.33
24	10.7	1.09	11.8	1.15	12.5	1.19	12.9	1.23	16.0	1.31	17.3	1.38

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Приведенные номинальные значения являются полезными мощностями, включающими снижение из-за нагрева двигателя вентилятора внутреннего Блока.
2. На чертеже обозначение ○ указывает максимум при стандартных условиях.
   На чертеже обозначение ▭ указывает номинальную мощность и номинальный коэффициент потребляемой мощности.
   Однако максимальная мощности не гарантируется, кроме стандартных условий.
3. Показатель SHC основан на EWB и EDB внутри.
   SHC для другой температуры сухого термометра = SHC + SHC*.
   SHC* = Коррекция SHC для другого сух.терм.
   = 0.02 x AFR (м3/мин) x (1–BF) x (DB*–EDB).
4. Мощности основаны на следующих условиях:
   Воздух снаружи: 85% отн. влажн.
   Однако, номинальная мощность по нагреву определена для условий: 7° CDB / 6° CWB.
   Соответствующая длина труб с хладагентом: 5.0 m.
   Перепад уровня: 0 m.
5. Коэффициент потребляемой мощности является процентным значением, когда номинальное значение принято за 1.00.
6. Значение имеет ошибку менее 5% в зависимости от типа внутреннего блока.
7. Мощность обогрева включает снижение замораживания.
8. Расход воздуха и (BF) приведены в таблице ниже:

(Парная конфигурация)

	FCQHG125F	FCQG125F	FBQ125C	FHQG125C	FDQ125C	FVQ125C	FHQ125CA
AFR (BF)	33.5 (0.19)	33.0 (0.21)	39.0 (0.16)	31.0 (0.134)	39.0 (0.16)	28.0 (0.16)	31.0 (0.14)

(Трехблочная конфигурация)

	FCQG50Fx3	FFQ50B9x3	FBQ50Cx3	FHQ50BWx3	FHQ50CAx3
AFR (BF)	12.6x3 (0.22x3)	12.0x3 (0.16x3)	16.0x3 (0.16x3)	13.0x3 (0.10x3)	15.0x3 (0.18x3)

9. Номинальная потребляемая мощность для каждой модели приведена в таблицах ниже:

(Парная конфигурация)

	FCQHG125F	FCQG125F	FBQ125C	FHQG125C	FDQ125C	FVQ125C	FHQ125CA
Обогрев	3.60	3.96	3.85	3.73	3.85	3.96	3.73

(Трехблочная конфигурация)

	FCQG50Fx3	FFQ50B9x3	FBQ50Cx3	FHQ50BWx3	FHQ50CAx3
Обогрев	3.90	4.15	4.06	4.48	4.42

ОБОЗНАЧЕНИЯ

AFR:	Расход воздуха (м3/мин)
BF:	Коэффициент байпаса
EWB:	Темп. смоч. термом. на входе (°CWB)
EDB:	Темп. сух. термом. на входе (°CDB)
TC:	Максимальная общая производительность по охлаждению (обогреву) (кВт)
SHC:	Чувствительная теплопроизводительность (кВт)
PI:	Входная мощность (двиг. вент-ра комп.+внутр.+наружн. блока)
CPI:	Коэффициент входной мощности. (-)

Предостережение:
TC и SHC приведены в кВт.

(Двухблочная конфигурация)

	FCQG60Fx2	FFQ60B9x2	FBQ60Cx2	FHQ60BWx2	FHQ60CAx2
AFR (BF)	13.6x2 (0.2x2)	15.0x2 (0.11x2)	18.0x2 (0.15x2)	17.0x2 (0.20x2)	19.5x2 (0.20x2)

(Двойная двухблочная конфигурация)

	FCQG35Fx4	FFQ35B9x4	FBQ35Cx4	FHQ35BWx4	FHQ35CAx4
AFR (BF)	12.5x4 (0.4x4)	10x4 (0.25x4)	16x4 (0.15x4)	13x4 (0.20x4)	14x4 (0.17x4)

(Двухблочная конфигурация)

	FCQG60Fx2	FFQ60B9x2	FBQ60Cx2	FHQ60BWx2	FHQ60CAx2
Обогрев	3.88	4.15	4.06	4.48	4.43

(Двойная двухблочная конфигурация)

	FCQG35Fx4	FFQ35B9x4	FBQ35Cx4	FHQ35BWx4	FHQ35CAx4
Обогрев	3.96	4.15	4.06	4.48	4.32

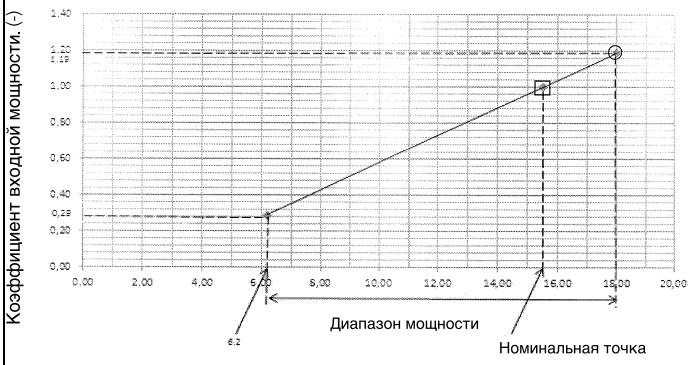
3D076754A

6 Таблицы производительности

6 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

RZQSG140LY1

Обогрев



Обогрев

Внутр.	Температура наружного воздуха (°CWB)											
	-15.0		-10.0		-5.0		0.0		6.0		10.0	
	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI	TC	CPI
°CDB	кВт	-	кВт	-	кВт	-	кВт	-	кВт	-	кВт	-
16	11.6	0.91	12.7	0.97	13.6	1.00	13.9	1.03	18.0	1.09	19.4	1.16
18	11.6	0.95	12.7	1.00	13.6	1.04	13.9	1.07	18.0	1.14	19.4	1.21
20	11.6	0.99	12.7	1.05	13.5	1.09	13.9	1.11	**18.0**	**1.19**	19.4	1.25
21	11.5	1.00	12.7	1.06	13.5	1.11	13.9	1.13	18.0	1.21	19.4	1.28
22	11.5	1.02	12.7	1.08	13.5	1.12	13.9	1.16	18.0	1.24	19.4	1.30
24	11.5	1.07	12.6	1.12	13.5	1.17	13.9	1.20	18.0	1.29	19.4	1.35

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Приведенные номинальные значения являются полезными мощностями, включающими снижение из-за нагрева двигателя вентилятора внутреннего Блока.
2. На чертеже обозначение ○ указывает максимум при стандартных условиях.
   На чертеже обозначение ▭ указывает номинальную мощность и номинальный коэффициент потребляемой мощности.
   Однако максимальная мощности не гарантируется, кроме стандартных условий.
3. Показатель SHC основан на EWB и EDB внутри.
   SHC для другой температуры сухого термометра = SHC + SHC*.
   SHC* = Коррекция SHC для другого сух.терм.
   = 0.02 x AFR (м3/мин) x (1–BF) x (DB*–EDB).
4. Мощности основаны на следующих условиях:
   Воздух снаружи: 85% отн. влажн.
   Однако, номинальная мощность по нагреву определена для условий: 7° CDB / 6° CWB.
   Соответствующая длина труб с хладагентом: 5.0 m.
   Перепад уровня: 0 m.
5. Коэффициент потребляемой мощности является процентным значением, когда номинальное значение принято за 1.00.
6. Значение имеет ошибку менее 5% в зависимости от типа внутреннего блока.
7. Мощность обогрева включает снижение замораживания.
8. Расход воздуха и (BF) приведены в таблице ниже:

(Парная конфигурация)

	FCQHG140F	FCQG140F	FBQ140C	FHQG140C	FVQ140C	FHQ140CA
AFR	33.5	33.0	41	34.0	30.0	34.0
(BF)	(0.15)	(0.23)	(0.14)	(0.17)	(0.18)	(0.17)

(Двухблочная конфигурация)

	FCQHG71Fx2	FCQG71Fx2	FBQ71Cx2	FHQG71Cx2	FAQ71Cx2	FHQ71CAx2
AFR	21.2x2	21.5x2	18.0x2	20.5x2	18.0x2	20.5x2
(BF)	(0.2x2)	(0.14x2)	(0.08x2)	(0.13x2)	(0.16x2)	(0.13x2)

(Трехблочная конфигурация)

	FCQG50Fx3	FFQ50B9x3	FBQ50Cx3	FHQ50BWx3	FHQ50CAx3
AFR	12.6x3	12.0x3	16.0x3	13.0x3	15.0x3
(BF)	(0.22x3)	(0.16x3)	(0.16x3)	(0.10x3)	(0.18x3)

(Двойная двухблочная конфигурация)

	FCQG35Fx4	FFQ35B9x4	FBQ35Cx4	FHQ35BWx4	FHQ35CAx4
AFR	12.5x4	10.0x4	16.0x4	13.0x4	14.0x4
(BF)	(0.4x4)	(0.25x4)	(0.15x4)	(0.20x4)	(0.20x4)

9. Номинальная потребляемая мощность для каждой модели приведена в таблицах ниже:

(Парная конфигурация)

	FCQHG140F	FCQG140F	FBQ140C	FHQG140C	FVQ140C	FHQ140CA
Обогрев	4.29	4.54	4,54	4.54	4.54	4.54

(Двухблочная конфигурация)

	FCQHG71Fx2	FCQG71Fx2	FBQ71Cx2	FHQG71Cx2	FAQ71Cx2	FHQ71CAx2
Обогрев	4.23	4.48	4.94	4.71	4.92	4.71

(Трехблочная конфигурация)

	FCQG50Fx3	FFQ50B9x3	FBQ50Cx3	FHQ50BWx3	FHQ50CAx3
Обогрев	4.48	5.16	4.94	5.73	5.67

(Двойная двухблочная конфигурация)

	FCQG35Fx4	FFQ35B9x4	FBQ35Cx4	FHQ35BWx4	FHQ35CAx4
Обогрев	4.54	5.16	4.94	5.73	5.57

ОБОЗНАЧЕНИЯ

AFR:	Расход воздуха (м3/мин)
BF:	Коэффициент байпаса
EWB:	Темп. смоч. термом. на входе (°CWB)
EDB:	Темп. сух. термом. на входе (°CDB)
TC:	Максимальная общая производительность по охлаждению (обогреву) (кВт)
SHC:	Чувствительная теплопроизводительность (кВт)
PI:	Входная мощность (двиг. вент-ра комп.+внутр.+наружн. блока)
CPI:	Коэффициент входной мощности. (-)

Предостережение:
TC и SHC приведены в кВт.

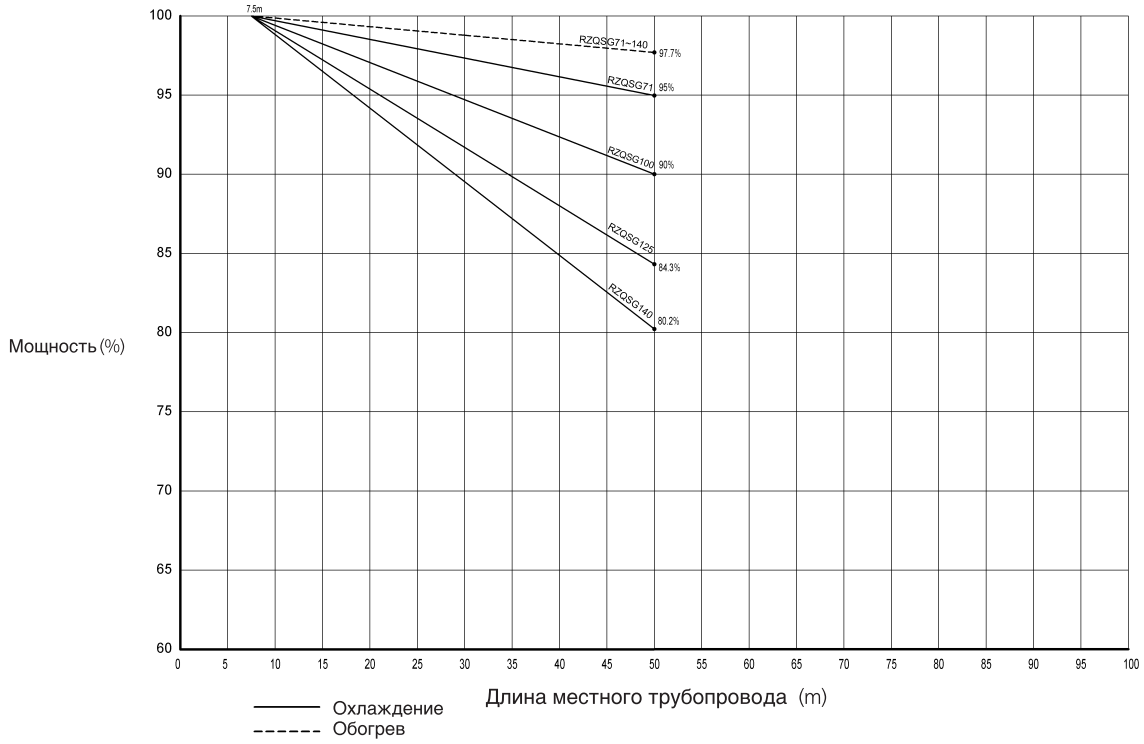
3D076755A

6 Таблицы производительности

6 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

RZQSG-L(8)Y1

Производительность зависит от длины местного трубопровода для моделей без инверторного управления

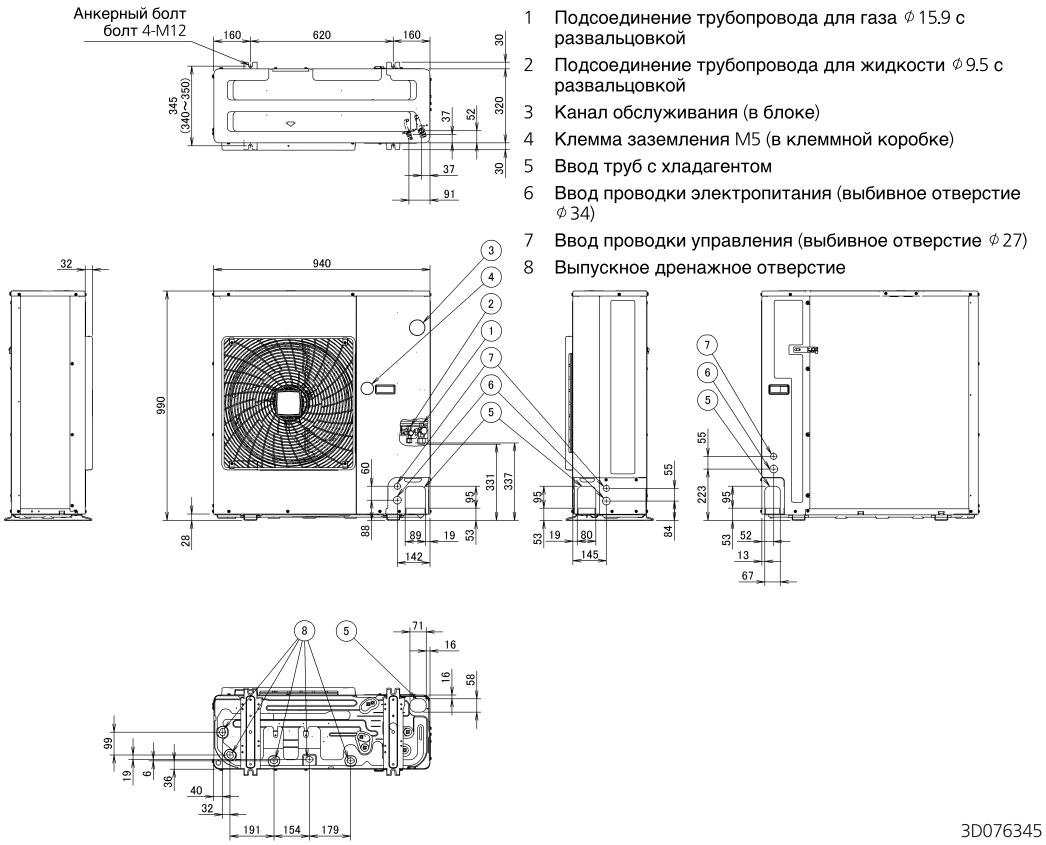


3D076247A

7 Размерные чертежи

7 - 1 Размерные чертежи

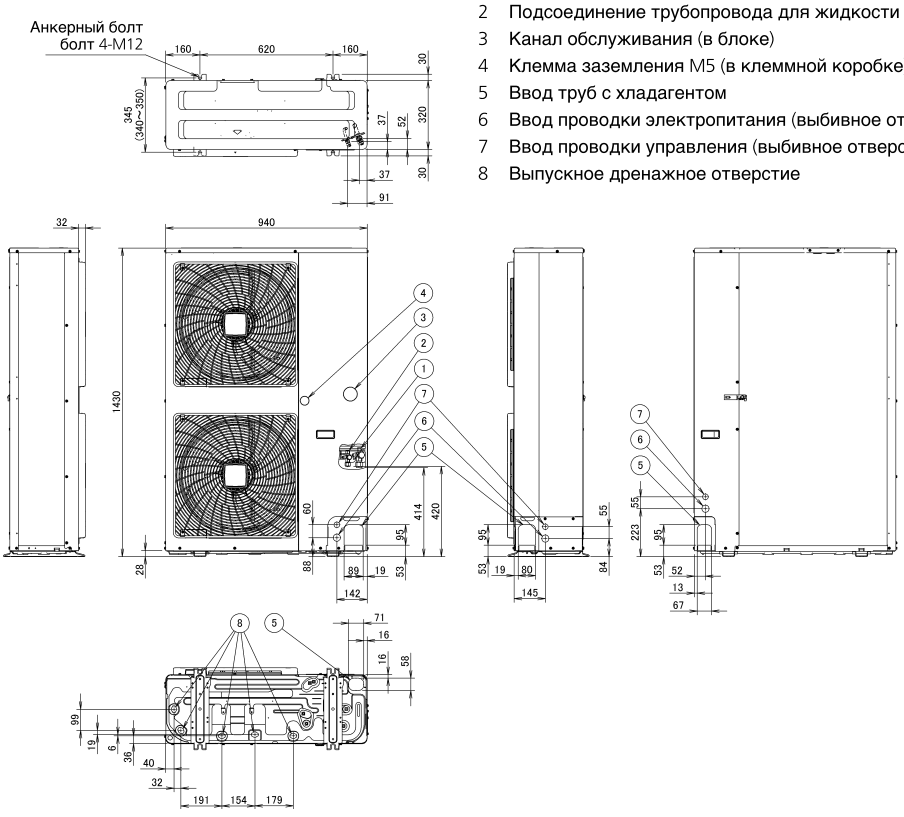
RZQSG100-125L8Y1



1 Подсоединение трубопровода для газа ⌀15.9 с развальцовкой
2 Подсоединение трубопровода для жидкости ⌀9.5 с развальцовкой
3 Канал обслуживания (в блоке)
4 Клемма заземления M5 (в клеммной коробке)
5 Ввод труб с хладагентом
6 Ввод проводки электропитания (выбивное отверстие ⌀34)
7 Ввод проводки управления (выбивное отверстие ⌀27)
8 Выпускное дренажное отверстие

3D076345

RZQSG140LY1



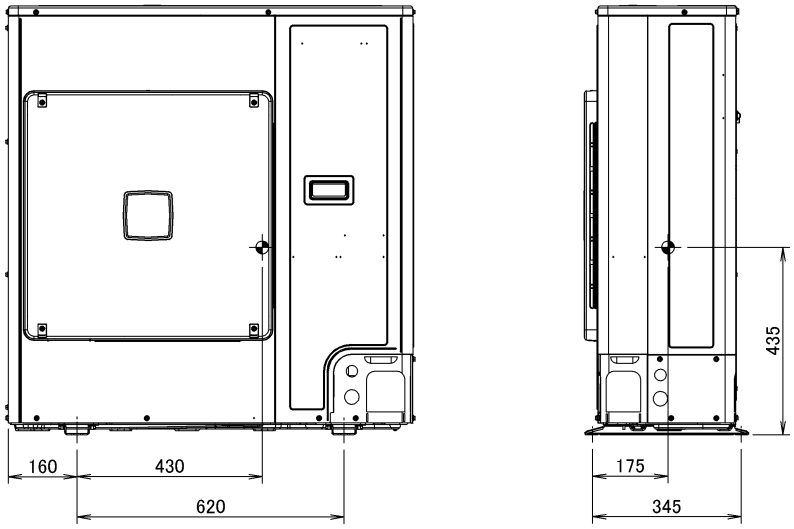
1 Подсоединение трубопровода для газа ⌀15.9 с развальцовкой
2 Подсоединение трубопровода для жидкости ⌀9.5 с развальцовкой
3 Канал обслуживания (в блоке)
4 Клемма заземления M5 (в клеммной коробке)
5 Ввод труб с хладагентом
6 Ввод проводки электропитания (выбивное отверстие ⌀34)
7 Ввод проводки управления (выбивное отверстие ⌀27)
8 Выпускное дренажное отверстие

3D076346

8 Центр тяжести

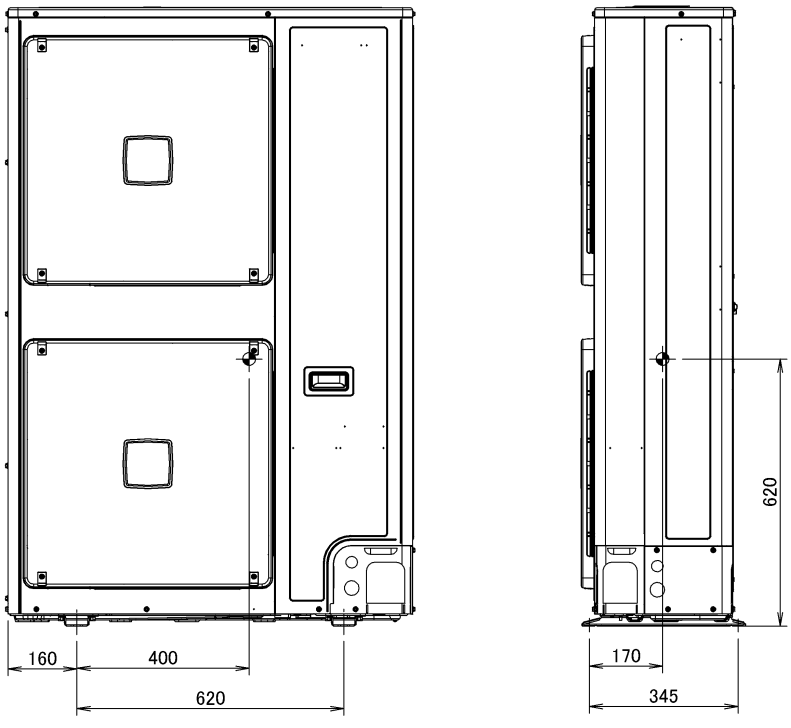
8 - 1 Центр тяжести

RZQSG100-125L8Y1



4D077809

RZQSG140LY1

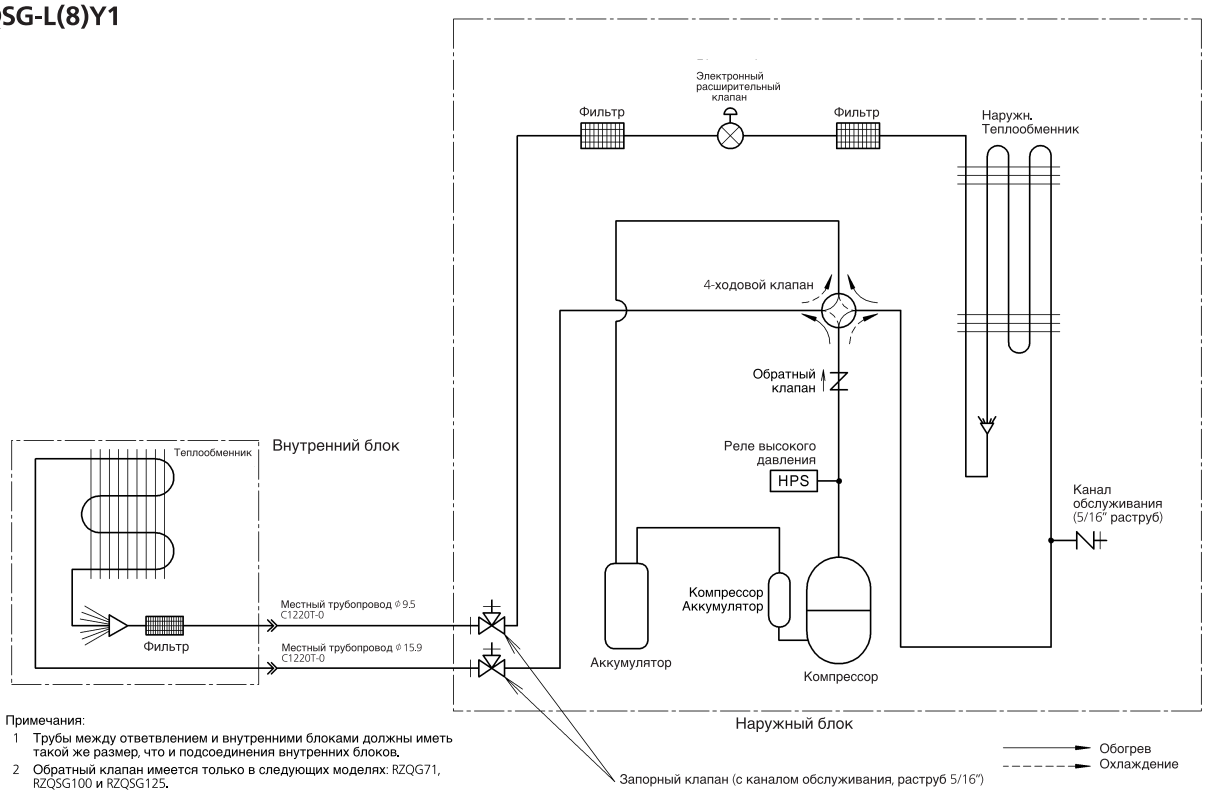


4D077808

9 Схемы трубопроводов

9 - 1 Схемы трубопроводов

RZQSG-L(8)Y1



Примечания:

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

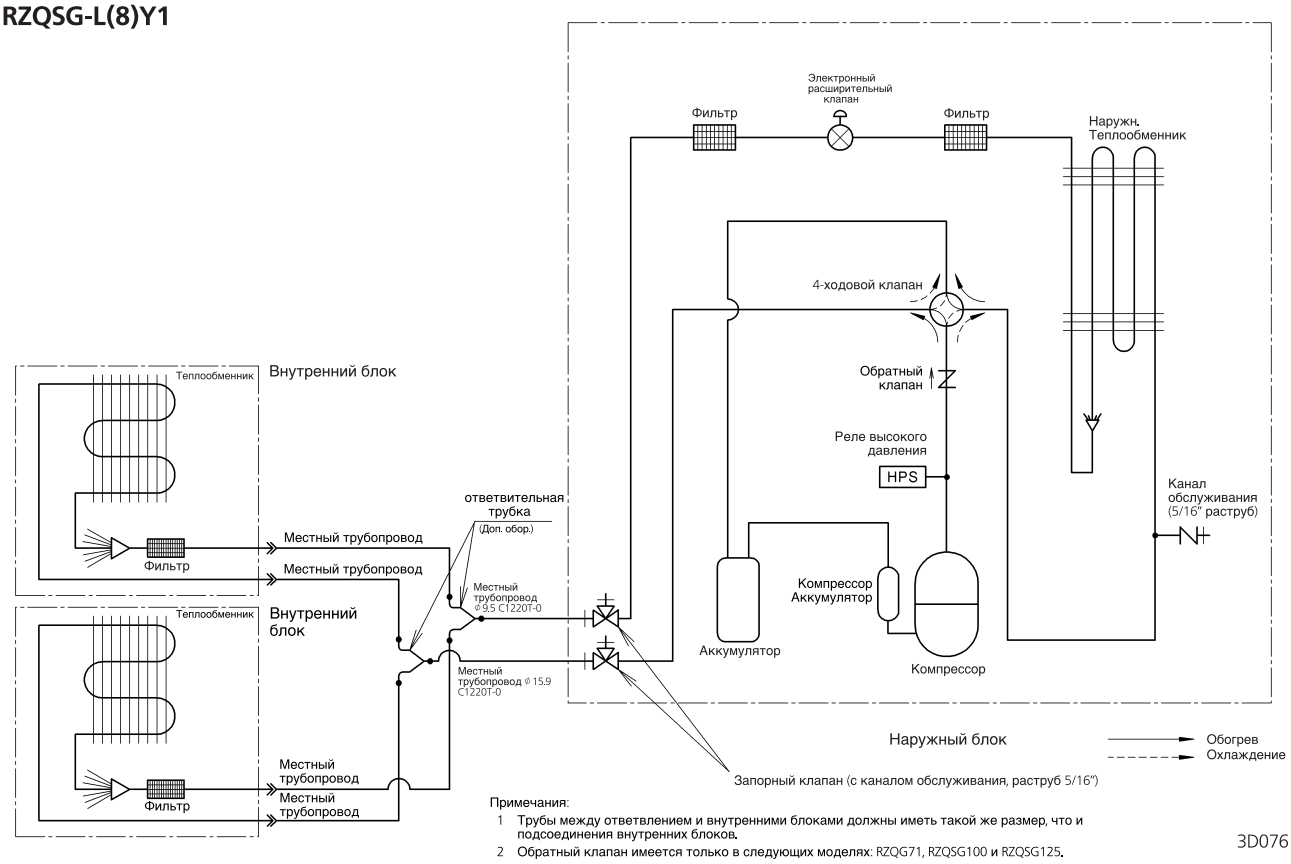
2 Обратный клапан имеется только в следующих моделях: RZQG71, RZQSG100 и RZQSG125.

3D076176

9 Схемы трубопроводов

9 - 2 Схема трубопроводов Двухблочная конфигурация

RZQSG-L(8)Y1



Примечания:

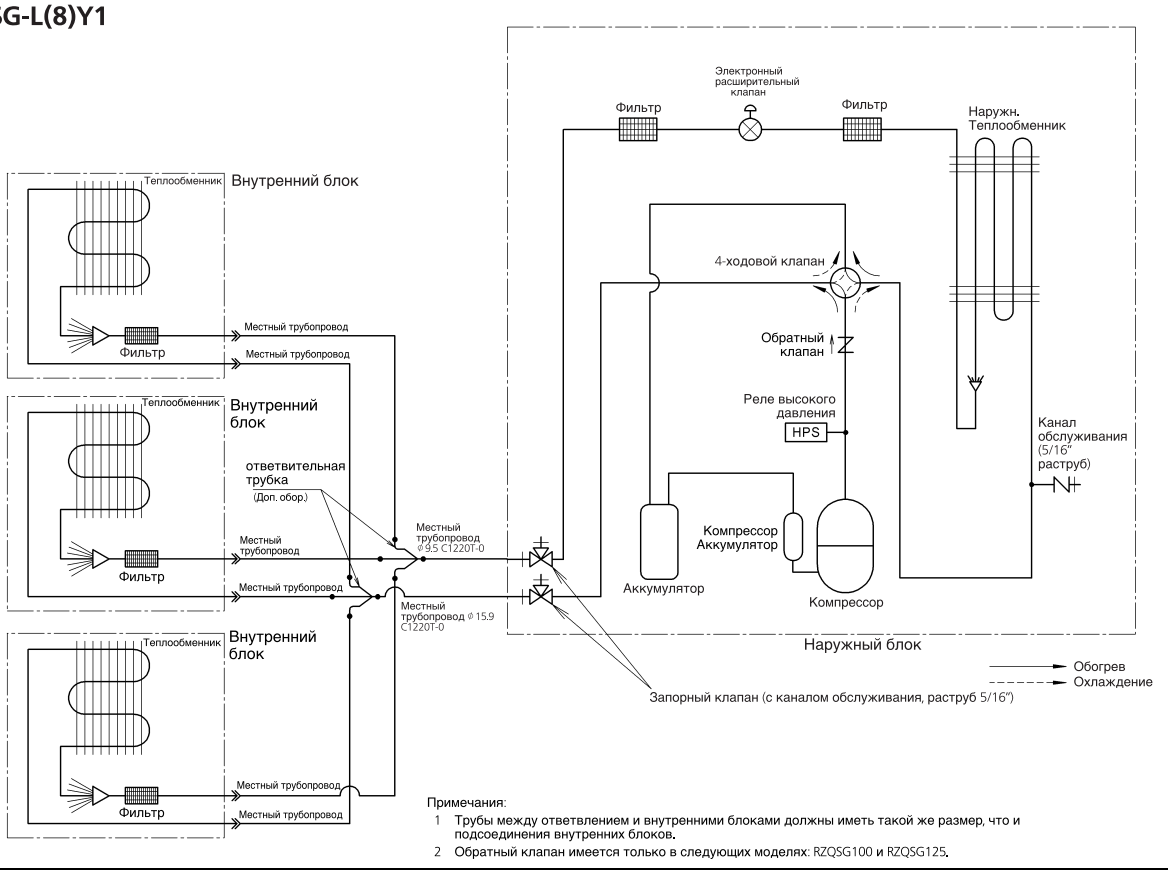
1 Трубы между ответвлением и внутренними блоками должны иметь такой же размер, что и подсоединения внутренних блоков.

2 Обратный клапан имеется только в следующих моделях: RZQG71, RZQSG100 и RZQSG125.

9 Схемы трубопроводов

9 - 3 Схема трубопроводов Трехблочная конфигурация

RZQSG-L(8)Y1



Примечания:

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

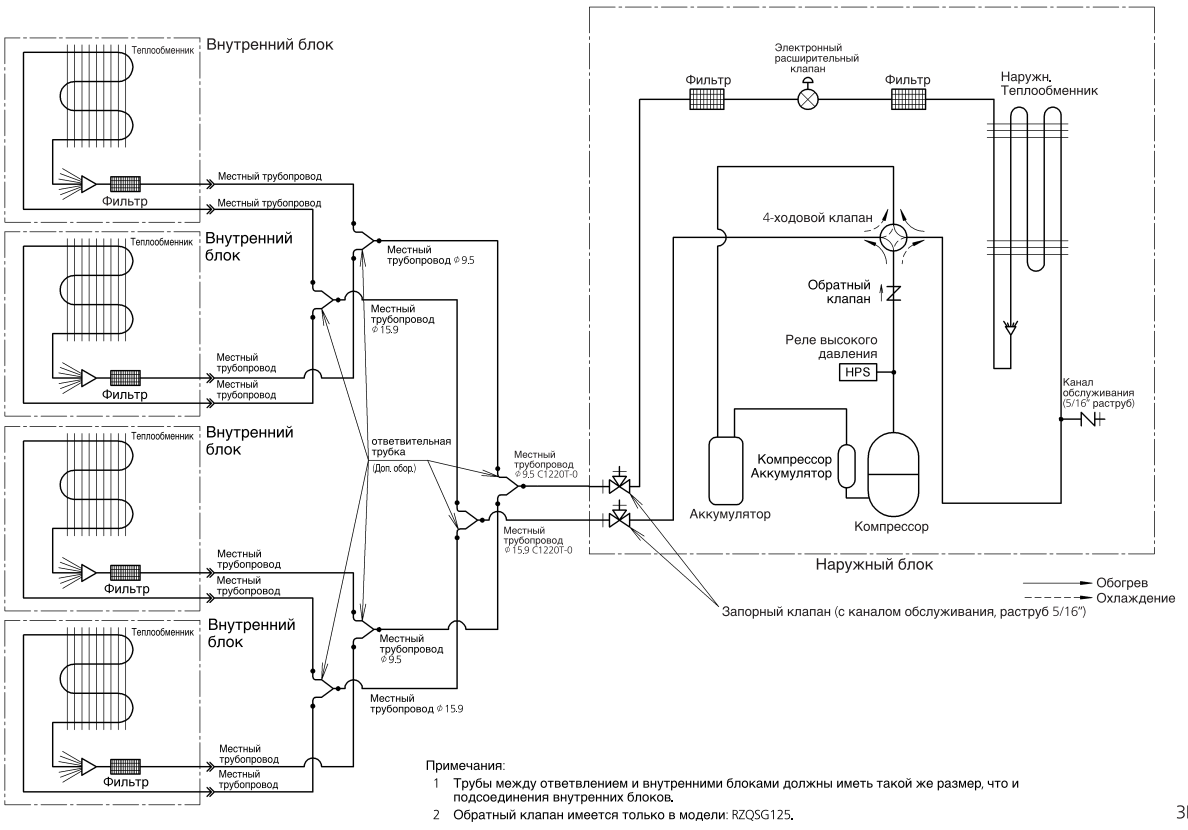
2 Обратный клапан имеется только в следующих моделях: RZQSG100 и RZQSG125.

3D076178

9 Схемы трубопроводов

9 - 4 Схема трубопроводов Двойная двухблочная конфигурация

RZQSG125-140L(8)Y1



Примечания:

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

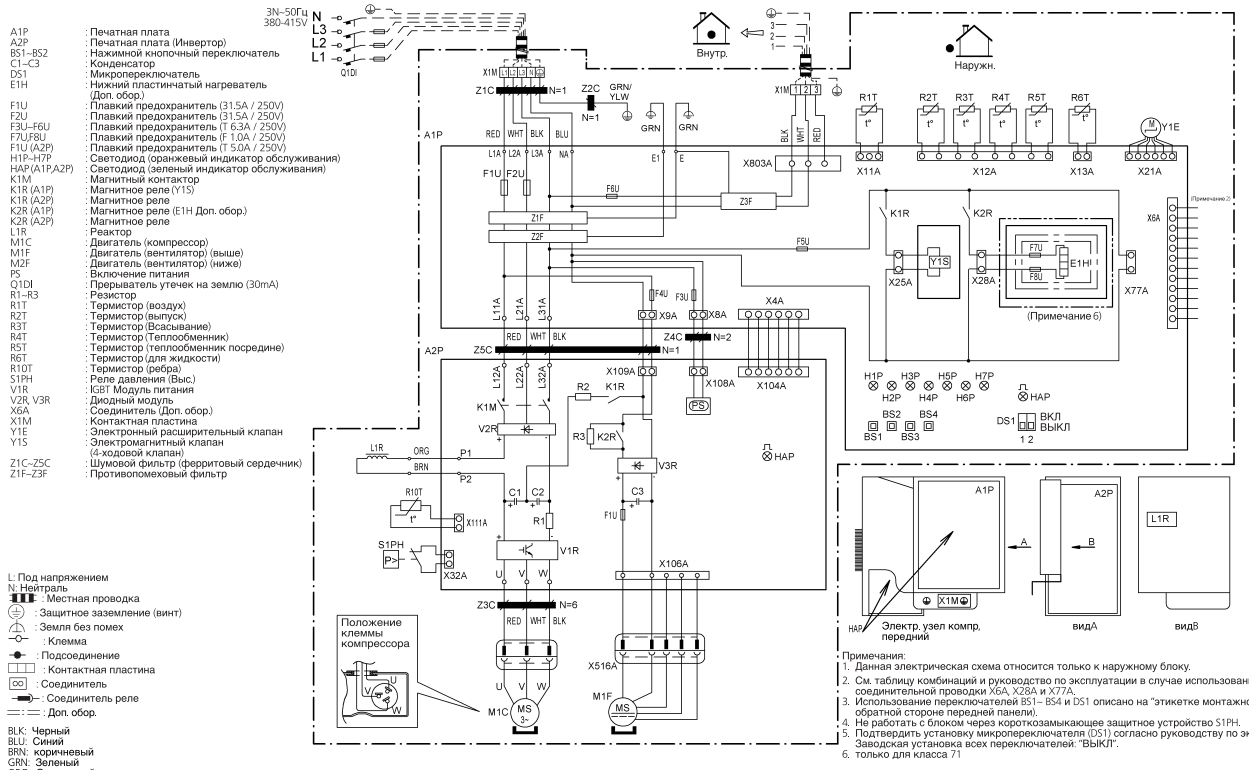
2 Обратный клапан имеется только в модели: RZQSG125.

3D076179

10 Монтажные схемы

10 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

RZQSG100-125L8Y1



A1P : Печатная плата
A2P : Печатная плата (Инвертор)
BS1~BS2 : Нажимной кнопочный переключатель
C1~C3 : Конденсатор
DS1 : Микропереключатель
E1H : Нижний пластинчатый нагреватель (Доп. обор.)
F1U : Плавкий предохранитель (31.5A / 250V)
F2U : Плавкий предохранитель (31.5A / 250V)
F3U~F6U : Плавкий предохранитель (T 6.3A / 250V)
F7U,F8U : Плавкий предохранитель (F 1.0A / 250V)
F1U (A2P) : Плавкий предохранитель (T 5.0A / 250V)
H1P~H7P : Светодиод (оранжевый индикатор обслуживания)
HAP (A1P,A2P) : Светодиод (зеленый индикатор обслуживания)
K1M : Магнитный контактор
K1R (A1P) : Магнитное реле (Y1S)
K1R (A2P) : Магнитное реле
K2R (A1P) : Магнитное реле (E1H Доп. обор.)
K2R (A2P) : Магнитное реле
L1R : Реактор
M1C : Двигатель (компрессор)
M1F : Двигатель (вентилятор) (выше)
M2F : Двигатель (вентилятор) (ниже)
PS : Включение питания
Q1DI : Прерыватель утечек на землю (30mA)
R1~R3 : Резистор
R1T : Термистор (воздух)
R2T : Термистор (выпуск)
R3T : Термистор (Всасывание)
R4T : Термистор (Теплообменник)
R5T : Термистор (теплообменник посредине)
R6T : Термистор (для жидкости)
R10T : Термистор (ребра)
S1PH : Реле давления (Выс.)
V1R : IGBT Модуль питания
V2R, V3R : Диодный модуль
X6A : Соединитель (Доп. обор.)
X1M : Контактная пластина
Y1E : Электронный расширительный клапан
Y1S : Электромагнитный клапан (4-ходовой клапан)
Z1C~Z5C : Шумовой фильтр (ферритовый сердечник)
Z1F~Z3F : Противопомеховый фильтр

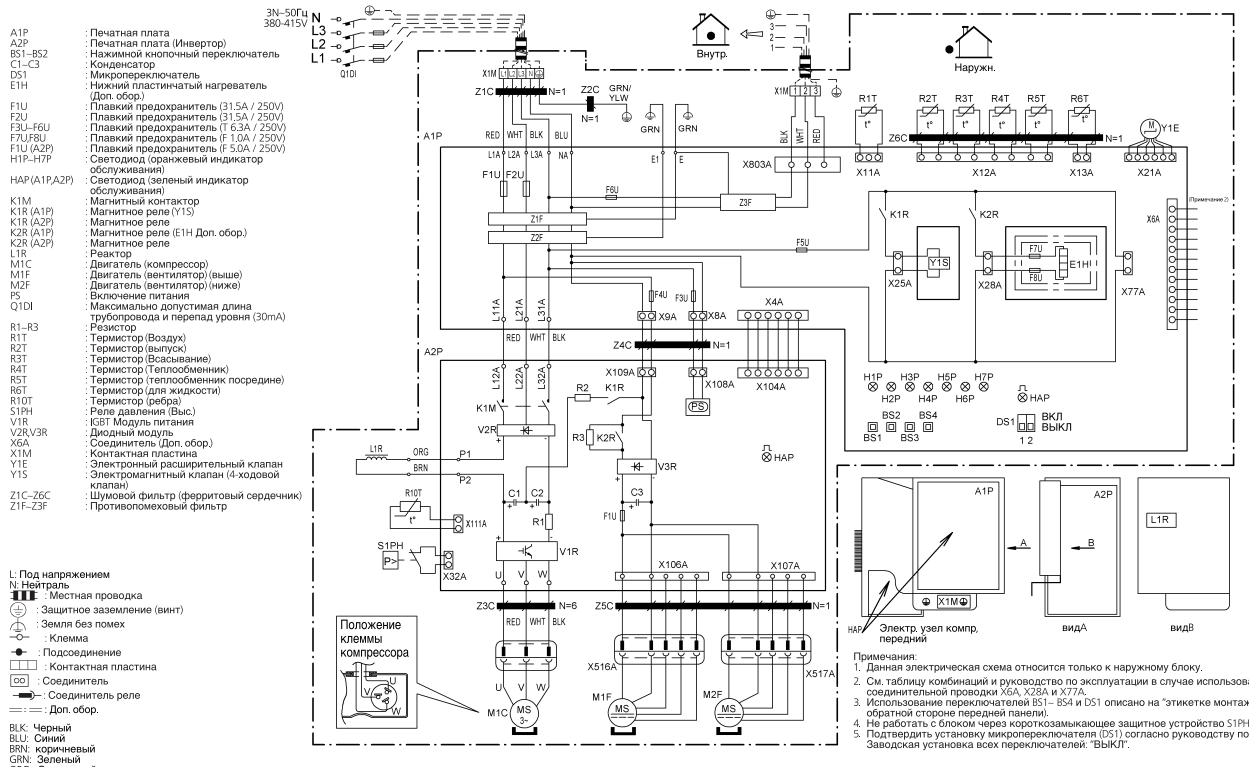
L: Под напряжением
N: Нейтраль
: Местная проводка
: Защитное заземление (винт)
: Земля без помех
: Клемма
: Подсоединение
: Контактная пластина
: Соединитель
: Соединитель реле
: Доп. обор.

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

Примечания:
1. Данная электрическая схема относится только к наружному блоку.
2. См. таблицу комбинаций и руководство по эксплуатации в случае использования соединительной проводки X6A, X28A и X77A.
3. Использование переключателей BS1~ BS4 и DS1 описано на "этикетке монтажной схемы" (на обратной стороне передней панели).
4. Не работать с блоком через короткозамыкающее защитное устройство S1PH.
5. Подтвердить установку микропереключателя (DS1) согласно руководству по эксплуатации. Заводская установка всех переключателей: "ВЫКЛ".
6. только для класса 71

2D080114B

RZQSG140LY1



A1P : Печатная плата
A2P : Печатная плата (Инвертор)
BS1~BS2 : Нажимной кнопочный переключатель
C1~C3 : Конденсатор
DS1 : Микропереключатель
E1H : Нижний пластинчатый нагреватель (Доп. обор.)
F1U : Плавкий предохранитель (31.5A / 250V)
F2U : Плавкий предохранитель (31.5A / 250V)
F3U~F6U : Плавкий предохранитель (T 6.3A / 250V)
F7U,F8U : Плавкий предохранитель (F 1.0A / 250V)
F1U (A2P) : Плавкий предохранитель (F 5.0A / 250V)
H1P~H7P : Светодиод (оранжевый индикатор обслуживания)
HAP (A1P,A2P) : Светодиод (зеленый индикатор обслуживания)
K1M : Магнитный контактор
K1R (A1P) : Магнитное реле (Y1S)
K1R (A2P) : Магнитное реле
K2R (A1P) : Магнитное реле (E1H Доп. обор.)
K2R (A2P) : Магнитное реле
L1R : Реактор
M1C : Двигатель (компрессор)
M1F : Двигатель (вентилятор) (выше)
M2F : Двигатель (вентилятор) (ниже)
PS : Включение питания
Q1DI : Максимально допустимая длина трубопровода и перепад уровня (30mA)
R1~R3 : Резистор
R1T : Термистор (Воздух)
R2T : Термистор (выпуск)
R3T : Термистор (Всасывание)
R4T : Термистор (Теплообменник)
R5T : Термистор (теплообменник посредине)
R6T : Термистор (для жидкости)
R10T : Термистор (ребра)
S1PH : Реле давления (Выс.)
V1R : IGBT Модуль питания
V2R,V3R : Диодный модуль
X6A : Соединитель (Доп. обор.)
X1M : Контактная пластина
Y1E : Электронный расширительный клапан
Y1S : Электромагнитный клапан (4-ходовой клапан)
Z1C~Z6C : Шумовой фильтр (ферритовый сердечник)
Z1F~Z3F : Противопомеховый фильтр

L: Под напряжением
N: Нейтраль
: Местная проводка
: Защитное заземление (винт)
: Земля без помех
: Клемма
: Подсоединение
: Контактная пластина
: Соединитель
: Соединитель реле
: Доп. обор.

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

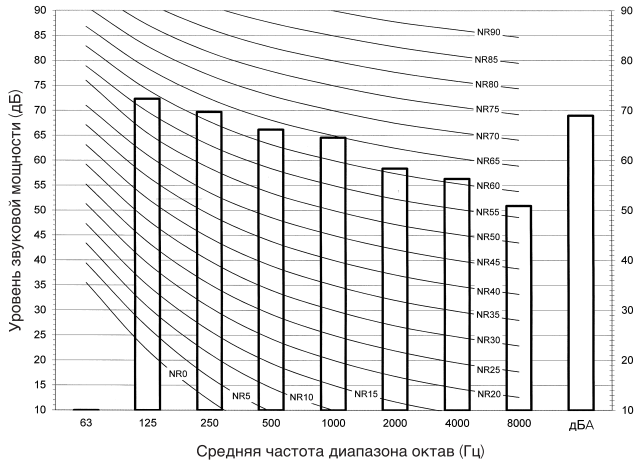
Примечания:
1. Данная электрическая схема относится только к наружному блоку.
2. См. таблицу комбинаций и руководство по эксплуатации в случае использования соединительной проводки X6A, X28A и X77A.
3. Использование переключателей BS1~ BS4 и DS1 описано на "этикетке монтажной схемы" (на обратной стороне передней панели).
4. Не работать с блоком через короткозамыкающее защитное устройство S1PH.
5. Подтвердить установку микропереключателя (DS1) согласно руководству по эксплуатации. Заводская установка всех переключателей: "ВЫКЛ".

2D077192

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звуковой мощности

RZQSG100L8Y1

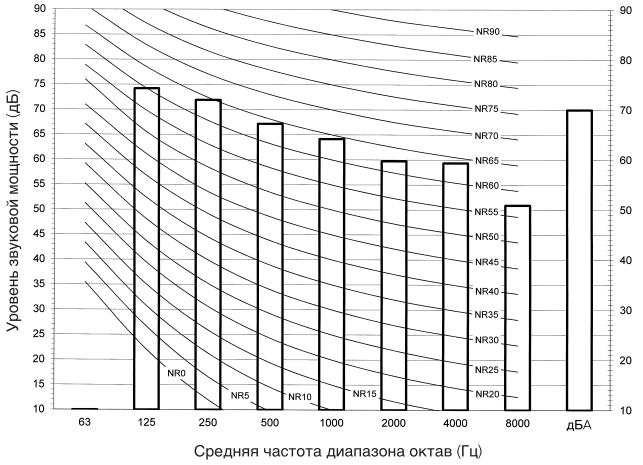


ПРИМЕЧАНИЯ

1 дБА = A-взвешенный уровень шума при работе (шкала A согласно IEC)
2 Эталонное звуковое давление 0 дБ = 10E-6μW/m^2
3 Измерено согласно ISO 3744

3D077783

RZQSG125L8Y1

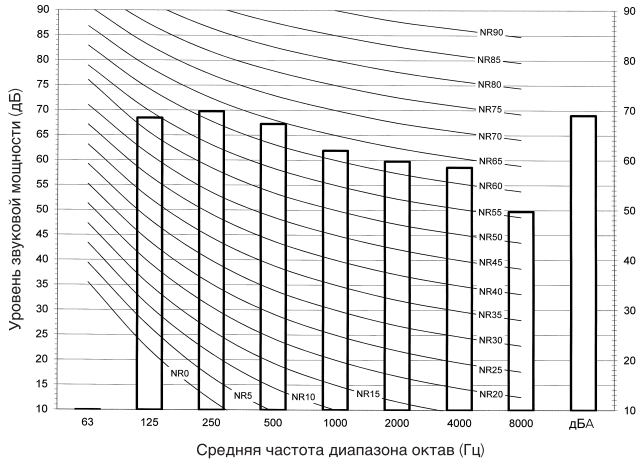


ПРИМЕЧАНИЯ

1 дБА = A-взвешенный уровень шума при работе (шкала A согласно IEC)
2 Эталонное звуковое давление 0 дБ = 10E-6μW/m^2
3 Измерено согласно ISO 3744

3D077784

RZQSG140LY1



ПРИМЕЧАНИЯ

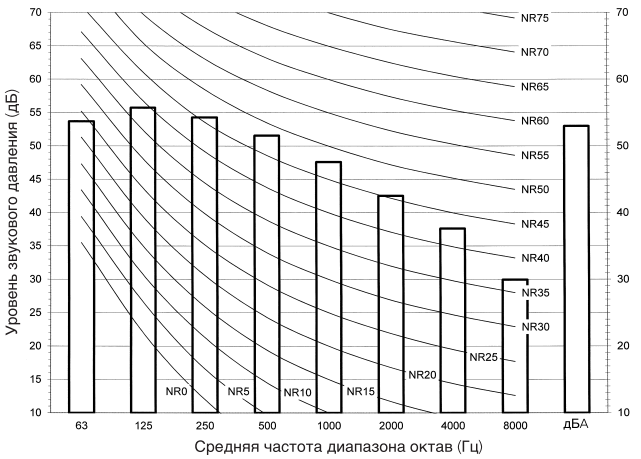
1 дБА = A-взвешенный уровень шума при работе (шкала A согласно IEC)
2 Эталонное звуковое давление 0 дБ = 10E-6μW/m^2
3 Измерено согласно ISO 3744

3D077785

11 Данные об уровне шума

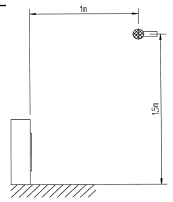
11 - 2 Спектр звукового давления - Охлаждение

RZQSG100L8Y1



ПРИМЕЧАНИЯ

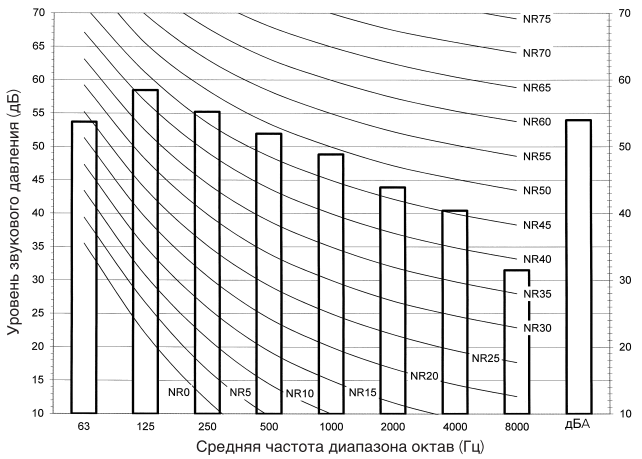
1 Данные относятся к режиму свободного поля.
2 Данные относятся к номинальному режиму работы.
3 дБА = A-взвешенный уровень звукового давления (шкала A согласно IEC).
4 Эталонное звуковое давление 0дБ = 20μПа.



Место измерения (сторона подачи)

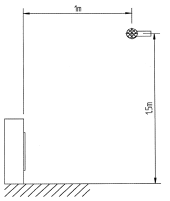
3D077797

RZQSG125L8Y1



ПРИМЕЧАНИЯ

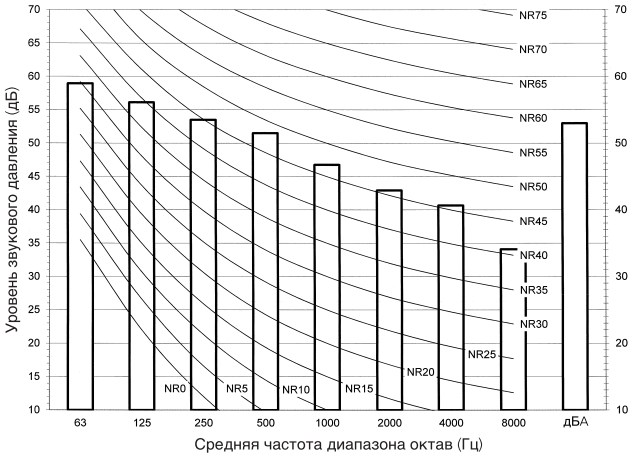
1 Данные относятся к режиму свободного поля.
2 Данные относятся к номинальному режиму работы.
3 дБА = A-взвешенный уровень звукового давления (шкала A согласно IEC).
4 Эталонное звуковое давление 0дБ = 20μПа.



Место измерения (сторона подачи)

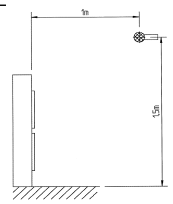
3D077798

RZQSG140LY1



ПРИМЕЧАНИЯ

1 Данные относятся к режиму свободного поля.
2 Данные относятся к номинальному режиму работы.
3 дБА = A-взвешенный уровень звукового давления (шкала A согласно IEC).
4 Эталонное звуковое давление 0дБ = 20μПа.



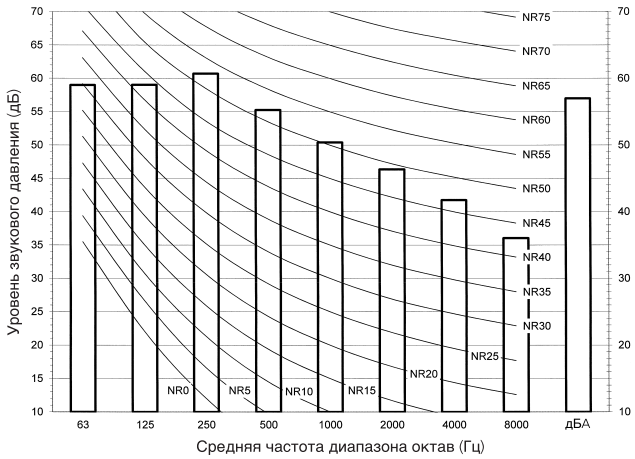
Место измерения (сторона подачи)

3D077799

11 Данные об уровне шума

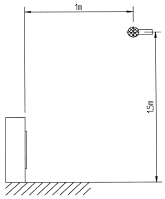
11 - 3 Спектр звукового давления - Нагрев

RZQSG100L8Y1



ПРИМЕЧАНИЯ

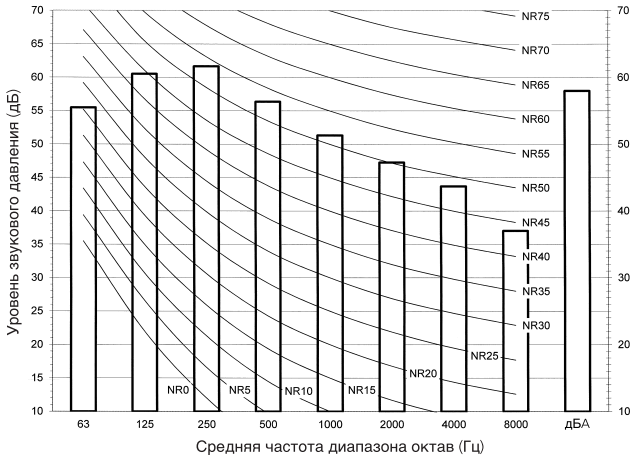
1. Данные относятся к режиму свободного поля.
2. Данные относятся к номинальному режиму работы.
3. дБА = A-взвешенный уровень звукового давления (шкала A согласно IEC).
4. Эталонное звуковое давление 0дБ = 20μПа.



Место измерения (сторона подачи)

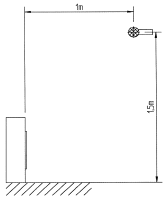
3D077804

RZQSG125L8Y1



ПРИМЕЧАНИЯ

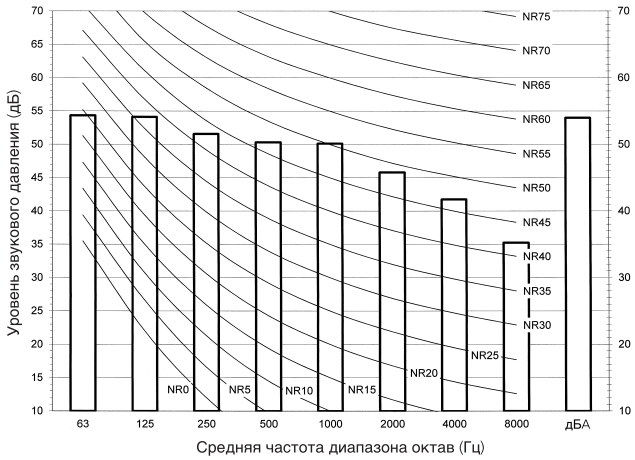
1. Данные относятся к режиму свободного поля.
2. Данные относятся к номинальному режиму работы.
3. дБА = A-взвешенный уровень звукового давления (шкала A согласно IEC).
4. Эталонное звуковое давление 0дБ = 20μПа.



Место измерения (сторона подачи)

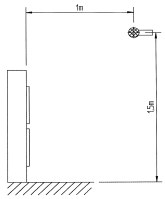
3D077805

RZQSG140LY1



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Данные относятся к режиму свободного поля.
2. Данные относятся к номинальному режиму работы.
3. дБА = A-взвешенный уровень звукового давления (шкала A согласно IEC).
4. Эталонное звуковое давление 0дБ = 20μПа.



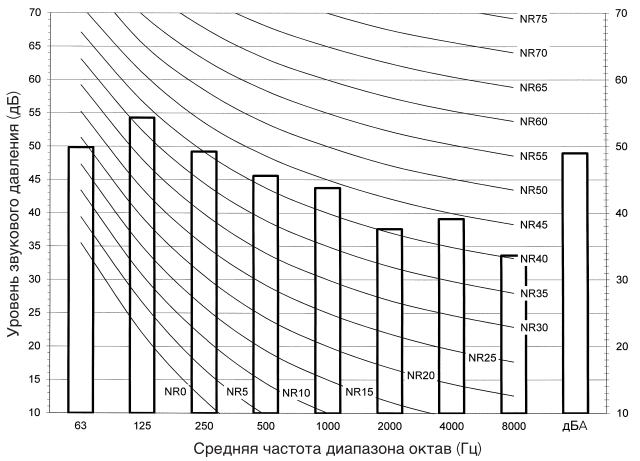
Место измерения (сторона подачи)

3D077806

11 Данные об уровне шума

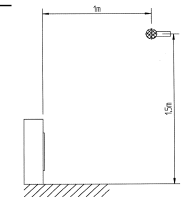
11 - 4 Спектр звукового давления Тихий режим

RZQSG100L8Y1



ПРИМЕЧАНИЯ

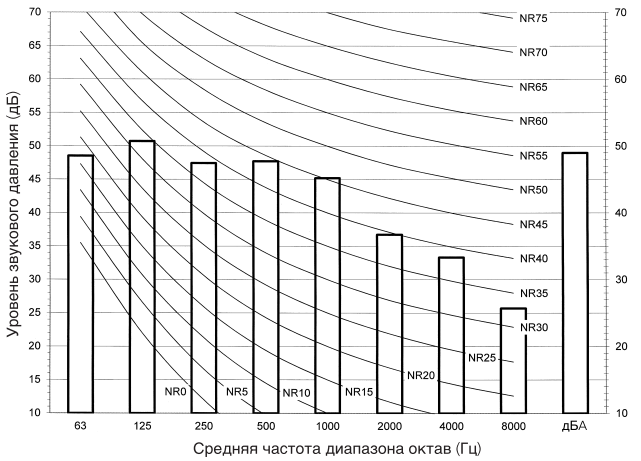
1 Данные относятся к режиму свободного поля.
2 Данные относятся к номинальному режиму работы.
3 дБА = A-взвешенный уровень звукового давления (шкала A согласно IEC).
4 Эталонное звуковое давление 0дБ = 20μПа.



Место измерения
(сторона подачи)

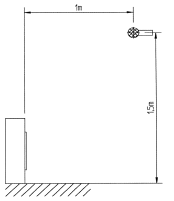
3D077790

RZQSG125L8Y1



ПРИМЕЧАНИЯ

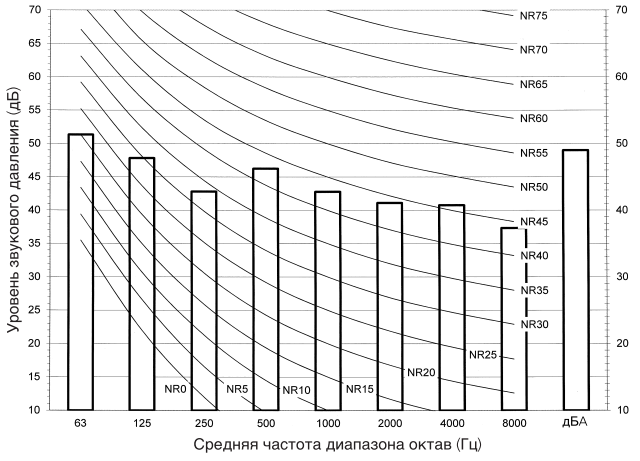
1 Данные относятся к режиму свободного поля.
2 Данные относятся к номинальному режиму работы.
3 дБА = A-взвешенный уровень звукового давления (шкала A согласно IEC).
4 Эталонное звуковое давление 0дБ = 20μПа.



Место измерения
(сторона подачи)

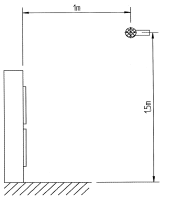
3D077791

RZQSG140LY1



ПРИМЕЧАНИЯ

1 Данные относятся к режиму свободного поля.
2 Данные относятся к номинальному режиму работы.
3 дБА = A-взвешенный уровень звукового давления (шкала A согласно IEC).
4 Эталонное звуковое давление 0дБ = 20μПа.



Место измерения
(сторона подачи)

3D077792

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

RZQSG-L(8)Y1

Место для установки

Данные величины приведены в мм.

12

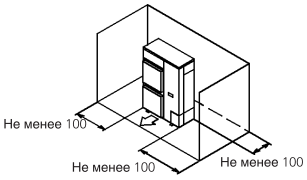
(A) При наличии препятствий на сторонах всасывания.

- **Препятствие выше отсутствует**

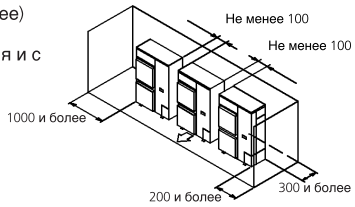
① Автономная установка
- Препятствие только на стороне всасывания



- Препятствие на обеих сторонах и на стороне всасывания

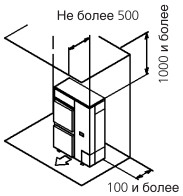


② Последовательная установка (2 и более) (Примечание 1)
- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон

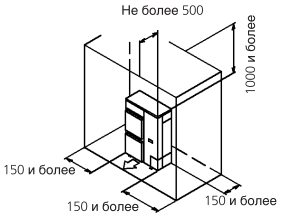


- **Также препятствие выше.**

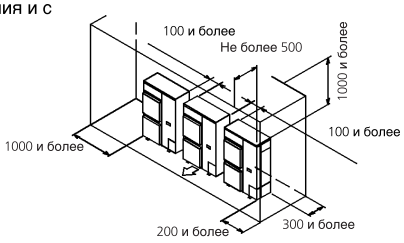
① Автономная установка
- Также препятствие на стороне всасывания



- Препятствие на обеих сторонах и на стороне всасывания



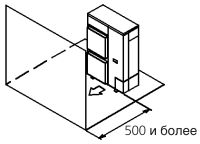
② Последовательная установка (2 и более) (Примечание 1)
- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



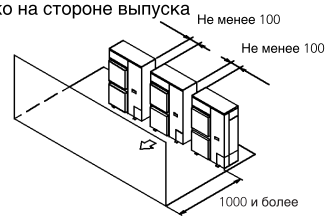
(B) При наличии препятствий на сторонах выпуска.

- **Препятствие выше отсутствует**

① Автономная установка
- Препятствие только на стороне выпуска

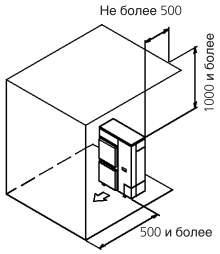


② Последовательная установка (2 и более) (Примечание 1)
- Препятствие только на стороне выпуска

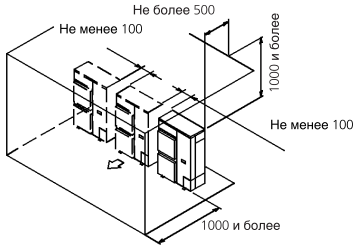


- **Также препятствие выше**

① Автономная установка
- Препятствие также на стороне выпуска



② Последовательная установка (2 и более) (Примечание 1)
- Препятствие на стороне подачи



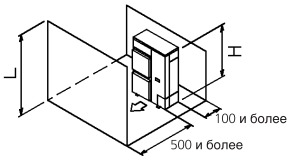
(C) При наличии препятствий на сторонах всасывания и выпуска.:

Схема 1

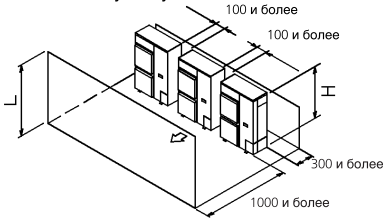
Высота препятствий на стороне выпуска больше высоты блока. (L>H)
(Ограничение на высоту препятствий на стороне всасывания отсутствует.)

- **Препятствие выше отсутствует**

① Автономная установка
- Препятствие выше отсутствует



② Последовательная установка (2 и более) (Примечание 1)
- Препятствие выше отсутствует



3D069554

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

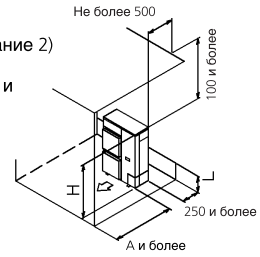
RZQSG-L(8)Y1

● **Также препятствие выше**

① Автономная установка (Примечание 2)
- При наличии препятствий на стороне всасывания, выпуска и верхней стороне.

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
L ≦ H	L ≦ 1/2 H	750 и более
	1/2 H < L ≦ H	1000 и более
L > H	Должно выполняться следующее соотношение: L ≦ H См. столбец L ≦ H для A	



② Последовательная установка (2 и более) (Примечание 1, 2)
- При наличии препятствий на стороне всасывания, выпуска и верхней стороне.

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
L ≦ H	L ≦ 1/2 H	1000 и более
	1/2 H < L ≦ H	1250 и более
L > H	Должно выполняться следующее соотношение: L ≦ H См. столбец L ≦ H для A	

Ограничение для последовательной установки - 2 блока

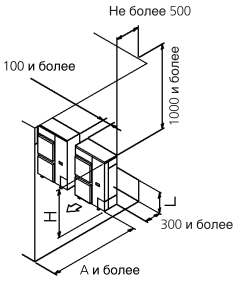
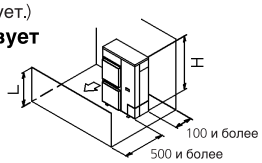


Схема 2

Высота препятствий на стороне выпуска меньше высоты блока (L ≦ H) (Ограничение на высоту препятствий на стороне всасывания отсутствует.)

● **Препятствие выше отсутствует**

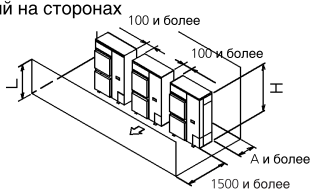
① Автономная установка
- Препятствие выше отсутствует



② Последовательная установка (2 и более) (Примечание 1)
- При наличии препятствий на сторонах всасывания и выпуска.

Отношения между H, A и L следующие.

L	A
L ≦ 1/2 H	250 и более
1/2 H < L ≦ H	300 и более

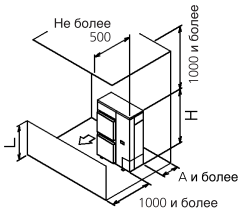


● **Также препятствие выше**

① Автономная установка (Примечание 2)
- При наличии препятствий на стороне всасывания, выпуска и верхней стороне.

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
L ≦ H	L ≦ 1/2 H	100 и более
	1/2 H < L ≦ H	200 и более
L > H	Должно выполняться следующее соотношение: L ≦ H См. столбец L ≦ H для A	

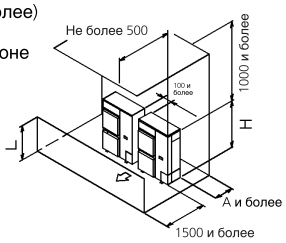


② Последовательная установка (2 и более) (Примечание 1, 2)
- При наличии препятствий на стороне всасывания, выпуска и верхней стороне.

Отношения между H, A и L следующие.

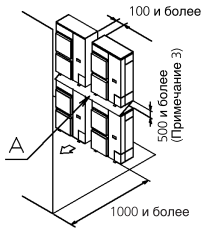
	L	A
L ≦ H	L ≦ 1/2 H	250 и более
	1/2 H < L ≦ H	300 и более
L > H	Должно выполняться следующее соотношение: L ≦ H См. столбец L ≦ H для A	

Ограничение для последовательной установки - 2 блока.

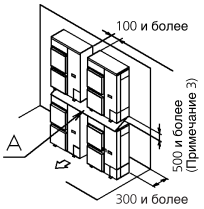


(D) Двухъярусная установка

① Препятствие на стороне подачи. (Примечание 1)
- Не превышайте предел - два уровня многоуровневой установки.
- Установите верхнюю крышку аналогично A (предоставляется на месте), поскольку наружные блоки с нисходящим сливом подвержены воздействию капель жидкости и замерзанию.
- Установите верхний наружный блок таким образом, чтобы нижняя пластина находилась на достаточной высоте над верхней крышкой. Это необходимо для предотвращения накопления льда на нижней стороне нижней пластины.

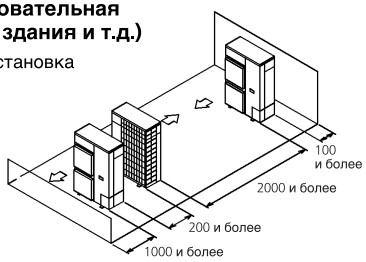


② Препятствие на стороне всасывания. (Примечание 1)
- Не превышайте предел - два уровня многоуровневой установки.
- Установите верхнюю крышку аналогично A (предоставляется на месте), поскольку наружные блоки с нисходящим сливом подвержены воздействию капель жидкости и замерзанию.
- Установите верхний наружный блок таким образом, чтобы нижняя пластина находилась на достаточной высоте над верхней крышкой. Это необходимо для предотвращения накопления льда на нижней стороне нижней пластины.



(E) Многорядная последовательная установка (на крыше здания и т.д.)

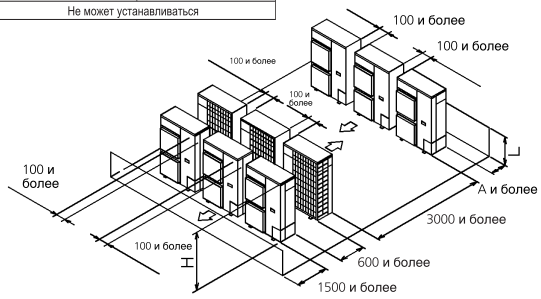
① Однорядная автономная установка



② Ряды последовательной установки (2 и более)

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
L ≦ H	L ≦ 1/2 H	250 и более
	1/2 H < L ≦ H	300 и более
L > H	Не может устанавливаться	



ПРИМЕЧАНИЯ

1 В случае расположения трубок сбоку оставьте зазор 100 мм до расположенного сверху блока.
2 Закройте снизу монтажную раму, чтобы туда не проходил подаваемый воздух.
3 При отсутствии возможности появления капель сливаемой жидкости и замерзания верхнюю крышку устанавливать необязательно. В этом случае расстояние между верхним и нижним блоками должно составлять, как минимум, 100 мм. (Закройте зазор между верхним и нижним блоками, чтобы предотвратить повторный забор выходящего воздуха.)

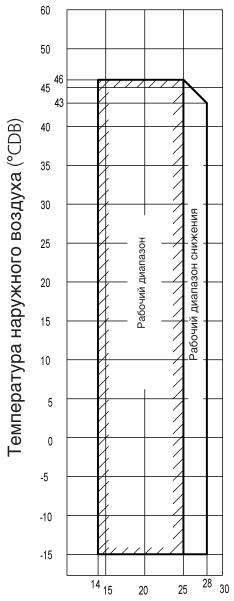
3D069554

13 Рабочий диапазон

13 - 1 Рабочий диапазон

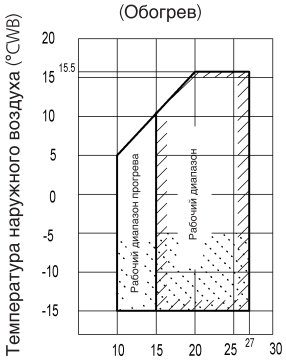
RZQSG-L(8)Y1

(Охлаждение)



Температура внутри помещения (°CWB)

(Обогрев)



Температура внутри помещения (°CDB)

Примечания:

1 В зависимости от условий эксплуатации и установки наружный блок может переключиться в режим размораживания (предотвращения замерзания).

2 Для снижения частоты размораживания (предотвращения замерзания) рекомендуем устанавливать наружный блок в месте, не подверженном действию ветра.

3 В случае высокой влажности (>92%) на этом рабочем участке, используйте модель RZQG вместо RZQSG. Это необходимо во избежание замерзания наружного блока.

3D086703

Компания Daikin Europe N.V. принимает участие в Программе сертификации Eurovent для жидкостных холодильных установок (LCP), вентиляционных установок (AHU) и фанкойлов (FCU). Проверьте текущий срок действия сертификата онлайн: www.eurovent-certification.com или перейдите к: www.certiflash.com

Настоящий буклет составлен только для справочных целей и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Его содержание 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 ее содержания, а также продуктов и услуг, представленных в нем. Технические характеристики 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 данного буклета. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.

BARCODE

Daikin products are distributed by:

DAIKIN EUROPE N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende

EEDRU14-100 • 05/14 • Copyright Daikin
Настоящая публикация заменяет EEDRU13-100