

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

RZQS71-140C7V1B

СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Split  
Sky Air

**R-410A**

# Split - Sky Air

In all of us,  
a green heart



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



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



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



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



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

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

## DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap

Zandvoordestraat 300

B-8400 Ostend, Belgium

www.daikin.eu

BTW: BE 0412 120 336

RPR Oostende



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

RZQS71-140C7V1B

СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Split  
Sky Air

**R-410A**

# СОДЕРЖАНИЕ

## RZQS71-140C7V1B

1	Характеристики .....	5
2	Технические характеристики .....	6
	Номинальная производительность и номинальная потребляемая мощность	6
	Технические характеристики .....	7
	Электрические характеристики .....	10
3	Электрические параметры .....	11
4	Дополнительные функции .....	13
5	Таблицы мощности .....	14
	Таблица комбинаций .....	14
	Таблицы мощности, охлаждение .....	15
	Таблицы мощности, обогрев .....	21
6	Чертеж в масштабе и центр тяжести .....	26
	Чертеж в масштабе .....	26
	Центр тяжести .....	27
7	Схема трубной обвязки .....	28
8	Монтажная схема .....	30
	Монтажная схема .....	30
9	Данные по шуму .....	31
	Спектр звукового давления .....	31
	Спектр звуковой мощности .....	33
10	Установка .....	34
	Метод установки .....	34
11	Рабочий диапазон .....	35

# 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			RZQS71C7V1B	RZQS100C7V1B	RZQS125C7V1B	RZQS140C7V1B	
Для комбинации: внутренние блоки + наружные блоки	Внутренние блоки		FCHQ71C7VEB	FCHQ100C7VEB	FCHQ125C7VEB	FCHQ140C7VEB	
Охлаждение	Стандартн.	кВт	7.1	10.0	12.5	14.0	
Обогрев	Стандартн.	кВт	8.0	11.2	14.0	16.0	
Входная мощность	Охлаждение	Стандартный	кВт	2.36	3.56	3.88	4.98
	Нагрев	Стандартный	кВт	2.34	3.28	4.11	4.98
Для комбинации: внутренние блоки + наружные блоки	EER	Охлаждение		3.01	2.81	3.22	2.81
	COP	Обогрев		3.41	3.41	3.41	3.21
	Маркировка энергопотребления	Охлаждение		B	C	A	C
		Обогрев		B	B	B	C
	Годовое потребление энергии		kWh	1,180	1,780	1,940	2,490
Внутренние блоки			FCQ71C7VEB	FCQ100C7VEB	FCQ125C7VEB	FCQ140C7VEB	
Охлаждение	Стандартн.	кВт	7.1	10.0	12.5	14.0	
Обогрев	Стандартн.	кВт	8.0	11.2	14.0	16.0	
Входная мощность	Охлаждение	Стандартный	кВт	2.46	3.83	4.14	5.36
	Нагрев	Стандартный	кВт	2.61	3.47	4.52	5.69
Для комбинации: внутренние блоки + наружные блоки	EER	Охлаждение		2.89	2.61	3.02	2.61
	COP	Обогрев		3.07	3.23	3.1	2.81
	Маркировка энергопотребления	Охлаждение		C	D	B	D
		Обогрев		D	C	D	D
	Годовое потребление энергии		kWh	1,230	1,915	2,070	2,680
Внутренние блоки			FBQ71B8V3B	FBQ100B8V3B	FBQ125B8V3B	FBQ140B8V3B	
Охлаждение	Стандартн.	кВт	7.1	10.0	12.5	13.4	
Обогрев	Стандартн.	кВт	8.0	11.2	14.0	15.5	
Входная мощность	Охлаждение	Стандартный	кВт	2.52	3.83	4.4	4.97
	Нагрев	Стандартный	кВт	2.40	3.47	4.24	4.99
Для комбинации: внутренние блоки + наружные блоки	EER	Охлаждение		2.82	2.61	2.84	2.70
	COP	Обогрев		3.33	3.23	3.3	3.11
	Маркировка энергопотребления	Охлаждение		C	D	C	D
		Обогрев		C	C	C	D
	Годовое потребление энергии		kWh	1,260	1,915	2,200	2,485
Внутренние блоки			FHQ71BVV1B	FHQ100BVV1B	FHQ125BVV1B		
Охлаждение	Стандартн.	кВт	7.1	10.0	12.5		
Обогрев	Стандартн.	кВт	8.0	11.2	14.0		
Входная мощность	Охлаждение	Стандартный	кВт	2.53	4.15	4.58	
	Нагрев	Стандартный	кВт	2.85	3.99	4.96	

## 2 Технические характеристики

2

2-1 НОМИНАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ				RZQS71C7V1B	RZQS100C7V1B	RZQS125C7V1B	RZQS140C7V1B
Для комбинации: внутренние блоки + наружные блоки	EER	Охлаждение		2.81	2.41	2.73	
	COP	Обогрев		2.81	2.81	2.82	
	Маркировка энергопотребления	Охлаждение		C	E	D	
		Обогрев		C	D	D	
	Годовое потребление энергии	kWh		1,265	2,075	2,290	
Внутренние блоки				FAQ71BVV1B	FAQ100BVV1B	FDQ125B8V3B	
Охлаждение	Стандартн.	кВт		7.1	10.0	12.5	
Обогрев	Стандартн.	кВт		8.0	11.2	14.0	
Входная мощность	Охлаждение	Стандартный	кВт	2.53	4.08	4.45	
	Нагрев	Стандартный	кВт	2.61	3.73	4.08	
Для комбинации: внутренние блоки + наружные блоки	EER	Охлаждение		2.81	2.45	2.81	
	COP	Обогрев		3.07	3.00	3.43	
	Маркировка энергопотребления	Охлаждение		C	F	C	
		Обогрев		D	D	B	
	Годовое потребление энергии	kWh		1,265	2,040	2,225	
Внутренние блоки				FVQ71BV1B	FVQ100BV1B	FVQ125BV1B	
Охлаждение	Стандартн.	кВт		7.1	10.0	12.5	
Обогрев	Стандартн.	кВт		8.0	11.2	14.0	
Входная мощность	Охлаждение	Стандартный	кВт	2.53	4.02	4.45	
	Нагрев	Стандартный	кВт	2.49	3.99	4.36	
Для комбинации: внутренние блоки + наружные блоки	EER	Охлаждение		2.81	2.49	2.81	
	COP	Обогрев		3.21	2.81	3.21	
	Маркировка энергопотребления	Охлаждение		C	E	C	
		Обогрев		C	D	C	
	Годовое потребление энергии	kWh		1,265	2,010	2,225	

2-2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				RZQS71C7V1B	RZQS100C7V1B	RZQS125C7V1B	RZQS140C7V1B
Корпус	Цвет			Слоновая кость			
	Материал			Покрашенная оцинкованная сталь			
Размеры	Блок	Высота	мм	770	700	1,170	1170
		Ширина	мм	900	900	900	900
		Глубина	мм	320	320	320	320
	Упаковка	Высота	мм	900	900	1,349	1349
		Ширина	мм	980	980	980	980
		Глубина	мм	420	420	420	420
Вес	Вес		кг	68	68	103	103
	Масса брутто		кг	72	72	114	114

## 2 Технические характеристики

2-2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				RZQS71C7V1B	RZQS100C7V1B	RZQS125C7V1B	RZQS140C7V1B
Теплообменник	Размеры	Длина	мм	857	857	857	857
		К-во рядов		2	2	2	2
		Шаг оребрения	мм	1.4	1.4	1.4	1.4
		К-во заходов		8	8	10	10
		Фронтальная поверхность	м <sup>2</sup>	0.641	0.641	0.98	0.98
		К-во секций		34	34	52	52
	Трубоного типа		Ni-XSS(8)				
Ребро	Тип	Ребро WF					
	Обработка	Антикоррозионная обработка (PE)					
Вентилятор	Тип	Осевой вентилятор					
	Направление нагнетания	Горизонт.					
	Количество		1	1	2	2	
	Расход воздуха (номинальный)	Охлаждение	м <sup>3</sup> /мин	52	61.3	100	97
		Обогрев	м <sup>3</sup> /мин	52	63.5	88	88
Двигатель	Количество		1	1	2	2	
	Модель		KFD-325-70-8A	KFD-325-70-8A	Двигатель постоянного тока		
Двигатель	Скорость (номинальная при 230 В)	Ступени		8	8	10	10
		Охлаждение (Станд.)	об/мин	800	920	850	830
		Обогрев (Станд.)	об/мин	745	950	740	740
Вентилятор	Двигатель	Производительность	Вт	70	70	70	70
Компрессор	Количество		1	1	1	1	
	Двигатель	Модель		2YC63DXD	2YC63DXD	JT100G-VD	JT100G-VD
		Тип		Герметичный, роторного типа		Герметичный спиральный компрессор	
		Мощность двигателя	Вт	1,700	2,400	2,200	2,200
		Нагреватель картера	Вт			33	33
Способ пуска		С инверторным управлением					
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB	-5	-5	-5	-5
		Макс.	°CDB	46	46	46	46
	Обогрев	Мин.	°CWB	-15	-15	-15	-15
		Макс.	°CWB	15.5	15.5	15.5	15.5
Уровень шума (номинальный)	Охлаждение	Уровень звуковой мощности	дБ(А)	65	67	67	68
		Звуковое давл. (Станд.)	дБ(А)	49	51	51	52
	Обогрев	Звуковое давл. (Станд.)	дБ(А)	51	55	53	54
уровень шума (Тихий ночной режим)	Уровень звукового давления		дБ(А)	47	49	49	50



## 2 Технические характеристики

2-2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			RZQS71C7V1B	RZQS100C7V1B	RZQS125C7V1B	RZQS140C7V1B	
Хладагент	Тип		R-410A				
	Заправка	кг	2.75	2.75	3.7	3.7	
	Управление		Расширительный клапан (электронный)				
	К-во контуров		1	1	1	1	
Масло в контуре хладагента	Тип		FVC50K	FVC50K	Daphne FVC68D	Daphne FVC68D	
	Объем заправки	л	0.75	0.75	1.0	1.0	
Подсоединение труб	Жидкость (OD)	Количество		1	1	1	1
		Тип		Раструб			
		Диаметр (OD)	мм	9.52	9.52	9.52	9.52
	Газ	Количество		1	1	1	1
		Тип		Раструб			
		Диаметр (OD)	мм	15.9	15.9	15.9	15.9
	Дренаж	Количество		3	3	3	3
		Тип		Отверстие			
		Диаметр (OD)	мм	26	26	26	26
	Длина трубопровода в	Минимальный	м	5	5	5	5
		Максимальный	м	30	50	50	50
		Эквивалентный	м	40	70	70	70
		Не заправленный	м	30	30	30	30
	Дополнительный объем хладагента		кг/м	см. инструкции по установке 4PW40416-1		см. инструкции по установке 4PW34874-1	
	Перепад высот	Максимальный	м	15	30	30.0	30.0
	Максимальный перепад высот между внутренними блоками		м	0.5	0.5	0.5	0.5
	Тепловая изоляция		Трубопроводы для жидкости и газа				
Метод размораживания			Уравновешивание масла				
Управление размораживанием			Температура		Датчик температуры наружного теплообменника		
Метод регулирования производительности			С инверторным управлением				
Защитные устройства			Реле высокого давления				
			Тепловая защита двигателя вентилятора				
			Плавкий предохранитель				
Стандартные принадлежности	Элемент		Хомуты				
	Количество		2	2	2	2	
	Элемент		Инструкции по установке				
Количество		1	1	1	1		
Примечания			Номинальные мощности охлаждения основаны на следующих условиях: Испаритель: 12°C/7°C; конденсатор: 30°C/35°C				
			Номинальная мощность в режиме обогрева: температура в помещении: 20°CDB, температура наружного воздуха: 7°CDB, 6°CWB, эквивалентная длина труб с хладагентом: 8 м, перепад уровня: 0 м.				

## 2 Технические характеристики

2-3 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			RZQS71C7V1B	RZQS100C7V1B	RZQS125C7V1B	RZQS140C7V1B
Электропитание	Наименование		V1			
	Фаза		1~			
	Частота	Гц	50	50	50	50
	Напряжение		В			
	Напряжение		220-240			
Диапазон напряжений	Минимальный	В	198	198	198	198
	Максимальный	В	264	264	264	264
Ток	Rscs/Ssc		-/kVA			
	Рекомендуемые предохранители		Оборудование соответствует требованиям EN 61000-3-12			
Проводные соединения	Для подачи электропитания	Замечание	см. инструкции по установке 4PW40416-1		см. инструкции по установке 4PW34874-1	
	Для подсоединения к внутренним блокам	Замечание	см. инструкции по установке 4PW40416-1		см. инструкции по установке 4PW34874-1	
Электропитание			Только наружный блок			
Примечания			Электрические данные смотри на отдельных чертежах			
					Внутренний блок FDQ имеет отдельное электропитание	

### 3 Электрические параметры

3

Комбинация блоков		Электропитание					Компр.		OFM		IFM		
Внутренний блок	Наружный блок	Гц-вольт	Диапазон напряжений	MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA	kW	FLA	
FCQH71C7VEB	RZQ71C7V1B	50-220	Макс. 50Hz 264V Мин. 50Hz 198V	17,0	-	20	-	16,2	0,07	0,3	0,120	0,5	
FCQ71C7VEB	RZQ71C7V1B			17,0	-	20	-	16,2	0,07	0,3	0,056	0,5	
FCQ35C7VEBx2	RZQ71C7V1B			17,1	-	20	-	16,2	0,07	0,3	0,056x2	0,3x2	
FFQ35BV1Bx2	RZQ71C7V1B			17,7	-	20	-	16,2	0,07	0,3	0,055x2	0,6x2	
FBQ71B7V3B	RZQ71C7V1B			50-230	17,4	-	20	-	16,2	0,07	0,3	0,125	0,9
FBQ35B7V1x2	RZQ71C7V1B			50-240	17,5	-	20	-	16,2	0,07	0,3	0,065x2	0,5x2
FHQ71BUBV1B	RZQ71C7V1B			17,1	-	20	-	16,2	0,07	0,3	0,062	0,6	
FHQ35BUBV1Bx2	RZQ71C7V1B			17,7	-	20	-	16,2	0,07	0,3	0,062x2	0,6x2	
FAQ71BUBV1B	RZQ71C7V1B			16,8	-	20	-	16,2	0,07	0,3	0,043	0,3	
FUQ71BUBV1B	RZQ71C7V1B			17,2	-	20	-	16,2	0,07	0,3	0,045	0,7	
FCQH71C7VEB	RZQS71C7V1B	50-220	Макс. 50Hz 264V Мин. 50Hz 198V	17,0	-	20	-	16,2	0,07	0,3	0,120	0,5	
FCQ71C7VEB	RZQS71C7V1B			17,0	-	20	-	16,2	0,07	0,3	0,056	0,5	
FCQ35C7VEBx2	RZQS71C7V1B			17,1	-	20	-	16,2	0,07	0,3	0,056x2	0,3x2	
FFQ35BV1Bx2	RZQS71C7V1B			17,7	-	20	-	16,2	0,07	0,3	0,055x2	0,6x2	
FBQ71B7V3B	RZQS71C7V1B			50-230	17,4	-	20	-	16,2	0,07	0,3	0,125	0,9
FBQ35B7V1x2	RZQS71C7V1B			50-240	17,5	-	20	-	16,2	0,07	0,3	0,065x2	0,5x2
FHQ71BUBV1B	RZQS71C7V1B			17,1	-	20	-	16,2	0,07	0,3	0,062	0,6	
FHQ35BUBV1Bx2	RZQS71C7V1B			17,7	-	20	-	16,2	0,07	0,3	0,062x2	0,6x2	
FAQ71BUBV1B	RZQS71C7V1B			16,8	-	20	-	16,2	0,07	0,3	0,043	0,3	
FVQ71BV1B	RZQS71C7V1B			17,3	-	20	-	16,2	0,07	0,3	0,175	0,8	
FCQH100C7VEB	RZQS100C7V1B	50-220	Макс. 50Hz 264V Мин. 50Hz 198V	19,4	-	20	-	17,7	0,07	0,3	0,120	1,4	
FCQ100C7VEB	RZQS100C7V1B			18,7	-	20	-	17,7	0,07	0,3	0,120	0,7	
FCQ50C7VEBx2	RZQS100C7V1B			18,6	-	20	-	17,7	0,07	0,3	0,056x2	0,3x2	
FCQ35C7VEBx3	RZQS100C7V1B			18,9	-	20	-	17,7	0,07	0,3	0,056x2	0,3x3	
FFQ50BV1Bx2	RZQS100C7V1B			19,4	-	20	-	17,7	0,07	0,3	0,055x2	0,7x2	
FFQ35BV1Bx3	RZQS100C7V1B			19,8	-	20	-	17,7	0,07	0,3	0,055x3	0,6x3	
FBQ100B7V3B	RZQS100C7V1B			50-230	19,0	-	20	-	17,7	0,07	0,3	0,135	1,0
FBQ50B7V1x2	RZQS100C7V1B			50-240	19,4	-	20	-	17,7	0,07	0,3	0,085x2	0,7x2
FBQ35B7V1x3	RZQS100C7V1B			19,5	-	20	-	17,7	0,07	0,3	0,065x3	0,5x3	
FHQ100BUBV1B	RZQS100C7V1B			18,7	-	20	-	17,7	0,07	0,3	0,130	0,7	
FHQ50BUBV1Bx2	RZQS100C7V1B			19,2	-	20	-	17,7	0,07	0,3	0,062x2	0,6x2	
FHQ35BUBV1Bx3	RZQS100C7V1B			19,8	-	20	-	17,7	0,07	0,3	0,062x3	0,6x3	
FAQ100BUBV1B	RZQS100C7V1B			18,4	-	20	-	17,7	0,07	0,3	0,049	0,4	
FVQ100BV1B	RZQS100C7V1B			19,4	-	20	-	17,7	0,07	0,3	0,320	1,4	

#### 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 - 230V  
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)

3D059191A

### 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		
FCQH125C7VEB	RZQS125C7V1B	50-220 50-230 50-240	Макс. 50Hz 264V Мин. 50Hz 198V	25,4	-	32	-	23,4	0,07+0,07	0,3+0,3	0,120	1,4		
FCQ125C7VEB	RZQS125C7V1B			25,0	-	32	-	23,4	0,07+0,07	0,3+0,3	0,120	1,0		
FCQ60C7VEBx2	RZQS125C7V1B			24,8	-	32	-	23,4	0,07+0,07	0,3+0,3	0,056x2	0,4x2		
FCQ50C7VEBx3	RZQS125C7V1B			24,9	-	32	-	23,4	0,07+0,07	0,3+0,3	0,056x3	0,3x3		
FCQ35C7VEBx4	RZQS125C7V1B			25,2	-	32	-	23,4	0,07+0,07	0,3+0,3	0,056x4	0,3x4		
FFQ60BV1Bx2	RZQS125C7V1B			25,4	-	32	-	23,4	0,07+0,07	0,3+0,3	0,055x2	0,7x2		
FFQ50BV1Bx3	RZQS125C7V1B			26,1	-	32	-	23,4	0,07+0,07	0,3+0,3	0,055x3	0,7x3		
FFQ35BV1Bx4	RZQS125C7V1B			26,4	-	32	-	23,4	0,07+0,07	0,3+0,3	0,055x4	0,6x4		
FBQ125B7V3B	RZQS125C7V1B			25,4	-	32	-	23,4	0,07+0,07	0,3+0,3	0,225	1,4		
FBQ60B7V1x2	RZQS125C7V1B			25,8	-	32	-	23,4	0,07+0,07	0,3+0,3	0,125x2	0,9x2		
FBQ50B7V1x3	RZQS125C7V1B			26,1	-	32	-	23,4	0,07+0,07	0,3+0,3	0,085x3	0,7x3		
FBQ35B7V1x4	RZQS125C7V1B			26,0	-	32	-	23,4	0,07+0,07	0,3+0,3	0,065x4	0,5x4		
FHQ125BUB1B	RZQS125C7V1B			24,7	-	32	-	23,4	0,07+0,07	0,3+0,3	0,130	0,7		
FHQ60BUB1Bx2	RZQS125C7V1B			25,2	-	32	-	23,4	0,07+0,07	0,3+0,3	0,062x2	0,6x2		
FHQ50BUB1Bx3	RZQS125C7V1B			25,8	-	32	-	23,4	0,07+0,07	0,3+0,3	0,062x3	0,6x3		
FHQ35BUB1Bx4	RZQS125C7V1B			26,4	-	32	-	23,4	0,07+0,07	0,3+0,3	0,062x4	0,6x4		
FDQ125B7V3B	RZQS125C7V1B			24,0	-	32	-	23,4	0,07+0,07	0,3+0,3	0,500	4,2		
FVQ125BV1B	RZQS125C7V1B			25,6	-	32	-	23,4	0,07+0,07	0,3+0,3	0,365	1,6		
FCQH140C7VEB	RZQS140C7V1B			50-220 50-230 50-240	Макс. 50Hz 264V Мин. 50Hz 198V	25,4	-	32	-	23,4	0,07+0,07	0,3+0,3	0,120	1,4
FCQ140C7VEB	RZQS140C7V1B					25,0	-	32	-	23,4	0,07+0,07	0,3+0,3	0,120	1,0
FCQ71C7VEBx2	RZQS140C7V1B	25,0	-			32	-	23,4	0,07+0,07	0,3+0,3	0,056x2	0,5x2		
FCQ50C7VEBx3	RZQS140C7V1B	24,9	-			32	-	23,4	0,07+0,07	0,3+0,3	0,056x3	0,3x3		
FCQ35C7VEBx4	RZQS140C7V1B	25,2	-			32	-	23,4	0,07+0,07	0,3+0,3	0,056x4	0,3x4		
FFQ50BV1Bx3	RZQS140C7V1B	26,1	-			32	-	23,4	0,07+0,07	0,3+0,3	0,055x3	0,7x3		
FFQ35BV1Bx4	RZQS140C7V1B	26,4	-			32	-	23,4	0,07+0,07	0,3+0,3	0,055x4	0,6x4		
FBQ71B7V3Bx2	RZQS140C7V1B	25,8	-			32	-	23,4	0,07+0,07	0,3+0,3	0,125x2	0,9x2		
FBQ50B7V1x3	RZQS140C7V1B	26,1	-			32	-	23,4	0,07+0,07	0,3+0,3	0,085x3	0,7x3		
FBQ35B7V1x4	RZQS140C7V1B	26,0	-			32	-	23,4	0,07+0,07	0,3+0,3	0,065x4	0,5x4		
FHQ71BUB1Bx2	RZQS140C7V1B	25,2	-			32	-	23,4	0,07+0,07	0,3+0,3	0,062x2	0,6x2		
FHQ50BUB1Bx3	RZQS140C7V1B	25,8	-			32	-	23,4	0,07+0,07	0,3+0,3	0,062x3	0,6x3		
FHQ35BUB1Bx4	RZQS140C7V1B	26,4	-			32	-	23,4	0,07+0,07	0,3+0,3	0,062x4	0,6x4		
FAQ71BUB1Bx2	RZQS140C7V1B	24,6	-			32	-	23,4	0,07+0,07	0,3+0,3	0,043x2	0,3x2		

#### 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 - 230V  
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 OC
- 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)

3D057296C

## 4 Дополнительные функции

### Существующие дополнительные функции для RZQS100-140C7V1B

Название опции	Название комплекта	
	RZQS125C7V1B	RZQS140C7V1B
Комплект центрального дренажного поддона	KRPJ5F180	
Ответвления труб с хладагентом	Двухблочная конфигурация	KHRQ22M20TA
	Трехблочная конфигурация	KHRQ127H
	Двойная двухблочная конфигурация	KHRQ22M20TA (3x)
Адаптер регулирования нагрузки	KRP58M51	

3TW26739-1E

4

## 5 Таблицы мощности

### 5 - 1 Таблица комбинаций

Хладагент R410A		Кассетный блок H		Тонкий кассетный блок			Кассетный блок 2Z		Канальный блок (среднее ВСД)				Потолочный подвесной блок				Кассетный потолочный блок	Настенный блок		
Наружный блок	Название модели	FCQН71С7VEB	FCQН100С7VEB	FCQ35С7VEB	FCQ50С7VEB	FCQ71С7VEB	FCQ100С7VEB	FFQ35В8V1B	FFQ50В8V1B	FBQ35В8V1	FBQ50В8V1	FBQ71В8V3B	FBQ100В8V3B	FHQ35ВU1B	FHQ50ВU1B	FHQ71ВU1B	FHQ100ВU1B	FUQ71ВU1B	FAQ71ВU1B	FAQ100ВU1B
		<b>RZQ71C7V1B</b>	P		2		P		2		2		P		2		P		P	P
	<b>RZQS71C7V1B</b>	P		2		P		2		2		P		2		P			P	
	<b>RZQS100C7V1B</b>		P	3	2		P	3	2	3	2		P	3	2		P			P

P = Парная конфигурация 71 100  
 2 = Двухблочная конфигурация 35+35 50+50  
 3 = Трехблочная конфигурация 35+35+35

3TW30469-1

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- См. таблицу основных технических характеристик с описанием МАКС мощности охлаждения и обогрева.
- Возможные сочетания независимо от внутр. блоков. (напр. RZQS100 можно использовать вместе с FFQ50 + FBQ50)
- Мощности отдельных внутренних блоков не приведены, поскольку комбинации даны для одновременной работы (= внутренние блоки, установленные в одной помещении).
- Если в комбинации используются различные модели внутренних блоков, необходимо назначить беспроводной пульт дистанционного управления, оснащенный большинством функций, которые имеются для основного блока. В таблице выше внутренние блоки указаны в порядке возможной используемой функции (большее количество функций на FCQ, меньшее - на FAQ).
- Комплекты Refnet, необходимые для установки конфигураций:  
 Двухблочная конфигурация: KHRQ22M20TA  
 Трехблочная конфигурация: KHRQ127H

### RZQS 125-140C

#### 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
RZQS125C7V1B	60-60 (KHRQ22M20TA)	50-50-50 (KHRQ127H)	35-35-35-35 (3x KHRQ22M20TA)
RZQS140C7V1B	71-71 (KHRQ22M20TA)	50-50-50 (KHRQ127H)	35-35-35-35 (3x KHRQ22M20TA)

3TW29169-3

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Внутренние блоки: FCQН71С, FCQ35-71С, FFQ35-60В, FHQ35-71В, FBQ35-71В, FAQ71В
- Мощности отдельных внутренних блоков не приведены, поскольку комбинации даны для одновременной работы (= внутренние блоки, установленные в одной помещении).
- Если в комбинации используются различные модели внутренних блоков, необходимо назначить беспроводной пульт дистанционного управления, оснащенный большинством функций, которые имеются для основного блока. В приложении 1 внутренние блоки указаны в порядке возможной используемой функции (большее количество функций на FCQ, меньшее - на FAQ).
- В скобках указаны комплекты Refnet, необходимые для установки комбинации блоков.

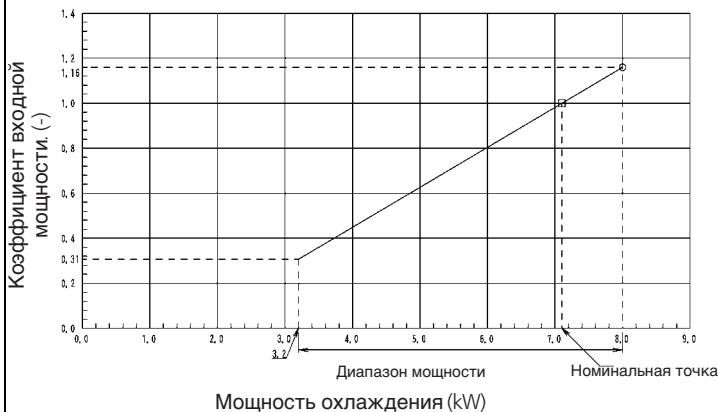
# 5 Таблицы мощности

## 5 - 2 Таблицы мощности, охлаждение

5

### RZQS71C

#### Охлаждение



#### Мощность охлаждения

Внутр.		Температура наружного воздуха (°CDB)											
EWB	EDB	25			30			35			40		
(°C)	(°C)	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)
16.0	22	6.47	4.39	0.76	6.46	4.43	0.89	6.66	4.62	0.99	6.39	4.49	1.09
18.0	25	7.43	4.82	0.83	7.20	4.72	0.91	6.95	4.61	1.00	6.67	4.47	1.10
19.0	27	7.58	4.80	0.84	7.35	4.71	0.91	7.10	4.60	1.00	6.82	4.46	1.10
19.5	27	7.6	4.79	0.84	7.43	4.70	0.91	7.17	4.59	1.00	6.86	4.46	1.10
22.0	30	8.05	4.73	0.85	7.81	4.64	0.92	7.55	4.54	1.01	7.26	4.41	1.11
24.0	32	8.37	4.66	0.85	8.12	4.58	0.93	7.85	4.48	1.02	7.55	4.35	1.12

3D059189A

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Приведенные номинальные значения являются полезными мощностями, включающими снижение из-за нагрева двигателя вентилятора внутреннего блока
- Отметка ○ обозначает максимум при стандартных условиях.  
Отметка □ обозначает номинальную мощность и номинальный коэффициент входной мощности.  
Однако максимальная мощность не гарантируется, кроме стандартных условий.
- В таблицах отметка □ обозначает номинальную мощность и номинальный коэффициент входной мощности.
- Значение SHC зависит от каждой EWB и EDB  
SHC\* = SHC поправка для другой температуры сухого термометра  
SHC\* = 0.02 x AFR (m³/min.) x (1-BF) x (DB\*-EDB)  
Сложить SHC\* с SHC.
- Мощности основаны на следующих условиях:  
Наружный воздух: 85% отн. влажн. однако условием для номинальной мощности является 7°CDB/6°CWB (обогрев)  
Соответствующая длина труб с хладагентом : 5.0 м  
Перепад уровня : 0 м
- Коэффициент входной мощности выражается в процентах, когда номинальное значение равно 1,00.
- Значение имеет ошибку менее 5% в зависимости от типа внутреннего блока.
- Мощность обогрева включает снижение замораживания.
- Расход воздуха и BF приведены в таблице ниже.

(Парная конфигурация)

Модель	FCQH71C	FCQ71C	FBQ71	FHQ71	FAQ71	FVQ71
AFR	20	15.5	19	17	19	18
(BF)	(0.17)	(0.19)	(0.11)	(0.10)	(0.08)	(0.16)

(Многоблочн.)

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

- Номинальная входная мощность каждой модели представлена в таблице ниже.

(Парная конфигурация)

Модель	FCQH71C	FCQ71C	FBQ71	FHQ71	FAQ71	FVQ71
Охлаждение	2.36	2.46	2.52	2.53	2.53	2.53
Обогрев	2.34	2.61	2.40	2.85	2.61	2.49

(Многоблочн.)

Модель	FCQ35Cx2	FFQ35x2	FBQ35x2	FHQ35x2
Охлаждение	2.59	2.61	2.57	2.66
Обогрев	2.75	2.70	2.47	2.85

#### ОБОЗНАЧЕНИЯ

AFR:	Расход воздуха	(m³/min)
BF:	Коэффициент байпаса	
EWB:	Темп. смоч. термом. на входе	(°CWB)
EDB:	Темп. сух. термом. на входе	(°CDB)
TC:	Общая мощность охлаждения/обогрева	(kW)
SHC:	Мощность по осушителю теплу	(kW)
PI:	Входная мощность (двиг. вент-ра комп.+внутр.+наружн. блока)	(kW)
CPI:	Коэффициент входной мощности.	(-)

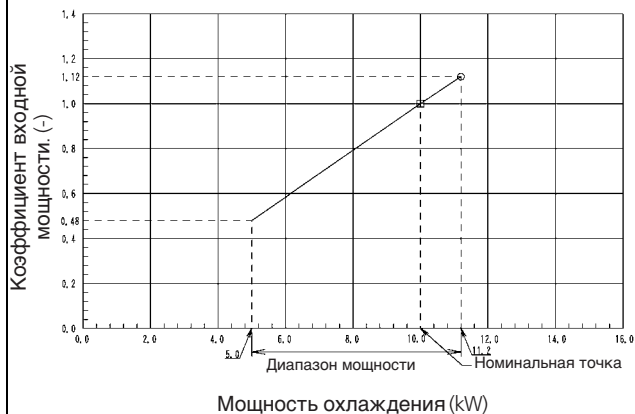
**Предостережение:**  
ТС и SHC приведены в кВт

# 5 Таблицы мощности

## 5 - 2 Таблицы мощности, охлаждение

### RZQS100C

#### Охлаждение



#### Мощность охлаждения

Внутр.		Температура наружного воздуха (°CDB)											
EVB (°C)	EDB (°C)	25			30			35			40		
		TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)
16.0	22	9.12	6.19	0.76	9.10	6.25	0.89	9.38	6.51	0.99	9.00	6.32	1.09
18.0	25	10.5	6.78	0.83	10.1	6.65	0.91	9.79	6.49	1.00	9.40	6.30	1.10
19.0	27	10.7	6.76	0.84	10.4	6.63	0.91	10.0	6.48	1.00	9.60	6.29	1.10
19.5	27	10.8	6.75	0.84	10.5	6.62	0.91	10.1	6.47	1.00	9.71	6.28	1.10
22.0	30	11.3	6.66	0.85	11.0	6.54	0.92	10.6	6.39	1.01	10.2	6.21	1.11
24.0	32	11.8	6.57	0.85	11.4	6.45	0.93	11.1	6.30	1.02	10.6	6.13	1.12

3D059188A

#### ПРИМЕЧАНИЯ

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

(Парная конфигурация)

Модель	FCQH100C	FCQ100C	FBQ100	FHQ100	FAQ100	FVQ100
AFR	32.5	23.5	27	24	23	28
(BF)	(0.17)	(0.16)	(0.20)	(0.14)	(0.10)	(0.19)

(Двухблочная конфигурация)

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

(Трехблочная конфигурация)

Модель	FCQ35Cx3	FFQ35x3	FBQ35x3	FHQ35x3
AFR	10.5x3	10x3	11.5x3	13x3
(BF)	(0.28x3)	(0.25x3)	(0.15x3)	(0.2x3)

#### ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

**Предостережение:**  
TC и SHC приведены в кВт

- Номинальная входная мощность каждой модели представлена в таблице ниже.

(Парная конфигурация)

Модель	FCQH100C	FCQ100C	FBQ100	FHQ100	FAQ100	FVQ100
Охлаждение	3.56	3.83	3.83	4.15	4.08	4.02
Обогрев	3.28	3.47	3.47	3.99	3.73	3.99

(Двухблочная конфигурация)

Модель	FCQ50Cx2	FFQ50x2	FBQ50x2	FHQ50x2
Охлаждение	3.83	3.83	3.83	4.15
Обогрев	3.65	3.54	3.58	3.99

(Трехблочная конфигурация)

Модель	FCQ50Cx3	FFQ50x3	FBQ50x3	FHQ50x3
Охлаждение	3.83	3.83	3.83	4.15
Обогрев	3.65	3.54	3.58	3.99



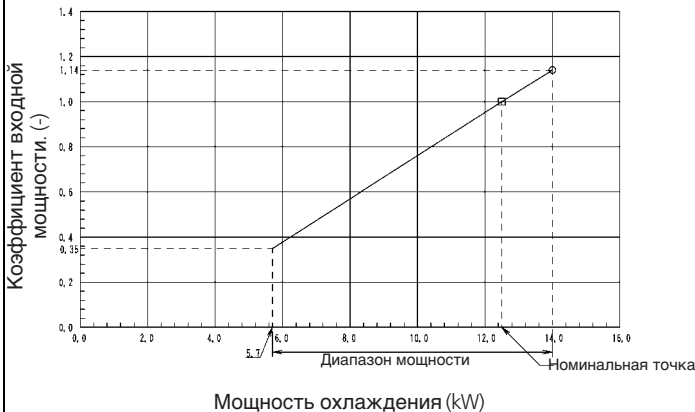
# 5 Таблицы мощности

## 5 - 2 Таблицы мощности, охлаждение

5

### RZQS125C

#### Охлаждение



#### Мощность охлаждения

Внутр.		Температура наружного воздуха (°CDB)											
EWB (°C)	EDB (°C)	25			30			35			40		
		TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)
16,0	22	11,4	7,73	0,76	11,4	7,81	0,89	11,7	8,14	0,99	11,3	7,90	1,09
18,0	25	13,1	8,48	0,83	12,7	8,32	0,91	12,2	8,12	1,00	11,8	7,88	1,10
19,0	27	13,3	8,45	0,84	12,9	8,29	0,91	12,5	8,09	1,00	12,0	7,86	1,10
19,5	27	13,5	8,44	0,84	13,1	8,28	0,91	12,6	8,08	1,00	12,1	7,85	1,10
22,0	30	14,2	8,33	0,85	13,8	8,18	0,92	13,3	7,99	1,01	12,8	7,76	1,11
24,0	32	14,7	8,21	0,85	14,3	8,06	0,93	13,8	7,88	1,02	13,3	7,67	1,12

3D057300A

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Приведенные номинальные значения являются полезными мощностями, включающими снижение из-за нагрева двигателя вентилятора внутреннего блока.
- Отметка  $\circ$  обозначает максимум при стандартных условиях.  
Отметка  $\square$  обозначает номинальную мощность и номинальный коэффициент входной мощности.  
Однако максимальная мощности не гарантируется, кроме стандартных условий.
- В таблицах отметка  $\square$  обозначает номинальную мощность и номинальный коэффициент входной мощности.
- Значение SHC зависит от каждой EWB и EDB  
SHC\* = SHC поправка для другой температуры сухого термометра  
SHC\* = 0,02 x AFR (m<sup>3</sup>/min.) x (1-BF) x (DB\*-EDB)  
Сложить SHC\* с SHC.
- Мощности основаны на следующих условиях:  
Наружный воздух: 85 % отн.влажн. однако условием для номинальной мощности является 7° CDB/6° CWB (обогрев)  
Соответствующая длина труб с хладагентом : 5,0 m  
Перепад уровня : 0 m
- Коэффициент входной мощности выражается в процентах, когда номинальное значение равно 1,00.
- Значение имеет ошибку менее 5% в зависимости от типа внутреннего блока.
- Мощность обогрева включает снижение замораживания.
- Расход воздуха и BF приведены в таблице ниже.

(Парная конфигурация)

Модель	FCQH125C	FCQ125C	FBQ125	FHQ125	FAQ125	FVQ125
AFR	32,5	27,5	35	30	45	32
(BF)	(0,19)	(0,19)	(0,14)	(0,13)	(0,25)	(0,16)

(Двухблочная конфигурация)

Модель	FCQ60Cx2	FFQ60x2	FBQ60x2	FHQ60x2
AFR	13,5x2	15x2	19x2	17x2
(BF)	(0,21x2)	(0,11x2)	(0,11x2)	(0,2x2)

(Трехблочная конфигурация)

Модель	FCQ50Cx3	FFQ50x3	FBQ50x3	FHQ50x3
AFR	12,5x3	12x3	14x3	13x3
(BF)	(0,21x3)	(0,16x3)	(0,15x3)	(0,1x3)

(Двойная двухблочная конфигурация)

Модель	FCQ35Cx4	FFQ35x4	FBQ35x4	FHQ35x4
AFR	10,5x4	10x4	11,5x4	13x4
(BF)	(0,28x4)	(0,25x4)	(0,15x4)	(0,2x4)

#### ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

#### Предостережение: ТС и SHC приведены в кВт

- Номинальная входная мощность каждой модели представлена в таблице ниже.

(Парная конфигурация)

Модель	FCQH125C	FCQ125C	FBQ125	FHQ125	FAQ125	FVQ125
Охлаждение	3,88	4,14	4,40	4,58	4,45	4,45
Обогрев	4,11	4,52	4,24	4,96	4,08	4,36

(Двухблочная конфигурация)

Модель	FCQ60Cx2	FFQ60x2	FBQ60x2	FHQ60x2
Охлаждение	4,36	4,41	4,48	4,76
Обогрев	4,76	4,42	4,42	4,92

(Трехблочная конфигурация)

Модель	FCQ50Cx3	FFQ50x3	FBQ50x3	FHQ50x3
Охлаждение	4,36	4,41	4,48	4,76
Обогрев	4,76	4,42	4,42	4,92

(Двойная двухблочная конфигурация)

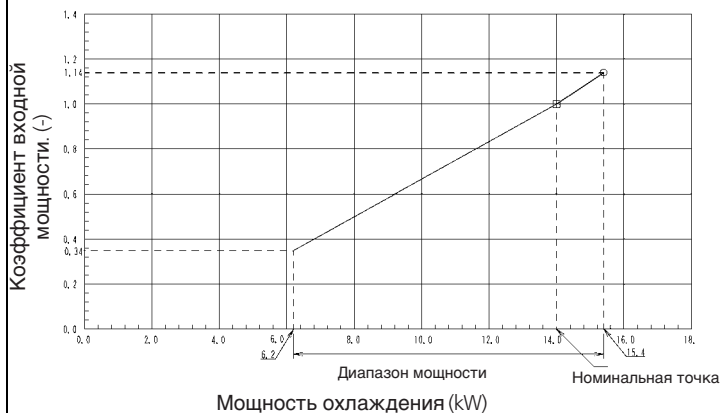
Модель	FCQ35Cx4	FFQ35x4	FBQ35x4	FHQ35x4
Охлаждение	4,36	4,41	4,48	4,76
Обогрев	4,76	4,42	4,42	4,92

# 5 Таблицы мощности

## 5 - 2 Таблицы мощности, охлаждение

### RZQS140C (Парная конфигурация + Двухблочная конфигурация/Трехблочная конфигурация/Двойная двухблочная конфигурация)

#### Охлаждение



#### Мощность охлаждения

Внутр.		Температура наружного воздуха (°CDB)											
EVB (°C)	EDB (°C)	25			30			35			40		
		TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)
16.0	22	12.8	8.66	0.76	12.7	8.74	0.89	13.1	9.12	0.99	12.6	8.84	1.09
18.0	25	14.6	9.50	0.83	14.2	9.31	0.91	13.7	9.09	1.00	13.2	8.82	1.10
19.0	27	15.0	9.47	0.84	14.5	9.29	0.91	14.0	9.07	1.00	13.4	8.80	1.10
19.5	27	15.1	9.45	0.84	14.7	9.27	0.91	14.1	9.05	1.00	13.6	8.79	1.10
22.0	30	15.9	9.33	0.85	15.4	9.16	0.92	14.9	8.95	1.01	14.3	8.69	1.11
24.0	32	16.5	9.20	0.85	16.0	9.03	0.93	15.5	8.83	1.02	14.9	8.59	1.12

3D057301

#### ПРИМЕЧАНИЯ

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

(Парная конфигурация)

Модель	FCQH140C	FCQ140C
AFR	32,5	27,5
(BF)	(0.20)	(0.22)

(Трехблочная конфигурация)

Модель	FCQ50C3	FFQ50x3	FBQ50x3	FHQ50x3
AFR	12.5x3	12x3	14x3	13x3
(BF)	(0.21x3)	(0.16x3)	(0.15x3)	(0.1x3)

- Номинальная входная мощность каждой модели представлена в таблице ниже.

(Парная конфигурация)

Модель	FCQH140C	FCQ140C
Охлаждение	4.98	5.36
Обогрев	4.98	5.69

(Трехблочная конфигурация)

Модель	FCQ50C3	FFQ50x3	FBQ50x3	FHQ50x3
Охлаждение	5.36	5.12	5.21	5.25
Обогрев	5.55	5.70	5.64	5.70

#### ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

**Предостережение:**  
 TC и SHC приведены в кВт

(Двухблочная конфигурация)

Модель	FCQ71Cx2	FBQ71x2	FHQ71x2	FAQ71x2
AFR	15.5x2	19x2	17x2	19x2
(BF)	(0.19x2)	(0.11x2)	(0.1x2)	(0.08x2)

(Двойная двухблочная конфигурация)

Модель	FCQ35Cx4	FFQ35x4	FBQ35x4	FHQ35x4
AFR	10.5x4	10x4	11.5x4	13x4
(BF)	(0.28x4)	(0.25x4)	(0.15x4)	(0.2x4)

(Двухблочная конфигурация)

Модель	FCQ71Cx2	FBQ71x2	FHQ71x2	FAQ71x2
Охлаждение	5.36	5.21	5.25	5.25
Обогрев	5.55	5.64	5.70	5.63

(Двойная двухблочная конфигурация)

Модель	FCQ35Cx4	FFQ35x4	FBQ35x4	FHQ35x4
Охлаждение	5.36	5.12	5.21	5.25
Обогрев	5.55	5.70	5.64	5.70

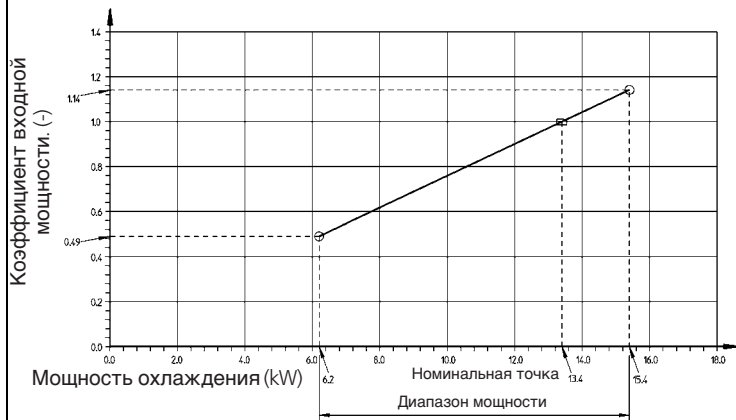
## 5 Таблицы мощности

### 5 - 2 Таблицы мощности, охлаждение

5

#### RZQS140C (Парная конфигурация)

##### Охлаждение



##### Мощность охлаждения

Внутр.		Температура наружного воздуха (°CDB)											
EWB	EDB	25			30			35			40		
(°C)	(°C)	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	SHC (kW)	CPI (-)
16,0	22	12,3	8,29	0,76	12,2	8,37	0,89	12,5	8,73	0,99	12,1	8,46	1,09
18,0	25	14,0	9,09	0,83	13,6	8,91	0,91	13,1	8,70	1,00	12,6	8,44	1,10
19,0	27	14,4	9,06	0,84	13,9	8,89	0,91	13,4	8,68	1,00	12,8	8,42	1,10
19,5	27	14,5	9,05	0,84	14,1	8,87	0,91	13,5	8,66	1,00	13,0	8,41	1,10
22,0	30	15,2	8,93	0,85	14,7	8,77	0,92	14,3	8,57	1,01	13,7	8,32	1,11
24,0	32	15,8	8,81	0,85	15,3	8,64	0,93	14,8	8,45	1,02	14,3	8,22	1,12

3TW28149-1

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Приведенные номинальные значения являются полезными мощностями, включающими снижение из-за нагрева двигателя вентилятора внутреннего блока.
- Отметка  $\circ$  обозначает максимум при стандартных условиях. Отметка  $\square$  обозначает номинальную мощность и номинальный коэффициент входной мощности. Однако максимальная мощности не гарантируется, кроме стандартных условий.
- В таблицах отметка  $\square$  обозначает номинальную мощность и номинальный коэффициент входной мощности.
- Значение SHC зависит от каждой EWB и EDB  
 $SHC^* = SHC$  поправка для другой температуры сухого термометра  
 $SHC^* = 0,02 \times AFR (m^3/min.) \times (1 - BF) \times (DB^* - EDB)$   
 Сложить SHC\* с SHC.
- Мощности основаны на следующих условиях:  
 Наружный воздух: 85 % отн. влажн. однако условием для номинальной мощности является 7° CDB/6° CWB (обогрев)  
 Соответствующая длина труб с хладагентом : 7,5 m  
 Перепад уровня : 0 m
- Коэффициент входной мощности выражается в процентах, когда номинальное значение равно 1,00.
- Значение имеет ошибку менее 5% в зависимости от типа внутреннего блока.
- Мощность обогрева включает снижение замораживания.
- Расход воздуха и BF приведены в таблице ниже.

(Парная конфигурация)

	FBQ140
AFR	35
BF	(0,14)

- Номинальная входная мощность каждой модели представлена в таблице ниже.  
(Парная конфигурация)

Наружн.	RZQS140C7
Внутр.	FBQ140B8
Охлаждение	4,97kW
Обогрев	4,99kW

#### ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

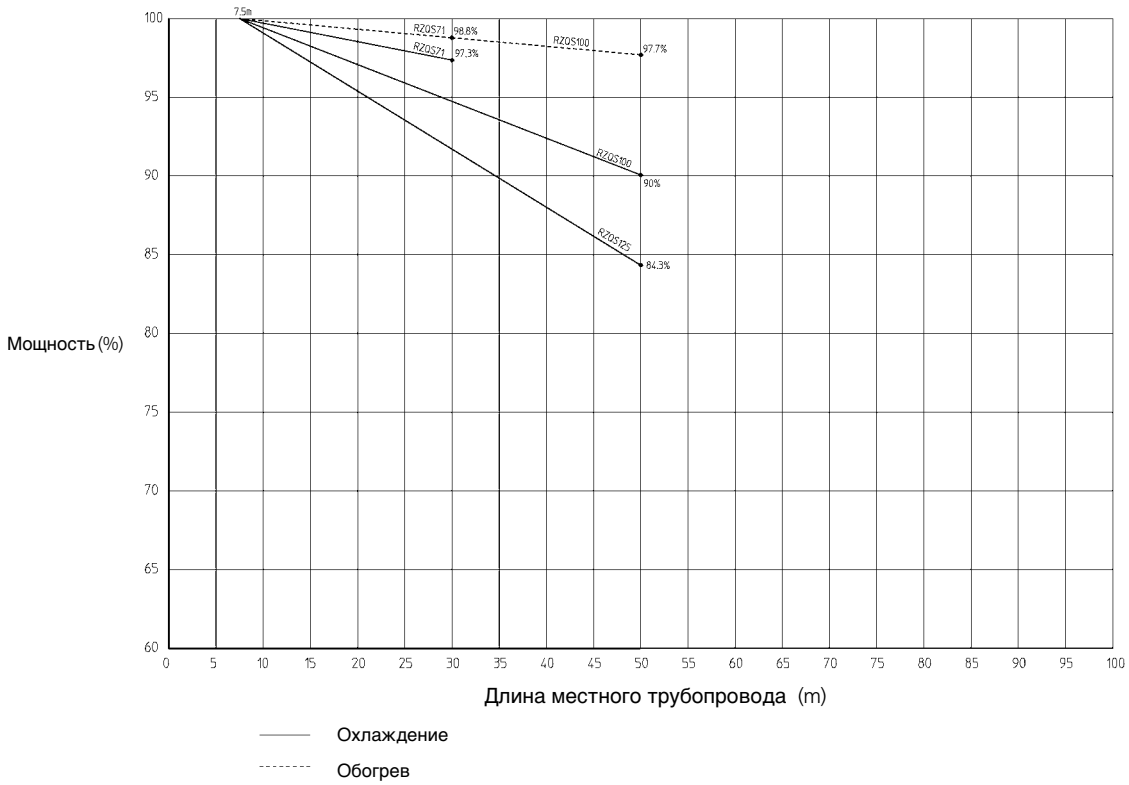
**Предостережение:**  
TC и SHC приведены в кВт

## 5 Таблицы мощности

### 5 - 2 Таблицы мощности, охлаждение

#### RZQS71-100C7V1B

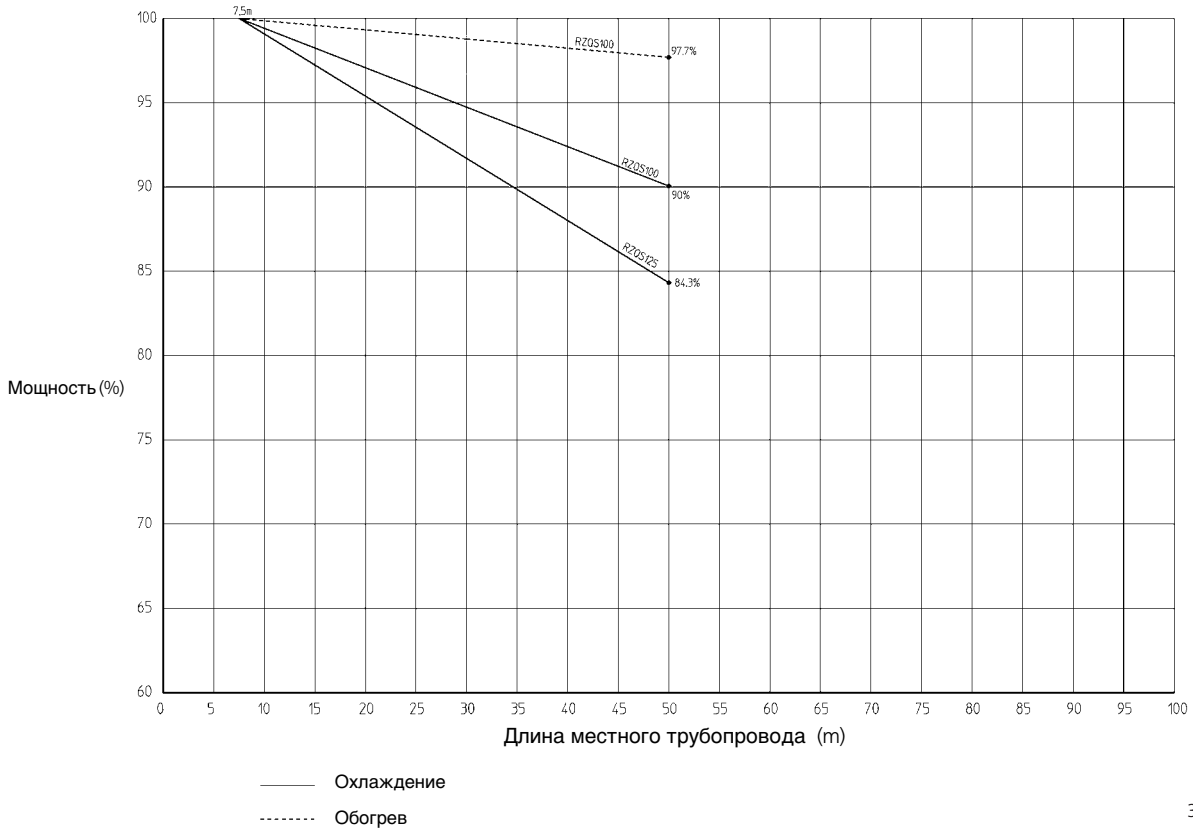
Мощность зависит от длины местного трубопровода для моделей без инверторного управления.



3TW29069-3

#### RZQS125-140C

Мощность зависит от длины местного трубопровода для моделей без инверторного управления.



3TW29069-3

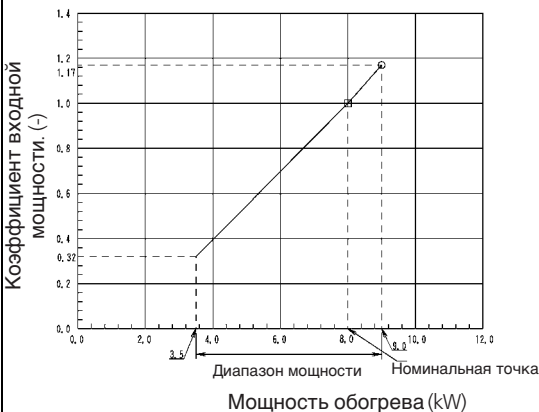
## 5 Таблицы мощности

### 5 - 3 Таблицы мощности, обогрев

5

#### RZQS71C

#### Обогрев



#### Мощность обогрева

Внутр. EDB (°C)	Температура наружного воздуха (°CDB)									
	-10		-5		0		6		10	
	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)
16,0	5,68	1,12	6,22	1,17	6,75	1,23	8,02	0,92	8,64	0,97
18,0	5,67	1,16	6,21	1,22	6,74	1,28	8,01	0,96	8,62	1,01
20,0	5,67	1,21	6,20	1,27	6,74	1,33	8,00	1,00	8,61	1,05
21,0	5,66	1,23	6,20	1,29	6,73	1,35	8,00	1,02	8,61	1,07
22,0	5,66	1,25	6,19	1,32	6,73	1,28	7,99	1,04	8,60	1,09
24,0	5,65	1,30	6,19	1,36	6,72	1,43	7,98	1,08	8,59	1,13

3D059189A

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Приведенные номинальные значения являются полезными мощностями, включающими снижение из-за нагрева двигателя вентилятора внутреннего блока.
- Отметка ○ обозначает максимум при стандартных условиях.  
Отметка □ обозначает номинальную мощность и номинальный коэффициент входной мощности.  
Однако максимальная мощность не гарантируется, кроме стандартных условий.
- В таблицах отметка □ обозначает номинальную мощность и номинальный коэффициент входной мощности.
- Значение SHC зависит от каждой EWB и EDB  
SHC\* = SHC поправка для другой температуры сухого термометра  
SHC\* = 0,02 x AFR (m<sup>3</sup>/min.) x (1-BF) x (DB\*-EDB)  
Сложить SHC\* с SHC.
- Мощности основаны на следующих условиях:  
Наружный воздух: 85 % отн.влажн. однако условием для номинальной мощности является 7° CDB/6° CWB (обогрев)  
Соответствующая длина труб с хладагентом : 5,0 м  
Перепад уровня : 0 м
- Коэффициент входной мощности выражается в процентах, когда номинальное значение равно 1,00.
- Значение имеет ошибку менее 5% в зависимости от типа внутреннего блока.
- Мощность обогрева включает снижение замораживания.
- Расход воздуха и BF приведены в таблице ниже.

(Парная конфигурация)

Модель	FCQH71C	FCQ71C	FBQ71	FHQ71	FAQ71	FVQ71
AFR	20	15,5	19	17	19	18
(BF)	(0,17)	(0,19)	(0,11)	(0,10)	(0,08)	(0,16)

(Многоблочн.)

Модель	FCQ35Cx2	FFQ35x2	FBQ35x2	FHQ35x2
AFR	10,5x2	10x2	11,5x2	13x2
(BF)	(0,28x2)	(0,25x2)	(0,15x2)	(0,2x2)

- Номинальная входная мощность каждой модели представлена в таблице ниже.

(Парная конфигурация)

Модель	FCQH71C	FCQ71C	FBQ71	FHQ71	FAQ71	FVQ71
Охлаждение	2,36	2,46	2,52	2,53	2,53	2,53
Обогрев	2,34	2,61	2,40	2,85	2,61	2,49

(Многоблочн.)

Модель	FCQ35Cx2	FFQ35x2	FBQ35x2	FHQ35x2
Охлаждение	2,59	2,61	2,57	2,66
Обогрев	2,75	2,70	2,47	2,85

#### ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

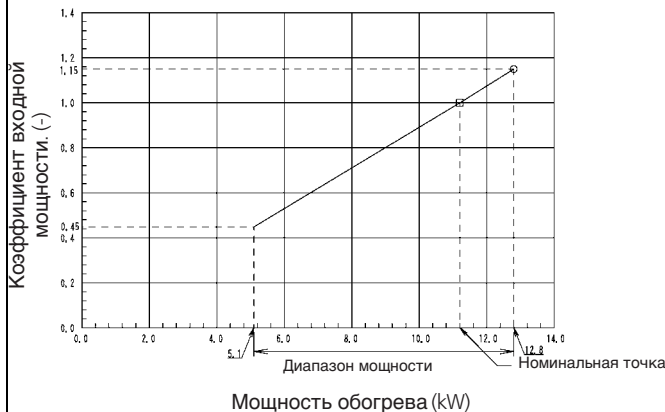
**Предостережение:**  
TC и SHC приведены в кВт

# 5 Таблицы мощности

## 5 - 3 Таблицы мощности, обогрева

RZQS100C

Обогрев



Мощность обогрева

Внутр. EDB (°C)	Температура наружного воздуха (°CDB)									
	-10		-5		0		6		10	
	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)
16.0	7.91	1.07	8.66	1.12	9.41	1.17	11.2	0.92	12.1	0.97
18.0	7.90	1.11	8.65	1.16	9.39	1.22	11.2	0.96	12.1	1.01
20.0	7.89	1.15	8.64	1.21	9.38	1.27	11.2	1.00	12.1	1.05
21.0	7.89	1.17	8.63	1.23	9.38	1.29	11.2	1.02	12.1	1.07
22.0	7.88	1.20	8.63	1.26	9.37	1.32	11.2	1.04	12.0	1.09
24.0	7.87	1.24	8.62	1.30	9.36	1.36	11.2	1.08	12.0	1.13

3D059188A

### ПРИМЕЧАНИЯ

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

(Парная конфигурация)

Модель	FCQH100C	FCQ100C	FBQ100	FHQ100	FAQ100	FVQ100
AFR	32.5	23.5	27	24	23	28
(BF)	(0.17)	(0.16)	(0.20)	(0.14)	(0.10)	(0.19)

(Двухблочная конфигурация)

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

(Трехблочная конфигурация)

Модель	FCQ35Cx3	FFQ35x3	FBQ35x3	FHQ35x3
AFR	10.5x3	10x3	11.5x3	13x3
(BF)	(0.28x3)	(0.25x3)	(0.15x3)	(0.2x3)

### ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

**Предостережение:**  
TC и SHC приведены в кВт

- Номинальная входная мощность каждой модели представлена в таблице ниже.  
(Парная конфигурация)

Модель	FCQH100C	FCQ100C	FBQ100	FHQ100	FAQ100	FVQ100
Охлаждение	3.56	3.83	3.83	4.15	4.08	4.02
Обогрев	3.28	3.47	3.47	3.99	3.73	3.99

(Двухблочная конфигурация)

Модель	FCQ50Cx2	FFQ50x2	FBQ50x2	FHQ50x2
Охлаждение	3.83	3.83	3.83	4.15
Обогрев	3.65	3.54	3.58	3.99

(Трехблочная конфигурация)

Модель	FCQ50Cx3	FFQ50x3	FBQ50x3	FHQ50x3
Охлаждение	3.83	3.83	3.83	4.15
Обогрев	3.65	3.54	3.58	3.99

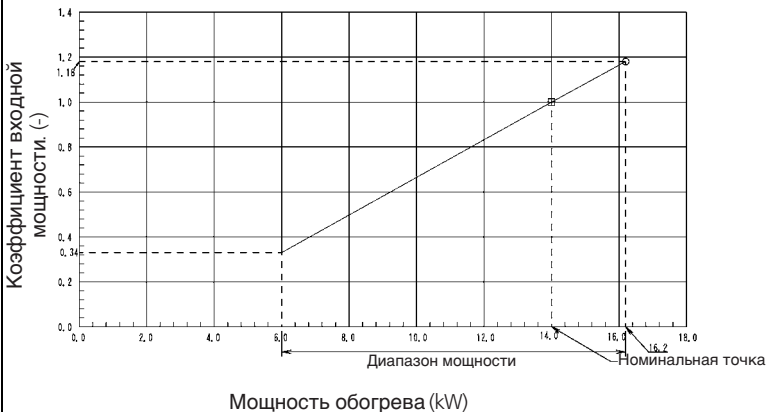
# 5 Таблицы мощности

## 5 - 3 Таблицы мощности, обогрев

5

### RZQS125C

#### Обогрев



#### Мощность обогрева

Внутр. EDB (°C)	Температура наружного воздуха (°CDB)											
	-15		-10		-5		0		6		10	
	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)
16,0	8,83	1,05	9,76	1,11	10,7	1,16	11,6	1,22	14,0	0,92	15,1	0,97
18,0	8,82	1,10	9,74	1,15	10,7	1,21	11,6	1,27	14,0	0,96	15,1	1,01
20,0	8,81	1,14	9,73	1,20	10,7	1,26	11,6	1,32	14,0	1,00	15,1	1,05
21,0	8,81	1,16	9,73	1,22	10,6	1,28	11,6	1,34	14,0	1,02	15,1	1,07
22,0	8,80	1,18	9,72	1,24	10,6	1,31	11,6	1,37	14,0	1,04	15,1	1,09
24,0	8,79	1,22	9,71	1,29	10,6	1,35	11,5	1,42	14,0	1,08	15,0	1,13

3D057300A

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Приведенные номинальные значения являются полезными мощностями, включающими снижение из-за нагрева двигателя вентилятора внутреннего блока
- Отметка ○ обозначает максимум при стандартных условиях.  
Отметка □ обозначает номинальную мощность и номинальный коэффициент входной мощности. Однако максимальная мощность не гарантируется, кроме стандартных условий.
- В таблицах отметка □ обозначает номинальную мощность и номинальный коэффициент входной мощности.
- Значение SHC зависит от каждой EWB и EDB  
SHC\* = SHC поправка для другой температуры сухого термометра  
SHC\* = 0,02 x AFR (m³/min) x (1-BF) x (DB\*-EDB)  
Сложить SHC\* с SHC.
- Мощности основаны на следующих условиях:  
Наружный воздух: 85 % отн. влажн. однако условием для номинальной мощности является 7° CDB/6° CWB (обогрев)  
Соответствующая длина труб с хладагентом : 5,0 м  
Перепад уровня : 0 м
- Коэффициент входной мощности выражается в процентах, когда номинальное значение равно 1,00.
- Значение имеет ошибку менее 5% в зависимости от типа внутреннего блока.
- Мощность обогрева включает снижение замораживания.
- Расход воздуха и BF приведены в таблице ниже.

(Парная конфигурация)

Модель	FCQH125C	FCQ125C	FBQ125	FHQ125	FAQ125	FVQ125
AFR	32,5	27,5	35	30	45	32
(BF)	(0,19)	(0,19)	(0,14)	(0,13)	(0,25)	(0,16)

(Двухблочная конфигурация)

Модель	FCQ60Cx2	FFQ60x2	FBQ60x2	FHQ60x2
AFR	13,5x2	15x2	19x2	17x2
(BF)	(0,21x2)	(0,11x2)	(0,11x2)	(0,2x2)

(Трехблочная конфигурация)

Модель	FCQ50Cx3	FFQ50x3	FBQ50x3	FHQ50x3
AFR	12,5x3	12x3	14x3	13x3
(BF)	(0,21x3)	(0,16x3)	(0,15x3)	(0,1x3)

(Двойная двухблочная конфигурация)

Модель	FCQ35Cx4	FFQ35x4	FBQ35x4	FHQ35x4
AFR	10,5x4	10x4	11,5x4	13x4
(BF)	(0,28x4)	(0,25x4)	(0,15x4)	(0,2x4)

#### ОБОЗНАЧЕНИЯ

AFR:	Расход воздуха	(m³/min)
BF:	Коэффициент байпаса	
EWB:	Темп. смоч. термом. на входе	(°CWB)
EDB:	Темп. сух. термом. на входе	(°CDB)
TC:	Общая мощность охлаждения/обогрева	(kW)
SHC:	Мощность по ошутимому теплу	(kW)
PI:	Входная мощность (двиг. вент-ра комп.+внутр.+наружн. блока)	(kW)
CPI:	Коэффициент входной мощности.	(-)

**Предостережение:**  
ТС и SHC приведены в кВт

- Номинальная входная мощность каждой модели представлена в таблице ниже.

(Парная конфигурация)

Модель	FCQH125C	FCQ125C	FBQ125	FHQ125	FAQ125	FVQ125
Охлаждение	3,88	4,14	4,40	4,58	4,45	4,45
Обогрев	4,11	4,52	4,24	4,96	4,08	4,36

(Двухблочная конфигурация)

Модель	FCQ60Cx2	FFQ60x2	FBQ60x2	FHQ60x2
Охлаждение	4,36	4,41	4,48	4,76
Обогрев	4,76	4,42	4,42	4,92

(Трехблочная конфигурация)

Модель	FCQ50Cx3	FFQ50x3	FBQ50x3	FHQ50x3
Охлаждение	4,36	4,41	4,48	4,76
Обогрев	4,76	4,42	4,42	4,92

(Двойная двухблочная конфигурация)

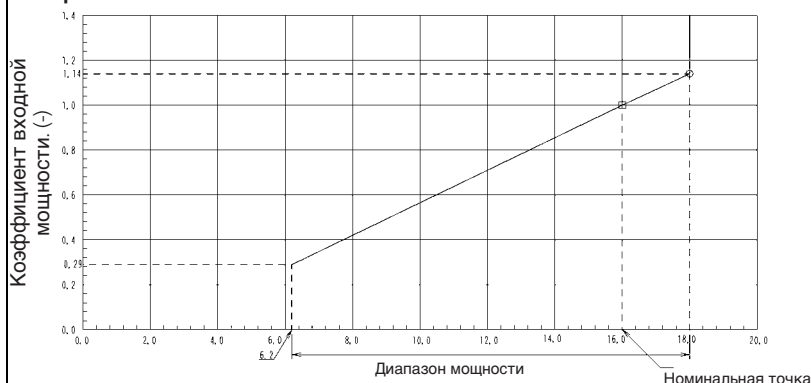
Модель	FCQ35Cx4	FFQ35x4	FBQ35x4	FHQ35x4
Охлаждение	4,36	4,41	4,48	4,76
Обогрев	4,76	4,42	4,42	4,92

# 5 Таблицы мощности

## 5 - 3 Таблицы мощности, обогрев

### RZQS140C (Парная конфигурация + Двухблочная конфигурация/Трехблочная конфигурация/Двойная двухблочная конфигурация)

#### Обогрев



Мощность обогрева (кВт)

Внутр. EDB (°C)	Температура наружного воздуха (°CWB)											
	-15		-10		-5		0		6		10	
	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)
16.0	9.82	1.05	10.8	1.11	11.9	1.16	12.9	1.22	16.0	0.92	17.3	0.97
18.0	9.80	1.10	10.8	1.15	11.8	1.21	12.9	1.27	16.0	0.96	17.2	1.01
20.0	9.79	1.14	10.8	1.20	11.8	1.26	12.9	1.32	16.0	1.00	17.2	1.05
21.0	9.79	1.16	10.8	1.22	11.8	1.28	12.8	1.34	16.0	1.02	17.2	1.07
22.0	9.78	1.18	10.8	1.24	11.8	1.31	12.8	1.37	16.0	1.04	17.2	1.09
24.0	9.77	1.22	10.8	1.29	11.8	1.35	12.8	1.42	16.0	1.08	17.2	1.13

3D057301

#### ПРИМЕЧАНИЯ

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

(Парная конфигурация)

Модель	FCQН140C	FCQ140C
AFR	32.5	27.5
(BF)	(0.20)	(0.22)

(Трехблочная конфигурация)

Модель	FCQ50C3	FFQ50x3	FBQ50x3	FHQ50x3
AFR	12.5x3	12x3	14x3	13x3
(BF)	(0.21x3)	(0.16x3)	(0.15x3)	(0.1x3)

- Номинальная входная мощность каждой модели представлена в таблице ниже.

(Парная конфигурация)

Модель	FCQН140C	FCQ140C
Охлаждение	4.98	5.36
Обогрев	4.98	5.69

(Трехблочная конфигурация)

Модель	FCQ50C3	FFQ50x3	FBQ50x3	FHQ50x3
Охлаждение	5.36	5.12	5.21	5.25
Обогрев	5.55	5.70	5.64	5.70

#### ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

**Предостережение:**  
ТС и SHC приведены в кВт

(Двухблочная конфигурация)

Модель	FCQ71Cx2	FBQ71x2	FHQ71x2	FAQ71x2
AFR	15.5x2	19x2	17x2	19x2
(BF)	(0.19x2)	(0.11x2)	(0.1x2)	(0.08x2)

(Двойная двухблочная конфигурация)

Модель	FCQ35Cx4	FFQ35x4	FBQ35x4	FHQ35x4
AFR	10.5x4	10x4	11.5x4	13x4
(BF)	(0.28x4)	(0.25x4)	(0.15x4)	(0.2x4)

(Двухблочная конфигурация)

Модель	FCQ71Cx2	FBQ71x2	FHQ71x2	FAQ71x2
Охлаждение	5.36	5.21	5.25	5.25
Обогрев	5.55	5.64	5.70	5.63

(Двойная двухблочная конфигурация)

Модель	FCQ35Cx4	FFQ35x4	FBQ35x4	FHQ35x4
Охлаждение	5.36	5.12	5.21	5.25
Обогрев	5.55	5.70	5.64	5.70



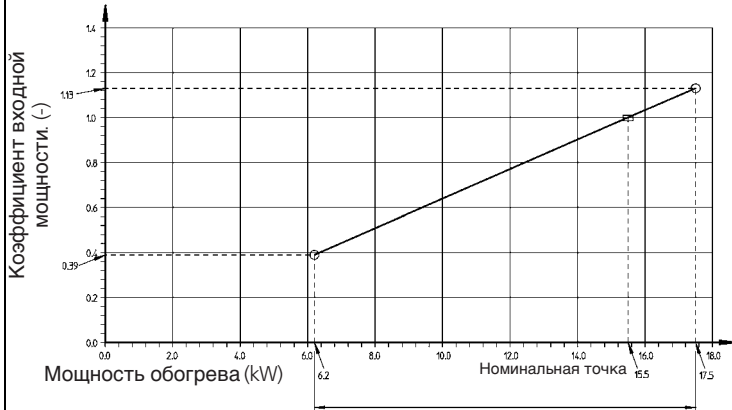
## 5 Таблицы мощности

### 5 - 3 Таблицы мощности, обогрев

5

#### RZQS140C (Парная конфигурация)

##### Обогрев



##### Мощность обогрева

Внутр. EDB (°C)	Температура наружного воздуха (°CWB)											
	-15		-10		-5		0		6		10	
	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)	TC (kW)	CPI (-)
16.0	9.51	1.05	10.5	1.11	11.5	1.16	12.5	1.22	15.5	0.92	16.8	0.97
18.0	9.49	1.10	10.5	1.15	11.4	1.21	12.5	1.27	15.5	0.96	16.7	1.01
20.0	9.48	1.14	10.5	1.20	11.4	1.26	12.5	1.32	15.5	1.00	16.7	1.05
21.0	9.48	1.16	10.5	1.22	11.4	1.28	12.4	1.34	15.5	1.02	16.7	1.07
22.0	9.47	1.18	10.5	1.24	11.4	1.31	12.4	1.37	15.5	1.04	16.7	1.09
24.0	9.46	1.22	10.5	1.29	11.4	1.35	12.4	1.42	15.5	1.08	16.7	1.13

3TW28149-1

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Приведенные номинальные значения являются полезными мощностями, включающими снижение из-за нагрева двигателя вентилятора внутреннего блока
- Отметка  $\circ$  обозначает максимум при стандартных условиях. Отметка  $\square$  обозначает номинальную мощность и номинальный коэффициент входной мощности. Однако максимальная мощность не гарантируется, кроме стандартных условий.
- В таблицах отметка  $\square$  обозначает номинальную мощность и номинальный коэффициент входной мощности.
- Значение SHC зависит от каждой EWB и EDB  
 $SHC^* = SHC$  поправка для другой температуры сухого термометра  
 $SHC^* = 0.02 \times AFR (m^3/min) \times (1 - BF) \times (DB^* - EDB)$   
 Сложить  $SHC^*$  с SHC.
- Мощности основаны на следующих условиях:  
 Наружный воздух: 85 % отн. влажн. однако условием для номинальной мощности является 7° CDB/6° CWB (обогрев)  
 Соответствующая длина труб с хладагентом : 7.5 m  
 Перепад уровня : 0 m
- Коэффициент входной мощности выражается в процентах, когда номинальное значение равно 1,00.
- Значение имеет ошибку менее 5% в зависимости от типа внутреннего блока.
- Мощность обогрева включает снижение замораживания.
- Расход воздуха и BF приведены в таблице ниже.

(Парная конфигурация)

	FBQ140
AFR	35
BF	(0.14)

- Номинальная входная мощность каждой модели представлена в таблице ниже.

(Парная конфигурация)

Наружн.	RZQS140C7
Внутр.	FBQ140B8
Охлаждение	4.97kW
Обогрев	4.99kW

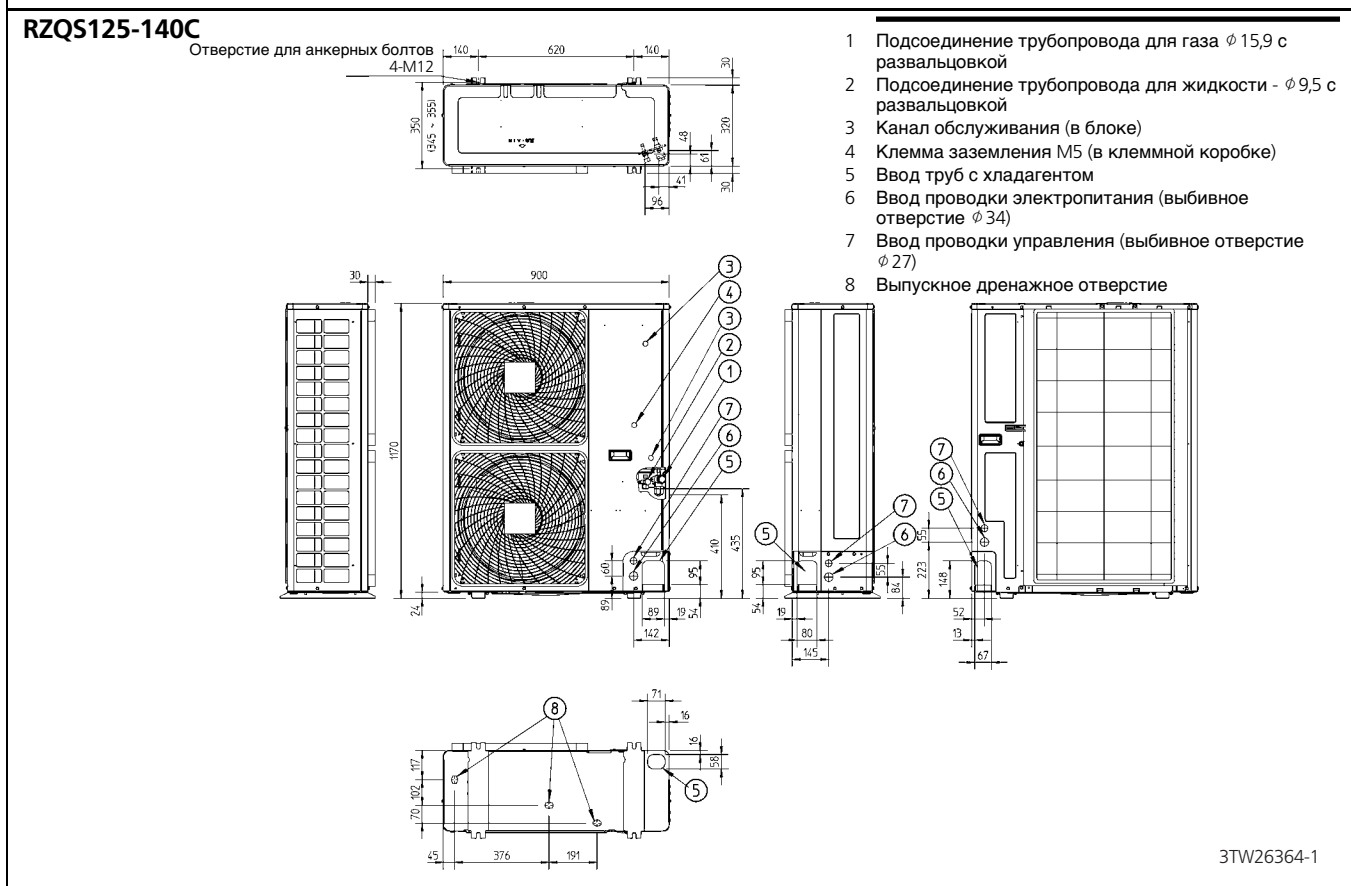
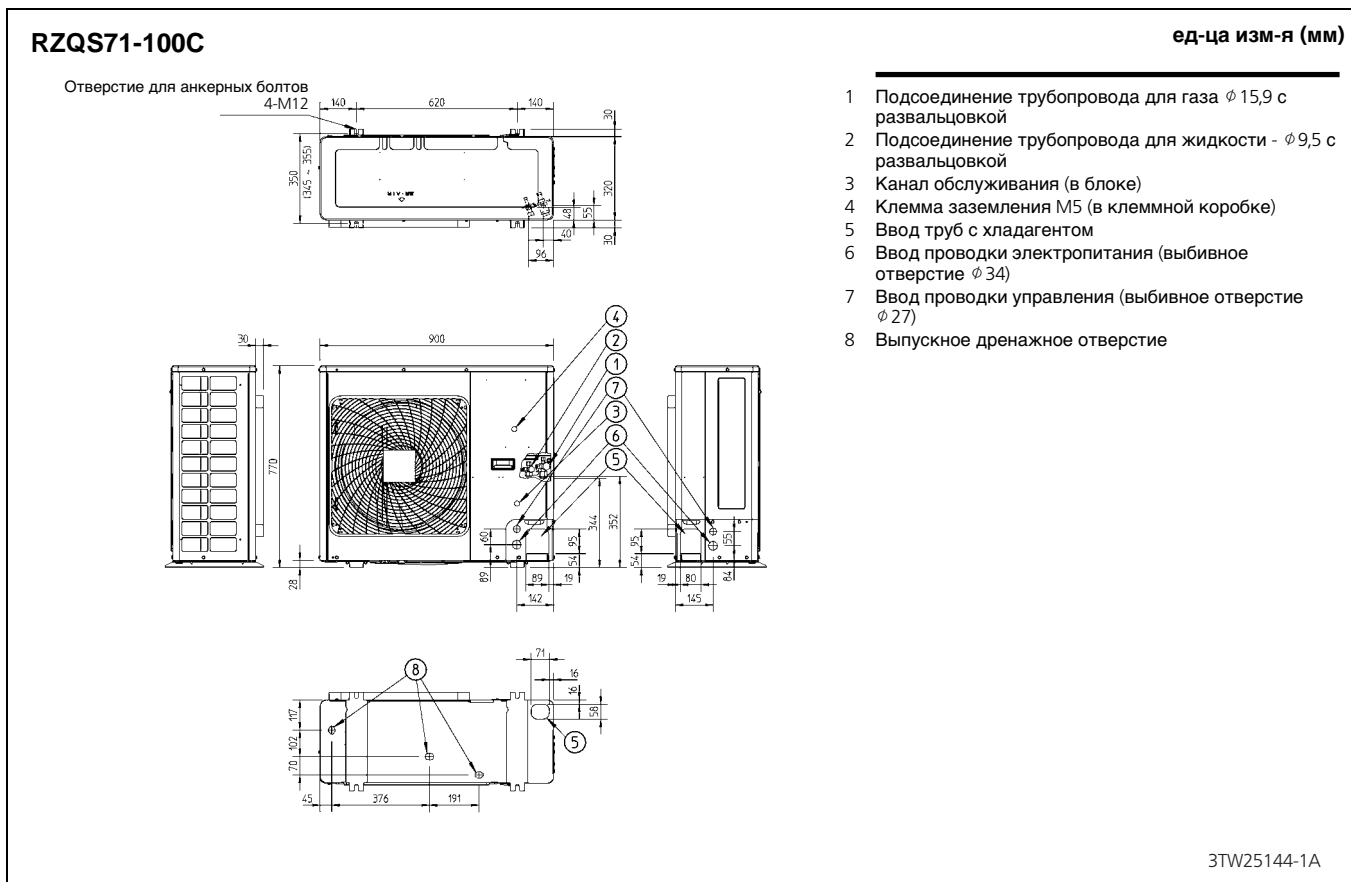
#### ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

**Предостережение:**  
 TC и SHC приведены в кВт

## 6 Чертеж в масштабе и центр тяжести

### 6 - 1 Чертеж в масштабе

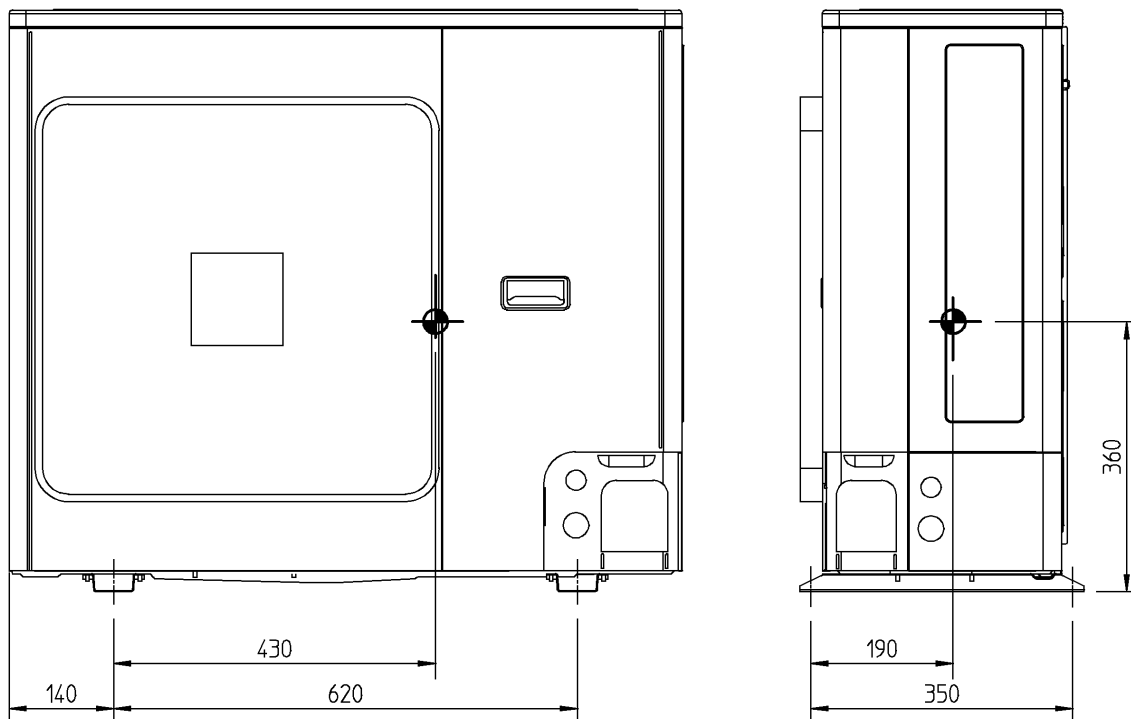


## 6 Чертеж в масштабе и центр тяжести

### 6 - 2 Центр тяжести

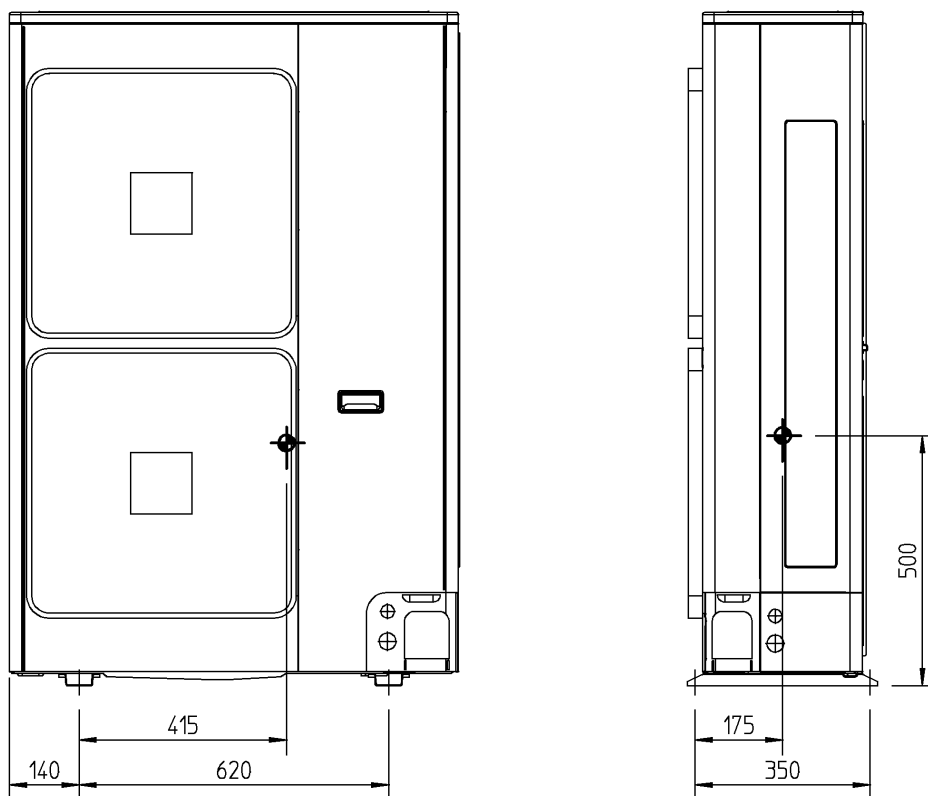
6

RZQS71-100C7V1B



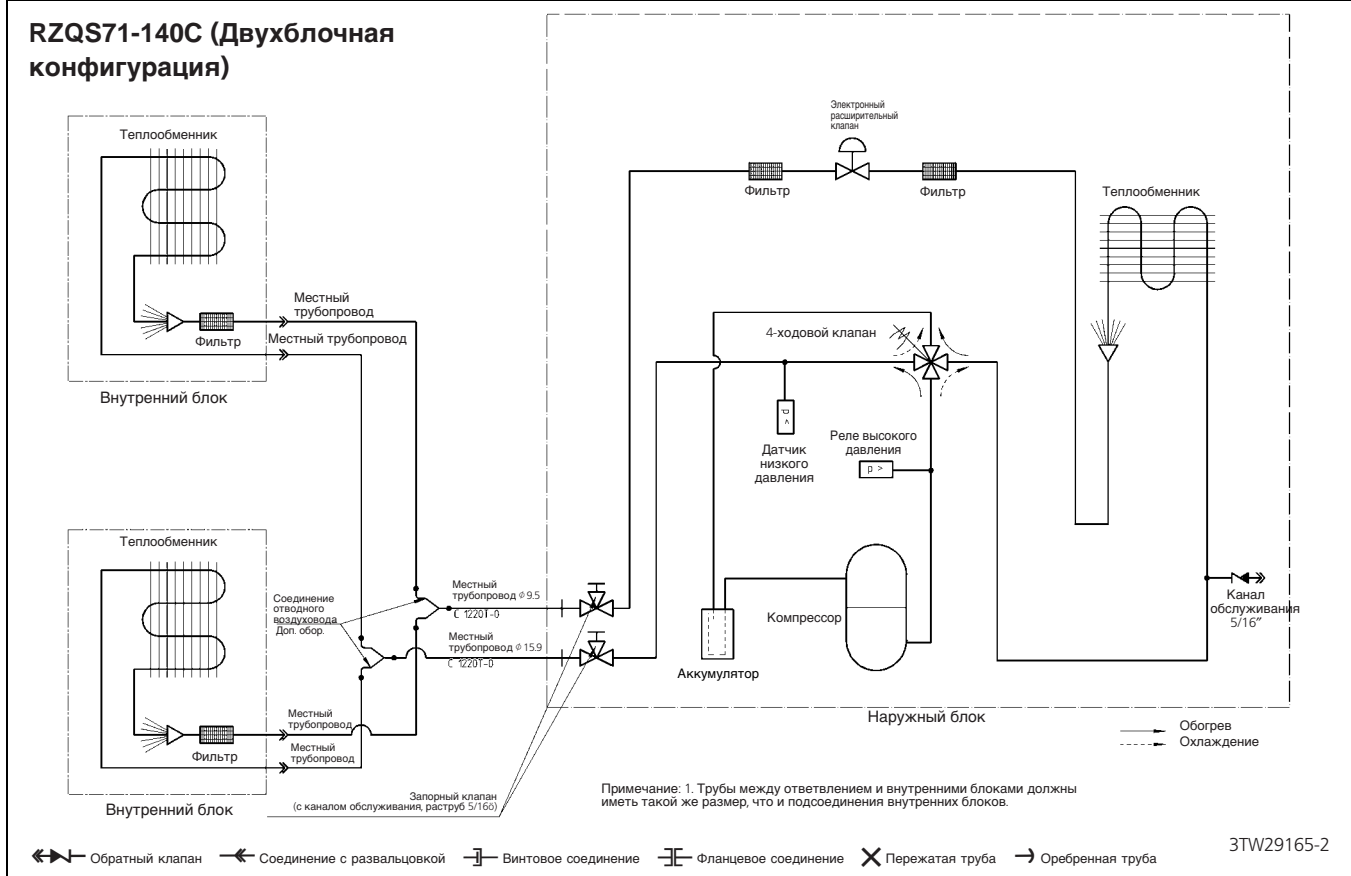
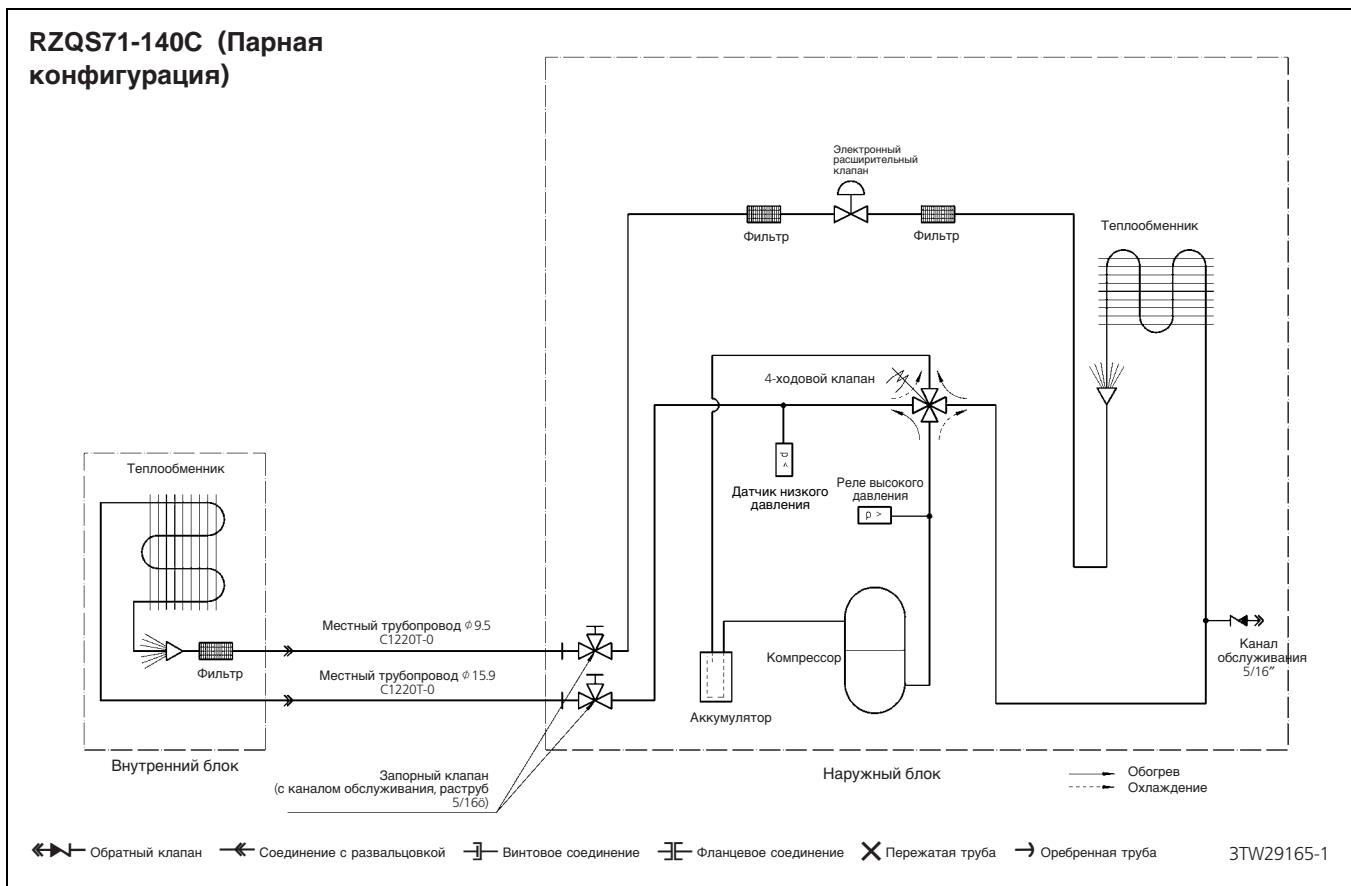
4TW30469-3

RZQS125-140C



4TW29169-4

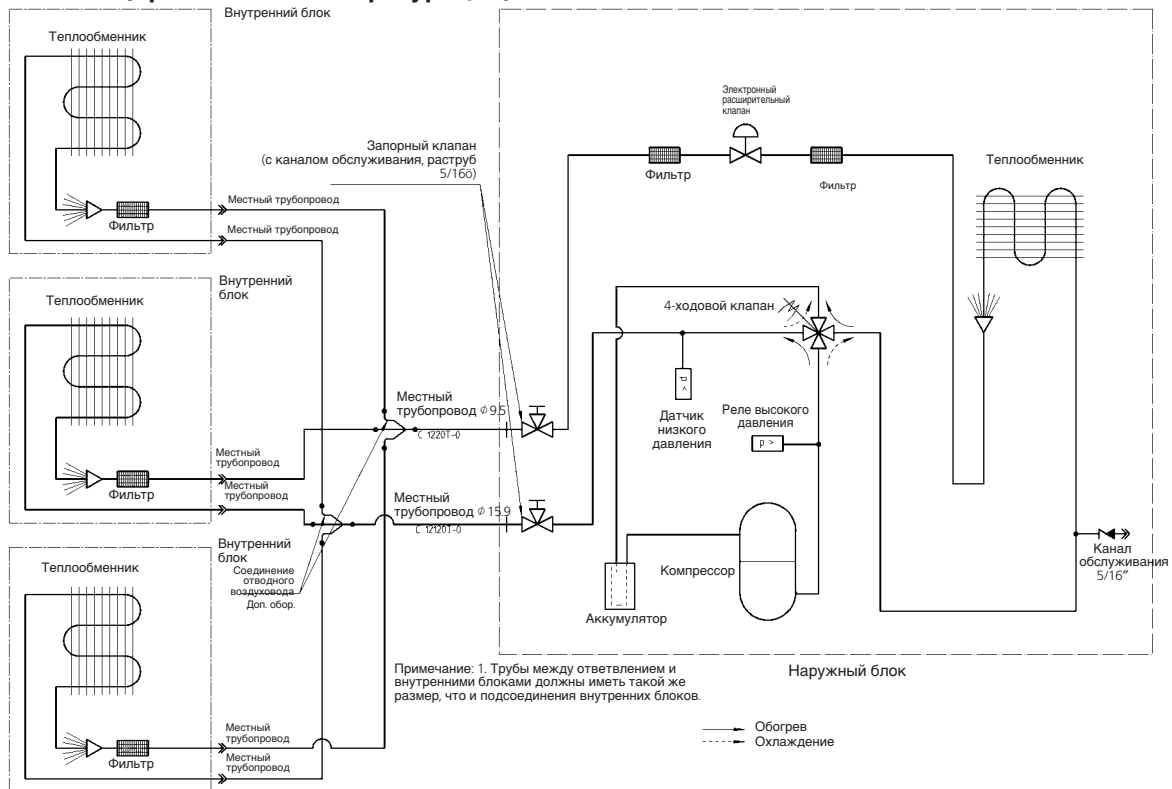
# 7 Схема трубной обвязки



# 7 Схема трубной обвязки

7

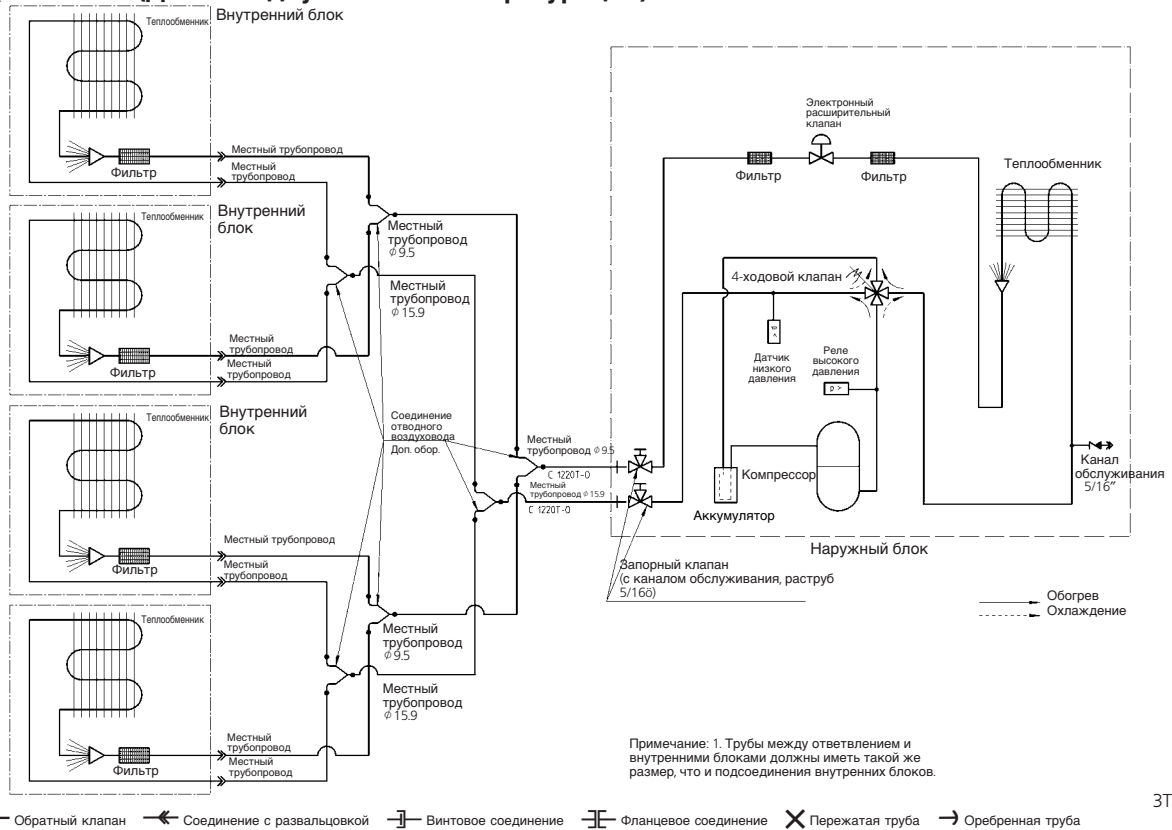
## RZQS71-140C (Трехблочная конфигурация)



3TW29165-3

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

## RZQS125-140C (Двойная двухблочная конфигурация)



3TW29165-4

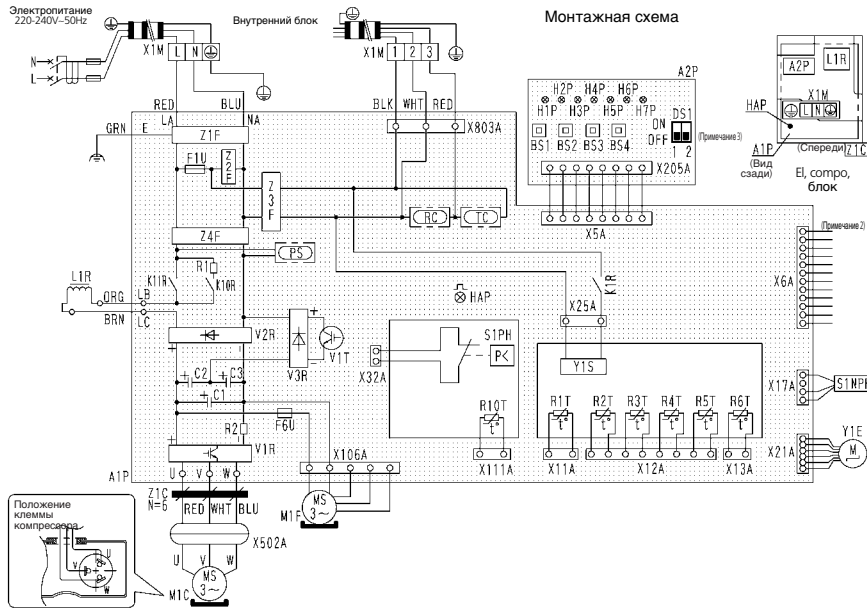
← Обратный клапан   ← Соединение с развальцовкой   — Винтовое соединение   — Фланцевое соединение   X Пережатая труба   → Оребренная труба

# 8 Монтажная схема

## 8 - 1 Монтажная схема

### RZQS71C7V1B

- A1P : Печатная плата
- A2P : Печатная плата
- BS1-BS4 : Нажимной кнопочный переключатель
- C1-3 : Конденсатор
- DS1 : Микропереключатель
- F1U : Плавкий предохранитель (Т 6.3А/250V)
- F6U : Плавкий предохранитель (Т 3.15/250V)
- H1P-7P(A2P) : Контрольная лампа (индикатор обслуживания - оранжевый)
- HAP : Мигающая лампа (индикатор обслуживания - зеленый)
- K1R : Магнитное реле (Y15)
- K10R : Магнитное реле
- K11R : Магнитное реле
- L1R : Реактор
- M1C : Двигатель (компрессор)
- M1F : Двигатель (вентилятор)
- PS : Включение питания
- R1 : Резистор
- R2 : Резистор
- R1T : Термистор (Воздух)
- R2T : Термистор (М1С Выпуск)
- R3T : Термистор (Всасывание)
- R4T : Термистор (Теплообменник)
- R5T : Термистор (Средний теплообменник)
- R6T : Термистор (Жидкость)
- RC : Приемная цепь сигнала
- R10T : Термистор (ребра)
- S1NPH : Датчик давления (Выс.)
- S1PH : Реле давления (Выс.)
- TC : Передающая цепь сигнала
- V1R : Модуль питания
- V2R/V3R : Диодный мостик
- V1T : IGBT
- X1M : Клеммная колодка
- Y1E : Электронный расширительный клапан
- Y1S : Электромагнитный клапан (4-ходовой клапан)
- Z1C : Шумовой фильтр (ферритовый сердечник)
- Z1F-4F : Противопомеховый фильтр

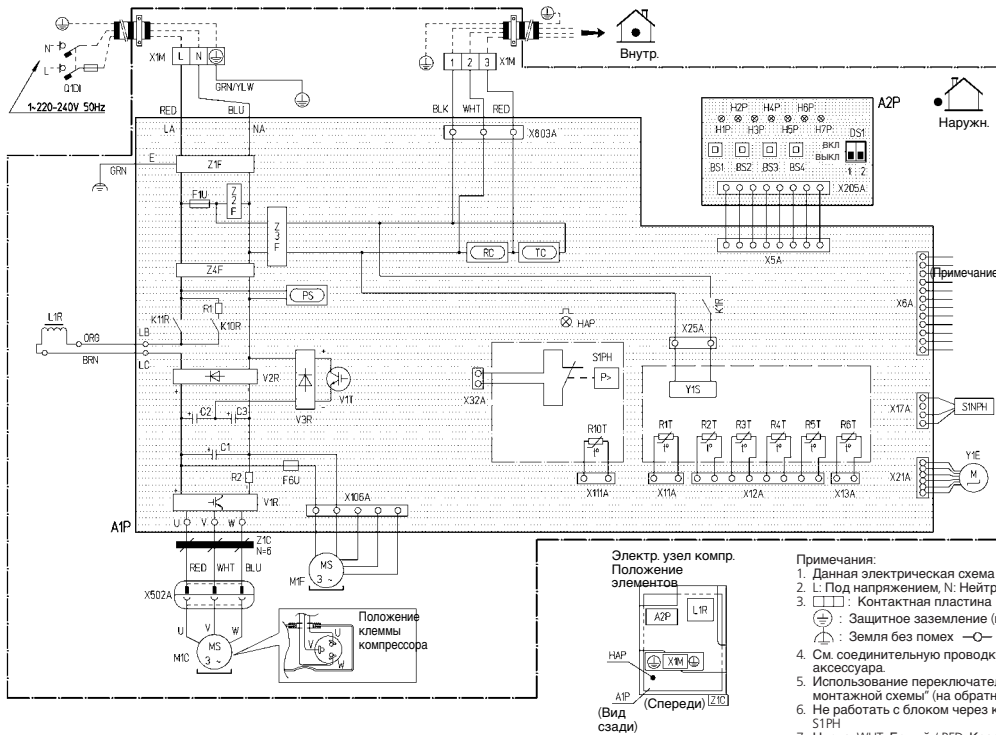


**Примечания:**

1. : Местная проводка : Клеммная колодка : Соединитель
2. См. соединительную проводку к X6A в руководстве для дополнительного аксессуара
3. Положения микропереключателей (DS1) соответствуют заводской установке. Более подробно см. руководство по эксплуатации.
4. Цвета: WHT: Белый / RED: Красный / BLU: Синий / GRN: Серый / GRN: Зеленый / YLW: Желтый / ORG: Оранжевый / BLK: Черный

3D058404C

### RZQS71-100C



- A1P : Печатная плата (Главн.)
- A2P : Печатная плата (Ивертор)
- BS1-BS4 : Нажимной кнопочный переключатель
- C1-3 : Конденсатор
- DS1 : Микропереключатель
- F1U : Плавкий предохранитель (Т 6.3А / 250V)
- F6U : Плавкий предохранитель (Т 3.15А / 250V)
- H1P-7P(A2P) : Светодиод (оранжевый индикатор обслуживания)
- HAP(A1P) : Светодиод (зеленый индикатор обслуживания)
- K1R : Магнитное реле (Y15)
- K10R : Магнитное реле
- K11R : Магнитное реле
- L1R : Реактор
- M1C : Двигатель (компрессор)
- M1F : Двигатель (вентилятор)
- PS : Включение питания
- Q1DI : Местный детектор утечки на землю (30 mA)
- R1 : Резистор
- R2 : Резистор
- R1T : Термистор (воздух)
- R2T : Термистор (выпуск)
- R3T : Термистор (всасывание)
- R4T : Термистор (теплообменник)
- R5T : Термистор (теплообменник поперечине)
- R6T : Термистор (для жидкости)
- R10T : Термистор (ребра)
- RC : Приемная цепь сигнала
- S1NPH : Датчик давления
- S1PH : Реле давления (Выс.)
- TC : Передающая цепь сигнала
- V1R : Модуль питания
- V2R/V3R : Диодный мостик
- V1T : IGBT
- X1M : Контактная пластина (Электропитание)
- Y1E : Электронный расширительный клапан
- Y1S : Электромагнитный клапан (4-ходовой клапан)
- Z1C : Шумовой фильтр (ферритовый сердечник)
- Z1F-24F : Противопомеховый фильтр

**Примечания:**

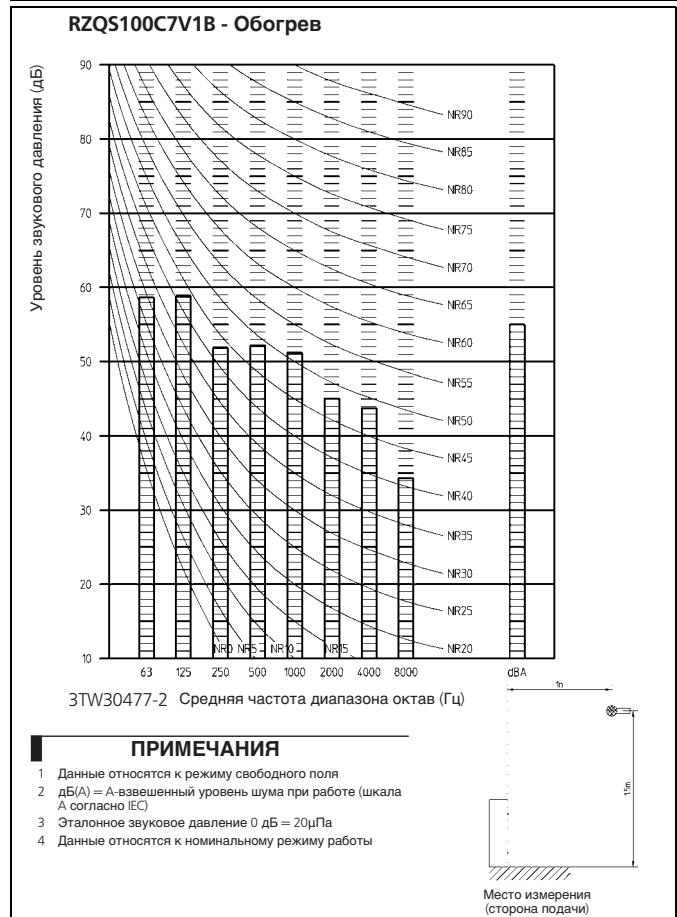
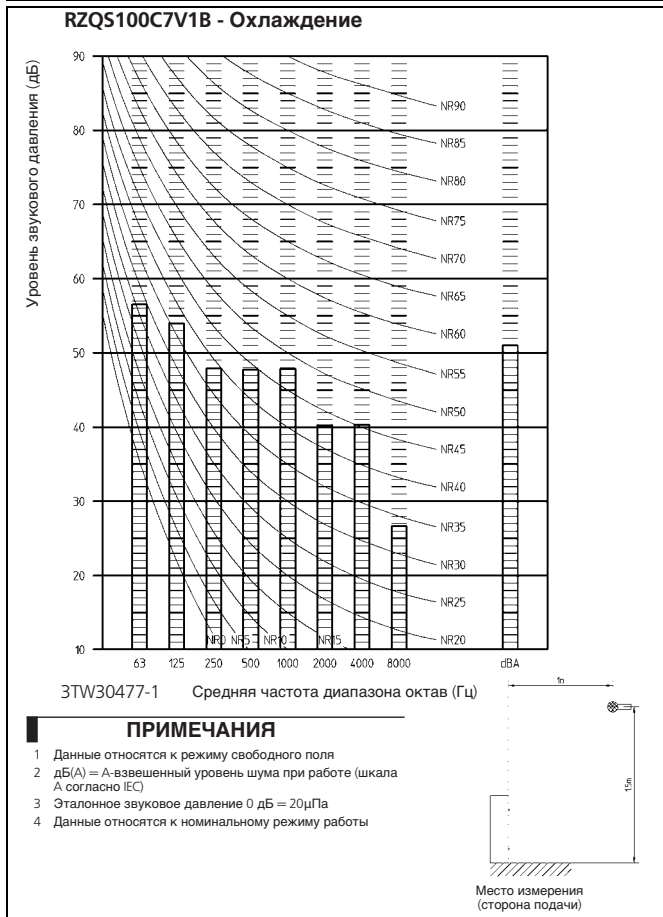
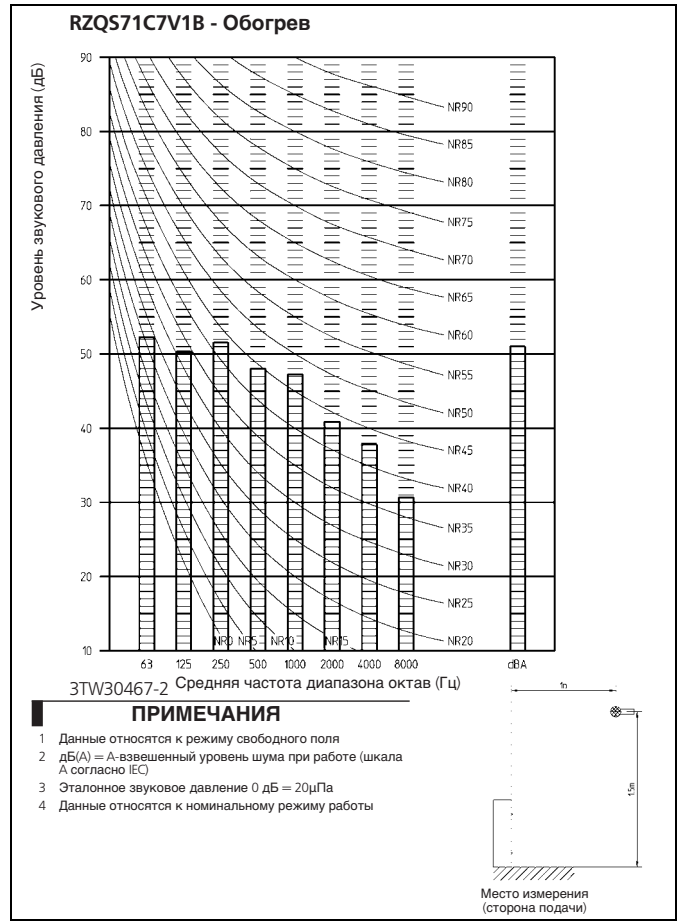
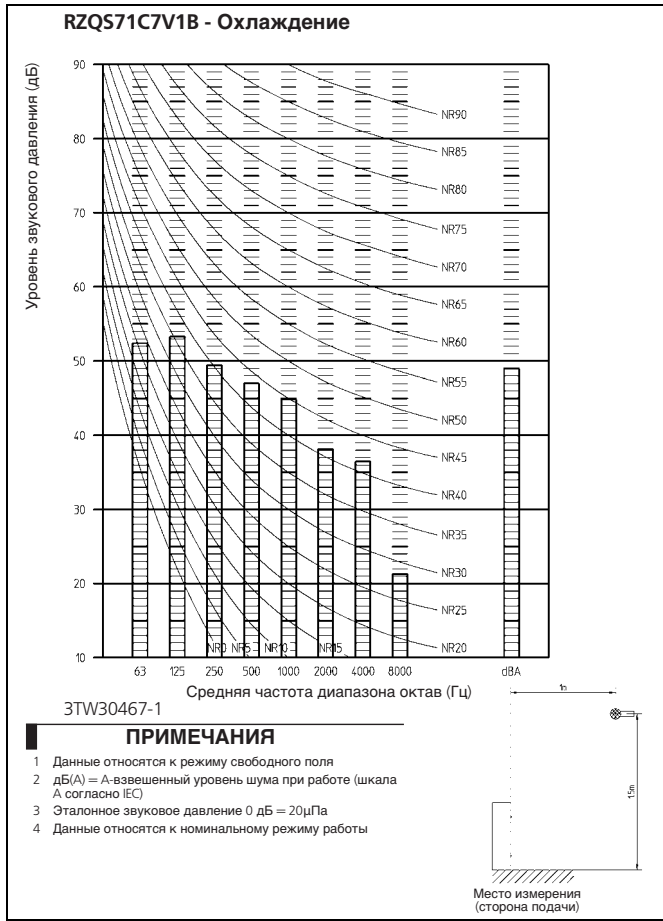
1. Данная электрическая схема относится только к наружному блоку
2. L: Под напряжением, N: Нейтраль, : Местная проводка
3. : Контактная пластина : Соединитель : Подсоединение
4. : Защитное заземление (винт) : Соединитель реле
5. : Земля без помех : Клемма
6. См. соединительную проводку к X6A в руководстве для дополнительного аксессуара
7. Использование переключателей BS1 - BS4 и DS1 описано на "этикетке монтажной схемы" (на обратной стороне передней панели).
8. Не работайте с блоком через короткозамыкающее защитное устройство S1PH
9. Подтвердите установку микропереключателя (DS1) согласно руководству по эксплуатации.

2TW30466-1B

# 9 Данные по шуму

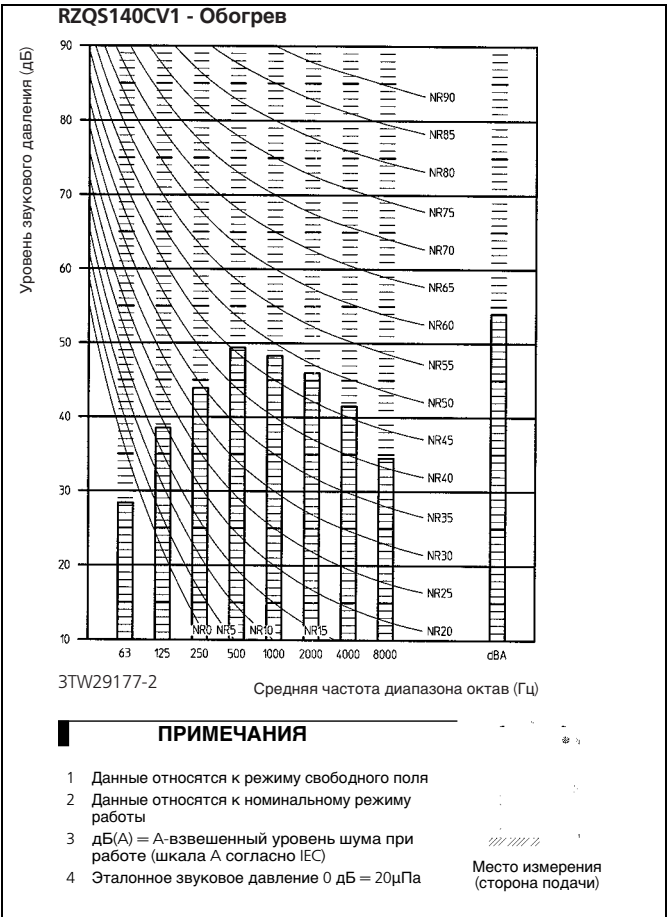
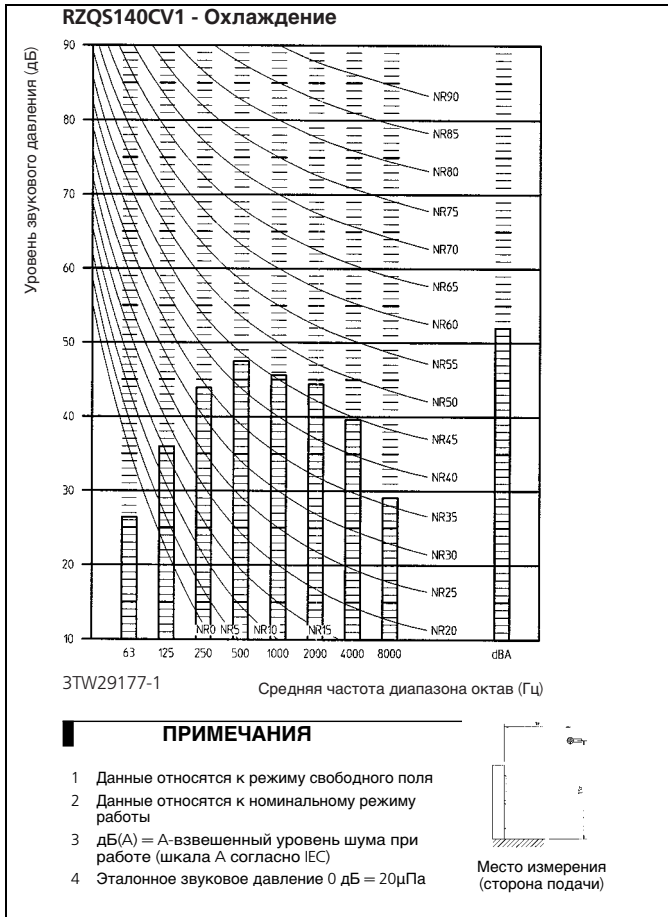
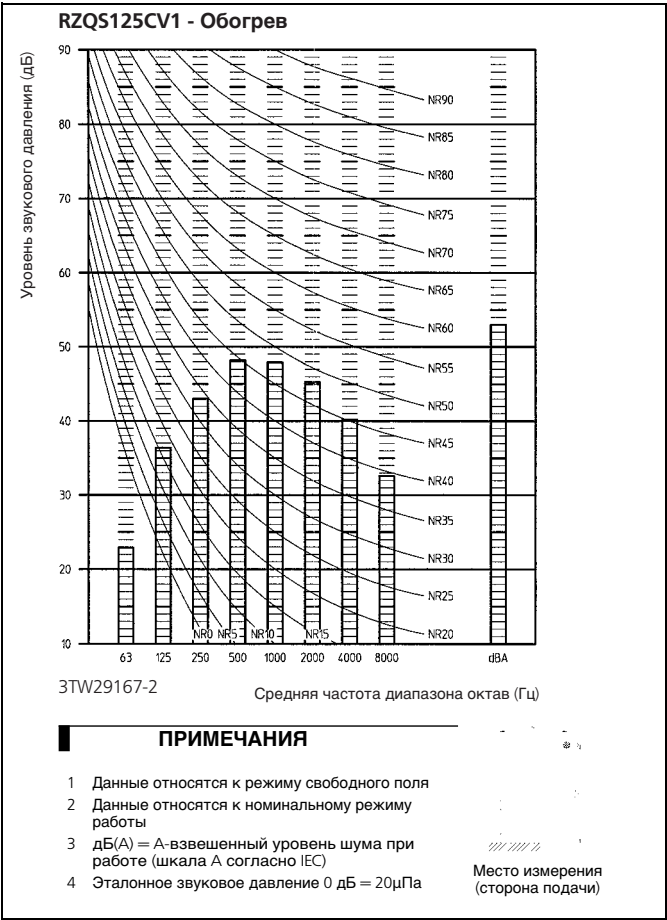
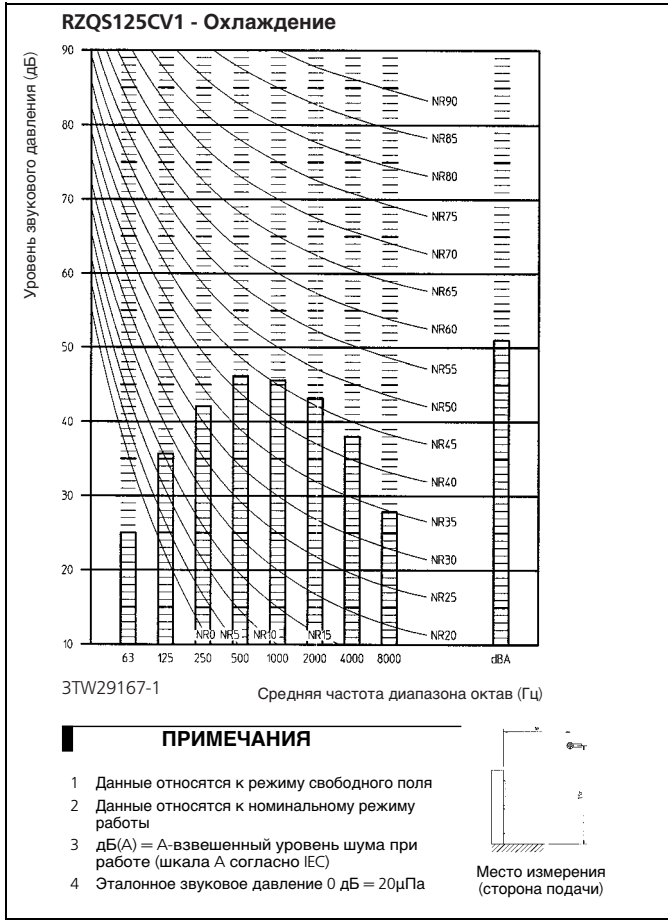
## 9 - 1 Спектр звукового давления

9



# 9 Данные по шуму

## 9 - 1 Спектр звукового давления

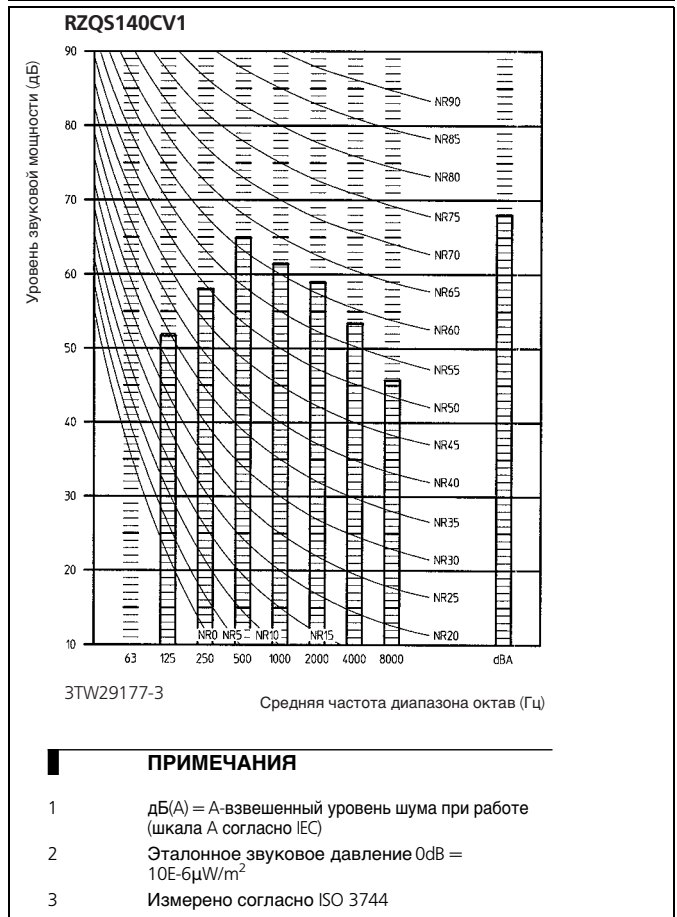
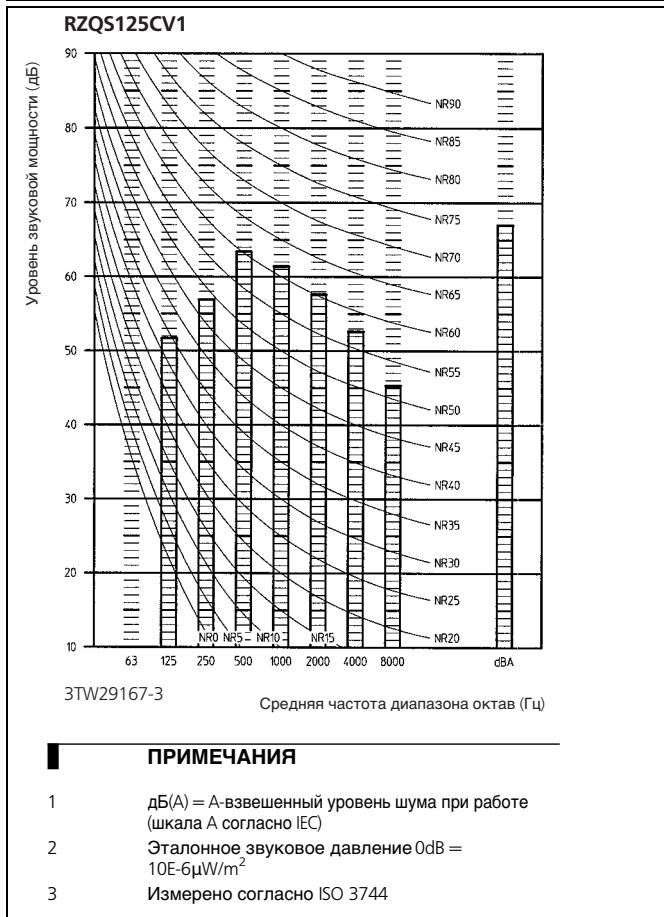
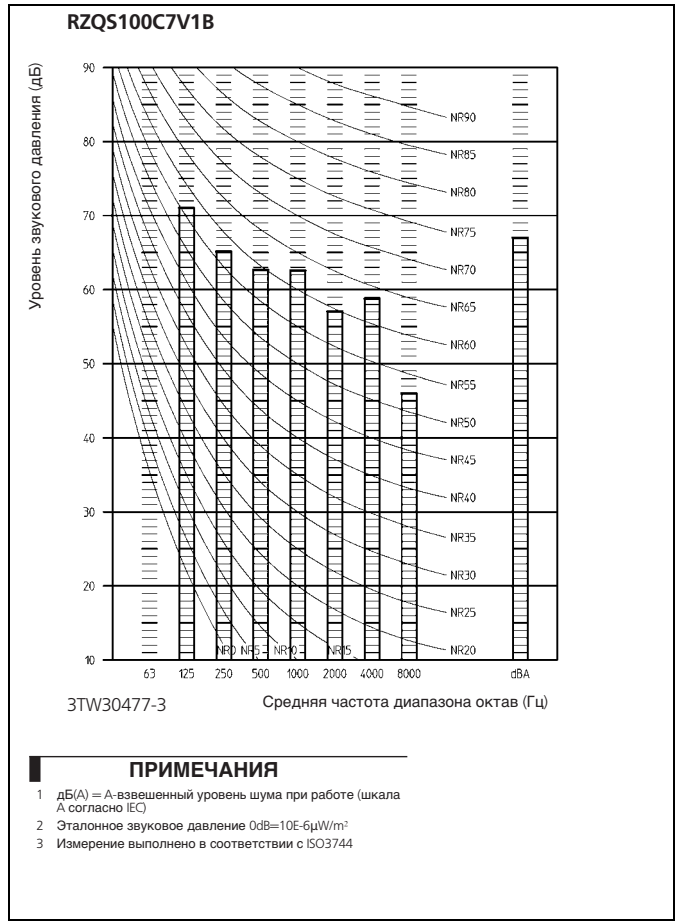
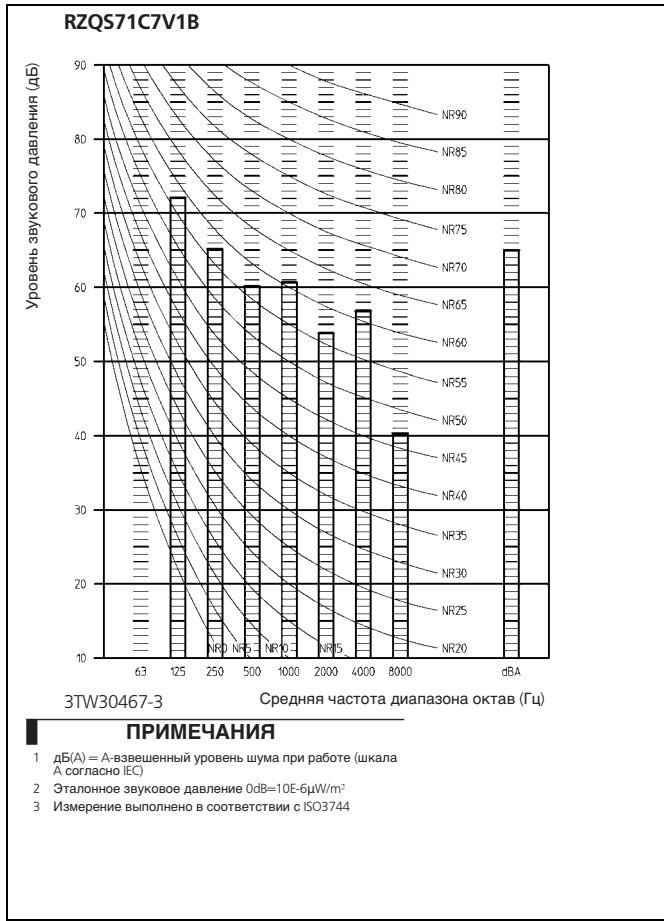




# 9 Данные по шуму

## 9 - 2 Спектр звуковой мощности

9

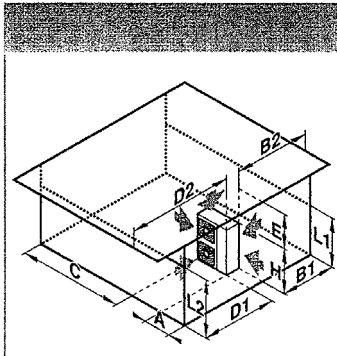


# 10 Установка

## 10 - 1 Метод установки

### RZQS71-140C

#### А. Одноярусная установка



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

#### Условные обозначения

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

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

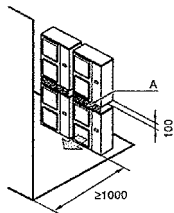
В этих случаях можно установить только 2 блока.

Эта ситуация не предусмотрена.

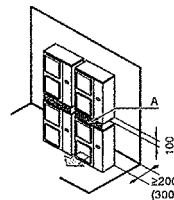
Значения в ( ) показывают только размеры для моделей класса 100-125-140.

#### В. Многоярусная установка

##### 1. Препятствия перед воздуховыпуском



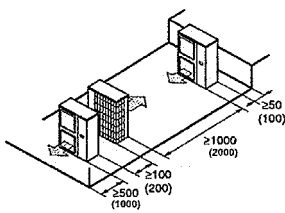
##### 2. Препятствия перед воздухоприемником



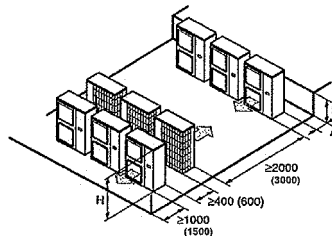
Не устанавливайте более одного верхнего яруса. Требуется около 100 мм для прокладки дренажной трубы для верхнего наружного блока. Участок А нужно уплотнить, чтобы не проходил воздух из воздуховыпуска.

#### С. Многорядная установка

##### 1. Установка одного блока в ряду



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



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

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

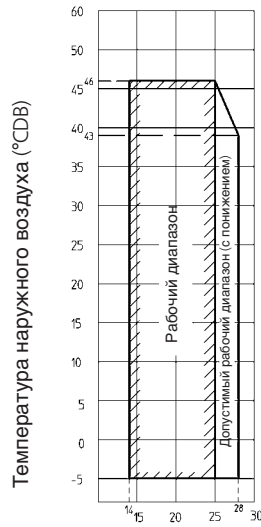
3TW26739-4

# 11 Рабочий диапазон

11

## RZQS71-100C7V1B

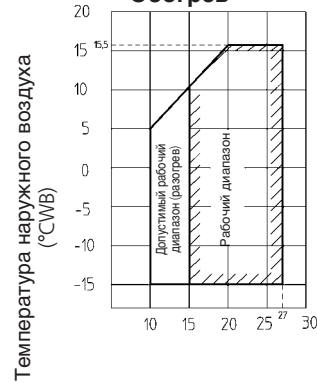
### Охлаждение



Температура внутри помещения (°CWB)

Название модели
RZQS71C7V1B
RZQS100C7V1B

### Обогрев



Температура внутри помещения (°CDB)

#### Примечания:

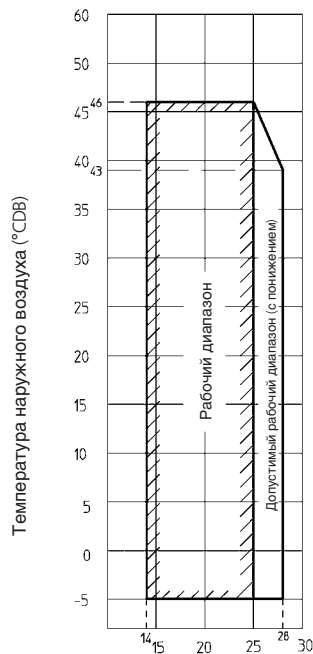
- В зависимости от условий эксплуатации и монтажа, внутренний блок может переключаться в режим ледостава (внутреннего льдоудаления).
- Для уменьшения частоты работы в режиме ледостава (внутреннего льдоудаления) рекомендуется установить наружный блок в месте, не подверженном воздействию ветра.

3TW29063-1C

## RZQS125-140C

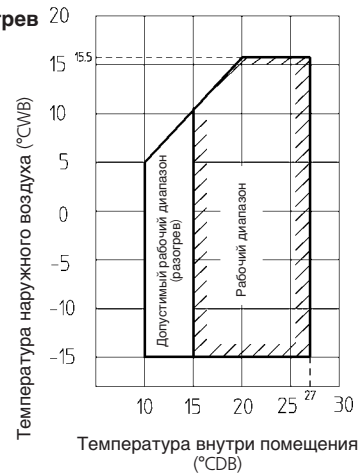
Название модели
RZQS125C7V1B
RZQS140C7V1B

### Охлаждение



Температура внутри помещения (°CWB)

### Обогрев



Температура внутри помещения (°CDB)

#### Примечания:

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

3TW29063-1A