

Кондиционирование воздуха
Технические данные

AZQS-BY1



СОДЕРЖАНИЕ

AZQS-BY1

1	Характеристики	2
2	Технические характеристики	3
	Мощность и потребляемая мощность	3
	Мощность и потребляемая мощность	3
	Мощность и потребляемая мощность	3
	Технические параметры	4
	Электрические параметры	5
3	Электрические параметры	7
	Электрические данные	7
4	Опции	8
5	Таблица сочетания	9
6	Таблицы производительности	10
	Таблицы холодо-/теплопроизводительности	10
	Поправочный коэффициент для производительности	12
7	Размерные чертежи	13
8	Центр тяжести	14
9	Схемы трубопроводов	15
10	Монтажные схемы	16
	Монтажные схемы - Три фазы	16
11	Данные об уровне шума	18
	Спектр звуковой мощности	18
	Спектр звукового давления - Охлаждение	20
	Спектр звукового давления - Нагрев	22
	Спектр звукового давления Тихий режим	24
12	Установка	26
	Способ монтажа	26
13	Рабочий диапазон	28

1 Характеристики

Идеальное решение для людных помещений и небольших магазинов

- Надежное охлаждение платы хладагентом, поскольку на него не влияет температура окружающей среды
- Наружные блоки Daikin аккуратные и прочные, их можно легко установить на крыше или террасе, либо просто разместить на наружной стене дома.
- Наружные блоки имеют роторный или спиральный компрессор, которые славятся низким уровнем шума и высокими показателями энергосбережения
- Предлагается специально для парной системы (производительность от 71 до 140)
- Блоки, оптимизированные для сезонной эффективности, дают представление о том, насколько эффективно работает кондиционер на протяжении всего сезона нагрева или охлаждения.



С инвертором Автоматическое переключение режимов охлаждения-нагрева

2 Технические характеристики

2-1 Мощность и потребляемая мощность				ABQ100C/AZQS100BY1	ABQ125C/AZQS125BY1	ABQ140C/AZQS140BY1
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		9,5	12,1	13,0
Теплопроизводительность	Ном.	кВт		10,8	13,5	15,5
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	3,63	4,31	4,32
	Нагрев	Ном.	кВт	3,16	3,96	4,55
Сезонная эффективность (согласно EN14825)	Охлаждение	Pdesign	кВт	9,50	-	-
		SEER		4,65	-	-
		Годовое потребление энергии	кВтч	716	-	-
	Отопление (умеренный климат)	Pdesign	кВт	6,78	-	-
		SCOP		3,80	-	-
		Годовое потребление энергии	кВтч	2.498	-	-
Номинальная эффективность	EER			2,62	2,81	3,01
	COP			3,42	3,41	
	Годовое потребление энергии		кВтч	1.813 (0,000)	2.153 (0,000)	-

Примечания

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

Годовое потребление энергии соответствует Европейской директиве о маркировке 2002/31/ЕС

SEER и SCOP соответствуют EN 14825

Номинальная эффективность: охлаждение при номинальной нагрузке 35°/27°, отопление при номинальной нагрузке 7°/20°

2-2 Мощность и потребляемая мощность				ACQ100D/AZQS100BY1	ACQ125D/AZQS125BY1	ACQ140D/AZQS140BY1
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		9,5	12,1	13,0
Теплопроизводительность	Ном.	кВт		10,8	13,5	15,5
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	2,96	3,90	4,05
	Нагрев	Ном.	кВт	2,99	3,74	4,29
Сезонная эффективность (согласно EN14825)	Охлаждение	Pdesign	кВт	9,50	-	-
		SEER		5,50	-	-
		Годовое потребление энергии	кВтч	605	-	-
	Отопление (умеренный климат)	Pdesign	кВт	7,60	-	-
		SCOP		3,85	-	-
		Годовое потребление энергии	кВтч	2.764	-	-
Номинальная эффективность	EER			3,21	3,10	3,21
	COP				3,61	
	Годовое потребление энергии		кВтч	1.480 (0,000)	1.952 (0,000)	-

Примечания

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

Номинальная эффективность: охлаждение при номинальной нагрузке 35°/27°, отопление при номинальной нагрузке 7°/20°

2-3 Мощность и потребляемая мощность				АНQ100C/AZQS100BY1	АНQ125C/AZQS125BY1	АНQ140C/AZQS140BY1
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		9,5	12,1	13,0
Теплопроизводительность	Ном.	кВт		10,8	13,5	15,5
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	3,62	4,60	4,32
	Нагрев	Ном.	кВт	3,17	3,74	4,55

2 Технические характеристики

2-3 Мощность и потребляемая мощность				AHQ100C/AZQS100BY1	AHQ125C/AZQS125BY1	AHQ140C/AZQS140BY1
Сезонная эффективность (согласно EN14825)	Охлаждение	Pdesign	кВт	9,50	-	-
		SEER		4,60	-	-
		Годовое потребление энергии	кВтч	723	-	-
	Отопление (умеренный климат)	Pdesign	кВт	7,60	-	-
		SCOP		3,80	-	-
		Годовое потребление энергии	кВтч	2.800	-	-
Номинальная эффективность	EER			2,62	2,63	3,01
	COP			3,41	3,61	3,41
	Годовое потребление энергии			1.810 (0,000)	2.300 (0,000)	-

Примечания

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

Номинальная эффективность: охлаждение при номинальной нагрузке 35°/27°, отопление при номинальной нагрузке 7°/20°

2-4 Технические параметры					AZQS100BY1		AZQS125BY1		AZQS140BY1		
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		88			108		
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		
		Нагрев	Ном.	м /мин	83			62			
	Двигатель вентилятора	Количество				1			2		
Model				Бесщеточный двигатель постоянного тока							
Мощность			Вт	200			94				
Привод				Прямая передача							
Скорость		Охлаждение	Самый низкий	об/мин	-						
		Нагревание	Самый низкий	об/мин	-						
Уровень звуковой мощности	Охлаждение			дБ(А)	70		71		70		
	Отопление			дБ(А)	-						
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.		дБ(А)	53		54		53		
	Нагрев	Ном.		дБ(А)	57		58		54		
	Ночной тихий режим работы	Уровень 1		дБ(А)	49						

2 Технические характеристики

2-4 Технические параметры					AZQS100BY1		AZQS125BY1		AZQS140BY1		
Рабочий диапазон	Охлаждение	Темп. нар. возд.	Мин.	°CDB	-5						
			Макс.	°CDB	46						
	Нагрев	Темп. нар. возд.	Мин.	°CWB	-15						
			Макс.	°CWB	15,5						
Хладагент	Тип				R-410A						
	Заправка			кг	2,9				4,0		
				TCO _{2eq}	6,1				8,4		
	Регулирование				Расширительный клапан (электронный)						
	GWP				2.087,5						
	Контуры	Количество			1						
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 (1)					
			НБ - ВБ		м	50 (1)					
		Система	Равносильно		м	70					
			Без заправки		м	30					
	Дополнительная заправка хладагента				кг/м	См. инструкции по установке					
	перепад уровня	IU - OU	Макс.	м	30,0						
		IU - IU	Макс.	м	0,5						
	Теплоизоляция					Трубопроводы для жидкости и газа					
Масло хладагента	Тип				FVC50K						
	Объем заправки			л	0,9				1,35		
Способ разморозки					Реверсивный цикл						
Управление разморозкой					Датчик температуры теплообменника наружного блока						
Защитные устройства	Оборудование	01			Реле высокого давления						
		02			Тепловая защита двигателя вентилятора						
		03			Плавкий предохранитель						

Стандартные аксессуары : Хомуты; Количество : 2;

Стандартные аксессуары : Инструкции по установке; Количество : 1;

2-5 Электрические параметры				AZQS100BY1	AZQS125BY1	AZQS140BY1
Электропитание	Наименование			Y1		
	Фаза			3N~		
	Частота		Гц	50		
	Напряжение		V	380-415		
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10		
		Макс.	%	10		
Ток - 50 Гц	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	-		
Ток	Zмакс	Список		Соответствует EN61000-3-11		
	Рекомендуемые предохранители		A	20		25
Current - 60Hz	Maximum fuse amps (MFA)		A	-		

2 Технические характеристики

2-5 Электрические параметры			AZQS100BY1	AZQS125BY1	AZQS140BY1
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) Более подробная информации о сочетании наружного и внутреннего блока приведена в техническом справочнике

Электрические параметры см. в отдельных чертежах

Категория PED: исключены из сферы действия PED на основании п. 3.6 статьи 1 97/23/EC

Содержит фторированные парниковые газы

Значения номинально холодопроизводительности основаны на: температура внутри помещения: 27°C с.т./19°C вл.т., температура наружного воздуха: 35°C с.т., эквивалентная длина трубы с хладагентом: 5 м, перепад высот: 0 м. Данные для серии со стандартной эффективностью

Номинальные значения теплопроизводительности основаны на: температура внутри помещения: 20°C с.т., температура наружного воздуха: 7°C с.т., 6°C вл.т., эквивалентная длина трубы с хладагентом: 5 м, перепад высот: 0 м. Данные для серии со стандартной эффективностью

3 Электрические параметры

3 - 1 Электрические данные

AZQS-B (8) V1
AZQS-BY1

Indoor	Outdoor	Hz ~ Power supply	Voltage range	Comp					OFM		IFM	
				MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	KW	FLA	kW	FLA
ACQ11DV1	AZQS11B2V1B	50Hz ~220-240V	Min. 198V Max. 264V	18.8	—	20	—	16.2	0.07	0.3	0.067	0.52
ABQ11CV1	AZQS11B2V1B			19.5	—	20	—	16.2	0.07	0.3	0.128	1.05
AHQ11CV1	AZQS11B2V1B			19.2	—	20	—	16.2	0.07	0.3	0.106	0.8
ACQ100DV1	AZQS100B8V1B			28.5	—	32	—	24.4	0.2	0.6	0.094	0.77
ABQ100CV1	AZQS100B8V1B			28.6	—	32	—	24.4	0.2	0.6	0.109	0.9
AHQ100CV1	AZQS100B8V1B			28.9	—	32	—	24.4	0.2	0.6	0.149	1.12
ACQ125DV1	AZQS125B8V1B			28.9	—	32	—	24.4	0.2	0.6	0.137	1.12
ABQ125CV1	AZQS125B8V1B			31.5	—	32	—	24.4	0.2	0.6	0.413	3.16
AHQ125CV1	AZQS125B8V1B			28.9	—	32	—	24.4	0.2	0.6	0.240	1.1
ABQ140CV1	AZQS140B8V1B			32.8	—	40	—	24.2	0.094+0.094	0.4+0.4	0.546	4.23
AHQ140CV1	AZQS140B8V1B			30.7	—	32	—	24.2	0.094+0.094	0.4+0.4	0.316	2.52
ACQ140DV1	AZQS140B8V1B			28.9	—	32	—	24.2	0.094+0.094	0.4+0.4	0.137	1.12
ACQ100DV1	AZQS100B7Y1B	3N~50Hz 380-415V	Min. 342V Max. 456V	14.2	—	16	—	11.4	0.2	0.6	0.094	0.77
ABQ100CV1	AZQS100B7Y1B			14.3	—	16	—	11.4	0.2	0.6	0.109	0.9
AHQ100CV1	AZQS100B7Y1B			14.6	—	16	—	11.4	0.2	0.6	0.149	1.12
ACQ125DV1	AZQS125B7Y1B			14.6	—	16	—	11.4	0.2	0.6	0.137	1.12
ABQ125CV1	AZQS125B7Y1B			17.2	—	20	—	11.4	0.2	0.6	0.413	3.16
AHQ125CV1	AZQS125B7Y1B			14.6	—	16	—	11.4	0.2	0.6	0.240	1.10
ABQ140CV1	AZQS140B7Y1B			21.8	—	25	—	14.2	0.094+0.094	0.4+0.4	0.546	4.23
AHQ140CV1	AZQS140B7Y1B			19.7	—	20	—	14.2	0.094+0.094	0.4+0.4	0.316	2.52
ACQ140DV1	AZQS140B7Y1B			17.9	—	20	—	14.2	0.094+0.094	0.4+0.4	0.137	1.12

Обозначения

- MCA: Минимальный ток в цепи (A)
- TOCA: Общее значение сверхтока [A]
- MFA: Максимальный ток плавкого предохранителя (A)
- MSC: Максимальный ток при пуске компрессора [A]
- RLA: Номинальный ток нагрузки [A]
- OFM: Мотор наружного вентилятора
- IFM: Электродвигатель внутреннего вент
- FLA: Полная нагрузка
- KW: Номинальная выходная мощность мотора вентилятора [kW]

Примечания

- RLA основаны на следующих условиях.
Охлаждение
Температура в помещении 27.0°C DB / 19.0°C WB
Температура снаружи 35.0°C DB
Нагрев
Температура в помещении 20.0°C DB
Температура снаружи 7.0°C DB / 6.0°C WB
- TOCA - общее значение каждой установки сверхтока.
- Диапазон изменения напряжения
Устройства подходят для использования в электрических системах, где подаваемое на разъемы блока напряжение не ниже и не выше указанных пределов.
- Максимально допустимое различие напряжения фаз составляет 2%.
- MCA - максимальный входной ток.
Производительность MFA должна быть выше производительности MCA.
Выберите MFA в соответствии с таблицей.
Следующее меньшее стандартное номинальное значение плавкого предохранителя - минимум 15 A.
- Сечение проводника следует выбирать по MCA.
- MFA используется для выбора автоматического выключателя и прерывателя для защиты от замыкания на землю.
Автоматический выключатель защиты от замыкания на землю —

3D090681B

4 Опции

4 - 1 Опции

AZQS-BV1

AZQS-BY1

Название опции	Название комплекта		
	AZQS71BV1	AZQS100BV1	AZQS100BY1
		AZQS125BV1	AZQS125BY1
		AZQS140BV1	AZQS140BY1
Комплект адаптеров	KRP58M51		

4D080869

5 Таблица сочетания

5 - 1 Таблица сочетания

AZQS-B(8)V1
AZQS-BY1

Sky Air	Кассета для 4-направленного потока				Воздуховод				Подвешиваемый к потолку			
Модель	ACQ71DV1	ACQ100DV1	ACQ125DV1	ACQ140DV1	ABQ71CV1	ABQ100CV1	ABQ125CV1	ABQ140CV1	AHQ71CV1	AHQ100CV1	AHQ125CV1	AHQ140CV1
AZQS71B2V1B	P				P				P			
AZQS100B8V1B		P				P				P		
AZQS125B8V1B			P				P				P	
AZQS140B8V1B				P				P				P
AZQS100B7Y1B		P				P				P		
AZQS125B7Y1B			P				P				P	
AZQS140B7Y1B				P				P				P

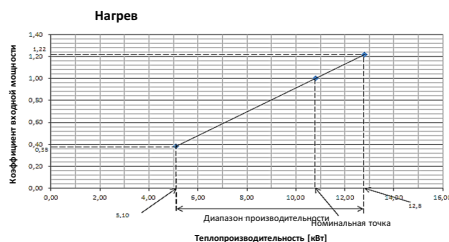
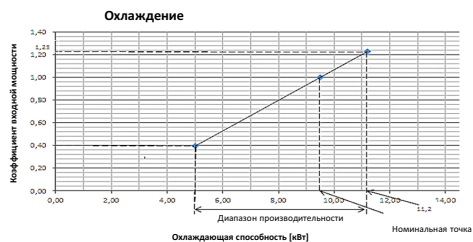
3D090363B

6

6 - 1 Таблицы производительности

Таблицы холодо-/теплопроизводительности

AZQS100B8V1
AZQS100BY1



Обозначения
 AFR: Скорость воздушного потока [м³/мин]
 BF: Коэффициент байпасирования
 EWB: Температура по влажному термометру на входе [°C вл.т.]
 EDB: Температура по сухому термометру на входе [°C сук.т.]
 TC: Максимальная общая производительность по охлаждению/
 SHC: Производительность по явному теплу [kW]
 CPI: Коэффициент входной мощности
 P: Потребляемая мощность [kW]
 компрессор + двигатели наружного и внутреннего
 вентиляторов

Охлаждение

Внутренний		Температура снаружи [°C DB]											
		25			30			35			40		
°CWB	°CDB	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
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

Нагрев

Внутренний		Температура снаружи [°C WB]											
		-15.0			-10.0			-5.0			0.0		
°CDB	°CWB	TC	CPI	TC	TC	CPI	TC	TC	CPI	TC	TC	CPI	TC
16	8.58	0.93	0.94	0.99	1.01	1.02	1.04	1.05	1.06	1.07	1.08	1.12	1.18
18	8.57	0.97	0.94	1.02	1.00	1.07	1.03	1.10	1.08	1.17	1.18	1.28	1.23
20	8.56	1.01	0.93	1.07	1.00	1.11	1.03	1.14	1.28	1.22	1.38	1.28	1.28
21	8.56	1.03	0.92	1.09	1.00	1.13	1.03	1.16	1.28	1.24	1.38	1.30	1.30
22	8.55	1.04	0.92	1.10	1.00	1.14	1.03	1.18	1.28	1.26	1.38	1.33	1.33
24	8.54	1.09	0.91	1.15	1.00	1.19	1.03	1.23	1.28	1.31	1.38	1.38	1.38

- Примечания**
- Указанные значения соответствуют "чистой" производительности, т.е. учитывают нагревание от двигателя внутреннего вентилятора.
 - = Максимум при стандартных условиях
= Номинальная производительность и номинальный коэффициент потребляемой мощности
Максимальная мощность не гарантируется при условиях, отличных от стандартных.
 - SHC для внутренних блоков EWB & EDB.
SHC для других температур по сухому термометру = SHC + SHC*
SHC* = SHC корректировка для других температур по сухому термометру
= 0.02 x AFR (m³/min) x (1-BF) x (DB* - EDB)
 - Значения производительности основаны на следующих условиях:
Воздух снаружи: 85% RH
Однако, условия снаружи, соответствующие номинальной производительности в режиме отопления - 7°C DB / 6°C WB.
Соответствующая длина трубы для хладагента: 5.0 м
Разность уровней: 0 м
 - CPI является процентным значением от номинальной величины 1.00.
 - Коэффициент ошибок для этого значения составляет меньше 5% и зависит от типа внутреннего блока.
 - Рабочие характеристики отопления учитывают снижение в процессе размораживания.
 - Скорость воздушного потока и коэффициент байпасирования указаны в таблице.

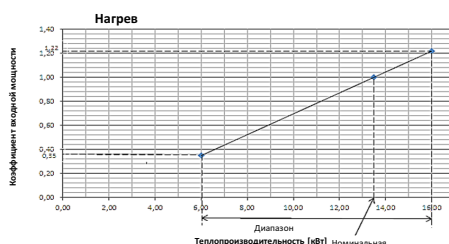
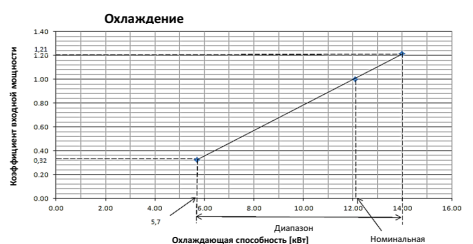
	ACQ100DV1	AHQ100CV1	ABQ100CV1
Охлаждение	2.96	3.62	3.63
Нагрев	2.99	3.17	3.16

- Номинальное значение потребляемой мощности для каждой модели указано в таблице ниже.

	ACQ100DV1	AHQ100CV1	ABQ100CV1
Охлаждение	2.96	3.62	3.63
Нагрев	2.99	3.17	3.16

3D081255F

AZQS125B8V1
AZQS125BY1



Обозначения
 AFR: Скорость воздушного потока [м³/мин]
 BF: Коэффициент байпасирования
 EWB: Температура по влажному термометру на входе [°C вл.т.]
 EDB: Температура по сухому термометру на входе [°C сук.т.]
 TC: Максимальная общая производительность по охлаждению/
 SHC: Производительность по явному теплу [kW]
 CPI: Коэффициент входной мощности
 P: Потребляемая мощность [kW]
 компрессор + двигатели наружного и внутреннего
 вентиляторов

Охлаждение

Внутренний		Температура снаружи [°C DB]											
		25			30			35			40		
°CWB	°CDB	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI	TC	SHC	CPI
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	9.08	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

Нагрев

Внутренний		Температура снаружи [°C WB]											
		-15.0			-10.0			-5.0			0.0		
°CDB	°CWB	TC	CPI	TC	TC	CPI	TC	TC	CPI	TC	TC	CPI	TC
16	10.7	0.93	1.18	0.99	1.26	1.02	1.30	1.05	1.60	1.12	1.73	1.18	1.18
18	10.7	0.97	1.18	1.02	1.25	1.07	1.29	1.10	1.60	1.17	1.73	1.23	1.23
20	10.7	1.01	1.18	1.07	1.25	1.11	1.29	1.14	1.60	1.22	1.73	1.28	1.28
21	10.7	1.03	1.18	1.09	1.25	1.13	1.29	1.16	1.60	1.24	1.73	1.31	1.31
22	10.7	1.04	1.18	1.10	1.25	1.14	1.29	1.18	1.60	1.27	1.73	1.33	1.33
24	10.7	1.09	1.18	1.15	1.25	1.19	1.29	1.23	1.60	1.31	1.73	1.38	1.38

- Примечания**
- Указанные значения соответствуют "чистой" производительности, т.е. учитывают нагревание от двигателя внутреннего вентилятора.
 - = Максимум при стандартных условиях
= Номинальная производительность и номинальный коэффициент потребляемой мощности
Максимальная мощность не гарантируется при условиях, отличных от стандартных.
 - SHC для внутренних блоков EWB & EDB.
SHC для других температур по сухому термометру = SHC + SHC*
SHC* = SHC корректировка для других температур по сухому термометру
= 0.02 x AFR (m³/min) x (1-BF) x (DB* - EDB)
 - Значения производительности основаны на следующих условиях:
Воздух снаружи: 85% RH
Однако, условия снаружи, соответствующие номинальной производительности в режиме отопления - 7°C DB / 6°C WB.
Соответствующая длина трубы для хладагента: 5.0 м
Разность уровней: 0 м
 - CPI является процентным значением от номинальной величины 1.00.
 - Коэффициент ошибок для этого значения составляет меньше 5% и зависит от типа внутреннего блока.
 - Рабочие характеристики отопления учитывают снижение в процессе размораживания.
 - Скорость воздушного потока и коэффициент байпасирования указаны в таблице.

	ACQ125DV1	ABQ125CV1	AHQ125CV1
Охлаждение	34.0	40.5	34.4
Нагрев	34.0	40.5	34.4

- Номинальное значение потребляемой мощности для каждой модели указано в таблице ниже.

	ACQ125DV1	ABQ125CV1	AHQ125CV1
Охлаждение	3.90	4.30	4.60
Нагрев	3.74	3.96	3.74

3D081256F

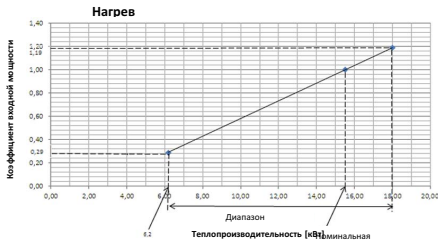
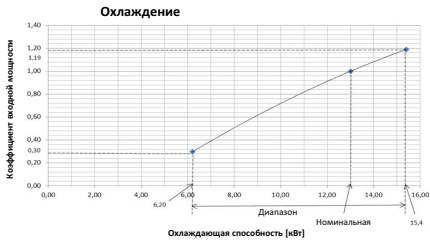
6

Таблицы производительности

6 - 1

Таблицы холодо-/теплопроизводительности

AZQS140B8V1
AZQS140BY1



Обозначения
AFR: Скорость воздушного потока (м³/мин)
BF: Коэффициент байпасирования
EWB: Температура по влажному термометру на входе (°C вл.)
EDB: Температура по сухому термометру на входе (°C сух.)
TC: Максимальная общая производительность по охлаждению/
SHC: Производительность по теплому теплу (кВт)
CPI: Коэффициент входной мощности
PI: Потребляемая мощность (кВт)
компрессор + двигателя наружного и внутреннего
вентиляторов

Охлаждение

Внутренний	Температура снаружи (°C DB)											
	25			30			35			40		
°CWB	°CDB	kW	SHC	CPI	°CWB	°CDB	kW	SHC	CPI	°CWB	°CDB	kW
16,0	22	15,5	10,47	0,98	14,0	20	14,4	10,03	1,18	13,9	9,69	1,28
18,0	25	16,2	10,55	0,98	15,6	21	15,1	10,01	1,19	14,5	9,71	1,30
19,0	27	16,6	10,43	0,99	16,0	21,8	15,4	9,98	1,19	14,8	9,76	1,30
19,5	27	16,7	10,49	0,99	16,1	21,8	15,6	10,00	1,19	15,0	9,66	1,30
22,0	30	17,6	10,37	0,99	17,0	21,8	16,4	9,83	1,21	15,8	9,60	1,31
24,0	32	18,4	10,20	1,00	17,7	21,8	17,0	9,67	1,22	16,4	9,47	1,32

Нагрев

Внутренний температура	Температура снаружи [°C WB]																	
	-15,0			-10,0			-5,0			0,0			6,0			10,0		
	°CDB	kW	CPI	°CDB	kW	CPI	°CDB	kW	CPI	°CDB	kW	CPI	°CDB	kW	CPI	°CDB	kW	CPI
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
- Указанные значения соответствуют "чистой" производительности, т.е. учитывают нагревание от двигателя внутреннего вентилятора.
 - = Максимум при стандартных условиях
 - = Номинальная производительность и номинальный коэффициент потребляемой мощности
 - Максимальная мощность не гарантируется при условиях, отличных от стандартных.
 - SHC для внутренних блоков EWB & EDB.
 - SHC для других температур по сухому термометру = SHC + SHC*
 - SHC* = SHC корректировка для других температур по сухому термометру
 - = $0,02 \times AFR (m^3/min) \times (1-BF) \times (DB^* - EDB)$
 - Значения производительности основаны на следующих условиях:
Воздух снаружи: 85% RH
Однако, условия снаружи, соответствующие номинальной производительности в режиме отопления - 7°C DB / 6°C WB.
Соответствующая длина трубы для хладагента: 5,0 м
Разность уровней: 0 м
 - CPI является процентным значением от номинальной величины 1,00.
 - Коэффициент ошибок для этого значения составляет меньше 5% и зависит от типа внутреннего блока.
 - Рабочие характеристики отопления учитывают снижение в процессе размораживания.
 - Скорость воздушного потока и коэффициент байпасирования указаны в таблице.
 - Пара

	ABQ140CV1	ANC140CV1	ACC140DV1
AFR	48,7	43,9	34,0
(BF)	(0,15)	(0,157)	(0,10)

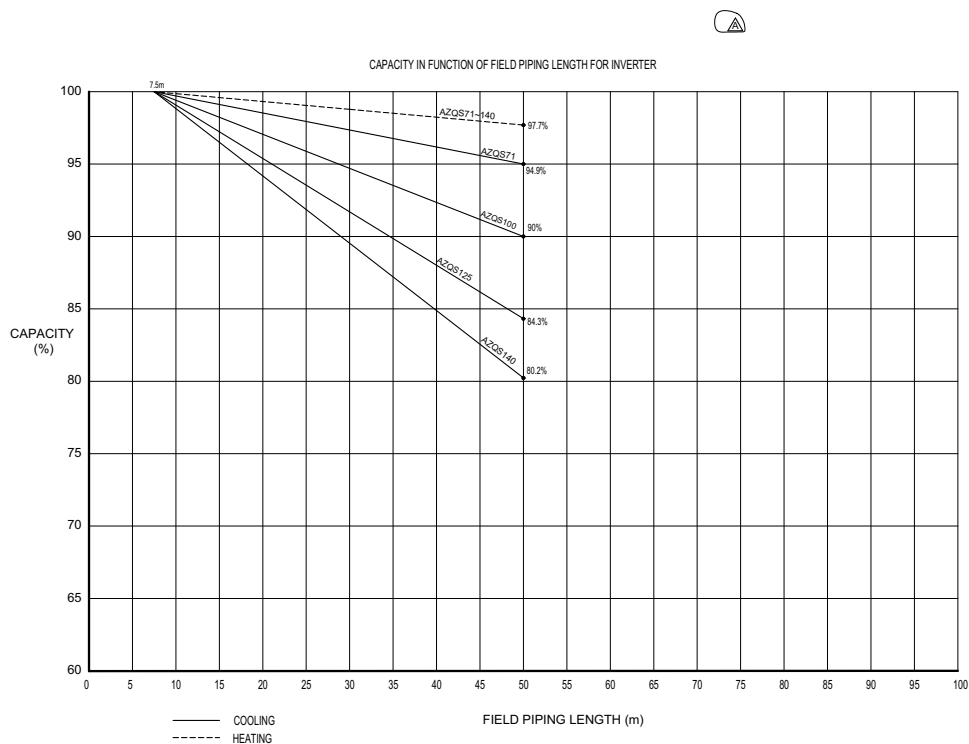
	ABQ140CV1	ANC140CV1	ACC140DV1
Охлаждение	4,32	4,32	4,05
Нагрев	4,55	4,55	4,29

3D081257D

6 Таблицы производительности

6 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

AZQS-BY1

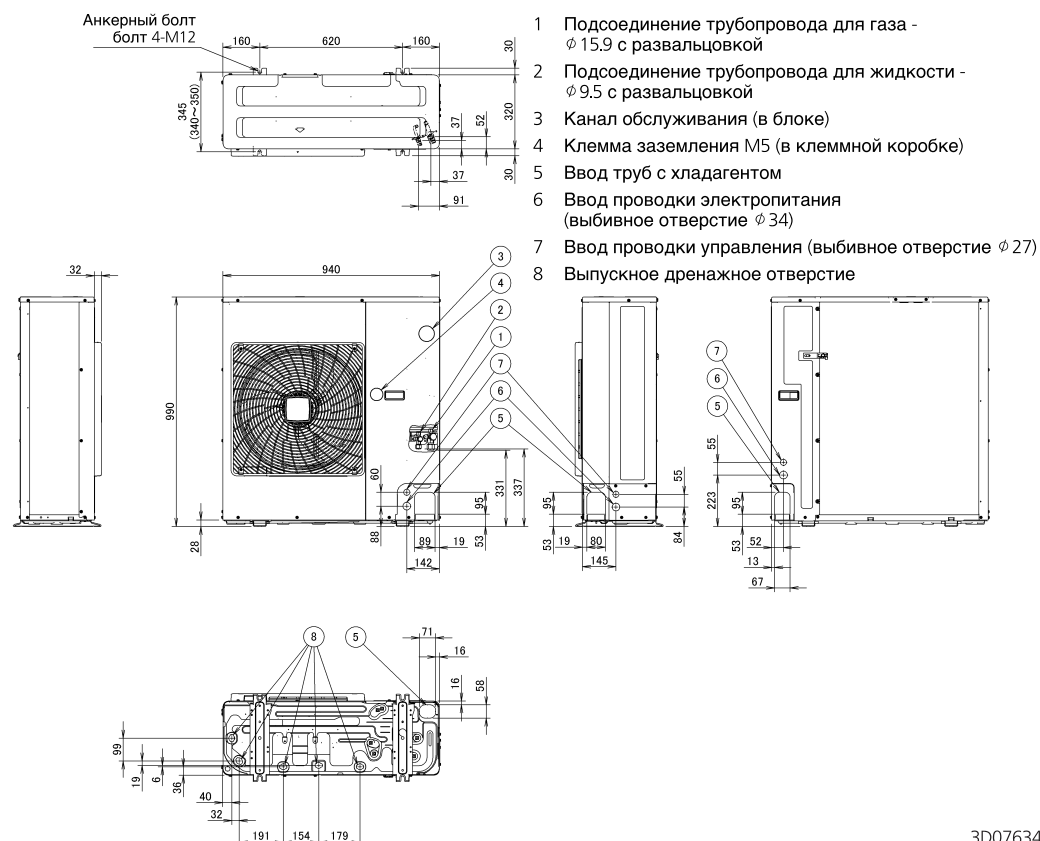


3D080872A

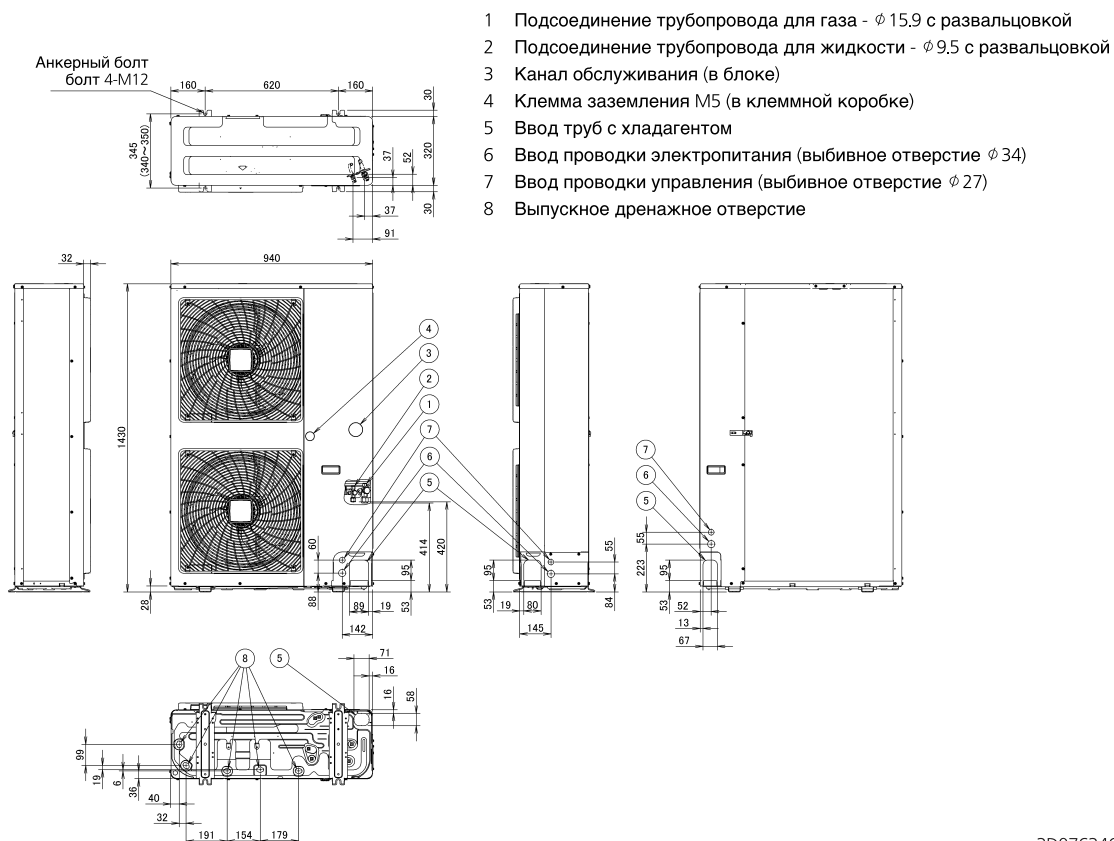
7 Размерные чертежи

7 - 1 Размерные чертежи

AZQS100-125BY1



AZQS140BY1

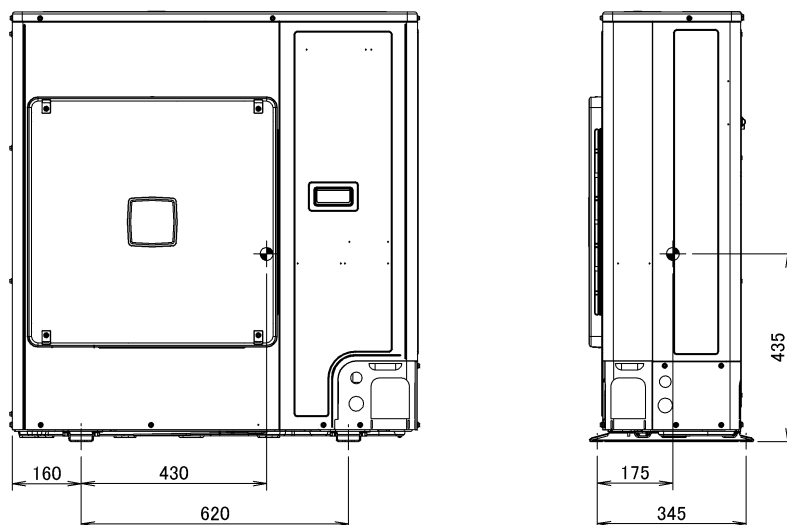


8 Центр тяжести

8 - 1 Центр тяжести

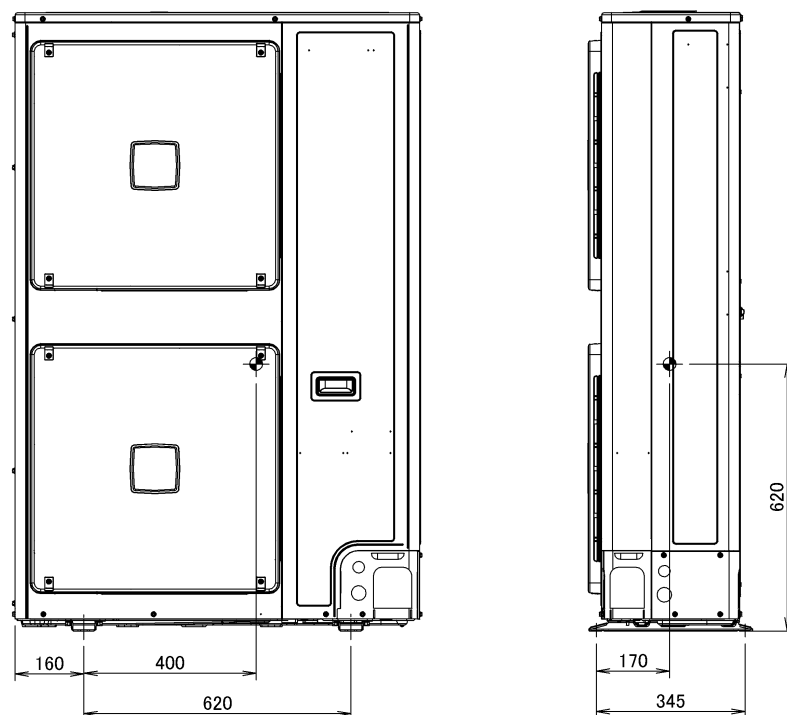
8

AZQS100-125BY1



4D077809

AZQS140BY1

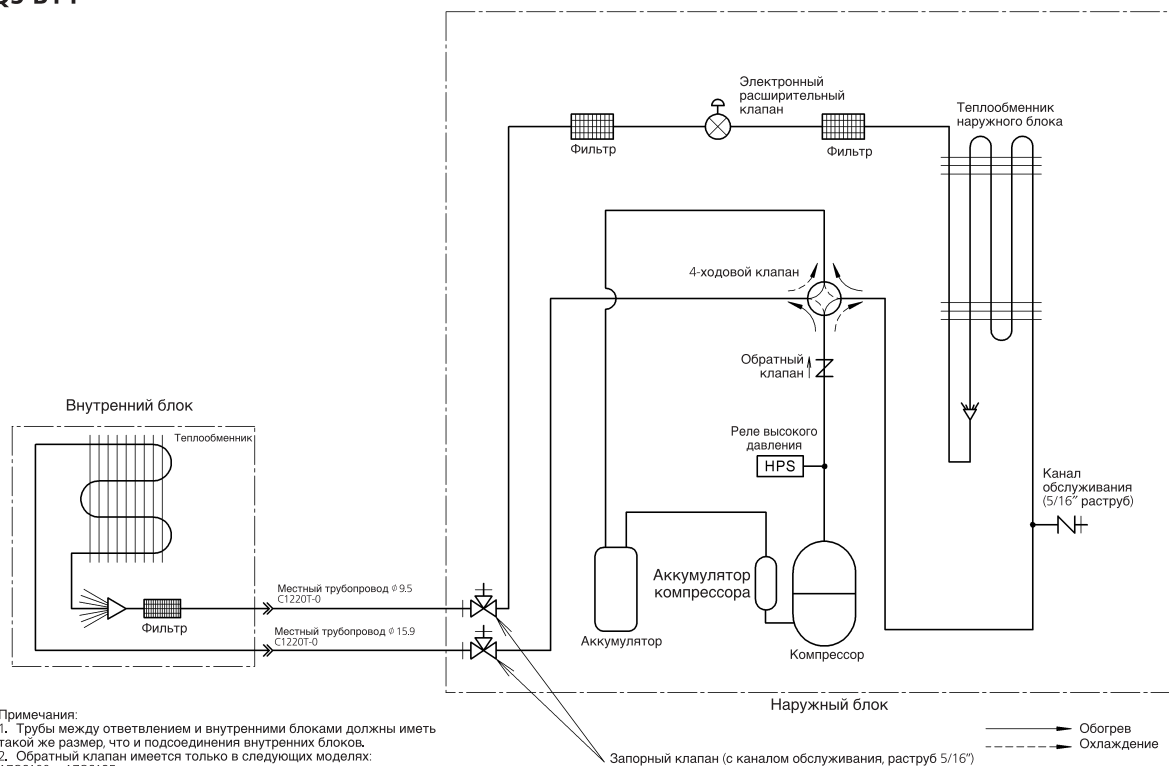


4D077808

9 Схемы трубопроводов

9 - 1 Схемы трубопроводов

AZQS-BY1



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: AZQS100 и AZQS125.

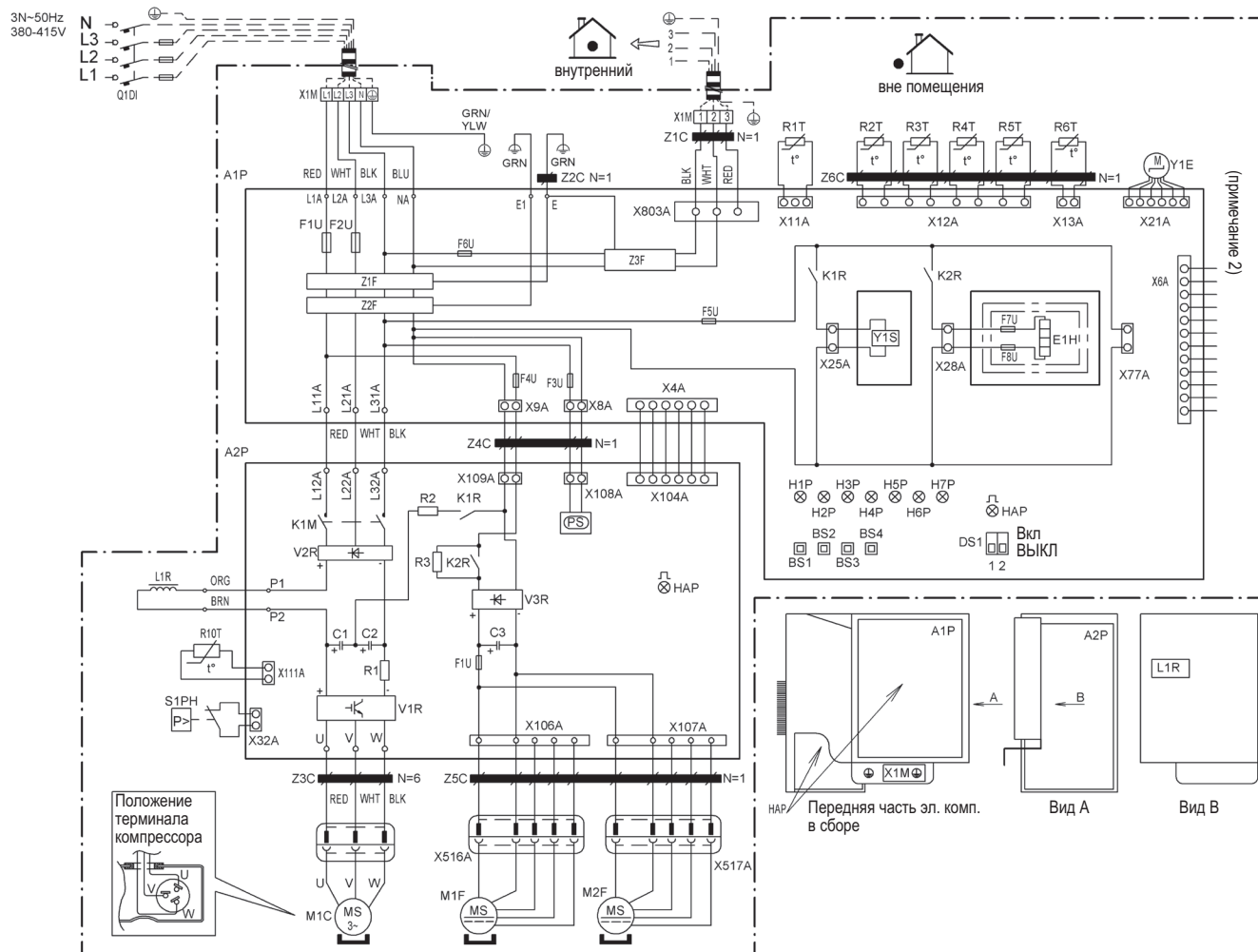
3D080932

10 Монтажные схемы

10 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

10

AZQS140BY1



A1P	Печатная панель	K1M	Магнитный контактор	R4T	Термистор (теплообменник)
A2P	Печатная плата (инв.)	K1R (A1P)	Магнитное реле (Y1S)	R5T	Термистор (теплообменник, средний)
BS1~BS2	Кнопка переключателя	K1R (A2P)	Магнитное реле	R6T	Термистор (жидкость)
C1~C3	Конденсатор	K2R (A1P)	Магнитное реле (E1H, опция)	R10T	Термистор (ребро)
DS1	Переключатель DIP	K2R (A2P)	Магнитное реле	S1PH	Реле давления (высокого)
E1H	Нижний пластинчатый нагреватель (опция)	L1R	Реактор	V1R	Модуль питания БТИ/З
F1U	Предохранитель (31,5 A/250 В)	M1C	Двигатель (компрессора)	V2R,V3R	Диодный модуль
F2U	Предохранитель (31,5 A/250 В)	M1F	Двигатель (вентилятор) (верхний)	X6A	Соединитель (опция)
F3U~F6U	Предохранитель (Т 6,3 A/250 В)	M2F	Двигатель (вентилятор) (нижний)	X1M	Колodka зажимов
F7U,F8U	Предохранитель (F 1,0 A/250 В)	PS	Импульсный источник питания	Y1E	Электронный расширительный клапан
F1U (A2P)	Предохранитель (Т 5,0 A/250 В)	Q1DI	Прерыватель утечки на землю (30 мА)	Y1S	Электромагнитный клапан (4-ходовой клапан)
H1P~H7P	Светодиод (сервисный монитор - оранжевый)	R1~R3	Резистор	Z1C~Z6C	Фильтр подавления помех (ферритовый стержень)
		R1T	Термистор (воздушный)	Z1F~Z3F	Фильтр подавления помех
HAP	Светодиод (сервисный монитор - зеленый)	R2T	Термистор (слив)		
		R3T	Термистор (всасывание)		

L	: Фаза	→	: Соединение	Цвета: BLK:	Черный	ORG:	Оранжевый
N	: Нейтраль	□	: Колodka зажимов	BLU:	Синий	RED:	Крс
⊕	: Подключения на месте	□	: Соединитель	BRN:	Коричневый	WHT:	Белый
⊕	: Защитное заземление (болт)	→	: Соединитель реле	GRN:	Зеленый	YLW:	Желтый
⊕	: Заземление с защитой от помех	==	: Опция				
⊕	: Терминал						

2D077192A

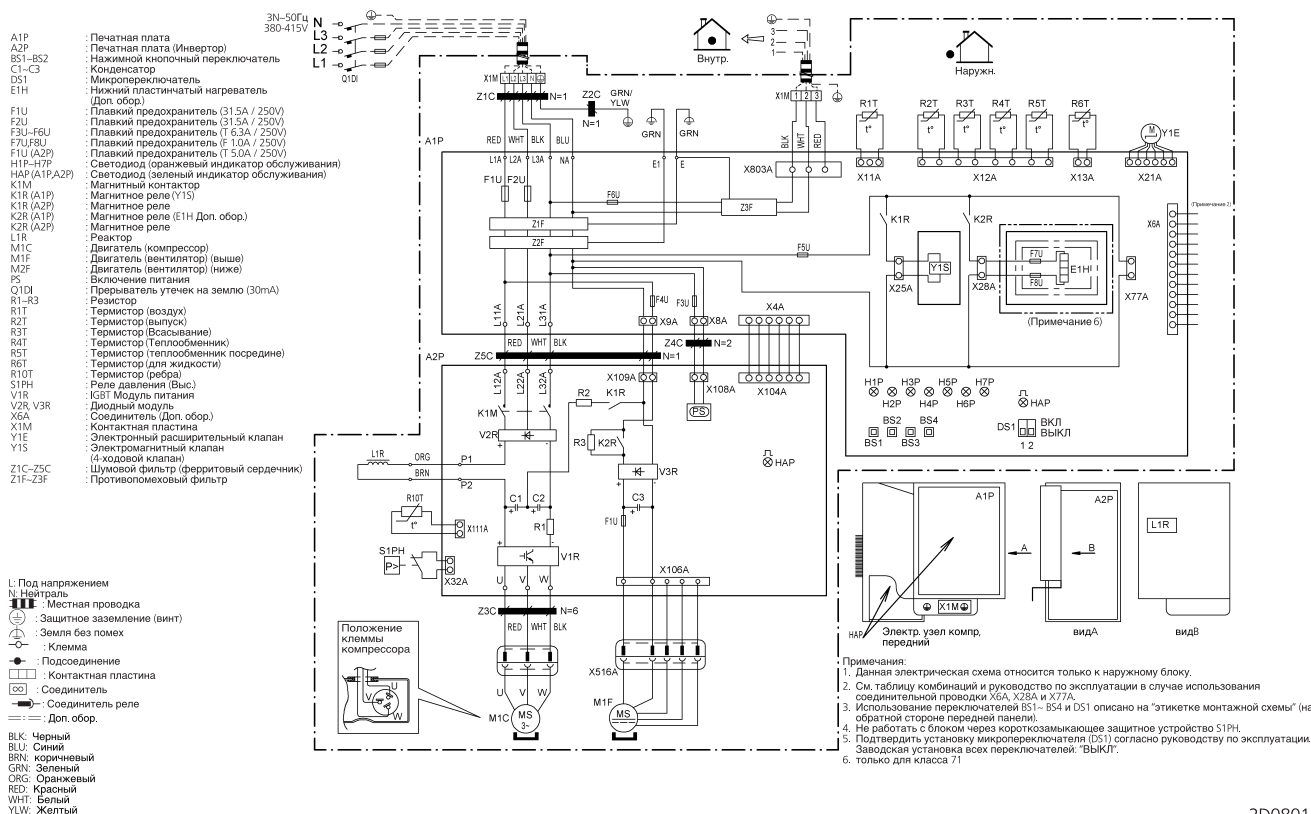
ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Данная схема электропроводки относится только к наружному блоку.
- 2 См. таблицу сочетаний и руководство по эксплуатации, где приведена информация о подключениях X6A, X28A и X77A.
- 3 См. наклейку со схемой электропроводки (сзади передней панели), где приведен порядок использования переключателей BS1~BS4 и DS1.
- 4 Не эксплуатировать аппарат путем короткого замыкания защитного устройства S1PH.
- 5 Проверьте установки селекторных переключателей (DS1) по руководству по техническому обслуживанию; заводская установка для всех переключателей: ВКЛ.

10 Монтажные схемы

10 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

AZQS100-125BY1

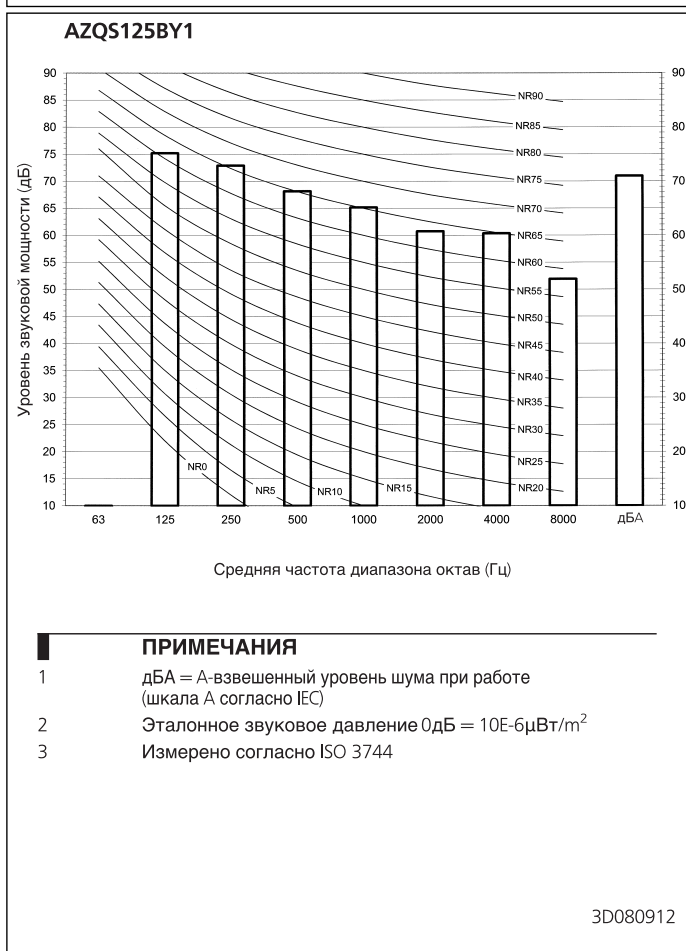
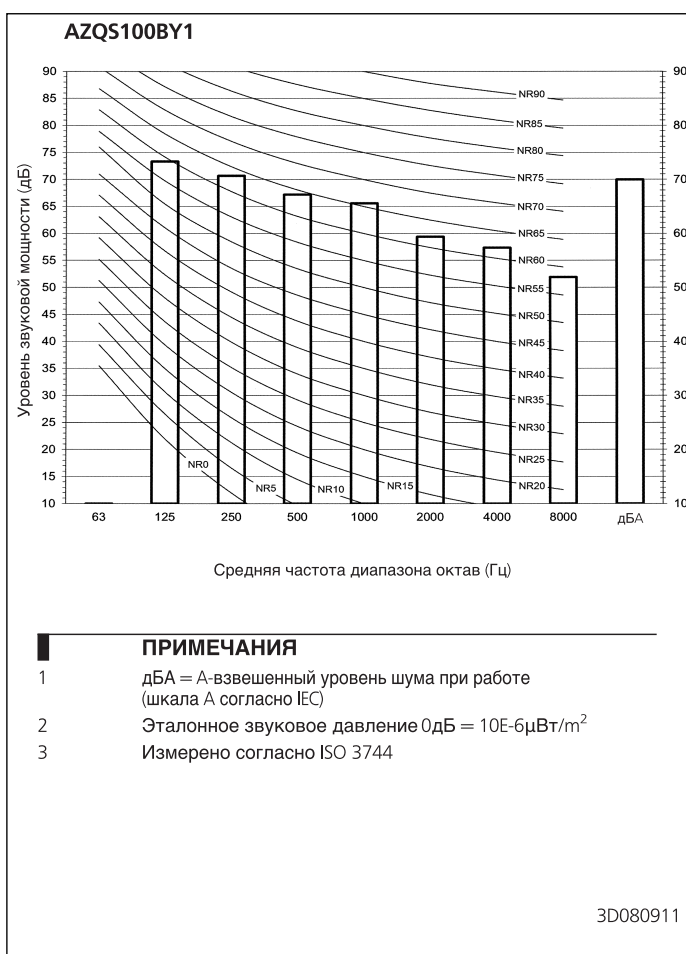


2D080114B

11 Данные об уровне шума

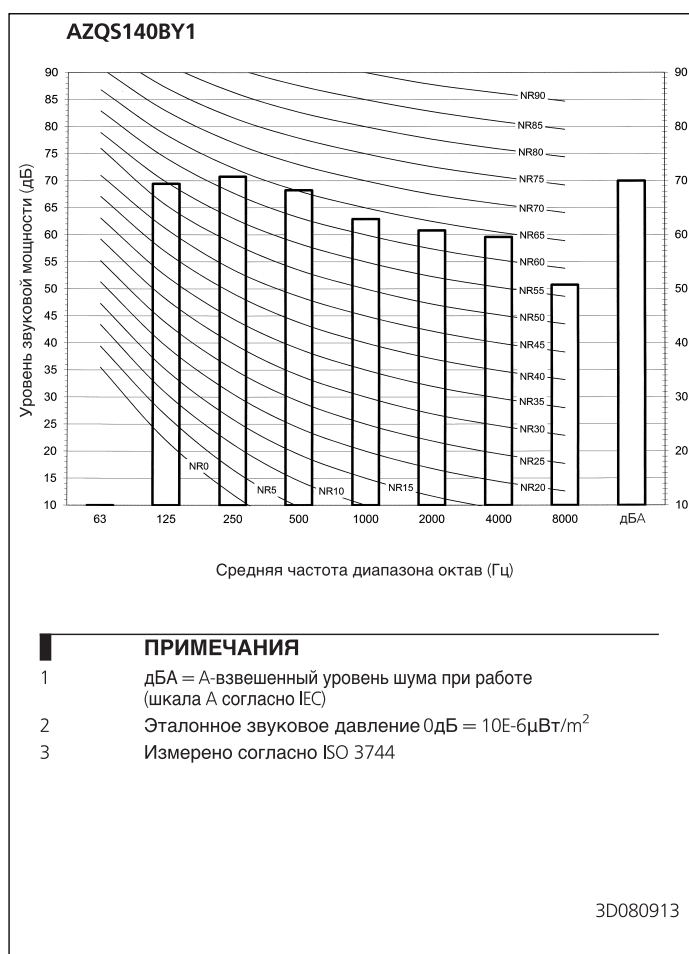
11 - 1 Спектр звуковой мощности

11



11 Данные об уровне шума

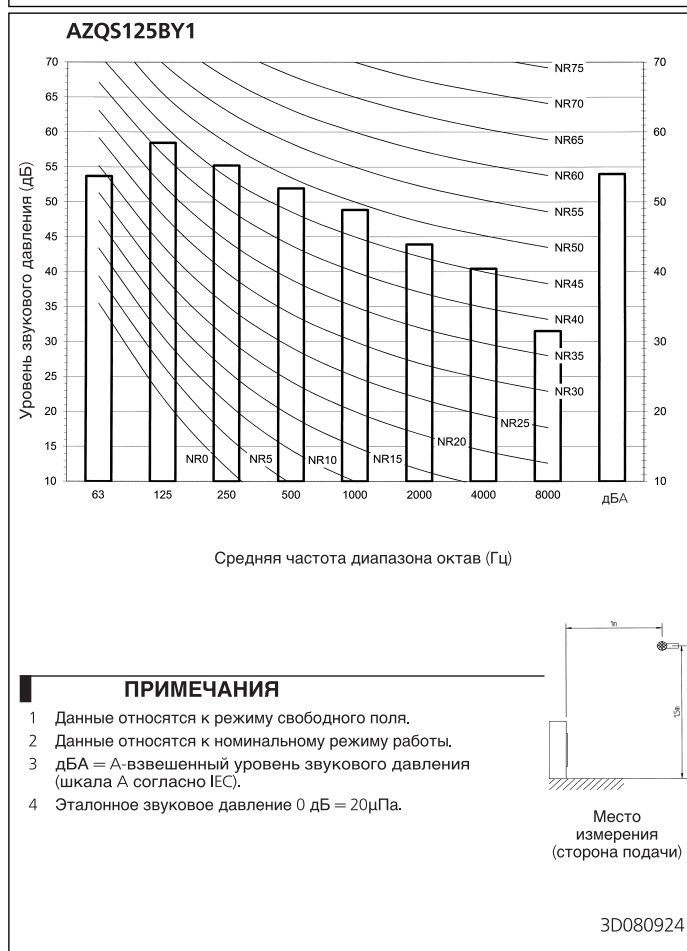
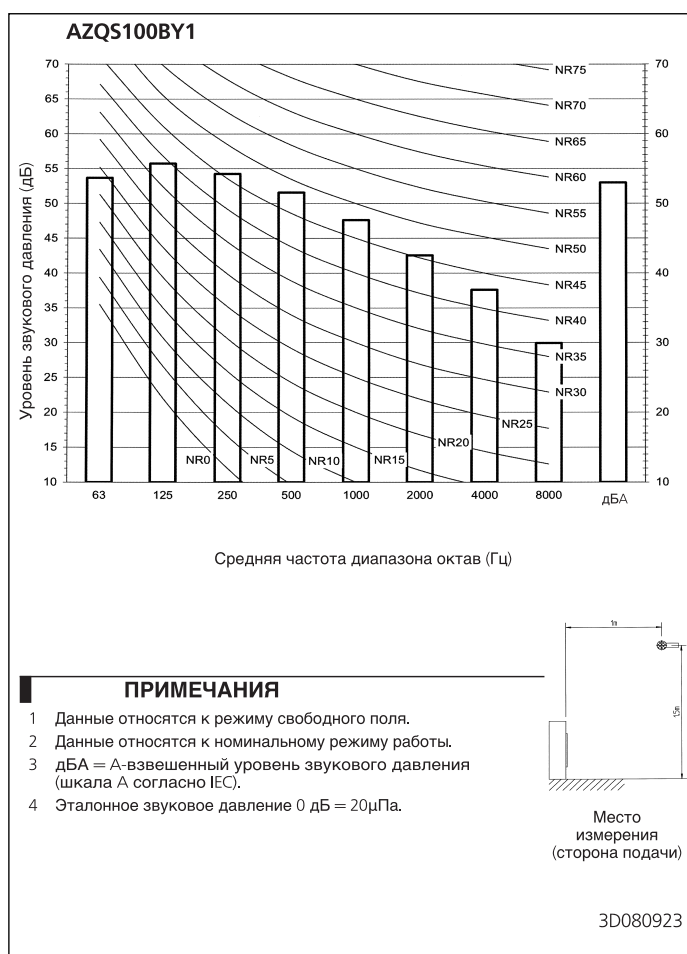
11 - 1 Спектр звуковой мощности



11 Данные об уровне шума

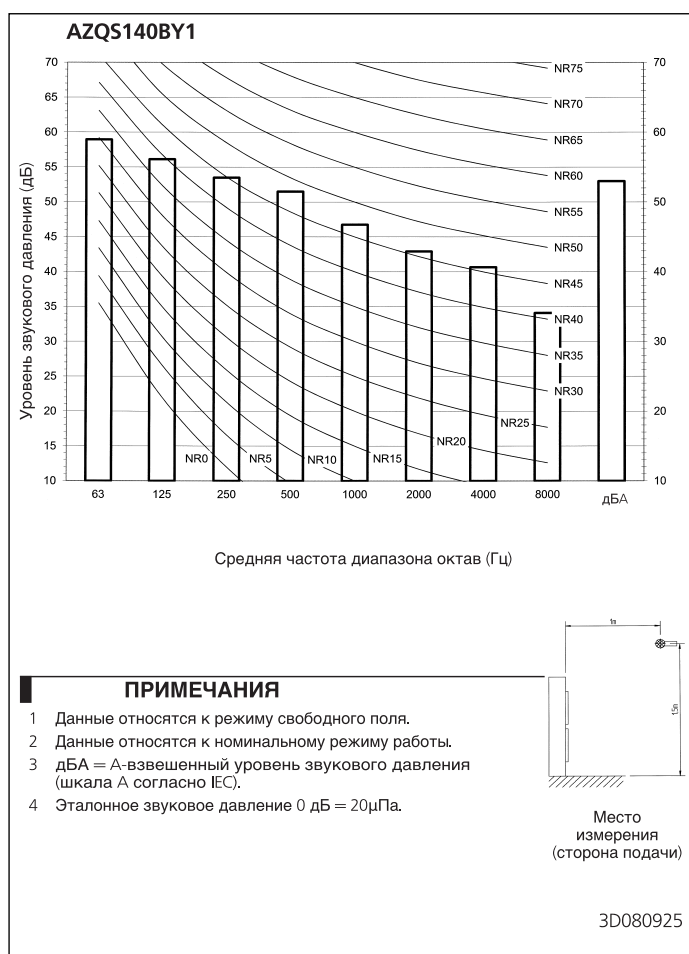
11 - 2 Спектр звукового давления - Охлаждение

11



11 Данные об уровне шума

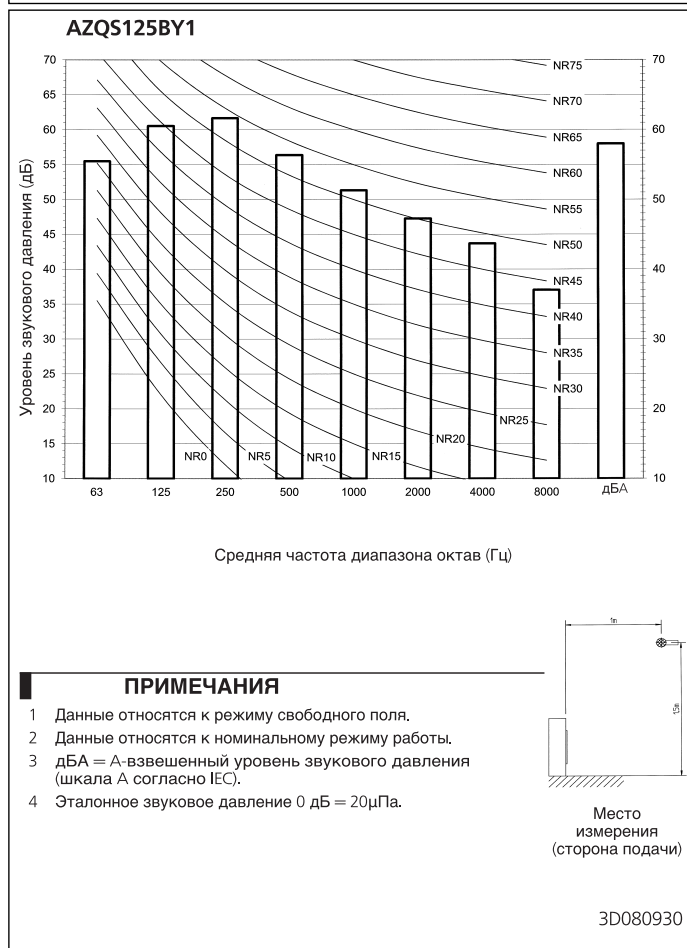
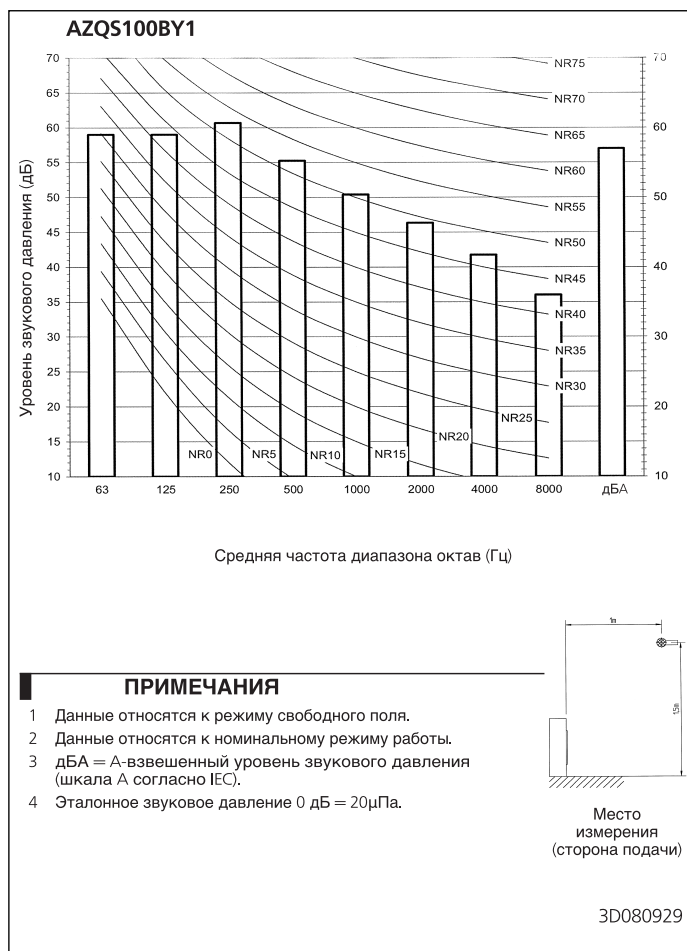
11 - 2 Спектр звукового давления - Охлаждение



11 Данные об уровне шума

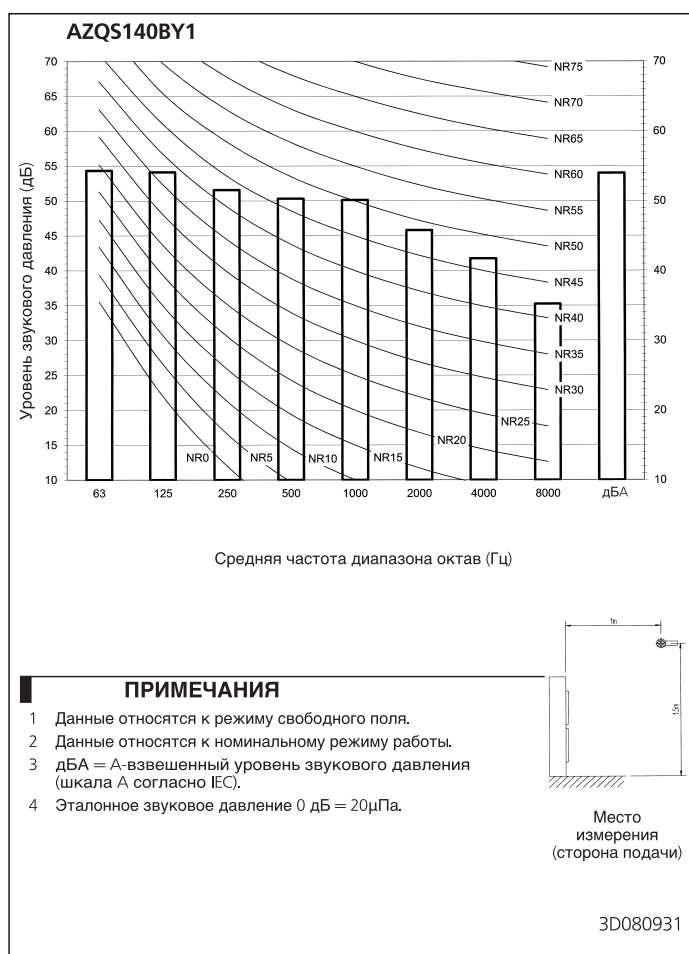
11 - 3 Спектр звукового давления - Нагрев

11



11 Данные об уровне шума

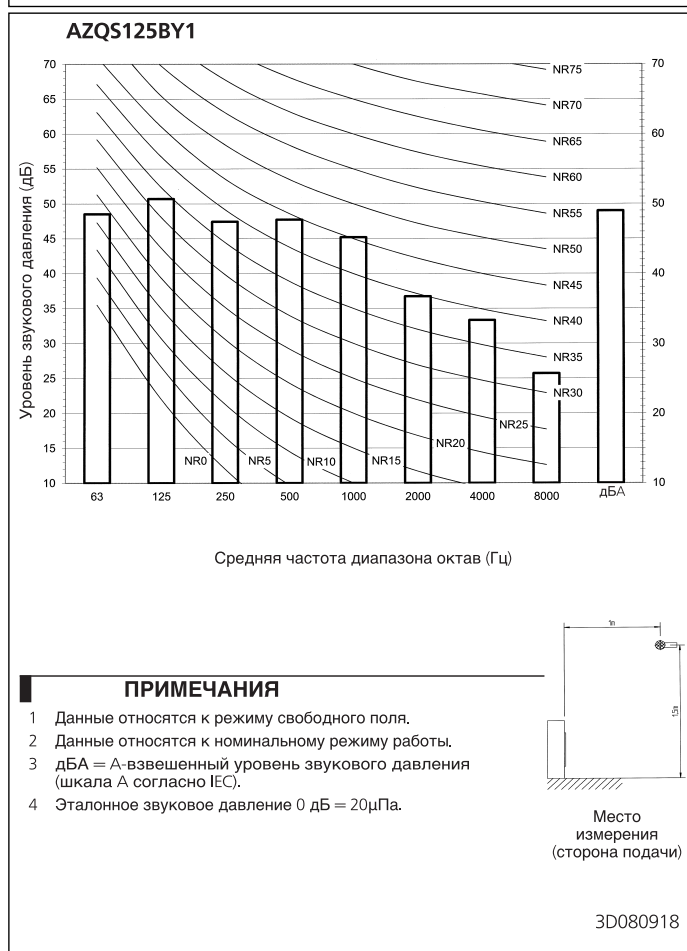
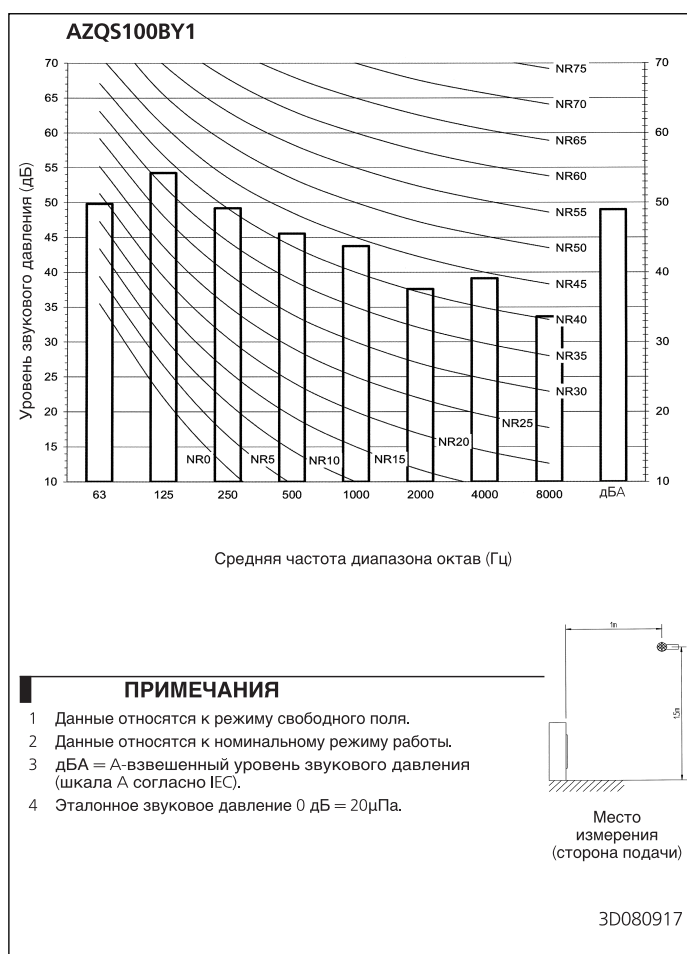
11 - 3 Спектр звукового давления - Нагрев



11 Данные об уровне шума

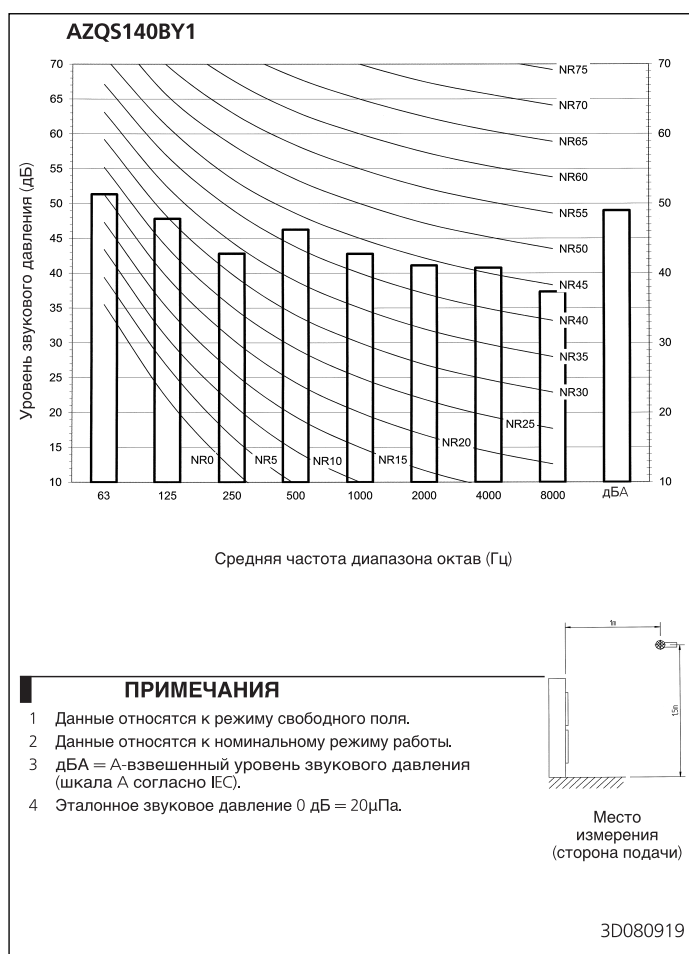
11 - 4 Спектр звукового давления Тихий режим

11



11 Данные об уровне шума

11 - 4 Спектр звукового давления Тихий режим



12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

12

AZQS-BV1 AZQS-BY1

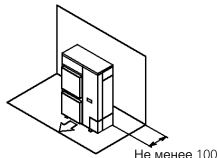
Место для установки

Данные величины приведены в мм.

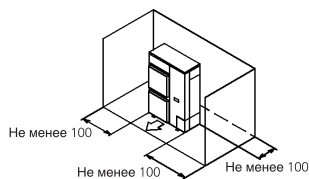
(А) При наличии препятствий на сторонах всасывания.

• Препятствие выше отсутствует

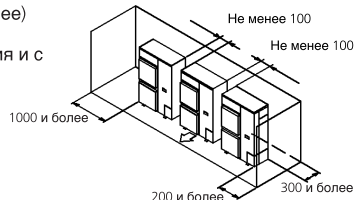
- ① Автономная установка
 - Препятствие только на стороне всасывания



- Препятствие на обеих сторонах и на стороне всасывания

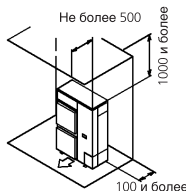


- ② Последовательная установка (2 и более) (Примечание 1)
 - Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон

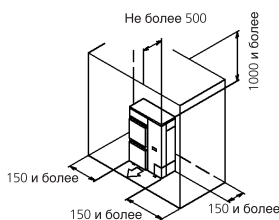


• Также препятствие выше.

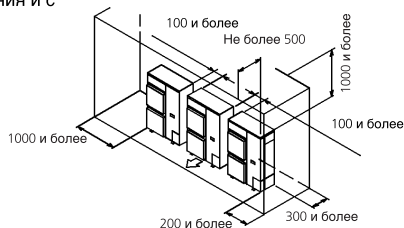
- ① Автономная установка
 - Также препятствие на стороне всасывания



- Препятствие на обеих сторонах и на стороне всасывания



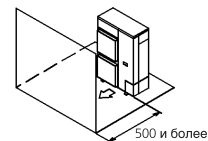
- ② Последовательная установка (2 и более) (Примечание 1)
 - Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



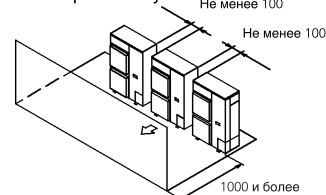
(В) При наличии препятствий на сторонах выпуска.

• Препятствие выше отсутствует

- ① Автономная установка
 - Препятствие только на стороне выпуска

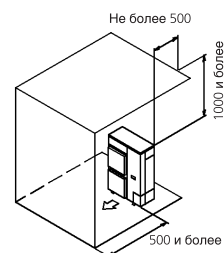


- ② Последовательная установка (2 и более) (Примечание 1)
 - Препятствие только на стороне выпуска

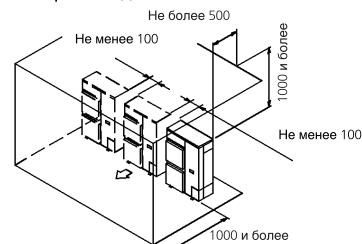


• Также препятствие выше

- ① Автономная установка
 - Препятствие также на стороне выпуска



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



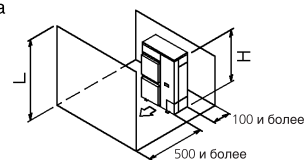
(С) При наличии препятствий на сторонах всасывания и выпуска.:

Схема 1

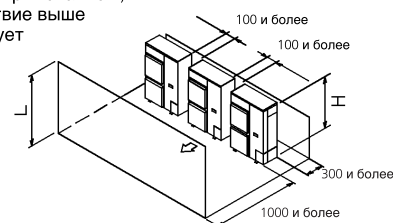
Высота препятствий на стороне выпуска больше высоты блока. ($L > H$)
(Ограничение на высоту препятствий на стороне всасывания отсутствует.)

• 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

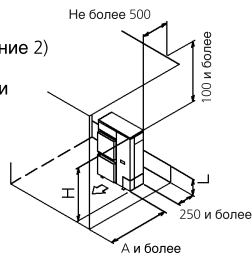
AZQS-BV1 AZQS-BY1

• 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
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$	750 и более
	$1/2 H < L \leq H$	1000 и более
$L > H$	Должно выполняться следующее соотношение: $L \leq H$ См. столбец $L \leq H$ 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
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$	1000 и более
	$1/2 H < L \leq H$	1250 и более
$L > H$	Должно выполняться следующее соотношение: $L \leq H$ См. столбец $L \leq H$ для A	

Ограничение для последовательной установки - 2 блока.

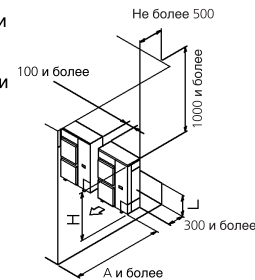
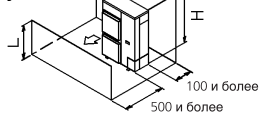


Схема 2

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

• Препятствие выше отсутствует

- ① Автономная установка
- Препятствие выше отсутствует

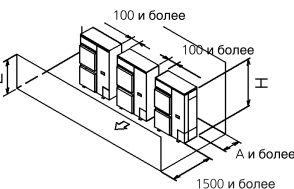


- ② Последовательная установка (2 и более) (Примечание 1, 2)

- При наличии препятствий на сторонах всасывания и выпуска.

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$	250 и более
	$1/2 H < L \leq H$	300 и более

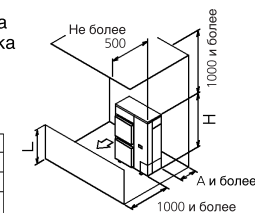


• Также препятствие выше

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

Отношения между H, A и L следующие.

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



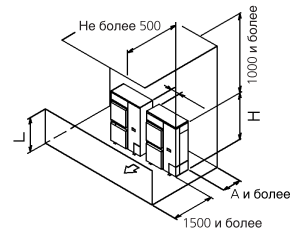
- ② Последовательная установка (2 и более) (Примечание 1, 2)

- При наличии препятствий на стороне всасывания, выпуска и верхней стороне.

Отношения между H, A и L следующие.

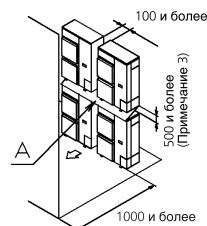
	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$	250 и более
	$1/2 H < L \leq H$	300 и более
$L > H$	Должно выполняться следующее соотношение: $L \leq H$ См. столбец $L \leq H$ для A	

Ограничение для последовательной установки - 2 блока.

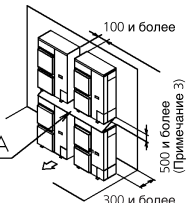


(D) Двухъярусная установка

- 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.

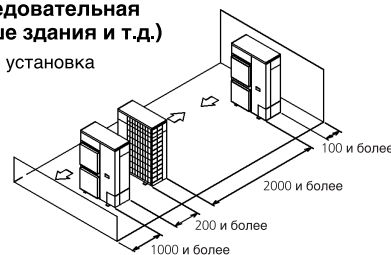


- ② Препятствие на стороне всасывания. (Примечание 1)
- Не превышайте предел - два уровня многоуровневой установки.
 - Установите верхнюю крышку аналогично A (предоставляется на месте), поскольку наружные блоки с нисходящим сливом подвержены воздействию капель жидкости и замерзанию.
 - Установите верхний 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.)

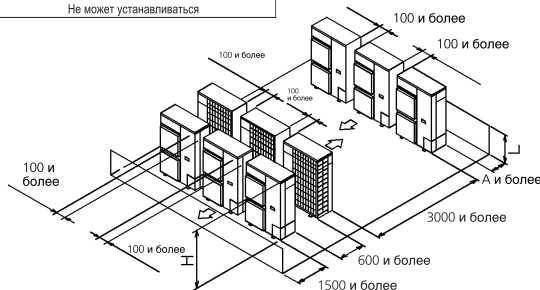
- ① Однорядная автономная установка



- ② Ряды последовательной установки (2 и более)

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$	250 и более
	$1/2 H < L \leq H$	300 и более
$L > H$	Не может устанавливаться	



ПРИМЕЧАНИЯ

- В случае расположения трубок сбоку оставьте зазор 100 мм до расположенного сверху блока.
- Закройте снизу монтажную раму, чтобы туда не проходил подаваемый воздух.
- 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.

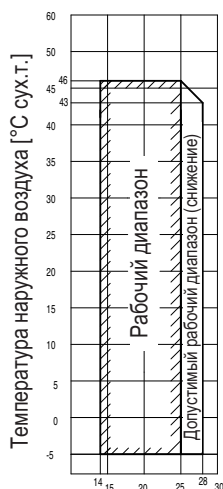
3D069554

13 Рабочий диапазон

13 - 1 Рабочий диапазон

AZQS-BY1

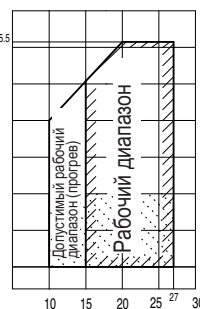
Режим охлаждения



Температура внутри помещения [°C вл.т.]

Температура наружного воздуха [°C вл.т.]

Режима нагрева



Температура внутри помещения [°C сух.т.]

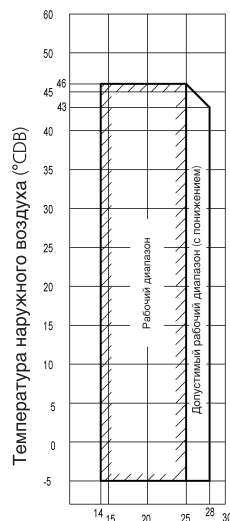
3D096574

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В зависимости от условий установки и эксплуатации. Внутренний блок может переключиться в режим размораживания (удаления льда).
2. Для снижения частоты размораживания (удаления льда) рекомендуем устанавливать наружный блок в месте, не подверженном действию ветра.
3. В условиях высокой влажности (>92%) в обозначенной [штрихованная область] рабочей области. Вместо модели AZQS следует использовать RZQG. Это необходимо для того, чтобы избежать замораживания наружного блока.

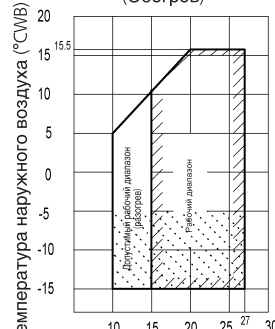
AZQS-BY1

(Охлаждение)



Температура внутри помещения (°CWB)

(Обогрев)



Температура внутри помещения (°CDB)

Примечания:

1. В зависимости от условий эксплуатации и монтажа, внутренний блок может переключаться в режим ледостава (внутреннего льдоудаления).
2. Для уменьшения частоты работы в режиме ледостава (внутреннего льдоудаления) рекомендуется установить наружный блок в месте, не подверженном воздействию ветра.
3. В случае высокой влажности (>92%) на этом [штрихованная область] рабочем участке, используйте модель RZQG вместо RZQS. Это необходимо во избежание заморозания наружного блока.

3D076504



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



EEDRU16

10/16



Daikin Europe N.V. принимает участие в программе сертификации Eurovent для жидкостных холодильных установок (LCP), вентиляционных установок (AHU), фанкойлов (FCU) и систем с переменным потоком хладагента (VRF). 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.