



# Кондиционирование воздуха

# Технических данных

VRVIII-S с тепл. насосом



EEDRU13-200\_2

RXYSQ-P8V1

# СОДЕРЖАНИЕ

## RXYSQ-P8V1

1	Характеристики .....	2
2	Технические характеристики .....	3
	Технические параметры .....	3
	Электрические параметры .....	5
3	Опции .....	6
	Опции .....	6
4	Таблицы производительности .....	7
	Условные обозначения таблицы производительностей .....	7
	Таблицы холодопроизводительности .....	8
	Таблицы теплопроизводительностей .....	14
	Поправочный коэффициент для общей теплопроизводительности ..	20
	Поправочный коэффициент для производительности .....	21
5	Размерные чертежи .....	24
	Размерные чертежи .....	24
6	Центр тяжести .....	25
	Центр тяжести .....	25
7	Схемы трубопроводов .....	26
	Схемы трубопроводов .....	26
8	Монтажные схемы .....	27
	Монтажные схемы - Одна фаза .....	27
9	Схемы внешних соединений .....	28
	Схемы внешних соединений .....	28
10	Данные об уровне шума .....	29
	Спектр звуковой мощности .....	29
	Спектр звукового давления .....	30
11	Установка .....	32
	Пространство для обслуживания .....	32
	Выбор труб с хладагентом .....	33
12	Рабочий диапазон .....	34
	Рабочий диапазон .....	34

# 1 Характеристики

- Для дома и небольших коммерческих предприятий
- Энергоэффективная система нагрева, основанная на технологии теплового насоса с воздушным источником энергии
- Низкие экономические затраты и низкий уровень выбросов CO<sub>2</sub>
- Возможность подключения до 9 внутренних блоков
- Все внутренние блоки управляются по отдельности, и они не должны быть обязательно установлены в одной комнате или в одно и то же время.
- Широкий модельный ряд внутренних блоков: подключение к VRV® или стильным внутренним блокам, таким как Daikin Emura, Nexura ...
- Возможность сочетания различных типов внутренних блоков: настенные, напольные, встроенные потолочные, подвесные потолочные, круглопоточные или кассетные 4-поточные блоки
- Малая производительность: 4, 5 и 6 л.с.
- Небольшие габаритные размеры, обеспечивающие гибкость при монтаже
- 3 ступени при тихом ночном режиме: ступень 1: 47 дБА, ступень 2: 44 дБА, ступень 3: 41 дБА
- Легкий монтаж благодаря автоматической операции зарядки хладагентом и операции автоматического тестирования
- Возможность ограничения пиковой потребляемой мощности от 30 до 80%, например в периоды с высокой нагрузкой на электросеть



## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				RXYSQ4P8V1	RXYSQ5P8V1	RXYSQ6P8V1	
Диапазон производительностей			л.с.	4	5	6	
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	12,6 (1)	14,0 (1)	15,5 (1)	
	Теплопроизводительность	Ном.	кВт	14,2 (2)	16,0 (2)	18,0 (2)	
Регулирование производительности	Способ		С инверторным управлением				
	Ступени		%	24 ~ 100			
Входная мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	3,24	3,51	4,53	
	Нагрев	Ном.	кВт	3,12	3,86	4,57	
EER				3,89	3,99	3,42	
COP				4,55	4,15	3,94	
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				8 (6) / 8 (7)	10 (6) / 9 (7)	12 (6) / 9 (7)	
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.			50	62,5	70	
	Ном.				-		
	Макс.			130	162,5	182	
Корпус	Цвет		Белый Daikin				
	Материал		Окрашенная оцинкованная стальная пластина				
Размеры	Блок	Высота	мм	1.345			
		Ширина	мм	900			
		Глубина	мм	320			
	Упакованный блок	Высота	мм	1.524			
		Ширина	мм	980			
		Глубина	мм	420			
Вес	Блок		кг	120			
	Упакованный блок		кг	130			
Упаковка	Материал			Картон_ / Дерево / EPS	Картон_ / Дерево / EPS	Картон_ / Дерево / EPS	
	Вес		кг	8			
Теплообменник	Длина		мм	857			
	Ряды	Количество		2			
	Шаг ребер		мм	2			
	Проходы	Количество		10			
	Лицевая сторона		м <sup>2</sup>	1,131			
	Ступени	Количество		60			
	Отверстие пустой трубной решетки	Количество		0			
	Тип трубы		Hi-XSS(8)				
	Ребро	Тип		Несимметричные жалюзи "вафельного" типа			
		Обработка		Коррозионностойкий			
Вентилятор	Тип		Осевой вентилятор				
	Количество		2				
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м <sup>3</sup> /мин	106		
		Нагрев	Ном.	м <sup>3</sup> /мин	102	105	
	Внешнее статическое давление	Макс.		Па	-		
	Направление подачи		Горизонт.				
Двигатель вентилятора	Количество		2				
	Модель		Бесщеточный двигатель постоянного тока				
	Скорость	Охлаждение	Ном.	об/мин	850		
		Нагрев	Ном.	об/мин	820	840	
	Drive		Прямая передача				
	Выход		W	70			

## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					RXYSQ4P8V1	RXYSQ5P8V1	RXYSQ6P8V1
Двигатель вентилятора 2	Модель				Бесщеточный двигатель постоянного тока		
	Скорость	Охлаждение	Ном.	об/мин	815		
		Нагрев	Ном.	об/мин	785	805	
	Привод				Прямая передача		
	Выход				W		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	66	67	69	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	50	51	53	
	Нагрев	Ном.	дБ(А)	52	53	55	
Компрессор	Количество_				1		
	Модель				JT100G-VDL		
	Тип				Герметичный спиральный компрессор		
	Скорость			об/мин	6.480		
	Выход			W	2.500	3.000	3.500
	Способ запуска				Прямой		
	Картерный нагреватель			W	33		
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.-Макс.	°CDB	-5~46			
	Нагрев	Мин.-Макс.	°CWB	-20~15,5			
Хладагент	Тип				R-410A		
	Заправка			кг	4,0		
	Регулирование				Расширительный клапан		
	Контур	Количество			1		
Масло хладагента	Тип				Daphne FVC68D		
	Объем заправки			л	1,5		
Подсоединения труб	Жидкость	Тип			Раструб		
		НД	мм		9,52		
	Газ	Тип			Соединение с развальцовкой (VRV®) / Соединение пайкой (RA)	Соединение с развальцовкой (VRV®) / Соединение пайкой (RA)	Соединение пайкой
		НД	мм		15,9 (6) / 19,1 (7)	15,9 (6) / 19,1 (7)	19,1
	Дренаж	Количество			3		
		OD	мм		26x3		
	Heat insulation				Трубопроводы для жидкости и газа		
	Длина трубы	НБ - ВР	Всего	м	55 (7)		
			ВР - ВБ	м	15 (7)		
			Всего	м	60 (7)	80 (7)	90 (7)
Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м	300 (6) / 115 (7)	300 (6) / 135 (7)	300 (6) / 145 (7)	
перепад уровня	НБ - ВБ	Наружный блок в наивысшем положении	м	-			
		Внутренний блок в наивысшем положении	м	-			
Способ разморозки				Реверсивный цикл			
Управление разморозкой				Датчик температуры теплообменника наружного блока			
Защитные устройства	Оборудование	01	HPS				
		02	Тепловая защита двигателя вентилятора				
		03	Защита от перегрузки инвертора				
		04	Плавкий предохранитель платы				
PED	Категория			Категория I			

## 2 Технические характеристики

Стандартные аксессуары : Инструкции по установке; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Соединительные трубопроводы; Количество : 3;

Стандартные аксессуары : Руководство по эксплуатации; Количество : 1;

2-2 Электрические параметры				RXYSQ4P8V1	RXYSQ5P8V1	RXYSQ6P8V1
Электропитание	Наименование			V1		
	Фаза			1N~		
	Частота	Гц		50		
	Напряжение	V		220-240		
Voltage range	Min.	%		-10		
	Max.	%		10		
Ток	Номинальный рабочий ток - 50 Гц	Охлаждение	A	15,9	20,2	22,2
	Максимальный рабочий ток		A	27,0		
Ток - 50 Гц	Пусковой ток (MSC)		A	15,9	20,2	22,2
	Zмакс.	Список		Требования отс-т		
	Мин. ток цепи (MCA)		A	27,0		
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	32,0		
	Ток полной нагрузки (FLA)	Двигатель вентилятора	A	0,3		
		Двигатель вентилятора 2	A	0,3		
	Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Quantity		3	
Примечание				Вкл.заземляющий провод		
Для подсоединения с внутр. бл.		Количество		2		
		Примечание		F1,F2		
Подключение электропитания				Внутренний и наружный блок		
Разъединитель утечки на землю			mA	300		

### Примечания

- (1) Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19,0°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB; эквивалентная длина трубопроводов: 5м; перепад уровня: 0 м
- (2) Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; эквивалентная длина труб с хладагентом: 5м; перепад уровня: 0 м
- (3) Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, производимой источником звука.
- (4) Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума.
- (5) Величина уровня звука измеряется в безэховом помещении.
- (6) В случае подключения внутренних блоков VRV®
- (7) В случае подключения внутренних блоков RA
- (8) RLA основан на следующих условиях: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB
- (9) Диапазон напряжения: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клемму блока, находится в пределах указанного диапазона.
- (10) Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%.
- (11) Выделите размер провода на основании значения MCA
- (12) Вместо предохранителя используйте размыкатель цепи
- (13) MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключатель цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю)
- (14) MSC означает максимальный ток при пуске компрессора
- (15) EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током  $I > 16A$  и  $\leq 75A$  одной фазы
- (16) Ssc: мощность короткого замыкания

### 3 Опции

#### 3 - 1 Опции

RXYSQ-P8V1B

№	Позиция	RXYSQ4	RXYSQ5	RXYSQ6
1	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева		KRC19-26A6	
2	Фиксирующий ящик		KJB111A	
3	Разветвитель Refinet насадка		KHRQ22M29H	
4	Разветвитель Refinet стык		KHRQ22M20TA	
5	Пробка центрального слива		KKPJ5F180	
6	Разветвитель (2 комнаты)		BPMKS967B2B	
7	Разветвитель (3 комнаты)		BPMKS967B3B	

4TW33621-3

#### ПРИМЕЧАНИЯ

Примечание: Все опции в наборах инструментов.

# 4 Таблицы производительности

## 4 - 1 Условные обозначения таблицы производительностей

<p>English - English - انگلیسی - Ingles</p> <p>AFR: Air flow rate BF: Bypass factor TC: ratio °CDB SHF ratio °CWB EDB: Entering dry bulb temp. (°C) EWB: Entering wet bulb temp. (°C) Indoor air temperature: °CDB Single module and 2 module systems (not applicable for 3 module systems) Outdoor air temp. (°CDB) Unit size PI: Power Input: kW (compressor + outdoor fan motor) SHC: Sensible heat Capacity (kW) TC: Total Capacity: kW Nominal capacity</p>	<p>Deutsch</p> <p>AFR: Luftdurchsatz BF: Bypassfaktor TC: Verhältnis °CDB SHF: Verhältnis °CWB EDB: Temperaturfühler Eintrittswasser EWB: Eingangs-Feuchtemp. Innen-Lufttemp.: °CDB Einzel-Modul- und Zwei-Modul-Systeme (nicht geeignet für Drei-Modul-Systeme) Außen-Lufttemp (°CDB) Gerätegröße PI: Leistungsaufnahme: kW (Verdichter + Motor) SHC: Sensible Wärmekapazität TC: Gesamtleistung: kW Nennwert Kühlleistung</p>	<p>Ελληνικά</p> <p>AFR: Ταχύτητα ροής αέρα Αναλογία TC °CDB Αναλογία SHF °CWB EDB: Εισόδος σε ξηρή Αιχμής αερίων. EWB: Εισόδος σε βρεγ. υγρού βολβού Εσωτερικ. εσωτ. Αέρα.: °CDB Μεγιστήν παροχή και 2 συστημάτων (δεν ισχύει για συστήματα 3 μονάδων) Εξωτερική εσωτ. Αέρα.: (°CDB) Μέγεθος μονάδας PI: Ισχύς εισόδου: kW (κωμпресор + Motor) εξωτερικού SHC: Αιόθετος αίσθητης ёξέρμανσης TC: Συνολική απόδοση : kW Ονομαστική Απόδοση</p>	<p>Español</p> <p>AFR: Caudal de aire BF: Factor de derivación Relación TC °CDB Relación SHF °CWB EDB: Temperatura de bulbo seco de entrada EWB: Temperatura de bulbo húmedo de entrada Temp. de aire interior: °CDB Sistemas de uno y dos módulos (no aplicable a sistemas de 3 módulos) Temp. de aire exterior (°CDB) Tamaño de unidad PI: Consumo: kW (compresor + motor de ventilador) SHC: Capacidad de calor sensible TC: Capacidad total: kW Nominal Capacidad</p>
--	---	--	---

<p>English - Anglais - Inglese - Engels</p> <p>AFR: Air flow rate BF: Bypass factor TC: ratio °CDB SHF ratio °CWB EDB: Entering dry bulb temp. (°C) EWB: Entering wet bulb temp. (°C) Indoor air temperature: °CDB Single module and 2 module systems (not applicable for 3 module systems) Outdoor air temp. (°CDB) Unit size PI: Power Input: kW (compressor + outdoor fan motor) SHC: Sensible heat Capacity (kW) TC: Total Capacity: kW Nominal capacity</p>	<p>Français</p> <p>AFR: Débit d'air BF: Facteur de dérivation Rapport TC °CDB Rapport FCS °CWB EDB: Température ambiante réservoir sec EWB: Température d'entrée du réservoir humide Temp. de l'air intérieur: °CDB Ensembles à module unique et à 2 modules (pas d'application pour les ensembles à 3 modules) Temp. de l'air extérieur (°CDB) Taille de l'unité PI: Puissance d'entrée: kW (Compresseur + moteur du ventilateur) SHC: Puissance calorifique sensible TC: Puissance totale: kW Capacité Nominale</p>	<p>Italiano</p> <p>AFR: Portata d'aria BF: Fattore di bypass Rapporto TC °CDB Rapporto SHF °CWB EDB: Temp. bulbo secco in entrata EWB: Temp. bulbo umido in entrata Temp. aria interna: °CDB Sistemi ad unità singola e a 2 unità (non applicabile per sistemi a 3 unità) Temp. aria esterna (°CDB) Dim. Unità PI: Potenza assorbita: kW (compressore + motore vent.) SHC: Capacità termica sensibile TC: Capacità totale: kW Capacità nominale</p>	<p>Nederlands</p> <p>AFR: Luchttoebiet BF: Bypassfactor TC-ratio °CDB WGF-ratio °CWB EDB: Temperatuur ingaand droge bol EWB: Temperatuur ingaand natte bol Binnenluchttemp.: °CDB Toestellen met enkele module en met 2 modules (niet toegebaar voor toestellen met 3 modules) Buitenluchttemp.: (°CDB) Grootte van de eenheid PI: Vermogeninput: kW (compressor + Motor v/d ventilator) SHC: Voerbare verwarmingscapaciteit TC: Totaal vermogen: kW Nominaal Capaciteit</p>
--	---	---	--

<p>English - انگلیسی - Ingilizce</p> <p>AFR: Air flow rate BF: Bypass factor TC: ratio °CDB SHF ratio °CWB EDB: Entering dry bulb temp. (°C) EWB: Entering wet bulb temp. (°C) Indoor air temperature: °CDB Single module and 2 module systems (not applicable for 3 module systems) Outdoor air temp. (°CDB) Unit size PI: Power Input: kW (compressor + outdoor fan motor) SHC: Sensible heat Capacity (kW) TC: Total Capacity: kW Nominal capacity</p>	<p>Русский</p> <p>AFR: Скорость воздушного потока BF: Коэффициент байпасирования Коэфф. TC °CDB Коэфф. SHF °CWB EDB: Температура на входе сухого термометра. EWB: Температура на входе влажного термометра. Внутренняя температура воздуха: °CDB Одномодульная и 2-модульные системы (не относятся к 3-модульным системам) Наружная температура воздуха (°CDB) Размер элемента PI: Входная мощность: kW (Компрессор + мотор) SHC: Ощутимый ёмкость от радиуса ёгола TC: Общая ёмкость: kW Номинальная Мощность</p>	<p>Türkçe</p> <p>AFR: Hava akış hızı BF: Baypas faktörü TC oranı °CDB SHF oranı °CWB EDB: Giriş kuru hazine sıcaklığı EWB: Giriş ıslak hazine sıcaklığı İç hava sıcaklığı: °CDB Tek modüllü ve 2. modüllü sistemler (3 modüllü sistemler için geçerli değildir) Dış hava sıcaklığı (°CDB) Ünite büyüklüğü PI: Güç Girişi: kW (Kompresör + Diç fan motoru) SHC: Hissedilebilir ısı kapasitesi TC: Toplam kapasite: kW Nominal Kapasite</p>
---	--	---

0002





# 4 Таблицы производительности

## 4 - 2 Таблицы холодопроизводительности

RXYSQ4P8V1		Total capacity (kW) Power Input (kW) (Compressor + outdoor fan motor)													
Combination (%) (Capacity index)	Outdoor air temperature (°CDB)	Indoor air temp (°CWB)													
		14.0		16.0		18.0		19.0		20.0		22.0		24.0	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
70% 8.82 kW	10	5.95	0.78	7.10	0.93	8.25	1.08	8.82	1.16	9.39	1.24	10.5	1.41	11.7	1.59
	12	5.95	0.79	7.10	0.94	8.25	1.10	8.82	1.18	9.39	1.27	10.5	1.44	11.7	1.62
	14	5.95	0.80	7.10	0.96	8.25	1.12	8.82	1.20	9.39	1.29	10.5	1.47	11.7	1.65
	16	5.95	0.82	7.10	0.97	8.25	1.14	8.82	1.22	9.39	1.31	10.5	1.49	11.7	1.68
	18	5.95	0.83	7.10	0.99	8.25	1.16	8.82	1.25	9.39	1.34	10.5	1.52	11.7	1.72
	20	5.95	0.84	7.10	1.01	8.25	1.18	8.82	1.27	9.39	1.36	10.5	1.55	11.7	1.76
	21	5.95	0.85	7.10	1.02	8.25	1.19	8.82	1.28	9.39	1.38	10.5	1.58	11.7	1.83
	23	5.95	0.87	7.10	1.04	8.25	1.22	8.82	1.33	9.39	1.44	10.5	1.69	11.7	1.96
	25	5.95	0.88	7.10	1.08	8.25	1.30	8.82	1.42	9.39	1.54	10.5	1.81	11.7	2.09
	27	5.95	0.93	7.10	1.15	8.25	1.38	8.82	1.51	9.39	1.64	10.5	1.93	11.7	2.24
	29	5.95	0.99	7.10	1.22	8.25	1.47	8.82	1.61	9.39	1.75	10.5	2.06	11.7	2.39
	31	5.95	1.05	7.10	1.29	8.25	1.57	8.82	1.71	9.39	1.87	10.5	2.19	11.7	2.55
	33	5.95	1.11	7.10	1.37	8.25	1.67	8.82	1.82	9.39	1.99	10.5	2.34	11.7	2.72
	35	5.95	1.18	7.10	1.46	8.25	1.77	8.82	1.94	9.39	2.11	10.5	2.49	11.7	2.89
	37	5.95	1.25	7.10	1.55	8.25	1.88	8.82	2.06	9.39	2.25	10.5	2.65	11.7	3.08
	39	5.95	1.32	7.10	1.64	8.25	2.00	8.82	2.19	9.39	2.39	10.5	2.82	11.7	3.28
60% 7.56 kW	10	5.10	0.68	6.09	0.80	7.07	0.92	7.56	0.99	8.05	1.05	9.03	1.19	10.0	1.34
	12	5.10	0.69	6.09	0.81	7.07	0.94	7.56	1.00	8.05	1.07	9.03	1.21	10.0	1.36
	14	5.10	0.70	6.09	0.82	7.07	0.95	7.56	1.02	8.05	1.09	9.03	1.23	10.0	1.38
	16	5.10	0.71	6.09	0.83	7.07	0.97	7.56	1.04	8.05	1.11	9.03	1.26	10.0	1.41
	18	5.10	0.72	6.09	0.85	7.07	0.99	7.56	1.06	8.05	1.13	9.03	1.28	10.0	1.44
	20	5.10	0.73	6.09	0.86	7.07	1.00	7.56	1.08	8.05	1.15	9.03	1.31	10.0	1.47
	21	5.10	0.74	6.09	0.87	7.07	1.01	7.56	1.09	8.05	1.16	9.03	1.32	10.0	1.48
	23	5.10	0.75	6.09	0.89	7.07	1.03	7.56	1.11	8.05	1.18	9.03	1.37	10.0	1.57
	25	5.10	0.76	6.09	0.90	7.07	1.07	7.56	1.16	8.05	1.26	9.03	1.46	10.0	1.68
	27	5.10	0.79	6.09	0.96	7.07	1.14	7.56	1.24	8.05	1.34	9.03	1.56	10.0	1.80
	29	5.10	0.84	6.09	1.01	7.07	1.21	7.56	1.32	8.05	1.43	9.03	1.66	10.0	1.92
	31	5.10	0.88	6.09	1.08	7.07	1.29	7.56	1.40	8.05	1.52	9.03	1.77	10.0	2.04
	33	5.10	0.94	6.09	1.14	7.07	1.37	7.56	1.49	8.05	1.61	9.03	1.88	10.0	2.17
	35	5.10	0.99	6.09	1.21	7.07	1.45	7.56	1.58	8.05	1.71	9.03	2.00	10.0	2.31
	37	5.10	1.05	6.09	1.28	7.07	1.54	7.56	1.68	8.05	1.82	9.03	2.13	10.0	2.46
	39	5.10	1.11	6.09	1.35	7.07	1.63	7.56	1.78	8.05	1.93	9.03	2.26	10.0	2.62
50% 6.30 kW	10	4.25	0.58	5.07	0.67	5.89	0.77	6.30	0.82	6.71	0.88	7.53	0.98	8.35	1.09
	12	4.25	0.59	5.07	0.68	5.89	0.78	6.30	0.84	6.71	0.89	7.53	1.00	8.35	1.11
	14	4.25	0.60	5.07	0.69	5.89	0.80	6.30	0.85	6.71	0.90	7.53	1.02	8.35	1.13
	16	4.25	0.61	5.07	0.70	5.89	0.81	6.30	0.86	6.71	0.92	7.53	1.03	8.35	1.15
	18	4.25	0.62	5.07	0.72	5.89	0.82	6.30	0.88	6.71	0.93	7.53	1.05	8.35	1.18
	20	4.25	0.62	5.07	0.73	5.89	0.84	6.30	0.89	6.71	0.95	7.53	1.07	8.35	1.20
	21	4.25	0.63	5.07	0.73	5.89	0.84	6.30	0.90	6.71	0.96	7.53	1.08	8.35	1.21
	23	4.25	0.64	5.07	0.74	5.89	0.86	6.30	0.92	6.71	0.98	7.53	1.10	8.35	1.24
	25	4.25	0.65	5.07	0.76	5.89	0.87	6.30	0.94	6.71	1.01	7.53	1.16	8.35	1.32
	27	4.25	0.66	5.07	0.78	5.89	0.92	6.30	0.99	6.71	1.07	7.53	1.23	8.35	1.41
	29	4.25	0.70	5.07	0.83	5.89	0.98	6.30	1.06	6.71	1.14	7.53	1.31	8.35	1.50
	31	4.25	0.74	5.07	0.88	5.89	1.04	6.30	1.12	6.71	1.21	7.53	1.39	8.35	1.59
	33	4.25	0.78	5.07	0.93	5.89	1.10	6.30	1.19	6.71	1.28	7.53	1.48	8.35	1.69
	35	4.25	0.82	5.07	0.98	5.89	1.16	6.30	1.26	6.71	1.36	7.53	1.57	8.35	1.80
	37	4.25	0.86	5.07	1.04	5.89	1.23	6.30	1.33	6.71	1.44	7.53	1.67	8.35	1.91
	39	4.25	0.91	5.07	1.10	5.89	1.30	6.30	1.41	6.71	1.53	7.53	1.77	8.35	2.03

### NOTES - ANMERKUNGEN - Σημειώσεις - NOTAS - REMARQUES - NOTE - OPMERKINGEN - примечания

The above table shows the average value of conditions which may occur.  
 Die obige Tabelle zeigt den Durchschnittswert der Bedingungen, die auftreten können.  
 Στον παραπάνω πίνακα αναγράφεται η μέση τιμή για συνθήκες που μπορεί να προκύψουν.  
 La tabla de arriba muestra el valor medio de condiciones que pueden ocurrir.

Le tableau ci-dessus donne la valeur moyenne pour des conditions qui peuvent survenir.  
 La tabella in alto mostra il valore delle condizioni medie che si possono riscontrare.  
 De tabel hierboven geeft de gemiddelde waarde aan van situaties die kunnen voorvallen.  
 Таблица расположенная выше показывает среднее значение условий, которые могут наступить.























## 4 Таблицы производительности

### 4 - 4 Поправочный коэффициент для общей теплопроизводительности

RXYSQ-P8V1

#### КОЭФФИЦИЕНТ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ТЕПЛОЭФФЕКТИВНОСТИ

Таблицы теплоэффективности не принимают во внимание снижение производительности при накоплении льда или в процессе размораживания.

Значения производительности, учитывающие данные факторы, другими словами, интегрированные значения нагрева можно рассчитать следующим образом:

Формула:

Коэффициент интегрированной теплоэффективности = A

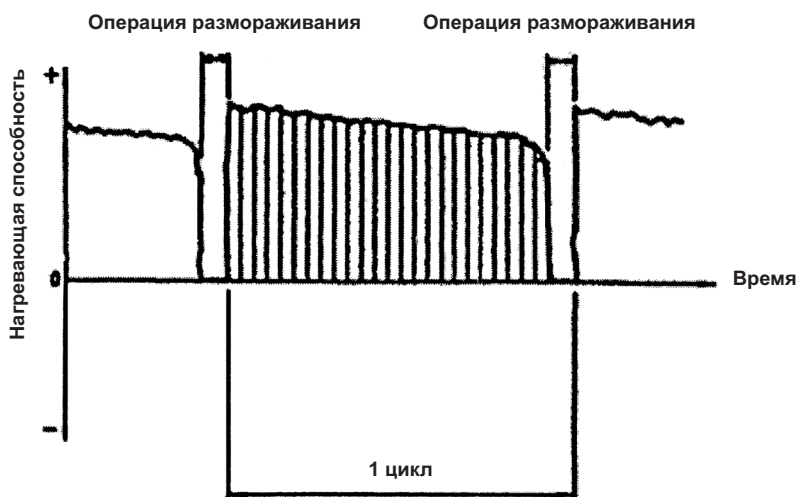
Значение в таблице теплоэффективности = B

Интегрированный поправочный коэффициент на накопление замораживания (кВт) = C

$A = B \times C$

Поправочный коэффициент для нахождения теплоэффективности.

Температура на входном отверстии теплообменника (°C/RH 85%)	-7	-5	-3	0	3	5	7
Интегрированный поправочный коэффициент на накопление льда	0,88	0,86	0,8	0,75	0,76	0,82	1,0



3TW30402

#### ПРИМЕЧАНИЯ

1. На чертеже показано, что интегрированная теплопроизводительность выражается как интегрированная мощность для одного блока (от операции размораживания до операции размораживания) как функция времени.
2. Обратите внимание на то, что при накоплении снега на внешней поверхности теплообменника наружного блока наблюдается временное снижение производительности, хотя этот показатель будет зависеть от других факторов, например, температуры вне помещения (°C сух.т.), относительной влажности (RH) и количества наблюдаемого льда.

## 4 Таблицы производительности

### 4 - 5 Поправочный коэффициент для производительности

RXYSQ-P8V1 - для сочетания с внутренними блоками PA и Sky Air

#### Поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубы для хладагента

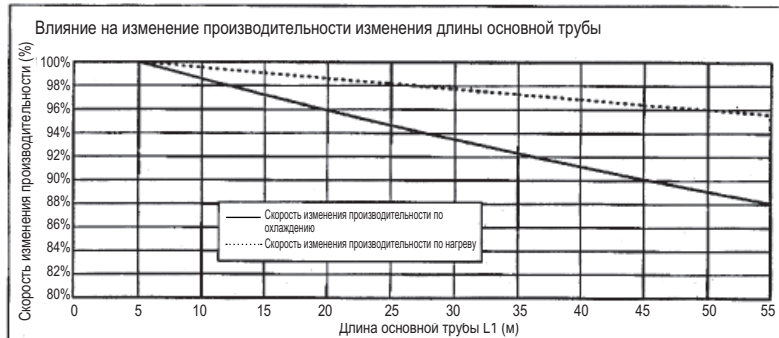
- Скорость изменения производительности в зависимости от длины основной трубы

Скорость изменения производительности по охлаждению

Длина основной трубы	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Скорость изменения производительности по охлаждению	100,0%	98,6%	97,2%	95,9%	94,7%	93,5%	92,3%	91,2%	90,1%	89,1%	88,1%

Скорость изменения производительности по нагреву

Длина основной трубы	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Скорость изменения производительности по нагреву	100,0%	99,5%	99,1%	98,6%	98,2%	97,7%	97,3%	96,9%	96,4%	96,0%	95,6%



Независимо от того, расположен ли наружный блок выше или ниже внутреннего, скорость изменения производительности будет одинаковой

- Скорость изменения производительности в зависимости от длины трубы отхождения

(1) Диаметр соединительной трубы для хладагента

жидкость  $\varnothing$  6,4  
газ  $\varnothing$  15,9

длина трубы	Скорость изменения производительности	
	Охлаждение	Нагрев
3	100,0%	100,0%
5	99,6%	99,9%
10	98,7%	99,6%
15	97,9%	99,3%

(2) Диаметр соединительной трубы для хладагента

жидкость  $\varnothing$  6,4  
газ  $\varnothing$  12,7

длина трубы	Скорость изменения производительности	
	Охлаждение	Нагрев
3	100,0%	100,0%
5	99,1%	99,5%
10	96,9%	98,2%
15	94,8%	97,0%

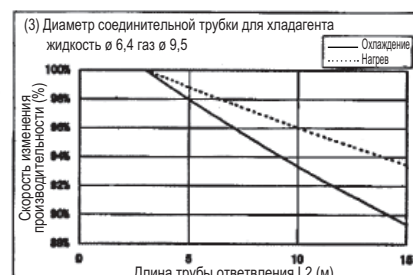
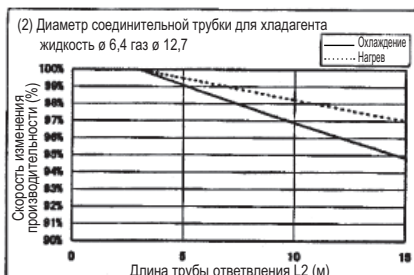
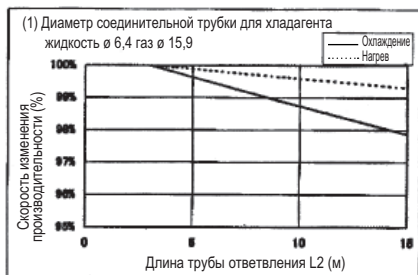
(3) Диаметр соединительной трубы для хладагента

жидкость  $\varnothing$  6,4  
газ  $\varnothing$  9,5

длина трубы	Скорость изменения производительности	
	Охлаждение	Нагрев
3	100,0%	100,0%
5	98,0%	98,8%
10	93,4%	96,0%
15	89,3%	93,5%

Размер трубы для подключения на месте (мм)

		RA		SA		
		Жидкость	Газ	Жидкость	Газ	
Класс (кВт)	15	$\varnothing$ 6,4	$\varnothing$ 9,5	$\varnothing$ 6,4	$\varnothing$ 9,5	
	20					
	25					
	35					
	42					
	50					$\varnothing$ 12,7
	60					
71	$\varnothing$ 15,9					



[ Способ расчета производительности по охлаждению/нагреву ]

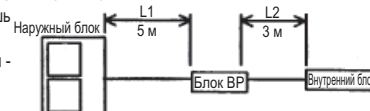
Общая производительность по таблице x (Скорость изменения производительности по длине основной трубы x Скорость изменения производительности по длине трубы отхождения)

3TW33622-5B

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Эти графики показывают скорость изменения производительности стандартной системы внутреннего блока при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) при стандартных условиях. Более того, в условиях частичной нагрузки наблюдается лишь незначительное отклонение от скорости изменения производительности, указанной на приведенных выше графиках.
- В наружном блоке осуществляется постоянное управление давлением испарения при охлаждении и давлением конденсации - при нагревании.
- Для RXYSQ: используйте эти поправочные коэффициенты в случае установки с блоком BP.

[ Схема трубопроводов системы ] Длина трубы: L1=5 м L2=3 м

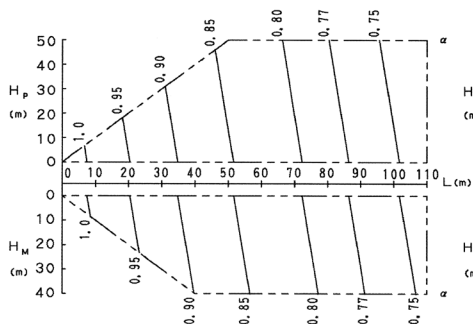


## 4 Таблицы производительности

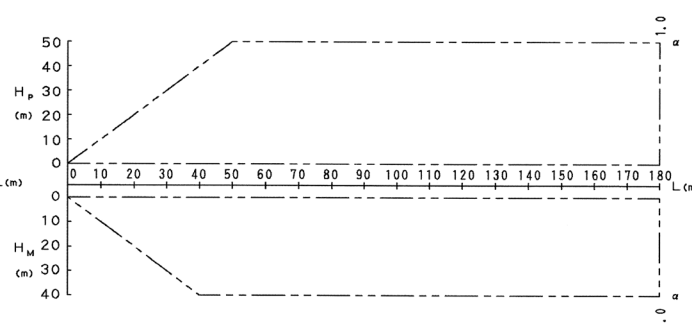
### 4 - 5 Поправочный коэффициент для производительности

RXYSQ4,5P8V1

1. Скорость изменения охлаждающей способности



2. Скорость изменения нагревательной способности



[ Пояснения к обозначениям ]

Hr: Разность (м) между уровнями внутреннего и внешнего блоков

Внутренний блок расположен ниже

Hm: Разность (м) между уровнями внутреннего и внешнего блоков

Внутренний блок расположен выше

L: Эквивалентная длина трубы (м)

α: Поправочный коэффициент мощности

[ Диаметр труб ]

Модель	Газ	Жидкость
RXYSQ4, 5P8V1	ø 15,9	ø 9,5
RXYSQ4, 5P8Y1		

3TW33622-3

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Эти графики показывают скорость изменения производительности стандартной системы внутреннего блока при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) при стандартных условиях. Более того, в условиях частичной нагрузки наблюдается лишь незначительное отклонение от скорости изменения производительности, указанной на приведенных выше графиках.
- В этом внешнем блоке осуществляется постоянное управление давлением испарения при охлаждении и давлением конденсации - при нагревании.
- Способ расчета производительности по охлаждению/нагрев (макс. производительность при сочетании со стандартным внутренним блоком)

$$\text{охлаждающая/нагревательная способность} = \left[ \begin{array}{l} \text{значения охлаждающей/нагревательной способности, полученные на} \\ \text{основании таблицы эксплуатационных характеристик} \end{array} \right] \times \left[ \begin{array}{l} \text{скорость изменения производительности} \end{array} \right]$$

В случае, если длина труб различается в зависимости от внутреннего блока, максимальная производительность каждого блока при одновременной работе равна:

$$\text{охлаждающая/нагревательная способность} = \left[ \begin{array}{l} \text{охлаждающая/нагревательная} \\ \text{способность каждого блока} \end{array} \right] \times \left[ \begin{array}{l} \text{скорость измерения производительности для каждой длины трубы} \end{array} \right]$$

<Для RXYSQ4, 5P8V1 - RXYSQ4, 5P8Y1>

- Если общая эквивалентная длина трубы равна 90 м или больше, диаметр основных трубок для газа (внешний блок - разветвительные участки) необходимо увеличить. [ Диаметр для приведенного выше случая ]

Модель	Газ	Жидкость
RXYSQ4, 5P8V1	ø 19,1	Без
RXYSQ4, 5P8Y1		увеличения

- Если диаметры основных участков трубы для газа, проходящей между блоками, увеличивают, общую эквивалентную длину рассчитывают следующим образом.

$$\text{Общая эквивалентная длина} = \text{Эквивалентная длина до основной трубы} \times 0,5 + \text{Эквивалентная длина после разветвления}$$

Пример:  $\left( \begin{array}{l} \text{RXYSQ4, 5P8V1} \\ \text{RXYSQ4, 5P8Y1} \end{array} \right)$



В приведенном выше случае (охлаждение)  
 Общая эквивалентная длина = 80 м x 0,5 + 40 м = 80 м  
 Поправочный коэффициент мощности при Hr=0 м, таким образом, приблизительно равен 0,78

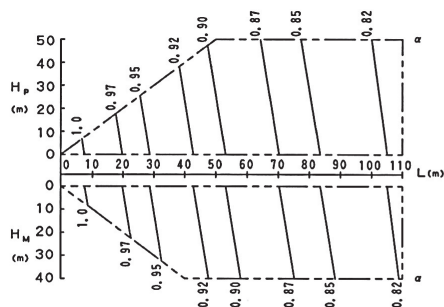
- Для RXYSQ: используйте эти поправочные коэффициенты в случае внутреннего блока vrv.

# 4 Таблицы производительности

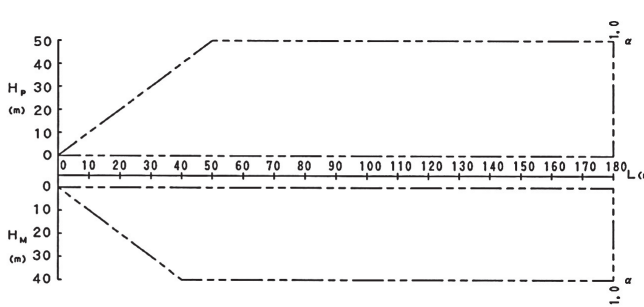
## 4 - 5 Поправочный коэффициент для производительности

RXYSQ6P8V1

1. Скорость изменения охлаждающей способности



2. Скорость изменения нагревательной способности



[ Пояснения к обозначениям ]

- H<sub>p</sub>: Разница в уровнях (м) между внутренним и наружным блоками, если внутренний элемент находится ниже
- H<sub>m</sub>: Разница в уровнях (м) между внутренним и наружным блоками, если внутренний элемент находится выше
- L: Эквивалентная длина трубы (м)
- α: Поправочный коэффициент мощности

[ Диаметр труб ]

Модель	Газ	Жидкость
RXYSQ6P8V1	ø 19,1	ø 9,5

ЗТW33642-4

### ПРИМЕЧАНИЯ

- Эти графики показывают скорость изменения производительности стандартной системы внутреннего блока при максимальной нагрузке (с установленным на максимум термостатом) при стандартных условиях. Более того, в условиях частичной нагрузки наблюдается лишь незначительное отклонение от скорости изменения производительности, указанной на приведенных выше графиках.

- В этом внешнем блоке осуществляется постоянное управление давлением испарения при охлаждении и давлением конденсации - при нагревании.

- Способ расчета производительности по охлаждению/нагрев (макс. производительность при сочетании со стандартным внутренним блоком)

$$\text{охлаждающая/нагревательная способность} = \text{значения охлаждающей/нагревательной способности, полученные на основании таблицы эксплуатационных характеристик} \times \text{скорость изменения производительности}$$

В случае, если длина труб различается в зависимости от внутреннего блока, максимальная производительность каждого блока при одновременной работе равна:

$$\text{охлаждающая/нагревательная способность} = \text{охлаждающая/нагревательная способность каждого блока} \times \text{скорость изменения производительности для каждой длины трубы}$$

<Как для RXYMQ6MV4A - RXYSQ6M7V3B - RXYMQ6MVLТ - RXYMQ6PV4A - RXYMQ6PVE - RXMQ6PVE - RXYSQ6P7V3B - RXYSQ6P7Y1B - RXYSQ6PA7V1B - RXYSQ6PA7Y1B - RXYSQ6P8V1B - RXYSQ6P8Y1B>

- Если общая эквивалентная длина трубы равна 90 м или больше, диаметр основных трубок для газа (внешний блок - разветвительные участки) необходимо увеличить. [ Диаметр для приведенного выше случая ]

Модель	Газ	Жидкость
RXYSQ6P8V1B	ø 22,2	Без увеличения

- Если диаметры основных участков трубы для газа, проходящей между блоками, увеличивают, общую эквивалентную длину рассчитывают следующим образом.

$$\text{Общая эквивалентная длина} = \text{Эквивалентная длина до основной трубы} \times 0,5 + \text{Эквивалентная длина после разветвления}$$

Пример: RXYSQ6P8V1B



В приведенном выше случае (охлаждение)

Общая эквивалентная длина = 80 м × 0,5 + 40 м = 80 м

Поправочный коэффициент мощности при H<sub>p</sub>=0 м, таким образом, приблизительно равен 0,86

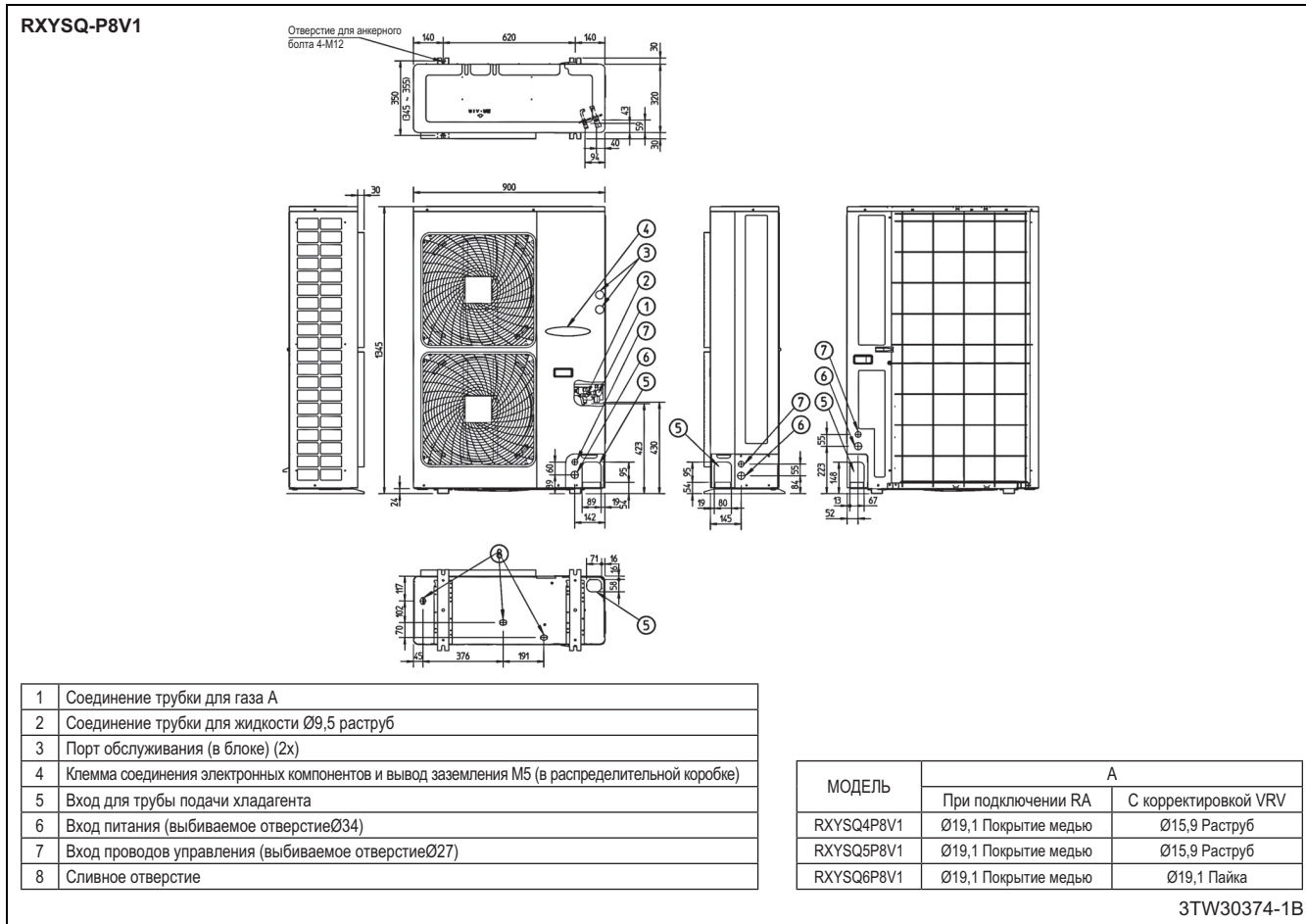
- Для RXYSQ: используйте эти поправочные коэффициенты в случае внутреннего блока VRV.



## 5 Размерные чертежи

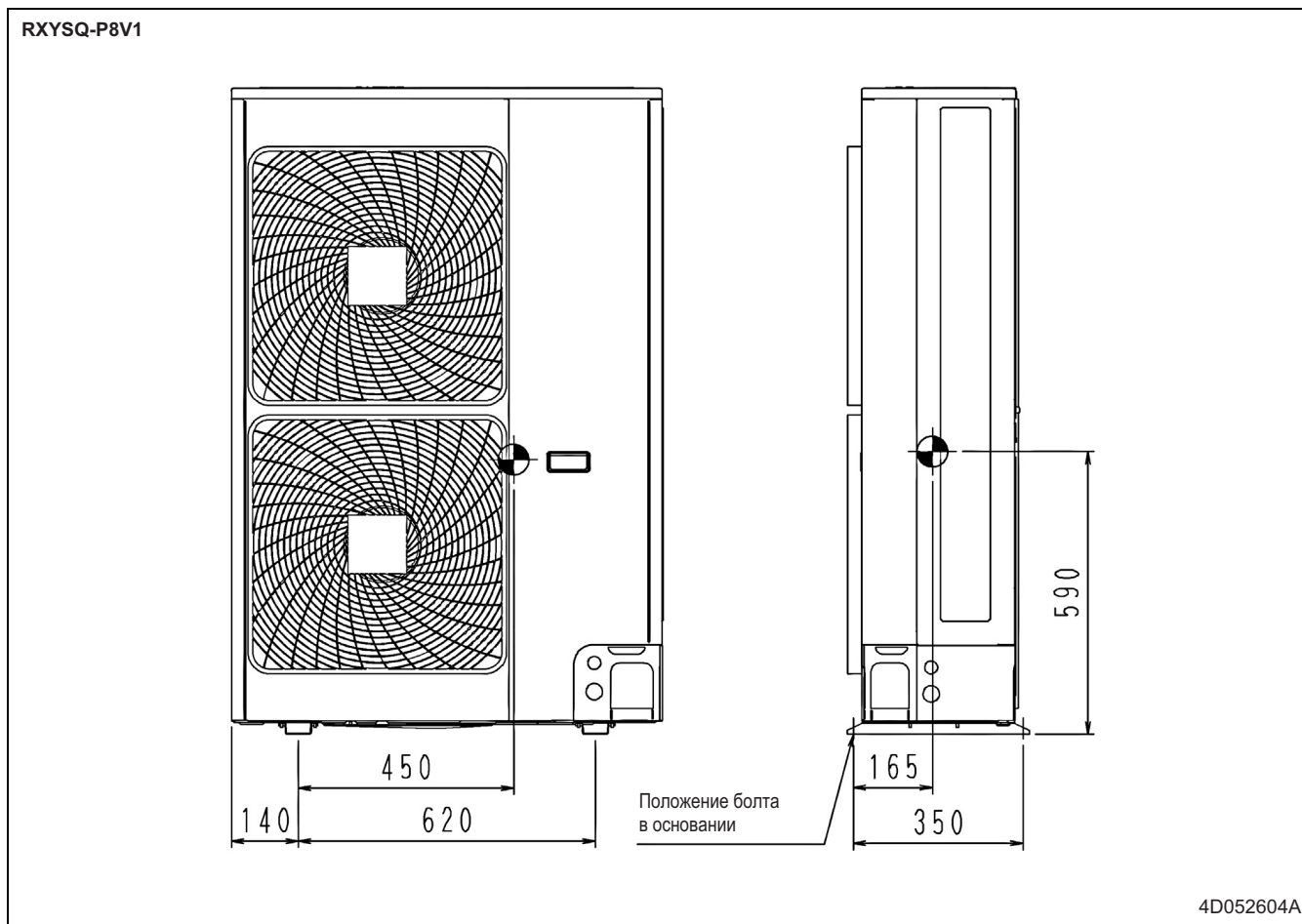
### 5 - 1 Размерные чертежи

5



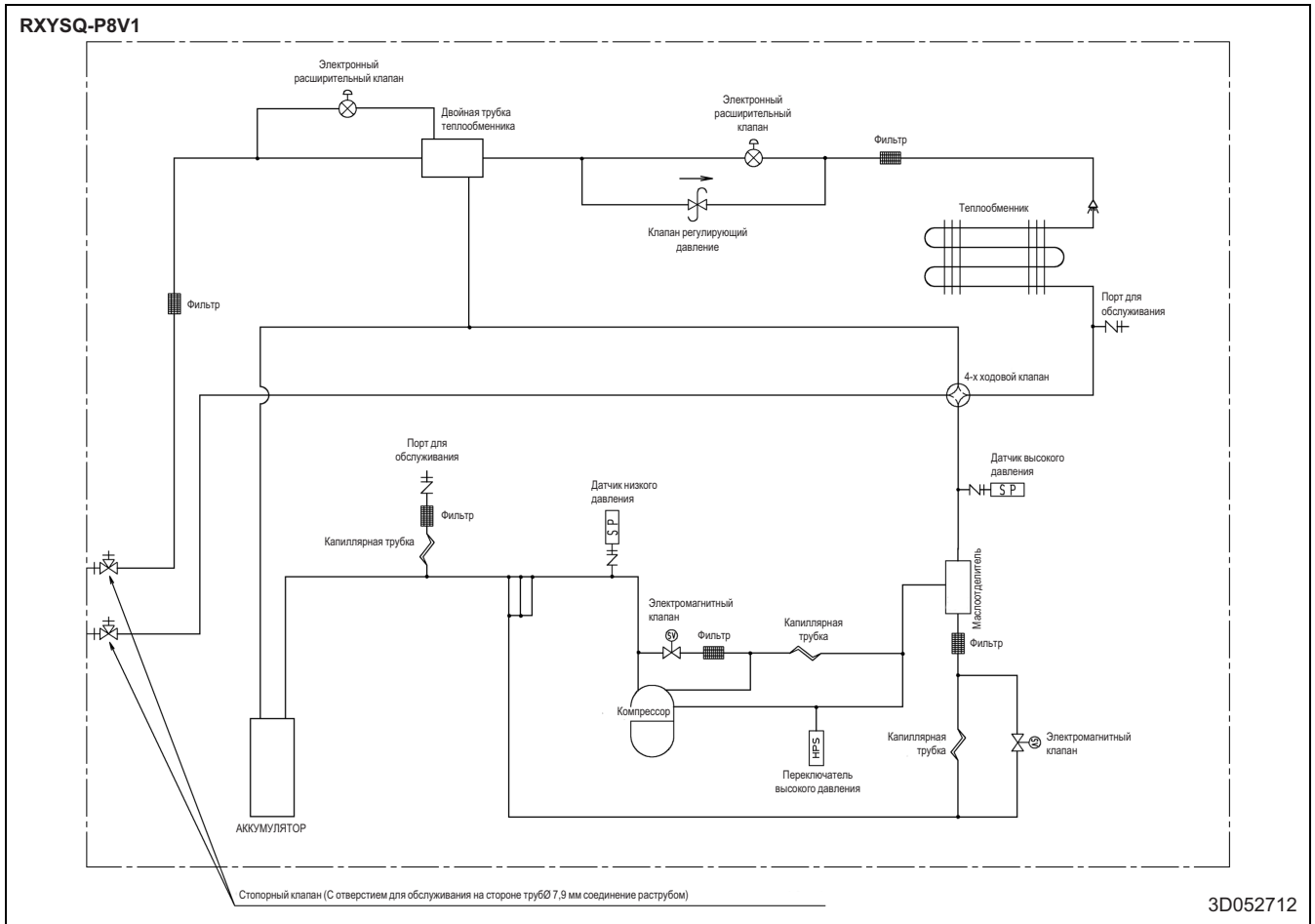
## 6 Центр тяжести

### 6 - 1 Центр тяжести



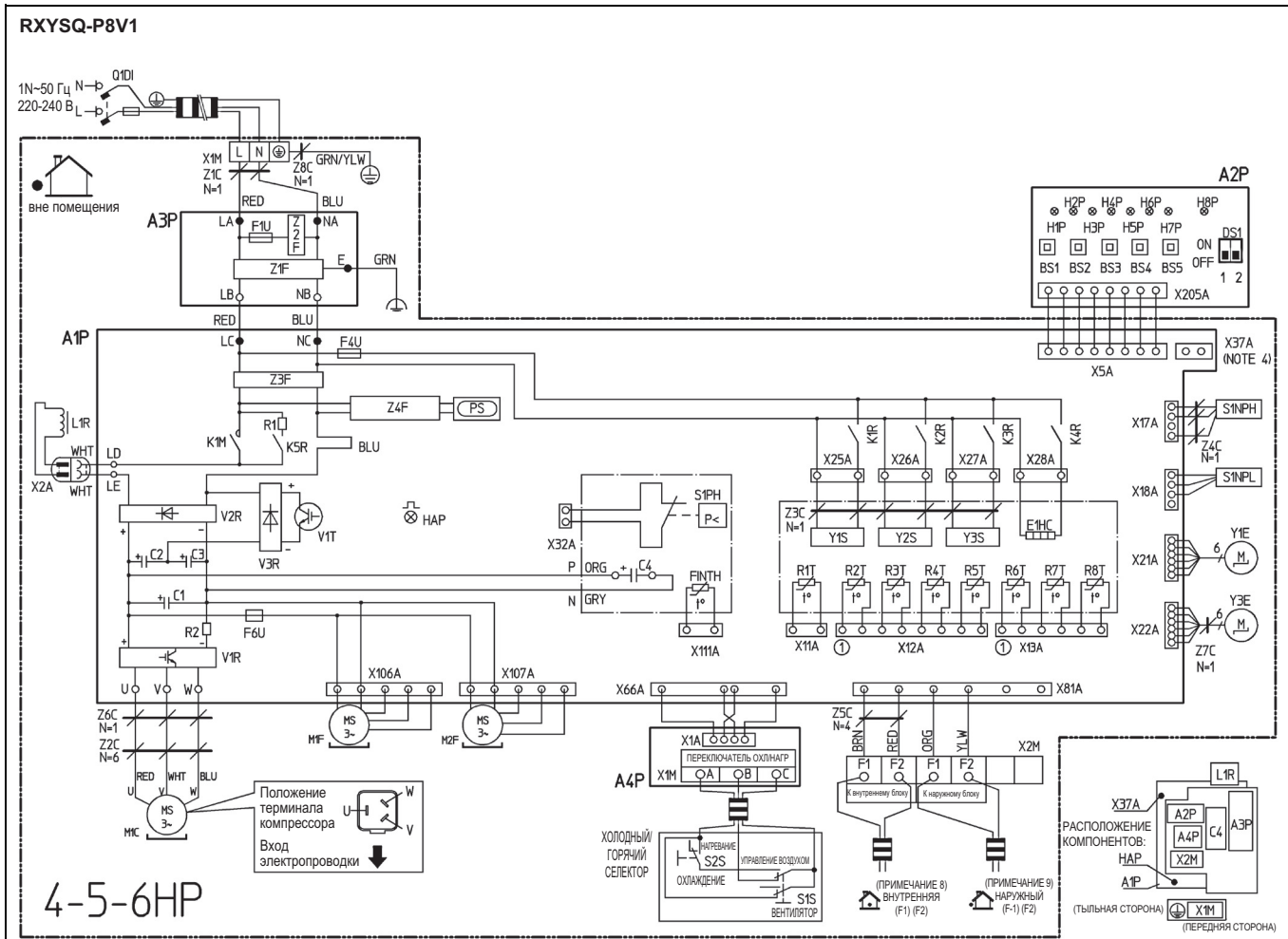
# 7 Схемы трубопроводов

## 7 - 1 Схемы трубопроводов



# 8 Монтажные схемы

## 8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза



	Селектор холод/тепло	K1M	Магнитный контактор (M1C)	R6T	Термистор (переохлаждение H.EX)
S1S	Селектор (вентилятор/холод - тепло)	K1R	Магнитное реле (Y1S)	R7T	Термистор (трубка для жидкости 1)
S2S	Селектор (холод - тепло)	K2R	Магнитное реле (Y2S)	R8T	Термистор (трубка для жидкости 2)
Соединитель дополнительного адаптера		K3R	Магнитное реле (Y3S)	S1NPH	Датчик давления (высокое)
X37A(примечание 4)	Соединитель (переходник блока питания)	K4R	Магнитное реле (E1HC)	S1NPL	Датчик давления (низкое)
A1P	Печатная плата (главная)	K5R	Магнитное реле	S1PH	Реле давления (высокого)
A2P	Печатная плата (инв.)	L1R	Реактор	V1R	Модуль питания
A3P	Печатная плата (Фильтр подавления помех)	M1C	Двигатель (компрессора)	V2R, V3R	Диодный модуль
A4P	Печатная плата (С/Н селектор)	M1F	Двигатель (вентилятор) (верхний)	V1T	IGBT
BS1-BS5	Кнопка (Режим, установка, возврат, тест, переустановка)	M2F	Двигатель (вентилятор) (нижний)	X1M	Колodka зажимов (блок питания 4)
C1-C4	Конденсатор	PS	Импульсный источник питания	X2M	Колodka зажимов (управление)
DS1	Переключатель DIP	Q1D1	Прерыватель утечки в землю (300 мА)	X1M	Колodka зажимов (селектор С/Н)(A4P)
E1HC	Подогреватель картера	R1	Резистор	Y1E	Электронный детандер (главный)
F1U, F4U	Предохранитель (Т 6,3 А/250 В)	R2	Резистор	Y3E	Электронный детандер (переохлаждения)
F6U	Предохранитель (Т 5,0 А/250 В)	R1T	Термистор (воздушный)	Y1S	Электромагнитный клапан (4-ходовой клапан)
Finth	Термистор (Ребро)	R2T	Термистор (Слив)	Y2S	Электромагнитный клапан (горячий газ)
H1P-H8P	Светодиод (сервисный монитор - оранжевый) [H2P] Подготовка, тестирование - мигает Определение неисправности - - - светится	R3T	Термистор (всасывающая труба 1)	Y3S	Электромагнитный клапан (U/L контур)
		R4T	Термистор (теплообменник)	Z1C-Z8C	Шумоподавляющий фильтр (ферритовый стержень)
		R5T	Термистор (всасывающая труба 2)	Z1F-Z4F	Фильтр подавления помех
Har (A1P)	Светодиод (зеленый -сервисный монитор)				

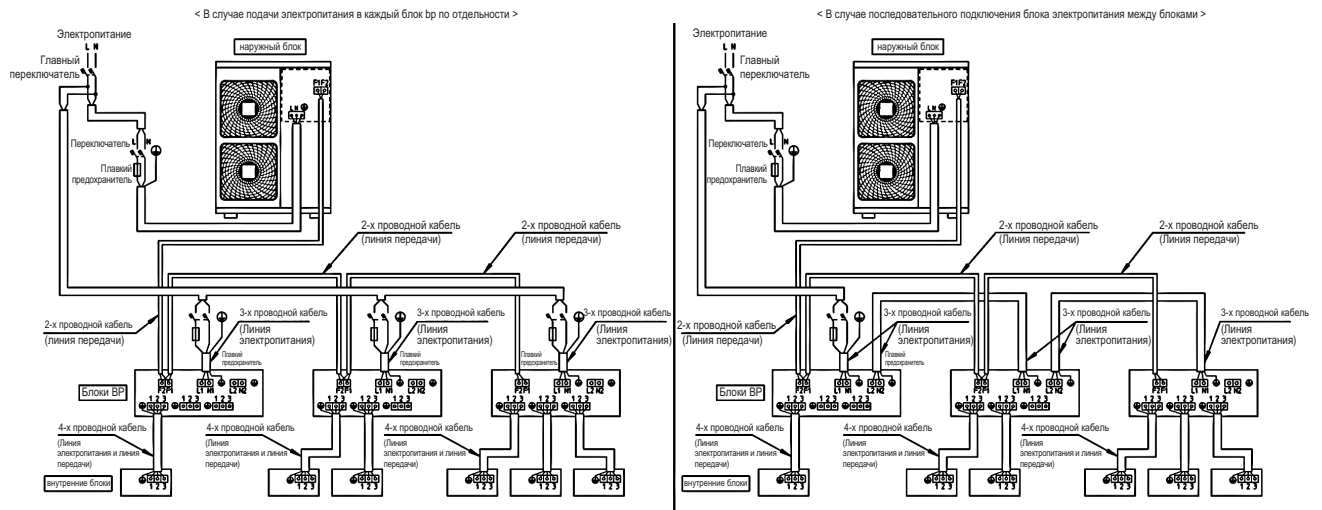
2TW30376-1

- ПРИМЕЧАНИЯ**
- Эта схема электропроводки относится только к наружному блоку.
  - L: Фаза, N: Нейтраль —: Внешняя проводка
  - : Колodka зажимов □□□□: Соединитель ●: Соединение ⊕: Защитное заземление (болт) —: Соединитель реле ⊕: Заземление с защитой от помех ○: Терминал
  - При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке
  - См. наклейку со схемой электропроводки (сзади передней панели), где приведен порядок использования переключателей BS1- BS5 и DS1, DS2.
  - Не эксплуатируйте аппарат путем короткого замыкания защитного устройства S1PH.
  - Цвета: BLU = СИНИЙ, BRN = КОРИЧНЕВЫЙ, GRN = ЗЕЛЕНЫЙ, RED = КРАСНЫЙ, WHT = БЕЛЫЙ, YLW = ЖЕЛТЫЙ, ORG = ОРАНЖЕВЫЙ
  - Обратитесь к руководству по установке при подключении проводки к внутренне-наружной передаче F1-F2
  - При использовании центральной системы управления подключите наружно-наружную передачу F1-F2.

## 9 Схемы внешних соединений

### 9 - 1 Схемы внешних соединений

#### RXYSQ-P8V1

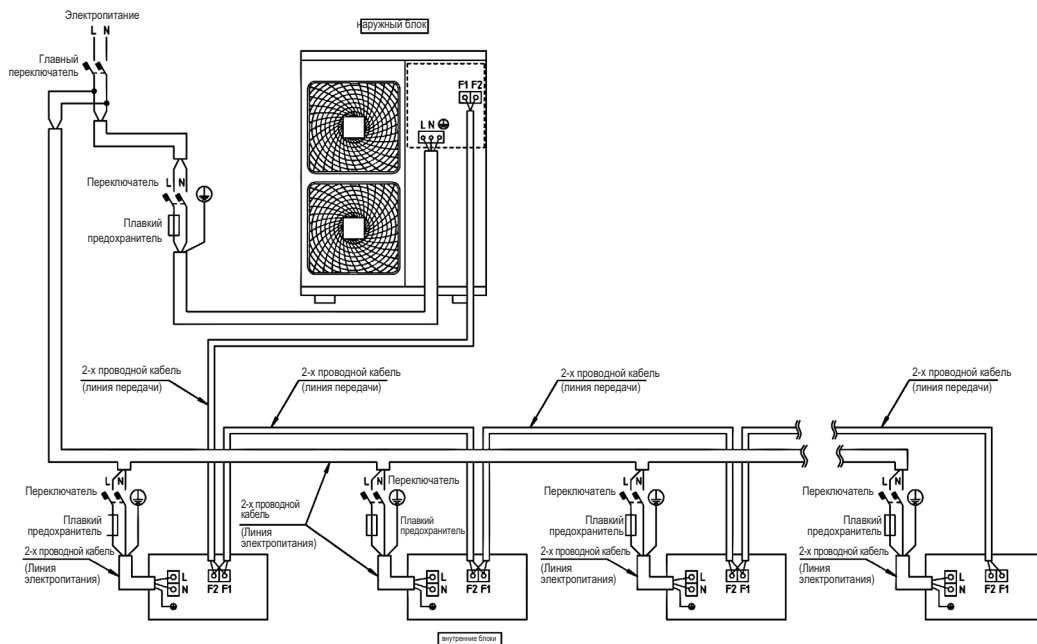


3TW33626-1

#### ПРИМЕЧАНИЯ

1. Вся проводка, компоненты и материалы, которые используются, должны удовлетворять национальным и местным стандартам.
2. Используйте только медные проводники.
3. Подробные сведения указаны на схеме электропроводки.
4. В качестве предосторожности установить прерыватель контура.
5. Вся внешняя проводка и компоненты должны быть выполнены специально обученным электриком.
6. Блок должен быть заземлен в соответствии с применяемыми местными и национальными правилами.
7. В электропроводке показаны основные точки соединения, а не все детали данной установки.
8. Убедитесь, что переключатель и предохранитель установлены в линии электропитания каждого компонента оборудования.
9. Установите основной выключатель, который мог бы прервать подачу электроэнергии от всех источников питания, так как в системе имеются несколько источников питания.

#### RXYSQ-P8V1



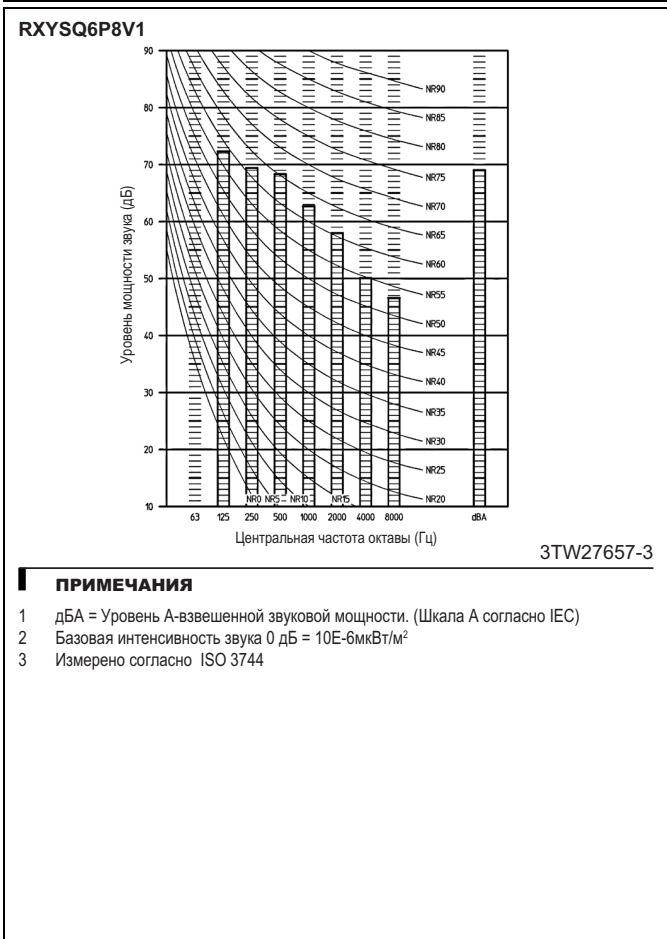
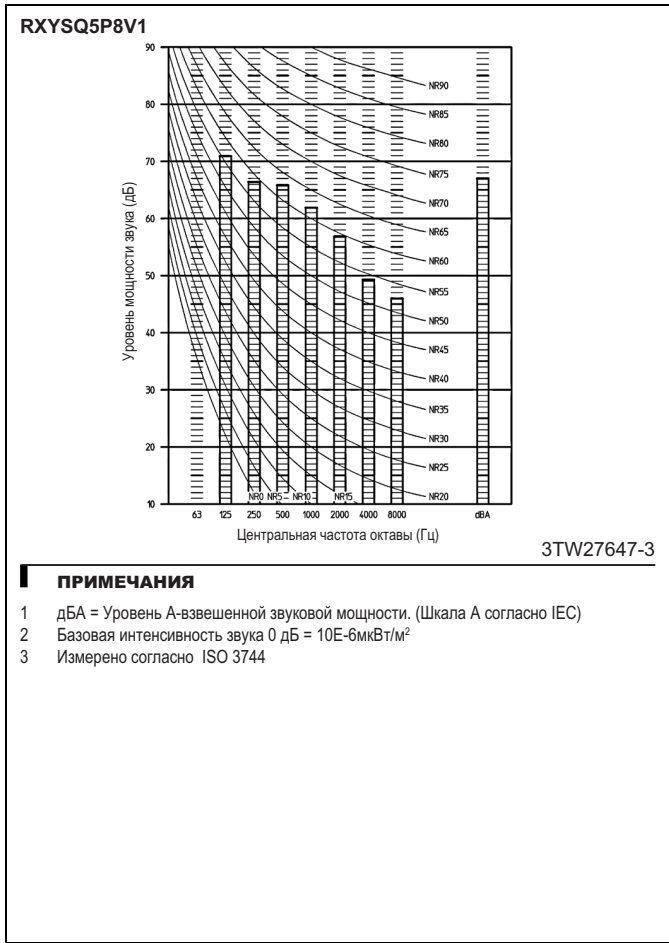
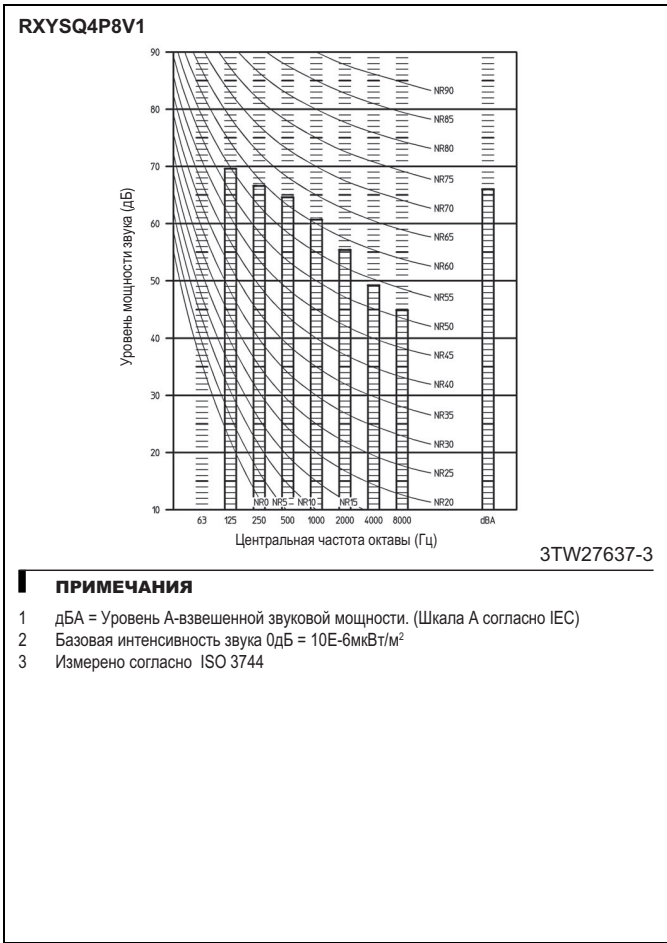
3TW33626-2

#### ПРИМЕЧАНИЯ

1. Вся проводка, компоненты и материалы, которые используются, должны удовлетворять национальным и местным стандартам.
2. Используйте только медные проводники.
3. Подробные сведения указаны на схеме электропроводки.
4. В качестве предосторожности установить прерыватель контура.
5. Вся внешняя проводка и компоненты должны быть выполнены специально обученным электриком.
6. Блок должен быть заземлен в соответствии с применяемыми местными и национальными правилами.
7. В электропроводке показаны основные точки соединения, а не все детали данной установки.
8. Убедитесь, что переключатель и предохранитель установлены в линии электропитания каждого компонента оборудования.
9. Установите основной выключатель, который мог бы прервать подачу электроэнергии от всех источников питания, так как в системе имеются несколько источников питания.

# 10 Данные об уровне шума

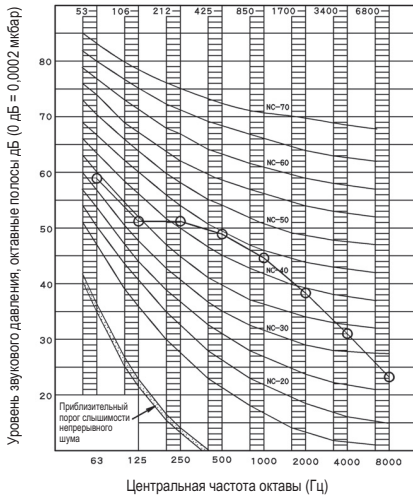
## 10 - 1 Спектр звуковой мощности



# 10 Данные об уровне шума

## 10 - 2 Спектр звукового давления

### RXYSQ4P8V1

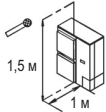


4D052713D

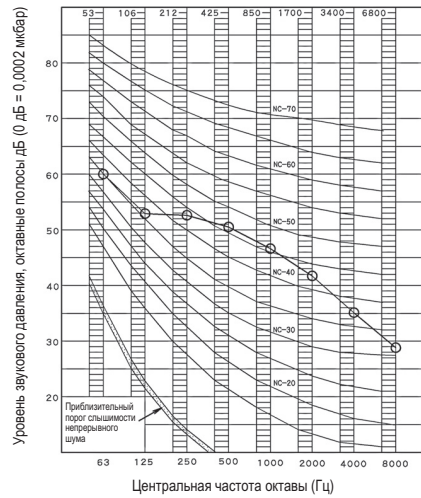
#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Общий (дБ): (В, G, N уже выпрямлены)
- Условия эксплуатации:  
Источник питания: 220-240 В 50 Гц, 220 В 60 Гц  
Охлаждение температура возвращающегося воздуха: 27°C сух.т., 19,0°C вл.т  
нагретая температура: 35°C сух.т., 24°C вл.т.
- Место измерения: Звукоизмерительная камера
- Шум в процессе работы измеряется в безэховой камере. При измерении в реальных условиях работы полученное значение обычно оказывается выше ввиду шума окружающей среды и отражения звука.
- Местоположение микрофона.

Масштаб	50 Гц
A	50,0
C	62,0



### RXYSQ4P8V1

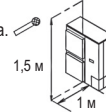


4D052719D

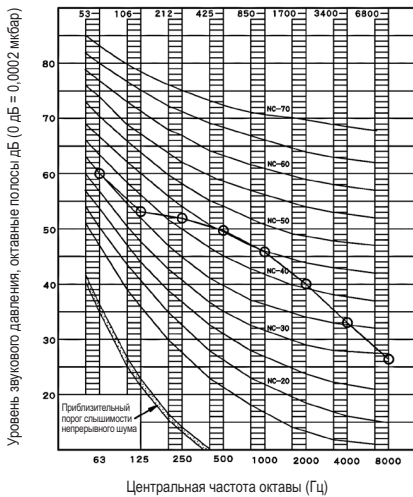
#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Общий (дБ): (В, G, N уже выпрямлены)
- Условия эксплуатации:  
Источник питания: 220-240 В 50 Гц, 220 В 60 Гц  
Нагрев температура возвращающегося воздуха: 20°C сух.т.  
нагретая температура: 7°C сух.т., 6°C вл.т.
- Место измерения: Звукоизмерительная камера
- Шум в процессе работы измеряется в безэховой камере. При измерении в реальных условиях работы полученное значение обычно оказывается выше ввиду шума окружающей среды и отражения звука.
- Местоположение микрофона.

Масштаб	50 Гц
A	52,0
C	63,5



### RXYSQ5P8V1

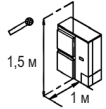


4D052714F

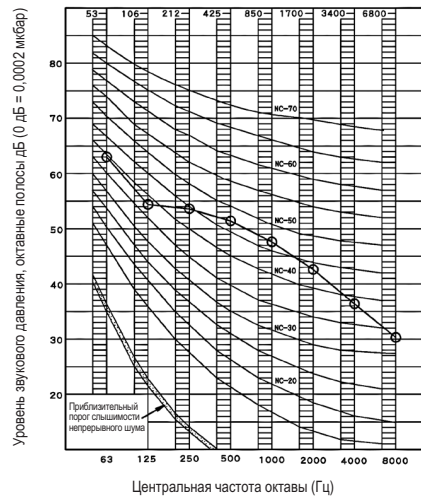
#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Общий (дБ): (В, G, N уже выпрямлены)
- Условия эксплуатации:  
Источник питания: 220-240 В 50 Гц, 220 В 60 Гц  
Охлаждение температура возвращающегося воздуха: 27°C сух.т., 19°C вл.т.  
нагретая температура: 35°C сух.т., 24°C вл.т.
- Место измерения: Звукоизмерительная камера
- Шум в процессе работы измеряется в звукоизмерительной камере, при измерении в реальных условиях установки полученные значения обычно превышают указанную величину по причине наличия шума окружающей среды и отражений звука.
- Местоположение микрофона.

Масштаб	50 Гц
A	51,0
C	63,5



### RXYSQ5P8V1

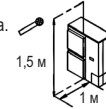


4D052718F

#### ПРИМЕЧАНИЯ

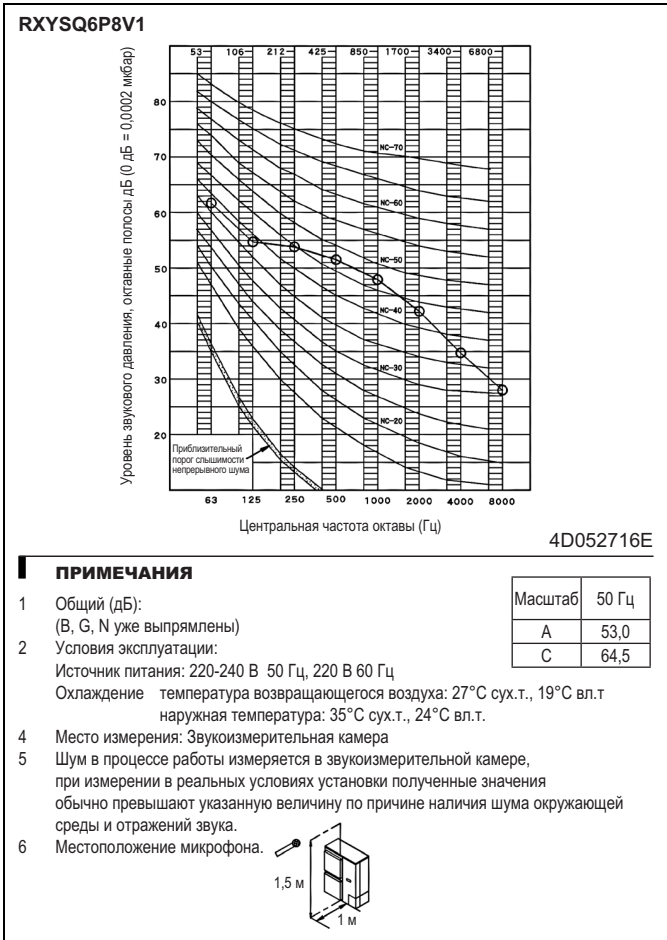
- Общий (дБ): (В, G, N уже выпрямлены)
- Условия эксплуатации:  
Источник питания: 220-240 В 50 Гц, 220 В 60 Гц  
Охлаждение температура возвращающегося воздуха: 20°C сух.т.  
нагретая температура: 7°C сух.т., 6°C вл.т.
- Место измерения: Звукоизмерительная камера
- Шум в процессе работы измеряется в звукоизмерительной камере, при измерении в реальных условиях установки полученные значения обычно превышают указанную величину по причине наличия шума окружающей среды и отражений звука.
- Местоположение микрофона.

Масштаб	50 Гц
A	53,0
C	65,3



# 10 Данные об уровне шума

## 10 - 2 Спектр звукового давления





# 11 Установка

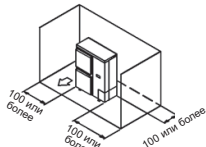
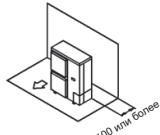
## 11 - 1 Пространство для обслуживания

### RXYSQ-P8V1

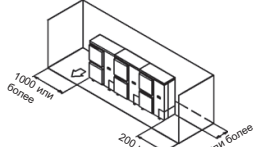
#### Необходимое место для установки (Данные величины измеряются в мм)

1. При наличии препятствия на стороне всасывания:

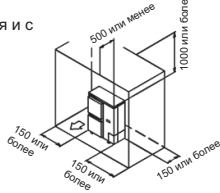
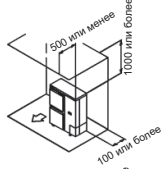
- (a) Препятствие с верхней стороны отсутствует  
(1) Автономная установка
- Препятствие на стороне всасывания
  - Препятствия с обеих сторон



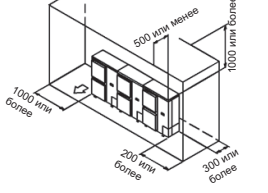
- (2) Последовательная установка (2 или более)
- Препятствия с обеих сторон



- (b) Препятствие также с верхней стороны  
(1) Автономная установка
- Препятствие также на стороне всасывания
  - Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон

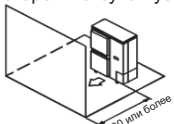


- (2) Последовательная установка (2 или более)
- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон

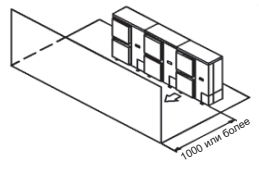


2. При наличии препятствия на стороне выпуска:

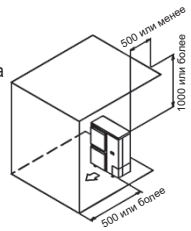
- (a) Препятствие с верхней стороны отсутствует  
(1) Автономная установка



- (2) Последовательная установка (2 или более)



- (a) Препятствие также с верхней стороны  
(1) Автономная установка



- (2) Последовательная установка (2 или более)

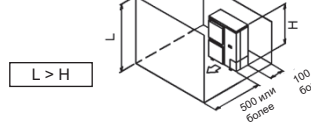


3. При наличии препятствий на стороне всасывания и выпуска:

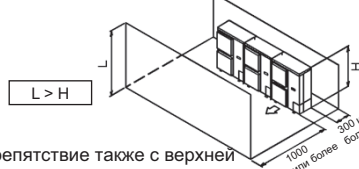
#### Схема 1

Если препятствие на стороне выпуска выше блока: (Ограничение на высоту препятствий на стороне всасывания отсутствует)

- (a) Препятствие с верхней стороны отсутствует  
(1) Автономная установка



- (2) Последовательная установка (2 или более)

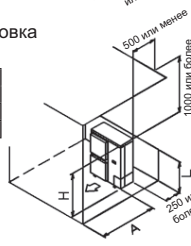


- (b) Препятствие также с верхней стороны  
(1) Автономная установка

Соотношение между H, A и L:

	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2 H	750
	1/2 H < L ≤ H	1000
H < L	Установить стойку как: L ≤ H	

Закройте дно рамы для установки, чтобы предотвратить забор выпускаемого воздуха.



- (2) Последовательная установка (2 или более)

Соотношение между H, A и L:

	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2 H	1000
	1/2 H < L ≤ H	1250
H < L	Установить стойку как: L ≤ H	

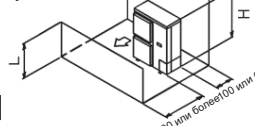
Закройте дно рамы для установки, чтобы предотвратить забор выпускаемого воздуха.

Только два блока могут устанавливаться в этой последовательности

#### Схема 2

Если препятствие на стороне выпуска ниже блока: (Ограничение на высоту препятствий на стороне всасывания отсутствует)

- (a) Препятствие с верхней стороны отсутствует  
(1) Автономная установка



- (2) Последовательная установка (2 или более)

Соотношение между H, A и L:

	L	A
0 < L ≤ 1/2 H		250
1/2 H < L ≤ H		300

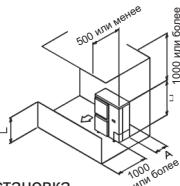


- (b) Препятствие также с верхней стороны  
(1) Автономная установка

Соотношение между H, A и L:

	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2 H	100
	1/2 H < L ≤ H	200
H > L	Установить стойку как: L ≤ H	

Закройте дно рамы для установки, чтобы предотвратить забор выпускаемого воздуха.



- (2) Последовательная установка

Соотношение между H, A и L:

	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2 H	250
	1/2 H < L ≤ H	300
H < L	Установить стойку как: L ≤ H См. столбец L ≤ H для A	

Закройте дно рамы для установки, чтобы предотвратить забор выпускаемого воздуха.

Только два блока могут устанавливаться в этой последовательности.

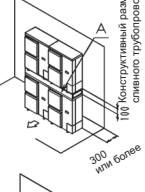
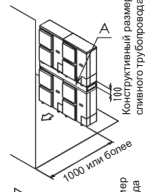
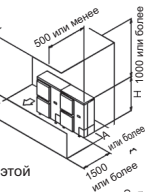
4. Установка на двух уровнях

- (a) Препятствие на стороне выпуска закрывает зазор A (зазор между верхним и нижним наружными блоками), предотвращая повторное всасывание выпускаемого воздуха.

Не ставьте сверху более одного блока.

- (b) Препятствие на стороне всасывания закрывает зазор A (зазор между верхним и нижним наружными блоками), предотвращая повторное всасывание выпускаемого воздуха.

Не ставьте сверху более одного блока.



5. Несколько рядов последовательной установки (на крыше и т.д.)

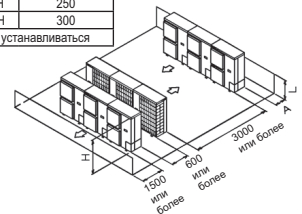
- (a) Один ряд автономной установки



- (b) Ряды последовательной установки (2 или более)

Соотношение между H, A и L:

	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2 H	250
	1/2 H < L ≤ H	300
H < L	Не может устанавливаться	



# 11 Установка

## 11 - 2 Выбор труб с хладагентом

**RXYSQ-P8V1**

**Пример соединения**  
(Соединение 8 внутренних блоков в системе теплового насоса)  
 □ внутренний блок  
 ◁ разветвитель Refnet стык  
 ◁ разветвитель Refnet насадка

		Ответвление с соединителем REFNET	Ответвление с соединителем и насадкой REFNET	Ответвление с насадкой REFNET
<b>Максимальная допустимая длина</b>	Между наружным и внутренним блоками	Реальная длина трубы Длина трубы между наружным и внутренним блоками ≤ 150 м (Пример) блок 8: a+b+c+d+e+f+g+r ≤ 150 м	Реальная длина трубы Длина трубы между наружным и внутренним блоками ≤ 175 м (Предполагаем, что эквивалентная длина трубы соединителя REFNET равна 0,5 м, а насадки REFNET	Реальная длина трубы Длина трубы от первого набора ответвления (разветвитель REFNET стык или разветвитель REFNET насадка) до внутреннего блока ≤ 40 м (Пример) блок 8: a+i ≤ 40 м
	Между внутренними блоками	Эквивалентная длина Эквивалентная длина трубы между наружным и внутренним блоками ≤ 175 м (Предполагаем, что эквивалентная длина трубы соединителя REFNET равна 0,5 м, а насадки REFNET	Эквивалентная длина Эквивалентная длина трубы между соседними внутренними блоками (H2) ≤ 15 м	Эквивалентная длина Эквивалентная длина трубы между соседними внутренними блоками (H2) ≤ 15 м
<b>Допустимая высота</b>	Между наружным и внутренним блоками	Разница по высоте Разница по высоте между наружным блоком и внутренним блоком (H1) ≤ 50 м (≤ 40 м, если наружный блок находится ниже).	Разница по высоте Разница по высоте между соседними внутренними блоками (H2) ≤ 15 м	Разница по высоте Разница по высоте между соседними внутренними блоками (H2) ≤ 15 м
	Между внутренними блоками	Разница по высоте Разница по высоте между соседними внутренними блоками (H2) ≤ 15 м	Разница по высоте Разница по высоте между соседними внутренними блоками (H2) ≤ 15 м	Разница по высоте Разница по высоте между соседними внутренними блоками (H2) ≤ 15 м
<b>Допустимая длина после ответвления</b>	Реальная длина трубы	Длина трубы от первого набора ветви хладагента (разветвитель REFNET стык или разветвитель REFNET насадка) до внутреннего блока ≤ 40 м (Пример) блок 8: b+c+d+e+f+g+r ≤ 40 м	Длина трубы от первого набора ветви хладагента (разветвитель REFNET стык или разветвитель REFNET насадка) до внутреннего блока ≤ 40 м (Пример) блок 8: i+k ≤ 40 м	Длина трубы от первого набора ветви хладагента (разветвитель REFNET стык или разветвитель REFNET насадка) до внутреннего блока ≤ 40 м (Пример) блок 8: i ≤ 40 м
<b>Наименование набора ответвления для хладагента</b>	Используйте следующее соединение refnet	Используйте следующее соединение refnet	Используйте следующую насадку refnet	Используйте следующую насадку refnet
Наборы ответвлений для хладагента могут использоваться только с R410A.	<b>Тип производительности наружного блока</b>	<b>Наименование набора ответвления для хладагента</b>	<b>Тип производительности наружного блока</b>	<b>Наименование набора ответвления для хладагента</b>
	RXYSQ4-6	KHRQ22M20T	RXYSQ4-6	KHRQ22M29H
<b>Выбор размера трубы</b> Обратите внимание при выборе соединительных труб Если общая эквивалентная длина трубы составляет ≥ 90 м, обязательно увеличьте диаметр трубы в главном трубопроводе на стороне газа. Если труба рекомендуемого размера отсутствует, используйте трубу первоначального диаметра (это может привести к небольшому снижению производительности). [Страна газа] RXYSQ4+5: → Ø15,9 Ø19,1 RXYSQ6: → Ø19,1 Ø22,2	<b>А. Трубки между наружным блоком и набором ответвлений для хладагента</b> • Приведите в соответствие размеру соединительных трубок на наружном блоке.  Размер трубок для подключения наружного блока	<b>В. Система трубопроводов между наборами ответвлений для хладагента</b> • Используйте трубку с размером согласно следующей таблице.	<b>С. Трубки между ответвлением для хладагента и внутренним блоком</b> • Размер трубок для прямого подключения к внутреннему блоку должен быть таким же, как и размер соединений внутреннего блока.	
	<b>Размер трубки (внешний диаметр x минимальная толщина)</b> Наружный блок тип производительности	<b>Размер трубки (внешний диаметр x минимальная толщина)</b> Трубка для газа	<b>Размер трубки (внешний диаметр x минимальная толщина)</b> Трубка для жидкости	<b>Показатель производительности внутренней системы</b> Трубка для газа
	RXYSQ4+5	Ø15,9x1,0 (Ø19,1x1,0)	Ø9,5x0,8	20+25+32+40+50
	RXYSQ6	Ø19,1x1,0 (Ø22,2x1,0)	Ø9,5x0,8	63+80+100+125
<b>Порядок расчета дополнительного количества заряжаемого хладагента</b> Дополнительное количество заряжаемого хладагента R (кг) R следует округлить до значения с точностью 0,1 кг	$R = \left( \frac{\text{Общая длина (м) трубки для жидкости при } \varnothing 9,5}{\text{Общая длина (м) трубки для жидкости при } \varnothing 6,4} \right) \times 0,054 + \left( \frac{\text{Общая длина (м) трубки для жидкости при } \varnothing 6,4}{\text{Общая длина (м) трубки для жидкости при } \varnothing 6,4} \right) \times 0,022$			<b>Пример ответвления для хладагента с использованием соединения и насадки REFNET</b> a: Ø9,5x3 м d: Ø9,5x13 м g: Ø6,4x10 м j: Ø6,4x10 м b: Ø9,5x10 м e: Ø6,4x10 м h: Ø6,4x20 м k: Ø6,4x9 м c: Ø9,5x10 м f: Ø6,4x10 м i: Ø9,5x10 м R=[73 x 0,054] + [69 x 0,022] = 5,46 ⇒ 5,5 кг

4PW66304-1

**RXYSQ-P8V1**

**Пример соединения**  
(Соединение 8 блоков в системе теплового насоса)  
 □ внутренний блок  
 ◁ набор ответвления для хладагента (соединение refnet)  
 BP Блок BP

**ПРИМЕЧАНИЯ** Наборы ответвлений для хладагента должны располагаться как можно ближе к блокам BP (с, d, e, должны быть как можно более короткими).

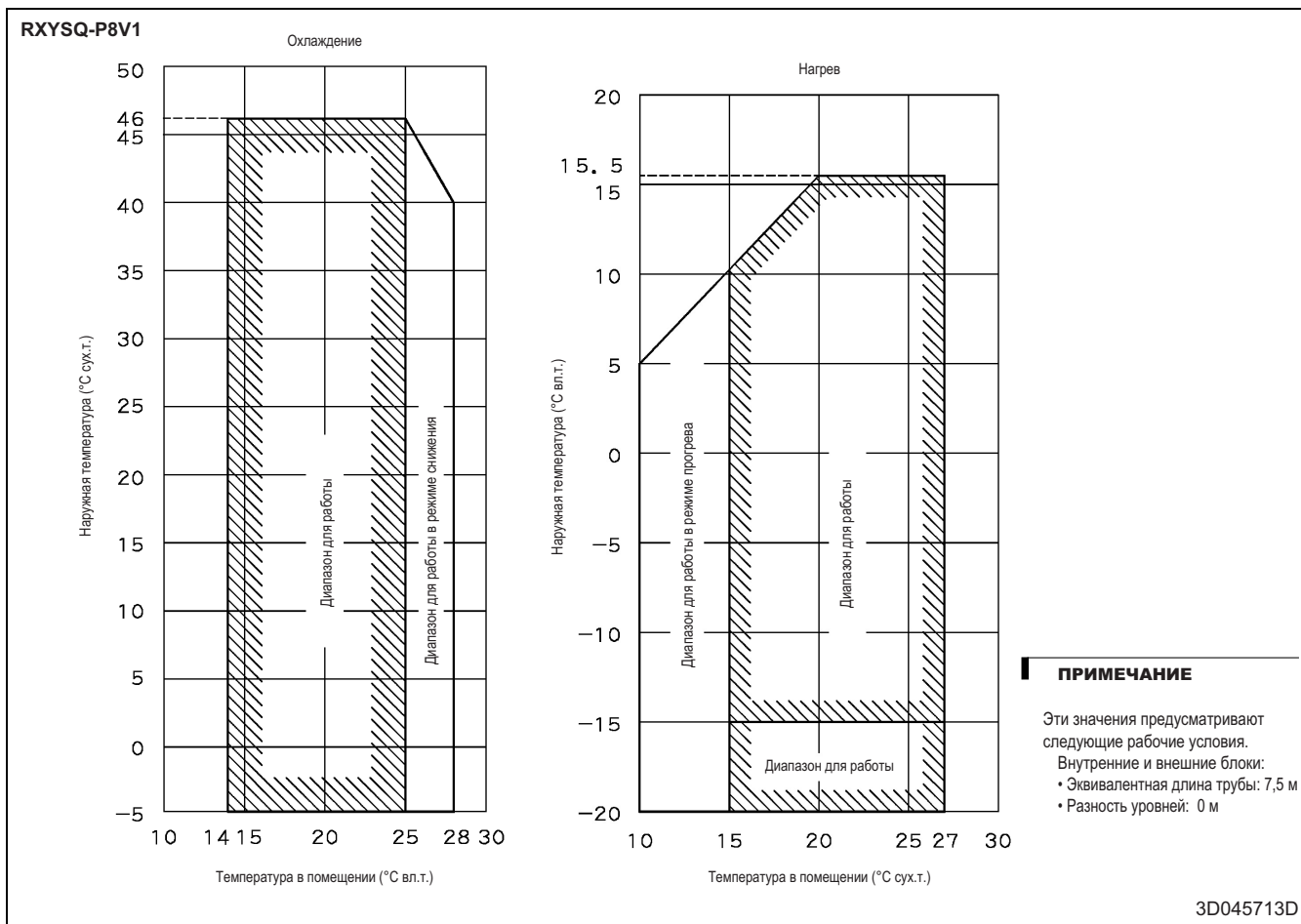
		Ответвление с соединителем REFNET	
<b>Максимальная допустимая длина</b>	Между наружным и BP блоками	Общая длина трубы	Длина трубы между наружным и BP блоками ≤ 55 м (Пример) 3 BP блока: a+b+c+d+e≤55 м
	Между BP и внутренними блоками	Общая длина трубы	Длина трубы между BP и внутренними блоками: RXYSQ4≤80 м, RXYSQ5≤80 м, RXYSQ6≤90 м (Пример) RXYSQ5: f+g+h+i+j+k+l+m≤80 м
	Между BP и внутренними блоками	1 длина комнаты	Длина трубы между BP и внутренними блоками: ≤15 м (Пример) f, g, h, i, j, k, l, m≤15 м
<b>Минимальная допустимая длина (*)</b>	Между наружным блоком и первым набором ответвления для хладагента	Длина трубы	Длина трубы между наружным блоком и первым набором ответвления для хладагента: ≥5 м (Пример) a≥5 м
<b>Допустимая высота</b>	Между наружным и внутренними блоками	Разница по высоте	Разница по высоте между наружным и внутренними блоками (H1)≤30 м
	Между наружным и BP блоками	Разница по высоте	Разница по высоте между наружным и BP блоками (H2)≤30 м
	Между BP и BP блоками	Разница по высоте	Разница по высоте между BP и BP блоками (H3)≤15 м
	Между внутренними и внутренними блоками	Разница по высоте	Разница по высоте между внутренним и внутренними блоками (H4)≤15 м
<b>Допустимая длина после ответвления</b>	Длина трубы	Длина трубы от первого набора ответвления для хладагента (разветвитель REFNET стык) до внутреннего блока ≤ 40 м (Пример) блок 8: b+c+m≤40 м (Пример) блок 6: b+h+k≤40 м (Пример) блок 3: d+h≤40 м	
<b>Наименование набора ответвления для хладагента</b> Наборы ответвлений для хладагента могут использоваться только с R410A. (*) Возможна передача шума потока хладагента от наружного блока.	Используйте следующее соединение refnet: KHRQ22M20T.		
<b>Выбор размера трубы</b>	<b>Размер трубки (внешний диаметр x минимальная толщина)</b>		<b>Пример</b>
	Обозначение	Трубка для газа	Трубка для жидкости
Между наружным блоком и первым набором ответвления для хладагента	a	Ø19,1x1,0	Ø9,5x0,8
Между набором ответвления для хладагента и набором ответвления для хладагента	b	Ø15,9x1,0	Ø9,5x0,8
Между набором ответвления для хладагента и блоком BP	c, d, e	Общая производительность внутренних блоков Q	Трубка для газа
		Qc, Qd, Qe ≤5,0 кВт	Ø12,7x0,8
		Qc, Qd, Qe >5,0 кВт	Ø15,9x1,0
			Ø9,5x0,8
<b>ПРИМЕЧАНИЯ</b>	■ Qc, Qd, Qe является полной производительностью подключенных внутренних блоков. ■ c, d, e - обозначения на рисунке.		
<b>Порядок расчета дополнительного количества заряжаемого хладагента</b> Дополнительное количество заряжаемого хладагента R (кг) R следует округлить с точностью до 0,1 кг	$R = \left( \frac{\text{Общая длина (м) трубки для жидкости при } \varnothing 9,5}{\text{Общая длина (м) трубки для жидкости при } \varnothing 6,4} \right) \times 0,054 + \left( \frac{\text{Общая длина (м) трубки для жидкости при } \varnothing 6,4}{\text{Общая длина (м) трубки для жидкости при } \varnothing 6,4} \right) \times 0,022$	<b>Пример ответвления для хладагента с использованием соединения REFNET</b> a: Ø9,5x10 м d: Ø9,5x10 м g: Ø6,4x10 м j: Ø6,4x10 м m: Ø6,4x8 м b: Ø9,5x10 м e: Ø9,5x10 м h: Ø6,4x10 м k: Ø6,4x5 м c: Ø6,4x10 м f: Ø6,4x10 м i: Ø6,4x10 м l: Ø6,4x5 м R=[40 x 0,054] + [78 x 0,022] = 3,876 ⇒ 3,9 кг	

4PW66305-1

## 12 Рабочий диапазон

### 12 - 1 Рабочий диапазон

12





Данные продукты не входят в объем программы сертификации Eurovent

Настоящий буклет составлен только для справочных целей и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Его содержание составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели ее содержания, а также продуктов и услуг, представленных в нем. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данного буклета. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.

BARCODE

Daikin products are distributed by: