



Кондиционирование воздуха

Технических данных

VRVIII-S с тепл. насосом



EEDRU13-200_2

RXYSQ-P8Y1

СОДЕРЖАНИЕ

RXYSQ-P8Y1

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	35
	Рабочий диапазон	35

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 CO₂
- 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				RXYSQ4P8Y1	RXYSQ5P8Y1	RXYSQ6P8Y1	
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	3,33	3,61	4,66	
	Нагрев	Ном.	кВт	3,21	3,97	4,70	
EER				3,78	3,88	3,33	
COP				4,42	4,03	3,83	
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 ²	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 ³ /мин	106		
		Нагрев	Ном.	м ³ /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					RXYSQ4P8Y1	RXYSQ5P8Y1	RXYSQ6P8Y1
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				JT1G-VDLR		
	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		
	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 : Соединительные трубопроводы; Количество : 3;

Стандартные аксессуары : Руководство по эксплуатации; Количество : 1;

Стандартные аксессуары : Инструкции по установке; Количество : 1;

2-2 Электрические параметры				RXYSQ4P8Y1	RXYSQ5P8Y1	RXYSQ6P8Y1
Электропитание	Наименование			Y1		
	Фаза			3N~		
	Частота	Гц		50		
	Напряжение	V		380-415		
Voltage range	Min.	%		-10		
	Max.	%		10		
Ток	Номинальный рабочий ток - 50 Гц	Охлаждение	A	5,30	6,77	7,79
	Максимальный рабочий ток		A	13,5		
Ток - 50 Гц	Пусковой ток (MSC)		A	5,30	6,77	7,79
	Zмакс.	Список		Требования отс-т		
	Мин. ток цепи (MCA)		A	13,5		
	Макс. ток предохранителя (MFA)		A	16,0		
	Ток полной нагрузки (FLA)	Двигатель вентилятора	A	0,3		
		Двигатель вентилятора 2	A	0,3		
	Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Quantity		5	
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-P8Y1

№	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 - 2 Таблицы холодопроизводительности

RXYSQ4P8Y1

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 kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW
110% 13.86 kW	10	9.35	1.27	11.2	1.55	13.0	1.84	13.9	1.99	14.8	2.14	16.6	2.44	18.4	2.75
	12	9.35	1.30	11.2	1.58	13.0	1.87	13.9	2.03	14.8	2.18	16.6	2.49	18.2	2.75
	14	9.35	1.32	11.2	1.61	13.0	1.91	13.9	2.07	14.8	2.22	16.6	2.54	17.9	2.74
	16	9.35	1.34	11.2	1.64	13.0	1.95	13.9	2.11	14.8	2.26	16.6	2.63	17.7	2.89
	18	9.35	1.37	11.2	1.67	13.0	1.99	13.9	2.16	14.8	2.38	16.6	2.84	17.5	3.04
	20	9.35	1.40	11.2	1.70	13.0	2.10	13.9	2.32	14.8	2.56	16.6	3.05	17.2	3.19
	21	9.35	1.41	11.2	1.76	13.0	2.18	13.9	2.41	14.8	2.65	16.6	3.17	17.1	3.26
	23	9.35	1.48	11.2	1.88	13.0	2.34	13.9	2.58	14.8	2.84	16.5	3.38	16.9	3.41
	25	9.35	1.58	11.2	2.01	13.0	2.50	13.9	2.77	14.8	3.05	16.3	3.53	16.6	3.56
	27	9.35	1.68	11.2	2.15	13.0	2.68	13.9	2.96	14.8	3.26	16.0	3.68	16.4	3.71
	29	9.35	1.79	11.2	2.29	13.0	2.86	13.9	3.17	14.8	3.49	15.8	3.83	16.1	3.86
	31	9.35	1.91	11.2	2.45	13.0	3.05	13.9	3.38	14.8	3.73	15.6	3.98	15.9	4.01
	33	9.35	2.03	11.2	2.61	13.0	3.26	13.9	3.61	14.8	3.98	15.3	4.13	15.7	4.16
	35	9.35	2.16	11.2	2.78	13.0	3.48	13.9	3.85	14.7	4.24	15.1	4.28	15.4	4.31
37	9.35	2.30	11.2	2.96	13.0	3.71	13.9	4.11	14.5	4.39	14.8	4.43	15.2	4.46	
39	9.35	2.44	11.2	3.15	13.0	3.95	13.9	4.39	14.3	4.54	14.6	4.58	14.9	4.62	
100% 12.60 kW	10	8.50	1.15	10.1	1.39	11.8	1.65	12.6	1.78	13.4	1.92	15.1	2.19	16.7	2.47
	12	8.50	1.17	10.1	1.42	11.8	1.68	12.6	1.81	13.4	1.95	15.1	2.23	16.7	2.51
	14	8.50	1.19	10.1	1.44	11.8	1.71	12.6	1.85	13.4	1.99	15.1	2.27	16.7	2.56
	16	8.50	1.21	10.1	1.47	11.8	1.74	12.6	1.89	13.4	2.03	15.1	2.32	16.7	2.67
	18	8.50	1.23	10.1	1.50	11.8	1.78	12.6	1.92	13.4	2.07	15.1	2.45	16.7	2.87
	20	8.50	1.26	10.1	1.53	11.8	1.83	12.6	2.02	13.4	2.22	15.1	2.64	16.7	3.09
	21	8.50	1.27	10.1	1.54	11.8	1.90	12.6	2.09	13.4	2.30	15.1	2.73	16.7	3.21
	23	8.50	1.30	10.1	1.65	11.8	2.03	12.6	2.24	13.4	2.46	15.1	2.93	16.5	3.39
	25	8.50	1.39	10.1	1.76	11.8	2.17	12.6	2.40	13.4	2.64	15.1	3.14	16.3	3.53
	27	8.50	1.48	10.1	1.88	11.8	2.32	12.6	2.57	13.4	2.82	15.1	3.36	16.1	3.68
	29	8.50	1.58	10.1	2.00	11.8	2.48	12.6	2.74	13.4	3.01	15.1	3.60	15.8	3.83
	31	8.50	1.68	10.1	2.13	11.8	2.65	12.6	2.93	13.4	3.22	15.1	3.85	15.6	3.98
	33	8.50	1.78	10.1	2.27	11.8	2.82	12.6	3.12	13.4	3.44	15.0	4.10	15.3	4.13
	35	8.50	1.90	10.1	2.42	11.8	3.01	12.6	3.33	13.4	3.67	14.8	4.25	15.1	4.28
37	8.50	2.01	10.1	2.57	11.8	3.21	12.6	3.55	13.4	3.91	14.6	4.40	14.9	4.43	
39	8.50	2.14	10.1	2.74	11.8	3.42	12.6	3.78	13.4	4.17	14.3	4.55	14.6	4.58	
90% 11.34 kW	10	7.65	1.03	9.13	1.24	10.6	1.46	11.3	1.58	12.1	1.70	13.6	1.94	15.0	2.18
	12	7.65	1.04	9.13	1.26	10.6	1.49	11.3	1.61	12.1	1.73	13.6	1.97	15.0	2.23
	14	7.65	1.06	9.13	1.28	10.6	1.52	11.3	1.64	12.1	1.76	13.6	2.01	15.0	2.27
	16	7.65	1.08	9.13	1.31	10.6	1.55	11.3	1.67	12.1	1.80	13.6	2.05	15.0	2.31
	18	7.65	1.10	9.13	1.33	10.6	1.58	11.3	1.70	12.1	1.83	13.6	2.09	15.0	2.44
	20	7.65	1.12	9.13	1.36	10.6	1.61	11.3	1.74	12.1	1.90	13.6	2.25	15.0	2.63
	21	7.65	1.13	9.13	1.37	10.6	1.64	11.3	1.80	12.1	1.97	13.6	2.33	15.0	2.72
	23	7.65	1.15	9.13	1.43	10.6	1.75	11.3	1.92	12.1	2.11	13.6	2.50	15.0	2.92
	25	7.65	1.21	9.13	1.52	10.6	1.87	11.3	2.06	12.1	2.25	13.6	2.67	15.0	3.13
	27	7.65	1.29	9.13	1.63	10.6	2.00	11.3	2.20	12.1	2.41	13.6	2.86	15.0	3.35
	29	7.65	1.38	9.13	1.73	10.6	2.13	11.3	2.35	12.1	2.57	13.6	3.06	15.0	3.59
	31	7.65	1.46	9.13	1.84	10.6	2.27	11.3	2.50	12.1	2.75	13.6	3.27	15.0	3.83
	33	7.65	1.55	9.13	1.96	10.6	2.42	11.3	2.67	12.1	2.93	13.6	3.49	15.0	4.10
	35	7.65	1.65	9.13	2.09	10.6	2.58	11.3	2.84	12.1	3.12	13.6	3.72	14.8	4.25
37	7.65	1.75	9.13	2.22	10.6	2.75	11.3	3.03	12.1	3.33	13.6	3.97	14.6	4.40	
39	7.65	1.86	9.13	2.36	10.6	2.92	11.3	3.23	12.1	3.55	13.6	4.23	14.3	4.55	
80% 10.08 kW	10	6.80	0.91	8.11	1.09	9.42	1.28	10.1	1.38	10.7	1.48	12.0	1.69	13.4	1.91
	12	6.80	0.93	8.11	1.11	9.42	1.31	10.1	1.41	10.7	1.51	12.0	1.72	13.4	1.94
	14	6.80	0.94	8.11	1.13	9.42	1.33	10.1	1.43	10.7	1.54	12.0	1.76	13.4	1.98
	16	6.80	0.96	8.11	1.15	9.42	1.35	10.1	1.46	10.7	1.57	12.0	1.79	13.4	2.02
	18	6.80	0.97	8.11	1.17	9.42	1.38	10.1	1.49	10.7	1.60	12.0	1.83	13.4	2.06
	20	6.80	0.99	8.11	1.19	9.42	1.41	10.1	1.52	10.7	1.63	12.0	1.89	13.4	2.20
	21	6.80	1.00	8.11	1.20	9.42	1.42	10.1	1.53	10.7	1.66	12.0	1.96	13.4	2.28
	23	6.80	1.02	8.11	1.23	9.42	1.49	10.1	1.63	10.7	1.78	12.0	2.10	13.4	2.44
	25	6.80	1.05	8.11	1.31	9.42	1.59	10.1	1.74	10.7	1.90	12.0	2.25	13.4	2.62
	27	6.80	1.12	8.11	1.39	9.42	1.70	10.1	1.86	10.7	2.03	12.0	2.40	13.4	2.80
	29	6.80	1.19	8.11	1.48	9.42	1.81	10.1	1.99	10.7	2.17	12.0	2.56	13.4	2.99
	31	6.80	1.26	8.11	1.58	9.42	1.93	10.1	2.12	10.7	2.31	12.0	2.74	13.4	3.20
	33	6.80	1.34	8.11	1.68	9.42	2.05	10.1	2.25	10.7	2.47	12.0	2.92	13.4	3.41
	35	6.80	1.42	8.11	1.78	9.42	2.18	10.1	2.40	10.7	2.63	12.0	3.11	13.4	3.64
37	6.80	1.51	8.11	1.89	9.42	2.32	10.1	2.55	10.7	2.80	12.0	3.32	13.4	3.88	
39	6.80	1.60	8.11	2.01	9.42	2.47	10.1	2.72	10.7	2.98	12.0	3.53	13.4	4.14	

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 - 2 Таблицы холодопроизводительности

Combination (%) (Capacity index)		Outdoor air temperature (°CDB)	Indoor air temp (°CWB)												Total capacity (kW)		
			14.0		16.0		18.0		19.0		20.0		22.0		24.0		Power Input (kW) (Compressor + outdoor fan motor)
			TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	
70% 8.82 kW	10	5.95	0.80	7.10	0.95	8.25	1.11	8.82	1.19	9.39	1.28	10.5	1.45	11.7	1.63		
	12	5.95	0.81	7.10	0.97	8.25	1.13	8.82	1.21	9.39	1.30	10.5	1.48	11.7	1.66		
	14	5.95	0.83	7.10	0.98	8.25	1.15	8.82	1.24	9.39	1.32	10.5	1.51	11.7	1.70		
	16	5.95	0.84	7.10	1.00	8.25	1.17	8.82	1.26	9.39	1.35	10.5	1.54	11.7	1.73		
	18	5.95	0.85	7.10	1.02	8.25	1.19	8.82	1.28	9.39	1.38	10.5	1.57	11.7	1.76		
	20	5.95	0.87	7.10	1.04	8.25	1.21	8.82	1.31	9.39	1.40	10.5	1.60	11.7	1.81		
	21	5.95	0.88	7.10	1.05	8.25	1.23	8.82	1.32	9.39	1.42	10.5	1.62	11.7	1.88		
	23	5.95	0.89	7.10	1.06	8.25	1.25	8.82	1.36	9.39	1.48	10.5	1.74	11.7	2.01		
	25	5.95	0.91	7.10	1.11	8.25	1.33	8.82	1.46	9.39	1.58	10.5	1.86	11.7	2.15		
	27	5.95	0.96	7.10	1.18	8.25	1.42	8.82	1.55	9.39	1.69	10.5	1.98	11.7	2.30		
	29	5.95	1.02	7.10	1.25	8.25	1.51	8.82	1.65	9.39	1.80	10.5	2.11	11.7	2.45		
	31	5.95	1.08	7.10	1.33	8.25	1.61	8.82	1.76	9.39	1.92	10.5	2.25	11.7	2.62		
	33	5.95	1.14	7.10	1.41	8.25	1.71	8.82	1.87	9.39	2.04	10.5	2.40	11.7	2.79		
	35	5.95	1.21	7.10	1.50	8.25	1.82	8.82	1.99	9.39	2.17	10.5	2.56	11.7	2.97		
	37	5.95	1.28	7.10	1.59	8.25	1.93	8.82	2.12	9.39	2.31	10.5	2.72	11.7	3.17		
39	5.95	1.36	7.10	1.68	8.25	2.05	8.82	2.25	9.39	2.46	10.5	2.90	11.7	3.38			
60% 7.56 kW	10	5.10	0.70	6.09	0.82	7.07	0.95	7.56	1.01	8.05	1.08	9.03	1.22	10.0	1.37		
	12	5.10	0.71	6.09	0.83	7.07	0.96	7.56	1.03	8.05	1.10	9.03	1.25	10.0	1.40		
	14	5.10	0.72	6.09	0.84	7.07	0.98	7.56	1.05	8.05	1.12	9.03	1.27	10.0	1.42		
	16	5.10	0.73	6.09	0.86	7.07	1.00	7.56	1.07	8.05	1.14	9.03	1.29	10.0	1.45		
	18	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		
	20	5.10	0.75	6.09	0.89	7.07	1.03	7.56	1.11	8.05	1.18	9.03	1.34	10.0	1.51		
	21	5.10	0.76	6.09	0.89	7.07	1.04	7.56	1.12	8.05	1.19	9.03	1.36	10.0	1.52		
	23	5.10	0.77	6.09	0.91	7.07	1.06	7.56	1.14	8.05	1.22	9.03	1.41	10.0	1.62		
	25	5.10	0.78	6.09	0.93	7.07	1.10	7.56	1.20	8.05	1.29	9.03	1.50	10.0	1.73		
	27	5.10	0.81	6.09	0.98	7.07	1.17	7.56	1.27	8.05	1.38	9.03	1.60	10.0	1.85		
	29	5.10	0.86	6.09	1.04	7.07	1.25	7.56	1.35	8.05	1.47	9.03	1.71	10.0	1.97		
	31	5.10	0.91	6.09	1.11	7.07	1.32	7.56	1.44	8.05	1.56	9.03	1.82	10.0	2.10		
	33	5.10	0.96	6.09	1.17	7.07	1.40	7.56	1.53	8.05	1.66	9.03	1.94	10.0	2.23		
	35	5.10	1.02	6.09	1.24	7.07	1.49	7.56	1.62	8.05	1.76	9.03	2.06	10.0	2.38		
	37	5.10	1.08	6.09	1.32	7.07	1.58	7.56	1.72	8.05	1.87	9.03	2.19	10.0	2.53		
39	5.10	1.14	6.09	1.39	7.07	1.68	7.56	1.83	8.05	1.99	9.03	2.32	10.0	2.69			
50% 6.30 kW	10	4.25	0.60	5.07	0.69	5.89	0.79	6.30	0.85	6.71	0.90	7.53	1.01	8.35	1.13		
	12	4.25	0.61	5.07	0.70	5.89	0.81	6.30	0.86	6.71	0.91	7.53	1.03	8.35	1.14		
	14	4.25	0.62	5.07	0.71	5.89	0.82	6.30	0.87	6.71	0.93	7.53	1.04	8.35	1.16		
	16	4.25	0.62	5.07	0.72	5.89	0.83	6.30	0.89	6.71	0.94	7.53	1.06	8.35	1.19		
	18	4.25	0.63	5.07	0.74	5.89	0.85	6.30	0.90	6.71	0.96	7.53	1.08	8.35	1.21		
	20	4.25	0.64	5.07	0.75	5.89	0.86	6.30	0.92	6.71	0.98	7.53	1.10	8.35	1.23		
	21	4.25	0.65	5.07	0.75	5.89	0.87	6.30	0.93	6.71	0.99	7.53	1.11	8.35	1.24		
	23	4.25	0.66	5.07	0.77	5.89	0.88	6.30	0.94	6.71	1.00	7.53	1.13	8.35	1.27		
	25	4.25	0.67	5.07	0.78	5.89	0.90	6.30	0.96	6.71	1.04	7.53	1.19	8.35	1.36		
	27	4.25	0.68	5.07	0.81	5.89	0.95	6.30	1.02	6.71	1.10	7.53	1.27	8.35	1.44		
	29	4.25	0.72	5.07	0.85	5.89	1.01	6.30	1.09	6.71	1.17	7.53	1.35	8.35	1.54		
	31	4.25	0.76	5.07	0.90	5.89	1.07	6.30	1.15	6.71	1.24	7.53	1.43	8.35	1.64		
	33	4.25	0.80	5.07	0.96	5.89	1.13	6.30	1.22	6.71	1.32	7.53	1.52	8.35	1.74		
	35	4.25	0.84	5.07	1.01	5.89	1.20	6.30	1.29	6.71	1.40	7.53	1.61	8.35	1.85		
	37	4.25	0.89	5.07	1.07	5.89	1.27	6.30	1.37	6.71	1.48	7.53	1.71	8.35	1.96		
39	4.25	0.94	5.07	1.13	5.89	1.34	6.30	1.45	6.71	1.57	7.53	1.82	8.35	2.09			

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 - 2 Таблицы холодопроизводительности

RXYSQ5P8Y1

Total capacity [kW], power Input [kW] (Compressor + Outdoor fan motor)

Combination [%] (Capacity index)	Outdoor air temp. °CDB	Indoor air temp. [°CWB]														
		14.0		16.0		18.0		19.0		20.0		22.0		24.0		
		TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	
130% 18.20 kW	10	12.3	1.66	14.6	2.03	17.0	2.42	18.2	2.62	19.1	2.75	19.6	2.63	20.0	2.51	
	12	12.3	1.69	14.6	2.07	17.0	2.47	18.2	2.66	18.9	2.73	19.3	2.61	19.8	2.57	
	14	12.3	1.72	14.6	2.11	17.0	2.51	18.2	2.71	18.6	2.71	19.1	2.69	19.5	2.71	
	16	12.3	1.76	14.6	2.15	17.0	2.56	18.2	2.80	18.4	2.81	18.8	2.83	19.3	2.86	
	18	12.3	1.79	14.6	2.20	17.0	2.73	17.9	2.94	18.1	2.95	18.6	2.98	19.0	3.00	
	20	12.3	1.83	14.6	2.34	17.0	2.93	17.7	3.08	17.9	3.10	18.3	3.12	18.8	3.15	
	21	12.3	1.88	14.6	2.42	17.0	3.04	17.5	3.15	17.8	3.17	18.2	3.20	18.7	3.22	
	23	12.3	2.01	14.6	2.60	17.0	3.26	17.3	3.30	17.5	3.31	18.0	3.34	18.4	3.37	
	25	12.3	2.15	14.6	2.78	16.8	3.43	17.1	3.44	17.3	3.46	17.7	3.49	18.2	3.52	
	27	12.3	2.30	14.6	2.98	16.6	3.57	16.8	3.59	17.0	3.60	17.5	3.64	17.9	3.67	
	29	12.3	2.45	14.6	3.18	16.3	3.71	16.6	3.73	16.8	3.75	17.2	3.78	17.7	3.82	
	31	12.3	2.62	14.6	3.40	16.1	3.86	16.3	3.88	16.5	3.90	17.0	3.93	17.4	3.97	
	33	12.3	2.79	14.6	3.63	15.8	4.00	16.1	4.02	16.3	4.04	16.7	4.08	17.2	4.12	
	35	12.3	2.97	14.6	3.87	15.6	4.15	15.8	4.17	16.0	4.19	16.5	4.23	16.9	4.27	
	37	12.3	3.16	14.6	4.13	15.3	4.30	15.6	4.32	15.8	4.34	16.2	4.38	16.7	4.43	
	39	12.3	3.37	14.6	4.40	15.1	4.44	15.3	4.47	15.5	4.49	16.0	4.54	16.4	4.58	
	120% 16.80 kW	10	11.3	1.52	13.5	1.86	15.7	2.21	16.8	2.38	17.9	2.56	19.3	2.71	19.7	2.60
		12	11.3	1.55	13.5	1.89	15.7	2.25	16.8	2.43	17.9	2.61	19.0	2.69	19.4	2.58
14		11.3	1.58	13.5	1.93	15.7	2.29	16.8	2.48	17.9	2.66	18.8	2.68	19.2	2.69	
16		11.3	1.61	13.5	1.96	15.7	2.34	16.8	2.52	17.9	2.73	18.5	2.82	18.9	2.84	
18		11.3	1.64	13.5	2.00	15.7	2.42	16.8	2.67	17.9	2.94	18.3	2.96	18.7	2.98	
20		11.3	1.67	13.5	2.08	15.7	2.60	16.8	2.88	17.6	3.08	18.0	3.10	18.4	3.13	
21		11.3	1.69	13.5	2.16	15.7	2.69	16.8	2.98	17.5	3.15	17.9	3.18	18.3	3.20	
23		11.3	1.80	13.5	2.31	15.7	2.89	16.8	3.20	17.2	3.29	17.7	3.32	18.1	3.35	
25		11.3	1.92	13.5	2.47	15.7	3.09	16.8	3.42	17.0	3.44	17.4	3.47	17.8	3.50	
27		11.3	2.05	13.5	2.64	15.7	3.31	16.5	3.57	16.7	3.58	17.2	3.61	17.6	3.64	
29		11.3	2.19	13.5	2.82	15.7	3.54	16.3	3.71	16.5	3.73	16.9	3.76	17.3	3.79	
31		11.3	2.33	13.5	3.01	15.7	3.78	16.0	3.86	16.2	3.87	16.7	3.91	17.1	3.94	
33		11.3	2.49	13.5	3.21	15.6	3.98	15.8	4.00	16.0	4.02	16.4	4.06	16.8	4.09	
35		11.3	2.65	13.5	3.43	15.3	4.13	15.5	4.15	15.8	4.17	16.2	4.20	16.6	4.24	
37		11.3	2.82	13.5	3.65	15.1	4.27	15.3	4.29	15.5	4.31	15.9	4.35	16.3	4.39	
39		11.3	3.00	13.5	3.89	14.8	4.42	15.1	4.44	15.3	4.46	15.7	4.50	16.1	4.55	
110% 15.40 kW		10	10.4	1.38	12.4	1.68	14.4	1.99	15.4	2.16	16.4	2.32	18.4	2.65	19.3	2.69
		12	10.4	1.40	12.4	1.71	14.4	2.03	15.4	2.20	16.4	2.36	18.4	2.70	19.1	2.68
	14	10.4	1.43	12.4	1.74	14.4	2.07	15.4	2.24	16.4	2.41	18.4	2.75	18.8	2.68	
	16	10.4	1.46	12.4	1.78	14.4	2.11	15.4	2.28	16.4	2.46	18.2	2.80	18.6	2.82	
	18	10.4	1.48	12.4	1.81	14.4	2.15	15.4	2.35	16.4	2.58	18.0	2.94	18.3	2.96	
	20	10.4	1.51	12.4	1.85	14.4	2.28	15.4	2.52	16.4	2.77	17.7	3.09	18.1	3.11	
	21	10.4	1.53	12.4	1.90	14.4	2.36	15.4	2.61	16.4	2.87	17.6	3.16	18.0	3.18	
	23	10.4	1.60	12.4	2.04	14.4	2.53	15.4	2.80	16.4	3.08	17.3	3.30	17.7	3.33	
	25	10.4	1.71	12.4	2.18	14.4	2.71	15.4	3.00	16.4	3.30	17.1	3.45	17.5	3.47	
	27	10.4	1.82	12.4	2.33	14.4	2.90	15.4	3.21	16.4	3.54	16.8	3.59	17.2	3.62	
	29	10.4	1.94	12.4	2.49	14.4	3.10	15.4	3.43	16.2	3.71	16.6	3.74	17.0	3.76	
	31	10.4	2.07	12.4	2.65	14.4	3.31	15.4	3.67	16.0	3.85	16.3	3.88	16.7	3.91	
	33	10.4	2.20	12.4	2.83	14.4	3.53	15.4	3.92	15.7	3.99	16.1	4.03	16.5	4.06	
	35	10.4	2.34	12.4	3.01	14.4	3.77	15.3	4.12	15.5	4.14	15.8	4.17	16.2	4.21	
	37	10.4	2.49	12.4	3.21	14.4	4.02	15.0	4.27	15.2	4.29	15.6	4.32	16.0	4.36	
	39	10.4	2.65	12.4	3.41	14.4	4.28	14.8	4.41	15.0	4.43	15.4	4.47	15.7	4.51	
	100% 14.00 kW	10	9.45	1.24	11.3	1.51	13.1	1.79	14.0	1.93	14.9	2.08	16.7	2.37	18.6	2.67
		12	9.45	1.27	11.3	1.54	13.1	1.82	14.0	1.97	14.9	2.12	16.7	2.42	18.6	2.72
14		9.45	1.29	11.3	1.56	13.1	1.86	14.0	2.00	14.9	2.16	16.7	2.46	18.5	2.76	
16		9.45	1.31	11.3	1.59	13.1	1.89	14.0	2.04	14.9	2.20	16.7	2.51	18.2	2.80	
18		9.45	1.34	11.3	1.62	13.1	1.93	14.0	2.08	14.9	2.24	16.7	2.66	18.0	2.94	
20		9.45	1.36	11.3	1.66	13.1	1.99	14.0	2.19	14.9	2.40	16.7	2.86	17.7	3.09	
21		9.45	1.37	11.3	1.67	13.1	2.06	14.0	2.27	14.9	2.49	16.7	2.96	17.6	3.16	
23		9.45	1.41	11.3	1.78	13.1	2.20	14.0	2.43	14.9	2.67	16.7	3.18	17.4	3.30	
25		9.45	1.51	11.3	1.91	13.1	2.36	14.0	2.60	14.9	2.86	16.7	3.41	17.1	3.45	
27		9.45	1.60	11.3	2.04	13.1	2.52	14.0	2.78	14.9	3.06	16.5	3.57	16.9	3.59	
29		9.45	1.71	11.3	2.17	13.1	2.69	14.0	2.97	14.9	3.27	16.3	3.71	16.6	3.74	
31		9.45	1.82	11.3	2.31	13.1	2.87	14.0	3.17	14.9	3.49	16.0	3.85	16.4	3.88	
33		9.45	1.93	11.3	2.46	13.1	3.06	14.0	3.39	14.9	3.73	15.8	4.00	16.1	4.03	
35		9.45	2.05	11.3	2.62	13.1	3.26	14.0	3.61	14.9	3.97	15.5	4.15	15.9	4.18	
37		9.45	2.18	11.3	2.79	13.1	3.48	14.0	3.85	14.9	4.24	15.3	4.29	15.6	4.33	
39		9.45	2.32	11.3	2.97	13.1	3.70	14.0	4.10	14.7	4.40	15.0	4.44	15.4	4.47	

NOTES - ANMERKUNGEN - Σημειώσεις - NOTAS - REMARQUES - NOTE - OPMERKINGEN - Примечания - NOTLAR

- 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.
 Yukarıdaki tablo meydana gelebilecek koşulların ortalama değerini göstermektedir.

4 Таблицы производительности

4 - 2 Таблицы холодопроизводительности

4

RXYSQ6P8Y1		Total capacity [kW], power Input [kW] (Compressor + Outdoor fan motor)													
Combination [%] (Capacity index)	Outdoor air temp. °CDB	Indoor air temp. [°CWB]													
		14.0		16.0		18.0		19.0		20.0		22.0		24.0	
		TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW
130% 20.80 kW	10	13.6	2.15	16.2	2.63	18.8	3.12	20.2	3.38	20.4	3.31	20.9	3.17	21.4	3.02
	12	13.6	2.19	16.2	2.68	18.8	3.18	19.9	3.36	20.1	3.29	20.6	3.15	21.1	3.09
	14	13.6	2.23	16.2	2.73	18.8	3.24	19.6	3.34	19.9	3.27	20.4	3.24	20.9	3.27
	16	13.6	2.27	16.2	2.78	18.8	3.31	19.4	3.37	19.6	3.39	20.1	3.42	20.6	3.45
	18	13.6	2.31	16.2	2.84	18.8	3.52	19.1	3.54	19.3	3.56	19.8	3.59	20.3	3.62
	20	13.6	2.36	16.2	3.02	18.6	3.70	18.8	3.71	19.1	3.73	19.6	3.77	20.1	3.80
	21	13.6	2.43	16.2	3.13	18.5	3.78	18.7	3.80	19.0	3.82	19.4	3.86	19.9	3.89
	23	13.6	2.60	16.2	3.35	18.2	3.96	18.4	3.97	18.7	3.99	19.2	4.03	19.7	4.07
	25	13.6	2.78	16.2	3.59	17.9	4.13	18.2	4.15	18.4	4.17	18.9	4.21	19.4	4.25
	27	13.6	2.97	16.2	3.84	17.7	4.30	17.9	4.32	18.2	4.34	18.7	4.39	19.1	4.43
	29	13.6	3.17	16.2	4.11	17.4	4.48	17.7	4.50	17.9	4.52	18.4	4.57	18.9	4.61
	31	13.6	3.38	16.2	4.39	17.2	4.65	17.4	4.67	17.6	4.70	18.1	4.75	18.6	4.79
	33	13.6	3.60	16.2	4.68	16.9	4.83	17.1	4.85	17.4	4.88	17.9	4.93	18.4	4.98
	35	13.6	3.83	16.1	4.95	16.6	5.00	16.9	5.03	17.1	5.06	17.6	5.11	18.1	5.16
	37	13.6	4.08	15.9	5.12	16.4	5.18	16.6	5.21	16.9	5.24	17.3	5.29	17.8	5.35
	39	13.6	4.35	15.6	5.30	16.1	5.36	16.3	5.39	16.6	5.42	17.1	5.48	17.6	5.54
	120% 19.20 kW	10	12.6	1.96	15.0	2.39	17.4	2.85	18.6	3.08	19.8	3.31	20.5	3.27	21.0
12		12.6	2.00	15.0	2.44	17.4	2.90	18.6	3.14	19.8	3.37	20.3	3.25	20.7	3.11
14		12.6	2.03	15.0	2.49	17.4	2.96	18.6	3.20	19.6	3.36	20.0	3.23	20.5	3.25
16		12.6	2.07	15.0	2.53	17.4	3.01	18.6	3.26	19.3	3.37	19.8	3.39	20.2	3.42
18		12.6	2.11	15.0	2.58	17.4	3.12	18.6	3.45	19.0	3.54	19.5	3.57	19.9	3.60
20		12.6	2.15	15.0	2.69	17.4	3.35	18.6	3.69	18.8	3.71	19.2	3.74	19.7	3.77
21		12.6	2.18	15.0	2.78	17.4	3.47	18.4	3.78	18.6	3.80	19.1	3.83	19.6	3.86
23		12.6	2.32	15.0	2.98	17.4	3.73	18.2	3.95	18.4	3.97	18.8	4.00	19.3	4.04
25		12.6	2.48	15.0	3.19	17.4	3.99	17.9	4.12	18.1	4.14	18.6	4.18	19.0	4.22
27		12.6	2.65	15.0	3.41	17.4	4.27	17.6	4.30	17.9	4.32	18.3	4.36	18.8	4.40
29		12.6	2.83	15.0	3.64	17.1	4.45	17.4	4.47	17.6	4.49	18.0	4.53	18.5	4.58
31		12.6	3.01	15.0	3.89	16.9	4.62	17.1	4.65	17.3	4.67	17.8	4.71	18.2	4.76
33		12.6	3.21	15.0	4.15	16.6	4.80	16.8	4.82	17.1	4.84	17.5	4.89	18.0	4.94
35		12.6	3.42	15.0	4.42	16.4	4.97	16.6	5.00	16.8	5.02	17.3	5.07	17.7	5.12
37		12.6	3.64	15.0	4.71	16.1	5.15	16.3	5.17	16.5	5.20	17.0	5.25	17.5	5.30
39		12.6	3.87	15.0	5.02	15.8	5.32	16.1	5.35	16.3	5.38	16.7	5.43	17.2	5.49
110% 17.60 kW		10	11.5	1.78	13.7	2.17	15.9	2.57	17.1	2.78	18.2	2.99	20.2	3.36	20.6
	12	11.5	1.81	13.7	2.21	15.9	2.62	17.1	2.84	18.2	3.05	19.9	3.32	20.3	3.23
	14	11.5	1.85	13.7	2.25	15.9	2.67	17.1	2.89	18.2	3.11	19.7	3.33	20.1	3.23
	16	11.5	1.88	13.7	2.29	15.9	2.73	17.1	2.95	18.2	3.17	19.4	3.37	19.8	3.40
	18	11.5	1.92	13.7	2.34	15.9	2.78	17.1	3.03	18.2	3.33	19.1	3.55	19.6	3.57
	20	11.5	1.95	13.7	2.39	15.9	2.94	17.1	3.25	18.2	3.58	18.9	3.72	19.3	3.75
	21	11.5	1.97	13.7	2.46	15.9	3.05	17.1	3.37	18.2	3.71	18.8	3.80	19.2	3.83
	23	11.5	2.06	13.7	2.63	15.9	3.27	17.1	3.62	18.1	3.95	18.5	3.98	18.9	4.01
	25	11.5	2.20	13.7	2.81	15.9	3.50	17.1	3.87	17.8	4.12	18.2	4.15	18.6	4.19
	27	11.5	2.35	13.7	3.01	15.9	3.74	17.1	4.14	17.6	4.29	18.0	4.33	18.4	4.36
	29	11.5	2.51	13.7	3.21	15.9	4.00	17.1	4.43	17.3	4.46	17.7	4.50	18.1	4.54
	31	11.5	2.67	13.7	3.42	15.9	4.27	16.8	4.62	17.0	4.64	17.4	4.68	17.9	4.72
	33	11.5	2.84	13.7	3.65	15.9	4.56	16.6	4.79	16.8	4.81	17.2	4.86	17.6	4.90
	35	11.5	3.02	13.7	3.89	15.9	4.86	16.3	4.97	16.5	4.99	16.9	5.03	17.3	5.08
	37	11.5	3.21	13.7	4.14	15.8	5.12	16.0	5.14	16.2	5.16	16.7	5.21	17.1	5.26
	39	11.5	3.42	13.7	4.41	15.6	5.29	15.8	5.32	16.0	5.34	16.4	5.39	16.8	5.44
	100% 16.00 kW	10	10.5	1.61	12.5	1.95	14.5	2.31	15.5	2.49	16.5	2.68	18.5	3.06	20.2
12		10.5	1.63	12.5	1.98	14.5	2.35	15.5	2.54	16.5	2.73	18.5	3.12	20.0	3.34
14		10.5	1.66	12.5	2.02	14.5	2.39	15.5	2.59	16.5	2.78	18.5	3.18	19.7	3.32
16		10.5	1.69	12.5	2.06	14.5	2.44	15.5	2.64	16.5	2.84	18.5	3.24	19.4	3.38
18		10.5	1.72	12.5	2.10	14.5	2.49	15.5	2.69	16.5	2.89	18.5	3.43	19.2	3.55
20		10.5	1.76	12.5	2.14	14.5	2.56	15.5	2.83	16.5	3.10	18.5	3.69	18.9	3.72
21		10.5	1.77	12.5	2.16	14.5	2.66	15.5	2.93	16.5	3.21	18.4	3.78	18.8	3.81
23		10.5	1.82	12.5	2.30	14.5	2.84	15.5	3.14	16.5	3.44	18.1	3.95	18.5	3.98
25		10.5	1.94	12.5	2.46	14.5	3.04	15.5	3.36	16.5	3.69	17.9	4.12	18.3	4.15
27		10.5	2.07	12.5	2.63	14.5	3.25	15.5	3.59	16.5	3.95	17.6	4.30	18.0	4.33
29		10.5	2.21	12.5	2.80	14.5	3.47	15.5	3.84	16.5	4.22	17.4	4.47	17.7	4.51
31		10.5	2.35	12.5	2.99	14.5	3.71	15.5	4.10	16.5	4.50	17.1	4.64	17.5	4.68
33		10.5	2.50	12.5	3.18	14.5	3.95	15.5	4.37	16.5	4.78	16.8	4.82	17.2	4.86
35		10.5	2.65	12.5	3.39	14.5	4.21	15.5	4.66	16.2	4.95	16.6	5.00	16.9	5.04
37		10.5	2.82	12.5	3.60	14.5	4.49	15.5	4.97	15.9	5.13	16.3	5.17	16.7	5.22
39		10.5	2.99	12.5	3.83	14.5	4.78	15.5	5.28	15.7	5.30	16.0	5.35	16.4	5.40

NOTES - ANMERKUNGEN - Σημειώσεις - NOTAS - REMARQUES - NOTE - OPMERKINGEN - Примечания - NOTLAR

- 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.
 Yukarıdaki tablo meydana gelebilecek koşulların ortalama değerini göstermektedir.

4 Таблицы производительности

4 - 3 Таблицы теплопроизводительностей

Combination (%) (Capacity index)		Outdoor air temperature		Indoor air temp (°CWB)										Total capacity (kW)			
				16.0		18.0		19.0		20.0		22.0		24.0		Power Input (kW) (Compressor + outdoor fan motor)	
				TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70% 9.94 kW	°CDB	°CWB															
	-19.8	-20	11.2	5.00	10.6	4.64	9.94	4.28	9.62	4.11	9.30	3.94	8.66	3.61			
	-18.8	-19	11.2	4.81	10.6	4.46	9.94	4.12	9.62	3.95	9.30	3.79	8.66	3.47			
	-16.7	-17	11.2	4.46	10.6	4.14	9.94	3.83	9.62	3.68	9.30	3.53	8.66	3.24			
	-14.7	-15	11.2	4.15	10.6	3.86	9.94	3.58	9.62	3.44	9.30	3.30	8.66	3.03			
	-12.6	-13	11.2	3.89	10.6	3.62	9.94	3.35	9.62	3.23	9.30	3.10	8.66	2.85			
	-10.5	-11	11.2	3.66	10.6	3.41	9.94	3.16	9.62	3.04	9.30	2.92	8.66	2.69			
	-9.5	-10	11.2	3.55	10.6	3.31	9.94	3.07	9.62	2.96	9.30	2.84	8.66	2.62			
	-8.5	-9.1	11.2	3.46	10.6	3.23	9.94	3.00	9.62	2.88	9.30	2.77	8.66	2.55			
	-7.0	-7.6	11.2	3.32	10.6	3.10	9.94	2.88	9.62	2.77	9.30	2.66	8.66	2.46			
	-5.0	-5.6	11.2	3.15	10.6	2.94	9.94	2.74	9.62	2.63	9.30	2.54	8.66	2.34			
	-3.0	-3.7	11.2	3.01	10.6	2.81	9.94	2.61	9.62	2.52	9.30	2.42	8.66	2.24			
	0.0	-0.7	11.2	2.80	10.6	2.62	9.94	2.44	9.62	2.35	9.30	2.27	8.66	2.10			
	3.0	2.2	11.2	2.63	10.6	2.46	9.94	2.30	9.62	2.22	9.30	2.14	8.66	1.98			
	5.0	4.1	11.2	2.53	10.6	2.37	9.94	2.21	9.62	2.14	9.30	2.06	8.66	1.91			
	7.0	6	11.2	2.44	10.6	2.29	9.94	2.14	9.62	2.06	9.30	1.99	8.66	1.84			
	9.0	7.9	11.2	2.36	10.6	2.21	9.94	2.06	9.62	1.99	9.30	1.92	8.66	1.78			
	11.0	9.8	11.2	2.28	10.6	2.14	9.94	2.00	9.62	1.93	9.30	1.86	8.66	1.73			
	13.0	11.8	11.2	2.20	10.6	2.06	9.94	1.93	9.62	1.86	9.30	1.80	8.66	1.67			
	15.0	13.7	11.2	2.13	10.6	2.00	9.94	1.87	9.62	1.81	9.30	1.75	8.66	1.62			
60% 8.52 kW	-19.8	-20	9.61	4.11	9.07	3.82	8.52	3.54	8.25	3.40	7.97	3.26	7.43	3.00			
	-18.8	-19	9.61	3.95	9.07	3.67	8.52	3.41	8.25	3.27	7.97	3.14	7.43	2.89			
	-16.7	-17	9.61	3.67	9.07	3.42	8.52	3.17	8.25	3.05	7.97	2.93	7.43	2.70			
	-14.7	-15	9.61	3.43	9.07	3.20	8.52	2.97	8.25	2.86	7.97	2.75	7.43	2.53			
	-12.6	-13	9.61	3.22	9.07	3.01	8.52	2.79	8.25	2.69	7.97	2.59	7.43	2.39			
	-10.5	-11	9.61	3.04	9.07	2.84	8.52	2.64	8.25	2.54	7.97	2.45	7.43	2.26			
	-9.5	-10	9.61	2.95	9.07	2.76	8.52	2.57	8.25	2.47	7.97	2.38	7.43	2.20			
	-8.5	-9.1	9.61	2.88	9.07	2.69	8.52	2.51	8.25	2.42	7.97	2.33	7.43	2.15			
	-7.0	-7.6	9.61	2.77	9.07	2.59	8.52	2.41	8.25	2.33	7.97	2.24	7.43	2.07			
	-5.0	-5.6	9.61	2.63	9.07	2.46	8.52	2.30	8.25	2.22	7.97	2.14	7.43	1.98			
	-3.0	-3.7	9.61	2.52	9.07	2.36	8.52	2.20	8.25	2.12	7.97	2.04	7.43	1.90			
	0.0	-0.7	9.61	2.35	9.07	2.20	8.52	2.06	8.25	1.99	7.97	1.92	7.43	1.78			
	3.0	2.2	9.61	2.22	9.07	2.08	8.52	1.94	8.25	1.88	7.97	1.81	7.43	1.68			
	5.0	4.1	9.61	2.13	9.07	2.00	8.52	1.87	8.25	1.81	7.97	1.75	7.43	1.63			
	7.0	6	9.61	2.06	9.07	1.93	8.52	1.81	8.25	1.75	7.97	1.69	7.43	1.57			
	9.0	7.9	9.61	1.99	9.07	1.87	8.52	1.75	8.25	1.69	7.97	1.64	7.43	1.52			
	11.0	9.8	9.61	1.93	9.07	1.81	8.52	1.70	8.25	1.64	7.97	1.59	7.43	1.48			
	13.0	11.8	9.61	1.86	9.07	1.75	8.52	1.64	8.25	1.59	7.97	1.54	7.43	1.43			
	15.0	13.7	9.61	1.81	9.07	1.70	8.52	1.60	8.25	1.55	7.97	1.49	7.43	1.39			
	50% 7.10 kW	-19.8	-20	8.01	3.28	7.56	3.06	7.10	2.84	6.87	2.74	6.64	2.63	6.19	2.43		
-18.8		-19	8.01	3.16	7.56	2.95	7.10	2.74	6.87	2.64	6.64	2.54	6.19	2.35			
-16.7		-17	8.01	2.95	7.56	2.76	7.10	2.56	6.87	2.47	6.64	2.38	6.19	2.20			
-14.7		-15	8.01	2.77	7.56	2.58	7.10	2.41	6.87	2.32	6.64	2.24	6.19	2.07			
-12.6		-13	8.01	2.60	7.56	2.44	7.10	2.27	6.87	2.19	6.64	2.11	6.19	1.96			
-10.5		-11	8.01	2.46	7.56	2.30	7.10	2.15	6.87	2.08	6.64	2.00	6.19	1.86			
-9.5		-10	8.01	2.39	7.56	2.24	7.10	2.10	6.87	2.02	6.64	1.95	6.19	1.81			
-8.5		-9.1	8.01	2.34	7.56	2.19	7.10	2.05	6.87	1.98	6.64	1.91	6.19	1.77			
-7.0		-7.6	8.01	2.25	7.56	2.11	7.10	1.97	6.87	1.91	6.64	1.84	6.19	1.71			
-5.0		-5.6	8.01	2.15	7.56	2.01	7.10	1.88	6.87	1.82	6.64	1.76	6.19	1.63			
-3.0		-3.7	8.01	2.06	7.56	1.93	7.10	1.81	6.87	1.75	6.64	1.69	6.19	1.57			
0.0		-0.7	8.01	1.93	7.56	1.81	7.10	1.70	6.87	1.64	6.64	1.59	6.19	1.48			
3.0		2.2	8.01	1.82	7.56	1.71	7.10	1.61	6.87	1.56	6.64	1.50	6.19	1.40			
5.0		4.1	8.01	1.76	7.56	1.66	7.10	1.55	6.87	1.50	6.64	1.45	6.19	1.36			
7.0		6	8.01	1.70	7.56	1.60	7.10	1.50	6.87	1.46	6.64	1.41	6.19	1.32			
9.0		7.9	8.01	1.65	7.56	1.55	7.10	1.46	6.87	1.41	6.64	1.37	6.19	1.28			
11.0		9.8	8.01	1.59	7.56	1.50	7.10	1.41	6.87	1.37	6.64	1.33	6.19	1.24			
13.0		11.8	8.01	1.55	7.56	1.46	7.10	1.37	6.87	1.33	6.64	1.29	6.19	1.21			
15.0		13.7	8.01	1.50	7.56	1.42	7.10	1.34	6.87	1.29	6.64	1.25	6.19	1.17			

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 - 3 Таблицы теплопроизводительностей

RXYSQ6P8Y1		Total capacity [kW], power Input [kW] (Compressor + Outdoor fan motor)															
		Outdoor air temp.		Indoor air temp. [°CDB]													
				16.0		18.0		20.0		21.0		22.0		24.0			
Combination [%] (Capacity index)	°CDB	°CWB	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW			
130% 23.40 kW	-19.8	-20.0	11,3	2,89	11,3	3,11	11,2	3,34	11,2	3,45	11,2	3,56	11,1	3,79			
	120% 21.60 kW	-19.8	-20.0	11,2	3,19	11,2	3,40	11,2	3,61	11,1	3,71	11,1	3,82	11,1	4,03		
		110% 19.80 kW	-19.8	-20.0	11,2	3,50	11,2	3,69	11,1	3,88	11,1	3,97	11,1	4,07	11,0	4,26	
			100% 18.00 kW	-19.8	-20.0	11,1	3,80	11,1	3,98	11,1	4,15	11,1	4,24	11,0	4,32	11,0	4,50

NOTES - ANMERKUNGEN - Σημειώσεις - NOTAS - REMARQUES - NOTE - OPMERKINGEN - Примечания - NOTLAR

1. The above table shows the average value of conditions which may occur.
 Die obige Tabelle zeigt den Durchschnittswert der Bedingungen, die auftreten können.
 Στην 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.
 Yukarıdaki tablo meydana gelebilecek koşulların ortalama değerini göstermektedir.

4 Таблицы производительности

4 - 4 Поправочный коэффициент для общей теплопроизводительности

RXYSQ-P8Y1

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 нагревания можно рассчитать следующим образом:

Формула:

Коэффициент интегрированной теплоэффективности = A

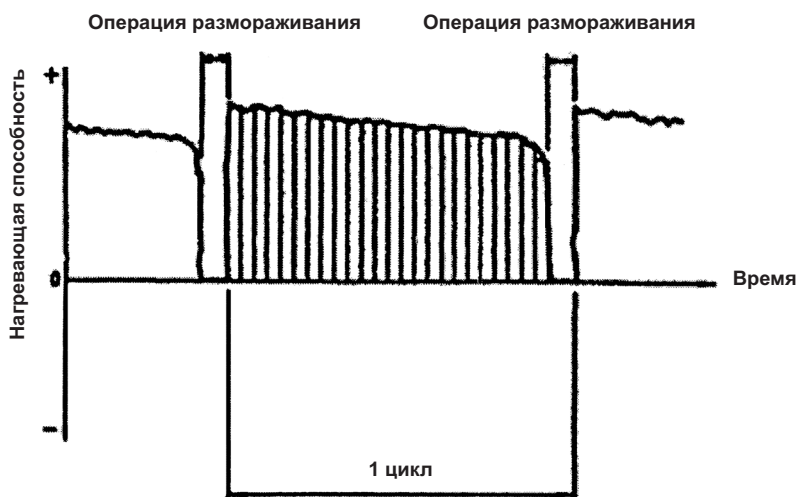
Значение в таблице теплоэффективности = B

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-P8Y1 - для сочетания с внутренними блоками PA и Sky Air

Поправочный коэффициент мощности в зависимости от длины трубы для хладагента

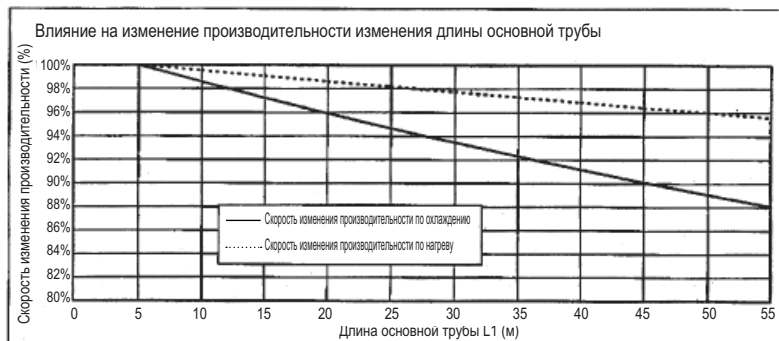
- Скорость изменения производительности в зависимости от длины основной трубы

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 отвода

(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

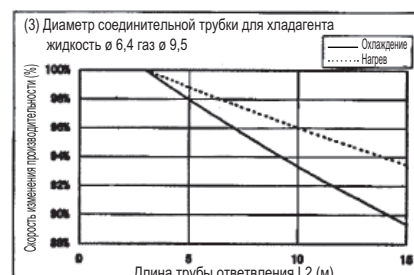
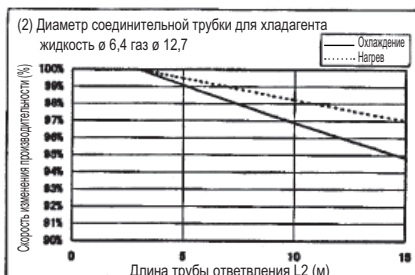
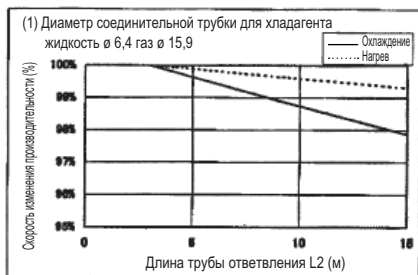
длина трубы	Скорость изменения производительности	
	Охлаждение	Нагрев
3	100,0%	100,0%
5	99,1%	99,5%
10	96,9%	98,2%
15	94,8%	97,0%

(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)

Класс (кВт)	RA		SA			
	Жидкость	Газ	Жидкость	Газ		
15 20 25 35 42 50 60 71	\varnothing 6.4	\varnothing 9.5	\varnothing 6.4	\varnothing 9.5		
					\varnothing 12.7	\varnothing 15.9



[Способ расчета производительности по охлаждению/нагреву]

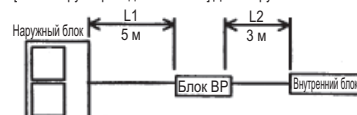
Общая производительность по таблице x (Скорость изменения производительности по длине основной трубы x Скорость изменения производительности по длине трубы отвода)

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 впр.

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



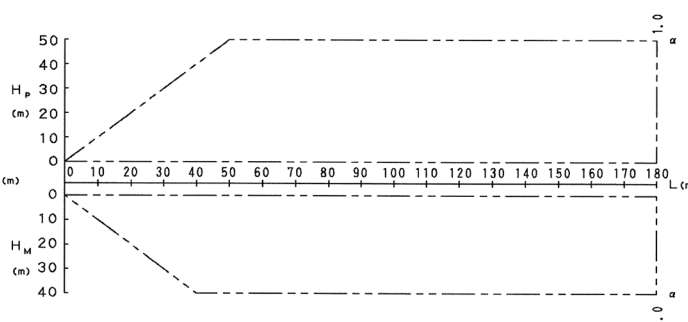
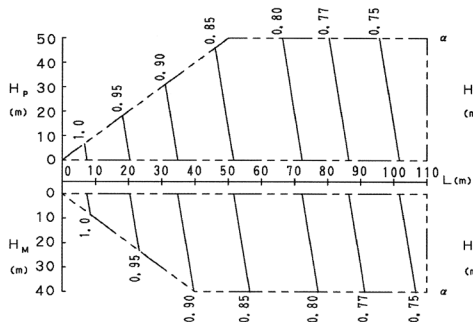
4 Таблицы производительности

4 - 5 Поправочный коэффициент для производительности

RXYSQ4,5P8Y1 - для сочетания с внутренними блоками VRV

1. Скорость изменения производительности по охлаждению

2. Скорость изменения производительности по нагреву



[Пояснения к обозначениям]

H_p: Разница в уровнях (м) между внутренним и наружным блоками, если внутренний элемент находится ниже

H_m: 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
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/нагреву (макс. производительность при сочетании со стандартным внутренним блоком)

$$\text{производительность по охлаждению/нагреву} = \text{значения производительности по охлаждению/нагреву, полученные на основании таблицы эксплуатационных характеристик} \times \text{скорость изменения производительности}$$

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

$$\text{производительность по охлаждению/нагреву} = \text{производительность по охлаждению/нагреву каждого блока} \times \text{скорость изменения производительности для каждой длины трубы}$$

<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		Без
RXYSQ4, 5P8Y1	ø 19,1	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: (RXYSQ4, 5P8V1
RXYSQ4, 5P8Y1)



В приведенном выше случае (охлаждение)

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

Поправочный коэффициент мощности при H_p=0 м, таким образом, приблизительно равен 0,78

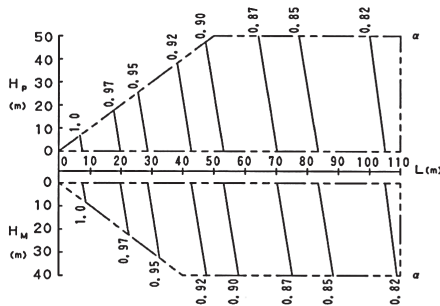
- Для RXYSQ: используйте эти поправочные коэффициенты в случае внутреннего блока vrv.

4 Таблицы производительности

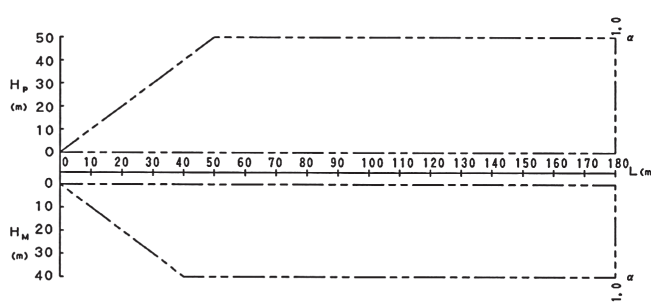
4 - 5 Поправочный коэффициент для производительности

RXYSQ6P8Y1

1. Скорость изменения охлаждающей способности



2. Скорость изменения нагревательной способности



[Пояснения к обозначениям]

H_p: Разница в уровнях (м) между внутренним и наружным блоками, если внутренний элемент находится ниже

H_m: 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
RXYSQ6P8Y1	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 RXYM06MV4A - RXYSQ6M7V3B - RXYMQ6MVLТ - RXYMQ6PV4A, RXMQ6PVE - RXMQ6VPE - RXYSQ6P7V3B - RXYSQ6P7Y1B - RXYSQ6PA7V1B - 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
RXYSQ6P8Y1B	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: RXYSQ6P8Y1B



В приведенном выше случае (охлаждение)

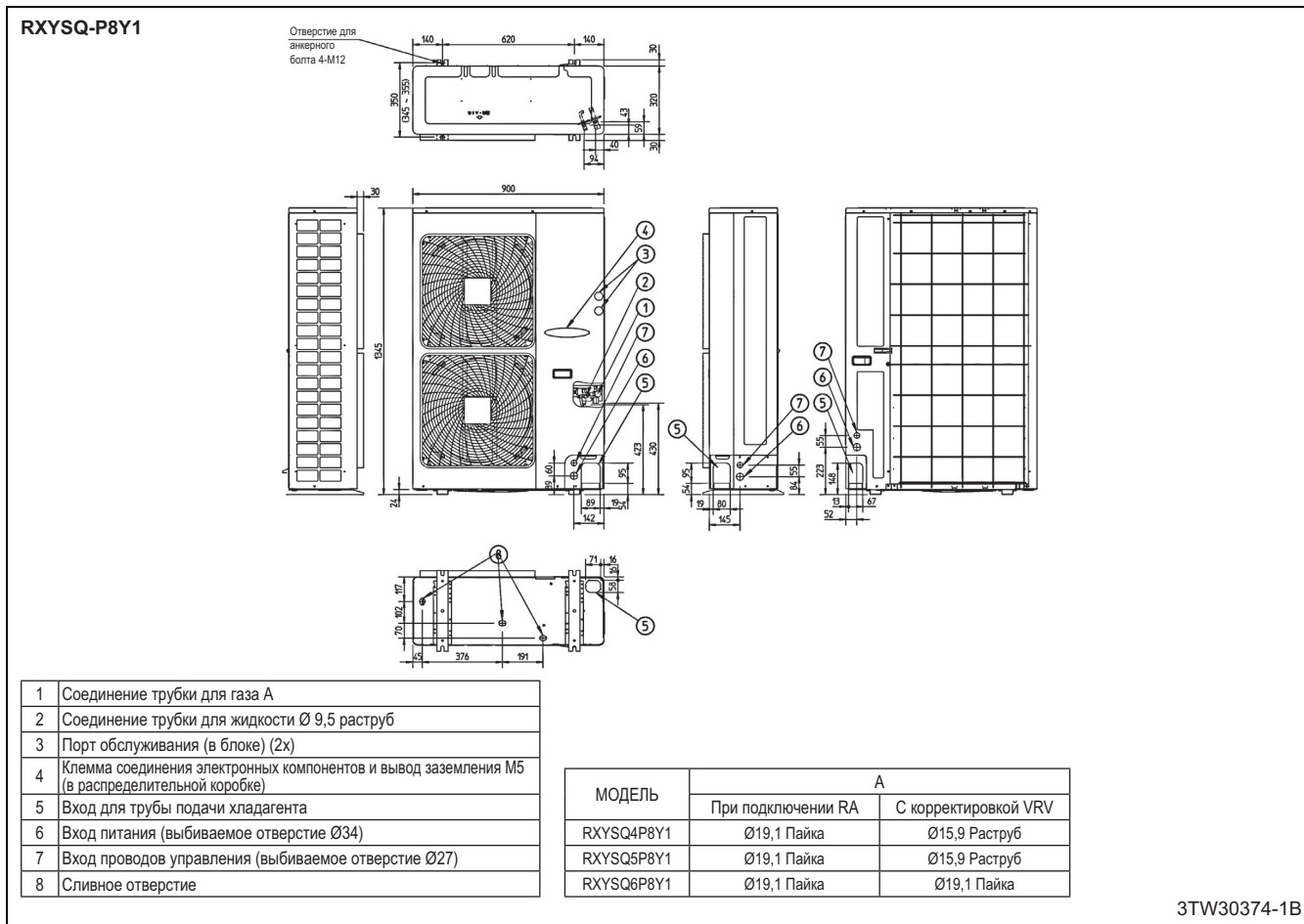
Общая эквивалентная длина = 80 м × 0,5 + 40 м = 80 м

Поправочный коэффициент мощности при H_p=0 м, таким образом, приблизительно равен 0,86

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

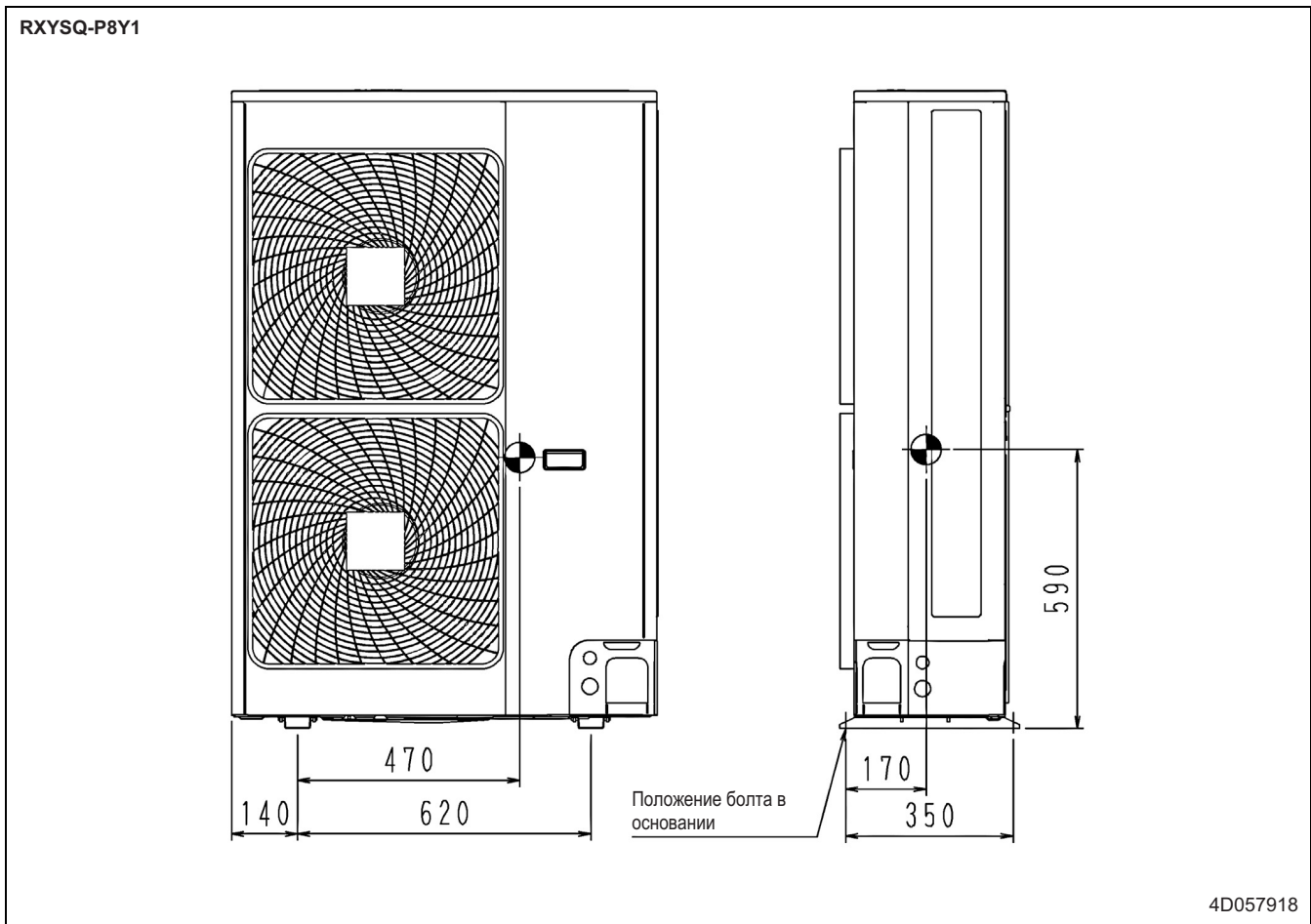
5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи



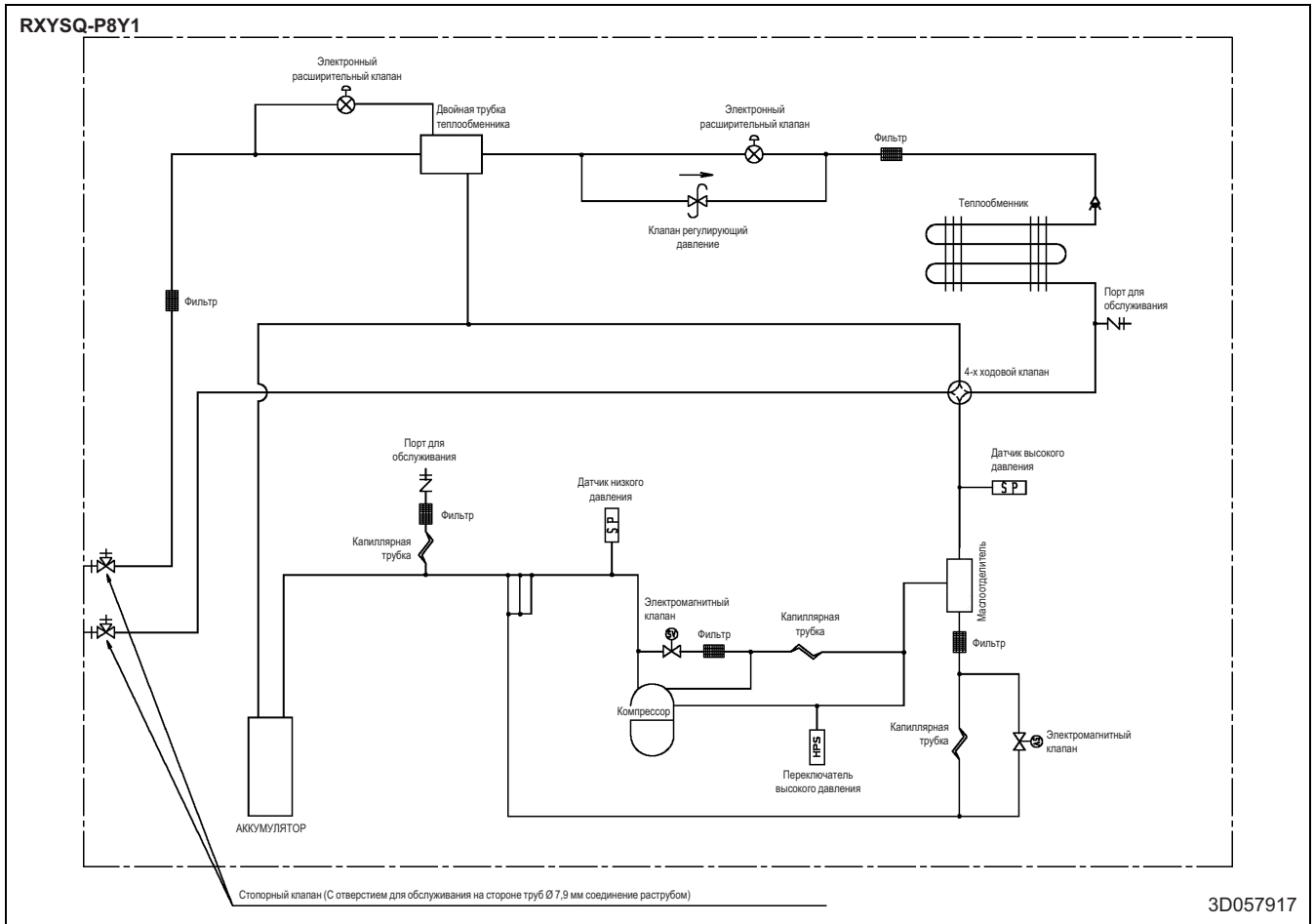
6 Центр тяжести

6 - 1 Центр тяжести



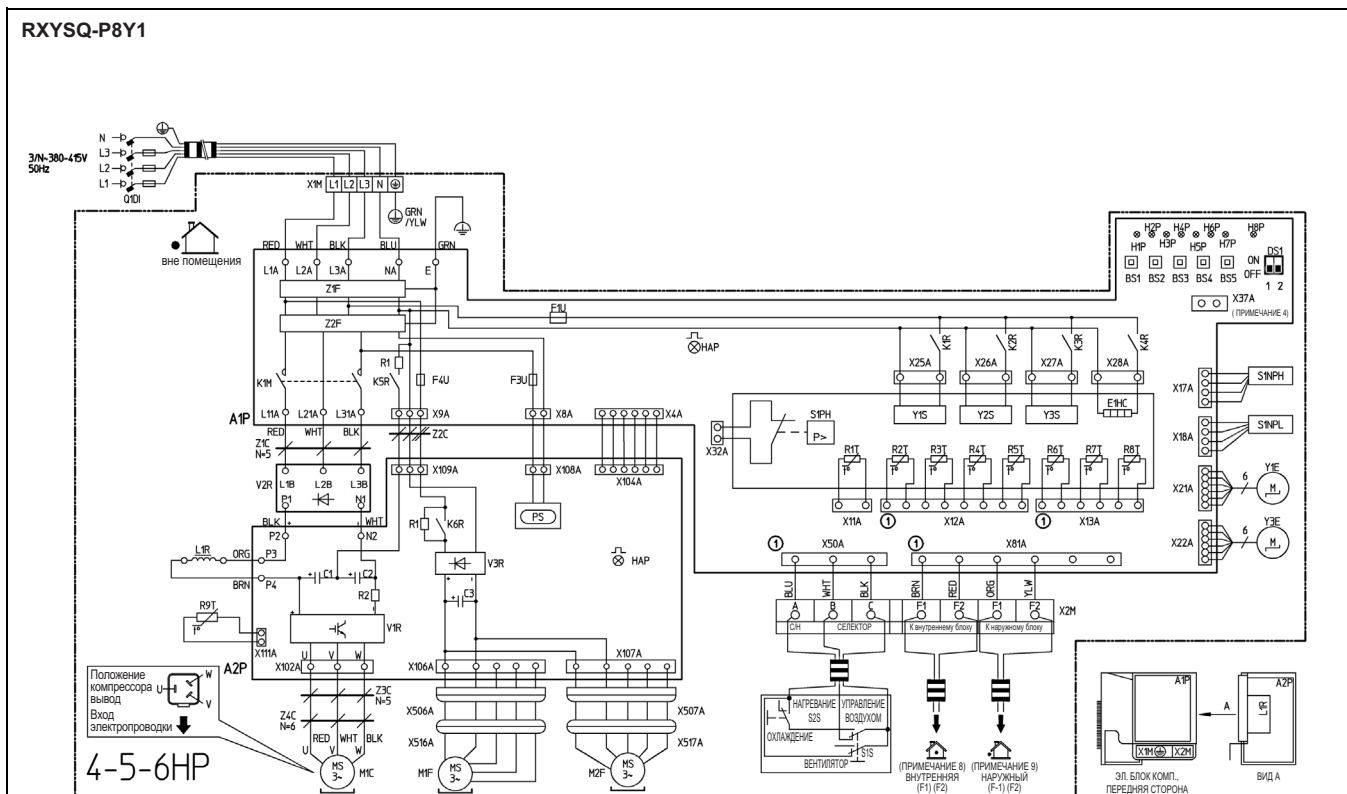
7 Схемы трубопроводов

7 - 1 Схемы трубопроводов



8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза



Селекторный переключатель охлаждения/нагрева		HAP (A2P)	Светодиод (зеленый -сервисный монитор)	R5T	Термистор (всасывающая труба 2)
S1S	Селектор (вентилятор/холод - тепло)	K1M(A1P)	Магнитный контактор	R6T	Термистор (теплообменник)
S2S	Селектор (холод - тепло)	K1R	Магнитное реле (Y1S)	R7T	Термистор (жидкость 1)
Коннектор дополнительного адаптера		K2R	Магнитное реле (Y2S)	R8T	Термистор (жидкость 2)
X37A	Соединитель (Дополнительный адаптер питания)	K3R	Магнитное реле (Y3S)	R9T	Термистор (модуль питания)
L1-RED	L2-WHT	L3-BLK	N-BLU	K4R	Магнитное реле (E1HC)
A1P	Печатная плата (главная)		L1R	K5R, K6R	Магнитное реле
A2P	Печатная плата (инв.)		M1C	M1F	Двигатель (компрессора)
BS1-BS5	Кнопка (Режим, установка, возврат, тест, переустановка)		M2F	M2F	Двигатель (вентилятор) (верхний)
C1	Конденсатор		PS	PS	Импульсный источник питания
DS1-1	Переключатель DIP		Q1DI	Q1DI	Прерыватель утечки в землю (300 mA)
DS1-2	Переключатель DIP		R1(A1P)	R1(A1P)	Резистор
E1HC	Подогреватель картера		R1(A2P)	R2(A2P)	Резистор
F1, 3, 4U (A1P)	Предохранитель (Т 6,3 A/250 В)		R1T	R1T	Термистор (воздушный)
H1P~H8P	Светодиод (сервисный монитор - оранжевый) [H2P] Подготовка, тест - - - мигание Определение неисправности - - - светится	R2T	R2T	R2T	Термистор (расход M1C)
		R3T	R3T	R3T	Термистор (всасывающая труба 1)
		R4T	R4T	R4T	Термистор (переохлаждение)
HAP (A1P)	Светодиод (зеленый -сервисный монитор)		R5T	R5T	Термистор (переохлаждение)
S1S		S1S	Селектор (вентилятор/холод - тепло)	R6T	Термистор (теплообменник)
S2S		S2S	Селектор (холод - тепло)	R7T	Термистор (жидкость 1)
X37A		X37A	Соединитель (Дополнительный адаптер питания)	R8T	Термистор (жидкость 2)
L1-RED	L2-WHT	L3-BLK	N-BLU	R9T	Термистор (модуль питания)
A1P	Печатная плата (главная)		L1R	S1NPH	Датчик давления (высокое)
A2P	Печатная плата (инв.)		M1C	S1PNL	Датчик давления (низкое)
BS1-BS5	Кнопка (Режим, установка, возврат, тест, переустановка)		M1F	S1PH	Реле давления (высокого)
C1	Конденсатор		M2F	V1R	Модуль питания
DS1-1	Переключатель DIP		PS	V2R, V3R	Диодный модуль
DS1-2	Переключатель DIP		Q1DI	X1M	Колодка зажимов (блока питания)
E1HC	Подогреватель картера		R1(A1P)	X2M	Колодка зажимов (управление) (переключатель охл/нагр)
F1, 3, 4U (A1P)	Предохранитель (Т 6,3 A/250 В)		R1(A2P)	Y1E	Электронный детандер (главный)
H1P~H8P	Светодиод (сервисный монитор - оранжевый) [H2P] Подготовка, тест - - - мигание Определение неисправности - - - светится	R2T	R2T	Y3E	Электронный детандер (переохлаждения)
		R3T	R3T	Y1S	Электромагнитный клапан (4-ходовый клапан)
		R4T	R4T	Y2S	Электромагнитный клапан (горячий газ)
HAP (A1P)	Светодиод (зеленый -сервисный монитор)		R5T	Y3S	Электромагнитный клапан (U/L контур)
S1S		S1S	Селектор (вентилятор/холод - тепло)	Z1C~Z4C	Фильтр подавления помех (ферритовый стержень)
S2S		S2S	Селектор (холод - тепло)	Z1F	Фильтр подавления помех (с разрядником)
X37A		X37A	Соединитель (Дополнительный адаптер питания)	Z2F	Фильтр подавления помех
L1-RED	L2-WHT	L3-BLK	N-BLU		
A1P	Печатная плата (главная)		L1R		
A2P	Печатная плата (инв.)		M1C		
BS1-BS5	Кнопка (Режим, установка, возврат, тест, переустановка)		M1F		
C1	Конденсатор		M2F		
DS1-1	Переключатель DIP		PS		
DS1-2	Переключатель DIP		Q1DI		
E1HC	Подогреватель картера		R1(A1P)		
F1, 3, 4U (A1P)	Предохранитель (Т 6,3 A/250 В)		R1(A2P)		
H1P~H8P	Светодиод (сервисный монитор - оранжевый) [H2P] Подготовка, тест - - - мигание Определение неисправности - - - светится	R2T	R2T		
		R3T	R3T		
		R4T	R4T		
HAP (A1P)	Светодиод (зеленый -сервисный монитор)		R5T		

2TW29226-1B

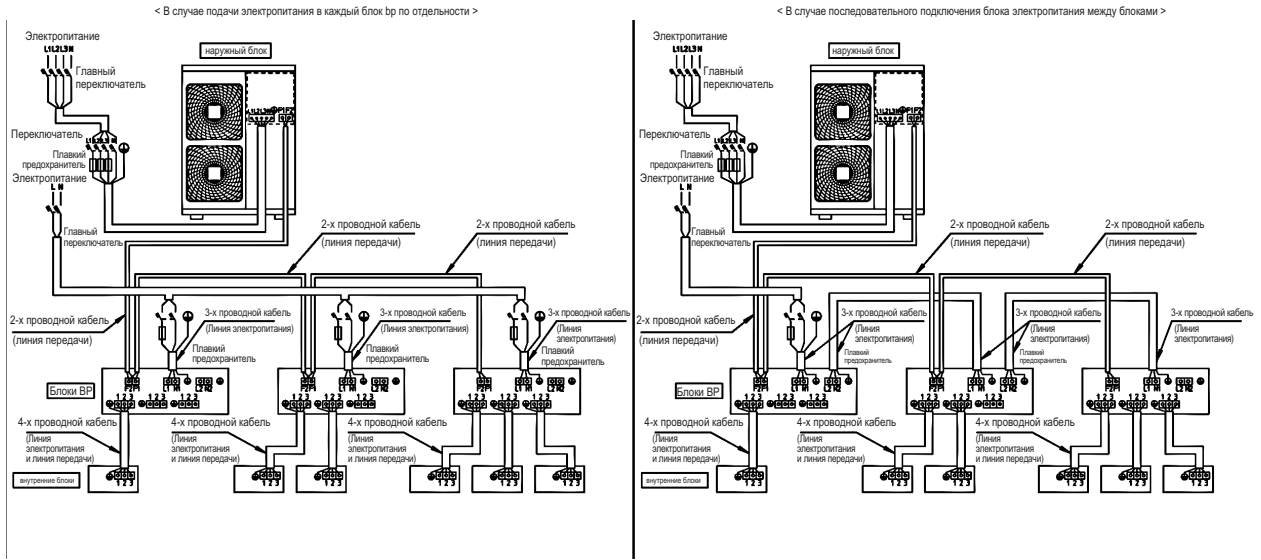
ПРИМЕЧАНИЯ

- Эта схема электропроводки относится только к наружному блоку.
- L: Фаза, N: Нейтраль - : Внешняя проводка
- : Колодка зажимов : Соединитель : Движущийся коннектор : Движущийся коннектор
- : Защитное заземление (болт) : Заземление с защитой от помех : Терминал
- При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке
- Обратитесь к руководству по установке или по обслуживанию, чтобы выяснить, как работает кнопка переключателя BS1 ~ BS5 и переключатель DS1-1-DS1-2 DIP.
- Не эксплуатируйте аппарат путем короткого замыкания защитного устройства S1PH.
- Цвета: BLU = СИНИЙ, BRN = КОРИЧНЕВЫЙ, GRN = ЗЕЛЕНЫЙ, RED = КРАСНЫЙ, WHT = БЕЛЫЙ, YLW = ЖЕЛТЫЙ, ORG = ОРАНЖЕВЫЙ, BLK = ЧЕРНЫЙ.
- Обратитесь к руководству по установке при присоединении проводки к внутренне-наружной трансмиссии F1-F2.
- При использовании центральной управляющей системой подключите наружно-внешнюю трансмиссию F1-F2.

9 Схемы внешних соединений

9 - 1 Схемы внешних соединений

RXYSQ-P8Y1

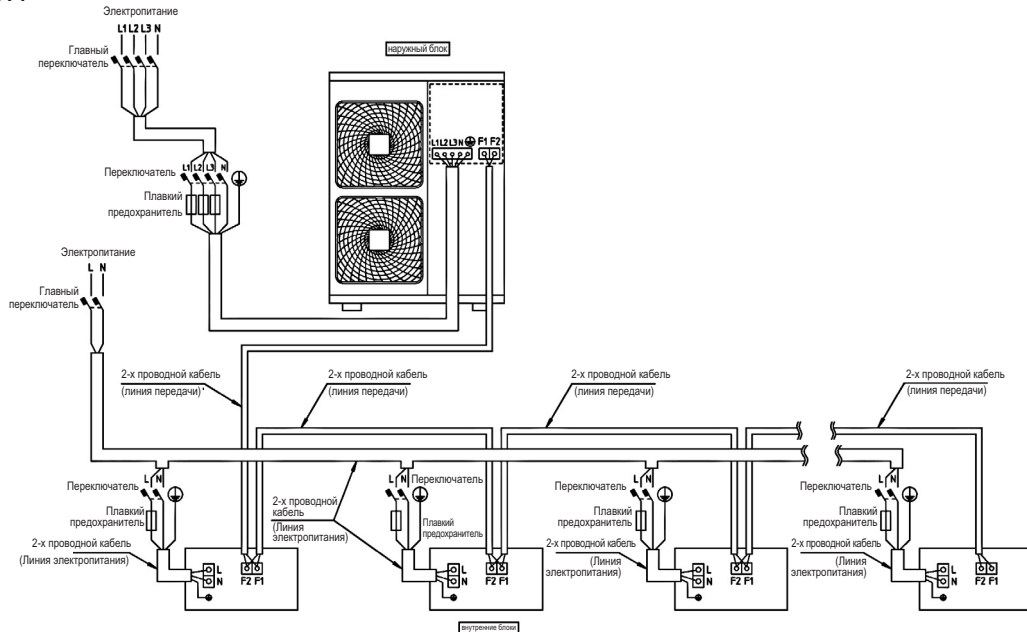


3TW33656-1

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.
 10. Если имеется возможность возникновения обратной фазы, потерянной фазы, нарушения подачи электроэнергии при работе продукта, надо подключить контур локальной защиты от обратной связи.
- Запуск продукта с обратной фазой может нарушить работу компрессора и других частей.

RXYSQ-P8Y1



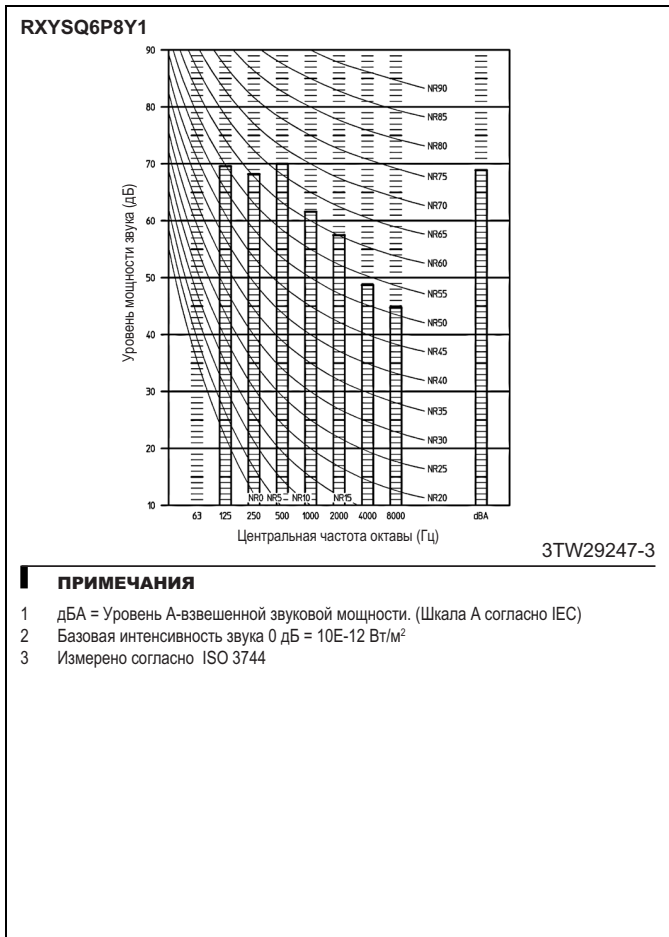
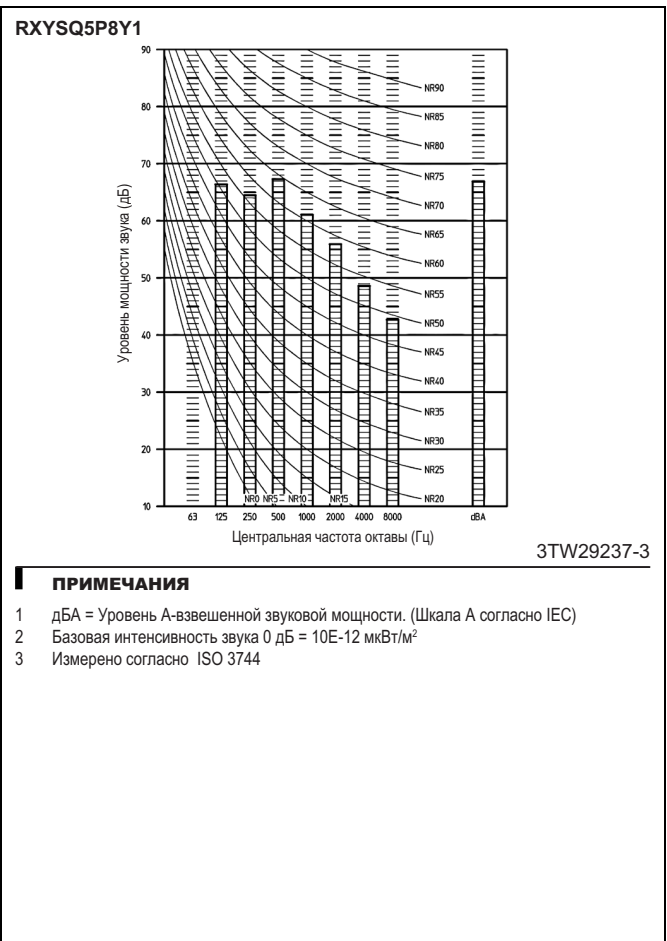
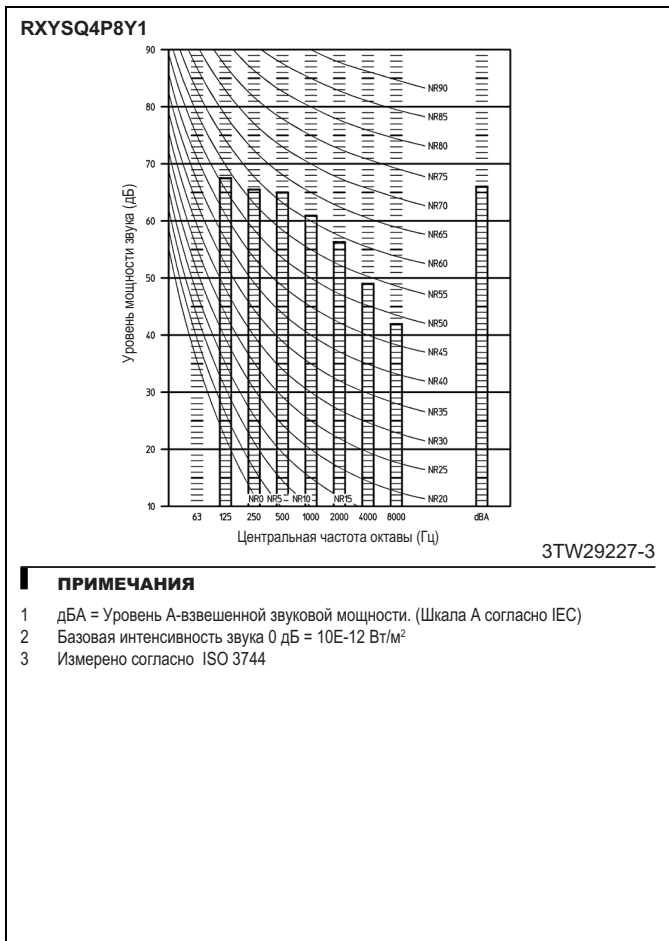
3TW33656-2

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. Если имеется возможность возникновения обратной фазы, потерянной фазы, нарушения подачи электроэнергии при работе продукта, надо подключить контур локальной защиты от обратной связи.
- Запуск продукта с обратной фазой может нарушить работу компрессора и других частей.

10 Данные об уровне шума

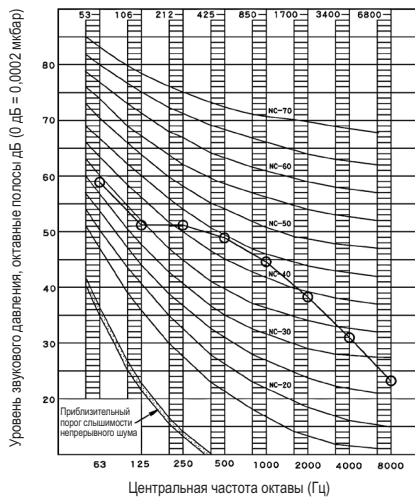
10 - 1 Спектр звуковой мощности



10 Данные об уровне шума

10 - 2 Спектр звукового давления

RXYSQ4P8Y1

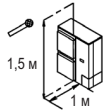


4D057920

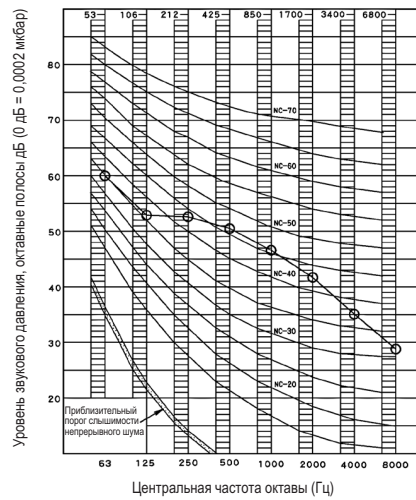
ПРИМЕЧАНИЯ

- Общий (дБ): (В, G, N уже выпрямлены)
- Условия эксплуатации:
Источник питания: 380-415 В 50 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	50,0
C	62,0



RXYSQ4P8Y1

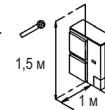


4D057923

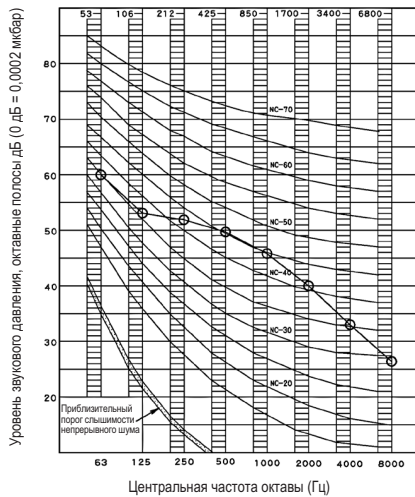
ПРИМЕЧАНИЯ

- Общий (дБ): (В, G, N уже выпрямлены)
- Условия эксплуатации:
Источник питания: 380-415 В 50 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 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	52,0
C	63,5



RXYSQ5P8Y1

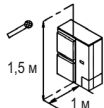


4D057921

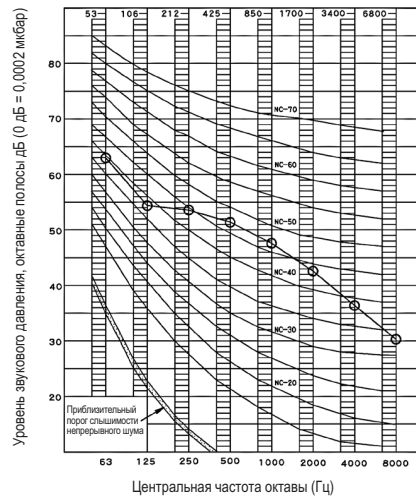
ПРИМЕЧАНИЯ

- Общий (дБ): (В, G, N уже выпрямлены)
- Условия эксплуатации:
Источник питания: 380-415 В 50 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



RXYSQ5P8Y1

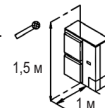


4D057924

ПРИМЕЧАНИЯ

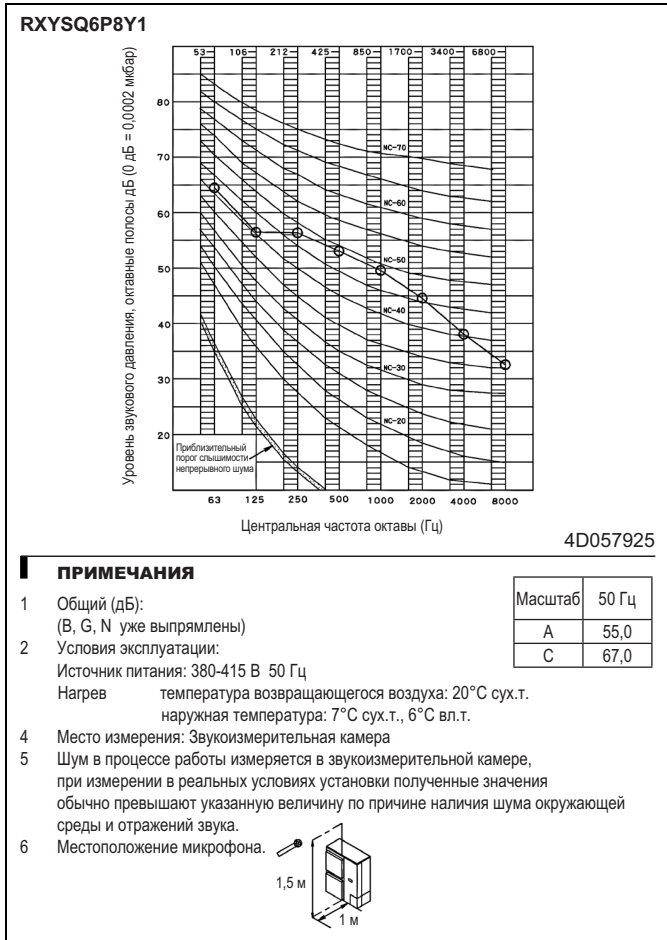
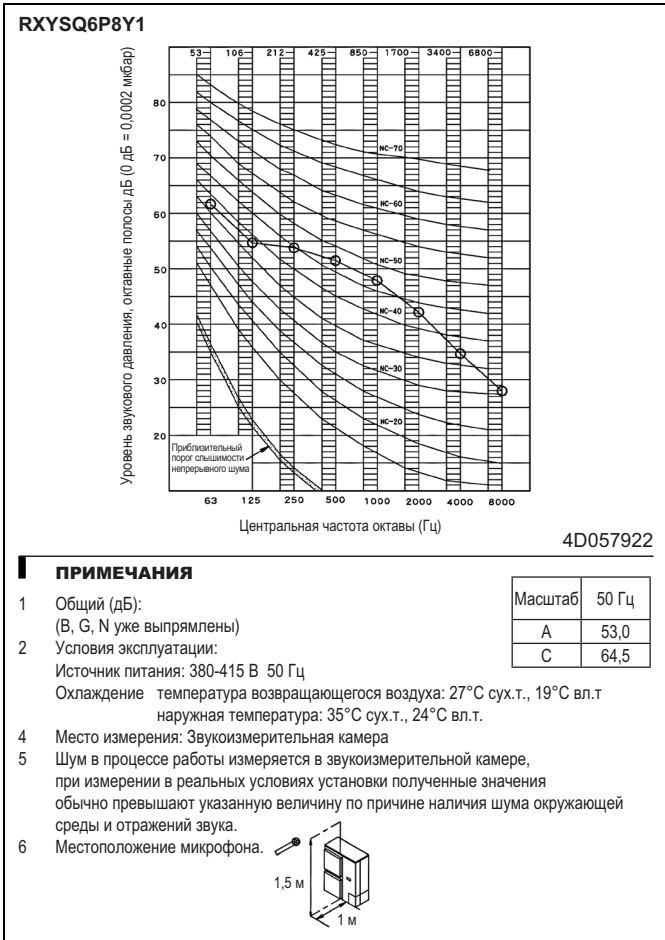
- Общий (дБ): (В, G, N уже выпрямлены)
- Условия эксплуатации:
Источник питания: 380-415 В 50 Гц
Нагрев температура возвращающегося воздуха: 20°C сух.т.
нагретая температура: 7°C сух.т., 6°C вл.т.
- Место измерения: Звукоизмерительная камера
- Шум в процессе работы измеряется в звукоизмерительной камере, 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

11

RXYSQ-P8Y1

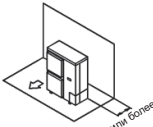
Необходимое место для установки

(Данные величины измеряются в мм)

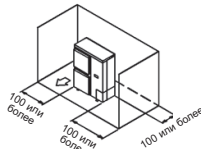
1. При наличии препятствия на стороне всасывания:

(a) Препятствие с верхней стороны отсутствует

- (1) Автономная установка
- Помеха только на стороне всасывания

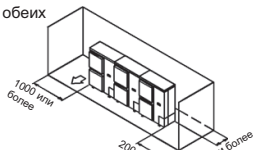


- Препятствия с обеих сторон



(2) Последовательная установка (2 или более)

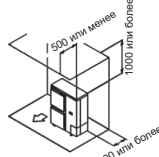
- Препятствия с обеих сторон



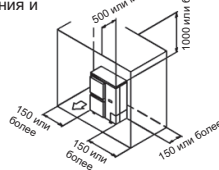
(b) Препятствие также с верхней стороны

(1) Автономная установка

- Препятствие также на стороне всасывания

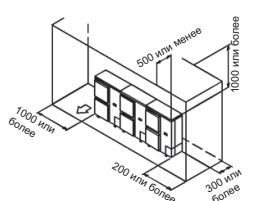


- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



(2) Последовательная установка (2 или более)

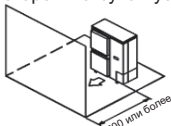
- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



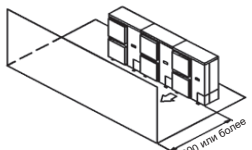
2. При наличии препятствия на стороне выпуска:

(a) Препятствие с верхней стороны отсутствует

(1) Автономная установка

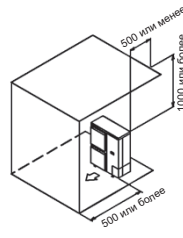


(2) Последовательная установка (2 или более)



(a) Препятствие также с верхней стороны

(1) Автономная установка



(2) Последовательная установка (2 или более)



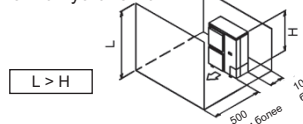
3. При наличии препятствий на стороне всасывания и выпуска:

Схема 1

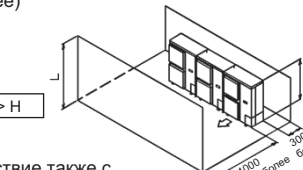
Если препятствие на стороне выпуска выше блока: (Ограничение на высоту препятствий на стороне всасывания отсутствует)

(a) Препятствие с верхней стороны отсутствует

(1) Автономная установка



(2) Последовательная установка (2 или более)



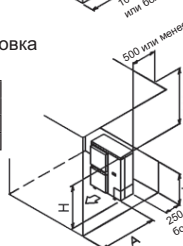
(b) Препятствие также с верхней стороны

(1) Автономная установка

Соотношение между H, A и L:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	750
	$1/2 H < L \leq H$	1000
$H < L$	Установить стойку как: $L \leq H$	

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



(2) Последовательная установка (2 или более)

Соотношение между H, A и L:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Установить стойку как: $L \leq H$	

Закройте дно рамы для установки, чтобы предотвратить забор выпускаемого воздуха. Только два блока могут устанавливаться в этой последовательности

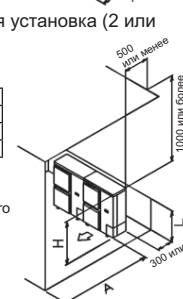
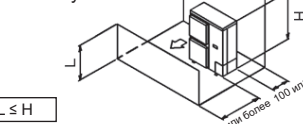


Схема 2

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

(a) Препятствие с верхней стороны отсутствует

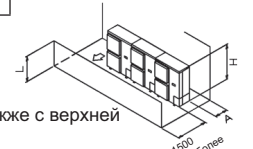
(1) Автономная установка



(2) Последовательная установка (2 или более)

Соотношение между H, A и L:

	L	A
$0 < L \leq 1/2 H$		250
$1/2 H < L \leq H$		300



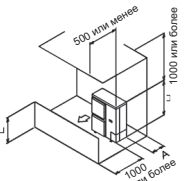
(b) Препятствие также с верхней стороны

(1) Автономная установка

Соотношение между H, A и L:

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	100
	$1/2 H < L \leq H$	200
$H > L$	Установить стойку как: $L \leq H$	

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



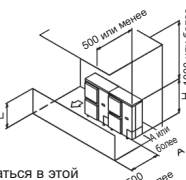
(2) Последовательная установка

Соотношение между H, A и L:

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

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

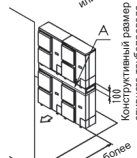
Только два блока могут устанавливаться в этой последовательности.



4. Установка на двух уровнях

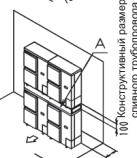
(a) Препятствие на стороне выпуска закрывает зазор A (зазор между верхним и нижним наружными блоками), предотвращая повторное всасывание выпускаемого воздуха.

Не ставьте сверху более одного блока.



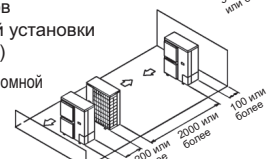
(b) Препятствие на стороне всасывания закрывает зазор A (зазор между верхним и нижним наружными блоками), предотвращая повторное всасывание выпускаемого воздуха.

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
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Не может устанавливаться	



11 Установка

11 - 2 Выбор труб с хладагентом

Пример соединения (Соединение 8 внутренних блоков в системе теплового насоса)		Ответвление с соединителем REFNET	Ответвление с соединителем и насадкой REFNET	Ответвление с насадкой REFNET																													
□ внутренний блок ◁ разветвитель Refnet стык ○ разветвитель Refnet насадка																																	
Максимальная допустимая длина	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	[Пример] блок 6: a+b+h ≤ 150 м, блок 8: a+h+k ≤ 150 м	[Пример] блок 8: a+i ≤ 150 м																													
	Между наружным и внутренним 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 ответвительной трубы коллектора - 1,0 м. (для целей расчета))																														
Допустимая высота	Общее удлинение	Общая длина трубы от наружного блока до всех внутренних блоков от 10 до 300 м																															
	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).																														
Допустимая длина после ответвления	Между внутренними блоками	Разница по высоте	Разница по высоте между соседними внутренними блоками (H2) ≤ 15 м																														
	Между внутренними блоками	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 [Пример] блок 6: b+h40 м, блок 8: i+k ≤ 40 м [Пример] блок 8: i ≤ 40 м																														
Наименование набора ответвления для хладагента		Используйте следующее соединение refnet		Используйте следующую насадку refnet																													
Наборы ответвлений для хладагента могут использоваться только с R410A.		Тип производительности наружного блока RXYSQ4-6	Наименование набора ответвления для хладагента KHRQ22M20T	Тип производительности наружного блока RXYSQ4-6																													
Наименование набора ответвления для хладагента KHRQ22M29H																																	
Выбор размера трубы Обратите внимание при выборе соединительных труб Если общая эквивалентная длина трубы составляет ≥ 90 м, обязательно увеличить 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		А. Трубки между наружным блоком и набором ответвлений для хладагента • Приведите в соответствие размеру соединительных трубок на наружном блоке. Размер трубок для подключения наружных блоков	В. Система трубопроводов между наборами ответвлений для хладагента • Используйте трубку с размером согласно следующей таблице.	С. Трубки между ответвлением для хладагента и внутренним блоком • Размер трубок для прямого подключения к внутреннему блоку должен быть таким же, как и размер соединений внутреннего блока.																													
1 Основная трубка (увеличить) 2 Первый набор ответвления для хладагента 3 Внутренний блок		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Размер трубки (внешний диаметр x минимальная толщина)</th> </tr> <tr> <th>Наружный блок тип производительности</th> <th>Трубка для газа</th> <th>Трубка для жидкости</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RXYSQ4+5</td> <td>Ø15,9x1,0 (Ø19,1x1,0)</td> <td rowspan="2">Ø9,5x0,8</td> </tr> <tr> <td>RXYSQ6</td> <td>Ø19,1x1,0 (Ø22,2x1,0)</td> </tr> </tbody> </table>	Размер трубки (внешний диаметр x минимальная толщина)			Наружный блок тип производительности	Трубка для газа	Трубка для жидкости	RXYSQ4+5	Ø15,9x1,0 (Ø19,1x1,0)	Ø9,5x0,8	RXYSQ6	Ø19,1x1,0 (Ø22,2x1,0)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Размер трубки (внешний диаметр x минимальная толщина)</th> </tr> <tr> <th>Трубка для газа</th> <th colspan="2">Трубка для жидкости</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ø15,9x1,0</td> <td colspan="2">Ø9,5x0,8</td> </tr> </tbody> </table>	Размер трубки (внешний диаметр x минимальная толщина)			Трубка для газа	Трубка для жидкости		Ø15,9x1,0	Ø9,5x0,8		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Показатель производительности внешней системы</th> <th>Трубка для газа</th> <th>Трубка для жидкости</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20+25+32+40+50</td> <td>Ø12,7x08</td> <td>Ø6,4x0,8</td> </tr> <tr> <td>63+80+100+125</td> <td>Ø15,9x1,0</td> <td>Ø9,5x0,8</td> </tr> </tbody> </table>	Показатель производительности внешней системы	Трубка для газа	Трубка для жидкости	20+25+32+40+50	Ø12,7x08	Ø6,4x0,8	63+80+100+125	Ø15,9x1,0	Ø9,5x0,8
Размер трубки (внешний диаметр x минимальная толщина)																																	
Наружный блок тип производительности	Трубка для газа	Трубка для жидкости																															
RXYSQ4+5	Ø15,9x1,0 (Ø19,1x1,0)	Ø9,5x0,8																															
RXYSQ6	Ø19,1x1,0 (Ø22,2x1,0)																																
Размер трубки (внешний диаметр x минимальная толщина)																																	
Трубка для газа	Трубка для жидкости																																
Ø15,9x1,0	Ø9,5x0,8																																
Показатель производительности внешней системы	Трубка для газа	Трубка для жидкости																															
20+25+32+40+50	Ø12,7x08	Ø6,4x0,8																															
63+80+100+125	Ø15,9x1,0	Ø9,5x0,8																															
Порядок расчета дополнительного количества заряжаемого хладагента Дополнительное количество заряжаемого хладагента R (кг) R следует округлить до значения с точностью 0,1 кг		$R = \left(\frac{\text{Общая длина (м) трубки для жидкости при } \varnothing 9,5}{\text{Общая длина (м) трубки для жидкости при } \varnothing 6,4} \right) \times 0,054 + \left(\frac{\text{Общая длина (м) трубки для жидкости при } \varnothing 6,4}{\text{Общая длина (м) трубки для жидкости при } \varnothing 6,4} \right) \times 0,022$		Пример ответвления для хладагента с использованием соединения и насадки REFNET <table border="1"> <tr> <td>a: Ø9,5x3 м</td> <td>d: Ø9,5x13 м</td> <td>g: Ø6,4x10 м</td> <td>j: Ø6,4x10 м</td> </tr> <tr> <td>b: Ø9,5x10 м</td> <td>e: Ø6,4x10 м</td> <td>h: Ø6,4x20 м</td> <td>k: Ø6,4x9 м</td> </tr> <tr> <td>c: Ø9,5x10 м</td> <td>f: Ø6,4x10 м</td> <td>i: Ø9,5x10 м</td> <td></td> </tr> </table> $R = [73 \times 0,054] + [69 \times 0,022] = 5,46 \Rightarrow 5,5 \text{ кг}$	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																		
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																															

4PW6304-1

Пример соединения (Соединение 8 внутренних блоков в системе теплового насоса)		Ответвление с соединителем REFNET	Ответвление с соединителем и насадкой REFNET	Ответвление с насадкой REFNET																													
□ внутренний блок ◁ разветвитель Refnet стык ○ разветвитель Refnet насадка																																	
Максимальная допустимая длина	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	[Пример] блок 6: a+b+h ≤ 150 м, блок 8: a+h+k ≤ 150 м	[Пример] блок 8: a+i ≤ 150 м																													
	Между наружным и внутренним 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 ответвительной трубы коллектора - 1,0 м. (для целей расчета))																														
Допустимая высота	Общее удлинение	Общая длина трубы от наружного блока до всех внутренних блоков от 10 до 300 м																															
	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).																														
Допустимая длина после ответвления	Между внутренними блоками	Разница по высоте	Разница по высоте между соседними внутренними блоками (H2) ≤ 15 м																														
	Между внутренними блоками	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 [Пример] блок 6: b+h40 м, блок 8: i+k ≤ 40 м [Пример] блок 8: i ≤ 40 м																														
Наименование набора ответвления для хладагента		Используйте следующее соединение refnet		Используйте следующую насадку refnet																													
Наборы ответвлений для хладагента могут использоваться только с R410A.		Тип производительности наружного блока RXYSQ4-6	Наименование набора ответвления для хладагента KHRQ22M20T	Тип производительности наружного блока RXYSQ4-6																													
Наименование набора ответвления для хладагента KHRQ22M29H																																	
Выбор размера трубы Обратите внимание при выборе соединительных труб Если общая эквивалентная длина трубы составляет ≥ 90 м, обязательно увеличить 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		А. Трубки между наружным блоком и набором ответвлений для хладагента • Приведите в соответствие размеру соединительных трубок на наружном блоке. Размер трубок для подключения наружных блоков	В. Система трубопроводов между наборами ответвлений для хладагента • Используйте трубку с размером согласно следующей таблице.	С. Трубки между ответвлением для хладагента и внутренним блоком • Размер трубок для прямого подключения к внутреннему блоку должен быть таким же, как и размер соединений внутреннего блока.																													
1 Основная трубка (увеличить) 2 Первый набор ответвления для хладагента 3 Внутренний блок		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Размер трубки (внешний диаметр x минимальная толщина)</th> </tr> <tr> <th>Наружный блок тип производительности</th> <th>Трубка для газа</th> <th>Трубка для жидкости</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RXYSQ4+5</td> <td>Ø15,9x1,0 (Ø19,1x1,0)</td> <td rowspan="2">Ø9,5x0,8</td> </tr> <tr> <td>RXYSQ6</td> <td>Ø19,1x1,0 (Ø22,2x1,0)</td> </tr> </tbody> </table>	Размер трубки (внешний диаметр x минимальная толщина)			Наружный блок тип производительности	Трубка для газа	Трубка для жидкости	RXYSQ4+5	Ø15,9x1,0 (Ø19,1x1,0)	Ø9,5x0,8	RXYSQ6	Ø19,1x1,0 (Ø22,2x1,0)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Размер трубки (внешний диаметр x минимальная толщина)</th> </tr> <tr> <th>Трубка для газа</th> <th colspan="2">Трубка для жидкости</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ø15,9x1,0</td> <td colspan="2">Ø9,5x0,8</td> </tr> </tbody> </table>	Размер трубки (внешний диаметр x минимальная толщина)			Трубка для газа	Трубка для жидкости		Ø15,9x1,0	Ø9,5x0,8		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Показатель производительности внешней системы</th> <th>Трубка для газа</th> <th>Трубка для жидкости</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20+25+32+40+50</td> <td>Ø12,7x08</td> <td>Ø6,4x0,8</td> </tr> <tr> <td>63+80+100+125</td> <td>Ø15,9x1,0</td> <td>Ø9,5x0,8</td> </tr> </tbody> </table>	Показатель производительности внешней системы	Трубка для газа	Трубка для жидкости	20+25+32+40+50	Ø12,7x08	Ø6,4x0,8	63+80+100+125	Ø15,9x1,0	Ø9,5x0,8
Размер трубки (внешний диаметр x минимальная толщина)																																	
Наружный блок тип производительности	Трубка для газа	Трубка для жидкости																															
RXYSQ4+5	Ø15,9x1,0 (Ø19,1x1,0)	Ø9,5x0,8																															
RXYSQ6	Ø19,1x1,0 (Ø22,2x1,0)																																
Размер трубки (внешний диаметр x минимальная толщина)																																	
Трубка для газа	Трубка для жидкости																																
Ø15,9x1,0	Ø9,5x0,8																																
Показатель производительности внешней системы	Трубка для газа	Трубка для жидкости																															
20+25+32+40+50	Ø12,7x08	Ø6,4x0,8																															
63+80+100+125	Ø15,9x1,0	Ø9,5x0,8																															
Порядок расчета дополнительного количества заряжаемого хладагента Дополнительное количество заряжаемого хладагента R (кг) R следует округлить до значения с точностью 0,1 кг		$R = \left(\frac{\text{Общая длина (м) трубки для жидкости при } \varnothing 9,5}{\text{Общая длина (м) трубки для жидкости при } \varnothing 6,4} \right) \times 0,054 + \left(\frac{\text{Общая длина (м) трубки для жидкости при } \varnothing 6,4}{\text{Общая длина (м) трубки для жидкости при } \varnothing 6,4} \right) \times 0,022$		Пример ответвления для хладагента с использованием соединения и насадки REFNET <table border="1"> <tr> <td>a: Ø9,5x3 м</td> <td>d: Ø9,5x13 м</td> <td>g: Ø6,4x10 м</td> <td>j: Ø6,4x10 м</td> </tr> <tr> <td>b: Ø9,5x10 м</td> <td>e: Ø6,4x10 м</td> <td>h: Ø6,4x20 м</td> <td>k: Ø6,4x9 м</td> </tr> <tr> <td>c: Ø9,5x10 м</td> <td>f: Ø6,4x10 м</td> <td>i: Ø9,5x10 м</td> <td></td> </tr> </table> $R = [73 \times 0,054] + [69 \times 0,022] = 5,46 \Rightarrow 5,5 \text{ кг}$	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																		
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																															

4PW6305-1

11 Установка

11 - 2 Выбор труб с хладагентом

11

RXYSQ-P8Y1

Пример соединения
(Соединение 8 блоков в системе теплового насоса)

- внутренний блок
- набор ответвления для хладагента (соединение refnet)
- 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

Максимальная допустимая длина	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 внутренним блоками	Общая длина трубы	Длина трубы между BP и внутренним блоками: RXYSQ4≤60 м, RXYSQ5≤80 м, RXYSQ6≤90 м (Пример) RXYSQ5: f+g+h+i+j+k+l+m≤80 м
	Между BP и внутренним блоками	1 длина комнаты	Длина трубы между BP и внутренним блоками: ≤15 м (Пример) f, g, h, i, j, k, l, m≤15 м
Минимальная допустимая длина (*)	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
	Между наружным и внутренним блоками	Разница по высоте	Разница по высоте между наружным и внутренним блоками (H1)≤30 м
Допустимая высота	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 внутренним и внутренним блоками	Разница по высоте	Разница по высоте между внутренним и внутренним блоками (H4)≤15 м
Допустимая длина после ответвления	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+e+k≤40 м (Пример) блок 3: d+h≤40 м	
Наименование набора ответвления для хладагента			Используйте следующее соединение refnet: KHRQ22M20T.
Наборы ответвлений для хладагента могут использоваться только с R410A. (*) Возможна передача шума потока хладагента от наружного блока.			

Выбор размера трубы

Обозначение	Размер трубки (внешний диаметр x минимальная толщина)	
	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	
	Qc, Qd, Qe ≤5,0 кВт	Трубка для газа: Ø12,7x0,8 Трубка для жидкости: Ø6,4x0,8
Qc, Qd, Qe >5,0 кВт	Трубка для газа: Ø15,9x1,0 Трубка для жидкости: Ø9,5x0,8	

ПРИМЕЧАНИЯ

- Qc, Qd, Qe является полной производительностью подключенных внутренних блоков.
- c, d, e - обозначения на рисунке.

Порядок расчета дополнительного количества заряжаемого хладагента

Дополнительное количество заряжаемого хладагента R (кг)
R следует округлить с точностью до 0,1 кг

$$R = \left(\begin{matrix} \text{Общая длина (м)} \\ \text{трубы для жидкости} \\ \text{при } \varnothing 9,5 \end{matrix} \right) \times 0,054 + \left(\begin{matrix} \text{Общая длина (м)} \\ \text{трубы для жидкости} \\ \text{при } \varnothing 6,4 \end{matrix} \right) \times 0,022$$

Пример ответвления для хладагента с использованием соединения REFNET

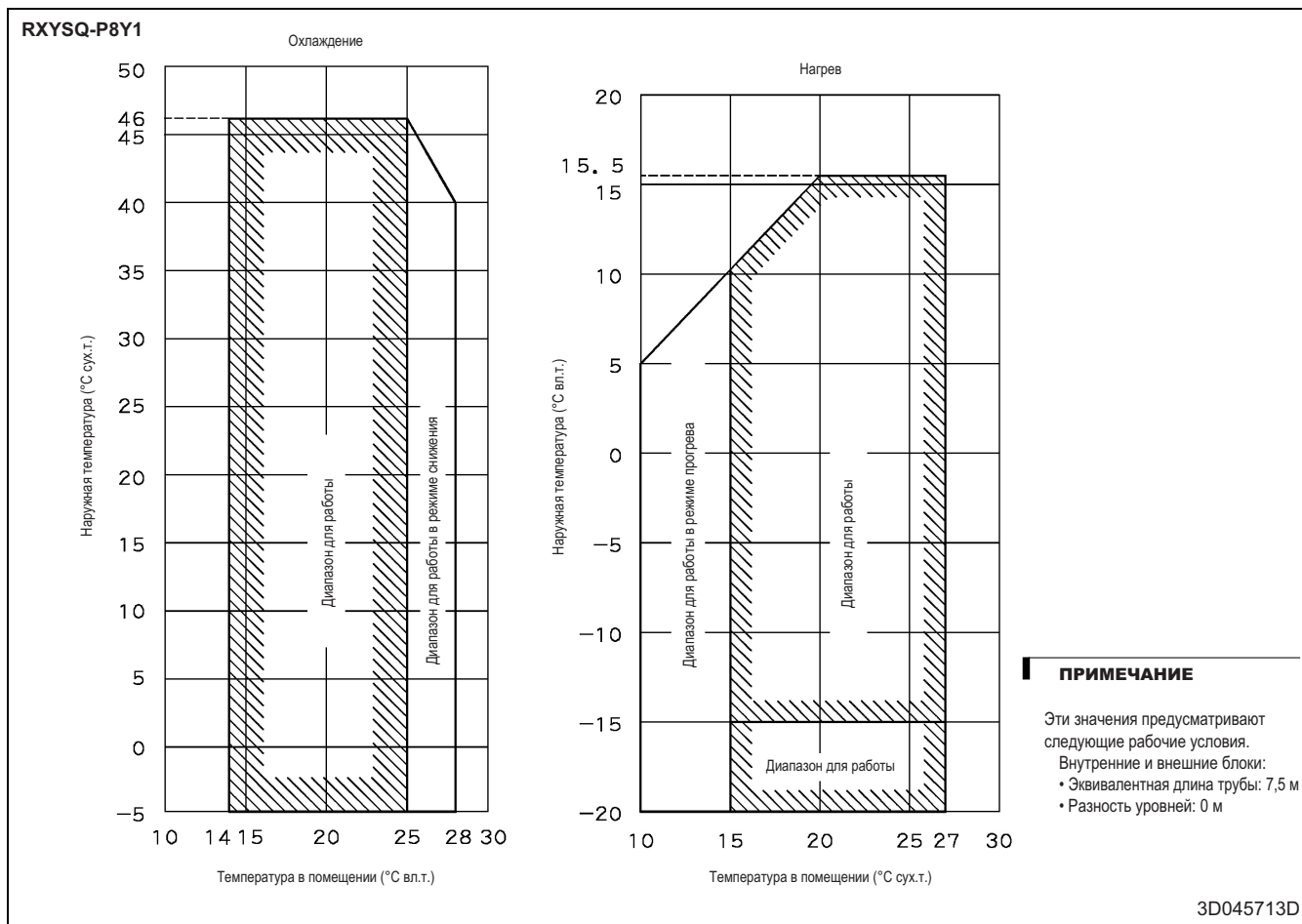
a: Ø9,5x10 м	d: Ø9,5x10 м	g: Ø6,4x10 м	j: Ø6,4x10 м	m: Ø6,4x8 м
b: Ø9,5x10 м	e: Ø9,5x10 м	h: Ø6,4x10 м	k: Ø6,4x5 м	
c: Ø6,4x10 м	f: Ø6,4x10 м	i: Ø6,4x10 м	l: Ø6,4x5 м	

R=[40 x 0,054] + [78 x 0,022] = 3,876 ⇒ 3,9 кг

4PW66305-1

12 Рабочий диапазон

12 - 1 Рабочий диапазон





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:

--