



Кондиционирование воздуха

Технические данные

Замена VRV



EEDRU15-202

RQYQ-P

СОДЕРЖАНИЕ

RQYQ-P

1	Характеристики.....	2
2	Технические характеристики.....	3
	Технические параметры	3
	Электрические параметры	4
3	Электрические параметры	6
	Электрические данные	6
4	Опции.....	7
5	Таблицы производительности.....	8
	Условные обозначения таблицы производительностей	8
	Поправочный коэффициент для производительности	9
6	Размерные чертежи	10
7	Центр тяжести	11
8	Схемы трубопроводов	12
9	Монтажные схемы	13
	Монтажные схемы - Три фазы	13
10	Схемы внешних соединений.....	14
11	Данные об уровне шума	15
	Спектр звукового давления	15
12	Установка.....	16
	Способ монтажа	16
	Крепление и фундаменты блоков	17
13	Рабочий диапазон	18

1 Характеристики

- Экономичная и быстрая замена системы, поскольку необходима замена только наружного и внутреннего блока, а выполнение работ внутри здания не требуется
- Автоматическая очистка труб с хладагентом обеспечивает чистую трубопроводную сеть, даже если вышел из строя компрессор
- Уникальная автоматическая заправка хладагента устраняет потребность в расчете объема хладагента и позволяет безопасно заменить системы конкурентного производителя
- Увеличение эффективности может превышать 40% в результате закономерного развития технологии теплового насоса и более эффективного хладагента R-410A
- Возможность добавления внутренних блоков и повышения мощности без замены трубок для хладагента
- Монтаж требует меньше времени по сравнению с новой системой, поскольку трубы с хладагентом могут сохраняться
- Возможность разбить процесс замены на несколько этапов благодаря модульной конструкции системы VRV
- Поддержание системы в наилучшем состоянии благодаря нашему сервису ACNSS: Непрерывный контроль, обеспечивающий максимальную эффективность, увеличение срока службы, немедленную сервисную поддержку благодаря прогнозу неисправностей и четкому контролю работоспособности и использования системы



2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				RQYQ140P
System	Outdoor unit module 1			RQYQ140P
Диапазон производительностей		л.с.		5
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	14,0 (1)
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	16,0 (2)
Входная мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	3,36
	Нагрев	Ном.	кВт	3,91
Регулирование мощности	Ступени		%	25 ~ 100
EER				4,17
COP				4,09
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков				10
Индекс производительности подключаемых внутренних блоков	Мин.			62,5
	Ном.			125
	Макс.			162,5
Размеры	Блок	Высота	мм	1.680
		Ширина	мм	635
		Глубина	мм	765
Вес	Блок			175
Корпус	Цвет			Слоновая кость (код Манселла: 5Y7.5/1)
Теплообменник	Тип			Теплообменник с поперечным соединением оребрения
Компрессор	Количество			1
	Тип			Герметичный спиральный компрессор
	Рабочий объем цилиндра		м3/ч	13,34
	Скорость		об/мин	6.300
	Выход		W	2.800
	Способ запуска_			Плавный пуск
Вентилятор	Тип			Осевой вентилятор
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном. м /мин	95
	Внешнее статическое давление	Макс.	Па	78
Двигатель вентилятора	Количество			1
	Привод			Прямая передача
	Выход		W	350
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	-
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	54,0
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.~Макс.	°CDB	-5~43
	Нагрев	Мин.~Макс.	°CWB	-20~15,5
Хладагент	Тип			R-410A
	Заправка		кг	11,1
			TCO2E q	23,2
	Регулирование			Электронный расширительный клапан
	GWP			2.087,5

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					RQYQ140P
Подсоединение труб	Жидкость	Тип			Соединение пайкой
		НД	мм		9,52
	Газ	Тип			Соединение пайкой
		НД	мм		15,9
	Длина трубы	Макс.	НБ - ВБ	м	150
		Макс.	После ответв ления	м	40
	Общая длина трубопроводов	Систем а	Фактич еская	м	300
	перепад уровня	НБ - ВБ	Наруж ный блок в наивыс шем положе нии	м	50
			Внутре нный блок в наивыс шем положе нии	м	40
		IU - IU	Макс.	м	15
Способ разморозки					Противообледенитель
Защитные устройства	Оборудование	01			Реле высокого давления
		02			Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора
		03			Реле максимального тока
		04			Защита от перегрузки инвертора

Стандартные аксессуары : Инструкции по установке;

Стандартные аксессуары : Руководство по эксплуатации;

Стандартные аксессуары : Зажимы;

2-2 Электрические параметры					RQYQ140P
Электропитание	Наименование				Y1
	Фаза				3~
	Частота			Гц	50
	Напряжение			V	380-415
Диапазон напряжений	Мин.			%	-10
	Макс.			%	10
Ток	Номинальный рабочий ток - 50 Гц	Компрессор 1	Охлаждение	A	4,8
Ток - 50 Гц	Мин. ток цепи (MCA)			A	11,9
	Макс. ток предохранителя (MFA)			A	15
	Полный максимальный ток (TOCA)			A	15,6
	Ток полной нагрузки (FLA)	Двигатель вентилятора		A	0,7

2 Технические характеристики

Примечания

(1) Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB; эквивалентная длина трубопроводов: 7,5м; перепад уровня: 0 м

(2) Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; эквивалентная длина труб с хладагентом: 7,5м; перепад уровня: 0 м

RLA основан на следующих условиях: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°CDB

TOCA означает полное значение каждой группы ОС.

MSC означает максимальный ток при пуске компрессора

Диапазон напряжения: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клемму блока, находится в пределах указанного диапазона.

Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%.

Размер проводов выбирается по большему значению MCA или TOCA.

MFA используется для выбора автоматического выключателя и выключатель цепи при замыкании на землю (автоматический выключатель утечек на землю)

Величина уровня звука измеряется в беззвонном помещении. Уровень шума при работе обычно становится выше этого значения в зависимости от рабочих условий, отраженного звука и периферийного шума.

Contains fluorinated greenhouse gases

3 Электрические параметры

3 - 1 Электрические данные

RQYQ140P

Название модели		Блоки				Комп. электропитания					OFM	
Блок сочетания	Независимый блок	Гц	В	Мин.	Макс.	MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	кВт	FLA
RQYQ140P	RQYQ140P	50	380	342	456	11,9	15,6	15	-	4,6	0,35	0,7
			400						-	4,8		
			415						-	5,1		

ОБОЗНАЧЕНИЯ

MCA : Мин. ток в контуре (А)
 TOCA : Общее значение сверхтока в А (А)
 MFA : Макс. ток предохранителя (А)
 MSC : Макс. пусковой ток
 RLA : Номинальный ток нагрузки (А)
 OFM : Мотор наружного вентилятора
 FLA : Полный ток нагрузки (А)
 кВт : Номинальная мощность двигателя (кВт)



Соотношение между временем пуска и пусковым током

ПРИМЕЧАНИЯ

- RLA основано на следующих условиях:
Температура внутри помещения: 27°C сух.т./19,0°C вл.т.
Наружная температура: 35°C сух.т.
- TOCA означает общее значение каждого набора ОС.
- MSC означает макс. ток при пуске компрессора.
- Диапазон напряжения
Устройства подходят для использования в электрических системах, где подаваемое на разъемы блока напряжение не ниже и не выше указанных выше пределов.
- Максимально допустимое различие напряжения фаз составляет 2%.
- Сечение проводника следует выбирать по значению MCA.
- MFA используется для выбора автоматического выключателя и прерывателя для защиты от замыкания на землю (прерывателя в цепи утечки на землю).

3D066808A

4 Опции

4 - 1 Опции

RQYQ140P

Серии		VRV III - Q
Модель		RQYQ140P
Название опции		
Холодный/горячий селектор		KRC19-26A
Фиксирующий ящик		KJB11A
Распределительные	Разветвитель Refinet насадка	KHRQ22M29H
	Разветвитель Refinet стык	KHRQ22M20T
Уменьшение размера трубы		
Наружный мультиблок		
Набор трубок для подключений		

3D066354A

5 Таблицы производительности

5 - 1 Условные обозначения таблицы производительностей

Для удовлетворения потребностей клиентов в быстром доступе к данным в удобном формате мы разработали инструмент для использования таблиц производительности.

Ниже приведена ссылка на базу данных таблиц производительности и обзор всех инструментов, которые мы предлагаем, чтобы помочь вам выбрать наиболее подходящий продукт:

- База данных таблиц мощности: позволяет быстро найти и экспортировать данные производительности, соответствующие модели блока, температуре хладагента и соотношению подключений.
→ <http://extranet.daikineurope.com/captab>
- Приложение E-data: предлагает полный обзор продукции Daikin, предлагаемой в вашей стране, все технические и коммерческие данные продуктов на вашем языке. Загрузите приложение прямой сейчас!
→ <https://itunes.apple.com/us/app/daikin-e-data/id565955746?mt=8>



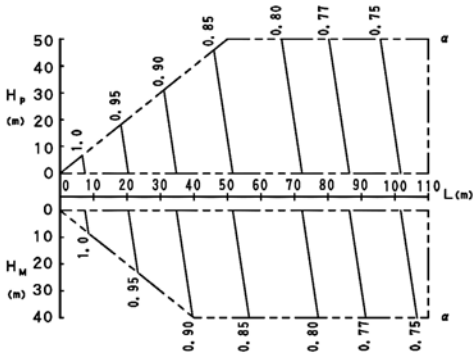
- Программное обеспечение для выбора: позволяет рассчитывать нагрузку, выбирать оборудование и выполнять моделирование энергопотребления для наших систем VRV, Daikin Altherma, охлаждающего оборудования и прикладных систем.
→ <http://extranet.daikineurope.com/en/software/downloads/default.jsp>

5 Таблицы производительности

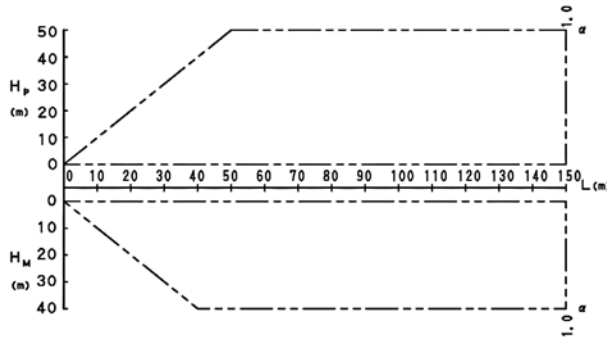
5 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

RQYQ140P

1. Скорость изменения охлаждающей способности



2. Скорость изменения нагревательной способности



[Диаметр основных трубок (стандартный размер)]

Модель	Газ	Жидкость
RQYQ140P	ø 15,9	ø 9,5

[Пояснения к обозначениям]

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

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

L: Эквивалентная длина трубы (м)

α: Скорость изменения производительности по охлаждению / нагреванию

3D066843

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.
- Способ расчета А/С производительности (по охлаждению / нагреву):
Максимальная производительность А/С системы будет равна или общей производительности А/С внутренних блоков, полученной по таблице характеристик, или максимальной производительности А/С наружных блоков (как указано ниже, в зависимости от того, какая величина меньше).
Расчет производительности А/С наружных блоков.
- Условие: Отношение сочетания внутренних блоков не превышает 100%.

Максимальная производительность А/С наружных блоков	=	Производительность А/С наружных блоков, определенная по таблице характеристик производительности при 100% сочетании
	×	Скорость изменения производительности, обусловленная длиной трубы до самого дальнего внутреннего блока

- Условие: Отношение сочетания внутренних блоков превышает 100%.

Максимальная производительность А/С наружных блоков	=	Производительность А/С наружных блоков, определенная по таблице характеристик производительности при сочетании
	×	Скорость изменения производительности, обусловленная длиной трубы до самого дальнего внутреннего блока

- 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
RQYQ140P	ø 19,1	Без увеличения

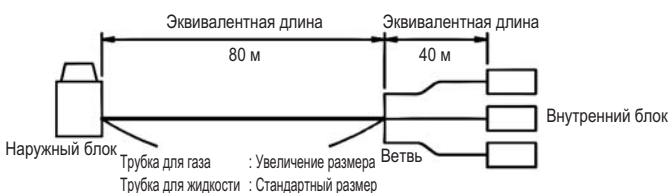
- Определите показатель изменения производительности по охлаждению/нагреву по приведенным выше рисункам на основании следующей эквивалентной длины.

Общая эквивалентная длина = (Эквивалентная длина до основной трубы) × Поправочный коэффициент + (Эквивалентная длина после разветвления)
--

Найдите поправочный коэффициент по следующей таблице. [При расчете производительности по охлаждению: размер трубы для газа
[При расчете производительности по нагреву: размер трубы для жидкости]

Скорость изменения (трубопроводы на объекте)	Поправочный коэффициент	
	Стандартный размер	Увеличение размера
Охлаждение (трубка для газа)	1,0	0,5
Нагрев (трубка для жидкости)	1,0	

(пример)



В приведенном выше случае (Охлаждение) Общая эквивалентная длина = 80 м × 0,5 + 40 м = 80 м

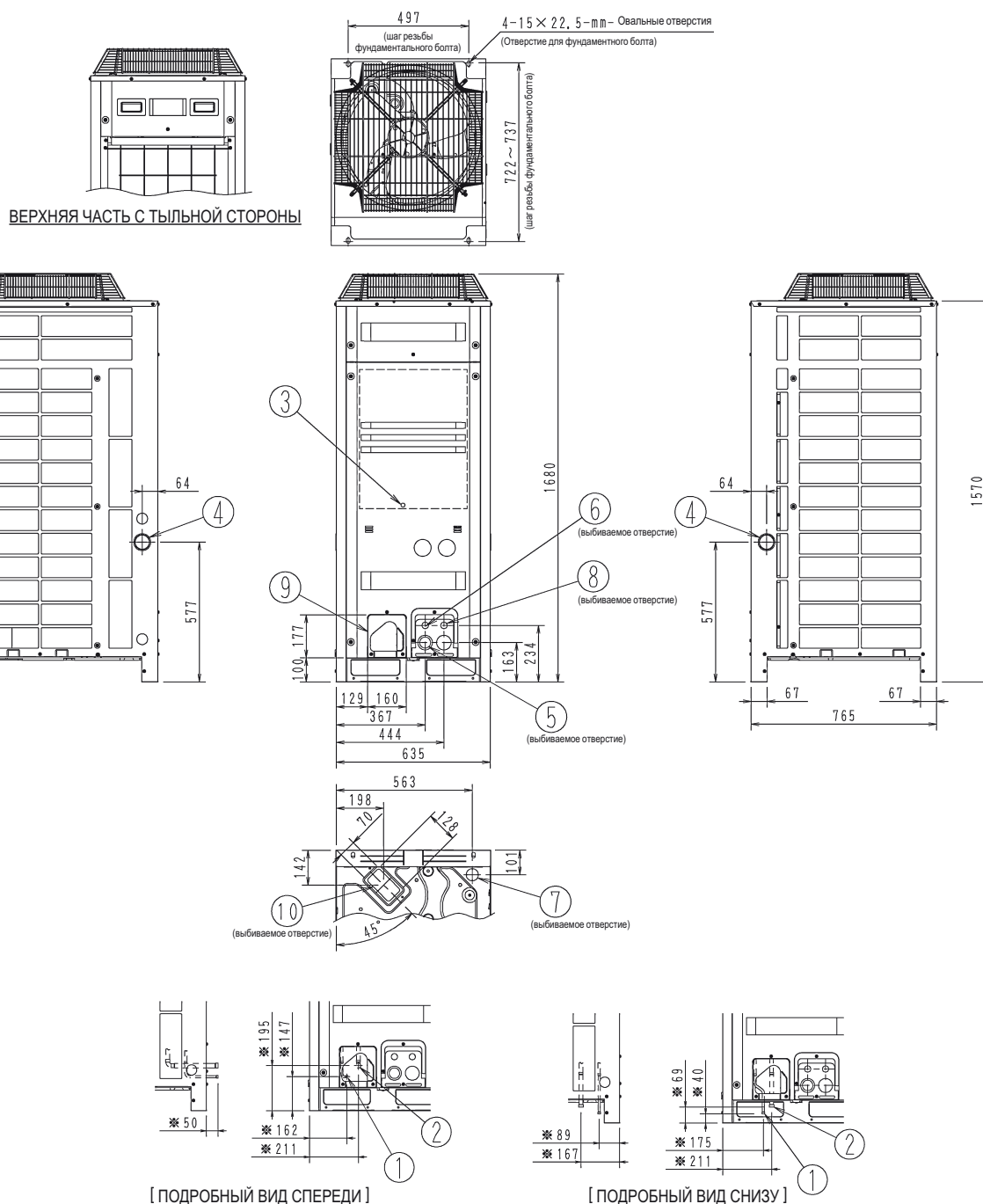
(Нагрев) Общая эквивалентная длина = 80 м × 1,0 + 40 м = 120 м

Скорость изменения производительности по охлаждению при Hr=0 м, таким образом, приблизительно равна 0,78
производительности по нагреванию при Hr=0 м, таким образом, приблизительно равна 1,00

6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

RQYQ140-180P



2	Соединительное отверстие трубы для газа	См. примечание 3.	10	Отверстие разводки трубы (внизу)	См. примечание 2.
1	Соединительное отверстие трубы для жидкости	Ø 9,5 Паянное соединение	9	Отверстие для трубы (спереди)	См. примечание 2.
N°	Название частей	Замечания	8	Отверстие разводки проводов (спереди)	Ø 27
			7	Отверстие разводки электрокабеля (низ)	Ø 50
			6	Отверстие для шнура питания (спереди)	Ø 27
			5	Отверстие для шнура питания (спереди)	Ø 45
			4	Отверстие для шнура питания (сбоку)	Ø 62
			3	Заземленный терминал	Внутри коробки переключателей (M8)
			N°	Название частей	Замечания

ПРИМЕЧАНИЯ

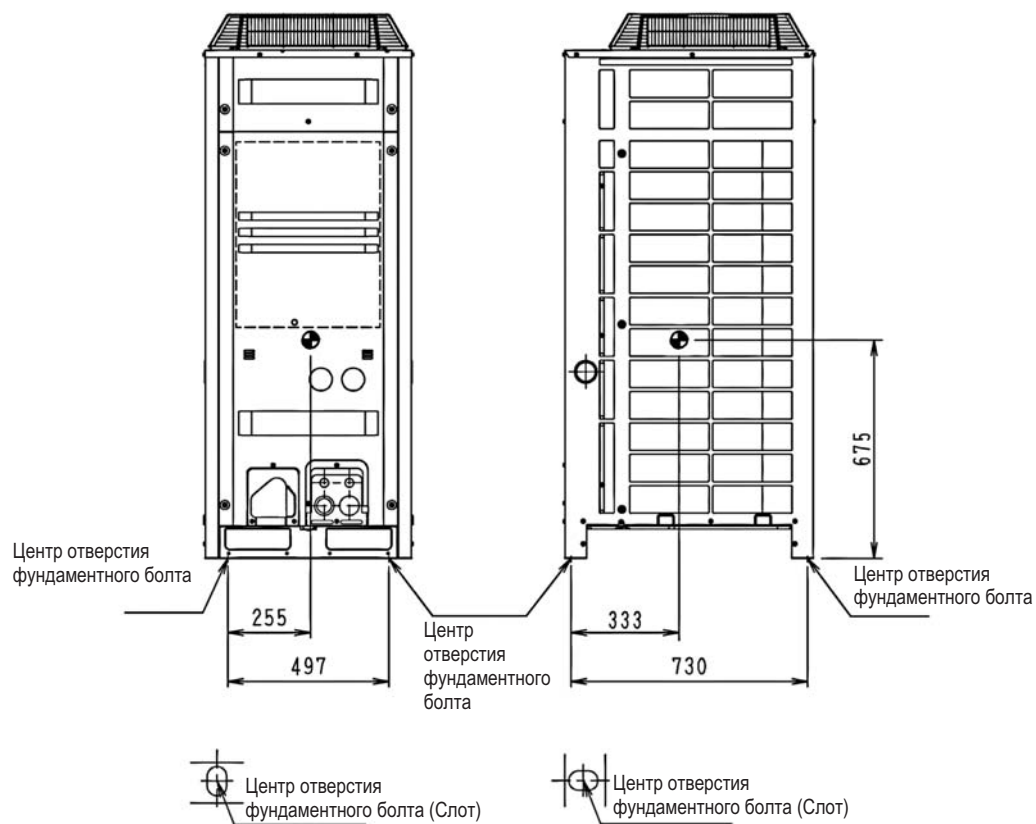
- ✱ Отображает размеры после фиксирования дополнительных труб.
- О методе соединения труб (спереди и снизу) смотрите в руководстве по установке.
- Трубка для газа
 Ø15,9 Паянное соединение -- RQYQ140PY1
 Ø19,1 Паянное соединение -- RQYQ180PY1

3D066442

7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

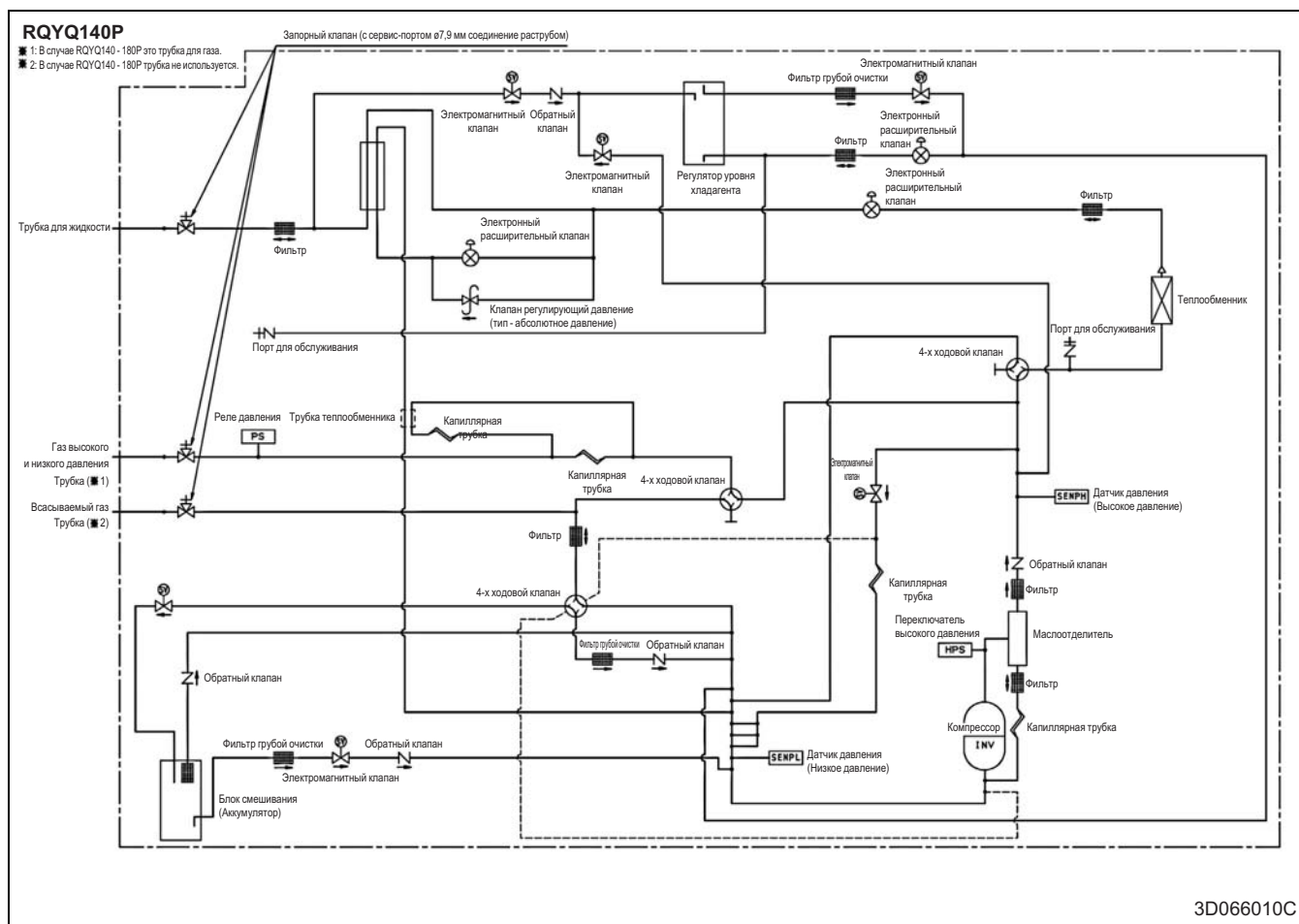
RQYQ140P



4D066325A

8 Схемы трубопроводов

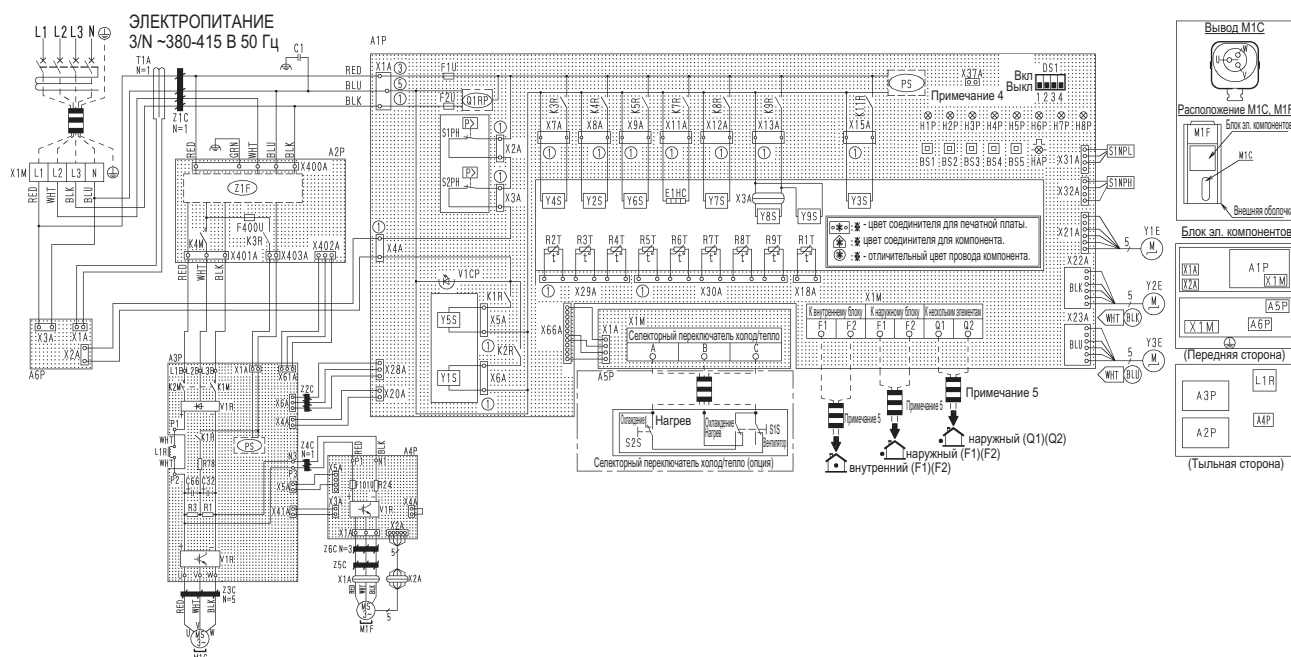
8 - 1 Схемы трубопроводов



9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

RQYQ140P



A1P	Печатная плата (главная)	K5R	Магнитное реле (Y6S)	V1CP	Вход для защитных устройств
A2P	Печатная плата (фильтр подавления помех)	K7R	Магнитное реле (E1HC)	V1R	Диодный мост (A3P)
A3P	Печатная плата (инв)	K8R	Магнитное реле (Y7S)	V1R	Модуль питания (A3P)
A4P	Печатная плата (вентилятор)	K9R	Магнитное реле (Y8S, Y9S)	V1R	Модуль питания (A4P)
A5P	Печатная плата (ABC I/P)	K11R	Магнитное реле (Y3S)	X1A, X2A	Соединитель (M1F)
A6P	Печатная плата (суб)	L1R	Реактор	X3A	Релейный соединитель (Y8S)
BS1-5	Кнопка переключателя (режим, установка, возврат, тест, переустановка)	M1C	Двигатель (компрессор)	X1M	Колодка зажимов (блок питания)
		M1F	Мотор (вентилятор)	X1M	Колодка зажимов (управление) (A1P)
C1	Конденсатор	PS	Импульсный источник питания (A1P, A3P)	X1M	Колодка зажимов (ABC I/P) (A5P)
C32, C66	Конденсатор	Q1RP	Схема определения обращения фазы (A1P)	Y1E	Электронный детандер (главный)
DS1	Переключатель DIP	R1, R3	Резистор (A3P)	Y2E	Электронный детандер (загрузка)
E1HC	Подогреватель картера	R24	Резистор (датчик тока) (A4P)	Y3E	Электронный детандер (переохлаждение)
F1U, F2U	Предохранитель (Т, 3, 15 А, 250 В) (A1P)	R78	Резистор (ограничение тока)	Y1S	Электромагнитный клапан (горячий газ для регулятора хладагента)
F101U	Предохранитель (A4P)	R1T	Термистор (воздух) (A1P)	Y2S	Электромагнитный клапан (трубка для жидкости для регулятора хладагента)
F400U	Предохранитель (Т, 6, 3 А, 250 В) (A2P)	R2T	Термистор (расход M1C)	Y3S	Электромагнитный клапан (трубка газовой продувки для регулятора хладагента)
H1P-8P	Контрольная лампа (монитор обслуживания - зеленая) [H2P] подготовка, тест ----- мигание определение неисправности ---- светится	R3T	Термистор (теплообменник, жидкость)	Y4S	Электромагнитный клапан (горячий газ)
		R4T	Термистор (теплообменник, труба для газа)	Y5S	Электромагнитный клапан (масло)
		R5T	Термистор (всасывание)	Y6S	Электромагнитный клапан (4-ходовой клапан - теплообменник)
HAP	Сигнальная лампа (монитор обслуживания - зеленая)	R6T	Термистор (теплообменник, противобледенитель)	Y7S	Электромагнитный клапан (4-ходовой клапан - трубопроводы)
K1M, K2M	Магнитный контактор (M1C) (A3P)	R7T	Термистор (переохлажденный газ)	Y8S	Электромагнитный клапан (4-ходовой клапан - смешивание)
K4M	Магнитный контактор (M1C) (A2P)	R8T	Термистор (переохлажденная жидкость)	Y9S	Электромагнитный клапан (вход смесителя)
K1R	Магнитное реле (A3P)	R9T	Термистор (жидкость)	Z1C-6C	Фильтр подавления помех (ферритовый стержень)
K1R	Магнитное реле (Y5S)	S1NPH	Датчик давления (высокое)	Z1F	Фильтр подавления помех (с разрядником)
K2R	Магнитное реле (Y1S)	S1NPL	Датчик давления (низкое)		
K3R	Магнитное реле (A2P)	S1PH	Реле давления (высокое)		Селекторный переключатель холод/тепло
K3R	Магнитное реле (Y4S)	S2PH	Реле давления (высокое)	S1S	Селекторный переключатель (вентилятор/холод • тепло)
K4R	Магнитное реле (Y2S)	T1A	Датчик тока (A6P)	S2S	Селекторный переключатель (холод/тепло)

3D087904

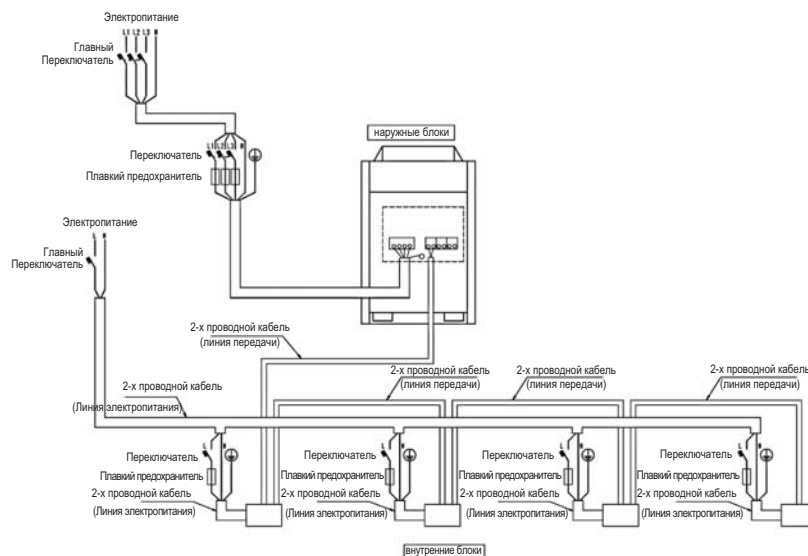
ПРИМЕЧАНИЯ

- Эта схема проводки относится только к наружному блоку.
- : подключение на месте
- : колодка зажимов, □ : соединитель, — : вывод, ⊕ : защитное заземление (болт), — : Соединитель
- При использовании дополнительного адаптера обратитесь к руководству по его установке.
- Обратитесь к руководству по установке для получения информации о схеме проводки внутренне-наружной передачи F1 - F2, наружно-наружной передачи F1 - F2.
- Порядок использования переключателей BS1-5 и DS1 указан на табличке «меры предосторожности при обслуживании» на крышке блока эл. компонентов.
- При работе не замыкайте защитное устройство (S1PH, S2P).
- Цвета BLK: черный RED: красный BLU: синий WHT: белый PNK: розовый YLW: желтый BRN: коричневый GRY: серый GRN: зеленый ORG: оранжевый.

10 Схемы внешних соединений

10 - 1 Схемы внешних соединений

RQYQ140,8-16P



3D051452X

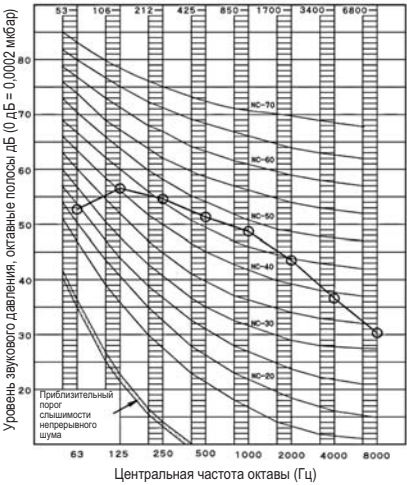
ПРИМЕЧАНИЯ

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.
11. Необходимо установить прерыватель в цепи утечки на землю.

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звукового давления

RQYQ140P

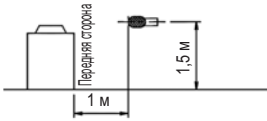


4D066849A

ПРИМЕЧАНИЯ

- Общий (дБ):
(В, G, N уже выпрямлены)
- Условия эксплуатации:
Электропитание: 380~415 В 50 Гц
стандарт JIS
- Место проведения измерений: Безэховая камера (значение преобразования)
- 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.

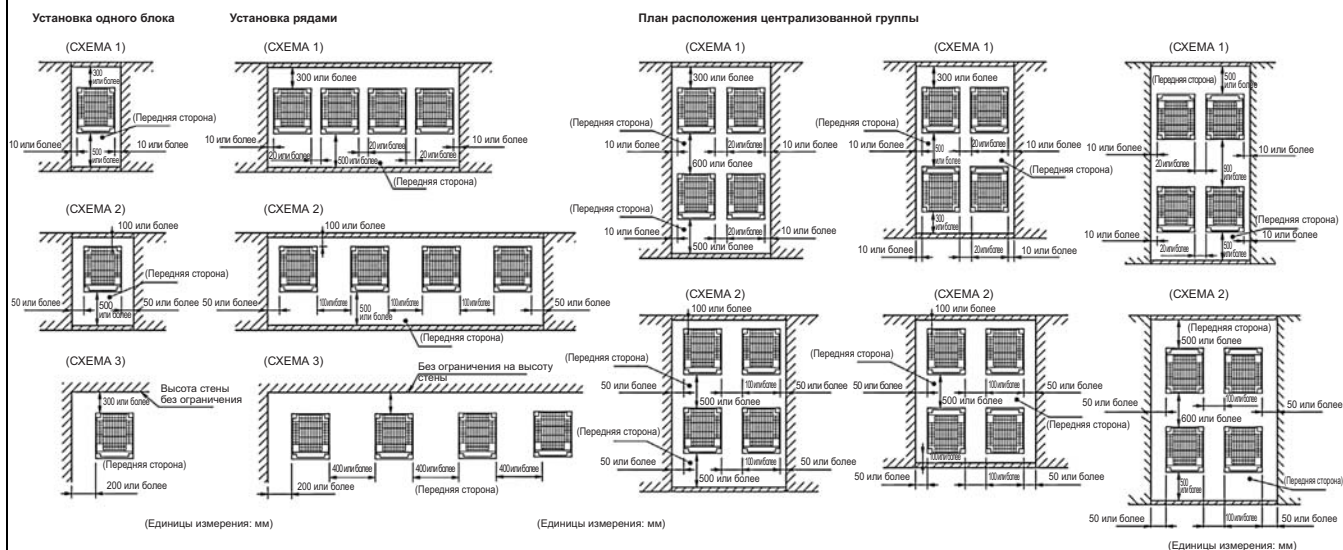
Шкала	50 Гц
A	54
C	60



12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

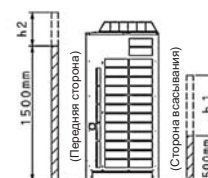
RQYQ140P



3D066327A

ПРИМЕЧАНИЯ

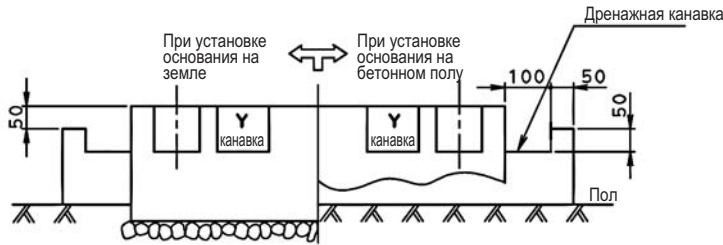
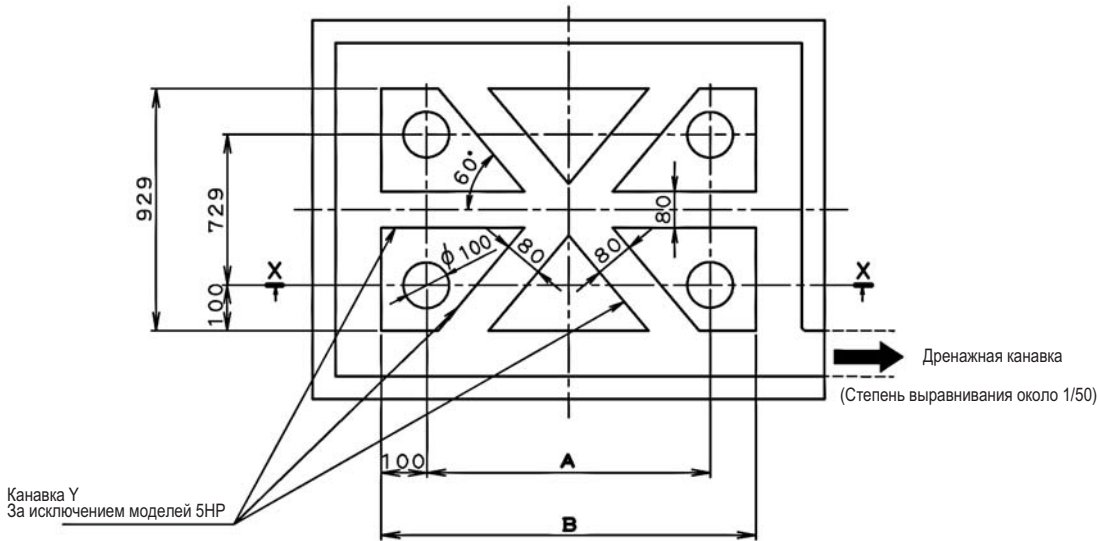
- 1 Высота стен для Схем 1 и 2: Спереди 1500 мм, сторона всасывания: 500 мм, сбоку: без ограничения по высоте. Место установки, показанное на чертеже, рассчитано для работы по охлаждению при температуре снаружи 35°. Если наружная температура превышает 35° или нагрузка превышает максимум из-за генерирования значительного количества тепла внешним блоком, область всасывания должна быть шире, чем пространство, указанное на чертеже.
- 2 При превышении высоты (см. выше) стен h2/2 и h1/2 следует добавить к области спереди и сбоку для обслуживания отверстия всасывания, соответственно, как показано на рисунке справа.
- 3 При установке блока следует выбрать наиболее подходящий вариант из изображенных выше для обеспечения наилучшего расположения в имеющемся пространстве. Однако необходимо оставить достаточно места для того, чтобы между блоками и стеной мог пройти человек, а также для того, чтобы воздух мог свободно циркулировать. (Если нужно установить большее число блоков, чем предусмотрено в приведенных выше схемах, общее расположение должно учитывать возможные короткие замыкания).
- 4 Блоки следует устанавливать так, чтобы оставить достаточно места с передней стороны, чтобы можно было удобно проводить работы со стороны рубок охладителя.



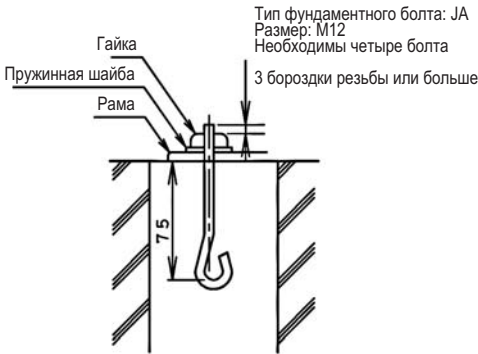
12 Установка

12 - 2 Крепление и фундаменты блоков

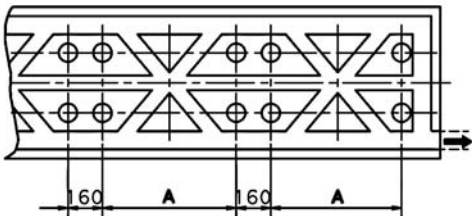
RQYQ-P



Поперечное сечение X-X



Метод выполнения - фундаментный болт



При установке нескольких соединенных блоков

Модель	A	B
RQYQ140P	497	697

3D065400H

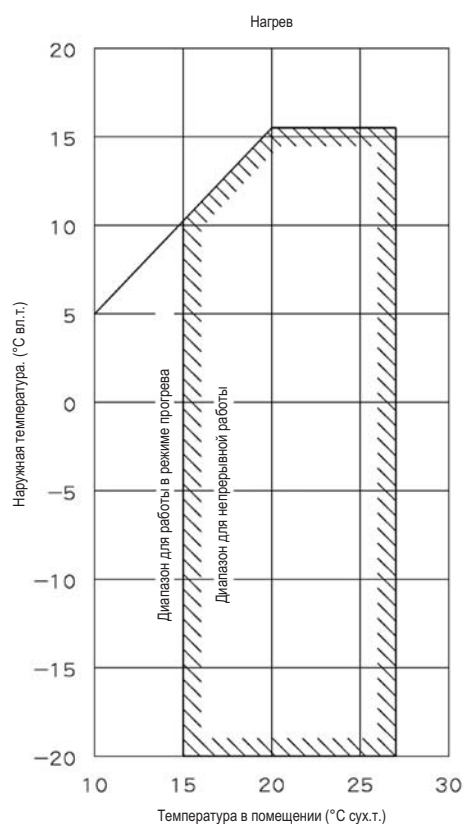
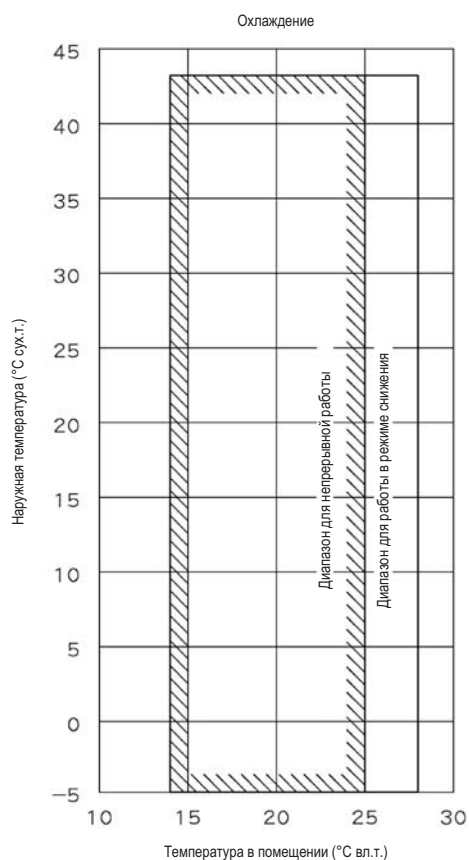
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пропорция цемент:песок:гравий для бетона должна быть 1:2:4, а диаметр арматуры - 10 мм (прибл. интервалы 300 мм).
2. Поверхность должна быть укреплена известковым раствором. Кромки концов должны быть стесаны.
3. Когда основание устанавливается на бетонном полу, нет необходимости в каменной кладке. Однако, поверхность секции на которой установлено основание должна быть подвергнута черновой обработке.
4. Вокруг основания должна быть сделана дренажная канавка, через которую отводится вода из места установки оборудования.
5. При установке оборудования на крыше должна быть проверена прочность пола и приняты меры для гидроизоляции.
6. Канавка Y не нужна для моделей 5HP.

13 Рабочий диапазон

13 - 1 Рабочий диапазон

RQYQ-P



3D039566Z



Данные продукты не входят в объем
программы сертификации Eurovent

Настоящий буклет составлен только для справочных целей и не является предложением, обязательным для выполнения компаний 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: