



Кондиционеры

# Технические Данные

**VRV**<sup>®</sup>

VRV<sup>®</sup>III Рекуперация теплоты с подключением к гидроблоку с функцией нагрева



EEDRU11-200

REYAQ-P



Кондиционеры

# Технические Данные



VRV<sup>®</sup>III Рекуперация теплоты с подключением к гидроблоку с функцией нагрева



EEDRU11-200

REYAQ-P

# СОДЕРЖАНИЕ

## REYAQ-P

1	Технические характеристики .....	2
	Технические параметры .....	2
	Электрические параметры .....	4
2	Таблица сочетания .....	5
	Таблица сочетания .....	5
3	Процедура выбора .....	6
	Процедура выбора .....	6
4	Таблицы производительности .....	7
	Условные обозначения таблицы производительностей .....	7
	Таблицы мощности, охлаждение .....	8
	Таблицы мощности, обогрев .....	16
	Поправочный коэффициент для производительности .....	24
5	Размерные чертежи .....	28
	Размерные чертежи .....	28
6	Центр тяжести .....	29
	Центр тяжести .....	29
7	Схемы трубопроводов .....	30
	Схемы трубопроводов .....	30
8	Монтажные схемы .....	31
	Монтажные схемы - Три фазы .....	31
9	Схемы внешних соединений .....	33
	Схемы внешних соединений .....	33
10	Данные об уровне шума .....	34
	Спектр звуковой мощности .....	34
	Спектр звукового давления .....	35
11	Установка .....	36
	Выбор труб с хладагентом .....	36
12	Рабочий диапазон .....	38
	Рабочий диапазон .....	38

# 1 Технические характеристики

1-1 Технические параметры				REYAQ10P	REYAQ12P	REYAQ14P	REYAQ16P	
Диапазон производительностей			л.с.	10	12	14	16	
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	28 (1)	33,5 (1)	40 (1)	45 (1)	
	Теплопроизводительность	Ном.	кВт	31,5 (2)	37,5 (2)	45 (2)	50 (2)	
Регулирование производительности	Ступени		%	14 ~ 100		10 ~ 100		
Входная мощность - 50 Гц	Охлаждение	Ном.	кВт	7,09 (1)	8,72 (1)	11,4 (1)	14,1 (1)	
	Нагрев	Ном.	кВт	7,38 (2)	8,84 (2)	11,0 (2)	12,8 (2)	
EER				3,95	3,84	3,51	3,19	
COP				4,27	4,24	4,09	3,91	
Максимальное количество подсоединяемых внутренних блоков				21	26	30	34	
Индекс производительности подсоединяемых внутренних блоков	Мин.			125	150	175	200	
	Ном.			250	300	350	400	
	Макс.			325	390	455	520	
Корпус	Цвет		Белый Daikin					
	Материал		Окрашенная оцинкованная стальная пластина					
Размеры	Блок	Высота	мм	1.680				
		Ширина	мм	1.300				
		Глубина	мм	765				
	Упакованный блок	Высота	мм	1.885				
		Ширина	мм	1.425				
		Глубина	мм	860				
Вес	Блок		кг	331		339		
	Упакованный блок		кг	339		347		
Упаковка	Материал		Тонкий картон / Дерево / EPS					
	Вес		кг	8				
Теплообменник	Тип		Теплообменник с поперечным соединением оребрения					
Вентилятор	Тип		Осевой вентилятор					
	Количество		2					
	Внешнее статическое давление	Макс.	Па	78				
	Направление подачи		Вертикальн					
Двигатель вентилятора	Количество		2					
	Привод		Прямая передача					
	Выход		W	350		750		
Двигатель вентилятора 2	Привод		Прямая передача					
	Выход		W	350		750		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	78	80	83	84	
	Уровень звукового давления	Ном.	дБ(А)	58	60	62	63	
Компрессор	Количество		2					
	Тип		Герметичный спиральный компрессор					
	Способ запуска		Плавный пуск					
Компрессор 2	Тип		Герметичный спиральный компрессор					
	Способ запуска		Плавный пуск					
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.~Макс.	°CDB	-5~43				
	Нагрев	Мин.~Макс.	°CWB	-20~15,5				
	Нагрев воды	Отопление	Мин.~Макс.	°CDB	-20~20 / 24 (8)			
		ГВС	Мин.~Макс.	°CDB	-20~43			
Хладагент	Тип		R-410A					
	Заправка		кг	10,6	10,8	11,1		
	Регулирование		Расширительный клапан (электронный)					
Масло хладагента	Тип		Daphne FVC68D					

# 1 Технические характеристики

1-1 Технические параметры				REYaq10P	REYaq12P	REYaq14P	REYaq16P	
Подсоединения труб	Жидкость	Тип		Соединение пайкой				
		НД	мм	9,52	12,7			
	Газ	Тип		Соединение пайкой				
		НД	мм	22,2	28,6			
	Газ на выпуске	Тип		Соединение пайкой				
		НД	мм	19,1		22,2		
	Длина трубы	Макс.	НБ - ВБ	м	100			
		Макс.	После ответвления	м	40			
	Общая длина трубопроводов	Система	Фактическая	м	300			
	перепад уровня	НБ - ВБ	Наружный блок в наивысшем положении	м	40			
			Внутренний блок в наивысшем положении	м	40			
		IU - IU	Макс.	м	15			
Дополнительная заправка хладагента			кг/м	См.инструкции по установке				
Сторона высокого давления	Расчетное давление		бар	40				
Способ разморозки				Противообледенитель				
Защитные устройства	Оборудование	01		HPS				
		02		Защита от перегрузки привода вентилятора				
		03		Защита от перегрузки инвертора				
		04		Реле максимального тока				
PED	Категория			Категория II				

Стандартные аксессуары : Инструкции по установке; Количество : 1;

# 1 Технические характеристики

1-2 Электрические параметры			REYAQ10P	REYAQ12P	REYAQ14P	REYAQ16P
Электропитание	Фаза		3~			
	Частота	Гц	50			
	Напряжение	V	380-415			
Диапазон напряжений	Мин.	%	-10			
	Макс.	%	6			
Ток	Zмакс.	Текст	0,27		-	
Ток - 50 Гц	Максимальный рабочий ток	A	22,1	22,3	32,8	33
	Пусковой ток (MSC)	A	74	75	-	
	Минимальное значение Ssc	кВА	843	850	2.045	2.035
	Макс. ток предохранителя (MFA)	A	25		40	
Соединительная проводка - 50 Гц	Для электропитания	Количество	4G			
		Примечание	Выберите диаметр и тип в соответствии с национальными и местными стандартами			
	Для подсоединения с внутр. бл.	Количество	2G			
		Примечание	F1,F2			
Подключение электропитания			Внутренний и наружный блок			

## Примечания

- (1) Охлаждение: темп. в помещении: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного возд. 35°CDB; 100% коэффициент соотношения (внутренние блоки справа); Для комбинации с НХНD125, см. таблицу сочетаемости
- (2) Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного возд. 7°CDB, 6°CWB; 100% коэффициент соотношения (внутренние блоки справа); Для комбинации с НХНD125, см. таблицу сочетаемости
- (3) Ssc: мощность короткого замыкания
- (4) В случае соединения с внутренним блоком типа 20-50, обеспечить соответствие размеру местного трубопровода с помощью комплектной трубы. Соединение между комплектной трубой и местной трубой нужно спаять.
- (5) Если диаметр соединения не подходит для стороны тройного трубопровода, то необходим переходник (местная поставка)
- (6) Для стороны тройного трубопровода необходимы изоляторы (местная поставка)
- (7) Диапазон напряжения: блоки могут использоваться с электрическими системами, где напряжение, подаваемое на клемму блока, находится в пределах указанного диапазона.
- (8) Максимально допустимое изменение диапазона напряжений между фазами составляет 2%.
- (9) MCA/MFA: MCA = 1,25 x FLA
- (10) MFA ≤ 4 x FLA
- (11) Следующий более низкий стандартный номинальный ток предохранителя минимум 15A
- (12) Выделите размер провода на основании значения MCA
- (13) Вместо предохранителя используйте размыкатель цепи
- (14) В случае соединения с внутренним блоком с индексом производительности от 150 до 160, обеспечить соответствие размеру местного трубопровода с помощью комплектной трубы. Соединение между комплектной трубой и местной трубой нужно спаять.
- (15) В случае соединения с внутренним блоком типа 200 или с индексом производительности от 160 до 200, обеспечить соответствие размеру местного трубопровода с помощью комплектной трубы. Соединение между комплектной трубой и местной трубой нужно спаять.

## 2 Таблица сочетания

### 2 - 1 Таблица сочетания

HXHD-A REYAQ-P					
I. Таблица сочетаний наружных / внутренних блоков					
Только нагревание, гидрокоробка внутреннего блока	Наружный блок	REYAQ10P	REYAQ12P	REYAQ14	REYAQ16P
HXHD125A		0	0	0	0
II. Доступность набора					
1. Наборы, подключенные к наружному блоку					
Обозначение	Описание	REYAQ10P	REYAQ12P	REYAQ14P	REYAQ16P
KHRQ(M)22M29H8	Разветвитель Refnet насадка	0	0	0	0
KHRQ(M)22M64H8	Разветвитель Refnet насадка		0	0	0
KHRQ(M)22M75H8	Разветвитель Refnet стык			0	0
KHRQ(M)22M20T8	Разветвитель Refnet стык	0	0	0	0
KHRQ(M)22M29T9	Разветвитель Refnet стык	0	0	0	0
KHRQ(M)22M64T8	Разветвитель Refnet стык		0	0	0
KHRQ(M)22M75T8	Разветвитель Refnet стык			0	0
KHRQ(M)23M29H8	Разветвитель Refnet насадка	0	0	0	0
KHRQ(M)23M64H8	Разветвитель Refnet насадка		0	0	0
KHRQ(M)23M75H8	Разветвитель Refnet стык			0	0
KHRQ(M)23M20T8	Разветвитель Refnet стык	0	0	0	0
KHRQ(M)23M29T9	Разветвитель Refnet стык	0	0	0	0
KHRQ(M)23M64T8	Разветвитель Refnet стык		0	0	0
KHRQ(M)23M75T8	Разветвитель Refnet стык			0	0
KWC25C450	Набор сливного поддона (1)	0	0	0	0
BSVQ100P8		0 (Δ2)	0 (Δ2)	0 (Δ2)	0 (Δ2)
BSVQ160P8	Коробка BSVQ для рекуперации тепла (селектор отдельных ответвлений)	0 (Δ2)	0 (Δ2)	0 (Δ2)	0 (Δ2)
BSVQ250P8		0 (Δ2)	0 (Δ2)	0 (Δ2)	0 (Δ2)
BSV4Q100PV	Коробка BSVQ для рекуперации тепла (селектор нескольких ответвлений)	0 (Δ2)	0 (Δ2)	0 (Δ2)	0 (Δ2)
BSV6Q100PV		0 (Δ2)	0 (Δ2)	0 (Δ2)	0 (Δ2)
EKBSVQLNP	Набор для уменьшения шума для отдельной коробки BSVQ (Δ1)	0	0	0	0
BHGP26A1	Комплект цифрового манометра	0	0	0	0
(Δ1): Предлагается только для отдельных коробок BSVQ (невозможно для центрального BSV4Q/BSV6Q). Позволяет снизить шум при работе коробки BSVQ (нужен один набор для снижения шума на коробку BSVQ)					
(Δ2): - Возможна многоблочная конфигурация - Необходима опция плата подключения DTA114A61 для каждой коробки BSVQ и совместимый внутренний блок. - Не требуется для гидрокоробки HXHD125A, только для подключения внутренних блоков DX.					
2. Наборы, подключенные к внутреннему блоку					
Обозначение	Описание	Внутренний блок			
		HXHD125A			
EKHTS200[AC]	Емкость из нержавеющей стали для бытового нагрева воды, 200 л	0			
EKHTS260[AC]	Емкость из нержавеющей стали для бытового нагрева воды, 260 л	0			
EKHTSU200[AC]	Емкость из нержавеющей стали для бытового нагрева воды, 260 л, вариант изготовления для Великобритании	0			
EKHTSU260[AC]	Емкость из нержавеющей стали для бытового нагрева воды, 260 л, вариант изготовления для Великобритании	0			
EKNWP300A	Бак PP	0			
EKNWP500A	Бак PP	0			
EKRP1NBAA	Плата цифровых вводов/выводов	0			
EKRP1АНТА	Плата по заказу (3)	0			
EKRUAHTB	Пользовательский интерфейс ДУ [ремокон] (4)	0			
EKRTWA	Проводной комнатный термостат (2)	0			
EKRTR1	Беспроводной комнатный термостат (2)	0			
EKRTETS	Дистанционный датчик комнатного термостата (2)	0			
3. Наборы, подключенные к резервуару для бытового нагрева воды					
Обозначение	Описание	Бытовой резервуар для теплой воды			
		ЕКHTS		ЕКHTSU	
		200A	260A	200AA	260AA
EKUNWHNTA	Набор опций для UK EKHTSU200-260A	-	-	0	0
EKFMAHTB (5)	Набор опций для устанавливаемого на полу резервуара	0	0	0	0
<b>Примечание:</b> Работа других сочетаний не гарантируется.					
(1) Возможные варианты установки см. в Руководстве по монтажу					
(2) Необходима плата по заказу EKRP1АНТА					
(3) Необходима установка для подключения комнатного термостата					
(4) Такой же контроллер, как в комплекте каскадного устройства, может устанавливаться параллельно или в другом месте. При установке 2 контроллеров необходимо определить 1 основной и 1 вспомогательный					
(5) Требуется только в случае, если резервуар не установлен над каскадным внутренним блоком					
ПРИМЕЧАНИЯ					
1	К одному наружному блоку можно подключить несколько блоков гидрокоробок (≤100% коэффициент соединения; дополнительная информация приведена в технических характеристиках)				
2	Все внутренние блоки VRV могут быть подключены.				
3TW60659-1A					

## 3 Процедура выбора

### 3 - 1 Процедура выбора

HXHD125A  
REYAQ-P

#### I. Определения

##### Определение индекса HXHD125A

- Индекс для выбора *трубопроводов*, расчета *количества хладагента* и *общего показателя подключений*  
→ Индекс = 125 (см. руководство по остановке и технические характеристики 3TW60651-1)
- Индекса для расчета/выбора производительности блока  
→ Индекс зависит от температуры выходящей воды ≠125 (подробные описания приведены ниже)

##### Процедура выбора

- Производительность по нагреванию наружного блока (проектные условия) =  $HC_o$  [кВт] ▶ См. таблицу производительности по нагреву наружного блока
  - Потребляемая мощность наружного блока (проектные условия) =  $PI_o$  (кВт) ▶ См. таблицу производительности по нагреву наружного блока
  - HXHD125A индекс расчета производительности = **R** ▶ Проверить данные (см. таблицу ниже)
  - Показатель общей производительности внутренней системы VRV DX = **S** ▶ Проверить данные (зависит от типа внутреннего блока VRV DX)
  - Показатель общей производительности внутренней системы = индекс подключенных VRV DX + HXHD125A индекс расчета производительности =  $S + R = J$  ▶ Рассчитать
  - Производительность по нагреванию HXHD125A (проектные условия) = **HC** (кВт) ▶ Рассчитать
  - Потребляемая мощность HXHD125A (проектные условия) = **PI** (кВт) ▶ Рассчитать
  - Потребляемая мощность элемента каскада HXHD125A = **P** (кВт) ▶ Проверить данные
- ▶  $HC = HC_o / J * 112$

##### Информационное примечание

▶  $PI = PI_o / J * R + P$

°: необходимая общая потребляемая мощность для работы каскадной системы = дробное значение потребляемой мощности наружного блока + потребляемая мощность элемента каскада HXHD

#### IIa. Потребляемая мощность элемента каскада и индекс расчета производительности HXHD-A

EWT [°C]	30	40	45	55	65
LWT [°C]	35	45	55	65	75
P [kW]	1.50	1.79	1.83	2.33	3.25
R	103	100	100	96	88

EWT = температура воды на входе

LWT = температура воды на выходе

#### IIb. Интегральная теплопроизводительность поправочный коэффициент для REYAQ

		Температура на входном отверстии теплообменника (°C/RH 85%)						
		-7	-5	-3	0	3	5	7
β	REYAQ10/12P	0,97	0,95	0,90	0,86	0,87	0,92	1,00
	REYAQ14/16P	0,96	0,94	0,89	0,85	0,86	0,91	1,00

Коэффициент интегральной теплопроизводительности = A [кВт]

Значение в таблице производительности = B [кВт]

Интегральный поправочный коэффициент на накопление замораживания = β

$A = B * β$

#### III. Пример

##### A. Определите точную расчетную точку

Внутренние блоки справа: 4 \* ± 5,5 кВт @ -7°CDB/-7,6°CWB условия атмосферной среды / 20°C условия внутренней среды

Нагрев воды ± 12кВт @ -7°CDB/-7,6°CWB условия атмосферной среды / 65°C LWT

Требуемая производительность для здания : ± 34кВт

- VRV внутренние блоки справа тип "50"
- HXHD
- REYAQ14\*

##### A1. Подсчитайте общий индекс мощности внутренних блоков

VRV Внутренние блоки: 4\* тип "50": S

HXHD125A: R

→  $J = R + S$

S	200
R	96
J	296

##### A2. HXHD спецификации с расчетной точкой

$HC = HC_o / J * 112$

$PI = PI_o / J * R + P$

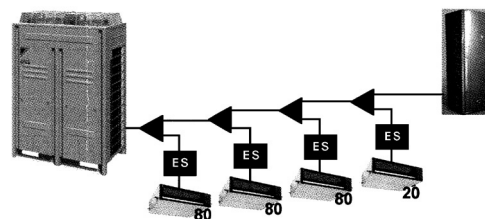
Теплопроизводительность внутренних блоков справа

Теплопроизводительность внутреннего блока справа

HC [kW]	12.5	
PI [kW]	5.39	
[kW]	22.4	(x33.5*200/255)
[kW]	5.59	

##### B. Проверьте коэффициент соединения

По меньшей мере 1HXHD-A			OK
Коэффициент соединения DX: $50\% \leq x \leq 130\%$	260/350	57%	OK
Коэффициент соединения HXHD-A $\leq 100\%$	125/350	36%	OK
Общий коэффициент соединения: $80\% \leq x \leq 200\%$	385/350	93%	OK



Capacity	6.30
p [kW]	2.33
HC <sub>o</sub> [kW]	33.1
PI <sub>o</sub> [kW]	9.44

Смотрите таблицу теплопроизводительности [=f (Та внутр.; Та наруж.; лс)]

Смотрите таблицу теплопроизводительности [=f (Та внутр.; Та наруж.; лс)]

См. таблицу выше [=f (температура воды на выходе)]

Смотрите таблицу выше [=f (температура воды на выходе)]

→ Определите класс производительности (л.с.) наружного блока

S: Зависит от выбора внутреннего блока справа

R: См. таблицу выше

J: Σ (S, R)

3TW60669-2A



# 4 Таблицы производительности

## 4 - 1 Условные обозначения таблицы производительностей

<p>English - English - انگلیسی - Ingles</p> <p>AFR: Air flow rate BF: Bypass factor TC: ratio °CDB SHF ratio °CWB EDB: Entering dry bulb temp. (°C) EWB: Entering wet bulb temp. (°C) Indoor air temperature: °CDB Single module and 2 module systems (not applicable for 3 module systems) Outdoor air temp. (°CDB) Unit size PI: Power Input: kW (compressor + outdoor fan motor) SHC: Sensible heat Capacity (kW) TC: Total Capacity: kW Nominal capacity</p>	<p>Deutsch</p> <p>AFR: Luftdurchsatz BF: Bypassfaktor TC: Verhältnis °CDB SHF: Verhältnis °CWB EDB: Temperaturfühler Eintrittswasser EWB: Eingangs-Feuchtemp. Innen-Lufttemp.: °CDB Einzel-Modul- und Zwei-Modul-Systeme (nicht geeignet für Drei-Modul-Systeme) Außen-Lufttemp (°CDB) Gerätegröße PI: Leistungsaufnahme: kW (Verdichter + Motor) SHC: Sensible Wärmekapazität TC: Gesamtleistung: kW Nennwert Kühlleistung</p>	<p>Ελληνικά</p> <p>AFR: Ταχύτητα ροής αέρα BF: Παράγοντας παράκαμψης Αναλογία TC °CDB Αναλογία SHF °CWB EDB: Εισόδος σε θερμ. Αιχμής ασύγρανης. EWB: Εισόδος σε θερμ. υγρού βολβού Θερμοκρασία εσωτερ. χώρου: °CDB Μεγιστή χωρητικότητα (δεν ισχύει για συστήματα 3 μονάδων) Εξωτερική εσοχή: Δε γράφει (°CDB) Μέγεθος μονάδας PI: Ισχύς εισόδου: kW (κωμпресор + Motor) εξωτερικού SHC: Αιόθετος ισχύς θέρμανσης TC: Συνολική απόδοση: kW Ονομαστική Απόδοση</p>	<p>Español</p> <p>AFR: Caudal de aire BF: Factor de derivación Relación TC °CDB Relación SHF °CWB EDB: Temperatura de bulbo seco de entrada EWB: Temperatura de bulbo húmedo de entrada Temp. de aire interior: °CDB Sistemas de uno y dos módulos (no aplicable a sistemas de 3 módulos) Temp. de aire exterior (°CDB) Tamaño de unidad PI: Consumo: kW (compresor + motor de ventilador) SHC: Capacidad de calor sensible TC: Capacidad total: kW Nominal Capacidad</p>
<p>English - Anglais - Inglese - Engels</p> <p>AFR: Air flow rate BF: Bypass factor TC: ratio °CDB SHF ratio °CWB EDB: Entering dry bulb temp. (°C) EWB: Entering wet bulb temp. (°C) Indoor air temperature: °CDB Single module and 2 module systems (not applicable for 3 module systems) Outdoor air temp. (°CDB) Unit size PI: Power Input: kW (compressor + outdoor fan motor) SHC: Sensible heat Capacity (kW) TC: Total Capacity: kW Nominal capacity</p>	<p>Français</p> <p>AFR: Débit d'air BF: Facteur de dérivation Rapport TC °CDB Rapport FCS °CWB EDB: Température ambiante réservoir sec EWB: Température d'entrée du réservoir humide Temp. de l'air intérieur: °CDB Ensembles à module unique et à 2 modules (pas d'application pour les ensembles à 3 modules) Temp. de l'air extérieur (°CDB) Taille de l'unité PI: Puissance d'entrée: kW (Compresseur + moteur du ventilateur) SHC: Puissance calorifique sensible TC: Puissance totale: kW Capacité Nominale</p>	<p>Italiano</p> <p>AFR: Portata d'aria BF: Fattore di bypass Rapporto TC °CDB Rapporto SHF °CWB EDB: Temp. bulbo secco in entrata EWB: Temp. bulbo umido in entrata Temp. aria interna: °CDB Sistemi ad unità singola e a 2 unità (non applicabile per sistemi a 3 unità) Temp. aria esterna (°CDB) Dim. Unità PI: Potenza assorbita: kW (compressore + motore vent.) SHC: Capacità termica sensibile TC: Capacità totale: kW Capacità nominale</p>	<p>Nederlands</p> <p>AFR: Luchttoebiet BF: Bypassfactor TC-ratio °CDB WGF-ratio °CWB EDB: Temperatuur ingaand droge bol EWB: Temperatuur ingaand natte bol Binnenluchttemp.: °CDB Toesdien met enkele module en met 2 modules (niet toepasbaar voor toestellen met 3 modules) Buitenluchttemp.: (°CDB) Grootte van de eenheid PI: Vermogeninput: kW (compressor + Motor v/d verwarming) SHC: Voerbare verwarmingscapaciteit TC: Totaal vermogen: kW Nominaal Capaciteit</p>
<p>English - انگلیسی - Ingilizce</p> <p>AFR: Air flow rate BF: Bypass factor TC: ratio °CDB SHF ratio °CWB EDB: Entering dry bulb temp. (°C) EWB: Entering wet bulb temp. (°C) Indoor air temperature: °CDB Single module and 2 module systems (not applicable for 3 module systems) Outdoor air temp. (°CDB) Unit size PI: Power Input: kW (compressor + outdoor fan motor) SHC: Sensible heat Capacity (kW) TC: Total Capacity: kW Nominal capacity</p>	<p>Русский</p> <p>AFR: Скорость воздушного потока BF: Коэффициент байпасирования Коэфф. TC °CDB Коэфф. SHF °CWB EDB: Температура на входе сухого термометра. EWB: Температура на входе влажного термометра. Внутренняя температура воздуха: °CDB Одномодульная и 2-модульные системы (не относятся к 3-модульным системам) Наружная температура воздуха (°CDB) Размер элемента PI: Входная мощность: kW (Компрессор + мотор) SHC: Охлаждающая способность: кВт TC: Общая мощность: kW Номинальная Мощность</p>	<p>Türkçe</p> <p>AFR: Hava akış hızı BF: Baypas faktörü TC oranı °CDB SHF oranı °CWB EDB: Giriş kuru hava sıcaklığı EWB: Giriş ıslak hava sıcaklığı İç hava sıcaklığı: °CDB Tek modüllü ve 2. modüllü sistemler (3 modüllü sistemler için geçerli değildir) Dış hava sıcaklığı (°CDB) Ünite büyüklüğü PI: Güç Girişi: kW (Kompresör + Dış fan motoru) SHC: Hissedilebilir ısı kapasitesi TC: Toplam kapasite: kW Nominal Kapasite</p>	<p>0002</p>

## 4 Таблицы производительности

### 4 - 2 Таблицы мощности, охлаждение

REYAQ10P																		
TC: Total Capacity: kW ; PI: Power Input: kW (compressor + outdoor fan motor)																		
Combination (%)	Capacity index (kW)	Outdoor air temp. (°CDB)	Indoor air temperature:															
			14.0 °CWB		16.0 °CWB		18.0 °CWB		19.0 °CWB		20.0 °CWB		22.0 °CWB		24.0 °CWB			
			20.0 °CDB		23.0 °CDB		26.0 °CDB		27.0 °CDB		28.0 °CDB		30.0 °CDB		32.0 °CDB			
			TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI		
		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW				
130	325 (36.40)	10	24.6	3.26	29.3	4.00	34.0	4.75	35.3	4.75	35.7	4.75	36.6	4.75	37.5	4.75		
		12	24.6	3.32	29.3	4.07	34.0	4.84	34.8	4.84	35.3	4.84	36.1	4.84	37.0	4.84		
		14	24.6	3.39	29.3	4.15	33.9	4.90	34.4	4.90	34.8	4.90	35.7	4.90	36.6	4.90		
		16	24.6	3.45	29.3	4.23	33.5	4.88	33.9	4.90	34.3	4.90	35.2	4.90	36.1	4.91		
		18	24.6	3.52	29.3	4.31	33.0	5.07	33.4	5.09	33.9	5.12	34.8	5.17	35.7	5.22		
		20	24.6	3.59	29.3	4.60	32.5	5.31	33.0	5.34	33.4	5.37	34.3	5.42	35.2	5.47		
		21	24.6	3.69	29.3	4.76	32.3	5.44	32.8	5.47	33.2	5.49	34.1	5.55	35.0	5.60		
		23	24.6	3.95	29.3	5.10	31.9	5.69	32.3	5.71	32.7	5.74	33.6	5.80	34.5	5.86		
		25	24.6	4.23	29.3	5.47	31.4	5.93	31.9	5.97	32.3	6.00	33.2	6.06	34.1	6.12		
		27	24.6	4.51	29.3	5.85	31.0	6.18	31.4	6.22	31.8	6.25	32.7	6.31	33.6	6.38		
		29	24.6	4.82	29.3	6.25	30.5	6.44	30.9	6.47	31.4	6.50	32.3	6.57	33.2	6.64		
		31	24.6	5.14	29.2	6.61	30.0	6.69	30.5	6.72	30.9	6.76	31.8	6.83	32.7	6.91		
		33	24.6	5.48	28.7	6.86	29.6	6.94	30.0	6.98	30.5	7.02	31.4	7.09	32.2	7.17		
		35	24.6	5.83	28.2	7.11	29.1	7.19	29.6	7.23	30.0	7.28	30.9	7.36	31.8	7.44		
		37	24.6	6.21	27.8	7.36	28.7	7.45	29.1	7.49	29.6	7.54	30.4	7.62	31.3	7.71		
		39	24.6	6.61	27.3	7.62	28.2	7.71	28.7	7.75	29.1	7.80	30.0	7.89	30.9	7.98		
		120	300 (33.60)	10	22.7	2.98	27.0	3.64	31.4	4.33	33.6	4.68	35.2	4.68	36.0	4.68	36.8	4.68
				12	22.7	3.04	27.0	3.71	31.4	4.41	33.6	4.77	34.7	4.77	35.5	4.77	36.3	4.77
14	22.7			3.09	27.0	3.78	31.4	4.50	33.6	4.86	34.2	4.86	35.1	4.86	35.9	4.86		
16	22.7			3.15	27.0	3.86	31.4	4.59	33.4	4.90	33.8	4.90	34.6	4.90	35.4	4.91		
18	22.7			3.21	27.0	3.93	31.4	4.74	32.9	5.06	33.3	5.09	34.1	5.13	35.0	5.18		
20	22.7			3.28	27.0	4.09	31.4	5.10	32.5	5.31	32.9	5.33	33.7	5.38	34.5	5.43		
21	22.7			3.31	27.0	4.23	31.4	5.28	32.2	5.43	32.6	5.46	33.5	5.51	34.3	5.56		
23	22.7			3.53	27.0	4.54	31.4	5.65	31.8	5.68	32.2	5.71	33.0	5.76	33.8	5.81		
25	22.7			3.78	27.0	4.85	30.9	5.90	31.3	5.93	31.7	5.96	32.6	6.01	33.4	6.07		
27	22.7			4.03	27.0	5.19	30.5	6.15	30.9	6.18	31.3	6.21	32.1	6.27	32.9	6.33		
29	22.7			4.30	27.0	5.54	30.0	6.40	30.4	6.43	30.8	6.46	31.6	6.52	32.5	6.59		
31	22.7			4.58	27.0	5.92	29.6	6.65	30.0	6.68	30.4	6.71	31.2	6.78	32.0	6.85		
33	22.7			4.88	27.0	6.31	29.1	6.90	29.5	6.93	29.9	6.97	30.7	7.04	31.5	7.11		
35	22.7			5.20	27.0	6.73	28.6	7.15	29.0	7.19	29.5	7.22	30.3	7.30	31.1	7.37		
37	22.7			5.53	27.0	7.17	28.2	7.40	28.6	7.44	29.0	7.48	29.8	7.56	30.6	7.64		
39	22.7			5.88	26.9	7.57	27.7	7.66	28.1	7.70	28.5	7.74	29.4	7.82	30.2	7.91		
110	275 (30.80)			10	20.8	2.71	24.8	3.30	28.8	3.92	30.8	4.23	32.8	4.56	35.3	4.66	36.1	4.66
				12	20.8	2.76	24.8	3.36	28.8	3.99	30.8	4.31	32.8	4.64	34.9	4.75	35.6	4.75
		14	20.8	2.81	24.8	3.42	28.8	4.07	30.8	4.40	32.8	4.73	34.4	4.84	35.2	4.84		
		16	20.8	2.86	24.8	3.49	28.8	4.15	30.8	4.48	32.8	4.82	34.0	4.90	34.7	4.91		
		18	20.8	2.91	24.8	3.56	28.8	4.23	30.8	4.61	32.8	5.05	33.5	5.10	34.3	5.14		
		20	20.8	2.97	24.8	3.63	28.8	4.48	30.8	4.95	32.3	5.30	33.1	5.35	33.8	5.39		
		21	20.8	3.00	24.8	3.74	28.8	4.64	30.8	5.13	32.1	5.42	32.8	5.47	33.6	5.52		
		23	20.8	3.14	24.8	4.00	28.8	4.97	30.8	5.50	31.6	5.67	32.4	5.72	33.1	5.77		
		25	20.8	3.35	24.8	4.28	28.8	5.33	30.8	5.89	31.2	5.92	31.9	5.97	32.7	6.02		
		27	20.8	3.58	24.8	4.57	28.8	5.70	30.3	6.14	30.7	6.17	31.5	6.22	32.2	6.28		
		29	20.8	3.81	24.8	4.88	28.8	6.09	29.9	6.39	30.3	6.42	31.0	6.48	31.8	6.53		
		31	20.8	4.06	24.8	5.21	28.8	6.50	29.4	6.64	29.8	6.67	30.6	6.73	31.3	6.79		
		33	20.8	4.32	24.8	5.55	28.6	6.85	29.0	6.89	29.4	6.92	30.1	6.99	30.9	7.05		
		35	20.8	4.60	24.8	5.91	28.2	7.10	28.5	7.14	28.9	7.17	29.6	7.24	30.4	7.31		
		37	20.8	4.89	24.8	6.30	27.7	7.35	28.1	7.39	28.4	7.43	29.2	7.50	29.9	7.57		
		39	20.8	5.20	24.8	6.71	27.2	7.61	27.6	7.64	28.0	7.68	28.7	7.76	29.5	7.84		
		100	250 (28.00)	10	18.9	2.44	22.5	2.96	26.2	3.51	28.0	3.79	29.8	4.08	33.5	4.66	35.4	4.66
				12	18.9	2.49	22.5	3.02	26.2	3.58	28.0	3.86	29.8	4.16	33.5	4.75	34.9	4.75
14	18.9			2.53	22.5	3.07	26.2	3.64	28.0	3.94	29.8	4.24	33.5	4.84	34.5	4.84		
16	18.9			2.58	22.5	3.13	26.2	3.71	28.0	4.01	29.8	4.32	33.4	4.90	34.0	4.91		
18	18.9			2.62	22.5	3.19	26.2	3.79	28.0	4.09	29.8	4.40	32.9	5.06	33.6	5.10		
20	18.9			2.67	22.5	3.25	26.2	3.90	28.0	4.30	29.8	4.72	32.4	5.31	33.1	5.35		
21	18.9			2.70	22.5	3.29	26.2	4.04	28.0	4.45	29.8	4.89	32.2	5.43	32.9	5.47		
23	18.9			2.77	22.5	3.50	26.2	4.33	28.0	4.77	29.8	5.24	31.8	5.68	32.4	5.72		
25	18.9			2.96	22.5	3.75	26.2	4.63	28.0	5.11	29.8	5.61	31.3	5.93	32.0	5.97		
27	18.9			3.15	22.5	4.00	26.2	4.95	28.0	5.46	29.8	6.00	30.8	6.18	31.5	6.23		
29	18.9			3.36	22.5	4.26	26.2	5.28	28.0	5.84	29.7	6.37	30.4	6.43	31.1	6.48		
31	18.9			3.57	22.5	4.54	26.2	5.64	28.0	6.23	29.3	6.62	29.9	6.68	30.6	6.73		
33	18.9			3.80	22.5	4.84	26.2	6.01	28.0	6.65	28.8	6.87	29.5	6.93	30.2	6.99		
35	18.9			4.04	22.5	5.15	26.2	6.41	28.0	7.09	28.3	7.12	29.0	7.18	29.7	7.25		
37	18.9			4.29	22.5	5.48	26.2	6.83	27.5	7.34	27.9	7.37	28.6	7.44	29.2	7.51		
39	18.9			4.55	22.5	5.83	26.2	7.27	27.1	7.59	27.4	7.63	28.1	7.70	28.8	7.76		

3TW60652-3(1)

#### 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.  
 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 мощности, охлаждение

REYAQ12P			TC: Total Capacity: kW ; PI: Power Input: kW (compressor + outdoor fan motor)													
Combination (%)	Capacity index (kW)	Outdoor air temp. (°CDB)	Indoor air temperature:													
			14.0 °CWB		16.0 °CWB		18.0 °CWB		19.0 °CWB		20.0 °CWB		22.0 °CWB		24.0 °CWB	
			20.0 °CDB		23.0 °CDB		26.0 °CDB		27.0 °CDB		28.0 °CDB		30.0 °CDB		32.0 °CDB	
			TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		
130	390 (43.55)	10	29.4	4.02	35.1	4.92	40.7	5.85	42.2	5.85	42.7	5.85	43.8	5.85	44.8	5.85
		12	29.4	4.09	35.1	5.01	40.7	5.96	41.6	5.96	42.2	5.96	43.2	5.96	44.3	5.96
		14	29.4	4.17	35.1	5.10	40.6	6.03	41.1	6.03	41.6	6.03	42.7	6.03	43.8	6.03
		16	29.4	4.25	35.1	5.20	40.0	6.00	40.6	6.02	41.1	6.02	42.1	6.03	43.2	6.04
		18	29.4	4.33	35.1	5.31	39.5	6.23	40.0	6.26	40.5	6.29	41.6	6.35	42.7	6.42
		20	29.4	4.42	35.1	5.65	38.9	6.54	39.5	6.57	40.0	6.60	41.1	6.67	42.1	6.73
		21	29.4	4.54	35.1	5.86	38.7	6.69	39.2	6.72	39.7	6.76	40.8	6.82	41.8	6.89
		23	29.4	4.86	35.1	6.28	38.1	6.99	38.7	7.03	39.2	7.06	40.2	7.14	41.3	7.21
		25	29.4	5.20	35.1	6.72	37.6	7.30	38.1	7.34	38.6	7.37	39.7	7.45	40.8	7.53
		27	29.4	5.55	35.1	7.19	37.0	7.61	37.6	7.65	38.1	7.69	39.2	7.77	40.2	7.85
		29	29.4	5.93	35.1	7.68	36.5	7.91	37.0	7.96	37.5	8.00	38.6	8.08	39.7	8.17
		31	29.4	6.32	34.9	8.13	35.9	8.22	36.5	8.27	37.0	8.31	38.1	8.40	39.1	8.49
		33	29.4	6.74	34.3	8.44	35.4	8.54	35.9	8.58	36.5	8.63	37.5	8.73	38.6	8.82
		35	29.4	7.18	33.8	8.75	34.9	8.85	35.4	8.90	35.9	8.95	37.0	9.05	38.0	9.15
		37	29.4	7.64	33.2	9.06	34.3	9.16	34.8	9.21	35.4	9.27	36.4	9.37	37.5	9.48
		39	29.4	8.14	32.7	9.37	33.8	9.48	34.3	9.53	34.8	9.59	35.9	9.70	36.9	9.81
120	360 (40.20)	10	27.1	3.67	32.4	4.48	37.6	5.33	40.2	5.76	42.1	5.76	43.0	5.76	44.0	5.76
		12	27.1	3.74	32.4	4.57	37.6	5.43	40.2	5.87	41.5	5.87	42.5	5.87	43.5	5.87
		14	27.1	3.81	32.4	4.65	37.6	5.53	40.2	5.98	41.0	5.98	41.9	5.98	42.9	5.98
		16	27.1	3.88	32.4	4.74	37.6	5.64	39.9	6.02	40.4	6.02	41.4	6.03	42.4	6.04
		18	27.1	3.95	32.4	4.84	37.6	5.83	39.4	6.23	39.9	6.26	40.9	6.31	41.8	6.37
		20	27.1	4.03	32.4	5.03	37.6	6.27	38.8	6.53	39.3	6.56	40.3	6.62	41.3	6.68
		21	27.1	4.07	32.4	5.21	37.6	6.50	38.6	6.68	39.1	6.71	40.0	6.77	41.0	6.84
		23	27.1	4.35	32.4	5.58	37.5	6.95	38.0	6.99	38.5	7.02	39.5	7.09	40.5	7.15
		25	27.1	4.65	32.4	5.97	37.0	7.26	37.5	7.29	38.0	7.33	38.9	7.40	39.9	7.47
		27	27.1	4.96	32.4	6.38	36.4	7.56	36.9	7.60	37.4	7.64	38.4	7.71	39.4	7.78
		29	27.1	5.29	32.4	6.82	35.9	7.87	36.4	7.91	36.9	7.95	37.9	8.02	38.8	8.10
		31	27.1	5.64	32.4	7.28	35.4	8.17	35.8	8.22	36.3	8.26	37.3	8.34	38.3	8.42
		33	27.1	6.00	32.4	7.76	34.8	8.48	35.3	8.53	35.8	8.57	36.8	8.66	37.7	8.75
		35	27.1	6.39	32.4	8.28	34.3	8.79	34.8	8.84	35.2	8.88	36.2	8.98	37.2	9.07
		37	27.1	6.80	32.4	8.82	33.7	9.10	34.2	9.15	34.7	9.20	35.7	9.30	36.7	9.40
		39	27.1	7.24	32.2	9.31	33.2	9.42	33.7	9.47	34.2	9.52	35.1	9.62	36.1	9.72
110	330 (36.85)	10	24.9	3.33	29.7	4.06	34.5	4.82	36.9	5.21	39.2	5.60	42.3	5.73	43.2	5.73
		12	24.9	3.39	29.7	4.13	34.5	4.91	36.9	5.31	39.2	5.71	41.7	5.84	42.6	5.84
		14	24.9	3.45	29.7	4.21	34.5	5.00	36.9	5.41	39.2	5.82	41.2	5.95	42.1	5.95
		16	24.9	3.52	29.7	4.29	34.5	5.10	36.9	5.51	39.2	5.93	40.6	6.03	41.5	6.04
		18	24.9	3.58	29.7	4.38	34.5	5.20	36.9	5.66	39.2	6.22	40.1	6.27	41.0	6.32
		20	24.9	3.65	29.7	4.46	34.5	5.51	36.9	6.09	38.7	6.52	39.6	6.57	40.5	6.63
		21	24.9	3.69	29.7	4.60	34.5	5.71	36.9	6.31	38.4	6.67	39.3	6.73	40.2	6.78
		23	24.9	3.86	29.7	4.92	34.5	6.12	36.9	6.77	37.8	6.97	38.7	7.03	39.6	7.10
		25	24.9	4.12	29.7	5.27	34.5	6.55	36.9	7.25	37.3	7.28	38.2	7.34	39.1	7.41
		27	24.9	4.40	29.7	5.63	34.5	7.01	36.3	7.55	36.8	7.59	37.7	7.65	38.5	7.72
		29	24.9	4.69	29.7	6.00	34.5	7.49	35.8	7.86	36.2	7.89	37.1	7.96	38.0	8.04
		31	24.9	4.99	29.7	6.40	34.5	7.99	35.2	8.16	35.7	8.20	36.6	8.28	37.5	8.35
		33	24.9	5.32	29.7	6.83	34.2	8.43	34.7	8.47	35.1	8.51	36.0	8.59	36.9	8.67
		35	24.9	5.65	29.7	7.27	33.7	8.74	34.1	8.78	34.6	8.82	35.5	8.91	36.4	8.99
		37	24.9	6.01	29.7	7.75	33.1	9.04	33.6	9.09	34.0	9.13	34.9	9.22	35.8	9.31
		39	24.9	6.39	29.7	8.25	32.6	9.35	33.0	9.40	33.5	9.45	34.4	9.54	35.3	9.64
100	300 (33.50)	10	22.6	3.00	27.0	3.64	31.3	4.32	33.5	4.66	35.7	5.02	40.0	5.73	42.4	5.73
		12	22.6	3.06	27.0	3.71	31.3	4.40	33.5	4.75	35.7	5.11	40.0	5.84	41.8	5.84
		14	22.6	3.11	27.0	3.78	31.3	4.48	33.5	4.84	35.7	5.21	40.0	5.95	41.3	5.95
		16	22.6	3.17	27.0	3.85	31.3	4.57	33.5	4.94	35.7	5.31	39.9	6.03	40.7	6.04
		18	22.6	3.23	27.0	3.93	31.3	4.66	33.5	5.03	35.7	5.42	39.4	6.23	40.2	6.27
		20	22.6	3.29	27.0	4.00	31.3	4.80	33.5	5.29	35.7	5.80	38.8	6.53	39.6	6.58
		21	22.6	3.32	27.0	4.04	31.3	4.97	33.5	5.48	35.7	6.01	38.5	6.68	39.4	6.73
		23	22.6	3.41	27.0	4.31	31.3	5.32	33.5	5.87	35.7	6.44	38.0	6.98	38.8	7.04
		25	22.6	3.64	27.0	4.61	31.3	5.69	33.5	6.28	35.7	6.90	37.4	7.29	38.3	7.35
		27	22.6	3.88	27.0	4.92	31.3	6.09	33.5	6.72	35.7	7.38	36.9	7.60	37.7	7.66
		29	22.6	4.13	27.0	5.24	31.3	6.50	33.5	7.18	35.5	7.84	36.4	7.90	37.2	7.97
		31	22.6	4.39	27.0	5.59	31.3	6.94	33.5	7.66	35.0	8.14	35.8	8.21	36.6	8.28
		33	22.6	4.67	27.0	5.95	31.3	7.40	33.5	8.18	34.5	8.45	35.3	8.52	36.1	8.60
		35	22.6	4.96	27.0	6.34	31.3	7.88	33.5	8.72	33.9	8.76	34.7	8.84	35.5	8.91
		37	22.6	5.27	27.0	6.74	31.3	8.40	33.0	9.03	33.4	9.07	34.2	9.15	35.0	9.23
		39	22.6	5.60	27.0	7.17	31.3	8.95	32.4	9.34	32.8	9.38	33.6	9.46	34.4	9.55

3TW60652-3(1)

#### 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.  
 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 мощности, охлаждение

REYAQ14P																		
TC: Total Capacity: kW ; PI: Power Input: kW (compressor + outdoor fan motor)																		
Combination (%)	Capacity index (kW)	Outdoor air temp. (°CDB)	Indoor air temperature:															
			14.0 °CWB		16.0 °CWB		18.0 °CWB		19.0 °CWB		20.0 °CWB		22.0 °CWB		24.0 °CWB			
			20.0 °CDB		23.0 °CDB		26.0 °CDB		27.0 °CDB		28.0 °CDB		30.0 °CDB		32.0 °CDB			
			TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
kW																		
130	455 (52.00)	10	35.1	5.25	41.9	6.43	48.6	7.64	52.0	7.64	53.0	7.64	54.3	7.64	55.6	7.64		
		12	35.1	5.35	41.9	6.55	48.6	7.79	51.7	7.79	52.4	7.79	53.6	7.79	54.9	7.79		
		14	35.1	5.45	41.9	6.67	48.6	7.94	51.0	7.94	51.7	7.94	52.9	7.94	54.2	7.94		
		16	35.1	5.55	41.9	6.80	48.6	8.09	50.4	7.97	51.0	7.97	52.3	7.93	53.5	7.91		
		18	35.1	5.66	41.9	6.94	48.6	8.61	49.7	8.79	50.3	8.83	51.6	8.91	52.8	8.99		
		20	35.1	5.77	41.9	7.39	48.4	9.17	49.0	9.22	49.6	9.26	50.9	9.34	52.2	9.43		
		21	35.1	5.94	41.9	7.65	48.0	9.39	48.7	9.43	49.3	9.47	50.6	9.56	51.8	9.65		
		23	35.1	6.35	41.9	8.21	47.3	9.81	48.0	9.86	48.6	9.91	49.9	10.00	51.1	10.1		
		25	35.1	6.80	41.9	8.79	46.7	10.2	47.3	10.3	47.9	10.3	49.2	10.4	50.5	10.5		
		27	35.1	7.26	41.9	9.40	46.0	10.7	46.6	10.7	47.2	10.8	48.5	10.9	49.8	11.0		
		29	35.1	7.75	41.9	10.0	45.3	11.1	45.9	11.2	46.6	11.2	47.8	11.3	49.1	11.4		
		31	35.1	8.26	41.9	10.7	44.6	11.5	45.2	11.6	45.9	11.7	47.1	11.8	48.4	11.9		
		33	35.1	8.81	41.9	11.5	43.9	12.0	44.6	12.0	45.2	12.1	46.5	12.2	47.7	12.3		
		35	35.1	9.38	41.9	12.2	43.2	12.4	43.9	12.5	44.5	12.5	45.8	12.7	47.0	12.8		
		37	35.1	9.99	41.3	12.7	42.6	12.8	43.2	12.9	43.8	13.0	45.1	13.1	46.4	13.3		
		39	35.1	10.6	40.6	13.1	41.9	13.3	42.5	13.4	43.1	13.4	44.4	13.6	45.7	13.7		
		120	420 (48.00)	10	32.4	4.80	38.6	5.86	44.9	6.97	48.0	7.53	51.1	7.53	53.4	7.53	54.6	7.53
				12	32.4	4.88	38.6	5.97	44.9	7.10	48.0	7.67	51.1	7.67	52.7	7.67	53.9	7.67
14	32.4			4.97	38.6	6.08	44.9	7.23	48.0	7.82	50.9	7.82	52.0	7.82	53.2	7.82		
16	32.4			5.07	38.6	6.20	44.9	7.38	48.0	7.97	50.2	7.97	51.4	7.93	52.5	7.91		
18	32.4			5.17	38.6	6.32	44.9	7.63	48.0	8.44	49.5	8.78	50.7	8.85	51.9	8.92		
20	32.4			5.27	38.6	6.57	44.9	8.20	48.0	9.08	48.8	9.20	50.0	9.28	51.2	9.36		
21	32.4			5.32	38.6	6.81	44.9	8.50	47.9	9.38	48.5	9.42	49.7	9.50	50.8	9.58		
23	32.4			5.68	38.6	7.29	44.9	9.11	47.2	9.80	47.8	9.85	49.0	9.93	50.1	10.0		
25	32.4			6.07	38.6	7.81	44.9	9.76	46.5	10.2	47.1	10.3	48.3	10.4	49.5	10.5		
27	32.4			6.48	38.6	8.35	44.9	10.4	45.9	10.7	46.4	10.7	47.6	10.8	48.8	10.9		
29	32.4			6.91	38.6	8.91	44.6	11.0	45.2	11.1	45.8	11.1	46.9	11.2	48.1	11.4		
31	32.4			7.37	38.6	9.51	43.9	11.5	44.5	11.5	45.1	11.6	46.2	11.7	47.4	11.8		
33	32.4			7.85	38.6	10.1	43.2	11.9	43.8	12.0	44.4	12.0	45.6	12.1	46.7	12.2		
35	32.4			8.36	38.6	10.8	42.5	12.3	43.1	12.4	43.7	12.5	44.9	12.6	46.0	12.7		
37	32.4			8.89	38.6	11.5	41.9	12.8	42.4	12.8	43.0	12.9	44.2	13.0	45.4	13.2		
39	32.4			9.46	38.6	12.3	41.2	13.2	41.8	13.3	42.3	13.3	43.5	13.5	44.7	13.6		
110	385 (44.00)			10	29.7	4.36	35.4	5.30	41.1	6.30	44.0	6.81	46.9	7.32	52.5	7.49	53.6	7.49
				12	29.7	4.43	35.4	5.40	41.1	6.42	44.0	6.94	46.9	7.46	51.8	7.64	52.9	7.64
		14	29.7	4.51	35.4	5.50	41.1	6.54	44.0	7.07	46.9	7.61	51.2	7.78	52.2	7.78		
		16	29.7	4.60	35.4	5.61	41.1	6.67	44.0	7.21	46.9	7.75	50.5	7.93	51.5	7.91		
		18	29.7	4.69	35.4	5.72	41.1	6.80	44.0	7.41	46.9	8.14	49.8	8.79	50.9	8.86		
		20	29.7	4.78	35.4	5.83	41.1	7.20	44.0	7.96	46.9	8.75	49.1	9.22	50.2	9.29		
		21	29.7	4.82	35.4	6.01	41.1	7.46	44.0	8.25	46.9	9.07	48.8	9.44	49.8	9.51		
		23	29.7	5.05	35.4	6.44	41.1	8.00	44.0	8.84	46.9	9.73	48.1	9.87	49.2	9.95		
		25	29.7	5.39	35.4	6.88	41.1	8.56	44.0	9.47	46.3	10.2	47.4	10.3	48.5	10.4		
		27	29.7	5.75	35.4	7.35	41.1	9.16	44.0	10.1	45.6	10.6	46.7	10.7	47.8	10.8		
		29	29.7	6.13	35.4	7.85	41.1	9.79	44.0	10.8	45.0	11.1	46.0	11.2	47.1	11.3		
		31	29.7	6.53	35.4	8.37	41.1	10.5	43.7	11.5	44.3	11.5	45.3	11.6	46.4	11.7		
		33	29.7	6.95	35.4	8.92	41.1	11.2	43.1	11.9	43.6	11.9	44.7	12.0	45.7	12.2		
		35	29.7	7.39	35.4	9.51	41.1	11.9	42.4	12.3	42.9	12.4	44.0	12.5	45.1	12.6		
		37	29.7	7.86	35.4	10.1	41.1	12.7	41.7	12.8	42.2	12.8	43.3	12.9	44.4	13.0		
		39	29.7	8.36	35.4	10.8	40.5	13.1	41.0	13.2	41.5	13.3	42.6	13.4	43.7	13.5		
		100	350 (40.00)	10	27.0	3.93	32.2	4.76	37.4	5.64	40.0	6.10	42.6	6.56	47.8	7.49	52.6	7.49
				12	27.0	4.00	32.2	4.85	37.4	5.75	40.0	6.21	42.6	6.68	47.8	7.64	51.9	7.64
14	27.0			4.07	32.2	4.94	37.4	5.86	40.0	6.33	42.6	6.81	47.8	7.78	51.2	7.78		
16	27.0			4.14	32.2	5.03	37.4	5.97	40.0	6.45	42.6	6.94	47.8	7.93	50.6	7.91		
18	27.0			4.22	32.2	5.13	37.4	6.09	40.0	6.58	42.6	7.08	47.8	8.39	49.9	8.80		
20	27.0			4.30	32.2	5.23	37.4	6.27	40.0	6.91	42.6	7.59	47.8	9.02	49.2	9.23		
21	27.0			4.34	32.2	5.28	37.4	6.50	40.0	7.16	42.6	7.86	47.8	9.35	48.8	9.44		
23	27.0			4.46	32.2	5.64	37.4	6.96	40.0	7.67	42.6	8.43	47.2	9.80	48.2	9.87		
25	27.0			4.75	32.2	6.02	37.4	7.44	40.0	8.21	42.6	9.02	46.5	10.2	47.5	10.3		
27	27.0			5.07	32.2	6.43	37.4	7.96	40.0	8.78	42.6	9.65	45.8	10.7	46.8	10.7		
29	27.0			5.40	32.2	6.86	37.4	8.50	40.0	9.38	42.6	10.3	45.1	11.1	46.1	11.2		
31	27.0			5.74	32.2	7.31	37.4	9.07	40.0	10.0	42.6	11.0	44.5	11.5	45.4	11.6		
33	27.0			6.11	32.2	7.78	37.4	9.67	40.0	10.7	42.6	11.8	43.8	12.0	44.7	12.1		
35	27.0			6.49	32.2	8.28	37.4	10.3	40.0	11.4	42.1	12.3	43.1	12.4	44.1	12.5		
37	27.0			6.89	32.2	8.82	37.4	11.0	40.0	12.2	41.4	12.7	42.4	12.8	43.4	12.9		
39	27.0			7.32	32.2	9.38	37.4	11.7	40.0	13.0	40.7	13.2	41.7	13.3	42.7	13.4		

3TW60652-3(1)

#### 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.  
 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 мощности, обогрева

REYaq12P		TC: Total Capacity: kW ; PI: Power Input: kW (compressor + outdoor fan motor)													
Combination (%)	Capacity index (kW)	Outdoor air temp.		Indoor air temperature: °CDB											
				16.0		18.0		20.0		21.0		22.0		24.0	
				TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130	390 (43.55)	-19.8	-20.0	21.3	4.20	21.2	4.64	21.2	5.09	21.1	5.31	21.1	5.53	21.0	5.98
120	360 (40.20)	-19.8	-20.0	21.2	4.80	21.1	5.21	21.1	5.62	21.0	5.83	21.0	6.03	20.9	6.44
110	330 (36.85)	-19.8	-20.0	21.1	5.40	21.0	5.78	20.9	6.15	20.9	6.34	20.9	6.53	20.8	6.94
100	300 (33.50)	-19.8	-20.0	21.0	6.00	20.9	6.34	20.8	6.69	20.8	6.86	20.8	7.03	20.7	7.37

3TW60652-1(1)

**NOTES - ANMERKUNGEN - Σημειώσεις - NOTAS - REMARQUES - NOTE - OPMERKINGEN - ПРИМЕЧАНИЯ - NOTLAR**

- 1 is shown as reference. When selecting the unit models, avoid the Outdoor air temperature range shown by **■**.  
 dient als Verweis. Vermeiden Sie bei der Auswahl der Gerätemodelle den als **■** markierten Temperaturbereich der Außenluft.  
 Η **■** είναι ενδεικτική. **■** κατά την επιλογή των μοντέλων των μονάδων, αποφύγετε το εύρος θερμοκρασίας εξωτερικού αέρα που υποδεικνύεται **■**.  
 se muestra como referencia. Cuando seleccione los modelos de unidad, evite el intervalo de temperaturas del aire exterior indicado mediante **■**.  
 est montré comme référence. Lors du choix des modèles d'unités, évitez la plage de températures de l'air extérieur illustré par **■**.  
 valori riportati unicamente come riferimento. Nel selezionare i modelli delle unità, non considerare i valori di temperatura dell'aria esterna indicati con il colore **■**.  
 is als referentie getoond. Wanneer modellen van eenheden worden gekozen, vermijd dan het bereik van buitenluchttemperaturen geïllustreerd door **■**.
- 2 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.











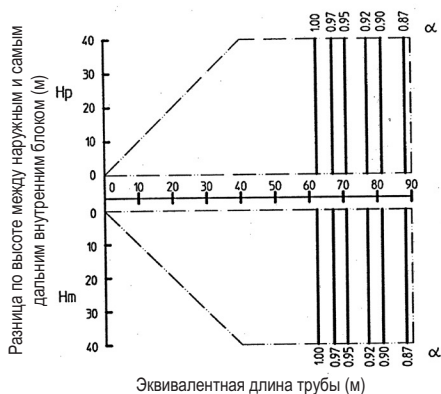


## 4 Таблицы производительности

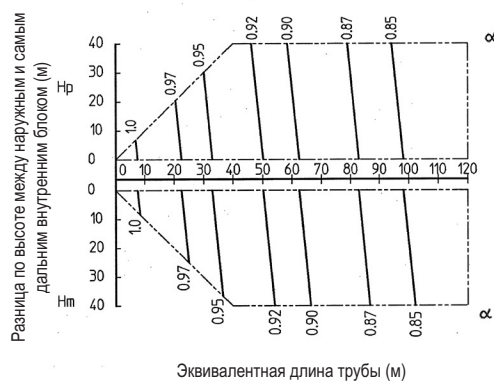
### 4 - 4 Поправочный коэффициент для производительности

#### REYAQ10P

1. Скорость изменения нагревательной способности



2. Скорость изменения охлаждающей способности



**[Пояснения к обозначениям]**

Hp: Разница в уровнях (м) между внутренним и наружным блоками (наружный блок находится выше)

Hm: Разница в уровнях (м) между внутренним и наружным блоками (наружный блок находится ниже)

3TW60652-2A

**ПРИМЕЧАНИЯ**

**[Поправочный коэффициент для мощности]**

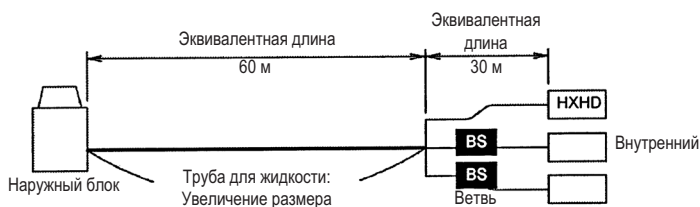
- Эти графики показывают скорость изменения производительности (α) стандартной системы внутреннего блока при максимальной нагрузке и стандартных условиях. Более того, в условиях частичной нагрузки наблюдается лишь незначительное отклонение от скорости изменения производительности, указанной на приведенных выше графиках.
- В этом наружном блоке осуществляется постоянное управление давлением испарения при охлаждении и давлением конденсации - при нагревании.
- Способ расчета мощности (коэффициент соединения ≤ 100%)  
 [Мощность] = [Мощность при коэффициенте соединения 100% (таблица мощности)] X (поправочный коэффициент для мощности (α) согласно длине трубы до самого дальнего внутреннего блока)  
 Способ расчета мощности (коэффициент соединения > 100%)  
 [Мощность] = [Мощность при коэффициенте соединения xxx% (таблица мощности)] X (поправочный коэффициент для мощности (α) согласно длине трубы до самого дальнего внутреннего блока)

**[Поправка на эквивалентную длину трубы]**

- Если общая эквивалентная длина трубы равна 90 м или больше, диаметр основных труб для жидкости необходимо увеличить.
- [Общая эквивалентная длина трубы] = [эквивалентная длина трубы до основной трубы] X [поправочный коэффициент (β)] + [эквивалентная длина после разветвления]

Модель	Жидкость стандартная	Жидкость увеличенная	Поправочный коэффициент (β) (нагрев)	Поправочный коэффициент (β) (охлаждение)
REYAQ10P	9,5 Ø	12,7 Ø	0,2	0,5

**[ПРИМЕР]**



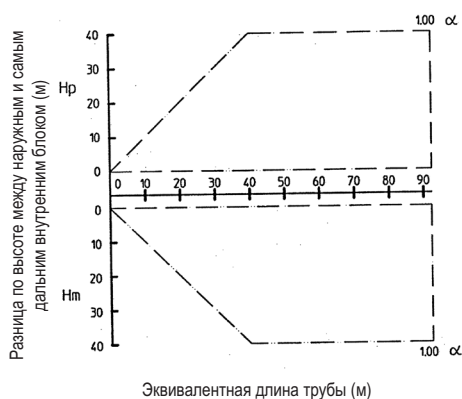
- Общая эквивалентная длина трубы = 60 м x 0,2 + 30 м = 42 м (нагрев; β=0,2)
- Общая эквивалентная длина трубы = 60 м x 0,5 + 30 м = 60 м (охлаждение; β=0,5)
- Поправочный коэффициент для мощности при H=0 м: α = 1 (нагрев)
- Поправочный коэффициент для мощности при H=0 м: α = 0,91 (охлаждение)

## 4 Таблицы производительности

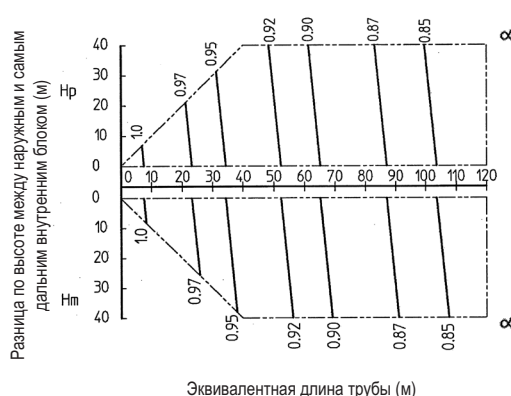
### 4 - 4 Поправочный коэффициент для производительности

#### REYAQ12P

1. Скорость изменения нагревательной способности



2. Скорость изменения охлаждающей способности



**[Пояснения к обозначениям]**

Hp: Разница в уровнях (м) между внутренним и наружным блоками (наружный блок находится выше)

Hm: Разница в уровнях (м) между внутренним и наружным блоками (наружный блок находится ниже)

3TW60652-2A

**ПРИМЕЧАНИЯ**

**[Поправочный коэффициент для мощности]**

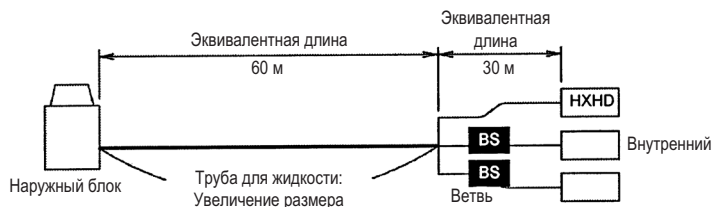
- Эти графики показывают скорость изменения производительности (α) стандартной системы внутреннего блока при максимальной нагрузке и стандартных условиях. Более того, в условиях частичной нагрузки наблюдается лишь незначительное отклонение от скорости изменения производительности, указанной на приведенных выше графиках.
- В этом наружном блоке осуществляется постоянное управление давлением испарения при охлаждении и давлением конденсации - при нагревании.
- Способ расчета мощности (коэффициент соединения ≤ 100%)  
 [Мощность] = [Мощность при коэффициенте соединения 100% (таблица мощности)] X (поправочный коэффициент для мощности (α) согласно длине трубы до самого дальнего внутреннего блока)  
 Способ расчета мощности (коэффициент соединения > 100%)  
 [Мощность] = [Мощность при коэффициенте соединения xxx% (таблица мощности)] X (поправочный коэффициент для мощности (α) согласно длине трубы до самого дальнего внутреннего блока)

**[Поправка на эквивалентную длину трубы]**

- Если общая эквивалентная длина трубы равна 90 м или больше, диаметр основных трубок для жидкости необходимо увеличить.
- [Общая эквивалентная длина трубы] = [эквивалентная длина трубы до основной трубы] X [поправочный коэффициент (β)] + [эквивалентная длина после разветвления]

Модель	Жидкость стандартная	Жидкость увеличенная	Поправочный коэффициент (β) (нагрев)	Поправочный коэффициент (β) (охлаждение)
REYAQ12P	12,7 Ø	15,9 Ø	0,3	0,5

**[ПРИМЕР]**



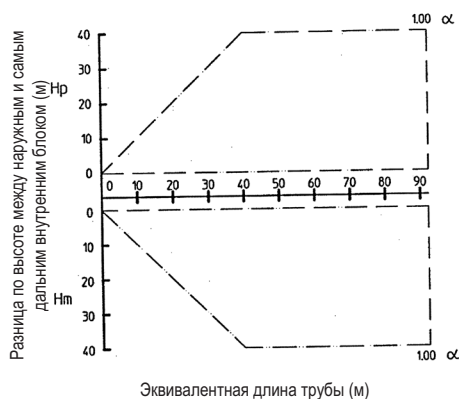
- Общая эквивалентная длина трубы = 60 м x 0,3 + 30 м = 48 м (нагрев; β=0,3)
- Общая эквивалентная длина трубы = 60 м x 0,5 + 30 м = 60 м (охлаждение; β=0,5)
- Поправочный коэффициент для мощности при H=0 м: α = 1 (нагрев)
- Поправочный коэффициент для мощности при H=0 м: α = 0,91 (охлаждение)

## 4 Таблицы производительности

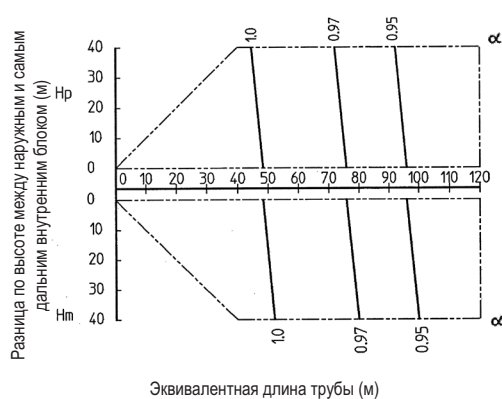
### 4 - 4 Поправочный коэффициент для производительности

#### REYAQ14P

1. Скорость изменения нагревательной способности



2. Скорость изменения охлаждающей способности



**[Пояснения к обозначениям]**

Hp: Разница в уровнях (м) между внутренним и наружным блоками (наружный блок находится выше)

Hm: Разница в уровнях (м) между внутренним и наружным блоками (наружный блок находится ниже)

3TW60652-2A

**ПРИМЕЧАНИЯ**

**[Поправочный коэффициент для мощности]**

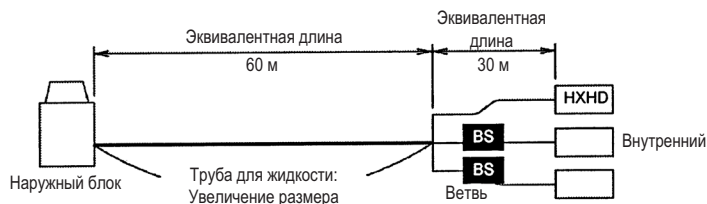
- Эти графики показывают скорость изменения производительности ( $\alpha$ ) стандартной системы внутреннего блока при максимальной нагрузке и стандартных условиях. Более того, в условиях частичной нагрузки наблюдается лишь незначительное отклонение от скорости изменения производительности, указанной на приведенных выше графиках.
- В этом наружном блоке осуществляется постоянное управление давлением испарения при охлаждении и давлением конденсации - при нагревании.
- Способ расчета мощности (коэффициент соединения  $\leq 100\%$ )  
 [Мощность] = [Мощность при коэффициенте соединения 100% (таблица мощности)] X [поправочный коэффициент для мощности ( $\alpha$ ) согласно длине трубы до самого дальнего внутреннего блока]  
 Способ расчета мощности (коэффициент соединения  $> 100\%$ )  
 [Мощность] = [Мощность при коэффициенте соединения xxx% (таблица мощности)] X [поправочный коэффициент для мощности ( $\alpha$ ) согласно длине трубы до самого дальнего внутреннего блока]

**[Поправка на эквивалентную длину трубы]**

- Если общая эквивалентная длина трубы равна 90 м или больше, диаметр основных труб для жидкости необходимо увеличить.
- [Общая эквивалентная длина трубы] = [эквивалентная длина трубы до основной трубы] X [поправочный коэффициент ( $\beta$ )] + [эквивалентная длина после разветвления]

Модель	Жидкость стандартная	Жидкость увеличенная	Поправочный коэффициент ( $\beta$ ) (нагрев)	Поправочный коэффициент ( $\beta$ ) (охлаждение)
REYAQ14P	12,7 Ø	15,9 Ø	0,3	0,5

**[ПРИМЕР]**



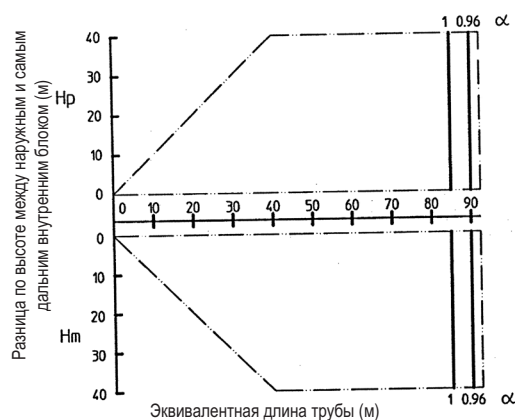
- Общая эквивалентная длина трубы = 60 м x 0,3 + 30 м = 48 м (нагрев;  $\beta=0,3$ )
- Общая эквивалентная длина трубы = 60 м x 0,5 + 30 м = 60 м (охлаждение;  $\beta=0,5$ )
- Поправочный коэффициент для мощности при  $H=0$  м:  $\alpha = 1$  (нагрев)
- Поправочный коэффициент для мощности при  $H=0$  м:  $\alpha = 0,99$  (охлаждение)

## 4 Таблицы производительности

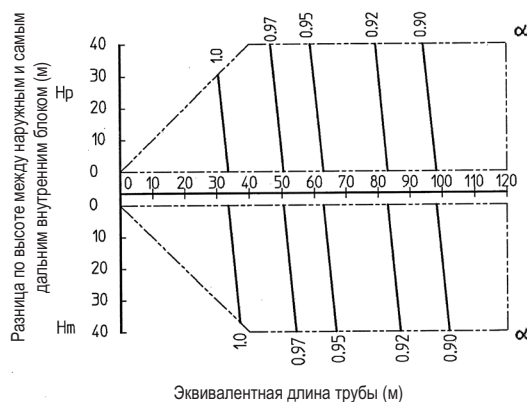
### 4 - 4 Поправочный коэффициент для производительности

#### REYAQ16P

1. Скорость изменения нагревательной способности



2. Скорость изменения охлаждающей способности



**[Пояснения к обозначениям]**

Hp: Разница в уровнях (м) между внутренним и наружным блоками (наружный блок находится выше)

Hm: Разница в уровнях (м) между внутренним и наружным блоками (наружный блок находится ниже)

3TW60652-2A

**ПРИМЕЧАНИЯ**

**[Поправочный коэффициент для мощности]**

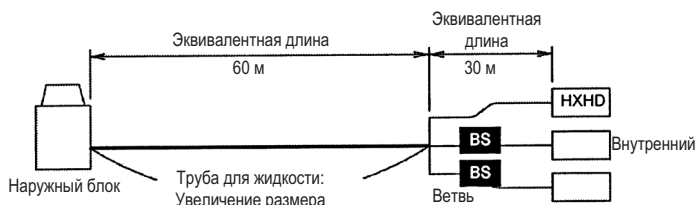
- Эти графики показывают скорость изменения производительности (α) стандартной системы внутреннего блока при максимальной нагрузке и стандартных условиях. Более того, в условиях частичной нагрузки наблюдается лишь незначительное отклонение от скорости изменения производительности, указанной на приведенных выше графиках.
- В этом наружном блоке осуществляется постоянное управление давлением испарения при охлаждении и давлением конденсации - при нагревании.
- Способ расчета мощности (коэффициент соединения ≤ 100%)  
 [Мощность] = [Мощность при коэффициенте соединения 100% (таблица мощности)] X [поправочный коэффициент для мощности (α) согласно длине трубы до самого дальнего внутреннего блока]  
 Способ расчета мощности (коэффициент соединения > 100%)  
 [Мощность] = [Мощность при коэффициенте соединения xxx% (таблица мощности)] X [поправочный коэффициент для мощности (α) согласно длине трубы до самого дальнего внутреннего блока]

**[Поправка на эквивалентную длину трубы]**

- Если общая эквивалентная длина трубы равна 90 м или больше, диаметр основных трубок для жидкости необходимо увеличить.
- [Общая эквивалентная длина трубы] = [эквивалентная длина трубы до основной трубы] X [поправочный коэффициент (β)] + [эквивалентная длина после разветвления]

Модель	Жидкость стандартная	Жидкость увеличенная	Поправочный коэффициент (β) (нагрев)	Поправочный коэффициент (β) (охлаждение)
REYAQ16P	12,7 Ø	15,9 Ø	0,3	0,5

**[ПРИМЕР]**



- Общая эквивалентная длина трубы = 60 м x 0,3 + 30 м = 48 м (нагрев; β=0,3)
- Общая эквивалентная длина трубы = 60 м x 0,5 + 30 м = 60 м (охлаждение; β=0,5)
- Поправочный коэффициент для мощности при H=0 м: α = 1 (нагрев)
- Поправочный коэффициент для мощности при H=0 м: α = 0,955 (охлаждение)

## 5 Размерные чертежи

### 5 - 1 Размерные чертежи

REYAQ-P

4x 15 x 22.5 мм - Овальные отверстия (Отверстие для фундаментного болта)

Шаг отверстий под фундаментные болты

Шаг отверстий под фундаментные болты

ПОДРОБНЫЙ ВИД СПЕРЕДИ

ПОДРОБНЫЙ ВИД СНИЗУ

Позиция	A	B
REYAQ10,12P	129	32
REYAQ14,16P	131	38

3TW59924-1

№	Наименование детали	Примечания
1	Соединительное отверстие трубки для жидкости	См. примечание 2
2	Соединительное отверстие трубки для всасываемого газа	См. примечание 2
3	Соединительное отверстие трубки для выпускаемого газа	См. примечание 2
4	Вывод заземления	Внутри коробки переключателей (M8)
5	Отверстие для кабеля питания (сбоку)	∅ 62 мм
6	Отверстие для кабеля питания (спереди)	∅ 45 мм
7	Отверстие для кабеля питания (спереди)	∅ 27 мм
8	Отверстие для кабеля питания (снизу)	∅ 50 мм
9	Отверстие для кабеля (спереди)	∅ 27 мм
10	Отверстие для трубы (спереди)	См. примечание 1
11	Отверстие для трубы (снизу)	См. примечание 1

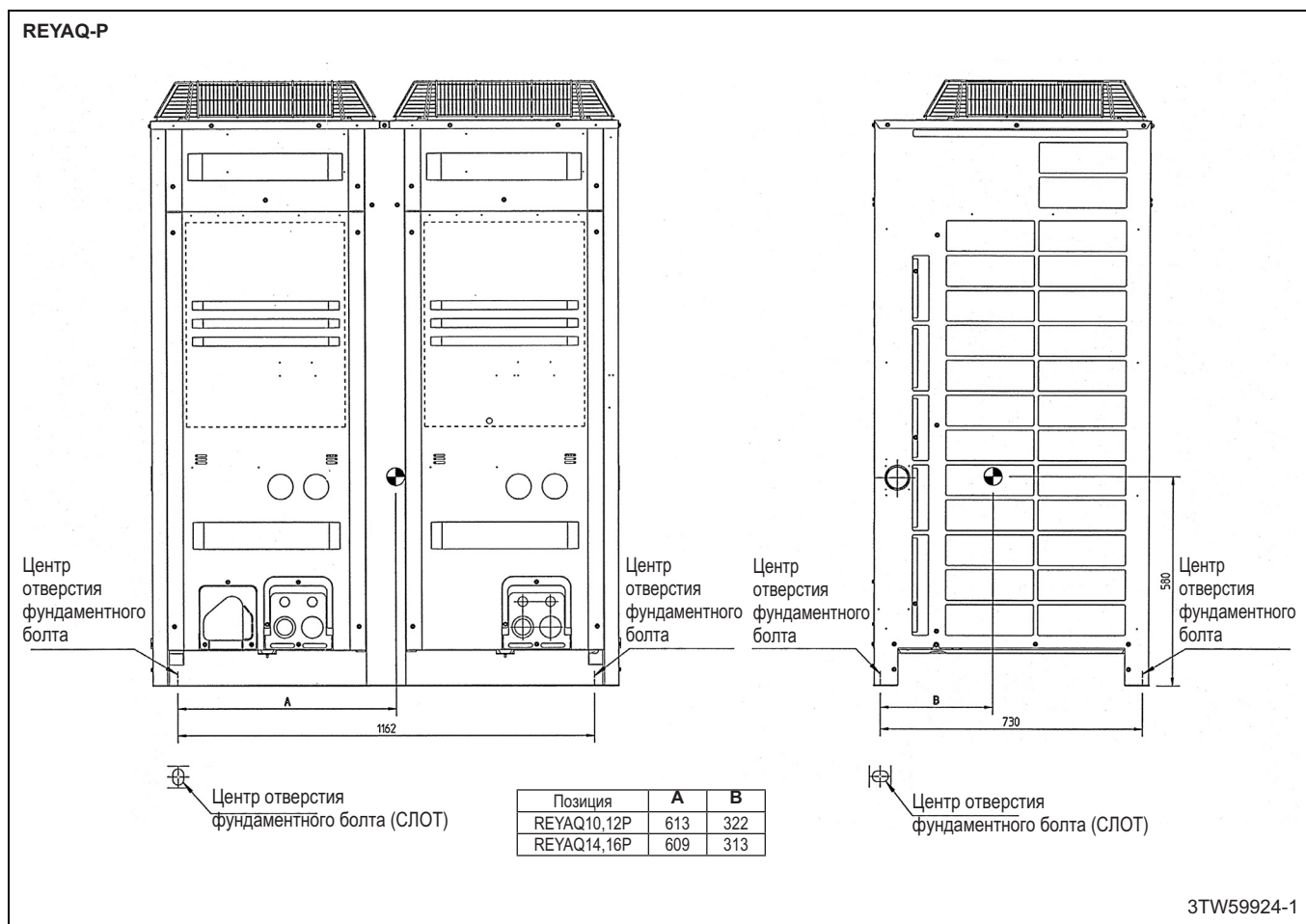
**ПРИМЕЧАНИЯ**

- Способ подсоединения трубок (спереди и снизу) описан в руководстве по установке.
- Соединения для подсоединения труб на месте:  
Трубка выпуска газа  
∅19,1 мм паяное соединение: REYAQ10,12P  
∅22,2 мм паяное соединение: REYAQ14,16P
- Трубка для всасывания газа  
∅22,2 мм паяное соединение: REYAQ10,12P  
∅28,6 мм паяное соединение: REYAQ14,16P  
Трубка для жидкости  
∅9,5 мм паяное соединение: REYAQ10P  
∅12,7 мм паяное соединение: REYAQ12,14,16P

\* Отображает размеры после прикрепления дополнительного мешка.

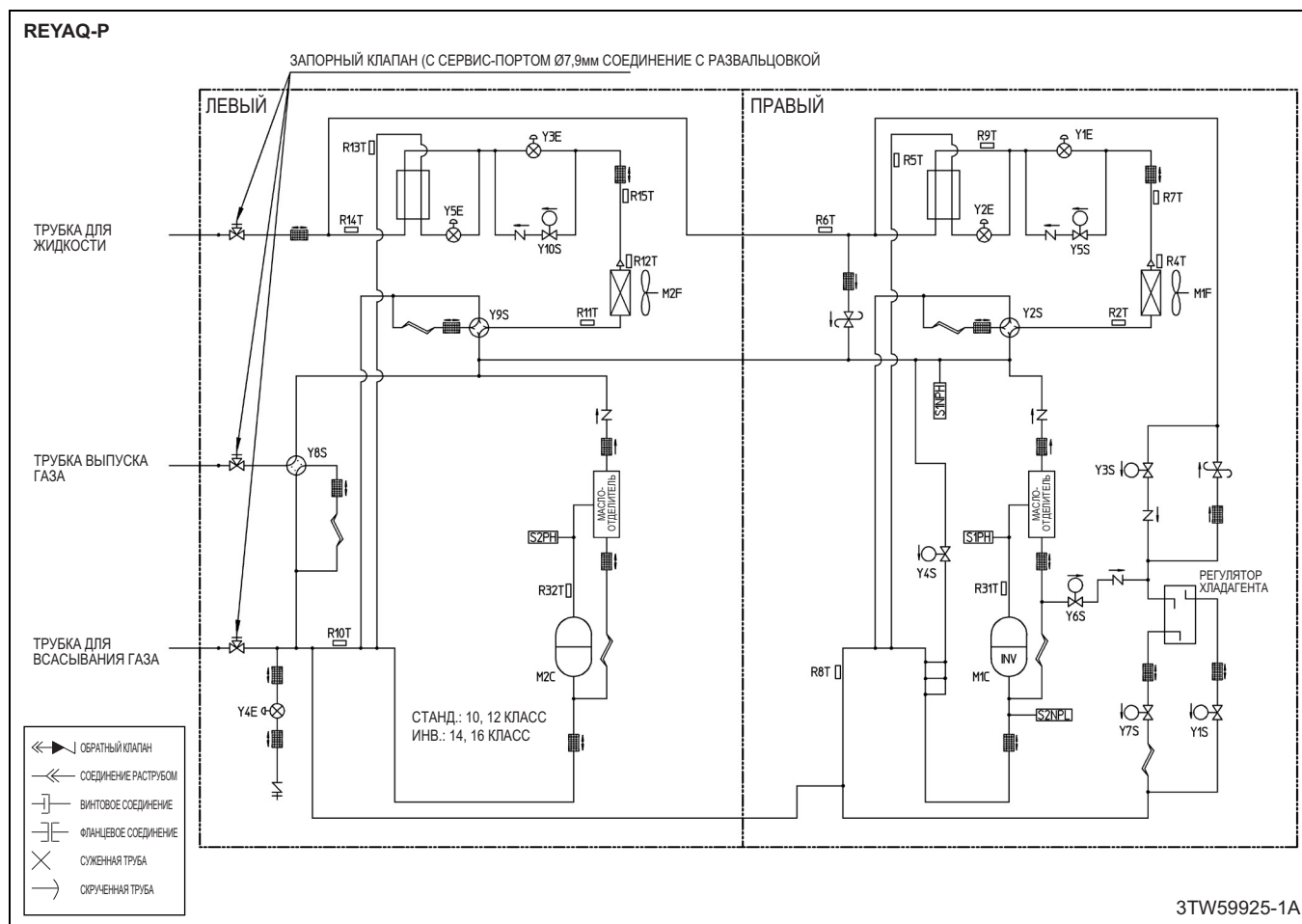
## 6 Центр тяжести

### 6 - 1 Центр тяжести



## 7 Схемы трубопроводов

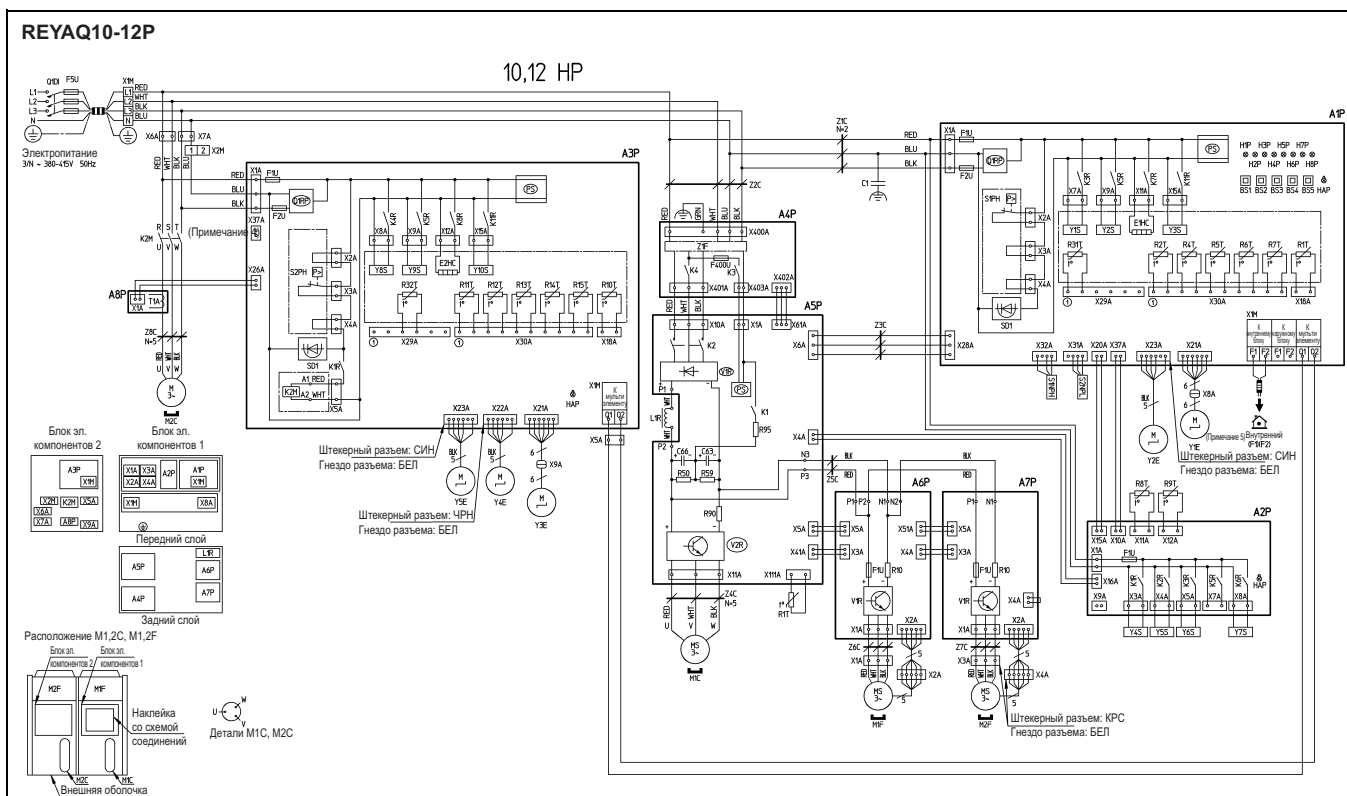
### 7 - 1 Схемы трубопроводов





# 8 Монтажные схемы

## 8 - 1 Монтажные схемы - Три фазы



ПЕЧАТНАЯ ПАНЕЛЬ		L1R	РЕАКТОР	X2M	ПЛАНКА С ЗАЖИМАМИ (РЕЛЕ)			
A1P-A8P	A1P: ГЛАВНЫЙ	A5P: ИНВЕРТОР	M1C, M2C	ДВИГАТЕЛЬ (КОМПРЕССОРА)	Y1E	ЭЛЕКТРОННЫЙ ДЕТАНДЕР (ГЛАВНЫЙ 1)		
	A2P: СУБ 1	A6P, A7P: ВЕНТИЛЯТОР	M1F, M2F	МОТОР (ВЕНТИЛЯТОРА)	Y2E	ЭЛЕКТРОННЫЙ ДЕТАНДЕР (ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЯ 1)		
	A3P: СУБ 2	A8P: ДАТЧИК ТОКА	PS	ИМПУЛЬСНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (A1P, A3P, A5P)	Y3E	ЭЛЕКТРОННЫЙ ДЕТАНДЕР (ГЛАВНЫЙ 2)		
	A4P: ФИЛЬТР ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ		Q1DI	ПРЕРЫВАТЕЛЬ УТЕЧКИ В ЗЕМЛЮ	Y4E	ЭЛЕКТРОННЫЙ ДЕТАНДЕР (ЗАГРУЗКА)		
BS1-BS5	КНОПКА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ (РЕЖИМ, УСТАНОВКА, ВОЗВРАТ, ТЕСТ, ПЕРЕУСТАНОВКА)		Q1RP	КОНТУР ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБРАТНОЙ ФАЗЫ (A1P, A3P)	Y5E	ЭЛЕКТРОННЫЙ ДЕТАНДЕР (ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЯ 2)		
	C1, C63, C66	КОНДЕНСАТОР	R50, R59	РЕЗИСТОР	Y1S-Y10S	<b>ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН</b>		
E1HC, E2HC	ПОДОГРЕВАТЕЛЬ КАРТЕРА (A1P, A3P)	R90	РЕЗИСТОР (ДАТЧИК ТОКА)	Y1S: RMTG		Y6S: RMTM		
F1U, F2U	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (Т, 3,15А, 250В) (A1P, A3P)	R95	РЕЗИСТОР (ОГРАНИЧЕНИЕ ТОКА)	Y2S: 4-ХОДОВОЙ КЛАПАН (НЕ 1)		Y7S: RMT0		
F1U	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (Т, 3,15А, 250В) (A2P)	<b>ТЕРМИСТОР</b>				Y3S: RMTL	Y8S: 4-ХОДОВОЙ КЛАПАН (трубка)	
F1U	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (8А, DC650В) (A6P, A7P)					R1T: ВОЗДУХ (A1P)	R8T: ВСАСЫВАНИЕ 1	Y4S: ГОРЯЧИЙ ГАЗ
F5U	УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА МЕСТЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ	R1T: РЕБРО (A5P)	R9T: ЖИДКОСТЬ 1	Z1C-Z8C		Y5S: ОБВОДНОЙ КАНАЛ EV 1	Y10S: ОБВОДНОЙ КАНАЛ EV 2	
F400U	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (Т, 6,3А, 250В)	R2T: Н/Е ГАЗ 1	R10T: ВСАСЫВАНИЕ 2	Z1F		ФИЛЬТР ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ (С РАЗРЯДНИКОМ)		
H1P-H8P	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА (ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ МОНИТОР - ОРАНЖЕВАЯ) [H2P] ПОДГОТОВКА, ТЕСТИРОВАНИЕ - МИГАЕТ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ - СВЕТИТСЯ		R1T-R15T	R31T: M1C РАЗРЯД		<b>СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ</b>		
	КОНТРОЛЬНАЯ ЛАМПА (СЕРВИСНЫЙ МОНИТОР - ЗЕЛЕНАЯ) (A1P, A3P, A3P)		R31T, R32T	R32T: M2C РАЗРЯД				X7A
K1-K4	K1: МАГНИТНОЕ РЕЛЕ		R4T: ПРОТИВООБЛЕДЕНИТЕЛЬ НЕ 1	R12T: ПРОТИВООБЛЕДЕНИТЕЛЬ НЕ 2		X9A	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (АДАПТЕР) (A2P)	
	K3: МАГНИТНОЕ РЕЛЕ		R5T: НЕДООХЛАЖДЕННЫЙ НЕ ГАЗ 1	R14T: ЖИДКОСТЬ 2	X37A	ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (АДАПТЕР) (A3P)		
	K2: МАГНИТНЫЙ КОНТАКТОР (M1C)		R6T: НЕДООХЛАЖДЕННАЯ НЕ ЖИДКОСТЬ	R15T: Н/Е ЖИДКОСТЬ 2				
	K4: МАГНИТНЫЙ КОНТАКТОР (M1C)		R7T: Н/Е ЖИДКОСТЬ 1					
K1R-K8R, K11R	<b>МАГНИТНОЕ РЕЛЕ</b>		S1NPH	ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ (ВЫСОКОГО)				
	K1R: Y4S (A2P)	K5R: ДЛЯ ОПЦИИ (A2P)	S2NPL	ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ (НИЗКОГО)				
	K1R: K2M (A3P)	K5R: Y9S (A3P)	S1PH, S2PH	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ (ВЫСОКОГО)				
	K2R: Y5S	K6R: Y7S	T1A	ДАТЧИК ТОКА				
	K3R: Y1S (A1P)	K7R: E1HC (A1P)	SD1	ВХОД ДЛЯ ЗАЩИТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (A1P, A3P)				
	K3R: Y6S (A2P)	K8R: E2HC (A3P)	V1R	ДИОДНЫЙ МОСТ (A5P)				
K4R: Y8S	K11R: Y3S (A1P)	V2R	МОДУЛЬ ПИТАНИЯ					
K5R: Y2S (A1P)	K11R: Y10S (A3P)	X1A-X9A	СОЕДИНИТЕЛЬ					
		X1M	КОЛОДКА ЗАЖИМОВ (БЛОКА ПИТАНИЯ)					
		X1M	КОНТАКТНАЯ ПОЛОСА (УПРАВЛЕНИЕ) (A1P, A3P)					

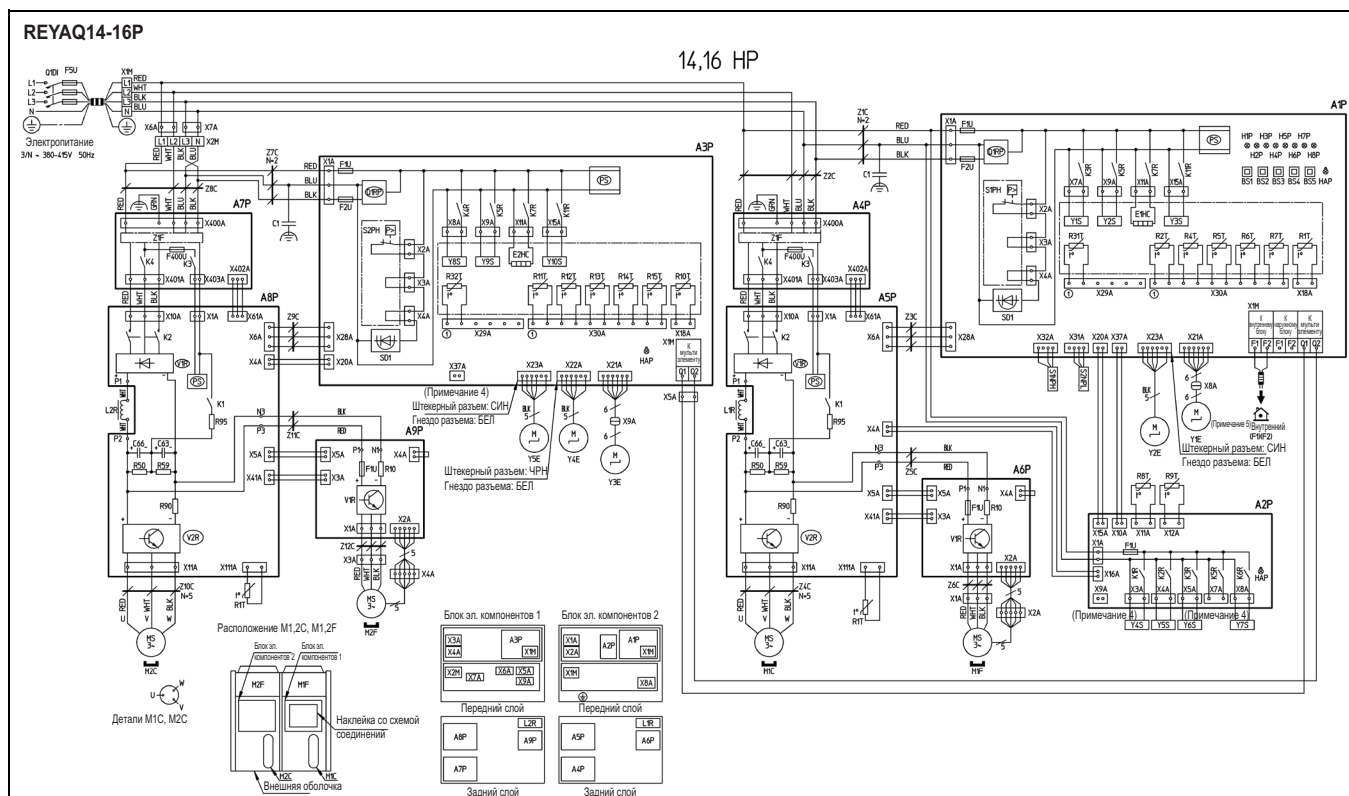
### ПРИМЕЧАНИЯ

- Эта схема электропроводки относится только к наружному блоку.
- Подключение на месте
- Колодка зажимов
- Соединитель
- Выход
- Защитное заземление (болт)
- При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке.
- Обратитесь к руководству по установке для получения информации о схеме проводки внутренне-наружной передачи F1-F2, а также об использовании BS1-BS5.
- Не эксплуатируйте аппарат путем короткого замыкания защитных устройств S1PH, S2PH.
- BLK = ЧЕРНЫЙ RED = КРАСНЫЙ YLW = ЖЕЛТЫЙ WHT = БЕЛЫЙ PNK = РОЗОВЫЙ BRN = КОРИЧНЕВЫЙ GRY = СЕРЫЙ GRN = ЗЕЛЕНЫЙ ORG = ОРАНЖЕВЫЙ BLU = СИНИЙ

1TW59926-2

# 8 Монтажные схемы

## 8 - 1 Монтажные схемы - Три фазы



ПЕЧАТНАЯ ПАНЕЛЬ		L1R, L2R	РЕАКТОР	X2M	ПЛАНКА С ЗАЖИМАМИ (РЕЛЕ)	
A1P-А8Р	A1P: ГЛАВНЫЙ	A4P: АТР: ФИЛЬТР ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ	M1C, M2C	ДВИГАТЕЛЬ (КОМПРЕССОРА)	Y1E	ЭЛЕКТРОННЫЙ ДЕТАНДЕР (ГЛАВНЫЙ 1)
	A2P: СУБ 1	A5P, A8P: ИНВЕРТОР	M1F, M2F	МОТОР (ВЕНТИЛЯТОРА)	Y2E	ЭЛЕКТРОННЫЙ ДЕТАНДЕР (ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЯ 1)
	A3P: СУБ 2	A6P, A9P: ВЕНТИЛЯТОР	PS	ИМПУЛЬСНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (A1P, A3P, A5P, A8P)	Y3E	ЭЛЕКТРОННЫЙ ДЕТАНДЕР (ГЛАВНЫЙ 2)
			Q1D1	ПРЕРЫВАТЕЛЬ УТЕЧКИ В ЗЕМЛЮ	Y4E	ЭЛЕКТРОННЫЙ ДЕТАНДЕР (ЗАГРУЗКА)
BS1-BS5	КНОПКА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ (РЕЖИМ, УСТАНОВКА, ВОЗВРАТ, ТЕСТ, ПЕРЕУСТАНОВКА)		Q1RP	КОНТУР ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБРАТНОЙ ФАЗЫ (A1P, A3P)	Y5E	ЭЛЕКТРОННЫЙ ДЕТАНДЕР (ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЯ 2)
C1, C63, C66	КОНДЕНСАТОР		R10	РЕЗИСТОР (ДАТЧИК ТОКА) (A6P, A9P)	<b>ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН</b> Y1S: RMTG      Y6S: RMTT Y2S: 4-ХОДОВОЙ КЛАПАН (Н/Е 1)      Y7S: RMT0 Y3S: RMTL      Y8S: 4-ХОДОВОЙ КЛАПАН (ТРУБКА) Y4S: ГОРЯЧИЙ ГАЗ      Y9S: 4-ХОДОВОЙ КЛАПАН (Н/Е 2) Y5S: ОБВОДНОЙ КАНАЛ EV 1      Y10S: ОБВОДНОЙ КАНАЛ EV 2	
E1HC, E2HC	ПОДОГРЕВАТЕЛЬ КАРТЕРА (A1P, A3P)		R50, R59	РЕЗИСТОР (A5P, A8P)		
F1U, F2U	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (Т, 3, 15А, 250В) (A1P, A3P)		R90	РЕЗИСТОР (ДАТЧИК ТОКА) (A5P, A8P)		
F1U	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (Т, 3, 15А, 250В) (A2P)		R95	РЕЗИСТОР (ОГРАНИЧЕНИЕ ТОКА) (A5P, A8P)		
F1U	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (8А, DC650V) (A6P, A9P)		<b>ТЕРМИСТОР</b> R1T: ВОЗДУХ (A1P)      R8T: ВСАСЫВАНИЕ 1 R1T: РЕБРО (A5P, A8P)      R9T: ЖИДКОСТЬ 1 R2T: Н/Е ГАЗ 1      R10T: ВСАСЫВАНИЕ 2 R31T: M1C РАЗРЯД      R11T: Н/Е ГАЗ 2 R32T: M2C РАЗРЯД      R12T: ПРОТИВООБЛЕДЕНТЕЛЬ НЕ 2 R4T: ПРОТИВООБЛЕДЕНТЕЛЬ НЕ 1      R13T: ПЕРЕОХЛАЖДЕННЫЙ НЕ ГАЗ 2 R5T: НЕДООХЛАЖДЕННЫЙ НЕ ГАЗ 1      R14T: ЖИДКОСТЬ 2 R6T: НЕДООХЛАЖДЕННЫЙ НЕ ЖИДКОСТЬ      R15T: Н/Е ЖИДКОСТЬ 2 R7T: Н/Е ЖИДКОСТЬ 1			
F5U	УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА МЕСТЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ					
F400U	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (Т, 6, 3А, 250В) (A4P) (A7P)					
H1P-H8P	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА (ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ МОНИТОР - ОРАНЖЕВАЯ) [H2P] ПОДГОТОВКА, ТЕСТИРОВАНИЕ - МИГАЕТ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ - СВЕТИТСЯ		R1T-R15T		<b>СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ</b> X7A РАБОЧИЙ ВЫХОД (A2P) X9A ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (АДАПТЕР) (A2P) X37A ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (АДАПТЕР) (A3P)	
НАР	КОНТРОЛЬНАЯ ЛАМПА (СЕРВИСНЫЙ МОНИТОР - ЗЕЛЕНАЯ) (A1P, A2P, A3P)		R31T, R32T			
K1-K4	K1: МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (A5P, A8P)	K3: МАГНИТНОЕ РЕЛЕ (A4P, A7P)	S1NPH	ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ (ВЫСОКОГО)		
	K2: МАГНИТНЫЙ КОНТАКТОР (M1C-A5P, M2C-A8P)	K2: МАГНИТНЫЙ КОНТАКТОР (M1C-A4P, M2C-A7P)	S2NPL	ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ (НИЗКОГО)		
	<b>МАГНИТНОЕ РЕЛЕ</b>		S1PH, S2PH	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ (ВЫСОКОГО)		
K1R-K7R, K11R	K1R: Y4S	K5R: ДЛЯ ОПЦИИ (A2P)	SD1	ВХОД ДЛЯ ЗАЩИТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (A1P, A3P)		
	K2R: Y5S	K5R: Y9S (A3P)	V1R	ДИОДНЫЙ МОСТ (A5P, A8P) МОДУЛЬ ПИТАНИЯ (A6P, A9P)		
	K3R: Y1S (A1P)	K6R: Y7S (A2P)	V2R	МОДУЛЬ ПИТАНИЯ (A5P, A8P)		
	K3R: Y6S (A2P)	K7R: E1HC (A1P)	X1A-X9A	СОЕДИНИТЕЛЬ		
	K4R: Y8S	K7R: (E2HC) (A3P)	X1M	КОЛОДКА ЗАЖИМОВ (БЛОКА ПИТАНИЯ)		
	K5R: Y2S (A1P)	K11R: Y10S (A3P)	X1M	КОНТАКТНАЯ ПОЛОСА (УПРАВЛЕНИЕ) (A1P, A3P)		

### ПРИМЕЧАНИЯ

- Эта схема электропроводки относится только к наружному блоку.
- : Подключение на месте
- : Колодка зажимов      : Соединитель  
 : Вывод      : Защитное заземление (болт)
- При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке.
- Обратитесь к руководству по установке для получения информации о схеме проводки внутренне-наружной передачи F1- F2, а также об использовании BS1-BS5.
- Не эксплуатируйте аппарат путем короткого замыкания защитных устройств S1PH, S2PH.
- BLK = ЧЕРНЫЙ    RED = КРАСНЫЙ    YLW = ЖЕЛТЫЙ    WHT = БЕЛЫЙ    PNK = РОЗОВЫЙ  
 BRN = КОРИЧНЕВЫЙ    GRV = СЕРЫЙ    GRN = ЗЕЛЕННЫЙ    ORG = ОРАНЖЕВЫЙ    BLU = СИНИЙ

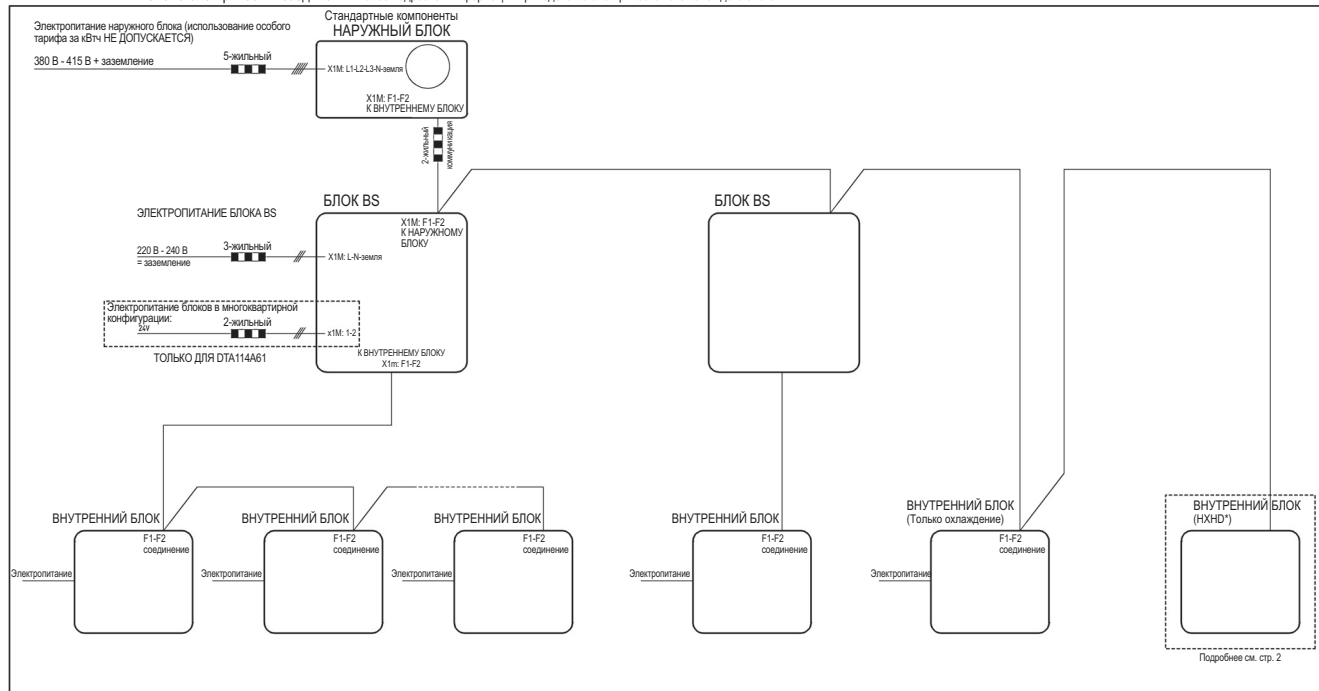
1TW59926-3

# 9 Схемы внешних соединений

## 9 - 1 Схемы внешних соединений

### НХНD-A REYAQ-P

Схема электрических соединений Более подробная информация приведена на электрической схеме каждого блока.

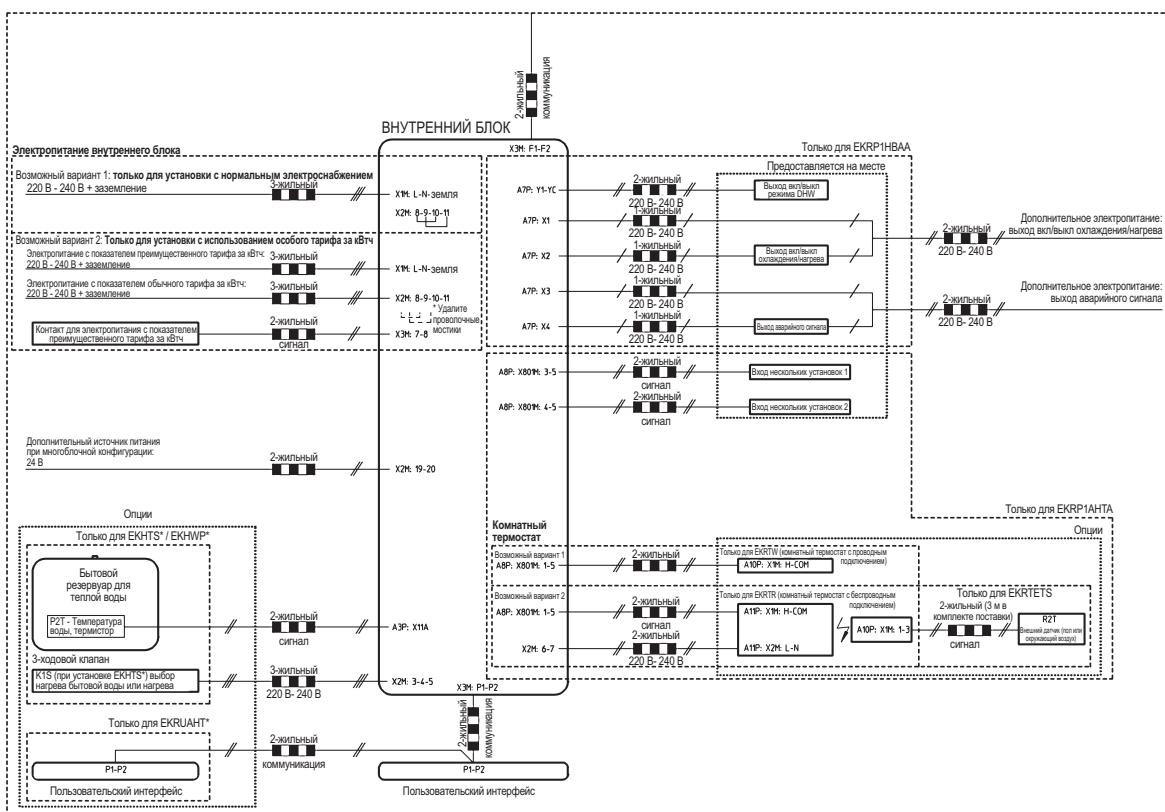


### ПРИМЕЧАНИЯ

В случае использования сигнальных кабелей или кабеля связи. Минимальное расстояние от них до силовых кабелей должно превышать 25 мм

2TW60656-1(1)

### НХНD-A REYAQ-P

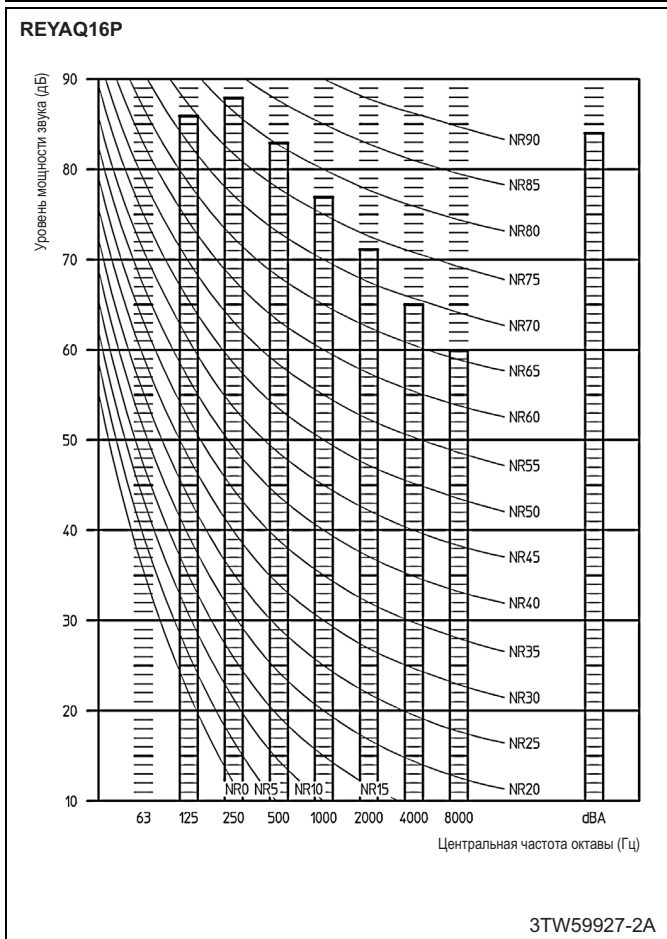
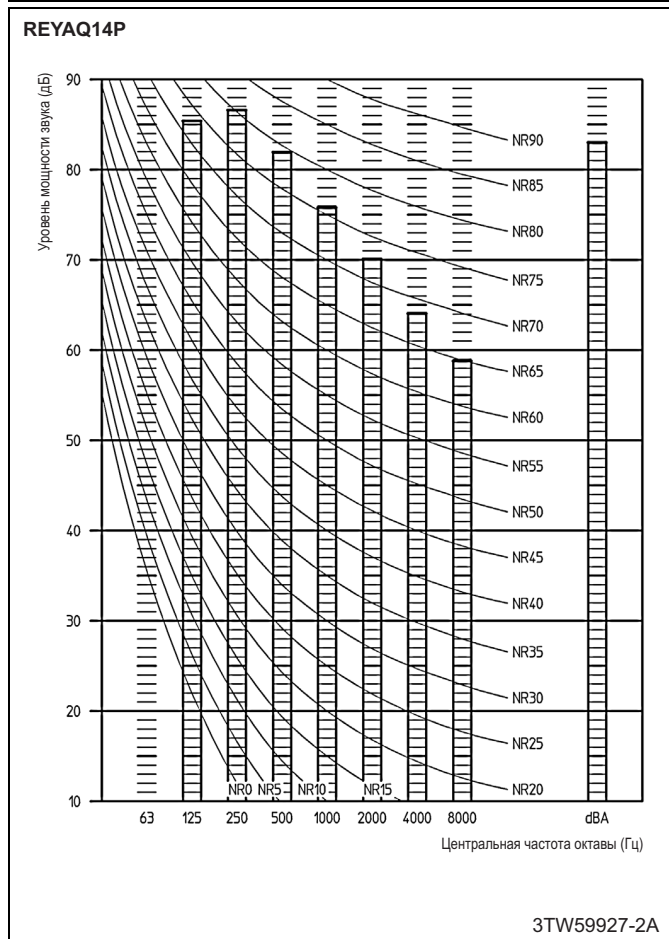
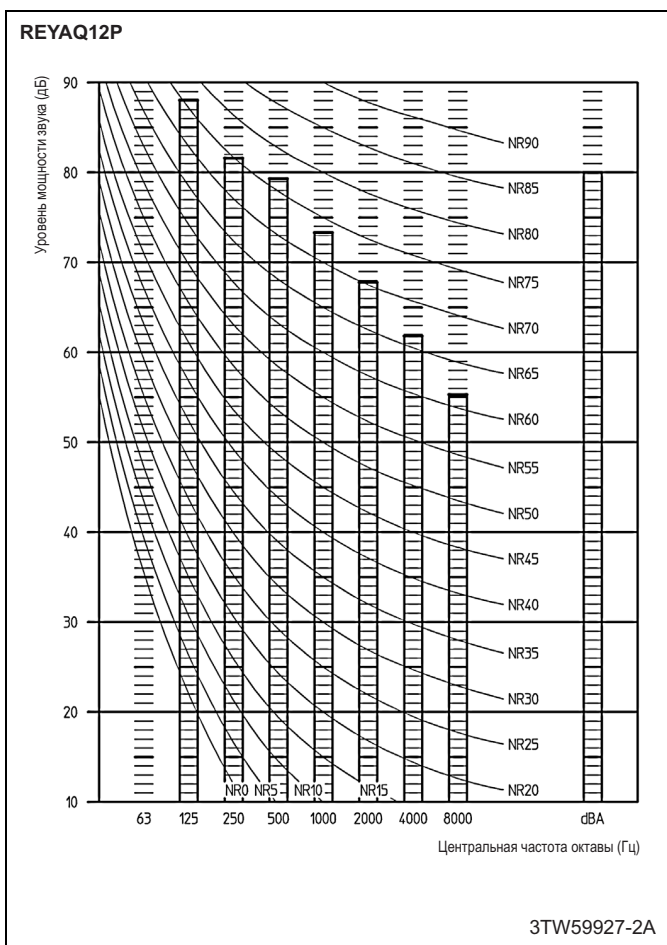
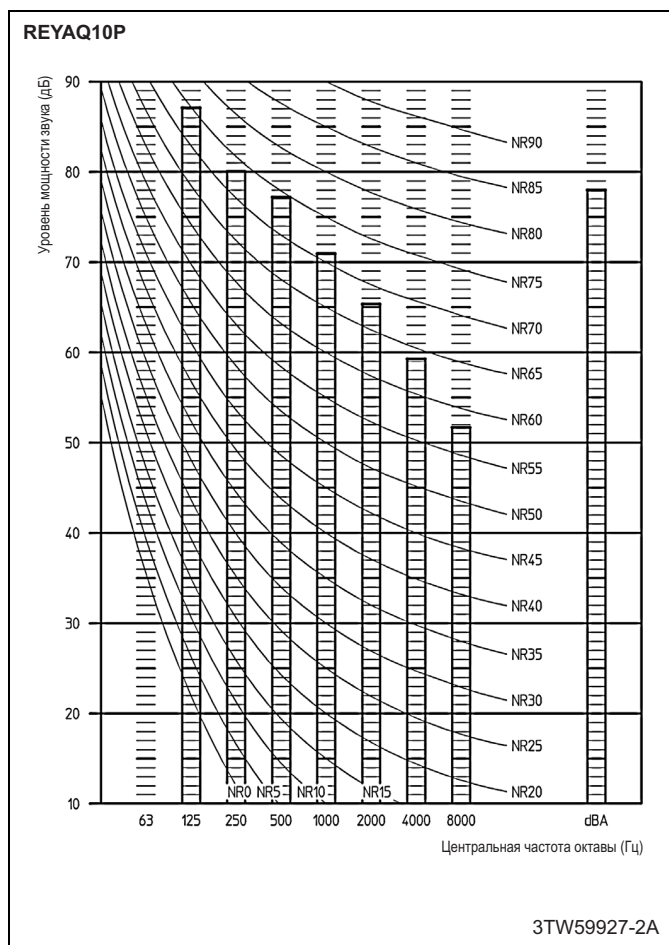


Только для НХНD

2TW60656-1(2)

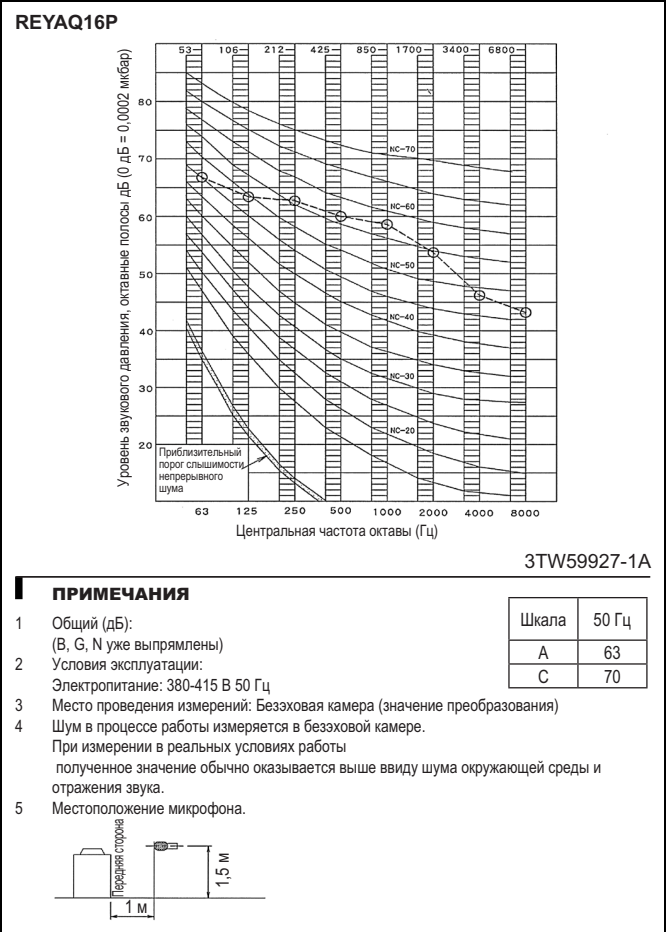
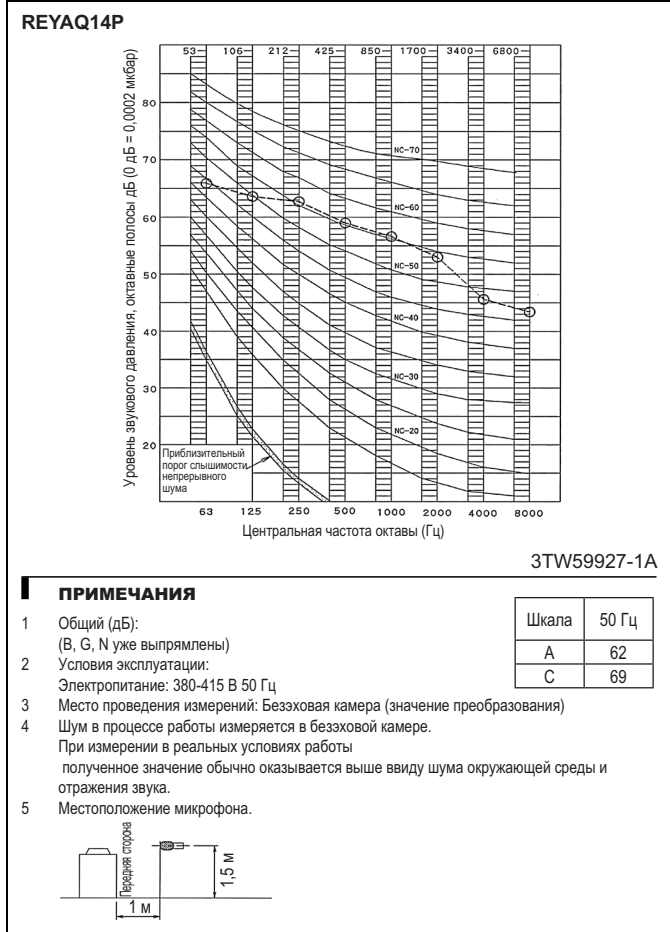
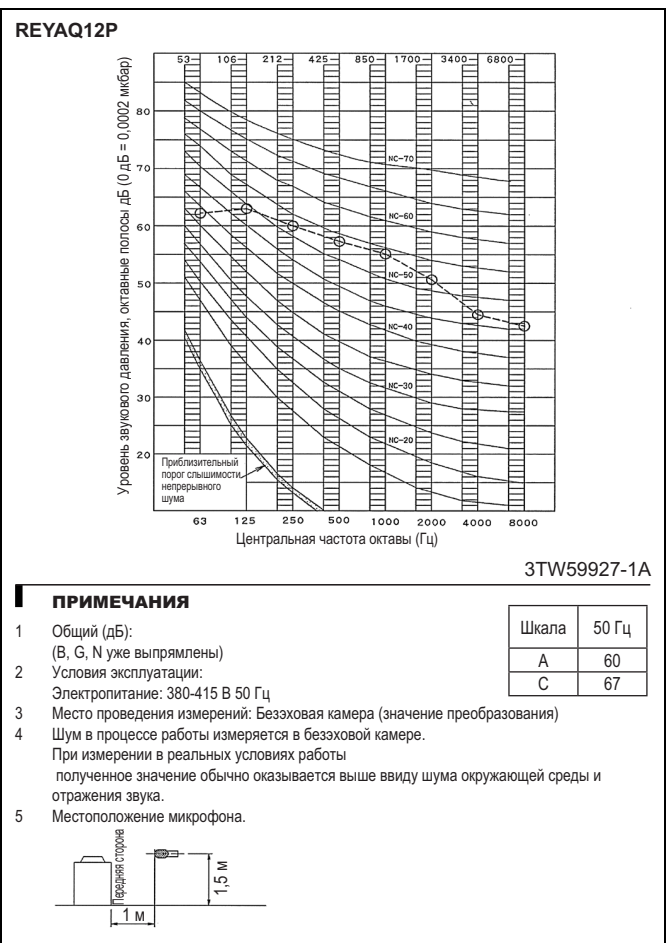
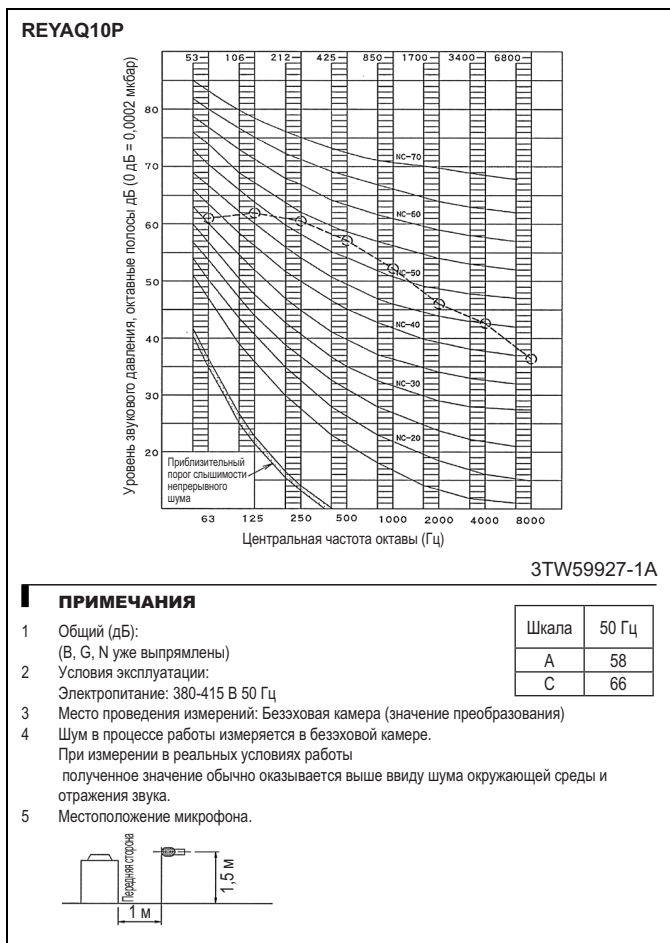
# 10 Данные об уровне шума

## 10 - 1 Спектр звуковой мощности



# 10 Данные об уровне шума

## 10 - 2 Спектр звукового давления



# 11 Установка

## 11 - 1 Выбор труб с хладагентом

### Выбор размера труб

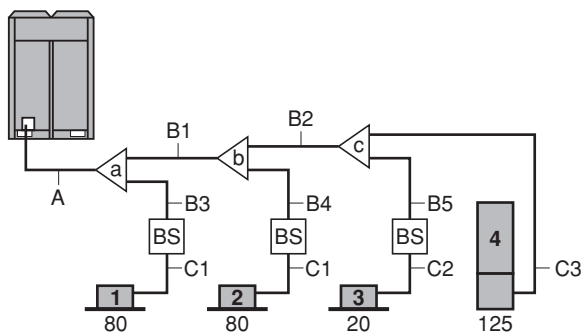


**ПРИМЕЧАНИЕ**

- Внутренние блоки НХНД не требуют наличия блока-распределителя (блока BS). Они требуют всего наличия ВД/НД соединений трубопровода для газа и жидкости.
- Другие внутренние блоки должны подсоединяться к блоку-распределителю (блоку BS) (требуются 3 трубы).



- Размер: определяйте соответствующий размер в соответствии с данными следующей таблицы:



Разветвитель Refnet типа "тройник"

Блок-распределитель

1, 2, 3 Внутренний блок

4 Внутренний блок НХНД

#### А. Трубопровод между наружным блоком и первым отводным трубопроводом

Тип мощности наружного блока (л.с.)	Наружный диаметр трубы (мм)		
	Трубопровод всасываемого газа	ВД/НДгаз	жидкость
10	22,2	19,1	9,5
12	28,6	19,1	12,7
14+16	28,6	22,2	12,7

#### В. Трубопровод между отводными блоками хладагента и блоком-распределителем (блоком BS)

Выберите значения в следующей таблице в зависимости от производительности внутреннего блока, подсоединенного внизу:

Индекс производительности внутренних блоков	Наружный диаметр трубы (мм)		
	Трубопровод всасываемого газа	ВД/НДгаз	жидкость
<150	15,9	12,7	9,5
150≤x<200	19,1	15,9	9,5
200≤x<290	22,2	19,1	9,5
290≤x<420	28,6	19,1	12,7
420≤x<640	28,6	28,6	15,9
640≤x<800	34,9	28,6	19,1

Пример:

Общая производительность нижнего соединения В1 = индекс производительности внутреннего блока 2 + индекс производительности внутреннего блока 3 + индекс производительности внутр. блока 4 = 225

Общая производительность нижнего соединения В2 = индекс производительности внутреннего блока 3 + индекс производительности внутреннего блока 4 = 145

Общая производительность нижнего соединения В3/В4 = индекс производительности внутр.блока 1/2 = 80

Общая производительность нижнего соединения В5 = индекс производительности внутр.блока 3 = 20

#### С. Трубопровод между группой хладагента или блоком-распределителем и внутренним блоком

Размер трубопровода для прямого подсоединения к внутреннему блоку должен быть равен размеру патрубка внутреннего блока.

#### ■ Внутренний блок НХНД:

Производительность внутреннего блока	Наружный диаметр трубы (мм)	
	ВД/НДгаз	жидкость
125	12,7	9,5

#### ■ Другие внутренние блоки:

Производительность внутреннего блока	Наружный диаметр трубы (мм)	
	Трубопровод всасываемого газа	жидкость
20, 25, 32, 40, 50	12,7	6,4
63, 80, 100, 125	15,9	9,5
200	19,1	9,5
250	22,2	9,5

Пример:

Индекс производительности внутренних блоков	Трубопровод для газа на всасывании или ВД/НД трубопровод для газа	жидкость
C1	15,9	9,5
C2	12,7	6,4
C3	12,7 <sup>(а)</sup>	9,5 <sup>(а)</sup>

(а) Внутренний блок НХНД

- Толщина стенок труб с хладагентом должна соответствовать требованиям местных и национальных нормативов. Минимальная толщина стенок труб с R-410A должна соответствовать значениям в нижеуказанной таблице.

Трубопровод Ø	Минимальная толщина (мм)
6,4	0,80
9,5	0,80
12,7	0,80
15,9	0,99
19,1	0,80
22,2	0,80
28,6	0,99
34,9	1,21

- В случае отсутствия труб требуемого размера (в дюймах) можно также использовать другие диаметры (в мм), учитывая следующее:

- выберите размер трубы максимально приближенный требуемому.
- используйте соответствующие адаптеры для перехода от дюймов к мм (поставка на месте).

### Выбор блоков отвода хладагента

#### Разветвители с хладагентом

- При использовании соединений refnet на первом разветвлении со стороны наружного блока выбирайте значения в следующей таблице в соответствии с производительностью наружного блока (например: соединение refnet a)

Производительность наружного блока (л.с.)	Название комплекта ответвлений труб с хладагентом	
	3 трубы	2 трубы
10	KHRQ23M29T	KHRQ22M29T
12~16	KHRQ23M64T	KHRQ22M64T

4PW62582-1(1)

# 11 Установка

## 11 - 1 Выбор труб с хладагентом

- Для соединений REFNET, не относящихся к первому ответвлению (например, соединение refnet b и c), выбирайте соответствующую модель комплекта ответвлений, исходя из индекса общей производительности всех внутренних блоков, расположенных за ответвлением хладагента.

Индекс производительности внутренних блоков	Название комплекта ответвлений труб с хладагентом	
	3 трубы	2 трубы
<200	KHRQ23M20T	KHRQ22M20T
200≤x<290	KHRQ23M29T	KHRQ22M29T
290≤x<640	KHRQ23M64T	KHRQ22M64T
640≥	KHRQ23M75T	KHRQ22M75T

- Выберите в следующей таблице в зависимости от общей производительности всех внутренних блоков, подсоединенных ниже разветвителя REFNET:

Индекс производительности внутренних блоков	Название комплекта ответвлений труб с хладагентом	
	3 трубы	2 трубы
<200	KHRQ23M29H	KHRQ22M29H
200≤x<290	KHRQ23M29H	KHRQ22M29H
290≤x<640	KHRQ23M64H	KHRQ22M64H
640≥	KHRQ23M75H	KHRQ22M75H

### ПРИМЕЧАНИЕ

Комплекты ответвлений труб с хладагентом могут использоваться только с R410A.

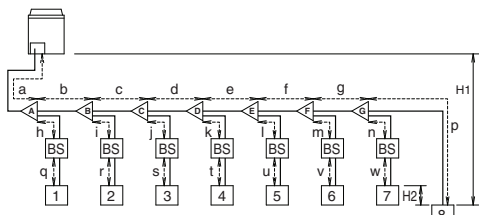
### Ограничения трубопровода системы

#### Ограничения длины трубопровода

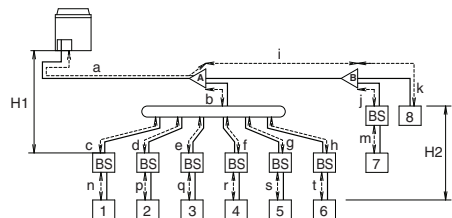
При установке трубопровода необходимо выполнять требования к его максимально допустимой длине

и допустимому перепаду уровня, а также допустимой длине за ответвлением, как указано ниже ("8"=HXHD125):

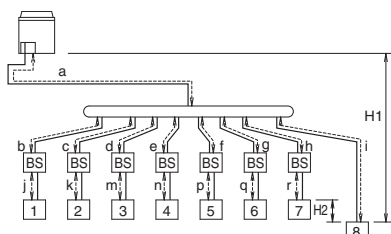
#### Пример 1: группа с соединением refnet



#### Пример 2: группа с соединением и коллектором refnet



#### Пример 3: Ответвление с разветвителем REFNET типа "гребенка"



### Максимально допустимая длина

Фактическая длина трубопровода между наружным и внутренним блоками ≤100 м

Пример 1: a+b+c+d+e+f+g+p≤100 м      a+b+c+d+k+±100 м

Пример 2: a+i+k≤100 м      a+b+e+q≤100 м

Пример 3: a+i≤100 м      a+d+m≤100 м

Эквивалентная длина трубопровода между внутренним и наружным блоками δ120 м эквивалентная длина трубопровода соединения refnet 0,5 м и головки 1,0 м.

Эквивалентная длина трубопровода BSVQ100 = 4 м

Эквивалентная длина трубопровода BSVQ160 = 4 м

Эквивалентная длина трубопровода BSVQ250 = 6 м

Общая длина трубопровода от наружного блока ко всем внутренним блокам ≤300 м

Длина трубопровода от первого комплекта ответвлений труб с хладагентом (с разветвителем REFNET типа "тройник" или "гребенка") до внутреннего блока ≤40 м

[Пример 1]: блок 8: b+c+d+e+f+g+p≤40 м

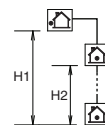
[Пример 2]: блок 6: b+h+±40 м, блок 8: i+k≤40 м

[Пример 3]: блок 8: i≤40 м, блок 2: c+k≤40 м

### Максимально допустимый перепад высот

Перепад высот между наружным и внутренним блоками H1≤140 м

Перепад высот между нижним и верхним внутренними блоками H2≤15 м



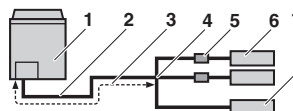
### ПРИМЕЧАНИЕ

Если эквивалентная длина трубопровода между наружным и внутренним блоками составляет 90 м и более, то диаметр магистральных трубопроводов (для жидкости) должен быть увеличен. Нельзя увеличивать диаметр трубопровода для газа на всасывании и ВД/НДгазопровода.

В зависимости от длины трубопровода, производительность может снизиться, но даже в этом случае можно увеличить диаметр магистрального трубопровода для жидкости.

л.с.	Жидкость Ø (мм)
10	9,5 → 12,7
12~16	12,7 → 15,9

При установке трубопровода необходимо выполнять требования к максимально допустимой длине трубопроводов, допустимому перепаду уровня, а также допустимой длине за ответвлением, как описано выше.



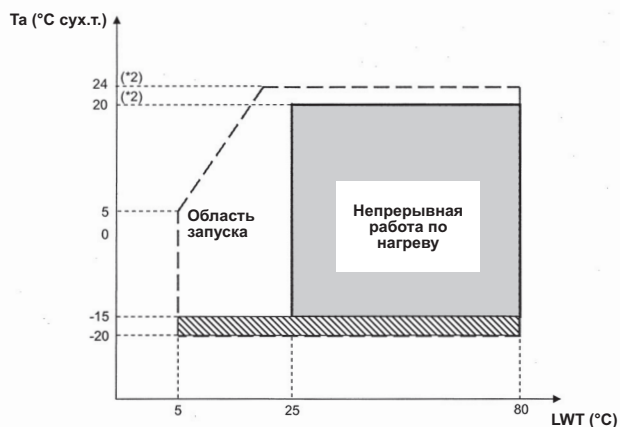
- 1 Наружный блок
- 2 Магистральный трубопровод
- 3 Увеличение диаметра трубопровода для жидкости
- 4 Первый комплект ответвлений труб с хладагентом
- 5 Блок-распределитель
- 6 Внутренний блок
- 7 Внутренний блок HXHD125

## 12 Рабочий диапазон

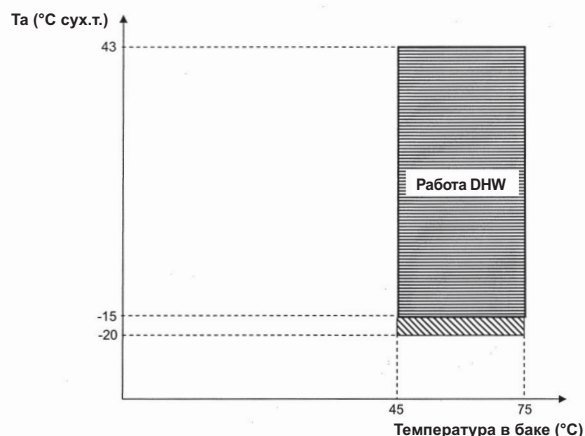
### 12 - 1 Рабочий диапазон

HXHD-A  
REYAQ-P

Режим обогрева пространства



Режим бытового нагрева воды



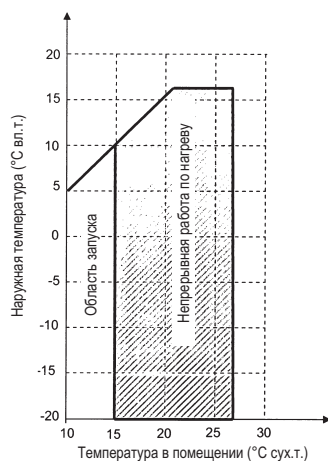
- : Непрерывная работа по нагреву
- : Область запуска
- : Работа возможна, однако производительность не гарантируется
- (\*) : Возможна настройка на месте

- : Работа в режиме бытового нагрева воды
- : Работа возможна, однако производительность не гарантируется

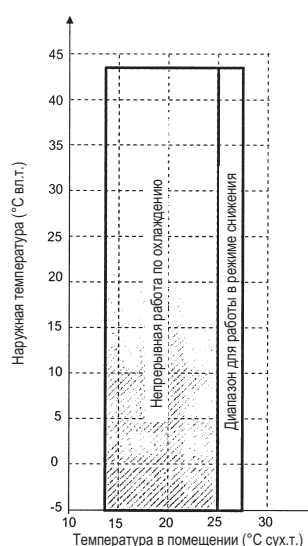
3TW60653-1A

REYAQ-P

Режим обогрева



Режим охлаждения



#### Примечание

Рабочий диапазон относится к сочетанию REYAQ-P и внутренних блоков с прямым расширением.

3TW60653-1A(2)



In all of us,  
a green heart



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

Настоящий каталог 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 содержания каталога, 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.



Программа сертификации EUROVENT не распространяется на системы VRV\*.

Продукция компании Daikin распространяется компанией: