



Чиллеры

# Технические Данные

МИНИЧИЛЛЕР С ИНВЕРТОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ И ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ



ECDRU10-401



EWAQ-ACV3  
EWAQ-ACW1

EWYQ-ACV3  
EWYQ-ACW1

**R-410A**



Чиллеры

# Технические Данные

МИНИЧИЛЛЕР С ИНВЕРТОРНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ И ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ



ECDRU10-401



EWAQ-ACV3  
EWAQ-ACW1

EWYQ-ACV3  
EWYQ-ACW1

**R-410A**

# EWA/YQ-AC

Только при охлаждении	<b>1</b> EWAQ-ACV3	.....3	<b>1</b>
Только при охлаждении	<b>2</b> EWAQ-ACW1	.....25	<b>2</b>
Тепловой насос	<b>3</b> EWYQ-ACV3	.....39	<b>3</b>
Тепловой насос	<b>4</b> EWYQ-ACW1	.....65	<b>4</b>



# СОДЕРЖАНИЕ

## EWAQ-ACV3

1	Технические характеристики .....	4
	Технические характеристики .....	4
	Электрические характеристики .....	7
2	Дополнительные функции .....	9
3	Таблицы мощности .....	10
	Таблицы мощности, охлаждение .....	10
4	Чертеж в масштабе и центр тяжести .....	12
	Чертеж в масштабе .....	12
	Центр тяжести .....	13
5	Схема трубной обвязки .....	14
6	Монтажная схема .....	15
	Монтажная схема .....	15
7	Данные по шуму .....	17
	Спектр звукового давления .....	17
	Спектр звукового давления в бесшумном режиме .....	19
	Спектр звуковой мощности .....	20
8	Рабочий диапазон .....	21
9	Рабочие характеристики гидравлической системы .....	23
	Перепад статического давления воды, единица .....	23

# 1 Технические характеристики

1-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EWAQ005ACV3	EWAQ006ACV3	EWAQ007ACV3
Производительность (Eurovent)	Охлаждение	Минимальный	кВт	4,01	4,01	4,01
		Номинальный	кВт	5,2	6,0	7,1
		Максимальный	кВт	5,2	6,0	7,1
Номинальная потребляемая мощность (Eurovent)	Охлаждение		кВт	1,89	2,35	2,95
EER (Eurovent)				2,75	2,55	2,41
ESEER				3,75	3,83	3,87
Корпус	Цвет		Слоновая кость			
	Материал		Сталь с полиэфирной покраской			
Размеры	Блок	Высота	мм	805	805	805
		Ширина	мм	1.190		
		Глубина	мм	360	360	360
	Блок с насадкой	Высота	мм	915	915	915
		Ширина	мм	1.265		
		Глубина	мм	442	442	442
Вес	Вес		кг	100	100	100
	Рабочий вес		кг	104	104	104
	Вес брутто		кг	108	108	108
Водяной теплообменный аппарат	Тип		Паяные пластины			
	Фильтр	Тип		Латунный Y-образный сетчатый фильтр		
		Диаметр отверстий	мм	1	1	1
	Минимальный объем воды в системе		л	10	10	10
	Расход воды	Мин.	л/мин	12	12	12
	Номинальный расход воды	Охлаждение	л/мин	14,9	17,2	20,4
	Материал изоляции		Пенополиэтилен			
	Модель	Количество		1	1	1
		Модель		ACH30-48		
	Воздушный теплообменный аппарат	Тип		Тип трубки		
Ряды		2	2	2		
Секции		32	32	32		
Шаг оребрения		мм	1,8	1,8	1,8	
Насос	Тип		С водяным охлаждением			
	Количество		1	1	1	
	Модель		RS 25/7 3 PL 130 3			
	Номин. ВСД блока	Охлаждение	кПа	49,4	45,1	38,3
Компоненты гидравлического контура	Нагреватель антифриза		Вт	75	75	75
	Расширительный бак	Объем	л	6	6	6
		Предв. давление	бар	1	1	1
	Водяной фильтр		дюйм	1"		
	Предохранительный клапан		бар	3	3	3
Вентилятор	Тип		Осевой вентилятор			
	Модель	Количество		1	1	1
		Мощность двигателя	Вт	53	53	53
		Направление нагнетания		Горизонт,		
Компрессор	Тип		Герметичный, роторного типа			
	Тип масла хладагента		FVC50K			
	Объем масла хладагента		л	0,75	0,75	0,75
	Модель	Количество		1	1	1
		Модель		2YC63BXD#C		
Уровень шума	Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	62	62	63
	Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	48	48	50

# 1 Технические характеристики

1-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EWAQ005ACV3	EWAQ006ACV3	EWAQ007ACV3
Контур охлаждения	Тип хладагента			R-410A		
	Объем хладагента	кг		1,7	1,7	1,7
	Количество контуров			1	1	1
	Регулирование хладагента			Преобразователь		
Подсоединение труб	Водоприемник/водовыпуск водяного теплообменника			1" MBSP		
	Слив водяного теплообменника			Шланговый патрубок 1/2" FBSP		
Примечания				Номинальная холодопроизводительность, входная мощность охлаждения и EER при условиях Eurovent: температура наружного воздуха 35°C; испаритель 7°C (Dt = 5°C)		
				Уровень звукового давления измерен с помощью микрофона, расположенного на расстоянии 1 м от блока.		

1-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EWAQ009ACV3	EWAQ010ACV3	EWAQ011ACV3	
Производительность (Eurovent)	Охлаждение	Номинальный	кВт	8,5	9,5	11,0	
Регулирование мощности	Тип			С инверторным управлением			
Производительность	Охлаждение	Номинальный	кВт	12,1	13,5	15,5	
Номинальная потребляемая мощность (Eurovent)	Охлаждение		кВт	2,74	3,19	3,82	
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение		кВт	2,76	3,32	4,05	
EER (Eurovent)				3,11	2,98	2,88	
EER				4,37	4,07	3,84	
ESEER				4,57	4,52	4,46	
Корпус	Цвет			Слоновая кость			
	Материал			Оцинкованный и покрашенный стальной лист			
Размеры	Блок	Высота	мм	1.435			
		Ширина	мм	1.418			
		Глубина	мм	382	382	382	
	Блок с насадкой	Высота	мм	1.574			
		Ширина	мм	1.500			
		Глубина	мм	430	430	430	
Вес	Вес		кг	180	180	180	
	Вес брутто		кг	200	200	200	
Упаковка	Материал			ППС (пенополистирол)			
				Древесина			
				Картон			
	PP (Хомуты)						
Вес		кг	20	20	20		
Водяной теплообменный аппарат	Тип			Паяные пластины			
	Количество			1	1	1	
	Объем воды			л	1,01	1,01	
	Расход воды	Мин.	л/мин	16	16	16	
		Макс.	л/мин	58	58	58	
	Номинальный расход воды	Охлаждение	л/мин	24,4	27,2	31,5	
	Материал изоляции			Пеновый синтетический эластомер			
Воздушный теплообменный аппарат	Длина		мм	857	857	857	
	Тип			Hi-XSS(8)			
	Ряды			2	2	2	
	Секции			60	60	60	
	Шаг оребрения		мм	1,4	1,4	1,4	
	проходов	Количество		5	5	5	
	Фронтальная поверхность		м <sup>2</sup>	1,131			
	Ребро	Тип			Пластина WF		
		Обработка			Антикоррозионная обработка (PE)		

# 1 Технические характеристики

1-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EWAQ009ACV3	EWAQ010ACV3	EWAQ011ACV3
Насос	Тип			С водяным охлаждением		
	Количество			2	2	2
	Номин. ВСД блока	Охлаждение	кПа	58,0	54,6	49,1
	Потребляемая мощность			210	210	210
Компоненты гидравлического контура	Расширительный бак	Объем	л	10	10	10
		Макс. давление воды	бар	3	3	3
		Предв. давление	бар	1,0	1,0	1,0
	Водяной фильтр	Диаметр перфораций	мм	1	1	1
		Материал			Латунь	
Вентилятор	Тип			Осевой вентилятор		
	Привод			Прямая передача		
	Модель	Электродвигатель		Двигатель постоянного тока		
		Количество		2	2	2
		Скорость	ступени	8	8	8
			об/мин	780	780	780
	Мощность двигателя	Вт	70	70	70	
Направление нагнетания			Горизонт.			
Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м³/мин	96	100	97
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор		
	Тип масла хладагента			FVC68D		
	Объем масла хладагента		л	1,0	1,0	1,0
	Модель	Количество		1	1	1
		Модель		JT100G-VD		
		Мощность двигателя	Вт	2.200		
		Способ пуска		С инверторным управлением		
Нагреватель картера	Вт	33	33	33		
Уровень шума	Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	64	64	64
	Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	51	51	51
уровень шума (Тихий ночной режим)	Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	45	45	45
Рабочий диапазон	Сторона воды	Мин.	°CDB	5	5	5
		Макс.	°CDB	22	22	22
	Сторона воздуха	Мин.	°CDB	10	10	10
		Макс.	°CDB	46	46	46
Контур охлаждения	Тип хладагента			R-410A		
	Объем хладагента		кг	2,95	2,95	2,95
	Количество контуров			1	1	1
	Регулирование хладагента			Электронный расширительный клапан		
Водяной контур	Подсоединение труб		дюйм	G5/4 (ГНЕЗД.)		
	Трубопроводы		дюйм	5/4		
	Предохранительный клапан		бар	3	3	3
	Манометр			Да		
	Дренажный клапан / заправочный клапан			да		
	Отсечной клапан			да		
	Воздушный продувочный клапан			да		
	Общий объем воды		л	4	4	4
Минимальный объем воды в системе		л	20	20	20	
Защитные устройства				Реле высокого давления		
				Устройство термической защиты вентилятора		
				Плавкий предохранитель		

1

1

# 1 Технические характеристики

1-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		EWAQ009ACV3	EWAQ010ACV3	EWAQ011ACV3
Примечания	Номинальная холодопроизводительность, входная мощность охлаждения и EER при условиях Eurovent: температура наружного воздуха 35°C; испаритель 7°C (Dt = 5°C)			
	Номинальная холодопроизводительность, входная мощность охлаждения и EER при условиях, не относящихся к Eurovent: температура наружного воздуха 35°C; испаритель 18°C (Dt = 5°C)			
	Уровень звукового давления измерен с помощью микрофона, расположенного на определенном расстоянии от блока. Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустической среды. Более подробные данные см. на схеме спектра звукового да			
	Общий объем воды в водяном контуре: включая трубопровод + пластинч.теплообменник / исключая расширительный бак			
	Минимальный объем воды в водяном контуре: исключая объем воды в блоке. Для большинства областей применения этот минимальный объем воды оказывается достаточным. В то же время в критических технологических процессах или в помещениях с высокой тепловой нагрузкой может потребоваться дополнительный объем воды. Для более подробной информации см. рабочий диапазон.			
Метод размораживания		Уравновешивание масла		
Управление размораживанием		Датчик температуры наружного теплообменника		

1-2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EWAQ005ACV3	EWAQ006ACV3	EWAQ007ACV3
Электропитание	Наименование			V3		
	Фаза			1~		
	Частота		Гц	50		
	Напряжение			В		
	Допустимое отклонение напряжения	Минимальный	%	-10%		
		Максимальный	%	+10%		
Блок	Максимальный рабочий ток		А	17,3		
	Минимальное значение Ssc			Оборудование соответствует требованиям EN/IEC 61000-3-12		
	Рекомендуемые плавкие предохранители в соответствии со стандартом IEC 269-2			20		
Вентилятор	Количество			1		
	Фаза			1~		
	Напряжение		В	230		
Насос	Фаза			1~		
	Входная мощность		кВт	0,13		
	Напряжение			В		
	Максимальный рабочий ток			А		
	Скорость	Минимальный	об/мин	1.050		
		Номинальный	об/мин	2.250		
Максимальный		об/мин	2.450			
Ленточный нагреватель испарителя	Напряжение источника питания		В	230		
	Мощность			Вт		
	Допустимое отклонение напряжения	Минимальный	%	-10%		
		Максимальный	%	+10%		
	Рекомендуемые предохранители			20А		
Примечания	Параметры предохранителя относятся для всего блока					
	EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт устанавливает ограничения для гармонических токов, вырабатываемых оборудованием, подключенным к государственной низковольтной системе с входным током > 16А и <= 75А на фазу.					

1-2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EWAQ009ACV3	EWAQ010ACV3	EWAQ011ACV3
Электропитание	Наименование			V3		
	Фаза			1~		
	Частота		Гц	50		
	Напряжение			В		
	Допустимое отклонение напряжения	Минимальный	%	-10%		
		Максимальный	%	+10%		

# 1 Технические характеристики

1-2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		EWAQ009ACV3	EWAQ010ACV3	EWAQ011ACV3
Блок	Минимальное значение Ssc	Оборудование соответствует требованиям EN/IEC 61000-3-12		
	Рекомендуемые предохранители	A	32	
Соединительная проводка		cf. Инструкции по установке		
Примечания		EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы изменений напряжения, колебания напряжения и шума в общественных низковольтных системах энергоснабжения для оборудования с номинальным током <= 75A.		

1

1

## 2 Дополнительные функции

Мощность: 5 - 7.1 kW

### Номер модели

EWAQ005A\*V3P    EWYQ005A\*V3P  
 EWAQ006A\*V3P    EWYQ006A\*V3P  
 EWAQ007A\*V3P    EWYQ007A\*V3P

Номер дополнительной функции	Описание дополнительных функций	(Вкл.)	Типоразмер						Наличие
			EWAQ005A*V3P	EWAQ006A*V3P	EWAQ007A*V3P	EWYQ005A*V3P	EWYQ006A*V3P	EWYQ007A*V3P	
	Стандартный блок								
	Поставляемые дополнительные функции								
OP10	Ленточный нагреватель испарителя	-H-	○	○	○	○	○	○	Заводской монтаж

3TW57539-5

### Примечания

○ Имеется

### EWA(Y)Q009-013AC

Дополнительное оборудование для EWA/YQ\*A\*V3/W1P(on)

Номер модели

EWAQ009A\*V3P(on)    EWYQ009A\*V3P(on)  
 EWAQ010A\*V3P(on)    EWYQ010A\*V3P(on)  
 EWAQ011A\*V3P(on)    EWYQ011A\*V3P(on)

(on) = номер опции

EWAQ009A\*W1P(on)    EWYQ009A\*W1P(on)  
 EWAQ011A\*W1P(on)    EWYQ011A\*W1P(on)  
 EWAQ013A\*W1P(on)    EWYQ013A\*W1P(on)

Дополнительный номер	Дополнительное описание	(on)	Размер элемента						Доступность
			EWAQ009A*V3P(on)	EWAQ010A*V3P(on)	EWAQ011A*V3P(on)	EWYQ009A*V3P(on)	EWYQ010A*V3P(on)	EWYQ011A*V3P(on)	
OP10	Стандартная единица доступные опции испаритель + ленточный нагреватель для водопроводов	-H-	○	○	○	○	○	○	заводская установка
EKRP1HB	Плата цифрового ввода/вывода (1)		○	○	○	○	○	○	набор опций
			EWAQ009A*W1P(on)	EWAQ011A*W1P(on)	EWAQ013A*W1P(on)	EWYQ009A*W1P(on)	EWYQ011A*W1P(on)	EWYQ013A*W1P(on)	
OP10	Стандартная единица доступные опции ленточный нагреватель для испарителя	-H-	○	○	○	○	○	○	заводская установка
EKRP1HB	Плата цифрового ввода/вывода (1)		○	○	○	○	○	○	набор опций

3TW58259-1A

### ПРИМЕЧАНИЯ

1. Плата ввода/вывода обеспечивает два дополнительных выходных разъема (дистанционная подача аварийного сигнала и дистанционная индикация вкл/выкл)

### 3 Таблицы мощности

#### 3 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

EWAQ005-007ACV3

EWYQ005-007ACV3

#### ОХЛАЖДЕНИЕ

Модель	Tamb (°C)	20		25		30		35		40		43	
	LWE (°C)	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
005	7	6.15	1.37	5.85	1.53	5.53	1.70	5.20	1.89	4.52	2.02	3.93	2.22
	11	6.97	1.38	6.63	1.55	6.28	1.74	5.92	1.94	4.99	1.99	4.26	2.13
	13	7.40	1.38	7.04	1.56	6.68	1.75	6.30	1.96	5.23	1.97	4.43	2.08
	16	8.06	1.38	7.69	1.57	7.30	1.77	6.90	1.99	5.60	1.93	4.67	2.00
	20	9.00	1.38	8.60	1.58	8.18	1.80	7.75	2.02	6.10	1.88	4.97	1.87
006	7	7.06	1.74	6.73	1.93	6.37	2.14	6.00	2.35	4.93	2.30	4.11	2.36
	11	7.96	1.78	7.59	1.99	7.20	2.20	6.78	2.43	5.43	2.29	4.45	2.29
	13	8.44	1.80	8.05	2.01	7.64	2.24	7.20	2.47	5.69	2.28	4.62	2.24
	16	9.18	1.82	8.76	2.05	8.32	2.28	7.86	2.53	6.09	2.26	4.88	2.17
	20	10.2	1.85	9.8	2.09	9.29	2.34	8.79	2.60	6.64	2.22	5.21	2.05
007	7	8.31	2.23	7.94	2.46	7.54	2.70	7.10	2.95	5.49	2.65	4.36	2.55
	11	9.31	2.31	8.89	2.55	8.44	2.81	7.49	2.94	5.79	2.59	4.60	2.45
	13	9.82	2.35	9.39	2.60	8.91	2.86	7.78	2.91	5.99	2.53	4.75	2.38
	16	10.6	2.41	10.15	2.67	9.65	2.94	8.23	2.85	6.28	2.45	4.95	2.26
	20	11.7	2.49	11.2	2.76	10.67	3.05	8.82	2.76	6.65	2.31	5.21	2.09

3TW57532-1

#### ОБОЗНАЧЕНИЯ

CC	: Мощность охлаждения при максимальной рабочей частоте, измерена в соответствии с требованиями Eurovent 6/C/003-2006 (кВт)
HC	: Мощность обогрева при максимальной рабочей частоте, измерена в соответствии с требованиями Eurovent 6/C/003-2006 (кВт)
PI	: Входная мощность (kW)
LWE	: Температура воды испарителя на выходе (°C)
LWC	: Температура воды конденсатора на выходе (°C)
Tamb	: Температура наружного воздуха (°C) RH=85%

#### Условия

1	<b>Мощность охлаждения</b> Мощность соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2006 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды Dt = 3--8°C
2	<b>Мощность обогрева</b> Мощность соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2006 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды Dt = 3--8°C
3	<b>Входная мощность</b> Входная мощность является общей входной мощностью в соответствии со стандартными номинальными характеристиками Eurovent 6/C/003-2006

#### Примечание:

Мощность обогрева и входную мощность из таблицы необходимо умножить на поправочный коэффициент CF, как указано в таблице ниже, чтобы получить общую мощность обогрева и входную мощность.

Общая мощность обогрева и входная мощность являются средней мощностью обогрева и средней входной мощностью в течение 1 цикла. (от окончания разморозки до окончания следующей разморозки).

Tamb	-15	-10	-7	-2	2	7
CF для HC	0,89	0,89	0,88	0,87	0,86	1,00
CF для PI	0,95	0,95	0,94	0,93	0,92	1,00

### 3 Таблицы мощности

#### 3 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

EWAQ009-011ACV3

EWYQ009-011ACV3

Макс. Охлаждение Мощность

	Tamb	20		25		30		35		40		45	
		LWE	CC	PI	CC								
EWA/YQ009 (V3)	7	10,31	1,86	9,70	2,15	9,10	2,45	8,50	2,74	7,58	3,00	6,67	3,26
	10	11,43	1,84	10,72	2,14	10,02	2,43	9,31	2,73	8,50	3,04	7,68	3,34
	13	12,59	1,81	11,80	2,12	11,01	2,42	10,22	2,73	9,43	3,07	8,65	3,41
	15	13,41	1,77	12,60	2,09	11,78	2,42	10,96	2,74	10,09	3,09	9,23	3,43
	18	14,65	1,71	13,79	2,06	12,93	2,41	12,06	2,76	11,08	3,11	10,10	3,46
22	16,29	1,62	15,38	2,01	14,46	2,40	13,54	2,79	12,40	3,15	11,26	3,51	
EWA/YQ010 (V3)	7	11,64	2,21	10,92	2,54	10,21	2,86	9,50	3,19	8,63	3,50	7,75	3,80
	10	12,92	2,22	12,10	2,55	11,28	2,88	10,46	3,21	9,69	3,55	8,91	3,89
	13	14,24	2,22	13,33	2,56	12,41	2,91	11,50	3,25	10,74	3,61	9,99	3,97
	15	15,15	2,23	14,20	2,58	13,26	2,93	12,31	3,28	11,45	3,64	10,59	4,01
	18	16,53	2,23	15,52	2,59	14,52	2,96	13,52	3,32	12,51	3,69	11,49	4,06
22	18,36	2,24	17,28	2,62	16,21	3,00	15,13	3,38	13,91	3,76	12,70	4,14	
EWA/YQ011 (V3)	7	13,45	2,72	12,63	3,09	11,82	3,45	11,00	3,82	9,93	4,18	8,85	4,54
	10	14,97	2,75	14,07	3,13	13,17	3,50	12,27	3,88	11,24	4,26	10,22	4,65
	13	16,46	2,77	15,48	3,16	14,50	3,55	13,52	3,94	12,48	4,34	11,44	4,75
	15	17,41	2,79	16,38	3,19	15,36	3,58	14,33	3,98	13,20	4,39	12,07	4,80
	18	18,85	2,82	17,74	3,23	16,64	3,64	15,54	4,05	14,28	4,47	13,02	4,88
22	20,76	2,85	19,55	3,28	18,35	3,71	17,15	4,13	15,71	4,56	14,28	4,99	

3TW58252-1B

#### ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC : Мощность охлаждения при максимальной рабочей частоте, измерена в соответствии с требованиями Eurovent 6/C/003-2006 (кВт)
- HC : Мощность обогрева при максимальной рабочей частоте, измерена в соответствии с требованиями Eurovent 6/C/003-2006 (кВт)
- PI : Входная мощность (кВт), измерена в соответствии с требованиями Eurovent 6/C/003-2006 (кВт)
- LWE : Температура воды испарителя на выходе (°C)
- LWC : Температура воды конденсатора на выходе (°C)
- Tamb : Температура наружного воздуха (°C) RH=85%

#### ПРИМЕЧАНИЯ

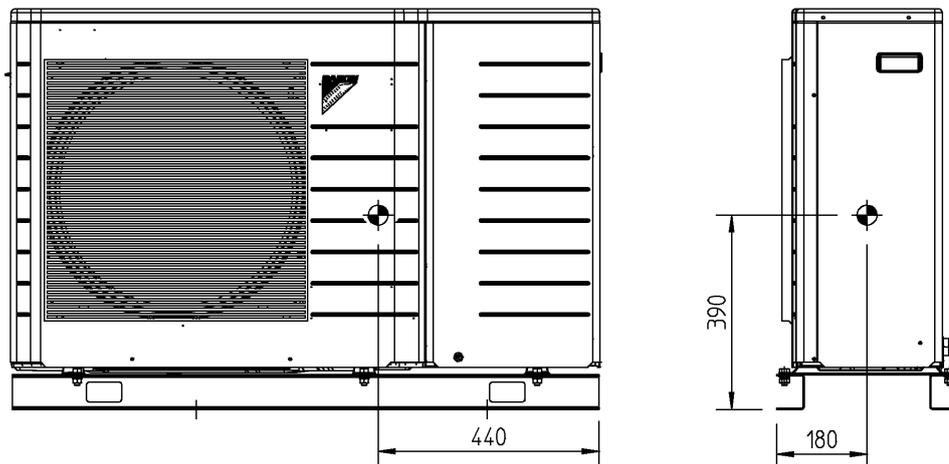
- 1 **Мощность охлаждения**  
Мощность соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2006 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды Dt = 3-8°C. Величина мощности не может экстраполироваться ниже 7°C, температура воды на выходе
- 2 **Мощность обогрева**  
Мощность соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2006 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды Dt = 3-8°C
- 3 **Входная мощность**  
Входная мощность является общей для внутреннего и наружного блока, кроме циркуляционного насоса, в соответствии со стандартными номинальными характеристиками Eurovent 6/C/003-2006.



## 4 Чертеж в масштабе и центр тяжести

### 4 - 2 Центр тяжести

EWAQ005-007ACV3  
EWYQ005-007ACV3



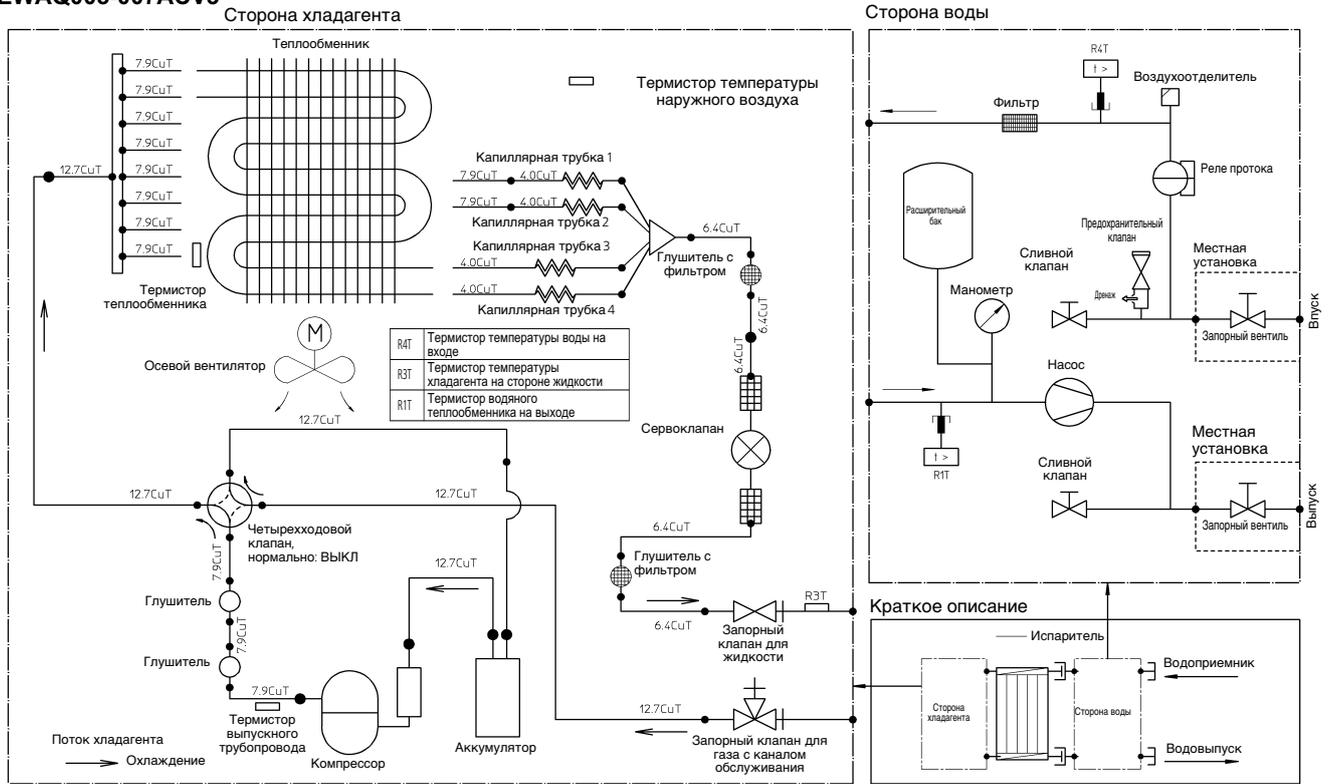
4TW56749-1

1  
4

# 5 Схема трубной обвязки

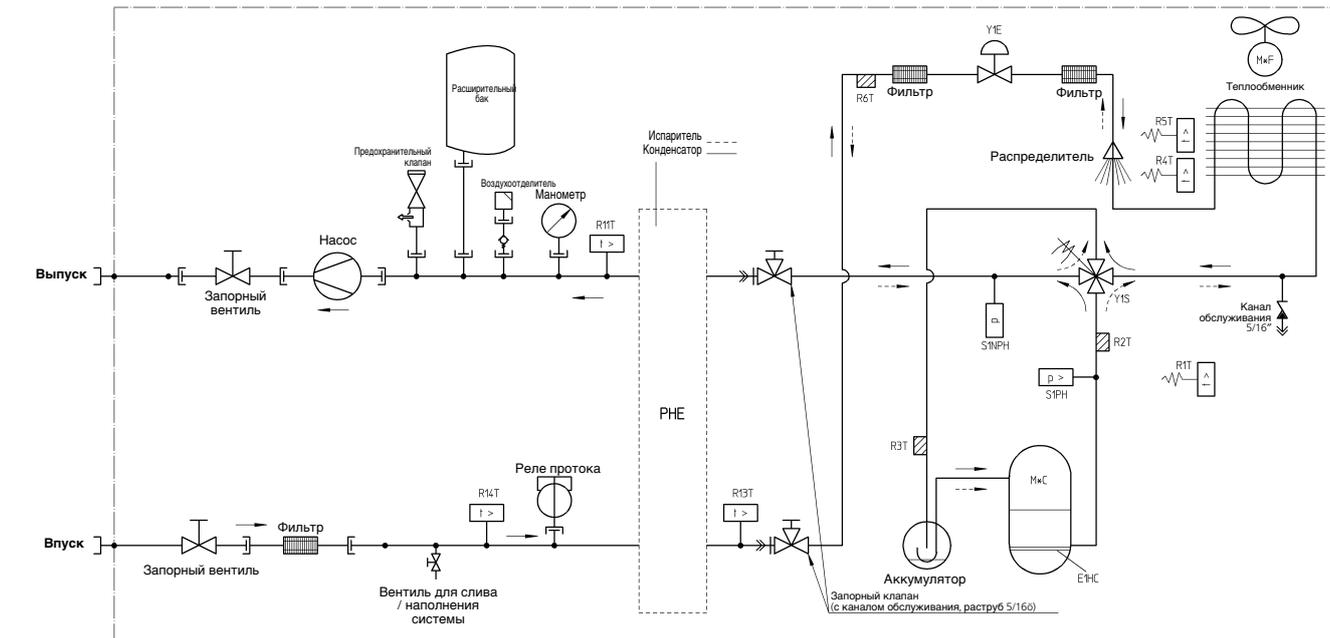
1  
5

## EWAQ005-007ACV3



← Обратный клапан   ← Соединение с развальцовкой   — Винтовое соединение   — Фланцевое соединение   X Пережатая труба   → Оребренная труба   3TW57535-2

## EWAQ009-013ACV3 EWYQ009-013ACV3



- |   |   |
|---|---|
| R1T : Термистор (Воздух)                | Y1S : 4-ходовой клапан                                      |
| R2T : Термистор (выпуск)                | Y3S : Клапан впрыска  |
| R3T : Термистор (Всасывание)            | S1PH : Реле высокого давления                               |
| R4T : Термистор (Жидкость 1)            | M*F : Двигатель вентилятора                                 |
| R5T : Термистор (средн.)                | M*С : Компрессор  |
| R6T : Термистор (Жидкость 2)            | R11T : Термистор водяного теплообменника на выходе          |
| S1NPH : Датчик давления                 | R13T : Термистор температуры хладагента на стороне жидкости |
| Y1E : Электронный расширительный клапан | R14T : Термистор температуры воды на входе                  |
| E1HC : Картерный нагреватель            |   |

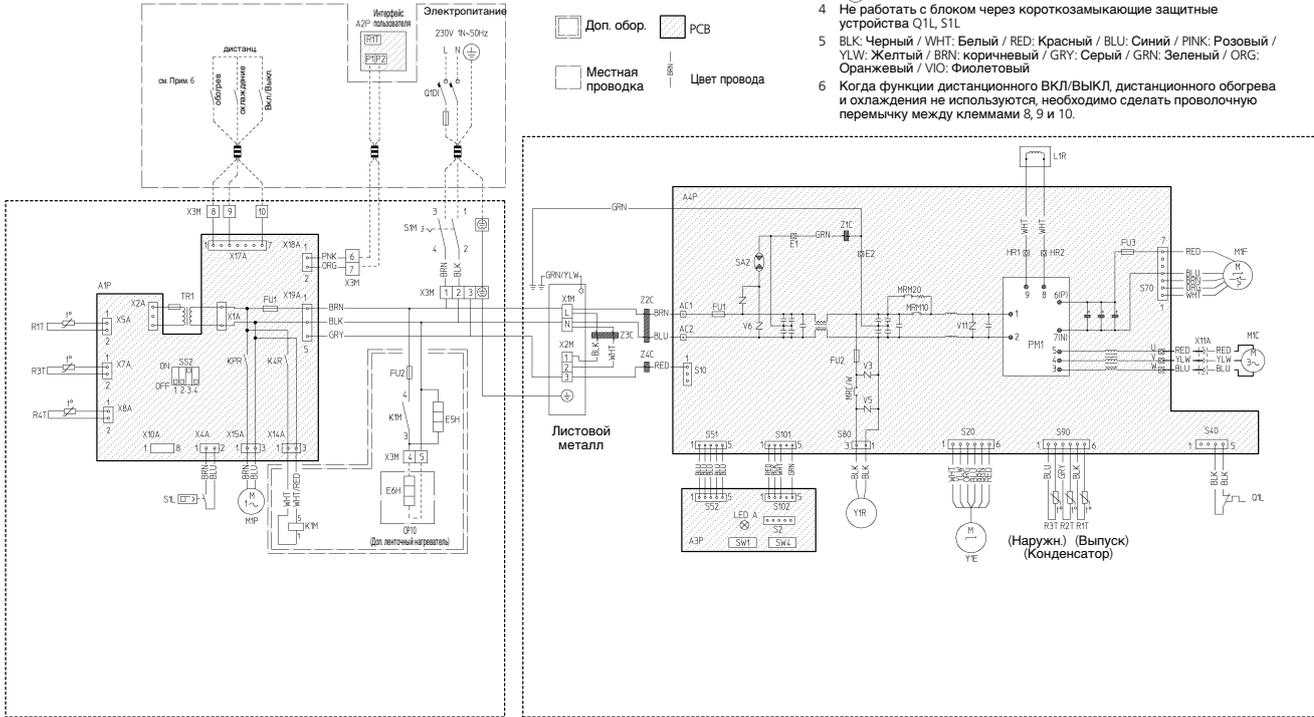
← Обратный клапан   ← Соединение с развальцовкой   — Винтовое соединение   — Фланцевое соединение   X Пережатая труба   → Оребренная труба   3TW58255-1

# 6 Монтажная схема

## 6 - 1 Монтажная схема

EWAQ005-007ACV3  
EWYQ005-007ACV3

- Примечания:
- 1 Данная электрическая схема относится только к наружному блоку
  - 2 : Местная проводка
  - 3 : Контактная пластина : Соединитель : Клемма : Защитное заземление
  - 4 Не работать с блоком через короткозамыкающие защитные устройства Q1L, S1L
  - 5 BLK: Черный / WHT: Белый / RED: Красный / BLU: Синий / PINK: Розовый / YLW: Желтый / BRN: коричневый / GRY: Серый / GRN: Зеленый / ORG: Оранжевый / VIO: Фиолетовый
  - 6 Когда функции дистанционного ВКЛ/Выкл, дистанционного обогрева и охлаждения не используются, необходимо сделать проволочную перемычку между клеммами 8, 9 и 10.



Q1D	Прерыватель утечек на землю
TR1	Трансформатор 24 В для PCB
R4T	Термистор температуры воды на входе
R3T	Термистор температуры хладагента на стороне жидкости
R1T	Водяной теплообменник на выходе
S1L	Реле протока
M1P	Насос
A2P	PCB Пульт дистанционного управления (внутр.)
A1P	Основная PCB
S1M	Главный выключатель
FU1	Плавкий предохранитель 3.15A T 250V
FU2	Плавкий предохранитель 5A 250V
X1A,X2A	Соединитель
X4A,X5A	Соединитель
X7A,X8A	Соединитель
X10A,X15A	Соединитель
X17A,X18A	Соединитель
X19A,X20A	Соединитель
E5H	Ленточный нагреватель
E6H	Ленточный нагреватель (Местная поставка)
SS2	Микропереключатель
K1M	Реле
X3M	Контактная пластина

Z1C-Z4C	Ферритовый сердечник
X1M,X2M	Контактная пластина
Y1E	Катушка электронного расширительного клапана
V2,V3,V5,V6,V11	Варистор
SA2	Поглотитель перенапряжений
FU1	Плавкий предохранитель 30A 250V
FU2	Плавкий предохранитель 3.15A 250V
FU3	Плавкий предохранитель 3.15A 250V
AC1,AC2	Соединитель
U,V,W,X11A	Соединитель
E1,E2	Соединитель
HR1,HR2	Соединитель
MRM10,MRM20	Магнитное реле
MRC/W	Магнитное реле
R1T-R3T	Термистор
S2-S102	Соединитель
LED A	Контрольная лампа
L	Под напряжением
N	Нейтраль
SW1	Двухпозиционный переключатель принудительной работы (SW1)
SW4	Переключатель локальной установки (SW4)
M1C	Двигатель компрессора
M1F	Двигатель вентилятора
L1R	Реактор
Q1L	Устройство защиты от перегрузки
PM1	Модуль питания
PCB1,2	Печатная плата
Y1R	Катушка реверсивного электромагнитного клапана
Листовой металл	Клеммная колодка, крепежная пластина

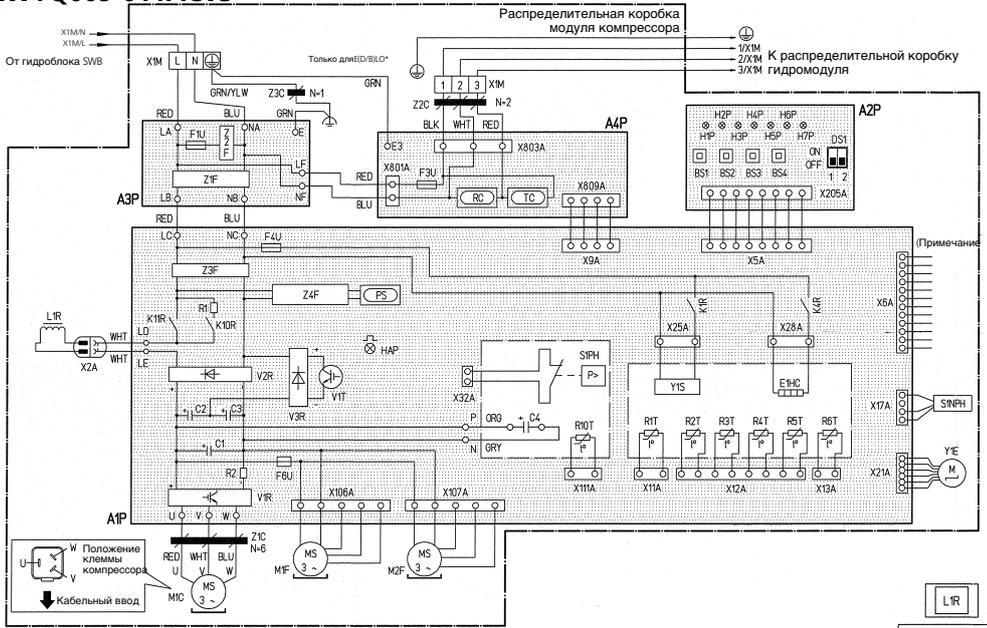
HR1,HR2	Соединитель
MRM10,MRM20	Магнитное реле
MRC/W	Магнитное реле
R1T-R3T	Термистор
S2-S102	Соединитель
LED A	Контрольная лампа
L	Под напряжением
N	Нейтраль
SW1	Двухпозиционный переключатель принудительной работы (SW1)
SW4	Переключатель локальной установки (SW4)
M1C	Двигатель компрессора
M1F	Двигатель вентилятора
L1R	Реактор
Q1L	Устройство защиты от перегрузки
PM1	Модуль питания
PCB1,2	Печатная плата
Y1R	Катушка реверсивного электромагнитного клапана
Листовой металл	Клеммная колодка, крепежная пластина

3TW57536-1A

# 6 Монтажная схема

## 6 - 1 Монтажная схема

EWAQ009-011ACV3  
EWYQ009-011ACV3



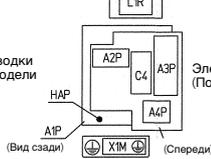
- A1P Печатная плата (Главн)
- A2P Печатная плата (инвертор)
- A3P Печатная плата (Противоложмовый фильтр)
- A4P Печатная плата (Противоложмовый фильтр)
- BS1-BS4 Конденсатор
- C1-C4 Микропереключатель
- DS1 Микропереключатель
- E1HC Картерный нагреватель
- F1U, F3U, F4U Плавкий предохранитель (Т 6.3А/250V)
- FBU Плавкий предохранитель (Т 5.0А/250V)
- H1P-7P (A2P) Светодиод (индикатор обслуживания - оранжевый)
- HAP (A1P) Подготовиться, Тест Мигание
- K1R Обнаружение неисправности - Загорается
- K4R Светодиод (зеленый индикатор обслуживания)
- K10R Магнитное реле (Y1S)
- K11R Магнитное реле (E1HC)
- L1R Магнитное реле
- L1R Электродвигатель (Компрессор)
- M1C Электродвигатель (Вентилятор)
- M1F Электродвигатель (Вентилятор)
- M2F Электродвигатель (Вентилятор)
- PS Электродвигатель (ниже)
- Q1DI Выключение питания
- R1 Местный детектор утечки на землю (300 мА)
- R2 Резистор
- R1T Резистор (Воздух)
- R2T Резистор (Выпуск)
- R3T Резистор (Всасывание)
- R4T Резистор (Теплообменник)
- R5T Резистор (Теплообменник)
- R6T Резистор (Жидкость)
- RC Приемная часть сигнала
- R10T Термистор (Ребро)
- S1PH Датчик давления
- TC Реле давления (Выс.)
- V1R Передающая часть сигнала
- V2R, V3R Модуль питания
- V1T Двухходовый модуль
- IGBT IGBT
- X1M Контактная пластина (Электропитание)
- Y1E Электронный расширительный клапан
- Y1S Электромагнитный клапан (4-ходовой клапан)
- Z1C-Z3C Шумовой фильтр (ферритовый сердечник)
- Z1F-Z4F Противоложмовый фильтр

Примечания

- 1 Эта схема электропроводки применяется только для распределительной коробки модуля компрессора
- 2 L: Под напряжением N: Нейтраль
- 3 Под напряжением
- 4 НЕ ПРИМЕНЯМО
- 5 -
- 6 Не работать с блоком через короткозамыкающее защитное устройство S1PH
- 7 Цвета: BLK: Черный, RED: Красный, BLU: Синий, WHT: Белый, YLW: Желтый, ORG: Оранжевый, BRN: Коричневый, GRN: Зеленый
- 8 Подтвердить установку микропереключателя (DS1) согласно руководству по эксплуатации. Заводская установка всех переключателей: "ВЫКЛ."

Доп. оборуд.

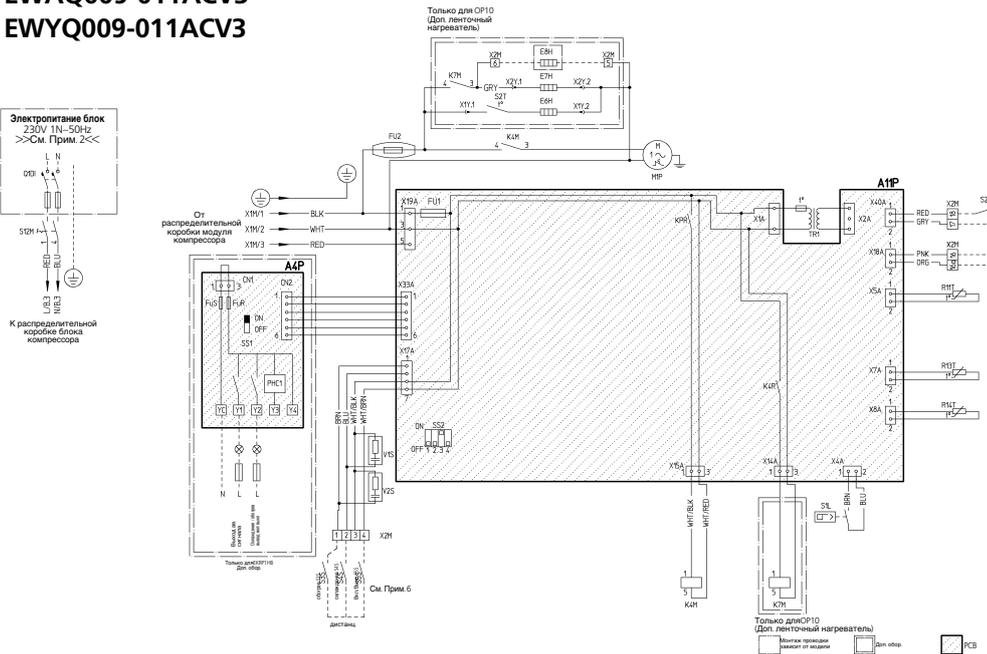
Монтаж проводки зависит от модели



Электр. узел комп. (Положение элементов)

2TW58256-1

EWAQ009-011ACV3  
EWYQ009-011ACV3



- A11P Основная PCB
- A12P Интерфейс пользователя PCB
- A4P (EKRP1HB) Дистанционная сигнализация PCB
- E6H Нагреватель расширительного бака
- E7H Нагреватель водопровода
- E8H Ленточный нагреватель (Местная поставка Макс. 200W)
- FU1 Плавкий предохранитель 3.15A T 250V для платы
- FU2 Плавкий предохранитель 5A T 250V для платы
- FUS, FUR Плавкий предохранитель 5A T 250V Дистанционная сигнализация PCB
- K4M реле насоса
- K9M Насос
- M1P Входной контур оптопары
- PHC1 Прерыватель утечек на землю
- Q1DI Термистор водного теплообменника на выходе
- R11T Термистор температуры хладагента на стороне жидкости
- R14T Термистор температуры воды на входе
- S1L Реле протока
- S12M Основной выключатель
- S2S выход сигнала тарифа кВт-час
- S3S дистанционный сигнал нагрева
- S4S дистанционный сигнал охлаждения
- SSS дистанционный сигнал ВКЛ/ВЫКЛ
- S2T нагреватель расширительного бака термостата
- SS1, SS2 Микропереключатель
- TR1 Трансформатор 24 В для PCB
- V1S, V2S Искрогашение 1, 2
- X2M Контактные полоски
- X1-ZY Соединитель

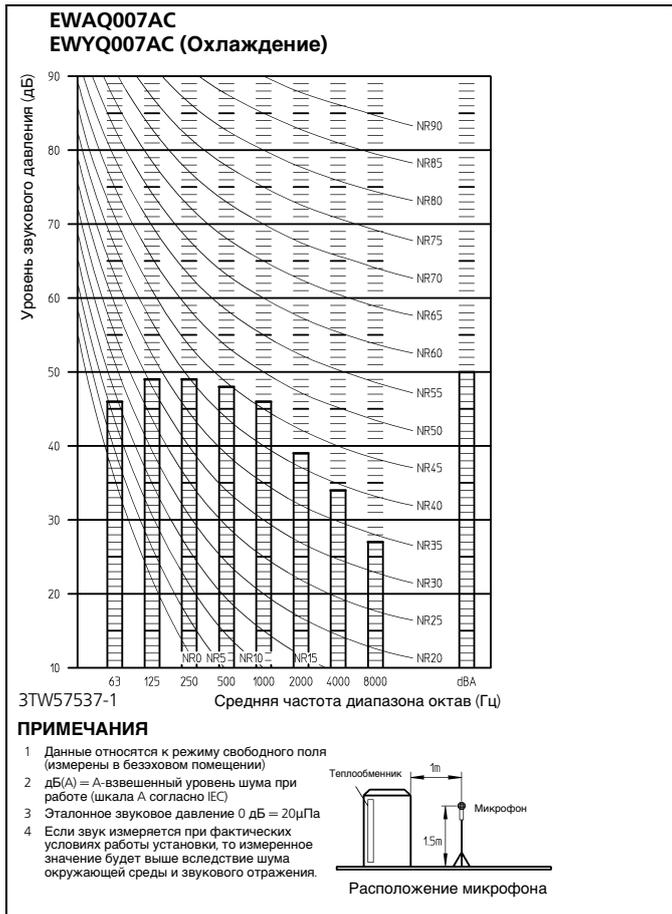
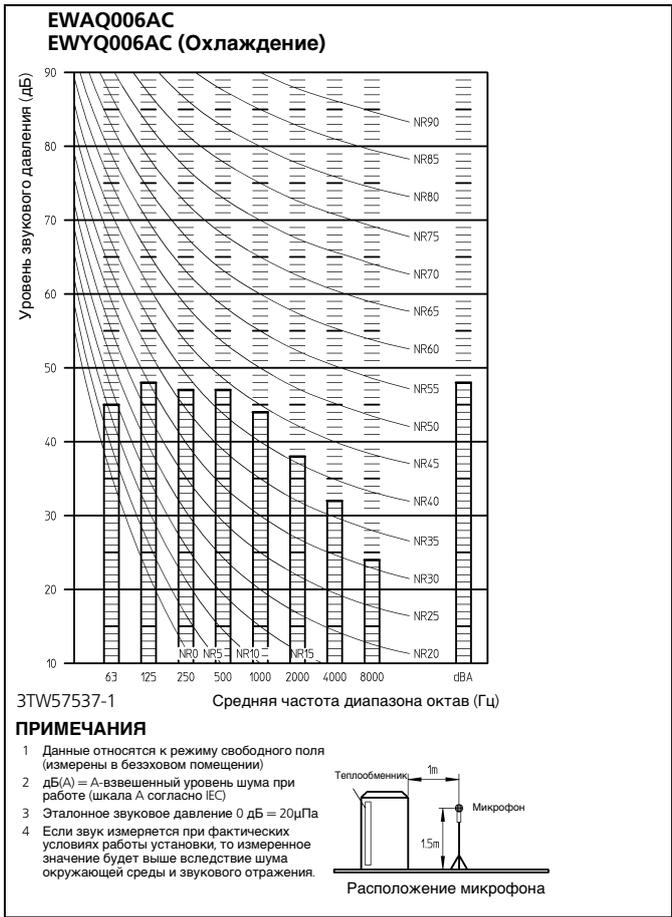
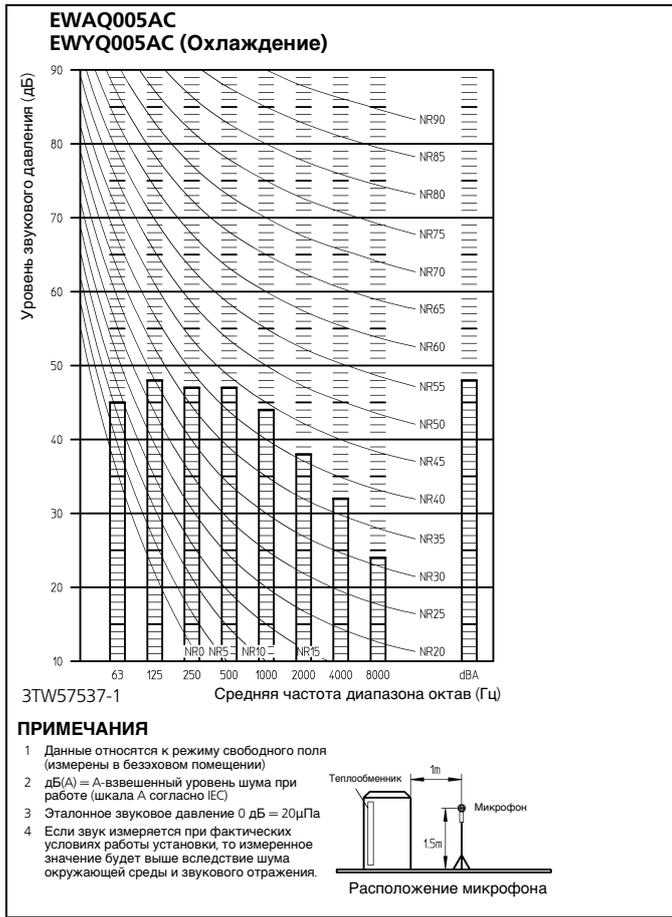
Примечания:

- 1 Данная монтажная схема относится только к распределительной коробке гидроблока
- 2 Местная проводка
- 3 Контактная пластина
- 4 Не работать с блоком через короткозамыкающие защитные устройства
- 5 Цвета: BLK: Черный / WHT: Белый / RED: Красный / BLU: Синий / YLW: Желтый / ORG: Оранжевый / BRN: Коричневый / GRN: Зеленый / PUR: Фиолетовый
- 6 Когда функции дистанционного ВКЛ/ВЫКЛ, дистанционного обогрева и охлаждения не используются, необходимо сделать проволочную перемычку между клеммами 1, 2 и 4.

2TW58256-2B

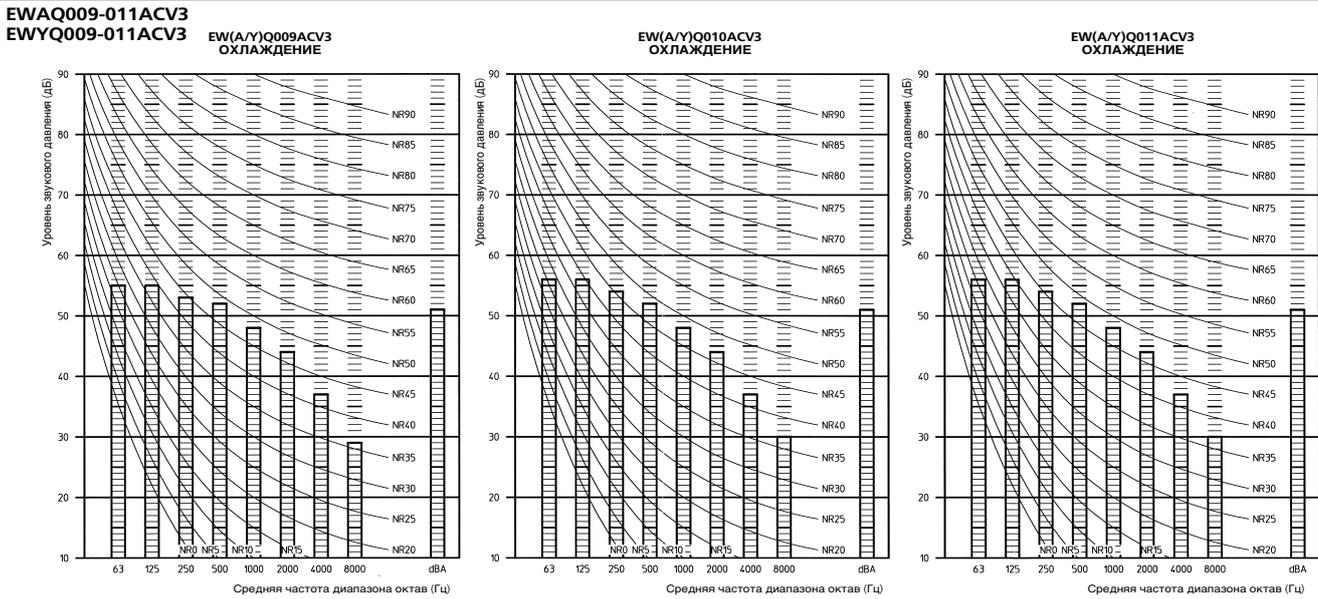
# 7 Данные по шуму

## 7 - 1 Спектр звукового давления



# 7 Данные по шуму

## 7 - 1 Спектр звукового давления



**Примечания:**

- 1 Данные относятся к режиму свободного поля (измерены в безэховом помещении)
- 2 дБА = A-взвешенный уровень шума при работе (шкала A согласно IEC)
- 3 Эталонное звуковое давление 0 дБ = 20 мкПа
- 4 Если звук измеряется при фактических условиях работы установки, то измеренное значение будет выше вследствие шума окружающей среды и звукового отражения.



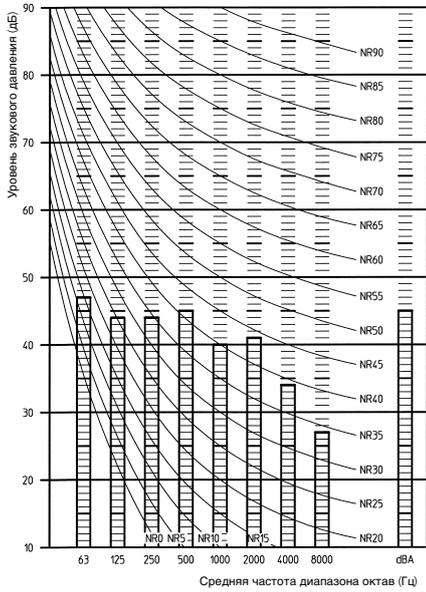
3TWS8257-1

# 7 Данные по шуму

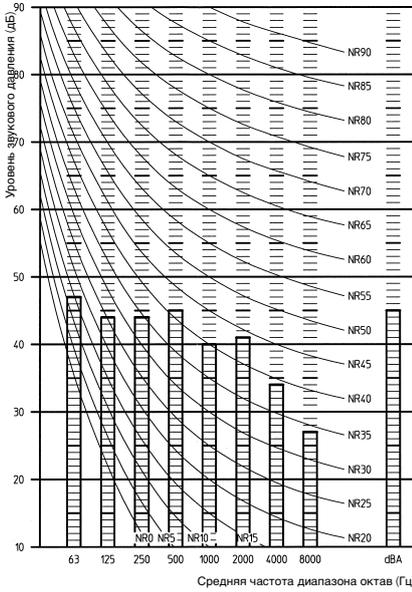
## 7 - 2 Спектр звукового давления в бесшумном режиме

**EW(A/Y)Q009-011ACV3 - тихий ночной режим**

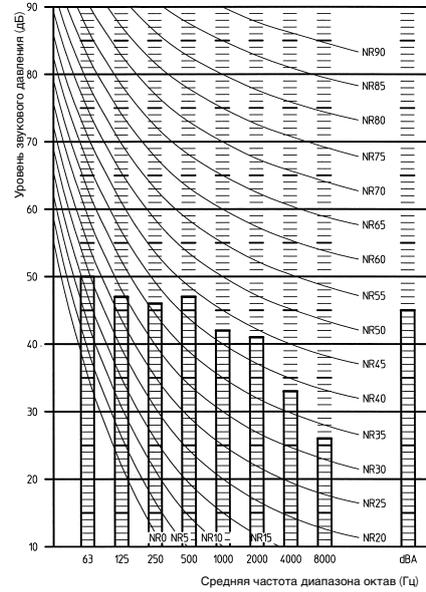
**EW(A/Y)Q009ACV3  
ОХЛАЖДЕНИЕ**



**EW(A/Y)Q010ACV3  
ОХЛАЖДЕНИЕ**

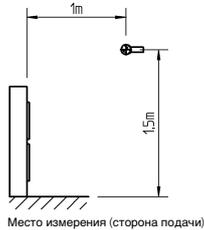


**EW(A/Y)Q011ACV3  
ОХЛАЖДЕНИЕ**



**Примечания:**

- 1 Данные относятся к режиму свободного поля (измерены в беззвонном помещении)
- 2 дБА = A-взвешенный уровень шума при работе (шкала A согласно IEC)
- 3 Эталонное звуковое давление 0 дБ = 20 мкПа
- 4 Если звук измеряется при фактических условиях работы установки, то измеренное значение будет выше вследствие шума окружающей среды и звукового отражения.



Место измерения (сторона подачи)

ЭТW58257-3

## 7 Данные по шуму

### 7 - 3 Спектр звуковой мощности

	Общая звуковая мощность (дБА)	
	LwA - Режим охлаждения	LwA - Режим обогрева
EWAQ005ACV3P***	62	N/A
EWAQ006ACV3P***	62	N/A
EWAQ007ACV3P***	63	N/A
EWYQ005ACV3P***	62	60
EWYQ006ACV3P***	62	60
EWYQ007ACV3P***	63	61

Примечания:

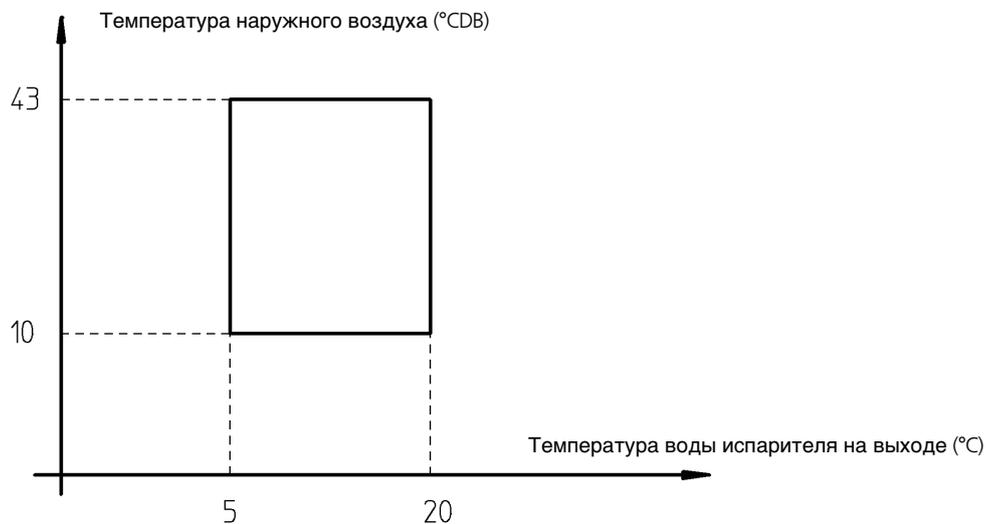
- Данные относятся к номинальному режиму работы
- Измерение выполнено в соответствии с ISO3744

4TW57537-3A

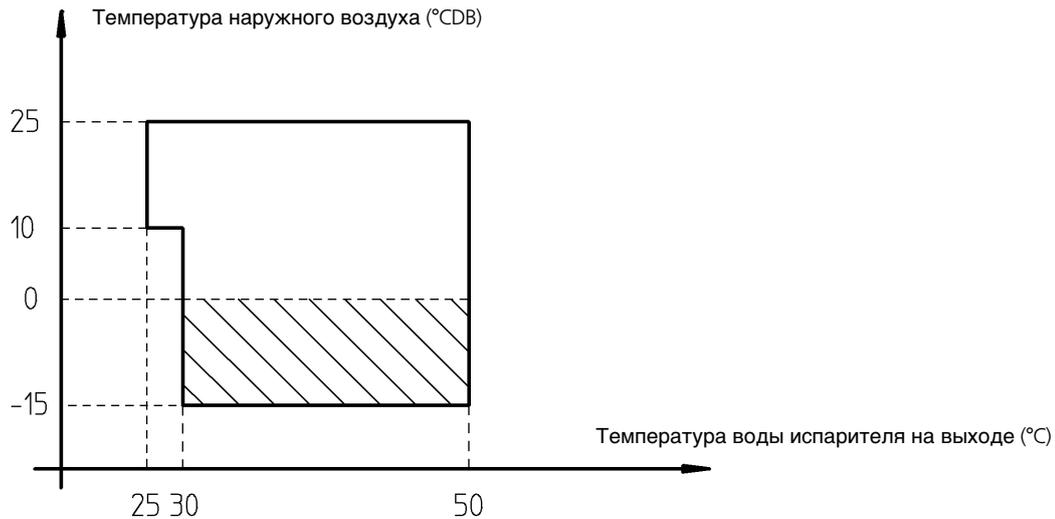
## 8 Рабочий диапазон

EWAQ005-007ACV3  
EWYQ005-007ACV3

### Режим охлаждения



### Режим обогрева



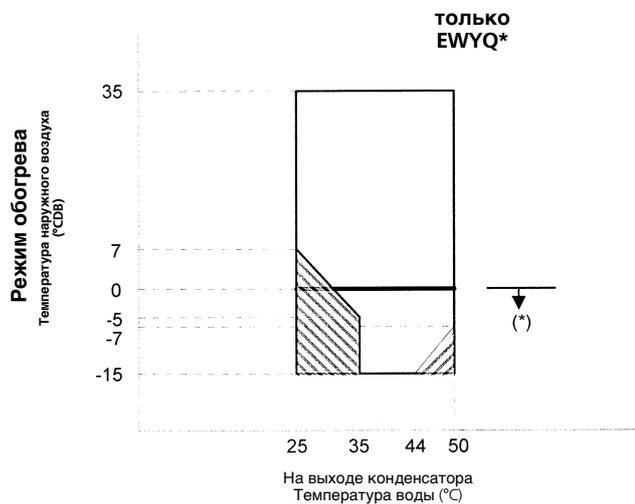
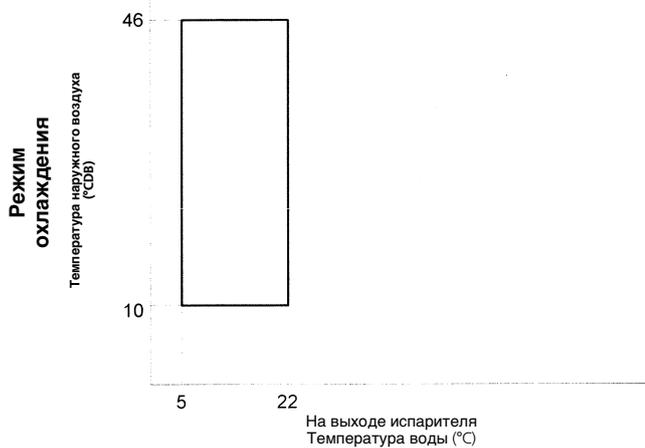
 : Защита водяного контура от замерзания

4TW57533-1A

# 8 Рабочий диапазон

1  
8

EWAQ009-011ACV3  
EWYQ009-011ACV3



Тепловой насос не работает.

В этой области минимальное значение объема воды должно увеличиваться до 40.

(\*) Если температура наружного воздуха может упасть ниже 0°C, мы рекомендуем использовать \* Гликоль (более подробную информацию см. в инструкциях по установке), или \* ОР10 (Изоляция+ ленточный нагреватель вокруг водопровода).

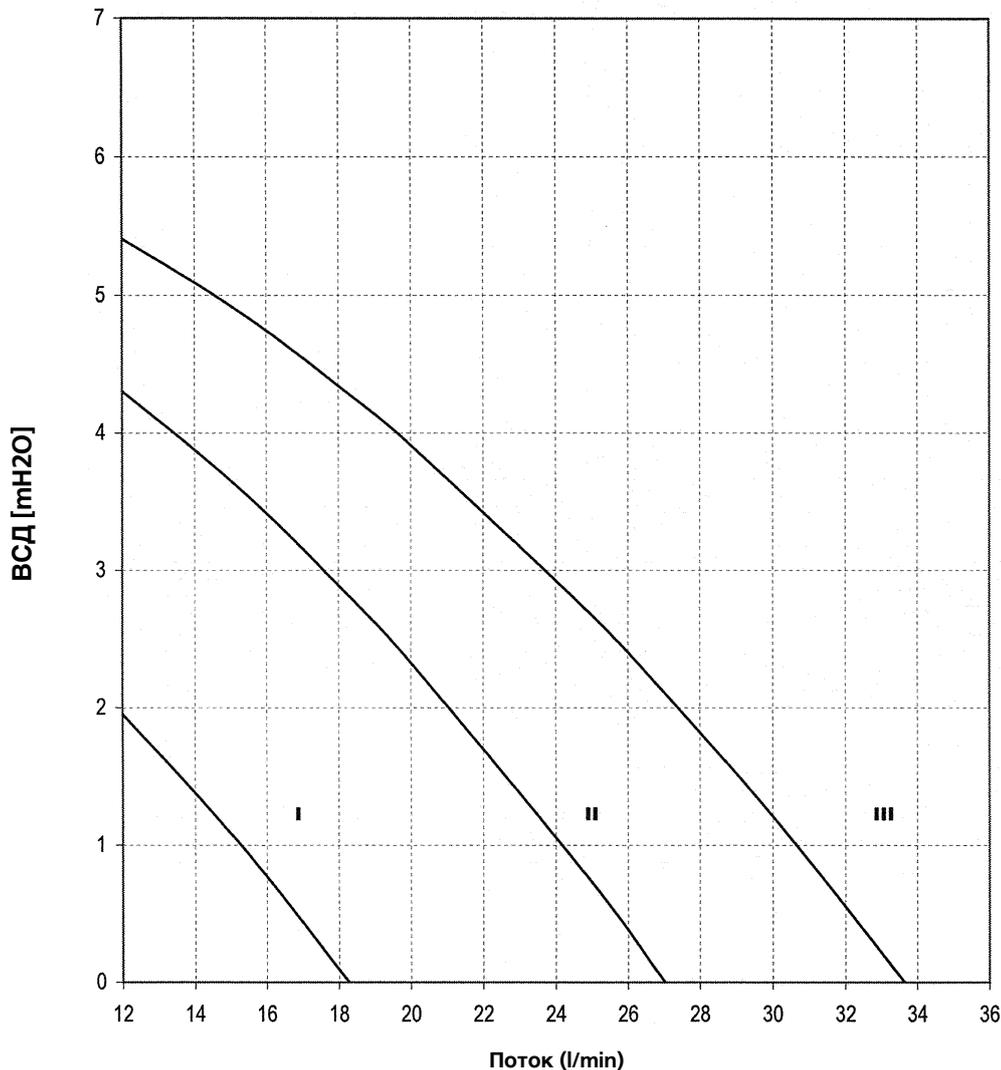
4TW58253-1A

## 9 Рабочие характеристики гидравлической системы

### 9 - 1 Перепад статического давления воды, единица

EWAQ005-007ACV3  
EWYQ005-007ACV3

ВСД = f (Поток)



- I: насос, установка для низкой скорости
- II: насос, установка для средней скорости
- III: насос, установка для высокой скорости

ESP: Внешнее статическое давление  
Поток: расход воды, проходящей через блок

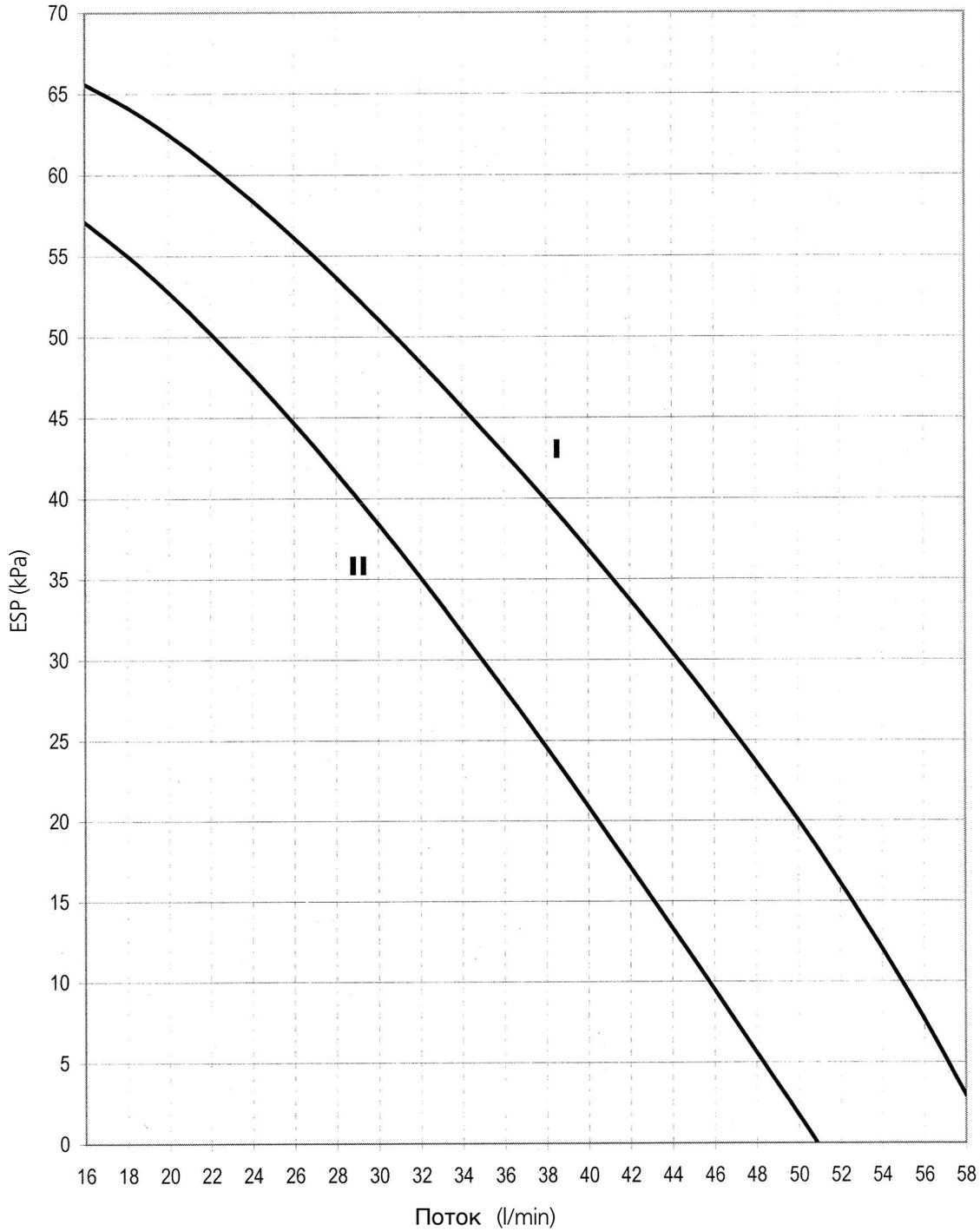
**Предупреждение:** Выбор значения расхода вне кривых может привести к повреждению или неисправности блока. См. также минимально и максимально допустимый расход воды в технических параметрах.

4TW56749-2

## 9 Рабочие характеристики гидравлической системы

### 9 - 1 Перепад статического давления воды, единица

EWAQ009-013AC  
EWYQ009-013AC



I Высокая скорость  
II средняя скорость  
ESP: Внешнее статическое давление  
Поток: расход воды, проходящей через блок

#### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Выбор значения расхода вне кривых может привести к повреждению или неисправности блока. См также минимально и максимально допустимый расход воды в технических параметрах.
- Качество воды должно соответствовать Директиве ЕС 98/83 ЕС.

4TW58259-2A

# СОДЕРЖАНИЕ

## EWAQ-ACW1

1	Технические характеристики .....	26
	Технические характеристики .....	26
	Электрические характеристики .....	28
2	Дополнительные функции .....	29
3	Таблицы мощности .....	30
	Таблицы мощности, охлаждение .....	30
4	Чертеж в масштабе .....	31
	Чертеж в масштабе .....	31
5	Схема трубной обвязки .....	32
6	Монтажная схема .....	33
	Монтажная схема .....	33
7	Данные по шуму .....	34
	Спектр звукового давления .....	34
	Спектр звукового давления в бесшумном режиме .....	35
8	Рабочий диапазон .....	36
9	Рабочие характеристики гидравлической системы .....	37
	Перепад статического давления воды, единица .....	37

# 1 Технические характеристики

1-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EWAQ009ACW1	EWAQ011ACW1	EWAQ013ACW1	
Производительность (Eurovent)	Охлаждение	Номинальный	кВт	9,0	11,0	13,2	
Регулирование мощности	Тип			С инверторным управлением			
Производительность	Охлаждение	Номинальный	кВт	12,8	15,5	16,9	
Номинальная потребляемая мощность (Eurovent)	Охлаждение		кВт	2,96	3,82	5,10	
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение		кВт	2,99	4,05	5,44	
EER (Eurovent)				3,04	2,88	2,59	
EER				4,28	3,84	3,11	
ESEER				4,68	4,63	4,52	
Корпус	Цвет			Слоновая кость			
	Материал			Оцинкованный и покрашенный стальной лист			
Размеры	Блок	Высота	мм	1.435			
		Ширина	мм	1.418			
		Глубина	мм	382	382	382	
	Блок с насадкой	Высота	мм	1.574			
		Ширина	мм	1.500			
		Глубина	мм	430	430	430	
Вес	Вес		кг	180	180	180	
	Вес брутто		кг	200	200	200	
Упаковка	Материал			ППС (пенополистирол)			
				Древесина			
				Картон			
				PP (Хомуты)			
Вес		кг	20	20	20		
Водяной теплообменный аппарат	Тип			Паяные пластины			
	Количество			1	1	1	
	Объем воды			л	1,01	1,01	
	Расход воды	Мин.	л/мин	16	16	16	
		Макс.	л/мин	58	58	58	
	Номинальный расход воды	Охлаждение	л/мин	25,8	31,5	37,8	
Материал изоляции			Пеновый синтетический эластомер				
Воздушный теплообменный аппарат	Длина		мм	857	857	857	
	Тип			Hi-XSS(8)			
	Ряды			2	2	2	
	Секции			60	60	60	
	Шаг оребрения		мм	1,4	1,4	1,4	
	проходов	Количество		5	5	5	
	Фронтальная поверхность		м <sup>2</sup>	1,131			
	Ребро	Тип			Пластина WF		
		Обработка			Антикоррозионная обработка (PE)		
	Насос	Тип			С водяным охлаждением		
Количество			2	2	2		
Номин. ВСД блока		Охлаждение	кПа	56,4	49,1	40,9	
Потребляемая мощность		кВт	210	210	210		
Компоненты гидравлического контура	Расширительный бак	Объем	л	10	10	10	
		Макс. давление воды	бар	3	3	3	
		Предв. давление	бар	1,0	1,0	1,0	
	Водяной фильтр	Диаметр перфораций	мм	1	1	1	
		Материал			Латунь		

# 1 Технические характеристики

1-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EWAQ009ACW1	EWAQ011ACW1	EWAQ013ACW1	
Вентилятор	Тип		Осевой вентилятор				
	Привод		Прямая передача				
	Модель	Электродвигатель		Двигатель постоянного тока			
		Количество			2	2	2
	Скорость	ступени			8	8	8
		об/мин			780	780	780
	Мощность двигателя	Вт			70	70	70
Направление нагнетания		Горизонт.					
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный компрессор				
	Тип масла хладагента		FVC68D				
	Объем масла хладагента		л	1,0	1,0	1,0	
	Модель	Количество		1	1	1	
		Модель		JT1G-VDYR@S			
	Мощность двигателя	Вт	2.200				
		Способ пуска		С инверторным управлением			
Нагреватель картера	Вт	33	33	33			
	Уровень шума		Уровень звуковой мощности				
Уровень шума (Тихий ночной режим)	Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	64	64	66	
	Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	51	51	52	
уровень шума (Тихий ночной режим)	Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	45	45	46	
Рабочий диапазон	Сторона воды	Мин.	°CDB	5	5	5	
		Макс.	°CDB	22	22	22	
	Сторона воздуха	Мин.	°CDB	10	10	10	
		Макс.	°CDB	46	46	46	
Контур охлаждения	Тип хладагента		R-410A				
	Объем хладагента		кг	2,95	2,95	2,95	
	Количество контуров		1				
	Регулирование хладагента		Электронный расширительный клапан				
Водяной контур	Подсоединение труб		дюйм	G5/4 (ГНЕЗД.)			
	Трубопроводы		дюйм	5/4			
	Предохранительный клапан		бар	3	3	3	
	Манометр		Да				
	Дренажный клапан / заправочный клапан		да				
	Отсечной клапан		да				
	Воздушный продувочный клапан		да				
	Общий объем воды		л	4	4	4	
	Минимальный объем воды в системе		л	20	20	20	
Защитные устройства			Реле высокого давления				
			Устройство термической защиты вентилятора				
			Плавкий предохранитель				

2

1

# 1 Технические характеристики

2  
1

1-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		EWAQ009ACW1	EWAQ011ACW1	EWAQ013ACW1
Примечания	Номинальная холодопроизводительность, входная мощность охлаждения и EER при условиях Eurovent: температура наружного воздуха 35°C; испаритель 7°C (Dt = 5°C)			
	Номинальная холодопроизводительность, входная мощность охлаждения и EER при условиях, не относящихся к Eurovent: температура наружного воздуха 35°C; испаритель 18°C (Dt = 5°C)			
	Уровень звукового давления измерен с помощью микрофона, расположенного на определенном расстоянии от блока. Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустической среды. Более подробные данные см. на схеме спектра звукового да			
	Общий объем воды в водяном контуре: включая трубопровод + пластинч.теплообменник / исключая расширительный бак			
	Минимальный объем воды в водяном контуре: исключая объем воды в блоке. Для большинства областей применения этот минимальный объем воды оказывается достаточным. В то же время в критических технологических процессах или в помещениях с высокой тепловой нагрузкой может потребоваться дополнительный объем воды. Для более подробной информации см. рабочий диапазон.			
Метод размораживания		Уравновешивание масла		
Управление размораживанием		Датчик температуры наружного теплообменника		

1-2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EWAQ009ACW1	EWAQ011ACW1	EWAQ013ACW1	
Электропитание	Наименование			W1			
	Фаза			3N~			
	Частота		Гц	50			
	Напряжение			В			
	Допустимое отклонение напряжения	Минимальный		%			-10%
Максимальный		%			+10%		
Блок	Рекомендуемые предохранители			А			20
Соединительная проводка				cf. Инструкции по установке			

## 2 Дополнительные функции

### EWA(Y)Q009-013AC

Дополнительное оборудование для EWA/YQ\*A\*V3/W1P(on)

Номер модели

EWAQ009A\*V3P(on)      EWYQ009A\*V3P(on)  
 EWAQ010A\*V3P(on)      EWYQ010A\*V3P(on)  
 EWAQ011A\*V3P(on)      EWYQ011A\*V3P(on)

(on) = номер опции

EWAQ009A\*W1P(on)      EWYQ009A\*W1P(on)  
 EWAQ011A\*W1P(on)      EWYQ011A\*W1P(on)  
 EWAQ013A\*W1P(on)      EWYQ013A\*W1P(on)

Дополнительный номер	Дополнительное описание	(on)	Размер элемента						Доступность
			EWAQ009A*V3P(on)	EWAQ010A*V3P(on)	EWAQ011A*V3P(on)	EWYQ009A*V3P(on)	EWYQ010A*V3P(on)	EWYQ011A*V3P(on)	
OP10	Стандартная единица доступные опции испаритель + ленточный нагреватель для водопроводов	-H-	○	○	○	○	○	○	заводская установка набор опций
EKRP1HB	Плата цифрового ввода/вывода (1)		○	○	○	○	○	○	
OP10	Стандартная единица доступные опции ленточный нагреватель для испарителя	-H-	○	○	○	○	○	○	заводская установка набор опций
EKRP1HB	Плата цифрового ввода/вывода (1)		○	○	○	○	○	○	

3TW58259-1A

#### ПРИМЕЧАНИЯ

1. Плата ввода/вывода обеспечивает два дополнительных выходных разъема (дистанционная подача аварийного сигнала и дистанционная индикация вкл/выкл)

### 3 Таблицы мощности

#### 3 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

EWAQ009-013ACW1  
EWYQ009-013ACW1

Макс. Охлаждение Мощность

	Tamb [°C]	20		25		30		35		40		45	
		LWE [°C]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]								
EWA/Q009 (W1)	7	10,91	2,02	10,27	2,33	9,64	2,65	9,00	2,96	8,03	3,24	7,06	3,53
	10	12,10	1,99	11,35	2,31	10,61	2,63	9,86	2,95	9,00	3,28	8,13	3,62
	13	13,33	1,96	12,50	2,29	11,66	2,62	10,82	2,95	9,99	3,32	9,16	3,69
	15	14,20	1,91	13,34	2,26	12,47	2,62	11,60	2,97	10,69	3,34	9,77	3,71
	18	15,51	1,85	14,60	2,23	13,69	2,61	12,77	2,99	11,73	3,37	10,70	3,75
22	17,25	1,75	16,28	2,17	15,31	2,60	14,34	3,02	13,13	3,40	11,93	3,79	
EWA/Q011 (W1)	7	13,45	2,72	12,63	3,09	11,82	3,45	11,00	3,82	9,93	4,18	8,85	4,54
	10	14,97	2,75	14,07	3,13	13,17	3,50	12,27	3,88	11,24	4,26	10,22	4,65
	13	16,46	2,77	15,48	3,16	14,50	3,55	13,52	3,94	12,48	4,34	11,44	4,75
	15	17,41	2,77	16,38	3,18	15,36	3,58	14,33	3,98	13,20	4,39	12,07	4,80
	18	18,85	2,82	17,74	3,23	16,64	3,64	15,54	4,05	14,28	4,47	13,02	4,88
22	20,76	2,85	19,55	3,28	18,35	3,71	17,15	4,13	15,71	4,56	14,28	4,99	
EWA/Q013 (W1)	7	14,64	3,86	14,52	4,22	14,03	4,63	13,20	5,10	11,71	4,89	10,36	5,39
	10	15,75	3,93	15,62	4,30	15,08	4,71	14,19	5,19	12,59	4,97	11,15	5,48
	13	17,30	4,00	17,14	4,37	16,55	4,80	15,58	5,28	13,83	5,06	11,57	5,56
	15	18,36	4,04	18,19	4,42	17,57	4,86	16,54	5,34	14,69	5,12	11,99	5,43
	18	19,98	4,11	19,30	4,50	18,26	4,95	16,89	5,44	14,78	5,21	12,13	5,01
22	22,25	4,21	21,51	4,61	20,36	5,07	18,85	5,57	16,52	5,33	12,72	4,47	

3TW58252-1B

#### ОБОЗНАЧЕНИЯ

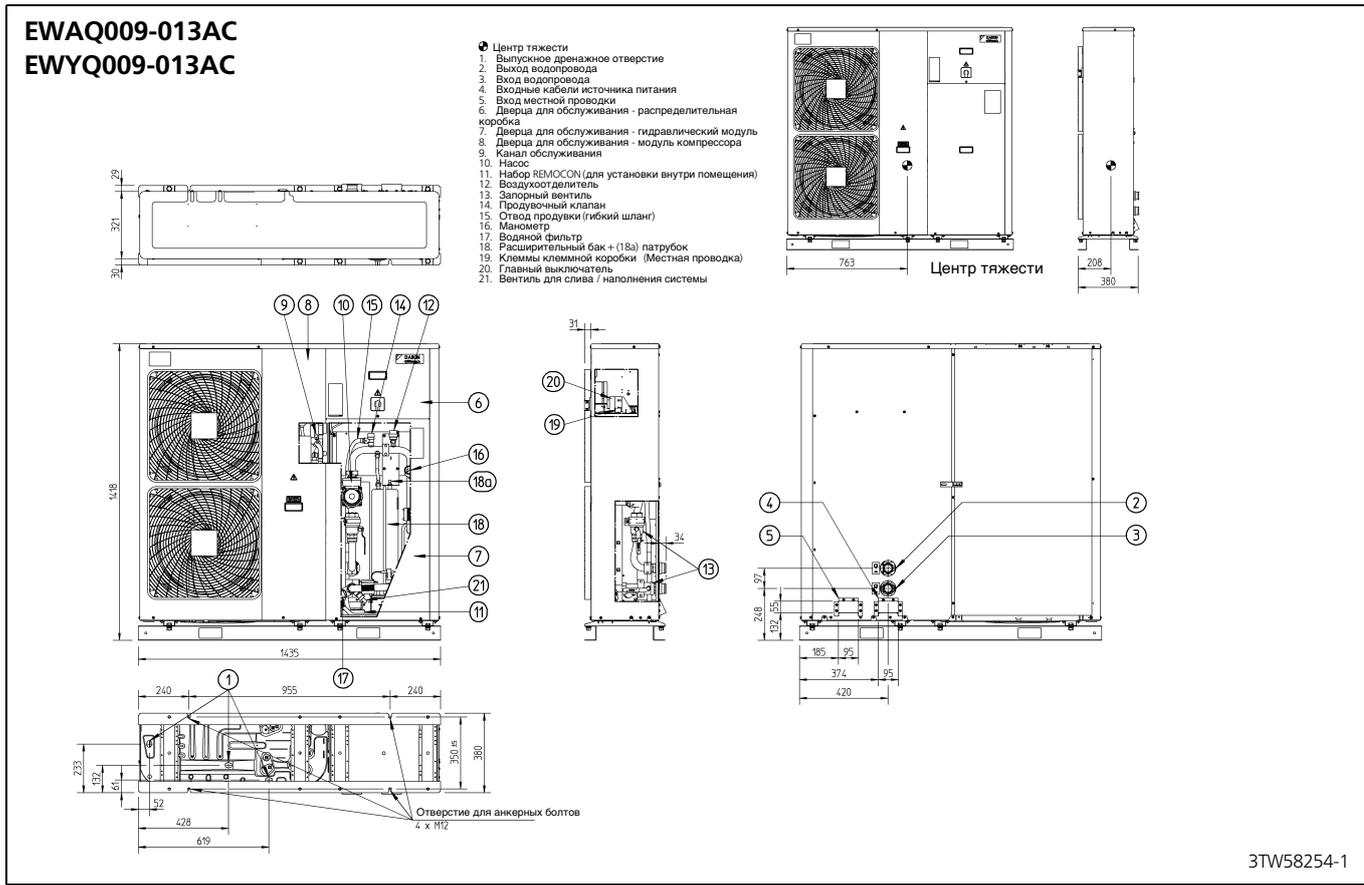
- CC : Мощность охлаждения при максимальной рабочей частоте, измерена в соответствии с требованиями Eurovent 6/C/003-2006 (кВт)
- HC : Мощность обогрева при максимальной рабочей частоте, измерена в соответствии с требованиями Eurovent 6/C/003-2006 (кВт)
- PI : Входная мощность (кВт), измерена в соответствии с требованиями Eurovent 6/C/003-2006 (кВт)
- LWE : Температура воды испарителя на выходе (°C)
- LWC : Температура воды конденсатора на выходе (°C)
- Tamb : Температура наружного воздуха (°C) RH=85%

#### ПРИМЕЧАНИЯ

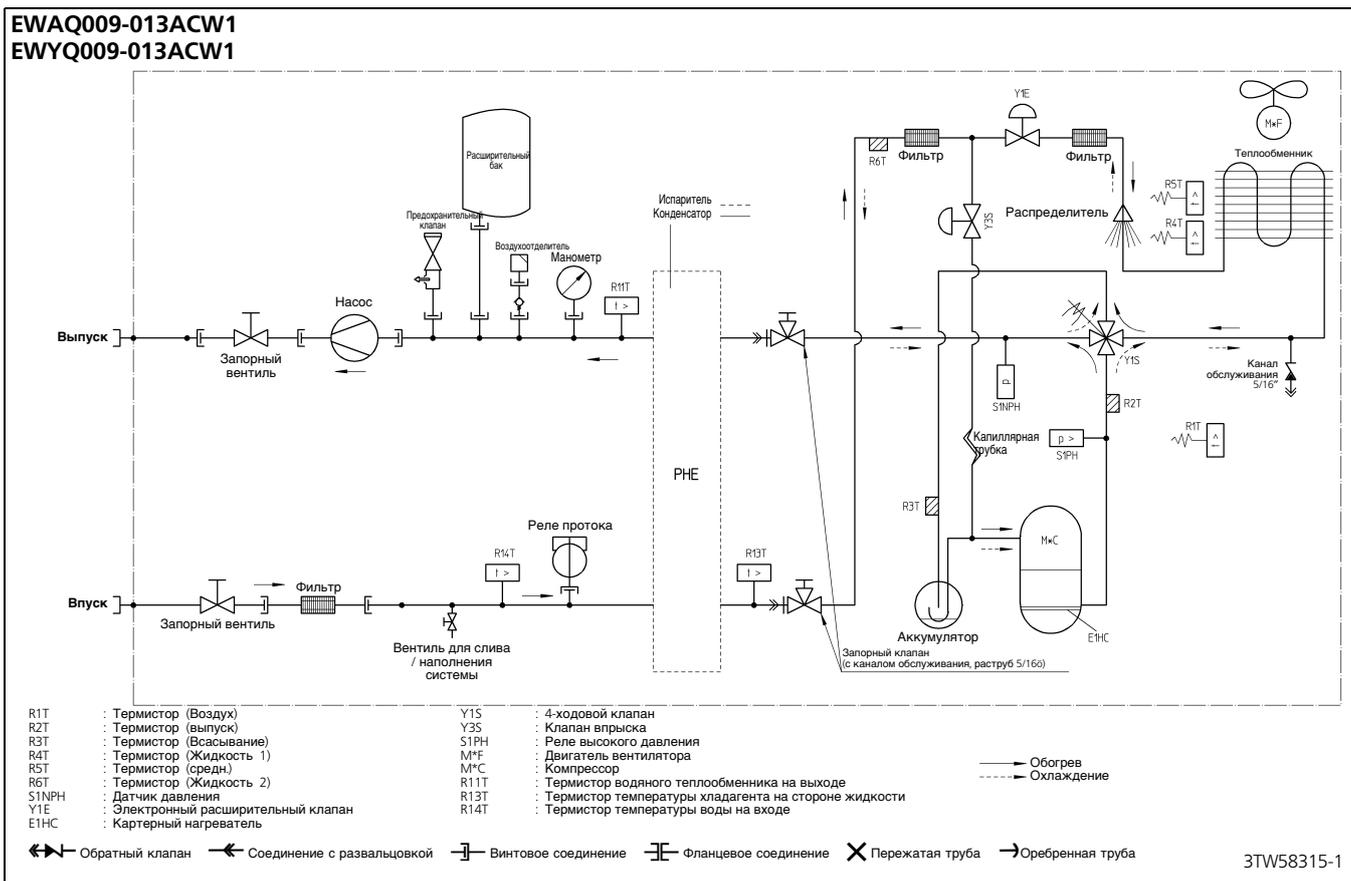
- 1 **Мощность охлаждения**  
Мощность соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2006 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды Dt = 3–8°C. Величина мощности не может экстраполироваться ниже 7°C, температура воды на выходе
- 2 **Мощность обогрева**  
Мощность соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2006 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды Dt = 3–8°C
- 3 **Входная мощность**  
Входная мощность является общей для внутреннего и наружного блока, кроме циркуляционного насоса, в соответствии со стандартными номинальными характеристиками Eurovent 6/C/003-2006.

# 4 Чертеж в масштабе

## 4 - 1 Чертеж в масштабе



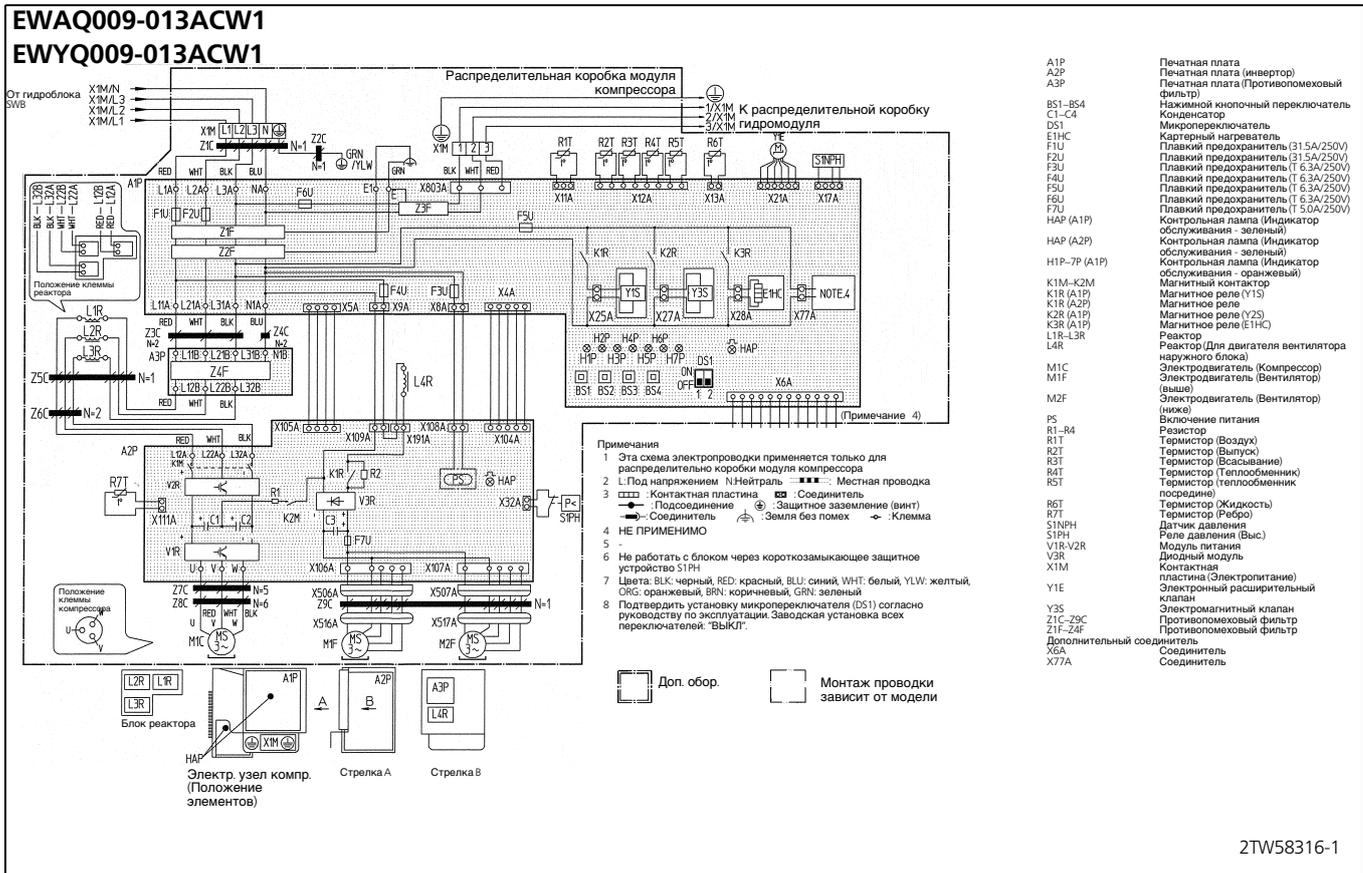
## 5 Схема трубной обвязки



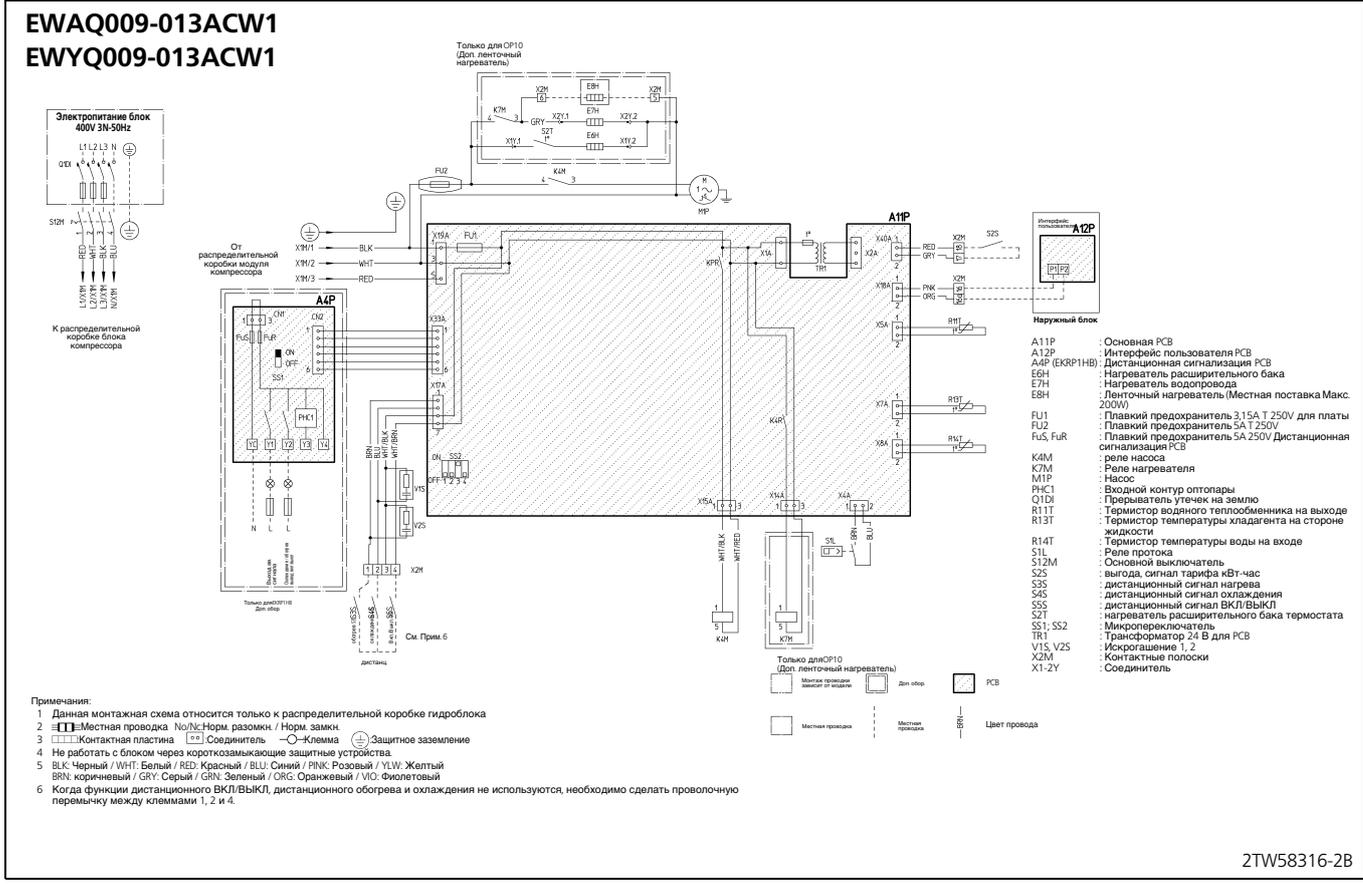
2  
5

# 6 Монтажная схема

## 6 - 1 Монтажная схема



2TW58316-1



2TW58316-2B

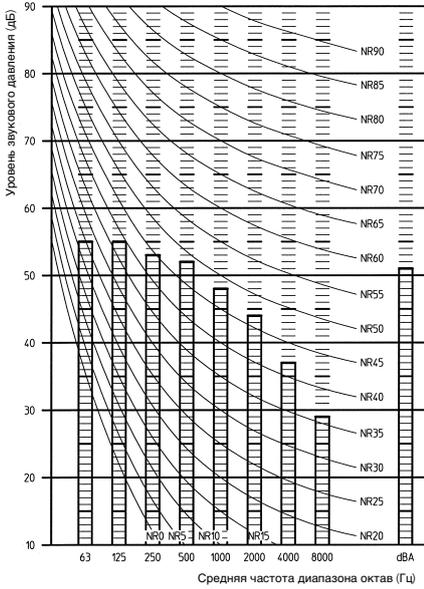
# 7 Данные по шуму

## 7 - 1 Спектр звукового давления

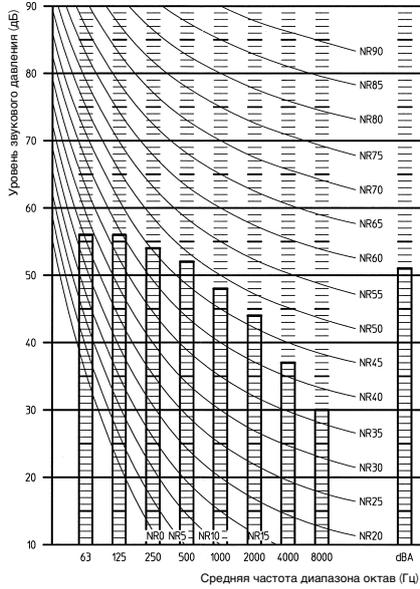
2  
7

EWAQ009-013ACW1

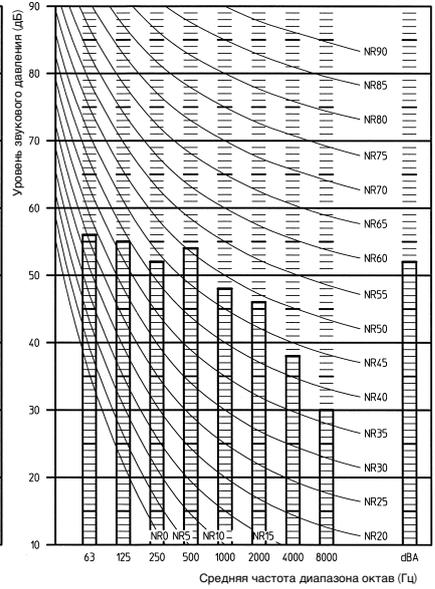
EWYQ009-013ACW1 EW(A/Y)Q009ACW1  
ОХЛАЖДЕНИЕ



EW(A/Y)Q011ACW1  
ОХЛАЖДЕНИЕ

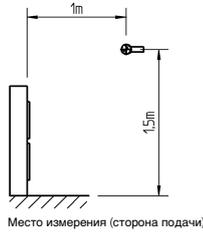


EW(A/Y)Q013ACW1  
ОХЛАЖДЕНИЕ



**Примечания:**

- 1 Данные относятся к режиму свободного поля (измерены в беззвонном помещении)
- 2 дБА = A-взвешенный уровень шума при работе (шкала A согласно IEC)
- 3 Эталонное звуковое давление 0 дБ = 20 мкПа
- 4 Если звук измеряется при фактических условиях работы установки, то измеренное значение будет выше вследствие шума окружающей среды и звукового отражения.



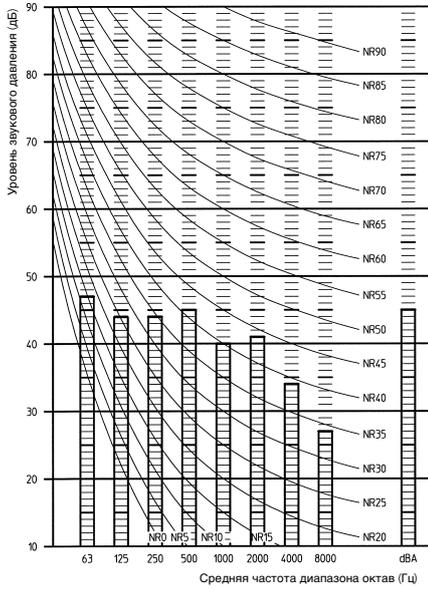
3TW58257-1

# 7 Данные по шуму

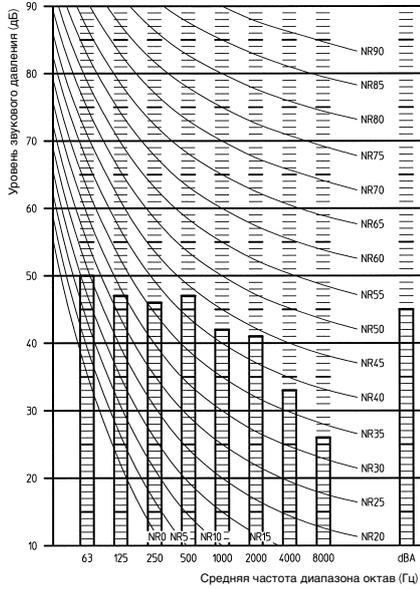
## 7 - 2 Спектр звукового давления в бесшумном режиме

**EW(A/Y)Q009-013ACW1 - тихий ночной режим**

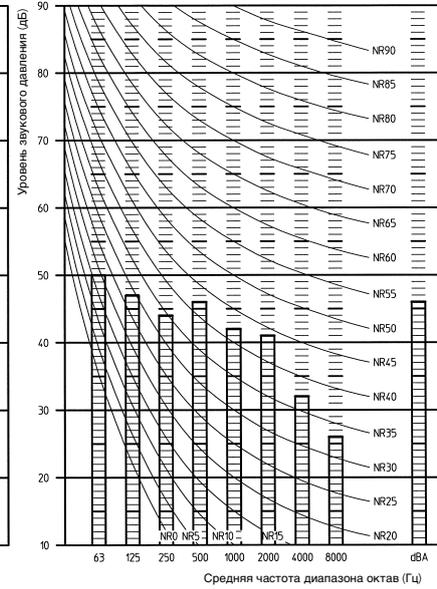
**EW(A/Y)Q009ACW1  
ОХЛАЖДЕНИЕ**



**EW(A/Y)Q011ACW1  
ОХЛАЖДЕНИЕ**

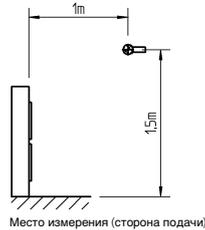


**EW(A/Y)Q013ACW1  
ОХЛАЖДЕНИЕ**



**Примечания:**

- 1 Данные относятся к режиму свободного поля (измерены в беззвонном помещении)
- 2 дБА = A-взвешенный уровень шума при работе (шкала A согласно IEC)
- 3 Эталонное звуковое давление 0 дБ = 20 мкПа
- 4 Если звук измеряется при фактических условиях работы установки, то измеренное значение будет выше вследствие шума окружающей среды и звукового отражения.

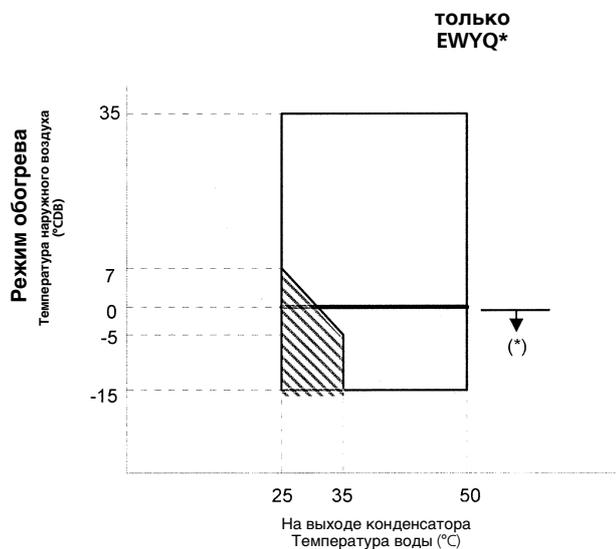
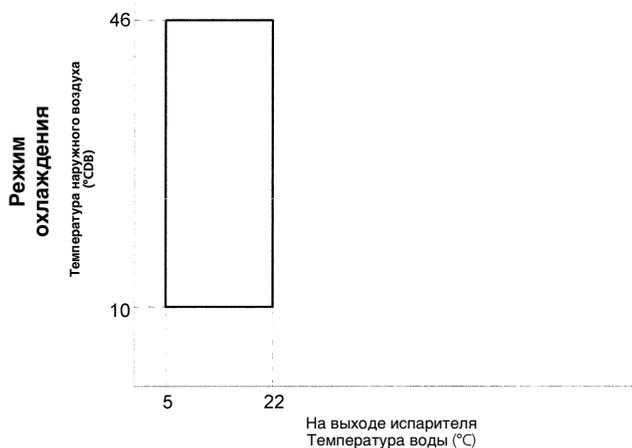


ЭТW58257-3

## 8 Рабочий диапазон

2  
8

EWAQ009-013ACW1  
EWYQ009-013ACW1



- Тепловой насос не работает.
- В этой области минимальное значение объема воды должно увеличиваться до 40.

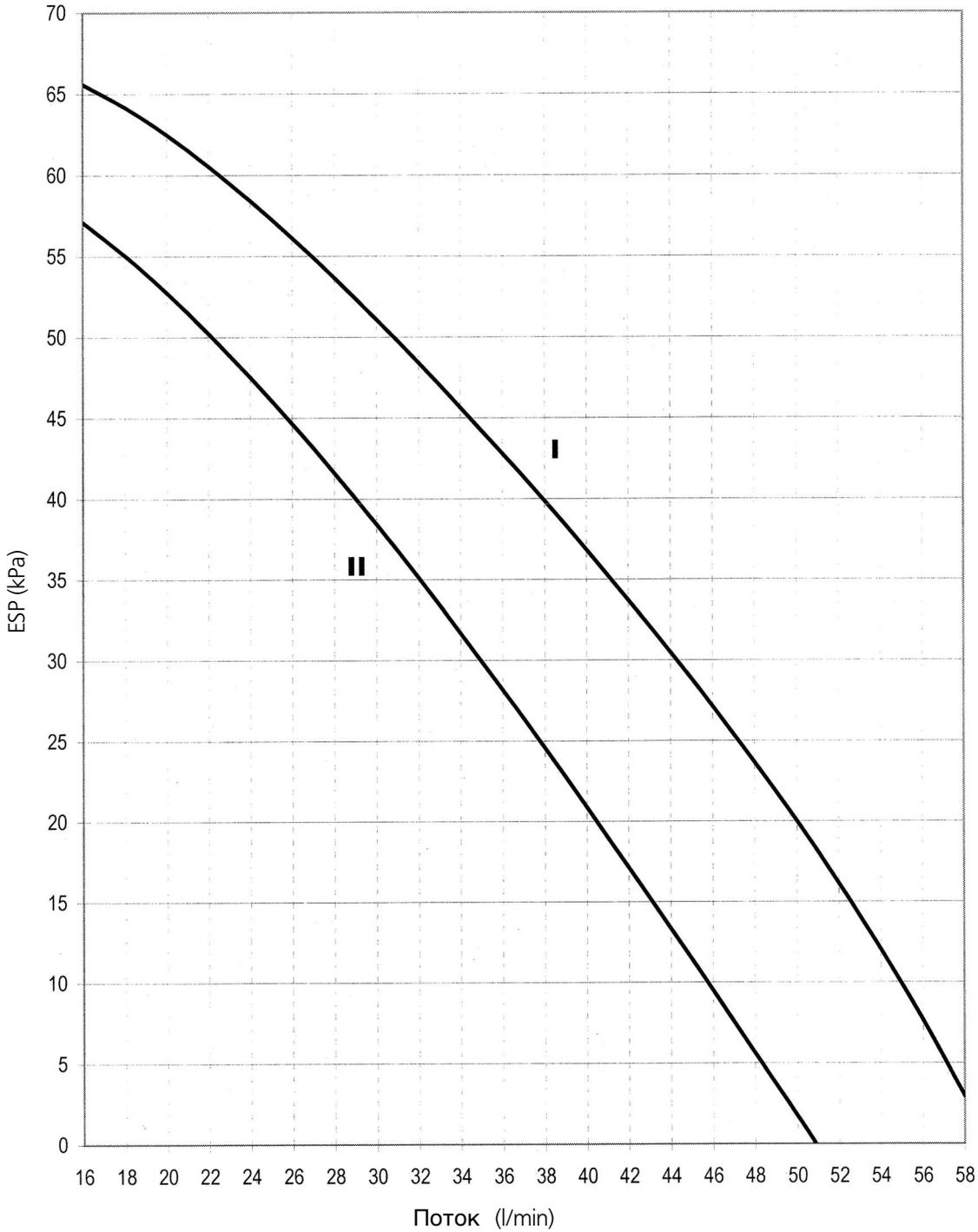
(\*) Если температура наружного воздуха может упасть ниже 0°C, мы рекомендуем использовать  
\* Гликоль (более подробную информацию см. в инструкциях по установке),  
или  
\* OP10 (Изоляция+ ленточный нагреватель вокруг водопровода).

4TW58313-1A

## 9 Рабочие характеристики гидравлической системы

### 9 - 1 Перепад статического давления воды, единица

EWAQ009-013AC  
EWYQ009-013AC



I - Высокая скорость  
 II - средняя скорость  
 ESP: Внешнее статическое давление  
 Поток: расход воды, проходящей через блок

#### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Выбор значения расхода вне кривых может привести к повреждению или неисправности блока. См также минимально и максимально допустимый расход воды в технических параметрах.
- Качество воды должно соответствовать Директиве ЕС 98/83 ЕС.

4TW58259-2A



# СОДЕРЖАНИЕ

## EWYQ-ACV3

1	Технические характеристики .....	40
	Технические характеристики .....	40
	Электрические характеристики .....	44
2	Дополнительные функции .....	45
3	Таблицы мощности .....	46
	Таблицы мощности, охлаждение .....	46
	Таблицы мощности, обогрев .....	48
4	Чертеж в масштабе и центр тяжести .....	50
	Чертеж в масштабе .....	50
	Центр тяжести .....	51
5	Схема трубной обвязки .....	52
6	Монтажная схема .....	53
	Монтажная схема .....	53
7	Данные по шуму .....	55
	Спектр звукового давления .....	55
	Спектр звукового давления в бесшумном режиме .....	58
	Спектр звуковой мощности .....	59
8	Рабочий диапазон .....	60
9	Рабочие характеристики гидравлической системы .....	62
	Перепад статического давления воды, единица .....	62

# 1 Технические характеристики

1-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EWYQ005ACV3	EWYQ006ACV3	EWYQ007ACV3	
Производительность (Eurovent)	Охлаждение	Минимальный	кВт	4,01	4,01	4,01	
		Номинальный	кВт	5,2	6,0	7,1	
		Максимальный	кВт	5,2	6,0	7,1	
	Обогрев	Минимальный	кВт	4,09	4,09	4,09	
		Номинальный	кВт	5,65	6,35	7,75	
		Максимальный	кВт	6,83	8,13	8,73	
Производительность	Обогрев	Минимальный	кВт	4,5	4,5	4,5	
		Номинальный	кВт	6,1	6,8	8,2	
		Максимальный	кВт	7,27	8,58	9,18	
Номинальная потребляемая мощность (Eurovent)	Охлаждение		кВт	1,89	2,35	2,95	
	Обогрев		кВт	1,97	2,24	2,83	
Номинальная потребляемая мощность	Обогрев		кВт	1,60	1,84	2,36	
EER (Eurovent)				2,75	2,55	2,41	
COP (Eurovent)				2,87	2,83	2,74	
COP				3,81	3,70	3,47	
Корпус	Цвет	Слоновая кость					
	Материал	Сталь с полиэфирной покраской					
Размеры	Блок	Высота	мм	805	805	805	
		Ширина	мм	1.190			
		Глубина	мм	360	360	360	
	Блок с насадкой	Высота	мм	915	915	915	
		Ширина	мм	1.265			
		Глубина	мм	442	442	442	
Вес	Вес		кг	100	100	100	
	Рабочий вес		кг	104	104	104	
	Вес брутто		кг	108	108	108	
Водяной теплообменный аппарат	Тип	Паяные пластины					
	Фильтр	Тип	Латунный Y-образный сетчатый фильтр				
		Диаметр отверстий	мм	1	1	1	
	Минимальный объем воды в системе	л	10	10	10		
	Расход воды	Мин.	л/мин	12	12	12	
	Номинальный расход воды	Охлаждение	л/мин	14,9	17,2	20,4	
		Обогрев	л/мин	17,5	19,5	23,5	
	Материал изоляции	Пенополиэтилен					
	Модель	Количество		1	1	1	
Модель		ACH30-48					
Воздушный теплообменный аппарат	Тип	Тип трубки					
	Ряды		2	2	2		
	Секции		32	32	32		
	Шаг оребрения		мм	1,8	1,8	1,8	
Насос	Тип	С водяным охлаждением					
	Количество		1	1	1		
	Модель	RS 25/7 3 PL 130 3					
	Номин. ВСД блока	Охлаждение	кПа	49,4	45,1	38,3	
		Обогрев	кПа	44,5	40,3	30,7	
Компоненты гидравлического контура	Нагреватель антифриза		Вт	75	75	75	
	Расширительный бак	Объем	л	6	6	6	
		Предв. давление	бар	1	1	1	
	Водяной фильтр		дюйм	1"			
	Предохранительный клапан		бар	3	3	3	

3  
1

# 1 Технические характеристики

1-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EWYQ005ACV3	EWYQ006ACV3	EWYQ007ACV3
Вентилятор	Тип			Осевой вентилятор		
	Модель	Количество		1	1	1
		Мощность двигателя	Вт	53	53	53
		Направление нагнетания		Горизонт.		
Компрессор	Тип			Герметичный, роторного типа		
	Тип масла хладагента			FVC50K		
	Объем масла хладагента		л	0,75	0,75	0,75
	Модель	Количество		1	1	1
Модель		2YC63BXD#C				
Уровень шума	Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(A)	62	62	63
		Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(A)	48	48
		Обогрев	дБ(A)	48	48	49
Контур охлаждения	Тип хладагента			R-410A		
	Объем хладагента		кг	1,7	1,7	1,7
	Количество контуров			1	1	1
	Регулирование хладагента			Преобразователь		
Подсоединение труб	Водоприемник/водоотпуск водяного теплообменника			1" MBSP		
	Слив водяного теплообменника			Шланговый патрубок 1/2" FBSP		
Примечания				Номинальная холодопроизводительность, входная мощность охлаждения и EER при условиях Eurovent: температура наружного воздуха 35°C; испаритель 7°C (Dt = 5°C)		
				Номинальная теплопроизводительность, входная мощность нагрева и COP при условиях Eurovent: температура наружного воздуха 7°CDB / 6°CWB; конденсатор 45°C (Dt = 5°C)		
				Номинальная теплопроизводительность, входная мощность нагрева и COP при условиях, не относящихся к Eurovent: температура наружного воздуха 7°CDB / 6°CWB; конденсатор 35°C (Dt = 5°C)		
				Уровень звукового давления измерен с помощью микрофона, расположенного на расстоянии 1 м от блока.		

1-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EWYQ009ACV3	EWYQ010ACV3	EWYQ011ACV3
Производительность (Eurovent)	Охлаждение	Номинальный	кВт	8,5	9,5	11,0
	Обогрев	Номинальный	кВт	10,0	11,5	13,0
Регулирование мощности	Тип			С инверторным управлением		
Производительность	Охлаждение	Номинальный	кВт	12,1	13,5	15,5
	Обогрев	Номинальный	кВт	10,3	11,9	13,9
Номинальная потребляемая мощность (Eurovent)	Охлаждение		кВт	2,74	3,19	3,82
	Обогрев		кВт	2,91	3,38	3,86
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение		кВт	2,76	3,32	4,05
	Обогрев		кВт	2,34	2,72	3,12
EER (Eurovent)				3,11	2,98	2,88
EER				4,37	4,07	3,84
COP (Eurovent)				3,44	3,40	3,37
COP				4,40	4,35	4,45
ESEER				4,57	4,52	4,46
Корпус	Цвет			Слоновая кость		
	Материал			Оцинкованный и покрашенный стальной лист		
Размеры	Блок	Высота	мм	1.435		
		Ширина	мм	1.418		
		Глубина	мм	382	382	382
	Блок с насадкой	Высота	мм	1.574		
		Ширина	мм	1.500		
		Глубина	мм	430	430	430
Вес	Вес		кг	180	180	180
	Вес брутто		кг	200	200	200

# 1 Технические характеристики

1-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EWYQ009ACV3	EWYQ010ACV3	EWYQ011ACV3	
Упаковка	Материал			ППС (пенополистирол)			
				Древесина			
				Картон			
	PP (Хомуты)			20	20	20	
Водяной теплообменный аппарат	Тип			Паяные пластины			
	Количество			1	1	1	
	Объем воды			1,01	1,01	1,01	
	Расход воды	Мин.	л/мин	16	16	16	
		Макс.	л/мин	58	58	58	
	Номинальный расход воды	Охлаждение	л/мин	24,4	27,2	31,5	
		Обогрев	л/мин	28,7	33,0	37,3	
Материал изоляции			Пеновый синтетический эластомер				
Воздушный теплообменный аппарат	Длина			857	857	857	
	Тип			Hi-XSS(8)			
	Ряды			2	2	2	
	Секции			60	60	60	
	Шаг оребрения			1,4	1,4	1,4	
	проходов		Количество	5	5	5	
	Фронтальная поверхность			1,131			
	Ребро	Тип			Пластина WF		
		Обработка			Антикоррозионная обработка (PE)		
Насос	Тип			С водяным охлаждением			
	Количество			2	2	2	
	Номин. ВСД блока	Охлаждение	кПа	58,0	54,6	49,1	
		Обогрев	кПа	52,8	47,1	40,9	
Потребляемая мощность			210	210	210		
Компоненты гидравлического контура	Расширительный бак	Объем	л	10	10	10	
		Макс. давление воды	бар	3	3	3	
		Предв. давление	бар	1,0	1,0	1,0	
	Водяной фильтр	Диаметр перфораций	мм	1	1	1	
		Материал			Латунь		
Вентилятор	Тип			Осевой вентилятор			
	Привод			Прямая передача			
	Модель	Электродвигатель			Двигатель постоянного тока		
		Количество			2	2	2
		Скорость	ступени	8	8	8	
		Скорость Охлаждение	об/мин	780	780	780	
		Скорость Обогрев	об/мин	760	760	760	
		Мощность двигателя	Вт	70	70	70	
Направление нагнетания			Горизонт.				
Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м³/мин	96	100	97	
	Обогрев	Ном.	м³/мин	90	90	90	
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор			
	Тип масла хладагента			FVC68D			
	Объем масла хладагента			1,0	1,0	1,0	
	Модель	Количество			1	1	1
		Модель			JT100G-VD		
		Мощность двигателя	Вт	2.200			
		Способ пуска			С инверторным управлением		
Нагреватель картера	Вт	33	33	33			

# 1 Технические характеристики

1-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EWYQ009ACV3	EWYQ010ACV3	EWYQ011ACV3
Уровень шума	Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(A)	64	64	64
		Обогрев	дБ(A)	64	64	64
	Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(A)	51	51	51
		Обогрев	дБ(A)	51	51	51
уровень шума (Тихий ночной режим)	Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(A)	45	45	45
		Обогрев	дБ(A)	42	42	42
Рабочий диапазон (Охлаждение)	Страна воды	Мин.	°CDB	5	5	5
		Макс.	°CDB	22	22	22
	Страна воздуха	Мин.	°CDB	10	10	10
		Макс.	°CDB	46	46	46
Рабочий диапазон (обогрев)	Страна воды	Мин.	°CDB	25	25	25
		Макс.	°CDB	50	50	50
	Страна воздуха	Мин.	°CDB	-15	-15	-15
		Макс.	°CDB	35	35	35
Контур охлаждения	Тип хладагента			R-410A		
	Объем хладагента		кг	2,95	2,95	2,95
	Количество контуров			1	1	1
	Регулирование хладагента			Электронный расширительный клапан		
Водяной контур	Подсоединение труб		дюйм	G5/4 (ГНЕЗД.)		
	Трубопроводы		дюйм	5/4		
	Предохранительный клапан		бар	3	3	3
	Манометр			Да		
	Дренажный клапан / заправочный клапан			да		
	Отсечной клапан			да		
	Воздушный продувочный клапан			да		
	Общий объем воды		л	4	4	4
Минимальный объем воды в системе		л	20	20	20	
Защитные устройства	Реле высокого давления					
	Устройство термической защиты вентилятора					
	Плавкий предохранитель					
Примечания	Номинальная холодопроизводительность, входная мощность охлаждения и EER при условиях Eurovent: температура наружного воздуха 35°C; испаритель 7°C (Dt = 5°C)					
	Номинальная холодопроизводительность, входная мощность охлаждения и EER при условиях, не относящихся к Eurovent: температура наружного воздуха 35°C; испаритель 18°C (Dt = 5°C)					
	Номинальная теплопроизводительность, входная мощность нагрева и COP при условиях Eurovent: температура наружного воздуха 7°CDB / 6°CWB; конденсатор 45°C (Dt = 5°C)					
	Номинальная теплопроизводительность, входная мощность нагрева и COP при условиях, не относящихся к Eurovent: температура наружного воздуха 7°CDB / 6°CWB; конденсатор 35°C (Dt = 5°C)					
	Уровень звукового давления измерен с помощью микрофона, расположенного на определенном расстоянии от блока. Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустической среды. Более подробные данные см. на схеме спектра звукового да					
	Общий объем воды в водяном контуре: включая трубопровод + пластинч. теплообменник / исключая расширительный бак					
	Минимальный объем воды в водяном контуре: исключая объем воды в блоке. Для большинства областей применения этот минимальный объем воды оказывается достаточным. В то же время в критических технологических процессах или в помещениях с высокой тепловой нагрузкой может потребоваться дополнительный объем воды. Для более подробной информации см. рабочий диапазон.					
Метод размораживания		Уравновешивание масла				
Управление размораживанием		Датчик температуры наружного теплообменника				

# 1 Технические характеристики

1-2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			EWYQ005ACV3	EWYQ006ACV3	EWYQ007ACV3	
Электропитание	Наименование		V3			
	Фаза		1~			
	Частота	Гц	50			
	Напряжение		В			
	Допустимое отклонение напряжения	Минимальный	%	-10%		
Максимальный		%	+10%			
Блок	Максимальный рабочий ток		А			
	Минимальное значение Ssc		Оборудование соответствует требованиям EN/IEC 61000-3-12			
	Рекомендуемые плавкие предохранители в соответствии со стандартом IEC 269-2		20			
Вентилятор	Количество		1			
	Фаза		1~			
	Напряжение	В	230			
Насос	Фаза		1~			
	Входная мощность	кВт	0,13			
	Напряжение		В			
	Максимальный рабочий ток		А			
	Скорость	Минимальный	об/мин	1.050		
		Номинальный	об/мин	2.250		
Максимальный		об/мин	2.450			
Ленточный нагреватель испарителя	Напряжение источника питания		В			
	Мощность		Вт			
	Допустимое отклонение напряжения	Минимальный	%	-10%		
		Максимальный	%	+10%		
	Рекомендуемые предохранители		25А			
Примечания			Параметры предохранителя относятся для всего блока EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт устанавливает ограничения для гармонических токов, вырабатываемых оборудованием, подключенным к государственной низковольтной системе с входным током > 16А и <= 75А на фазу.			

1-2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			EWYQ009ACV3	EWYQ010ACV3	EWYQ011ACV3
Электропитание	Наименование		V3		
	Фаза		1~		
	Частота	Гц	50		
	Напряжение		В		
	Допустимое отклонение напряжения	Минимальный	%	-10%	
Максимальный		%	+10%		
Блок	Минимальное значение Ssc		Оборудование соответствует требованиям EN/IEC 61000-3-12		
	Рекомендуемые предохранители		А		
Соединительная проводка			cf. Инструкции по установке		
Примечания			EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы изменений напряжения, колебания напряжения и шума в общественных низковольтных системах энергоснабжения для оборудования с номинальным током <= 75А.		

## 2 Дополнительные функции

Мощность: 5 - 7.1 kW

### Номер модели

EWAQ005A\*V3P    EWYQ005A\*V3P  
 EWAQ006A\*V3P    EWYQ006A\*V3P  
 EWAQ007A\*V3P    EWYQ007A\*V3P

Номер дополнительной функции	Описание дополнительных функций	(Вкл.)	Типоразмер						Наличие
			EWAQ005A*V3P	EWAQ006A*V3P	EWAQ007A*V3P	EWYQ005A*V3P	EWYQ006A*V3P	EWYQ007A*V3P	
	Стандартный блок								
	<b>Поставляемые дополнительные функции</b>								
OP10	Ленточный нагреватель испарителя	-H-	○	○	○	○	○	○	Заводской монтаж

3TW57539-5

### Примечания

○ Имеется

### EWA(Y)Q009-013AC

Дополнительное оборудование для EWA/YQ\*A\*V3/W1P(on)

Номер модели

EWAQ009A\*V3P(on)    EWYQ009A\*V3P(on)  
 EWAQ010A\*V3P(on)    EWYQ010A\*V3P(on)  
 EWAQ011A\*V3P(on)    EWYQ011A\*V3P(on)

(on) = номер опции

EWAQ009A\*W1P(on)    EWYQ009A\*W1P(on)  
 EWAQ011A\*W1P(on)    EWYQ011A\*W1P(on)  
 EWAQ013A\*W1P(on)    EWYQ013A\*W1P(on)

Дополнительный номер	Дополнительное описание	(on)	Размер элемента						Доступность
			EWAQ009A*V3P(on)	EWAQ010A*V3P(on)	EWAQ011A*V3P(on)	EWYQ009A*V3P(on)	EWYQ010A*V3P(on)	EWYQ011A*V3P(on)	
OP10	Стандартная единица доступные опции испаритель + ленточный нагреватель для водопроводов	-H-	○	○	○	○	○	○	заводская установка
EKRP1HB	Плата цифрового ввода/вывода (1)		○	○	○	○	○	○	набор опций
OP10	Стандартная единица доступные опции ленточный нагреватель для испарителя	-H-	○	○	○	○	○	○	заводская установка
EKRP1HB	Плата цифрового ввода/вывода (1)		○	○	○	○	○	○	набор опций

3TW58259-1A

### ПРИМЕЧАНИЯ

1. Плата ввода/вывода обеспечивает два дополнительных выходных разъема (дистанционная подача аварийного сигнала и дистанционная индикация вкл/выкл)

3

2

### 3 Таблицы мощности

#### 3 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

EWAQ005-007ACV3

EWYQ005-007ACV3

#### ОХЛАЖДЕНИЕ

Модель	Tamb (°C)	20		25		30		35		40		43	
	LWE (°C)	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
005	7	6.15	1.37	5.85	1.53	5.53	1.70	5.20	1.89	4.52	2.02	3.93	2.22
	11	6.97	1.38	6.63	1.55	6.28	1.74	5.92	1.94	4.99	1.99	4.26	2.13
	13	7.40	1.38	7.04	1.56	6.68	1.75	6.30	1.96	5.23	1.97	4.43	2.08
	16	8.06	1.38	7.69	1.57	7.30	1.77	6.90	1.99	5.60	1.93	4.67	2.00
	20	9.00	1.38	8.60	1.58	8.18	1.80	7.75	2.02	6.10	1.88	4.97	1.87
006	7	7.06	1.74	6.73	1.93	6.37	2.14	6.00	2.35	4.93	2.30	4.11	2.36
	11	7.96	1.78	7.59	1.99	7.20	2.20	6.78	2.43	5.43	2.29	4.45	2.29
	13	8.44	1.80	8.05	2.01	7.64	2.24	7.20	2.47	5.69	2.28	4.62	2.24
	16	9.18	1.82	8.76	2.05	8.32	2.28	7.86	2.53	6.09	2.26	4.88	2.17
	20	10.2	1.85	9.8	2.09	9.29	2.34	8.79	2.60	6.64	2.22	5.21	2.05
007	7	8.31	2.23	7.94	2.46	7.54	2.70	7.10	2.95	5.49	2.65	4.36	2.55
	11	9.31	2.31	8.89	2.55	8.44	2.81	7.49	2.94	5.79	2.59	4.60	2.45
	13	9.82	2.35	9.39	2.60	8.91	2.86	7.78	2.91	5.99	2.53	4.75	2.38
	16	10.6	2.41	10.15	2.67	9.65	2.94	8.23	2.85	6.28	2.45	4.95	2.26
	20	11.7	2.49	11.2	2.76	10.67	3.05	8.82	2.76	6.65	2.31	5.21	2.09

3TW57532-1

#### ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC : Мощность охлаждения при максимальной рабочей частоте, измерена в соответствии с требованиями Eurovent 6/C/003-2006 (кВт)
- HC : Мощность обогрева при максимальной рабочей частоте, измерена в соответствии с требованиями Eurovent 6/C/003-2006 (кВт)
- PI : Входная мощность (кВт)
- LWE : Температура воды испарителя на выходе (°C)
- LWC : Температура воды конденсатора на выходе (°C)
- Tamb : Температура наружного воздуха (°C) RH=85%

#### Примечание:

Мощность обогрева и входную мощность из таблицы необходимо умножить на поправочный коэффициент CF, как указано в таблице ниже, чтобы получить общую мощность обогрева и входную мощность.  
Общая мощность обогрева и входная мощность являются средней мощностью обогрева и средней входной мощностью в течение 1 цикла. (от окончания разморозки до окончания следующей разморозки).

Tamb	-15	-10	-7	-2	2	7
CF для HC	0.89	0.89	0.88	0.87	0.86	1.00
CF для PI	0.95	0.95	0.94	0.93	0.92	1.00

#### Условия

- 1 **Мощность охлаждения**  
Мощность соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2006 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды Dt = 3–8°C
- 2 **Мощность обогрева**  
Мощность соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2006 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды Dt = 3–8°C
- 3 **Входная мощность**  
Входная мощность является общей входной мощностью в соответствии со стандартными номинальными характеристиками Eurovent 6/C/003-2006

### 3 Таблицы мощности

#### 3 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

EWAQ009-011ACV3

EWYQ009-011ACV3

Макс. Охлаждение Мощность

	Tamb	20		25		30		35		40		45	
		LWE	CC	PI	CC								
EWA/YQ009 (V3)	7	10,31	1,86	9,70	2,15	9,10	2,45	8,50	2,74	7,58	3,00	6,67	3,26
	10	11,43	1,84	10,72	2,14	10,02	2,43	9,31	2,73	8,50	3,04	7,68	3,34
	13	12,59	1,81	11,80	2,12	11,01	2,42	10,22	2,73	9,43	3,07	8,65	3,41
	15	13,41	1,77	12,60	2,09	11,78	2,42	10,96	2,74	10,09	3,09	9,23	3,43
	18	14,65	1,71	13,79	2,06	12,93	2,41	12,06	2,76	11,08	3,11	10,10	3,46
	22	16,29	1,62	15,38	2,01	14,46	2,40	13,54	2,79	12,40	3,15	11,26	3,51
EWA/YQ010 (V3)	7	11,64	2,21	10,92	2,54	10,21	2,86	9,50	3,19	8,63	3,50	7,75	3,80
	10	12,92	2,22	12,10	2,55	11,28	2,88	10,46	3,21	9,69	3,55	8,91	3,89
	13	14,24	2,22	13,33	2,56	12,41	2,91	11,50	3,25	10,74	3,61	9,99	3,97
	15	15,15	2,23	14,20	2,58	13,26	2,93	12,31	3,28	11,45	3,64	10,59	4,01
	18	16,53	2,23	15,52	2,59	14,52	2,96	13,52	3,32	12,51	3,69	11,49	4,06
	22	18,36	2,24	17,28	2,62	16,21	3,00	15,13	3,38	13,91	3,76	12,70	4,14
EWA/YQ011 (V3)	7	13,45	2,72	12,63	3,09	11,82	3,45	11,00	3,82	9,93	4,18	8,85	4,54
	10	14,97	2,75	14,07	3,13	13,17	3,50	12,27	3,88	11,24	4,26	10,22	4,65
	13	16,46	2,77	15,48	3,16	14,50	3,55	13,52	3,94	12,48	4,34	11,44	4,75
	15	17,41	2,79	16,38	3,19	15,36	3,58	14,33	3,98	13,20	4,39	12,07	4,80
	18	18,85	2,82	17,74	3,23	16,64	3,64	15,54	4,05	14,28	4,47	13,02	4,88
	22	20,76	2,85	19,55	3,28	18,35	3,71	17,15	4,13	15,71	4,56	14,28	4,99

3TW58252-1B

#### ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC : Мощность охлаждения при максимальной рабочей частоте, измерена в соответствии с требованиями Eurovent 6/C/003-2006 (кВт)
- HC : Мощность обогрева при максимальной рабочей частоте, измерена в соответствии с требованиями Eurovent 6/C/003-2006 (кВт)
- PI : Входная мощность (кВт), измерена в соответствии с требованиями Eurovent 6/C/003-2006 (кВт)
- LWE : Температура воды испарителя на выходе (°C)
- LWC : Температура воды конденсатора на выходе (°C)
- Tamb : Температура наружного воздуха (°C) RH=85%

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 **Мощность охлаждения**  
Мощность соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2006 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды Dt = 3-8°C. Величина мощности не может экстраполироваться ниже 7°C, температура воды на выходе
- 2 **Мощность обогрева**  
Мощность соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2006 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды Dt = 3-8°C
- 3 **Входная мощность**  
Входная мощность является общей для внутреннего и наружного блока, кроме циркуляционного насоса, в соответствии со стандартными номинальными характеристиками Eurovent 6/C/003-2006.

### 3 Таблицы мощности

#### 3 - 2 Таблицы мощности, обогрев

EWYQ005-007ACV3

#### ОБОГРЕВ

Модель	LWC	30		35		40		45		50	
	Tamb	HC	PI								
005	-15	3.74	1.54	3.67	1.66	3.59	1.79	3.51	1.93	3.42	2.09
	-10	4.40	1.63	4.30	1.76	4.19	1.91	4.07	2.07	3.94	2.25
	-7	4.86	1.67	4.73	1.82	4.60	1.98	4.45	2.15	4.31	2.34
	-2	5.69	1.74	5.54	1.91	5.37	2.09	5.20	2.28	5.02	2.48
	2	6.44	1.79	6.26	1.97	6.07	2.16	5.88	2.37	5.67	2.59
	7	7.48	1.85	7.27	2.04	7.05	2.25	6.83	2.47	6.60	2.71
006	-15	4.63	1.94	4.60	2.08	4.56	2.23	4.50	2.40	4.42	2.58
	-10	5.37	2.06	5.30	2.22	5.22	2.39	5.11	2.59	4.98	2.80
	-7	5.88	2.13	5.78	2.30	5.67	2.49	5.54	2.70	5.38	2.92
	-2	6.81	2.23	6.68	2.43	6.52	2.64	6.35	2.87	6.15	3.12
	2	7.64	2.31	7.48	2.53	7.29	2.76	7.09	3.01	6.87	3.27
	7	8.78	2.41	8.58	2.65	8.36	2.90	8.13	3.17	7.87	3.45
007	-15	5.02	2.15	5.02	2.30	4.99	2.46	4.94	2.65	4.87	2.85
	-10	5.82	2.29	5.76	2.46	5.68	2.65	5.58	2.86	5.46	3.10
	-7	6.35	2.37	6.26	2.56	6.16	2.76	6.03	2.99	5.88	3.24
	-2	7.33	2.50	7.20	2.71	7.05	2.95	6.88	3.20	6.69	3.47
	2	8.19	2.60	8.03	2.83	7.86	3.09	7.65	3.36	7.43	3.65
	7	9.37	2.72	9.18	2.98	8.97	3.25	8.73	3.55	8.47	3.86

3TW57532-1

#### ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC : Мощность охлаждения при максимальной рабочей частоте, измерена в соответствии с требованиями Eurovent 6/C/003-2006 (кВт)
- HC : Мощность обогрева при максимальной рабочей частоте, измерена в соответствии с требованиями Eurovent 6/C/003-2006 (кВт)
- PI : Входная мощность (кВт)
- LWE : Температура воды испарителя на выходе (°C)
- LWC : Температура воды конденсатора на выходе (°C)
- Tamb : Температура наружного воздуха (°C) RH=85%

#### Условия

- 1 **Мощность охлаждения**  
Мощность соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2006 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды Dt = 3-8°C
- 2 **Мощность обогрева**  
Мощность соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2006 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды Dt = 3-8°C
- 3 **Входная мощность**  
Входная мощность является общей входной мощностью в соответствии со стандартными номинальными характеристиками Eurovent 6/C/003-2006

#### Примечание:

Мощность обогрева и входную мощность из таблицы необходимо умножить на поправочный коэффициент CF, как указано в таблице ниже, чтобы получить общую мощность обогрева и входную мощность.  
Общая мощность обогрева и входная мощность являются средней мощностью обогрева и средней входной мощностью в течение 1 цикла. (от окончания разморозки до окончания следующей разморозки).

Tamb	-15	-10	-7	-2	2	7
CF для HC	0.89	0.89	0.88	0.87	0.86	1.00
CF для PI	0.95	0.95	0.94	0.93	0.92	1.00

### 3 Таблицы мощности

#### 3 - 2 Таблицы мощности, обогрев

##### EWYQ009-011ACV3

##### Макс. Обогрев Мощность (Пиковые значения)

	LWC	30		35		40		45		50	
		Tamb	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC
EWYQ009 (V3)	-20	5,39	2,06	5,07	2,25	4,97	2,48	4,83	2,74		
	-15	6,10	2,10	5,73	2,30	5,60	2,53	5,45	2,80	5,22	3,11
	-7	7,48	2,13	7,05	2,34	6,91	2,59	6,73	2,87	6,47	3,19
	-2	8,54	2,14	8,07	2,35	7,92	2,60	7,74	2,89	7,46	3,22
	2	9,50	2,13	8,99	2,35	8,86	2,61	8,67	2,91	8,38	3,24
	7	10,86	2,11	10,31	2,34	10,18	2,61	10,00	2,91	9,70	3,24
	12	11,78	2,05	11,21	2,28	11,11	2,55	10,94	2,85	10,65	3,19
	15	12,74	2,03	12,15	2,26	12,05	2,53	11,90	2,84	11,60	3,18
	20	14,48	1,97	13,84	2,21	13,78	2,49	13,64	2,80	12,95	3,15
EWYQ010 (V3)	-20	6,20	2,40	5,83	2,62	5,71	2,89	5,56	3,19		
	-15	7,01	2,44	6,59	2,67	6,45	2,94	6,27	3,26	6,01	3,62
	-7	8,61	2,48	8,11	2,72	7,95	3,01	7,74	3,34	7,44	3,71
	-2	9,82	2,49	9,28	2,74	9,11	3,03	8,90	3,37	8,58	3,75
	2	10,92	2,48	10,34	2,74	10,18	3,04	9,97	3,38	9,64	3,77
	7	12,49	2,46	11,85	2,72	11,71	3,03	11,50	3,38	11,15	3,78
	12	13,54	2,39	12,89	2,66	12,77	2,97	12,59	3,32	12,24	3,71
	15	14,65	2,36	13,97	2,63	13,86	2,94	13,68	3,30	13,34	3,70
	20	16,65	2,29	15,92	2,57	15,84	2,90	15,69	3,26	14,89	3,67
EWYQ011 (V3)	-20	7,37	2,71	7,15	2,95	6,95	3,23	5,45	3,56		
	-15	8,23	2,76	7,94	3,02	7,66	3,31	7,54	3,65	7,50	4,03
	-7	10,00	2,83	9,60	3,10	9,21	3,40	9,01	3,75	8,89	4,15
	-2	11,38	2,86	10,91	3,13	10,46	3,44	10,21	3,80	10,05	4,20
	2	12,65	2,87	12,14	3,15	11,63	3,47	11,35	3,83	11,17	4,24
	7	14,47	2,88	13,89	3,12	13,32	3,49	13,00	3,86	12,79	4,27
	12	15,32	2,78	14,72	3,06	14,13	3,39	13,80	3,75	13,59	4,16
	15	16,61	2,77	15,97	3,06	15,33	3,38	14,99	3,75	14,77	4,17
	20	18,94	2,74	18,24	3,03	17,54	3,37	17,17	3,74	16,45	4,16

##### Макс. Обогрев Мощность (Общие значения)

	LWC	30		35		40		45		50	
		Tamb	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC
EWYQ009 (V3)	-20	4,57	2,02	4,30	2,21	4,20	2,43	4,09	2,69		
	-15	5,16	2,05	4,85	2,25	4,75	2,48	4,61	2,74	4,42	3,05
	-7	6,34	2,09	5,97	2,29	5,85	2,53	5,70	2,81	5,48	3,12
	-2	7,09	2,05	6,69	2,26	6,58	2,50	6,42	2,78	6,19	3,09
	2	7,88	2,05	7,46	2,26	7,35	2,51	7,20	2,79	6,95	3,11
	7	10,86	2,11	10,31	2,34	10,18	2,61	10,00	2,91	9,70	3,24
	12	11,78	2,05	11,21	2,28	11,11	2,55	10,94	2,85	10,65	3,19
	15	12,74	2,03	12,15	2,26	12,05	2,53	11,90	2,84	11,60	3,18
	20	14,48	1,97	13,84	2,21	13,78	2,49	13,64	2,80	12,95	3,15
EWYQ010 (V3)	-20	5,25	2,35	4,94	2,57	4,83	2,83	4,70	3,13		
	-15	5,94	2,39	5,58	2,62	5,46	2,88	5,30	3,19	5,09	3,55
	-7	7,29	2,43	6,87	2,67	6,73	2,95	6,56	3,27	6,30	3,63
	-2	8,15	2,39	7,70	2,63	7,56	2,91	7,39	3,23	7,12	3,60
	2	9,07	2,38	8,58	2,63	8,45	2,92	8,28	3,25	8,00	3,62
	7	12,49	2,46	11,85	2,72	11,71	3,03	11,50	3,38	11,15	3,78
	12	13,54	2,39	12,89	2,66	12,77	2,97	12,59	3,32	12,24	3,71
	15	14,65	2,36	13,97	2,63	13,86	2,94	13,68	3,30	13,34	3,70
	20	16,65	2,29	15,92	2,57	15,84	2,90	15,69	3,26	14,89	3,67
EWYQ011 (V3)	-20	6,27	2,62	6,08	2,86	5,91	3,13	4,64	3,45		
	-15	7,00	2,68	6,75	2,92	6,52	3,20	6,42	3,53	6,38	3,90
	-7	8,50	2,74	8,16	3,00	7,83	3,29	7,66	3,63	7,56	4,01
	-2	9,04	2,59	8,67	2,83	8,31	3,12	8,12	3,44	7,99	3,80
	2	10,06	2,60	9,65	2,85	9,24	3,14	9,02	3,47	8,88	3,84
	7	14,47	2,88	13,89	3,12	13,32	3,49	13,00	3,86	12,79	4,27
	12	15,32	2,78	14,72	3,06	14,13	3,39	13,80	3,75	13,59	4,16
	15	16,61	2,77	15,97	3,06	15,33	3,38	14,99	3,75	14,77	4,17
	20	18,94	2,74	18,24	3,03	17,54	3,37	17,17	3,74	16,45	4,16

3TW58252-1B

##### ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC : Мощность охлаждения при максимальной рабочей частоте, измерена в соответствии с требованиями Eurovent 6/C/003-2006 (кВт)
- HC : Мощность обогрева при максимальной рабочей частоте, измерена в соответствии с требованиями Eurovent 6/C/003-2006 (кВт)
- PI : Входная мощность (кВт), измерена в соответствии с требованиями Eurovent 6/C/003-2006 (кВт)
- LWE : Температура воды испарителя на выходе (°C)
- LWC : Температура воды конденсатора на выходе (°C)
- Tamb : Температура наружного воздуха (°C) RH=85%

##### ПРИМЕЧАНИЯ

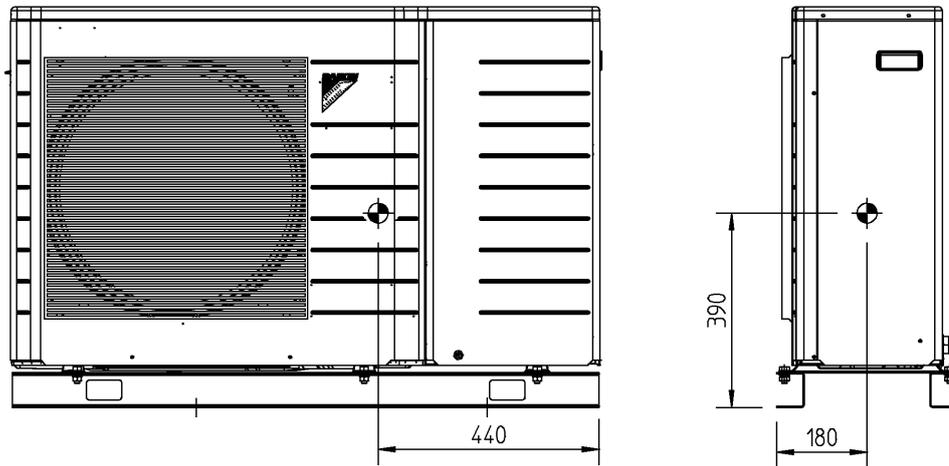
- 1 **Мощность охлаждения**  
Мощность соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2006 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды Dt = 3-8°C. Величина мощности не может экстраполироваться ниже 7°C, температура воды на выходе
- 2 **Мощность обогрева**  
Мощность соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2006 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды Dt = 3-8°C
- 3 **Входная мощность**  
Входная мощность является общей для внутреннего и наружного блока, кроме циркуляционного насоса, в соответствии со стандартными номинальными характеристиками Eurovent 6/C/003-2006. Добавляется входная мощность насоса = 90 Вт (согл. EN14511).



## 4 Чертеж в масштабе и центр тяжести

### 4 - 2 Центр тяжести

EWAQ005-007ACV3  
EWYQ005-007ACV3



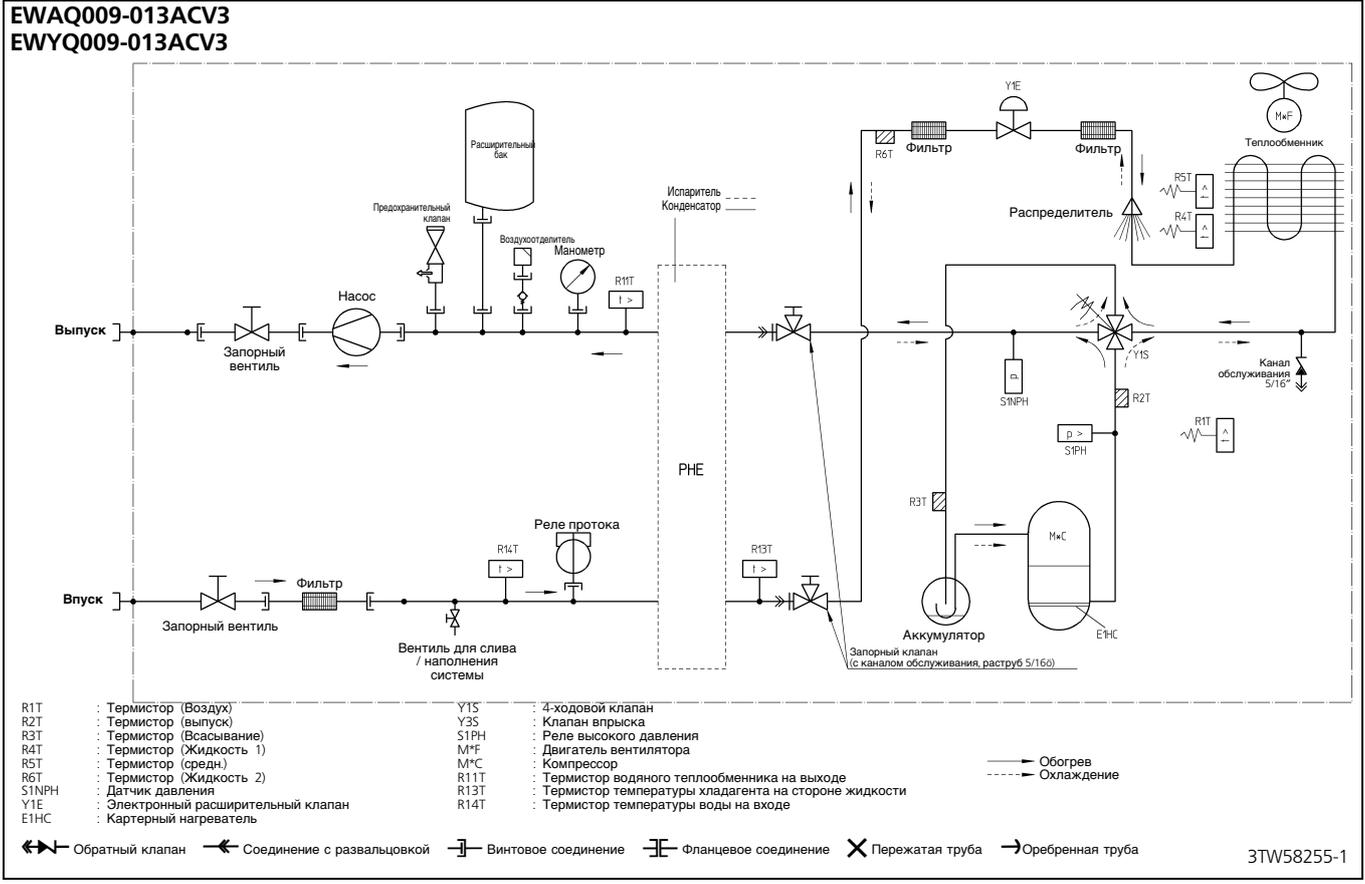
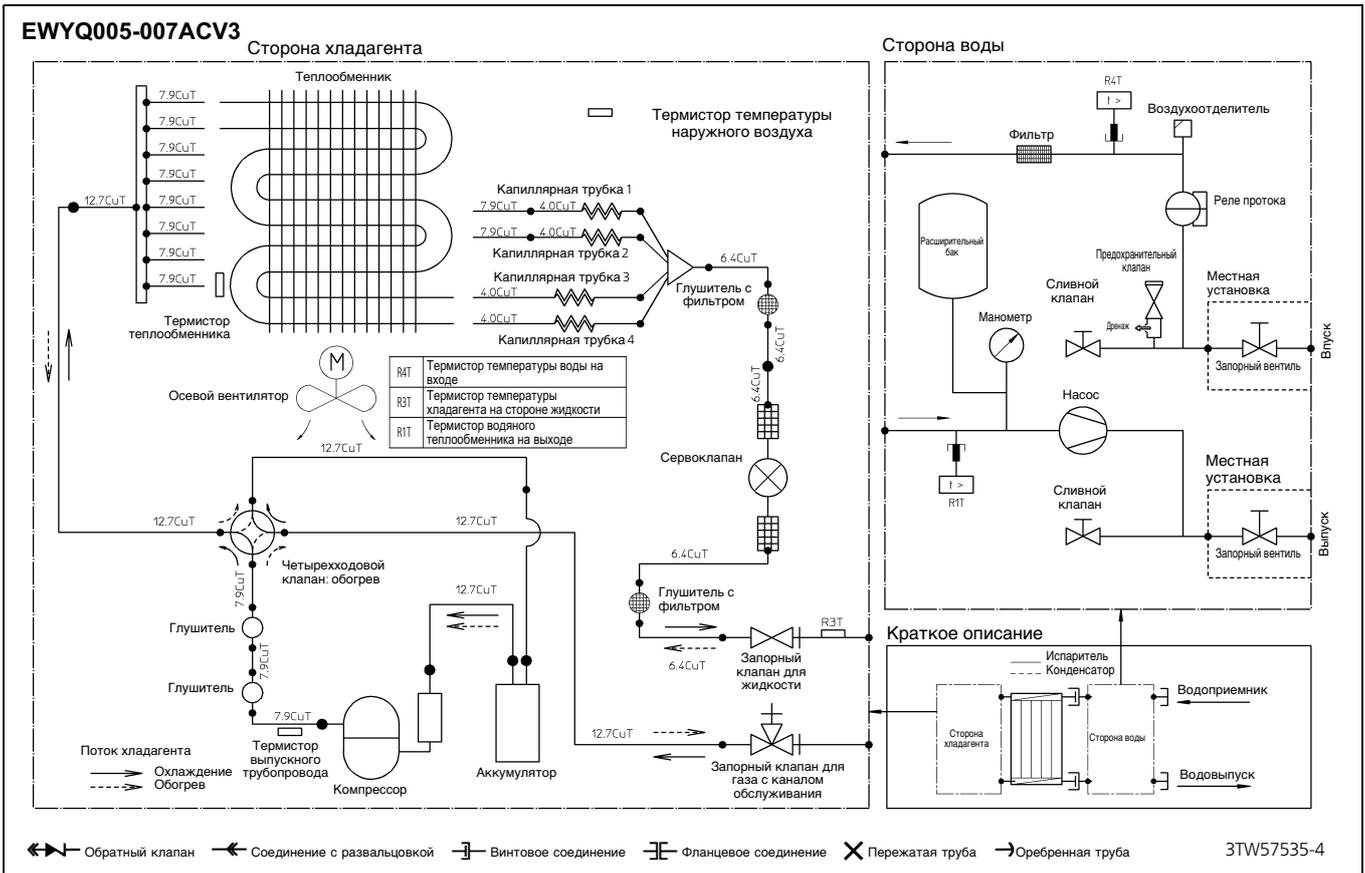
4TW56749-1

3

4

# 5 Схема трубной обвязки

3  
5



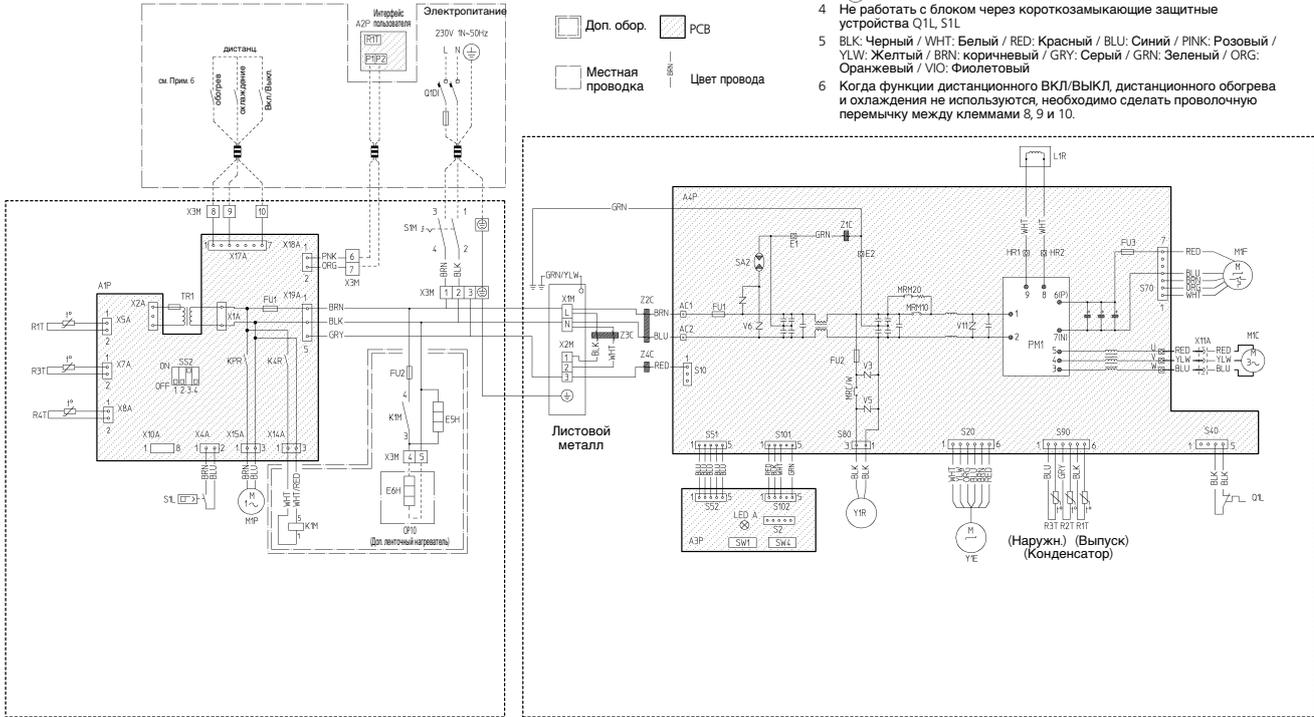
# 6 Монтажная схема

## 6 - 1 Монтажная схема

EWAQ005-007ACV3  
EWYQ005-007ACV3

**Примечания:**

- 1 Данная электрическая схема относится только к наружному блоку
- 2 : Местная проводка
- 3 : Контактная пластина : Соединитель : Клемма : Защитное заземление
- 4 Не работать с блоком через короткозамыкающие защитные устройства Q1L, S1L
- 5 BLK: Черный / WHT: Белый / RED: Красный / BLU: Синий / PINK: Розовый / YLW: Желтый / BRN: коричневый / GRY: Серый / GRN: Зеленый / ORG: Оранжевый / VIO: Фиолетовый
- 6 Когда функции дистанционного ВКЛ/ВЫКЛ, дистанционного обогрева и охлаждения не используются, необходимо сделать проволочную перемычку между клеммами 8, 9 и 10.



Q1D	Прерыватель утечек на землю
TR1	Трансформатор 24 В для PCB
R4T	Термистор температуры воды на входе
R3T	Термистор температуры хладагента на стороне жидкости
R1T	Водяной теплообменник на выходе
S1L	Реле протока
M1P	Насос
A2P	PCB Пульт дистанционного управления (внутр.)
A1P	Основная PCB
S1M	Главный выключатель
FU1	Плавкий предохранитель 3.15A T 250V
FU2	Плавкий предохранитель 5A 250V
X1A,X2A	Соединитель
X4A,X5A	Соединитель
X7A,X8A	Соединитель
X10A,X15A	Соединитель
X17A,X18A	Соединитель
X19A,X20A	Соединитель
E5H	Ленточный нагреватель
E6H	Ленточный нагреватель (Местная поставка)
SS2	Микропереключатель
K1M	Реле
X3M	Контактная пластина

Z1C-Z4C	Ферритовый сердечник
X1M,X2M	Контактная пластина
Y1E	Катушка электронного расширительного клапана
V2,V3,V5,V6,V11	Варистор
SA2	Поглотитель перенапряжений
FU1	Плавкий предохранитель 30A 250V
FU2	Плавкий предохранитель 3.15A 250V
FU3	Плавкий предохранитель 3.15A 250V
AC1,AC2	Соединитель
U,V,W,X11A	Соединитель
E1,E2	Соединитель
HR1,HR2	Соединитель
MRM10,MRM20	Магнитное реле
MRC/W	Магнитное реле
R1T-R3T	Термистор
S2-S102	Соединитель
LED A	Контрольная лампа

L	Под напряжением
N	Нейтраль
SW1	Двухпозиционный переключатель принудительной работы (SW1)
SW4	Переключатель локальной установки (SW4)
M1C	Двигатель компрессора
M1F	Двигатель вентилятора
L1R	Реактор
Q1L	Устройство защиты от перегрузки
PM1	Модуль питания
PCB1,2	Печатная плата
Y1R	Катушка реверсивного электромагнитного клапана
Листовой металл	Клеммная колодка, крепежная пластина

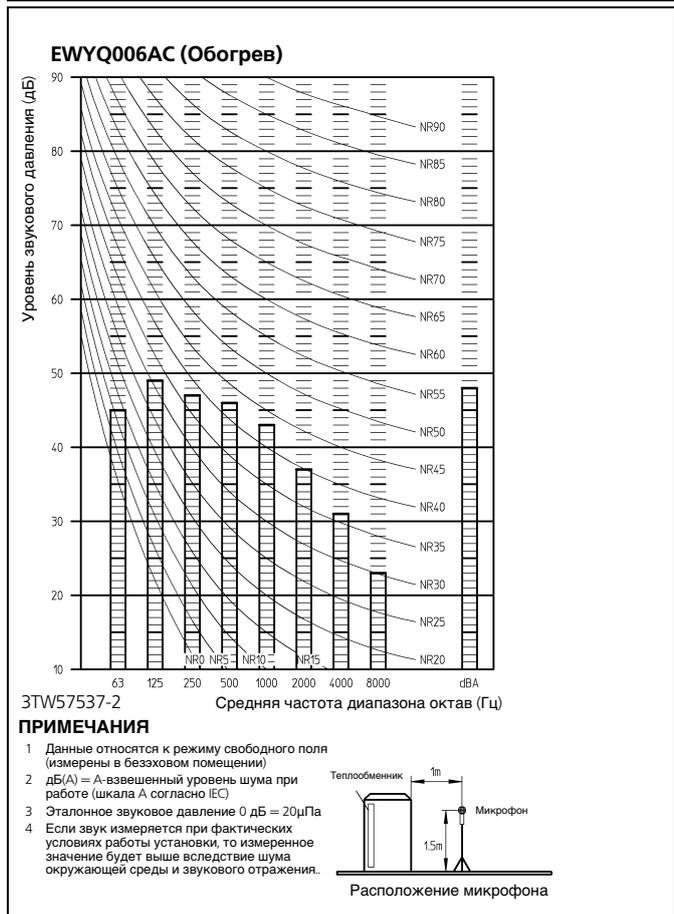
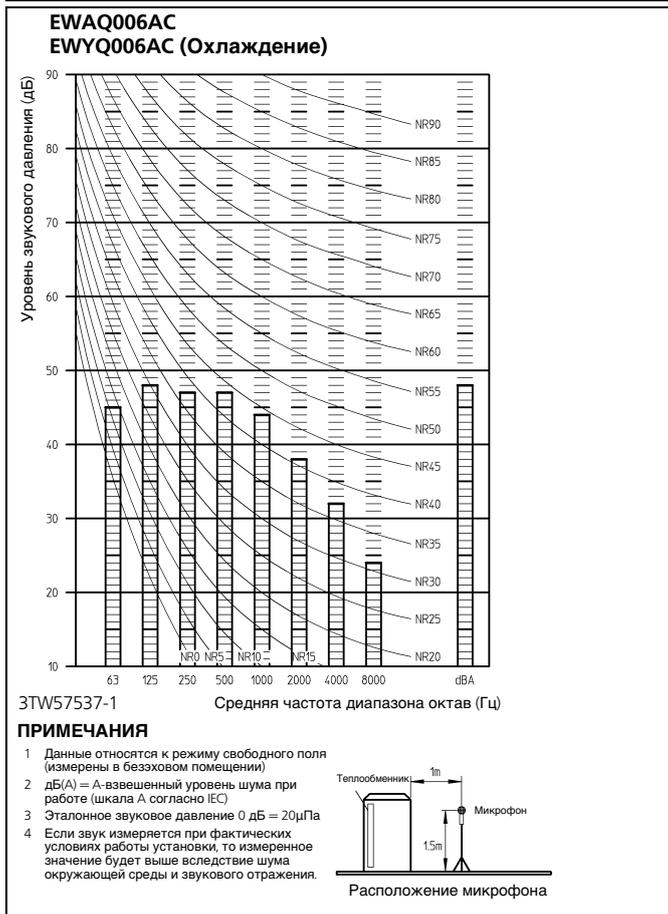
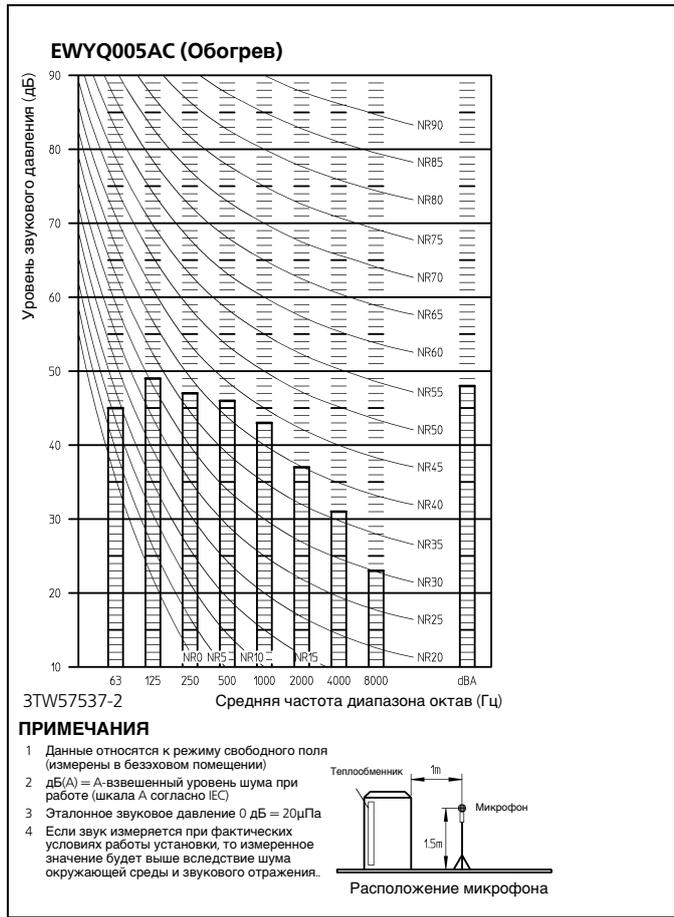
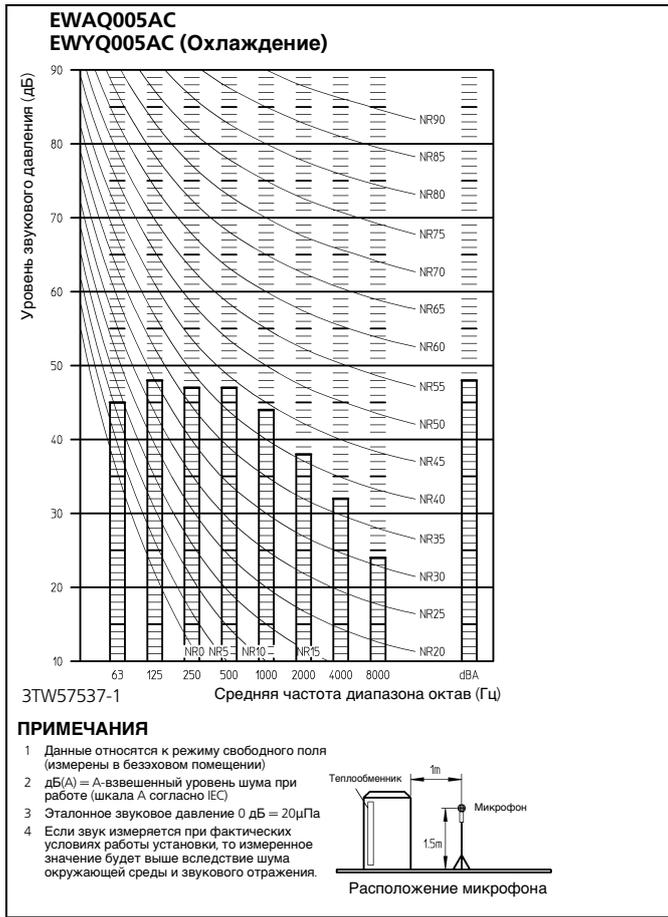
3TW57536-1A

3  
6



# 7 Данные по шуму

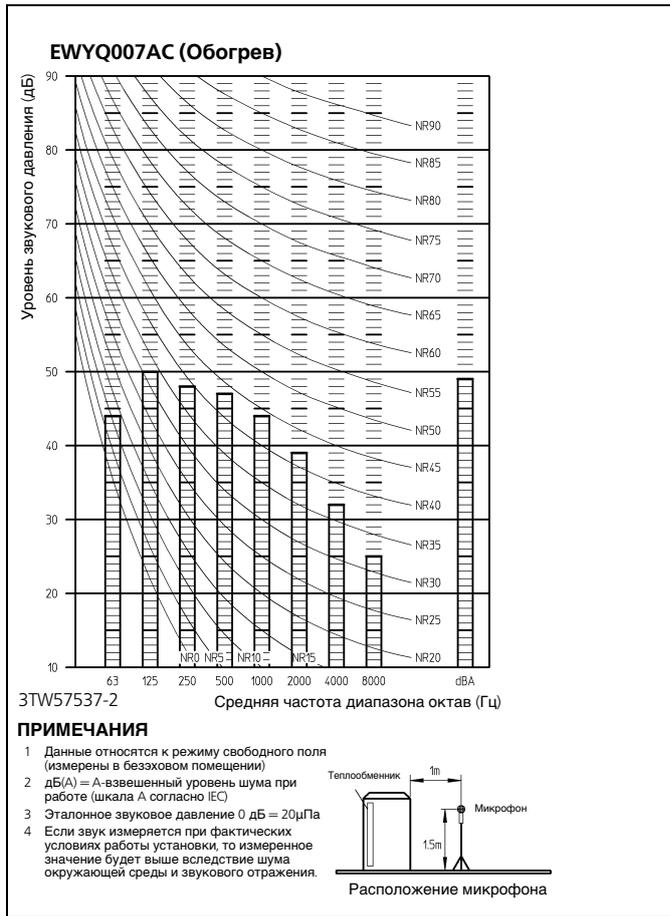
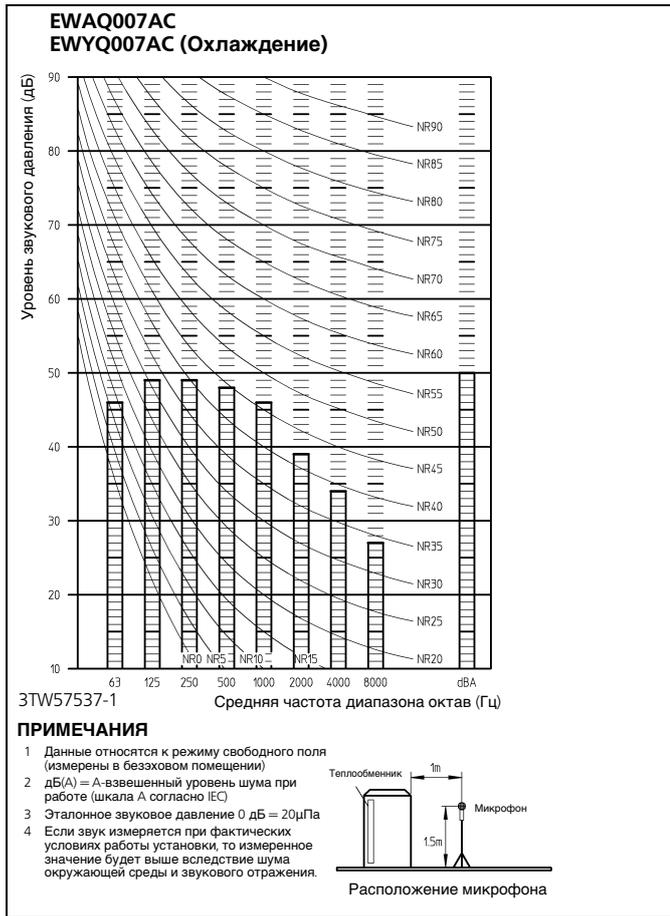
## 7 - 1 Спектр звукового давления



# 7 Данные по шуму

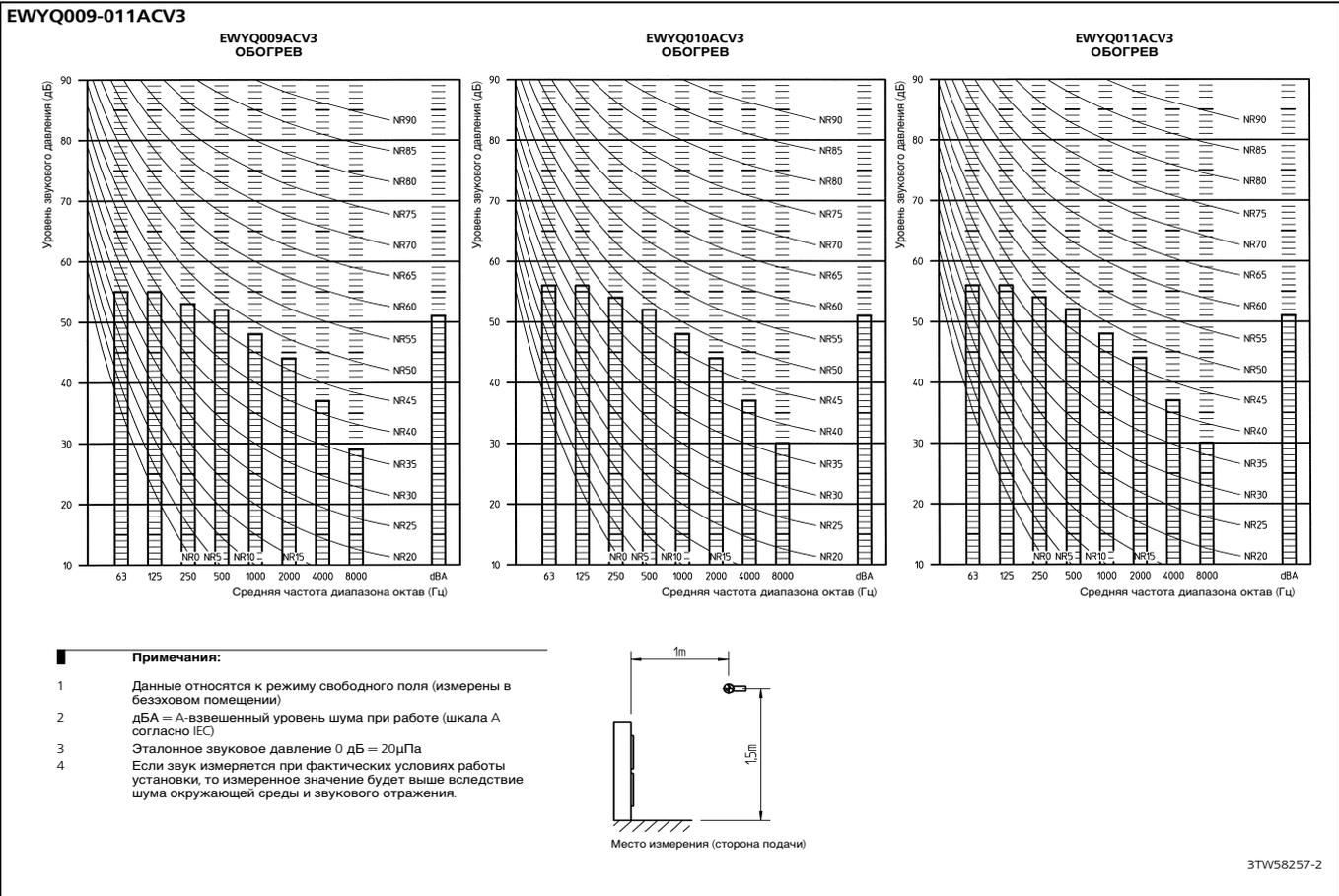
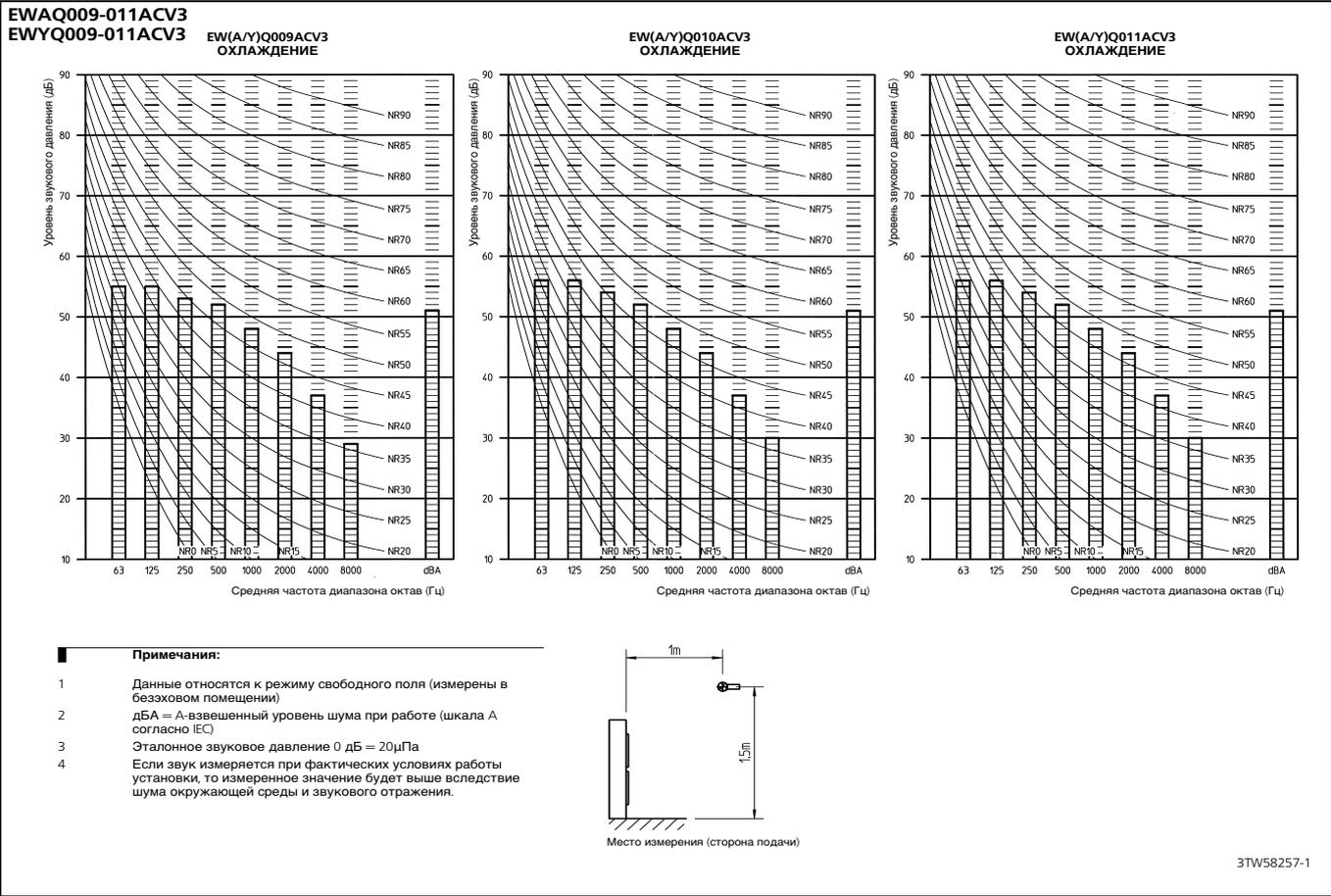
## 7 - 1 Спектр звукового давления

3  
7



# 7 Данные по шуму

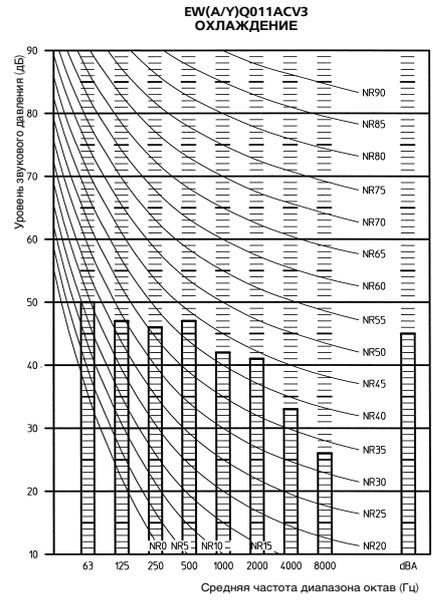
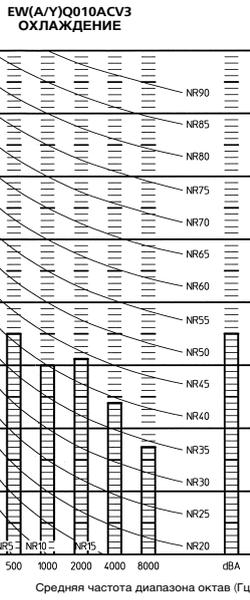
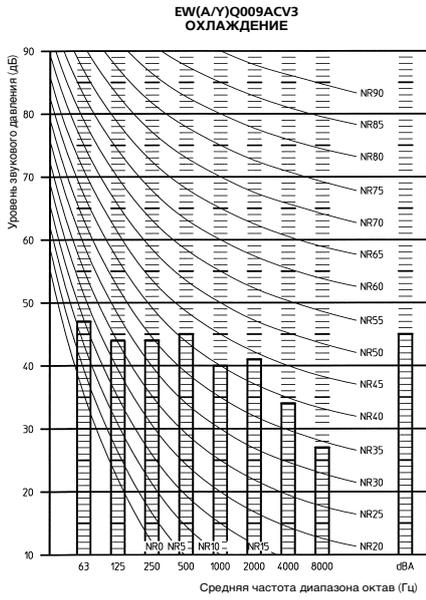
## 7 - 1 Спектр звукового давления



# 7 Данные по шуму

## 7 - 2 Спектр звукового давления в бесшумном режиме

EW(A/Y)Q009-011ACV3 - тихий ночной режим



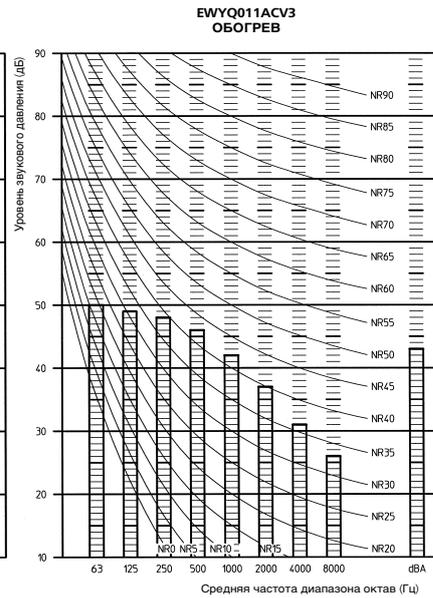
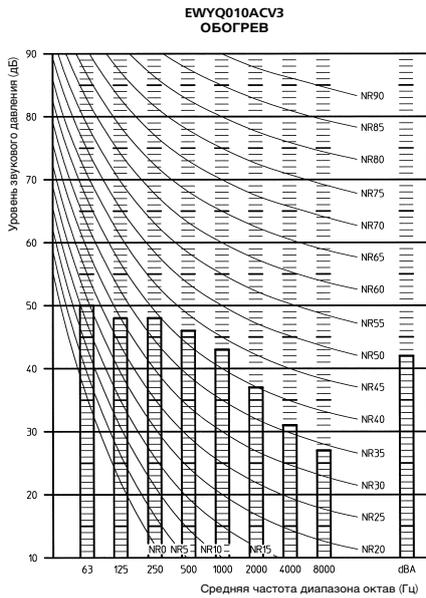
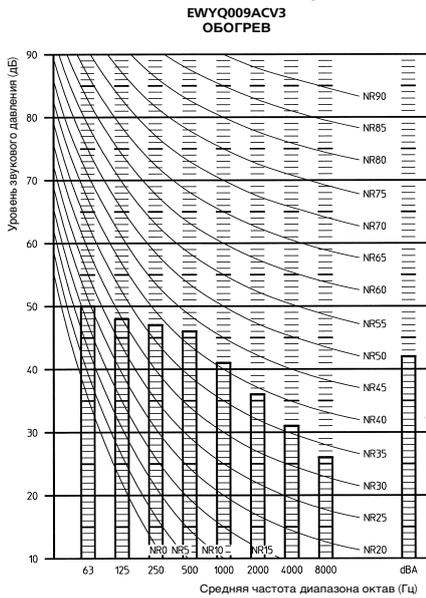
**Примечания:**

- 1 Данные относятся к режиму свободного поля (измерены в безэховом помещении)
- 2 дБА = A-взвешенный уровень шума при работе (шкала A согласно IEC)
- 3 Эталонное звуковое давление 0 дБ = 20 мПа
- 4 Если звук измеряется при фактических условиях работы установки, то измеренное значение будет выше вследствие шума окружающей среды и звукового отражения.



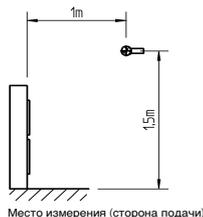
3TW58257-3

EWYQ009-011ACV3 - тихий ночной режим



**Примечания:**

- 1 Данные относятся к режиму свободного поля (измерены в безэховом помещении)
- 2 дБА = A-взвешенный уровень шума при работе (шкала A согласно IEC)
- 3 Эталонное звуковое давление 0 дБ = 20 мПа
- 4 Если звук измеряется при фактических условиях работы установки, то измеренное значение будет выше вследствие шума окружающей среды и звукового отражения.



3TW58257-4A

## 7 Данные по шуму

### 7 - 3 Спектр звуковой мощности

	Общая звуковая мощность (дБА)	
	LwA - Режим охлаждения	LwA - Режим обогрева
EWAQ005ACV3P***	62	N/A
EWAQ006ACV3P***	62	N/A
EWAQ007ACV3P***	63	N/A
EWYQ005ACV3P***	62	60
EWYQ006ACV3P***	62	60
EWYQ007ACV3P***	63	61

Примечания:

- Данные относятся к номинальному режиму работы
- Измерение выполнено в соответствии с ISO3744

4TW57537-3A

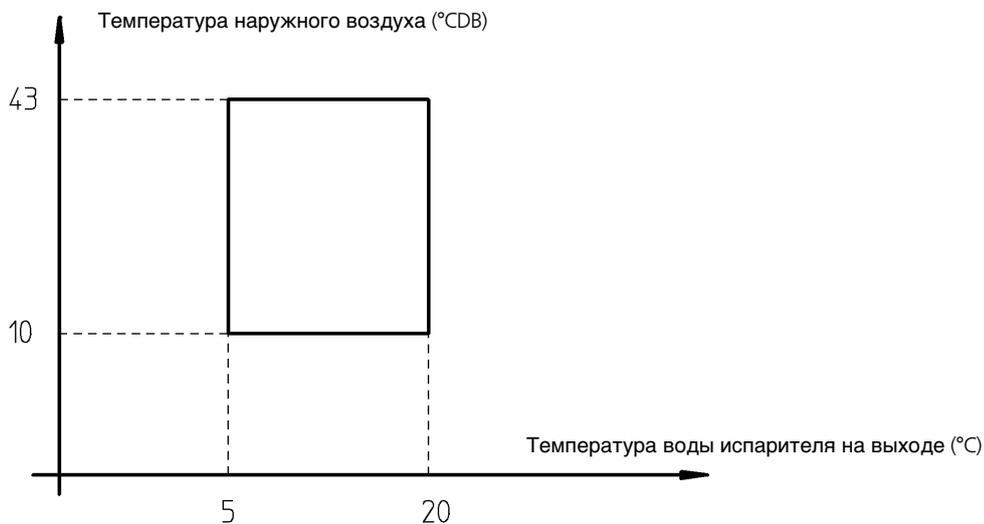
3

7

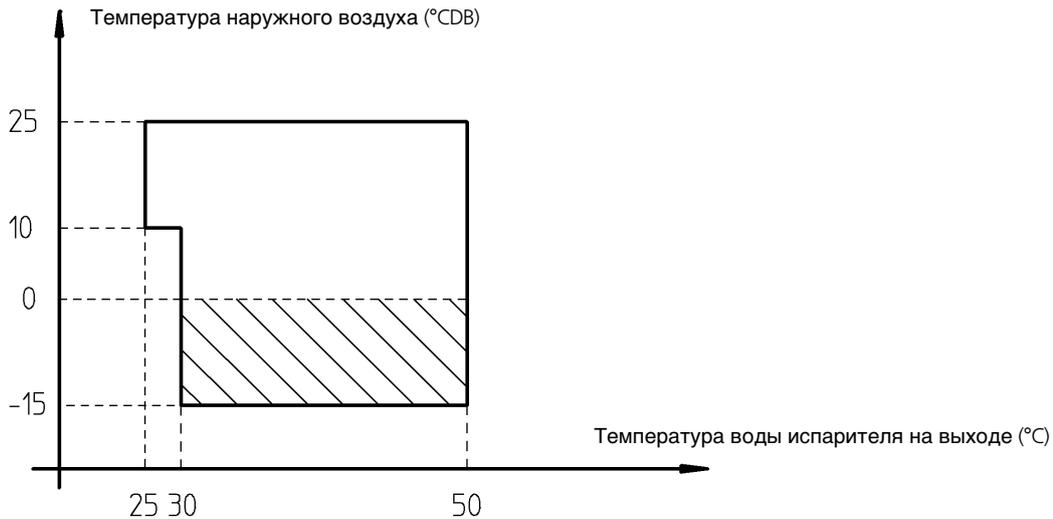
## 8 Рабочий диапазон

EWAQ005-007ACV3  
EWYQ005-007ACV3

### Режим охлаждения



### Режим обогрева

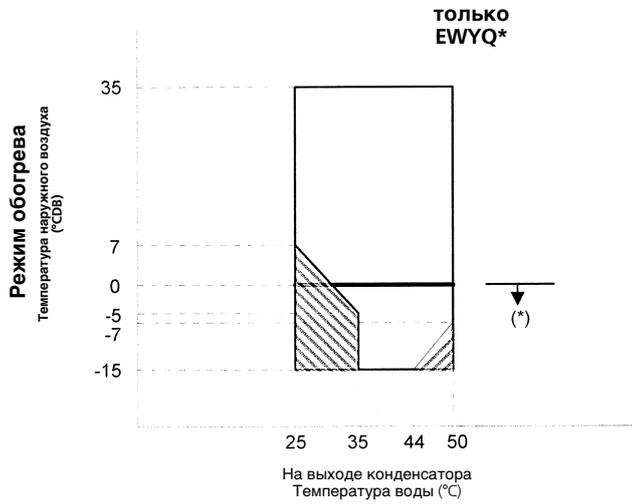


 : Защита водяного контура от замерзания

4TW57533-1A

# 8 Рабочий диапазон

EWAQ009-011ACV3  
EWYQ009-011ACV3



Тепловой насос не работает.

В этой области минимальное значение объема воды должно увеличиваться до 40.

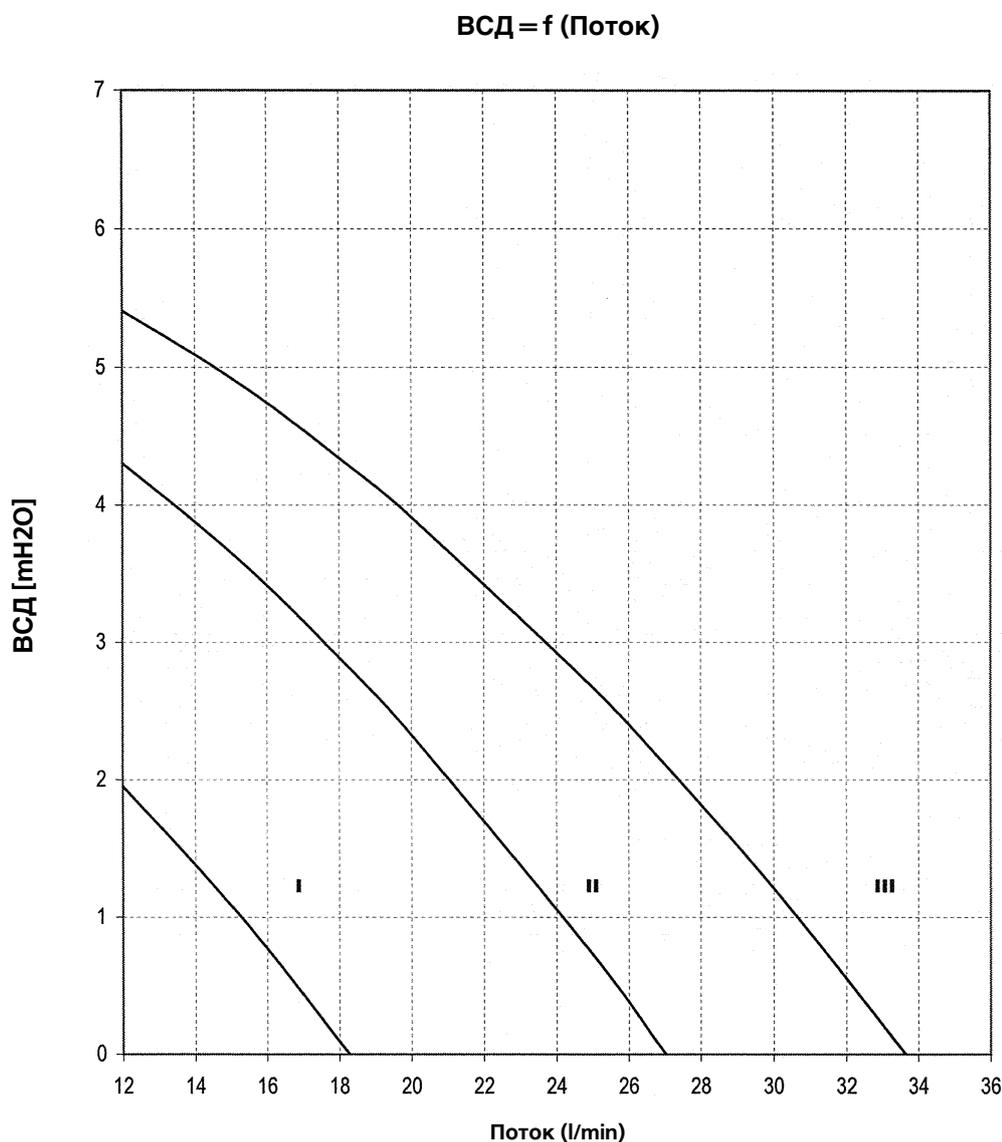
(\*) Если температура наружного воздуха может упасть ниже 0°C, мы рекомендуем использовать \* Гликоль (более подробную информацию см. в инструкциях по установке), или \* OP10 (Изоляция+ ленточный нагреватель вокруг водопровода).

4TW58253-1A

## 9 Рабочие характеристики гидравлической системы

### 9 - 1 Перепад статического давления воды, единица

EWYQ005-007ACV3  
EWYQ005-007ACV3



- I: насос, установка для низкой скорости
- II: насос, установка для средней скорости
- III: насос, установка для высокой скорости

ESP: Внешнее статическое давление  
Поток: расход воды, проходящей через блок

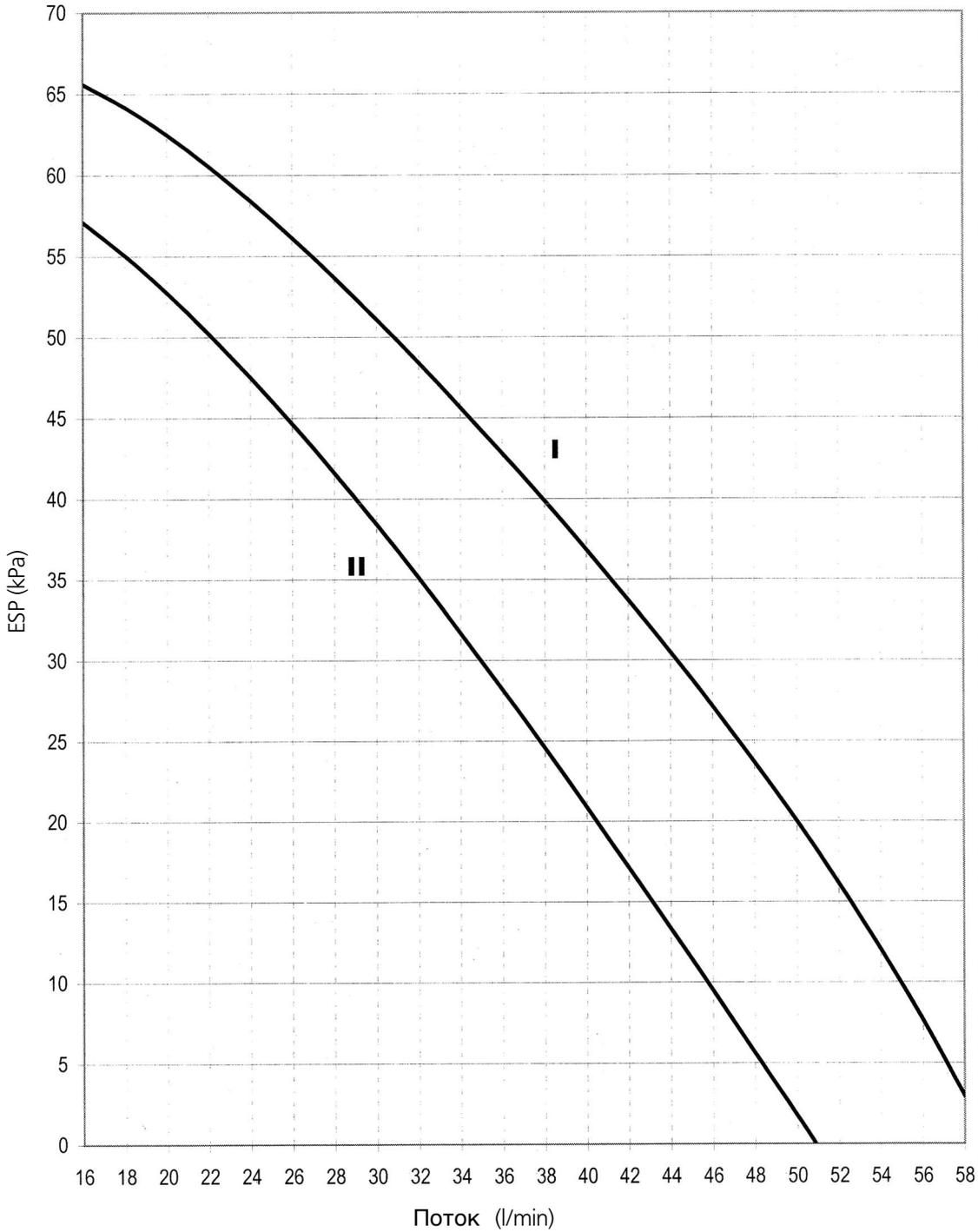
**Предупреждение:** Выбор значения расхода вне кривых может привести к повреждению или неисправности блока. См. также минимально и максимально допустимый расход воды в технических параметрах.

4TW56749-2

## 9 Рабочие характеристики гидравлической системы

### 9 - 1 Перепад статического давления воды, единица

EWYQ009-013AC  
EWYQ009-013AC



I Высокая скорость

II средняя скорость

ESP: Внешнее статическое давление

Поток: расход воды, проходящей через блок

#### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

1. Выбор значения расхода вне кривых может привести к повреждению или неисправности блока. См также минимально и максимально допустимый расход воды в технических параметрах.
2. Качество воды должно соответствовать Директиве ЕС 98/83 ЕС.

4TW58259-2A



# СОДЕРЖАНИЕ

## EWYQ-ACW1

1	Технические характеристики .....	66
	Технические характеристики .....	66
	Электрические характеристики .....	68
2	Дополнительные функции .....	69
3	Таблицы мощности .....	70
	Таблицы мощности, охлаждение .....	70
	Таблицы мощности, обогрев .....	71
4	Чертеж в масштабе .....	72
	Чертеж в масштабе .....	72
5	Схема трубной обвязки .....	73
6	Монтажная схема .....	74
	Монтажная схема .....	74
7	Данные по шуму .....	75
	Спектр звукового давления .....	75
	Спектр звукового давления в бесшумном режиме .....	76
8	Рабочий диапазон .....	77
9	Рабочие характеристики гидравлической системы .....	78
	Перепад статического давления воды, единица .....	78

# 1 Технические характеристики

1-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EWYQ009ACW1	EWYQ011ACW1	EWYQ013ACW1	
Производительность (Eurovent)	Охлаждение	Номинальный	кВт	9,0	11,0	13,2	
	Обогрев	Номинальный	кВт	11,0	12,5	14,0	
Регулирование мощности	Тип			С инверторным управлением			
Производительность	Охлаждение	Номинальный	кВт	12,8	15,5	16,9	
	Обогрев	Номинальный	кВт	11,3	13,4	15,0	
Номинальная потребляемая мощность (Eurovent)	Охлаждение		кВт	2,96	3,82	5,10	
	Обогрев		кВт	3,23	3,70	4,19	
Номинальная потребляемая мощность	Охлаждение		кВт	2,99	4,05	5,44	
	Обогрев		кВт	2,60	2,99	3,39	
EER (Eurovent)				3,04	2,88	2,59	
EER				4,28	3,84	3,11	
COP (Eurovent)				3,41	3,38	3,34	
COP				4,36	4,47	4,41	
ESEER				4,68	4,63	4,52	
Корпус	Цвет			Слоновая кость			
	Материал			Оцинкованный и покрашенный стальной лист			
Размеры	Блок	Высота	мм	1.435			
		Ширина	мм	1.418			
		Глубина	мм	382	382	382	
	Блок с насадкой	Высота	мм	1.574			
		Ширина	мм	1.500			
		Глубина	мм	430	430	430	
Вес	Вес		кг	180	180	180	
	Вес брутто		кг	200	200	200	
Упаковка	Материал			ППС (пенополистирол)			
				Древесина			
				Картон			
				PP (Хомуты)			
	Вес		кг	20	20	20	
Водяной теплообменный аппарат	Тип			Паяные пластины			
	Количество			1	1	1	
	Объем воды			л	1,01	1,01	
	Расход воды	Мин.	л/мин	16	16	16	
		Макс.	л/мин	58	58	58	
	Номинальный расход воды	Охлаждение	л/мин	25,8	31,5	37,8	
		Обогрев	л/мин	31,5	35,8	40,1	
	Материал изоляции			Пеновый синтетический эластомер			
Воздушный теплообменный аппарат	Длина		мм	857	857	857	
	Тип			Hi-XSS(8)			
	Ряды			2	2	2	
	Секции			60	60	60	
	Шаг оребрения		мм	1,4	1,4	1,4	
	проходов	Количество		5	5	5	
	Фронтальная поверхность		м <sup>2</sup>	1,131			
	Ребро	Тип			Пластина WF		
		Обработка			Антикоррозийная обработка (PE)		
	Насос	Тип			С водяным охлаждением		
Количество			2	2	2		
Номин. ВСД блока		Охлаждение	кПа	56,4	49,1	40,9	
		Обогрев	кПа	49,1	43,0	36,6	
Потребляемая мощность		кВт	210	210	210		

# 1 Технические характеристики

1-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EWYQ009ACW1	EWYQ011ACW1	EWYQ013ACW1
Компоненты гидравлического контура	Расширительный бак	Объем	л	10	10	10
		Макс. давление воды	бар	3	3	3
		Предв. давление	бар	1,0	1,0	1,0
	Водяной фильтр	Диаметр перфораций	мм	1	1	1
		Материал		Латунь		
Вентилятор	Тип	Осевой вентилятор				
	Привод	Прямая передача				
	Модель	Электродвигатель		Двигатель постоянного тока		
		Количество		2	2	2
		Скорость	ступени	8	8	8
		Скорость Охлаждение	об/мин	780	780	780
		Скорость Обогрев	об/мин	760	760	760
		Мощность двигателя	Вт	70	70	70
Направление нагнетания			Горизонт.			
Компрессор	Тип	Герметичный спиральный компрессор				
	Тип масла хладагента	FVC68D				
	Объем масла хладагента	л	1,0	1,0	1,0	
	Модель	Количество		1	1	1
		Модель		JT1G-VDYR@S		
		Мощность двигателя	Вт	2.200		
		Способ пуска		С инверторным управлением		
Нагреватель картера	Вт	33	33	33		
Уровень шума	Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	64	64	66
		Обогрев	дБ(А)	64	64	64
	Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	51	51	52
		Обогрев	дБ(А)	51	51	51
уровень шума (Тихий ночной режим)	Уровень звукового давления	Охлаждение	дБ(А)	45	45	46
		Обогрев	дБ(А)	42	42	43
Рабочий диапазон (Охлаждение)	Страна воды	Мин.	°CDB	5	5	5
		Макс.	°CDB	22	22	22
	Страна воздуха	Мин.	°CDB	10	10	10
		Макс.	°CDB	46	46	46
Рабочий диапазон (обогрев)	Страна воды	Мин.	°CDB	25	25	25
		Макс.	°CDB	50	50	50
	Страна воздуха	Мин.	°CDB	-15	-15	-15
		Макс.	°CDB	35	35	35
Контур охлаждения	Тип хладагента		R-410A			
	Объем хладагента	кг	2,95	2,95	2,95	
	Количество контуров		1			
	Регулирование хладагента		Электронный расширительный клапан			
Водяной контур	Подсоединение труб		дюйм			
	Трубопроводы		дюйм			
	Предохранительный клапан		бар			
	Манометр		Да			
	Дренажный клапан / заправочный клапан		да			
	Отсечной клапан		да			
	Воздушный продувочный клапан		да			
	Общий объем воды	л	4	4	4	
	Минимальный объем воды в системе	л	20	20	20	

# 1 Технические характеристики

1-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		EWYQ009ACW1	EWYQ011ACW1	EWYQ013ACW1
Защитные устройства		Реле высокого давления		
		Устройство термической защиты вентилятора		
		Плавкий предохранитель		
Примечания		Номинальная холодопроизводительность, входная мощность охлаждения и EER при условиях Eurovent: температура наружного воздуха 35°C; испаритель 7°C (Dt = 5°C)		
		Номинальная холодопроизводительность, входная мощность охлаждения и EER при условиях, не относящихся к Eurovent: температура наружного воздуха 35°C; испаритель 18°C (Dt = 5°C)		
		Номинальная теплопроизводительность, входная мощность нагрева и COP при условиях Eurovent: температура наружного воздуха 7°CDB / 6°CWB; конденсатор 45°C (Dt = 5°C)		
		Номинальная теплопроизводительность, входная мощность нагрева и COP при условиях, не относящихся к Eurovent: температура наружного воздуха 7°CDB / 6°CWB; конденсатор 35°C (Dt = 5°C)		
		Уровень звукового давления измерен с помощью микрофона, расположенного на определенном расстоянии от блока. Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустической среды. Более подробные данные см. на схеме спектра звукового да		
		Общий объем воды в водяном контуре: включая трубопровод + пластинчатый теплообменник / исключая расширительный бак		
		Минимальный объем воды в водяном контуре: исключая объем воды в блоке. Для большинства областей применения этот минимальный объем воды оказывается достаточным. В то же время в критических технологических процессах или в помещениях с высокой тепловой нагрузкой может потребоваться дополнительный объем воды. Для более подробной информации см. рабочий диапазон.		
Метод размораживания		Уравновешивание масла		
Управление размораживанием		Датчик температуры наружного теплообменника		

1-2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EWYQ009ACW1	EWYQ011ACW1	EWYQ013ACW1
Электропитание	Наименование			W1		
	Фаза			3N~		
	Частота		Гц	50		
	Напряжение			В		
	Допустимое отклонение напряжения	Минимальный	%	-10%		
Максимальный		%	+10%			
Блок	Рекомендуемые предохранители		А			
Соединительная проводка				cf. Инструкции по установке		

## 2 Дополнительные функции

### EWА(Y)Q009-013AC

Дополнительное оборудование для EWА/YQ\*A\*V3/W1P(on)

Номер модели

EWАQ009A\*V3P(on) EWYQ009A\*V3P(on)

EWАQ010A\*V3P(on) EWYQ010A\*V3P(on)

EWАQ011A\*V3P(on) EWYQ011A\*V3P(on)

(on) = номер опции

EWАQ009A\*W1P(on) EWYQ009A\*W1P(on)

EWАQ011A\*W1P(on) EWYQ011A\*W1P(on)

EWАQ013A\*W1P(on) EWYQ013A\*W1P(on)

Дополнительный номер	Дополнительное описание	(on)	Размер элемента						Доступность
			EWАQ009A*V3P(on)	EWАQ010A*V3P(on)	EWАQ011A*V3P(on)	EWYQ009A*V3P(on)	EWYQ010A*V3P(on)	EWYQ011A*V3P(on)	
OP10	Стандартная единица доступные опции испаритель + ленточный нагреватель для водопроводов	-H-	○	○	○	○	○	○	заводская установка
EKRP1HB	Плата цифрового ввода/вывода (1)		○	○	○	○	○	○	набор опций
OP10	Стандартная единица доступные опции ленточный нагреватель для испарителя	-H-	○	○	○	○	○	○	заводская установка
EKRP1HB	Плата цифрового ввода/вывода (1)		○	○	○	○	○	○	набор опций

3TW58259-1A

#### ПРИМЕЧАНИЯ

1. Плата ввода/вывода обеспечивает два дополнительных выходных разъема (дистанционная подача аварийного сигнала и дистанционная индикация вкл/выкл)

### 3 Таблицы мощности

#### 3 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

EWAQ009-013ACW1  
EWYQ009-013ACW1

Макс. Охлаждение Мощность

	Tamb [°C]	20		25		30		35		40		45	
		LWE [°C]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]								
EWA/Q009 (W1)	7	10,91	2,02	10,27	2,33	9,64	2,65	9,00	2,96	8,03	3,24	7,06	3,53
	10	12,10	1,99	11,35	2,31	10,61	2,63	9,86	2,95	9,00	3,28	8,13	3,62
	13	13,33	1,96	12,50	2,29	11,66	2,62	10,82	2,95	9,99	3,32	9,16	3,69
	15	14,20	1,91	13,34	2,26	12,47	2,62	11,60	2,97	10,69	3,34	9,77	3,71
	18	15,51	1,85	14,60	2,23	13,69	2,61	12,77	2,99	11,73	3,37	10,70	3,75
22	17,25	1,75	16,28	2,17	15,31	2,60	14,34	3,02	13,13	3,40	11,93	3,79	
EWA/Q011 (W1)	7	13,45	2,72	12,63	3,09	11,82	3,45	11,00	3,82	9,93	4,18	8,85	4,54
	10	14,97	2,75	14,07	3,13	13,17	3,50	12,27	3,88	11,24	4,26	10,22	4,65
	13	16,46	2,77	15,48	3,16	14,50	3,55	13,52	3,94	12,48	4,34	11,44	4,75
	15	17,41	2,77	16,38	3,18	15,36	3,58	14,33	3,98	13,20	4,39	12,07	4,80
	18	18,85	2,82	17,74	3,23	16,64	3,64	15,54	4,05	14,28	4,47	13,02	4,88
22	20,76	2,85	19,55	3,28	18,35	3,71	17,15	4,13	15,71	4,56	14,28	4,99	
EWA/Q013 (W1)	7	14,64	3,86	14,52	4,22	14,03	4,63	13,20	5,10	11,71	4,89	10,36	5,39
	10	15,75	3,93	15,62	4,30	15,08	4,71	14,19	5,19	12,59	4,97	11,15	5,48
	13	17,30	4,00	17,14	4,37	16,55	4,80	15,58	5,28	13,83	5,06	11,57	5,56
	15	18,36	4,04	18,19	4,42	17,57	4,86	16,54	5,34	14,69	5,12	11,99	5,43
	18	19,98	4,11	19,30	4,50	18,26	4,95	16,89	5,44	14,78	5,21	12,13	5,01
22	22,25	4,21	21,51	4,61	20,36	5,07	18,85	5,57	16,52	5,33	12,72	4,47	

4  
3

3TW58252-1B

#### ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC : Мощность охлаждения при максимальной рабочей частоте, измерена в соответствии с требованиями Eurovent 6/C/003-2006 (кВт)
- HC : Мощность обогрева при максимальной рабочей частоте, измерена в соответствии с требованиями Eurovent 6/C/003-2006 (кВт)
- PI : Входная мощность (кВт), измерена в соответствии с требованиями Eurovent 6/C/003-2006 (кВт)
- LWE : Температура воды испарителя на выходе (°C)
- LWC : Температура воды конденсатора на выходе (°C)
- Tamb : Температура наружного воздуха (°C) RH=85%

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 **Мощность охлаждения**  
Мощность соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2006 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды Dt = 3–8°C. Величина мощности не может экстраполироваться ниже 7°C, температура воды на выходе
- 2 **Мощность обогрева**  
Мощность соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2006 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды Dt = 3–8°C
- 3 **Входная мощность**  
Входная мощность является общей для внутреннего и наружного блока, кроме циркуляционного насоса, в соответствии со стандартными номинальными характеристиками Eurovent 6/C/003-2006.

### 3 Таблицы мощности

#### 3 - 2 Таблицы мощности, обогрев

EWYQ009-013ACW1											
Макс. Обогрев Мощность (Пиковые значения)											
	LWC [°C]	30		35		40		45		50	
	T <sub>amb</sub> [°C]	HC [kW]	PI [kW]								
EWYQ009 (W1)	-15	6,71	2,33	6,31	2,55	6,17	2,81	5,99	3,11	5,75	3,45
	-7	8,23	2,36	7,76	2,60	7,60	2,87	7,41	3,18	7,12	3,54
	-2	9,39	2,37	8,87	2,61	8,72	2,89	8,51	3,21	8,21	3,57
	2	10,45	2,37	9,89	2,61	9,74	2,90	9,54	3,22	9,22	3,59
	7	11,94	2,35	11,34	2,60	11,20	2,89	11,00	3,23	10,66	3,60
	12	12,95	2,28	12,33	2,53	12,22	2,83	12,04	3,16	11,71	3,54
	15	14,01	2,25	13,36	2,51	13,26	2,81	13,09	3,15	12,76	3,53
20	15,93	2,19	15,23	2,46	15,15	2,76	15,00	3,11	14,24	3,50	
EWYQ011 (W1)	-15	7,91	2,65	7,63	2,89	7,37	3,17	7,25	3,50	7,21	3,86
	-7	9,61	2,71	9,23	2,97	8,85	3,26	8,66	3,60	8,54	3,97
	-2	10,94	2,74	10,49	3,00	10,05	3,30	9,82	3,64	9,67	4,03
	2	12,16	2,75	11,67	3,02	11,18	3,33	10,91	3,67	10,74	4,06
	7	13,92	2,76	13,36	2,99	12,80	3,34	12,50	3,70	12,30	4,09
	12	14,73	2,67	14,16	2,94	13,58	3,25	13,27	3,60	13,07	3,99
	15	15,97	2,66	15,35	2,93	14,74	3,24	14,41	3,60	14,20	3,99
20	18,22	2,63	17,54	2,91	16,86	3,23	16,51	3,59	15,82	3,99	
EWYQ013 (W1)	-15	8,86	3,00	8,55	3,28	8,25	3,60	8,12	3,96	8,08	4,38
	-7	10,77	3,08	10,34	3,36	9,92	3,70	9,70	4,08	9,57	4,50
	-2	12,25	3,11	11,75	3,40	11,26	3,74	11,00	4,13	10,83	4,57
	2	13,62	3,12	13,07	3,42	12,52	3,77	12,22	4,16	12,03	4,61
	7	15,59	3,12	14,96	3,39	14,34	3,79	14,00	4,19	13,78	4,64
	12	16,50	3,02	15,86	3,33	15,21	3,68	14,86	4,08	14,64	4,52
	15	17,88	3,01	17,20	3,32	16,51	3,68	16,14	4,08	15,91	4,53
20	20,40	2,98	19,65	3,30	18,89	3,66	18,49	4,07	17,71	4,52	
Макс. Обогрев Мощность (Общие значения)											
	LWC [°C]	30		35		40		45		50	
	T <sub>amb</sub> [°C]	HC [kW]	PI [kW]								
EWYQ009 (W1)	-15	5,68	2,28	5,34	2,49	5,22	2,75	5,07	3,05	4,86	3,38
	-7	6,97	2,32	6,57	2,54	6,44	2,81	6,27	3,12	6,03	3,47
	-2	7,80	2,28	7,36	2,51	7,24	2,77	7,07	3,08	6,81	3,43
	2	8,67	2,27	8,21	2,51	8,09	2,78	7,92	3,09	7,65	3,45
	7	11,94	2,35	11,34	2,60	11,20	2,89	11,00	3,23	10,66	3,60
	12	12,95	2,28	12,33	2,53	12,22	2,83	12,04	3,16	11,71	3,54
	15	14,01	2,25	13,36	2,51	13,26	2,81	13,09	3,15	12,76	3,53
20	15,93	2,19	15,23	2,46	15,15	2,76	15,00	3,11	14,24	3,50	
EWYQ011 (W1)	-15	6,73	2,57	6,49	2,80	6,27	3,07	6,17	3,38	6,13	3,74
	-7	8,18	2,63	7,85	2,87	7,53	3,16	7,37	3,48	7,27	3,85
	-2	8,70	2,48	8,34	2,72	7,99	2,99	7,80	3,30	7,69	3,65
	2	9,67	2,49	9,28	2,73	8,89	3,01	8,67	3,32	8,54	3,68
	7	13,92	2,76	13,36	2,99	12,80	3,34	12,50	3,70	12,30	4,09
	12	14,73	2,67	14,16	2,94	13,58	3,25	13,27	3,60	13,07	3,99
	15	15,97	2,66	15,35	2,93	14,74	3,24	14,41	3,60	14,20	3,99
20	18,22	2,63	17,54	2,91	16,86	3,23	16,51	3,59	15,82	3,99	
EWYQ013 (W1)	-15	7,54	2,91	7,27	3,17	7,02	3,48	6,91	3,84	6,87	4,24
	-7	9,16	2,98	8,79	3,26	8,44	3,58	8,25	3,95	8,14	4,36
	-2	9,74	2,81	9,34	3,08	8,95	3,39	8,74	3,74	8,61	4,13
	2	10,83	2,82	10,39	3,10	9,95	3,41	9,72	3,77	9,56	4,17
	7	15,59	3,12	14,96	3,39	14,34	3,79	14,00	4,19	13,78	4,64
	12	16,50	3,02	15,86	3,33	15,21	3,68	14,86	4,08	14,64	4,52
	15	17,88	3,01	17,20	3,32	16,51	3,68	16,14	4,08	15,91	4,53
20	20,40	2,98	19,65	3,30	18,89	3,66	18,49	4,07	17,71	4,52	

3TW58252-1B

#### ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC : Мощность охлаждения при максимальной рабочей частоте, измерена в соответствии с требованиями Eurovent 6/C/003-2006 (кВт)
- HC : Мощность обогрева при максимальной рабочей частоте, измерена в соответствии с требованиями Eurovent 6/C/003-2006 (кВт)
- PI : Входная мощность (кВт), измерена в соответствии с требованиями Eurovent 6/C/003-2006 (кВт)
- LWE : Температура воды испарителя на выходе (°C)
- LWC : Температура воды конденсатора на выходе (°C)
- Tamb : Температура наружного воздуха (°C) RH=85%

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 **Мощность охлаждения**  
Мощность соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2006 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды Dt = 3–8°C. Величина мощности не может экстраполироваться ниже 7°C, температура воды на выходе
- 2 **Мощность обогрева**  
Мощность соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2006 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды Dt = 3–8°C
- 3 **Входная мощность**  
Входная мощность является общей для внутреннего и наружного блока, кроме циркуляционного насоса, в соответствии со стандартными номинальными характеристиками Eurovent 6/C/003-2006. Добавляется входная мощность насоса = 90 Вт (согл. EN14511).

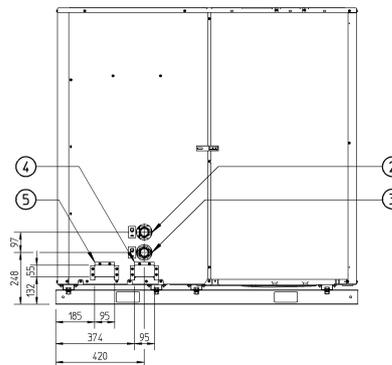
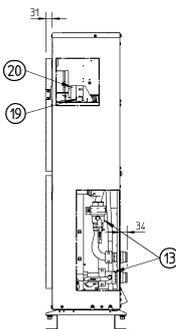
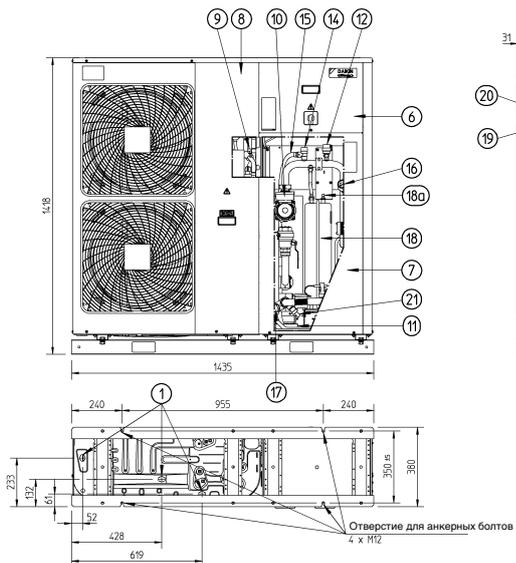
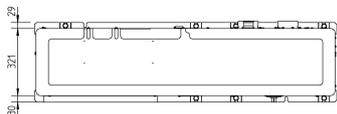
# 4 Чертеж в масштабе

## 4 - 1 Чертеж в масштабе

EWYQ009-013AC

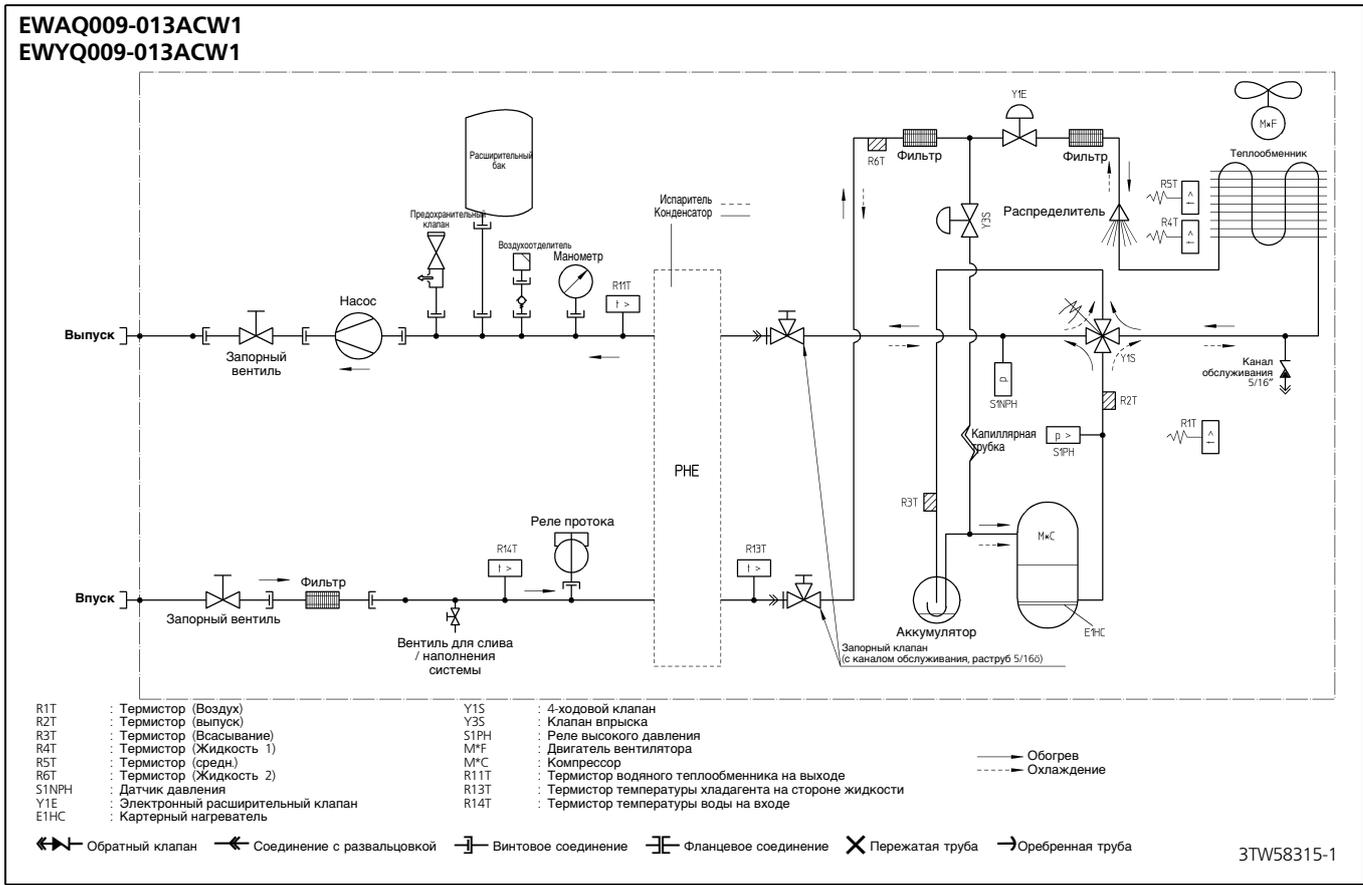
EWYQ009-013AC

- ☉ Центр тяжести
- 1. Выпускное дренажное отверстие
- 2. Выход водопровода
- 3. Вход водопровода
- 4. Входные кабели источника питания
- 5. Вход местной проводки
- 6. Дверца для обслуживания - распределительная коробка
- 7. Дверца для обслуживания - гидравлический модуль
- 8. Дверца для обслуживания - модуль компрессора
- 9. Канал обслуживания
- 10. Насос
- 11. Набор REMOSON (для установки внутри помещения)
- 12. Воздухоотделитель
- 13. Запорный вентиль
- 14. Продувочный клапан
- 15. Отвод продувки (гибкий шланг)
- 16. Манометр
- 17. Водяной фильтр
- 18. Распределительный бак + (18a) патрубок
- 19. Крышка клеммной коробки (Местная проводка)
- 20. Главный выключатель
- 21. Вентиль для слива / наполнения системы



3TW58254-1

# 5 Схема трубной обвязки

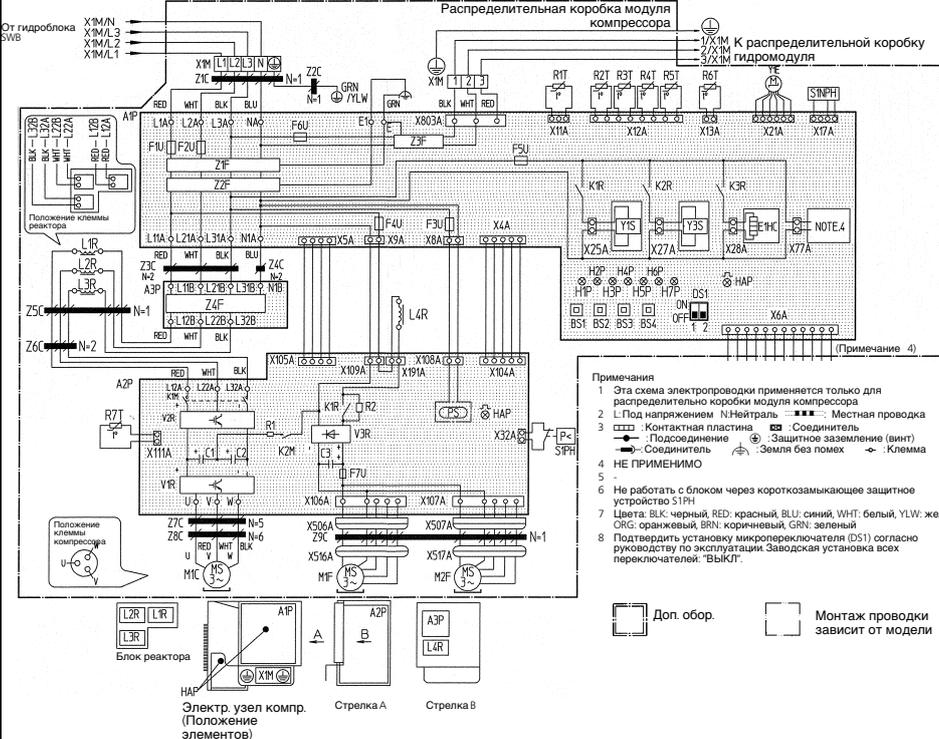


4  
5

# 6 Монтажная схема

## 6 - 1 Монтажная схема

EWAQ009-013ACW1  
EWYQ009-013ACW1



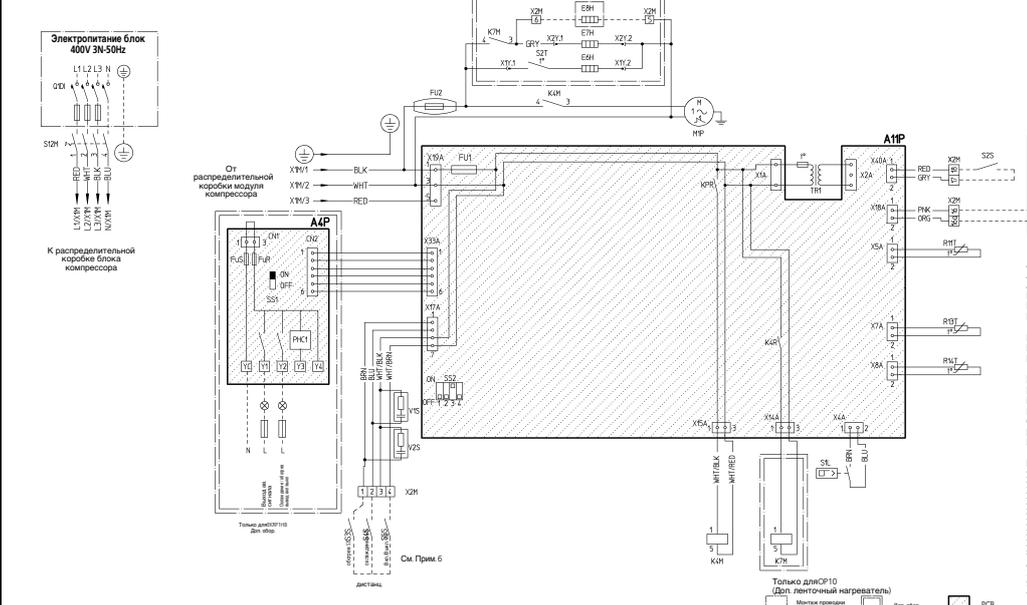
A1P	Печатная плата
A2P	Печатная плата (инвертор)
A3P	Печатная плата (Противоомеховый фильтр)
B51-B54	Нажимной ключевой переключатель
C1-C4	Конденсатор
D51	Микропереключатель
E1HC	Картерный нагреватель
F1U	Плавкий предохранитель (31.5A/250V)
F2U	Плавкий предохранитель (1.63A/250V)
F3U	Плавкий предохранитель (1.63A/250V)
F4U	Плавкий предохранитель (1.63A/250V)
F5U	Плавкий предохранитель (1.63A/250V)
F6U	Плавкий предохранитель (1.63A/250V)
F7U	Плавкий предохранитель (1.63A/250V)
HAP (A1P)	Контрольная лампа (Индикатор обслуживания - желтый)
HAP (A2P)	Контрольная лампа (Индикатор обслуживания - зеленый)
H1P-7P (A1P)	Контрольная лампа (Индикатор обслуживания - оранжевый)
K1M-K2M	Магнитный контактор
K1R (A1P)	Магнитное реле (Y15)
K1R (A2P)	Магнитное реле
K2R (A1P)	Магнитное реле (Y25)
K3R (A1P)	Магнитное реле (E1HC)
L1R-L3R	Реактор
L4R	Реактор (Для двигателя вентилятора наружного блока)
M1C	Электроподогреватель (Компрессор)
M1F	Электроподогреватель (Вентилятор)
M2F	Электроподогреватель (Вентилятор) (ниже)
PS	Выключение питания
R1-R4	Резистор
R1T	Термистор (Воздух)
R2T	Термистор (Рефр.)
R3T	Термистор (Воздушение)
R4T	Термистор (Теплообменник)
R5T	Термистор (теплообменник) (посредние)
R6T	Термистор (Жидкость)
R7T	Термистор (Рефр.)
S1NPH	Датчик давления
S1PH	Реле давления (Выс.)
V1R-V2R	Модуль питания
V3R	Диодный модуль
X1M	Контактная пластина (Электропитание)
Y1E	Электронный расширительный клапан
Y3S	Электромагнитный клапан
Z1C-Z2C	Противоомеховый фильтр
Z1F-Z2F	Противоомеховый фильтр
X6A	Дополнительный соединитель
X7A	Соединитель

- Примечания
- Эта схема электропроводки применяется только для распределительной коробки модуля компрессора
  - Под напряжением N/Нейтраль. Местная проводка
  - Контактная пластина. Соединитель. Подсоединение. Защитное заземление (винт). Соединитель. Земля без помех. Клемма
  - НЕ ПРИМЕНИМО
  - Не работать с блоком через короткозамыкающее защитное устройство S1PH
  - Цвета: BLK-черный, RED-красный, BLU-синий, WHT-белый, YLW-желтый, BRN-коричневый, GRY-серый, GRN-зеленый, VIO-фиолетовый
  - Подтвердить установку микропереключателя (D51) согласно руководству по эксплуатации. Заводская установка всех переключателей: "Выкл."

4  
6

2TW58316-1

EWAQ009-013ACW1  
EWYQ009-013ACW1



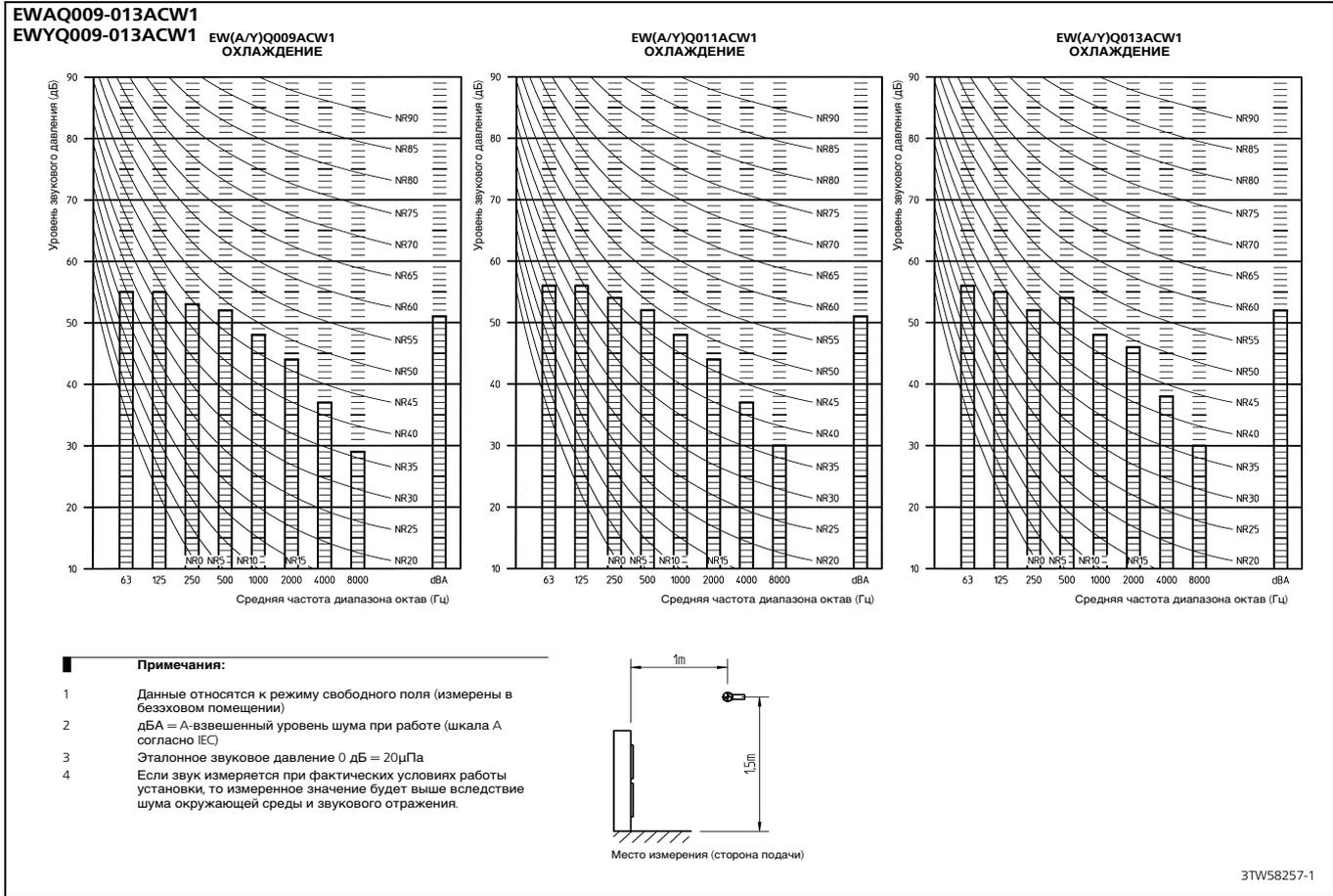
A11P	Основная PCB
A12P	Интерфейс пользователя PCB
A4P (EKRPHB)	Дистанционная сигнализация PCB
E6H	Нагреватель расширительного бака
E7H	Нагреватель водопровода
E8H	Ленточный нагреватель (Местная поставка Макс. 200W)
FU1	Плавкий предохранитель 3.15A T 250V для платы
FU2	Плавкий предохранитель 5A T 250V
FUS, FUR	Плавкий предохранитель 5A T 250V Дистанционная сигнализация PCB
K4M	реле насоса
K7M	Реле нагревателя
M1P	Насос
PHC1	Входной контур оптопары
QTD1	Прерыватель утечек на землю
R11T	Термистор водного теплообменника на выходе
R13T	Термистор температуры хладагента на стороне жидкости
R14T	Термистор температуры воды на входе
S1L	Реле протока
S12M	Основной выключатель
S2S	выходы сигнал тарифа кВт-час
S3S	дистанционный сигнал нагрева
S4S	дистанционный сигнал охлаждения
S5S	дистанционный сигнал ВКЛ/Выкл
S2T	нагреватель расширительного бака термостата
SS1	Микропереключатель
SS2	Трансформатор 24 В для PCB
V1S, V2S	Искрогашение 1, 2
X2M	Контактные полоски
X1-ZY	Соединитель

- Примечания:
- Данная монтажная схема относится только к распределительной коробке гидроблока
  - Местная проводка N/Нейтраль. Норм. разомкн. / Норм. замкн.
  - Контактная пластина. Соединитель. Клемма. Защитное заземление
  - Не работать с блоком через короткозамыкающее защитное устройство
  - BLK-Черный / WHT-Белый / RED-Красный / BLU-Синий / PINK-Розовый / YLW-Желтый / BRN-коричневый / GRY-Серый / GRN-Зеленый / ORG-Оранжевый / VIO-Фиолетовый
  - Когда функции дистанционного ВКЛ/Выкл, дистанционного обогрева и охлаждения не используются, необходимо сделать проволочную перемычку между клеммами 1, 2 и 4.

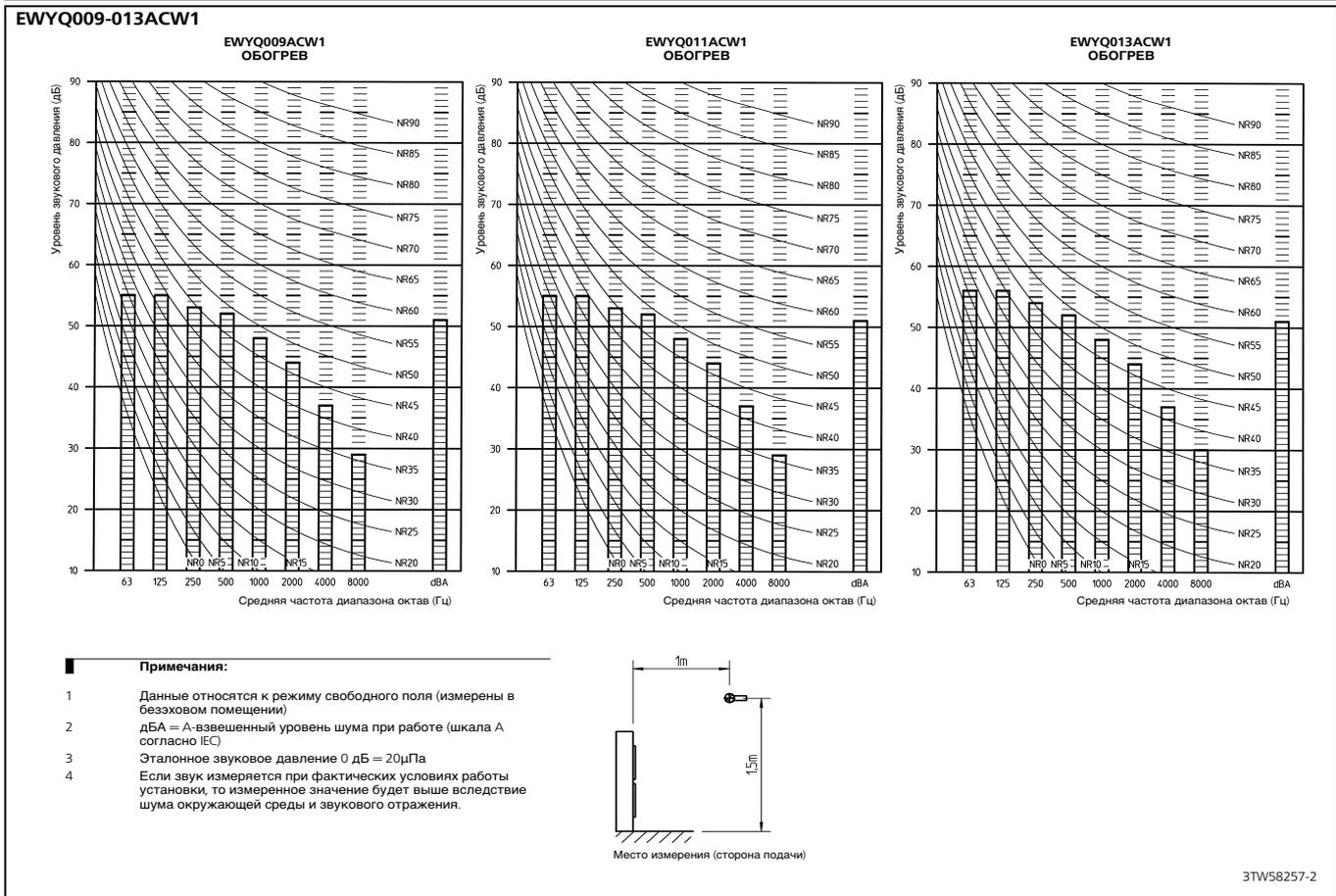
2TW58316-2B

# 7 Данные по шуму

## 7 - 1 Спектр звукового давления



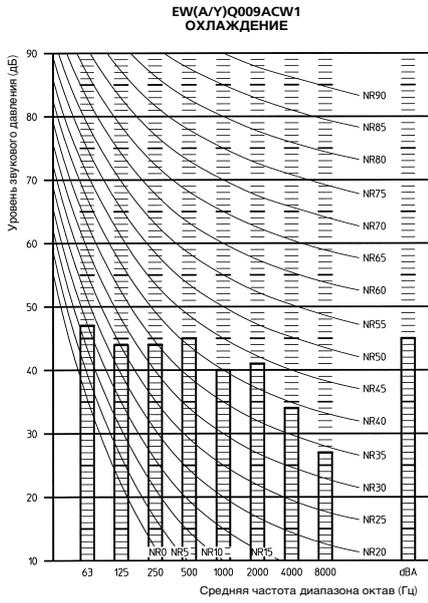
4  
7



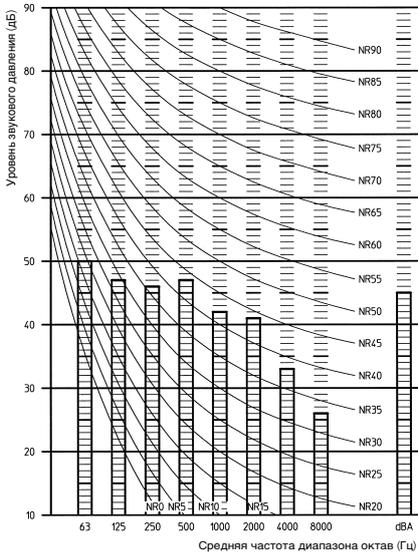
# 7 Данные по шуму

## 7 - 2 Спектр звукового давления в бесшумном режиме

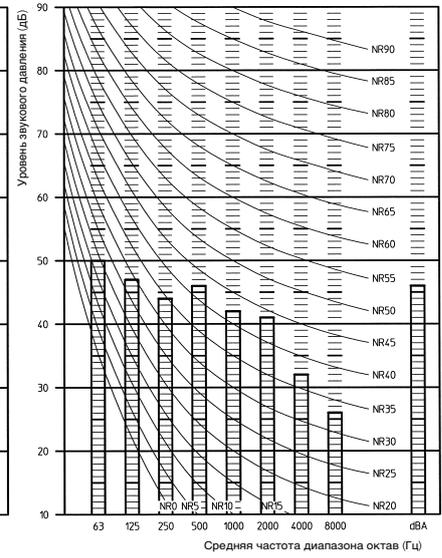
EW(A/Y)Q009-013ACW1 - тихий ночной режим



EW(A/Y)Q011ACW1 ОХЛАЖДЕНИЕ

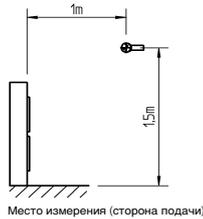


EW(A/Y)Q013ACW1 ОХЛАЖДЕНИЕ



**Примечания:**

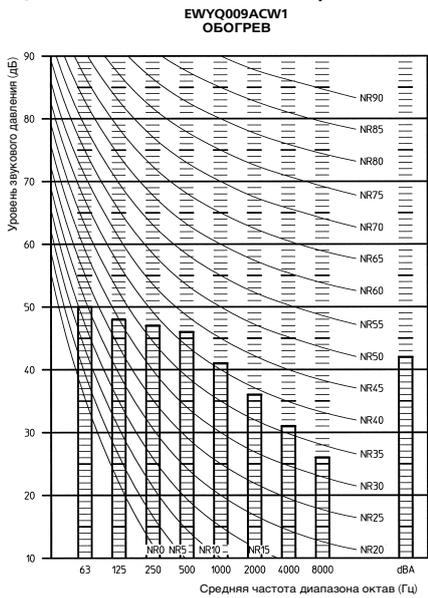
- 1 Данные относятся к режиму свободного поля (измерены в безэховом помещении)
- 2 дБА = A-взвешенный уровень шума при работе (шкала A согласно IEC)
- 3 Эталонное звуковое давление 0 дБ = 20μПа
- 4 Если звук измеряется при фактических условиях работы установки, то измеренное значение будет выше вследствие шума окружающей среды и звукового отражения.



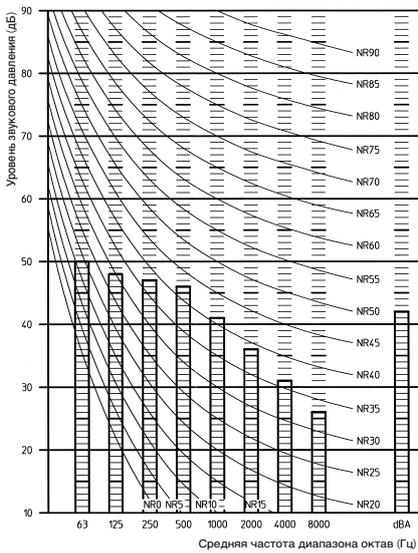
Место измерения (сторона подачи)

3TW58257-3

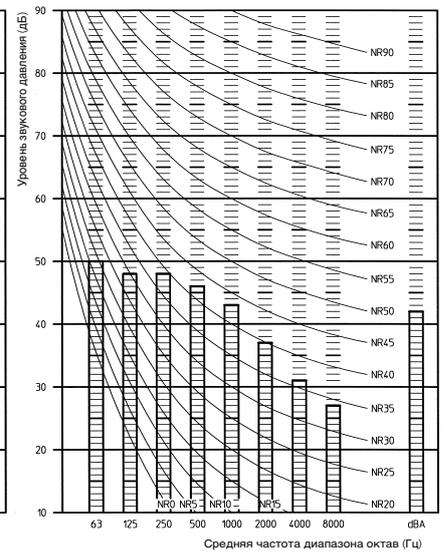
EWYQ009-013ACW1 - тихий ночной режим



EWYQ011ACW1 ОБОГРЕВ

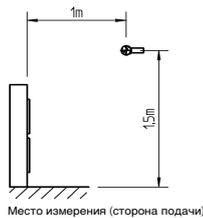


EWYQ013ACW1 ОБОГРЕВ



**Примечания:**

- 1 Данные относятся к режиму свободного поля (измерены в безэховом помещении)
- 2 дБА = A-взвешенный уровень шума при работе (шкала A согласно IEC)
- 3 Эталонное звуковое давление 0 дБ = 20μПа
- 4 Если звук измеряется при фактических условиях работы установки, то измеренное значение будет выше вследствие шума окружающей среды и звукового отражения.

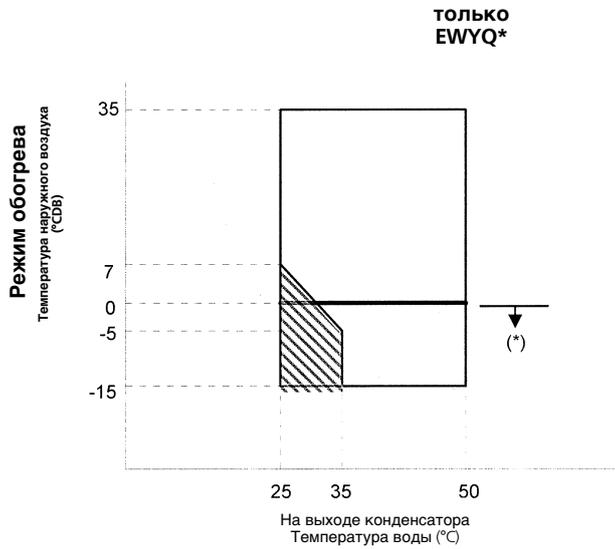
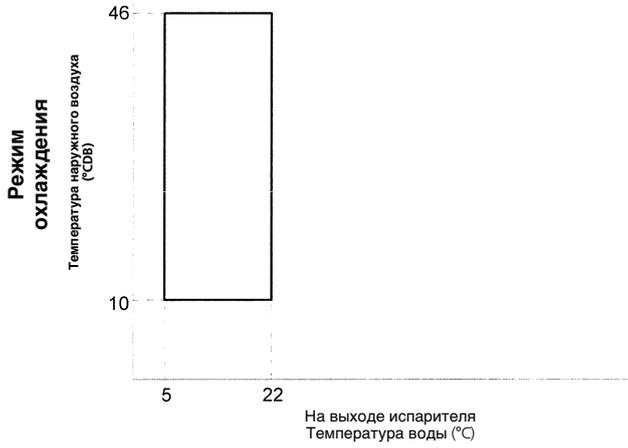


Место измерения (сторона подачи)

3TW58257-4A

# 8 Рабочий диапазон

EWAQ009-013ACW1  
EWYQ009-013ACW1



- Тепловой насос не работает.
- В этой области минимальное значение объема воды должно увеличиваться до 40.

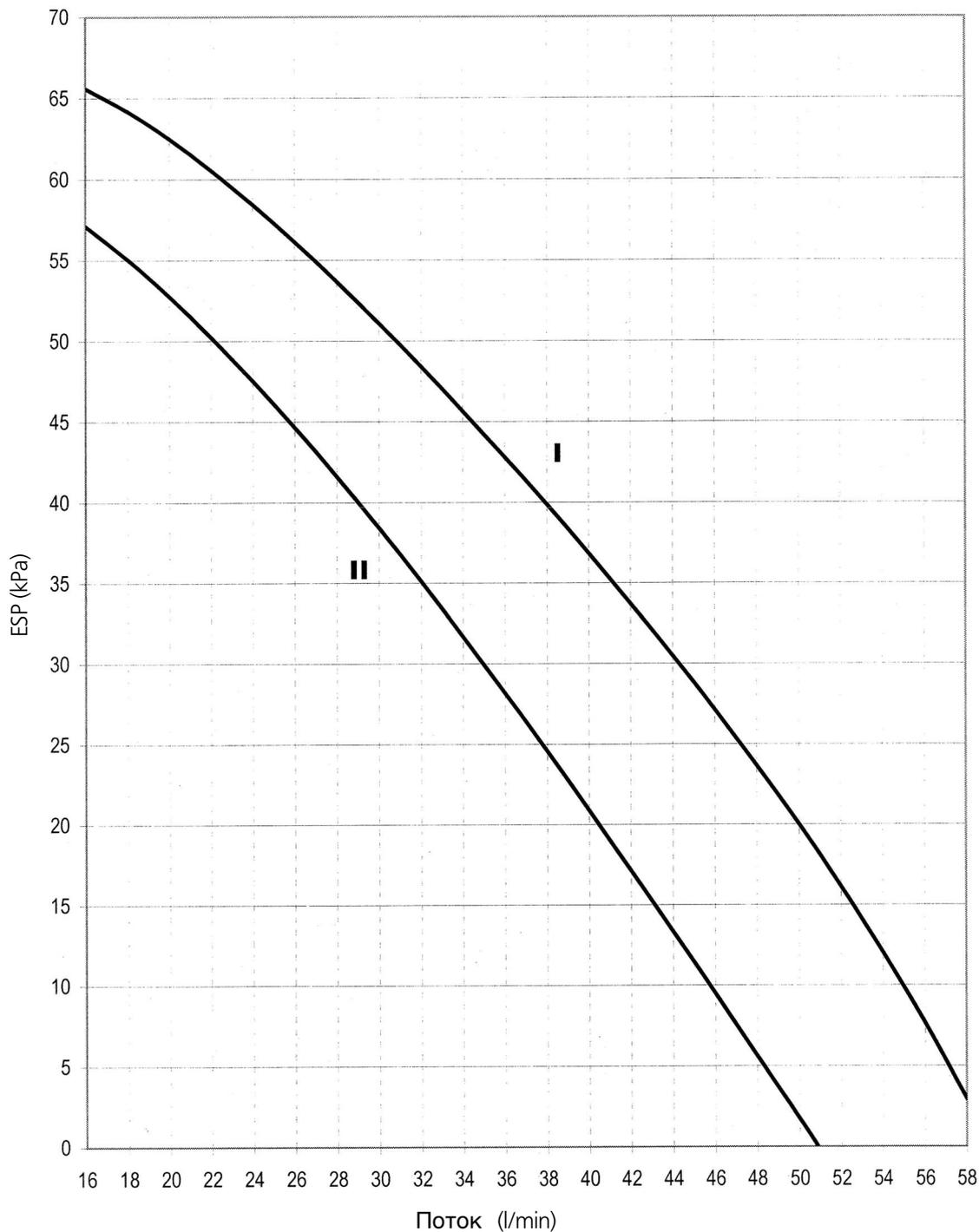
(\*) Если температура наружного воздуха может упасть ниже 0°C, мы рекомендуем использовать  
\* Гликоль (более подробную информацию см. в инструкциях по установке),  
или  
\* ОР10 (Изоляция+ ленточный нагреватель вокруг водопровода).

4TW58313-1A

## 9 Рабочие характеристики гидравлической системы

### 9 - 1 Перепад статического давления воды, единица

EWAQ009-013AC  
EWYQ009-013AC



I Высокая скорость  
II средняя скорость  
ESP: Внешнее статическое давление  
Поток: расход воды, проходящей через блок

#### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Выбор значения расхода вне кривых может привести к повреждению или неисправности блока. См также минимально и максимально допустимый расход воды в технических параметрах.
- Качество воды должно соответствовать Директиве ЕС 98/83 ЕС.

4TW58259-2A

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.

Продукция компании Daikin распространяется компанией:



Компания Daikin Europe NV принимает участие в Программе сертификации EUROVENT для кондиционеров (AC), жидкостных холодильных установок (LCP) и фанкойлов (FC); данные о сертифицированных моделях включены в Перечень сертифицированных изделий EUROVENT.