

Чиллеры и фанкойлы  
Технические данные

# EWYQ-ACV3



- > EWYQ009ACV3
- > EWYQ010ACV3
- > EWYQ011ACV3



# СОДЕРЖАНИЕ

## EWYQ-ACV3

1	Характеристики.....	2
2	Технические характеристики.....	3
	Технические параметры .....	3
	Электрические параметры .....	6
3	Опции.....	8
4	Таблицы производительности.....	9
	Таблицы холодопроизводительности .....	9
	Таблицы теплопроизводительностей .....	10
5	Размерные чертежи .....	11
6	Схемы трубопроводов .....	12
7	Монтажные схемы .....	13
	Монтажные схемы - Одна фаза .....	13
8	Данные об уровне шума .....	15
	Спектр звукового давления .....	15
	Спектр звукового давления Тихий режим .....	17
9	Рабочий диапазон .....	19
10	Характеристика гидравлической системы .....	20
	Блок падения статического давления .....	20

# 1 Характеристики

- Инверторная технология обеспечивает: постоянное соответствие требуемой нагрузке; отличную эффективность при частичной нагрузке (ESEER до 4,57); значительное уменьшение пускового тока; точное регулирование температуры (вода на выходе испарителя)
- Инверторная технология обеспечивает низкий уровень шума и ведущие в своем классе значения ESEER
- Широкий рабочий диапазон
- Встроенный гидромодуль
- Легкая установка 'подключи и работай'
- Однофазное электропитание для жилых домов, трехфазное электропитание для небольших коммерческих применений

1



С инвертором



Спиральный компрессор

## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры			EWYQ009ACV3	EWYQ010ACV3	EWYQ011ACV3	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт	12,2 (1) / 8,60 (2)	13,6 (1) / 9,60 (2)	11,1 (2) / 15,7 (1)	
Теплопроизводительность	Ном.	кВт	9,90 (2) / 10,2 (1)	11,7 (1) / 11,4 (2)	13,8 (1) / 12,9 (2)	
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	2,83 (2) / 2,85 (1)	3,28 (2) / 3,41 (1)	3,90 (2) / 4,13 (1)
	Нагрев	Ном.	кВт	2,43 (1) / 2,99 (2)	2,81 (1) / 3,46 (2)	3,20 (1) / 3,94 (2)
Capacity control	Method		С инверторным управлением			
EER			3,05 (2) / 4,27 (1)	2,93 (2) / 4,00 (1)	2,85 (2) / 3,79 (1)	
ESEER			4,31	4,30	4,33	
COP			3,30 (2) / 4,19 (1)	3,29 (2) / 4,17 (1)	3,27 (2) / 4,30 (1)	
Общее отопление	Блок воздух-вода	Номинальный расход (наружн.)	м /ч	5,400		
		Регулирование производительности		Инвертор		
	Другое	Poff (Режим Выкл)	кВт	0,049		
		Pto (Термостат Выкл)	кВт	0,186		
		Psb (Режим ожидания)	кВт	0,049		
		Psc (Режим картерного нагревателя)	кВт	0,050		
		Cdh (Ухудшение отопления)		1,00		
		Psup	кВт	0,00		
	Встроенный дополнительный нагреватель	Тип потребляемой энергии		Электричество		
Выбросы NOx		мг/кВтч	0,00			

## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры			EWYQ009ACV3	EWYQ010ACV3	EWYQ011ACV3		
Отопление	Среднеклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	6.140	6.810	7.920
			Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	22,1	24,5	28,5
			Сезонная эффективность отопления	%	126	131	134
			Prated (номин.) при -10°C	кВт	10,2	11,7	13,8
			SCOP		3,22	3,34	3,41
			Класс сезонной эффективности отопления		A+		
		Усл. А (-7°CDB/-8°CWB)	COPd		2,83	2,89	2,88
			Pdh	кВт	6,80	8,00	9,60
			PERd	%	113	116	115
		Усл. В (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,00		
			COPd		3,74	3,84	3,64
			Pdh	кВт	5,50	6,50	7,60
			PERd	%	150	154	146
		Усл. С (7°CDB/6°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,00		
			COPd		4,44	4,49	4,65
			Pdh	кВт	4,60		4,90
			PERd	%	178	180	186
		Усл. D (12°CDB/11°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,00		
			COPd		5,31	5,59	5,76
			Pdh	кВт	5,30		5,20
			PERd	%	212	224	230
		Tol (рабочий предел температуры)	COPd		2,49	2,55	2,57
			Pdh	кВт	6,20	7,30	8,90
			PERd	%	99,6	102	103
			TOL	°C	-10,0		
			WTOL	°C	35,0		
		Tbiv (бивалентная температура)	COPd		3,11		3,21
Pdh	кВт		6,90	7,70	9,60		
PERd	%		124		128		
Tbiv	°C		-2,00				
Номин. доп. теплопроизводит.	Psup (при Tdesign -10°C)	кВт	4,00	4,50	4,90		
Холодноклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие	Годовое потребление энергии	кВтч	7.660	8.730	9.700	
		Сезонная эффективность отопления	%	108		113	
		Prated (номин.) при -22°C	кВт	9,00	10,1	11,7	
		Qhe Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	27,6	31,4	34,9	
Теплоклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	2.230	2.460	2.660	
		Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	8,03	8,85	9,57	
		Сезонная эффективность отопления	%	137	147	156	
		Prated (номин.) при 2°C	кВт	7,30	8,50	9,50	
Размеры	Блок	Высота	мм	1.435			
		Ширина	мм	1.420			
		Глубина	мм	382			
	Упакованный блок	Высота	мм	1.574			
		Ширина	мм	1.500			
		Глубина	мм	430			
Вес	Блок	кг	180				
	Упакованный блок	кг	200				
Упаковка	Материал		PP (накладки) / Дерево / EPS / Картон_				
	Вес	кг	20,0				
Корпус	Цвет		Слоновая кость_				
	Материал		Окрашенная оцинкованная стальная пластина				

## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				EWYQ009ACV3	EWYQ010ACV3	EWYQ011ACV3	
Вод. теплообменник	Тип			Паяные пластины			
	Количество			1			
	Расход воды	Мин.	л/мин	16			
		Макс.	л/мин	58			
	Отопление	Ном.	л/мин	28,3 (3)	32,6 (3)	36,9 (3)	
	Объем воды			л 1,01			
Изоляционный материал			Синтетический эластомер, покрытый пенопластом				
Воздушный теплообменник	Тип			Hi-XSS(8)			
	Отверстие пустой трубной решетки			0			
	Лицевая сторона			м 1,131			
	Ребро	Тип		Пластина WF			
		Обработка		Антикоррозионная обработка (PE)			
	Шаг ребер			мм 1.4			
	Длина			мм 857			
	Проходы	Количество		5			
	Группы	Количество		2			
	Ступени	Количество		60			
Стандартный насос	Блок с номинальным ВСД	Охлаждение	кПа	60,5	57,8	53,2	
		Отопление	кПа	57,1	52,5	47,3	
	Кол-во скоростей			2			
	Модель			STRATOS PARA 25/1-8			
	Потребляемая мощность			W 210			
	Тип			Водяное охлаждение_			
Компоненты гидравлической системы	Расширительный бак	Макс. давление воды		бар 3			
		Предв. давление		бар 1			
		Объем		л 10			
	Водяной фильтр	Диаметр отверстий		мм 1			
		Материал		Латунь			
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор			
	Количество			1			
	Model			JT100G-VD			
	Выход			W 2.200			
	Способ запуска_			С приводом инвертора			
	Двигатель (инвертор)	Картерный нагреватель		W 33,0			
Вентилятор	Тип			Осевой вентилятор			
	Количество			2			
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м /мин	96,0	100	97,0
		Нагрев	Ном.	м /мин	90,0		
	Направление подачи			Горизонт.			
Двигатель вентилятора	Model			Бесщеточный двигатель постоянного тока			
	Привод			Прямая передача			
	Мощность			W 70			
	Количество			2			
	Скорость	Охлаждение	Ном.	об/мин	780		
		Нагревание	Ном.	об/мин	760		
Ступени		8					
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	64,0 (4)			
	Отопление	Ном.	дБ(А)	60 (2)	64 (3)	60 (3)	
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	50 (4)			
	Нагрев	Ном.	дБ(А)	50 (4)			
	Ночной тихий режим работы	Охлаждение	дБ(А)	45			
		Нагрев	дБ(А)	42			

## 2 Технические характеристики

2

2-1 Технические параметры				EWYQ009ACV3	EWYQ010ACV3	EWYQ011ACV3
Рабочий диапазон	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.	°CDB	10	
			Макс.	°CDB	46	
	Нагрев	Мин.	°CDB	-15		
		Макс.	°CDB	35		
	Сторона воды	Охлаждение	Мин.	°CDB	5	
			Макс.	°CDB	20	
Нагрев		Мин.	°CDB	30 (5)		
		Макс.	°CDB	50 (5)		
Хладагент	Тип		R-410A			
	Контуры	Количество	1			
	Регулирование		Электронный расширительный клапан			
	GWP		2.087,5			
Заправка хладагента	На контур	кг	2,95			
		TCO <sub>2</sub> eq	6,16			
Водный контур	Клапан продувки воздухом		Да			
	Сливной клапан / клапан наполнения системы		Да			
	Манометр		Да			
	Минимальный объем воды в системе		л	20 (6)		
	Трубопроводы		inch	5/4"		
	Диаметр соединений труб		inch	G 5/4" (гнезд.)		
	Предохранительный клапан		бар	3		
	Запорный вентиль		Да			
	Общий объем воды		л	4,00 (5)		
Масло хладагента	Тип		Daphne FVC68D			
	Объем заправки		л	1,00		
Способ разморозки			Уравновешивание масла			
Управление разморозкой			Датчик температуры теплообменника наружного блока			
Защитные устройства	Оборудование	01	Реле высокого давления			
		02	Тепловая защита двигателя вентилятора			
		03	Плавкий предохранитель			
General	Supplier/ Manufacturer details	Наименование или товарный знак		Daikin Europe N.V.		
		Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
	Описание	Система воздух-вода с тепловым насосом		Да		
		Система вода-вода с тепловым насосом		Нет		
		Система рассол-вода с тепловым насосом		Нет		
		Низкотемпературная система с тепловым насосом		Да		
		Встроенный дополнительный нагреватель		Да		
Система с тепловым насосом и нагревателем		Нет				
LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825)			дБ(A)	64,0		

2-2 Электрические параметры				EWYQ009ACV3	EWYQ010ACV3	EWYQ011ACV3
Компрессор	Способ запуска_		С приводом инвертора			
	Картерный нагреватель	W	33			
Блок	Минимальное значение Ssc		Оборудование соответствует стандарту EN/IEC 61000-3-12			
	Рекомендуемые предохранители		32			
Электропитание	Наименование		V3			
	Фаза		1~			
	Частота		Гц	50		
	Напряжение		V	230		
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10		
		Макс.	%	10		
Соединительная проводка			См. инструкции по установке			



## 2 Технические характеристики

### Примечания

- (1) Программа теплого пола: охлаждение Ta 35°C - LWE 18°C ( Dt: 5°C); нагрев Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C ( Dt: 5°C)
  - (2) Программа фанкойла: охлаждение Ta 35°C - LWE 7°C ( Dt: 5°C); нагрев Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C ( Dt: 5°C)
  - (3) Условия: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)
  - (4) Условия: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C)
  - (5) Включен трубопровод + PHE; не включен расширительный бак
  - (6) 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.
- Содержит фторированные парниковые газы

# 3 Опции

## 3 - 1 Опции

3

### 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 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)

## 4 Таблицы производительности

### 4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWAQ009-011ACV3  
EWYQ009-011ACV3

#### МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО ОХЛАЖДЕНИЮ

	Tamb	20		25		30		35		40		45	
	LWE	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
EWAQ009(V3)	7	10,42	1,95	9,82	2,25	9,22	2,54	8,62	2,83	7,70	3,09	6,78	3,35
	10	11,55	1,93	10,84	2,23	10,14	2,52	9,43	2,82	8,62	3,13	7,80	3,43
	13	12,71	1,90	11,92	2,21	11,13	2,51	10,34	2,82	9,55	3,16	8,77	3,50
	15	13,53	1,86	12,72	2,18	11,90	2,51	11,08	2,83	10,21	3,18	9,35	3,52
	18	14,77	1,80	13,91	2,15	13,05	2,50	12,18	2,85	11,20	3,20	10,22	3,55
	22	16,41	1,71	15,50	2,10	14,58	2,49	13,66	2,88	12,52	3,24	11,38	3,60
EWAQ010(V3)	7	11,76	2,30	11,05	2,62	10,34	2,95	9,62	3,28	8,75	3,58	7,87	3,89
	10	13,05	2,31	12,22	2,64	11,40	2,97	10,58	3,30	9,81	3,64	9,04	3,98
	13	14,36	2,31	13,45	2,65	12,54	2,99	11,62	3,33	10,87	3,69	10,11	4,05
	15	15,28	2,31	14,33	2,66	13,38	3,01	12,43	3,36	11,57	3,73	10,71	4,09
	18	16,65	2,32	15,65	2,68	14,64	3,04	13,64	3,41	12,63	3,78	11,62	4,15
	22	18,48	2,33	17,41	2,71	16,33	3,09	15,26	3,47	14,04	3,85	12,82	4,23
EWAQ011(V3)	7	13,57	2,81	12,76	3,17	11,94	3,54	11,13	3,90	10,05	4,26	8,98	4,62
	10	15,09	2,83	14,20	3,21	13,30	3,58	12,40	3,96	11,37	4,35	10,34	4,73
	13	16,58	2,86	15,61	3,24	14,63	3,63	13,65	4,02	12,61	4,43	11,57	4,83
	15	17,54	2,87	16,51	3,27	15,48	3,67	14,46	4,06	13,33	4,47	12,20	4,89
	18	18,97	2,90	17,87	3,31	16,77	3,72	15,66	4,13	14,40	4,55	13,15	4,97
	22	20,88	2,93	19,68	3,36	18,48	3,79	17,27	4,22	15,84	4,65	14,41	5,08

#### ОБОЗНАЧЕНИЯ

CC Охлаждающая способность [кВт] при максимальной рабочей частоте, измеренная согласно EN14511:2011  
 PI Потребляемая мощность [кВт], измеренная согласно EN14511:2011  
 LWE Температура воды на выходе испарителя [°C]  
 Tamb Температура окружающей среды [°C] RH = 85%

#### УСЛОВИЯ

- Производительность по охлаждению  
Показатель производительности согласно EN14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне  $\Delta T = 3-8^{\circ}\text{C}$   
→ Значения производительности нельзя экстраполировать в диапазоне температуры воды на выходе ниже  $7^{\circ}\text{C}$
- Потребляемая мощность  
Общая потребляемая мощность - это потребляемая мощность внутреннего и наружного блока; согласно EN14511:2011

3TW58252-1C

## 4 Таблицы производительности

### 4 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

4

#### EWYQ009-011ACV3

##### МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО ОБОГРЕВУ - ПИКОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

	LWC	30		35		40		45		50	
	Tamb	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI
EWYQ009(V3)	-15	5,97	2,18	5,61	2,38	5,48	2,62				
	-7	7,36	2,22	6,93	2,42	6,79	2,67	6,61	2,95		
	-2	8,41	2,22	7,94	2,44	7,80	2,69	7,62	2,98	7,33	3,31
	2	9,37	2,22	8,87	2,44	8,73	2,70	8,55	2,99	8,25	3,32
	7	10,73	2,20	10,18	2,43	10,06	2,69	9,87	2,99	9,57	3,33
	12	11,65	2,14	11,09	2,37	10,98	2,63	10,82	2,94	10,52	3,28
	15	12,61	2,11	12,02	2,35	11,93	2,62	11,77	2,92	11,47	3,27
20	14,35	2,06	13,72	2,30	13,65	2,57	13,51	2,89	12,82	3,24	
EWYQ010(V3)	-15	6,89	2,52	6,46	2,75	6,32	3,03				
	-7	8,48	2,56	7,98	2,81	7,82	3,09	7,62	3,42		
	-2	9,69	2,57	9,15	2,82	8,99	3,11	8,77	3,45	8,45	3,83
	2	10,80	2,56	10,21	2,82	10,06	3,12	9,84	3,46	9,51	3,85
	7	12,36	2,54	11,73	2,81	11,58	3,11	11,37	3,46	11,02	3,86
	12	13,42	2,47	12,77	2,74	12,64	3,05	12,46	3,40	12,12	3,79
	15	14,52	2,44	13,84	2,71	13,73	3,03	13,56	3,38	13,21	3,78
20	16,52	2,38	15,79	2,66	15,72	2,98	15,56	3,34	14,76	3,75	
EWYQ011(V3)	-15	8,10	2,85	7,81	3,10	7,53	3,39				
	-7	9,87	2,92	9,47	3,18	9,08	3,49	8,88	3,84		
	-2	11,25	2,94	10,79	3,21	10,33	3,53	10,08	3,89	9,93	4,29
	2	12,52	2,96	12,01	3,23	11,50	3,55	11,22	3,92	11,04	4,32
	7	14,35	2,96	13,77	3,20	13,19	3,57	12,87	3,94	12,67	4,36
	12	15,20	2,87	14,60	3,15	14,00	3,47	13,67	3,84	13,47	4,25
	15	16,48	2,85	15,84	3,14	15,20	3,47	14,86	3,84	14,64	4,25
20	18,82	2,82	18,12	3,12	17,41	3,45	17,04	3,83	16,32	4,25	

##### МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО ОБОГРЕВУ - ИНТЕГРАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ

	LWC	30		35		40		45		50	
	Tamb	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI
EWYQ009(V3)	-15	5,04	2,14	4,73	2,33	4,62	2,56				
	-7	6,21	2,17	5,85	2,38	5,73	2,62	5,57	2,89		
	-2	6,96	2,14	6,57	2,34	6,45	2,59	6,30	2,86	6,07	3,18
	2	7,76	2,13	7,34	2,34	7,22	2,59	7,07	2,87	6,83	3,19
	7	10,73	2,20	10,18	2,43	10,06	2,69	9,87	2,99	9,57	3,33
	12	11,65	2,14	11,09	2,37	10,98	2,63	10,82	2,94	10,52	3,28
	15	12,61	2,11	12,02	2,35	11,93	2,62	11,77	2,92	11,47	3,27
20	14,35	2,06	13,72	2,30	13,65	2,57	13,51	2,89	12,82	3,24	
EWYQ010(V3)	-15	5,81	2,47	5,45	2,70	5,33	2,97				
	-7	7,16	2,51	6,74	2,75	6,60	3,03	6,43	3,35		
	-2	8,02	2,47	7,57	2,71	7,44	2,99	7,26	3,32	6,99	3,68
	2	8,94	2,46	8,46	2,71	8,33	3,00	8,15	3,33	7,87	3,70
	7	12,36	2,54	11,73	2,81	11,58	3,11	11,37	3,46	11,02	3,86
	12	13,42	2,47	12,77	2,74	12,64	3,05	12,46	3,40	12,12	3,79
	15	14,52	2,44	13,84	2,71	13,73	3,03	13,56	3,38	13,21	3,78
20	16,52	2,38	15,79	2,66	15,72	2,98	15,56	3,34	14,76	3,75	
EWYQ011(V3)	-15	6,87	2,76	6,63	3,00	6,39	3,29				
	-7	8,38	2,83	8,04	3,08	7,71	3,38	7,53	3,72		
	-2	8,92	2,67	8,55	2,92	8,19	3,20	7,99	3,52	7,87	3,89
	2	9,93	2,68	9,52	2,93	9,12	3,22	8,90	3,55	8,75	3,92
	7	14,35	2,96	13,77	3,20	13,19	3,57	12,87	3,94	12,67	4,36
	12	15,20	2,87	14,60	3,15	14,00	3,47	13,67	3,84	13,47	4,25
	15	16,48	2,85	15,84	3,14	15,20	3,47	14,86	3,84	14,64	4,25
20	18,82	2,82	18,12	3,12	17,41	3,45	17,04	3,83	16,32	4,25	

#### ОБОЗНАЧЕНИЯ

HC Производительность по обогреву [кВт] при максимальной рабочей частоте, измеренная согласно EN14511:2011  
 PI Потребляемая мощность [кВт], измеренная согласно EN14511:2011  
 LWC Температура воды на выходе конденсатора [°C]  
 Tamb Температура окружающей среды [°C] RH = 85%

#### УСЛОВИЯ

- Нагревающая способность  
Показатель производительности согласно EN14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне ΔT = 3~8°C
- Потребляемая мощность  
Общая потребляемая мощность - это потребляемая мощность внутреннего и наружного блока; согласно EN14511:2011

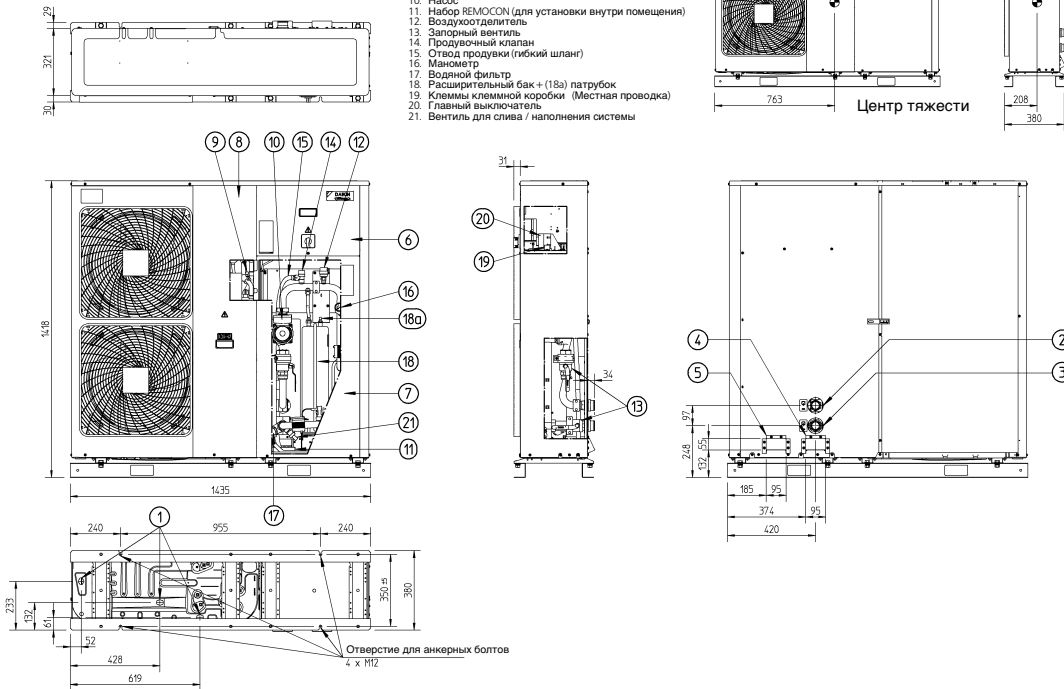
3TW58252-1C

# 5 Размерные чертежи

## 5 - 1 Размерные чертежи

EWAQ009-013AC  
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. Расширительный бак + (18a) патрубок
- 19. Клеммы клеммной коробки (Местная проводка)
- 20. Главный выключатель
- 21. Вентиль для слива / наполнения системы

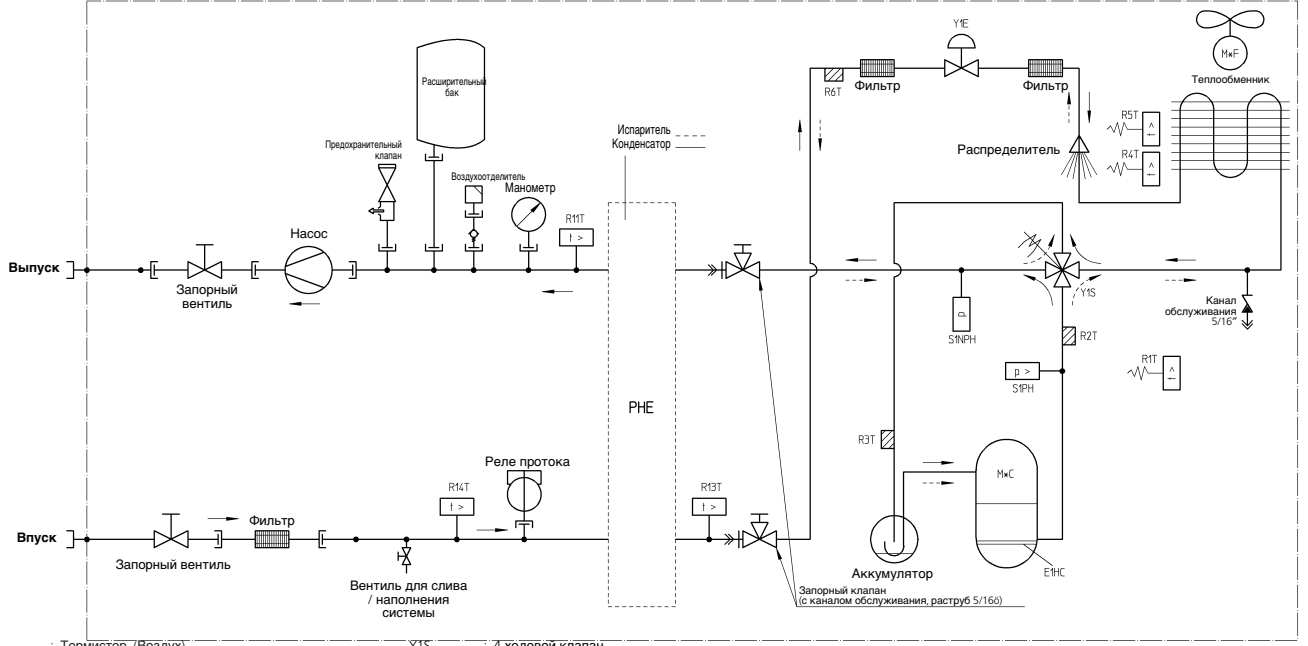


3TW58254-1

# 6 Схемы трубопроводов

## 6 - 1 Схемы трубопроводов

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          |
| S1PH : Датчик давления                  | R13T : Термистор температуры хладагента на стороне жидкости |
| Y1E : Электронный расширительный клапан | R14T : Термистор температуры воды на входе                  |
| E1HC : Картерный нагреватель            |   |

— Обогрев  
- - - - - Охлаждение

↔ Обратный клапан   ← Соединение с развальцовкой   ⌋ Винтовое соединение   ≡ Фланцевое соединение   ✕ Пережатая труба   → Оребренная труба

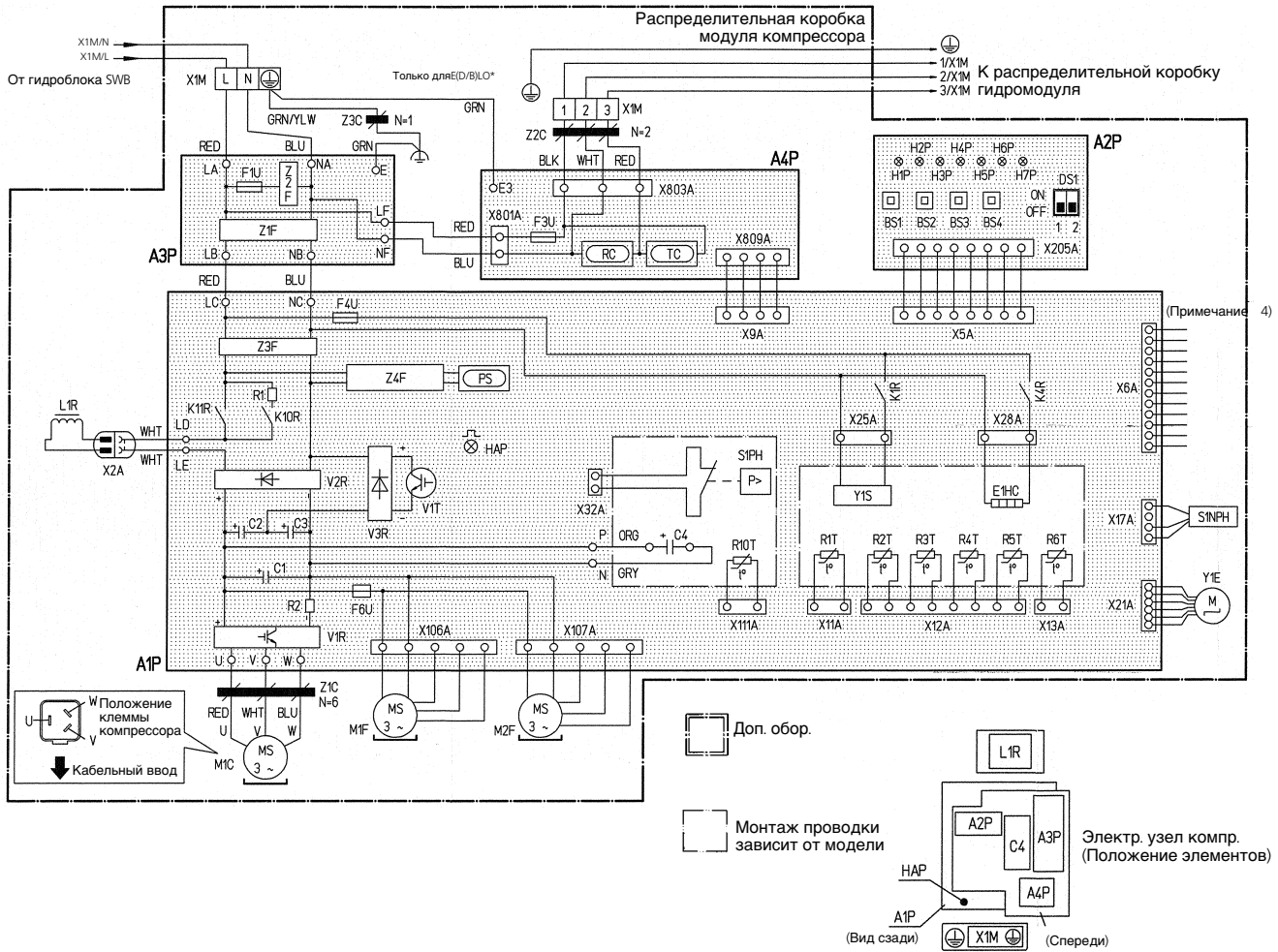
3TW58255-1

6

# 7 Монтажные схемы

## 7 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

EWAQ009-011ACV3  
EWYQ009-011ACV3



- Примечания**
- Эта схема электропроводки применяется только для распределительной коробки модуля компрессора
  - L: Под напряжением N: Нейтраль
  - : Контактная пластина    ⊞: Соединитель    ⊕: Подсоединение    ⊕: Защитное заземление (винт)
  - НЕ ПРИМЕНИМО
  - 
  - Не работать с блоком через короткозамыкающее защитное устройство S1PH
  - Цвета: BLK: черный, RED: красный, BLU: синий, WHT: белый, YLW: желтый, ORG: оранжевый, BRN: коричневый, GRN: зеленый
  - Подтвердить установку микропереключателя (DS1) согласно руководству по эксплуатации. Заводская установка всех переключателей: "ВЫКЛ".

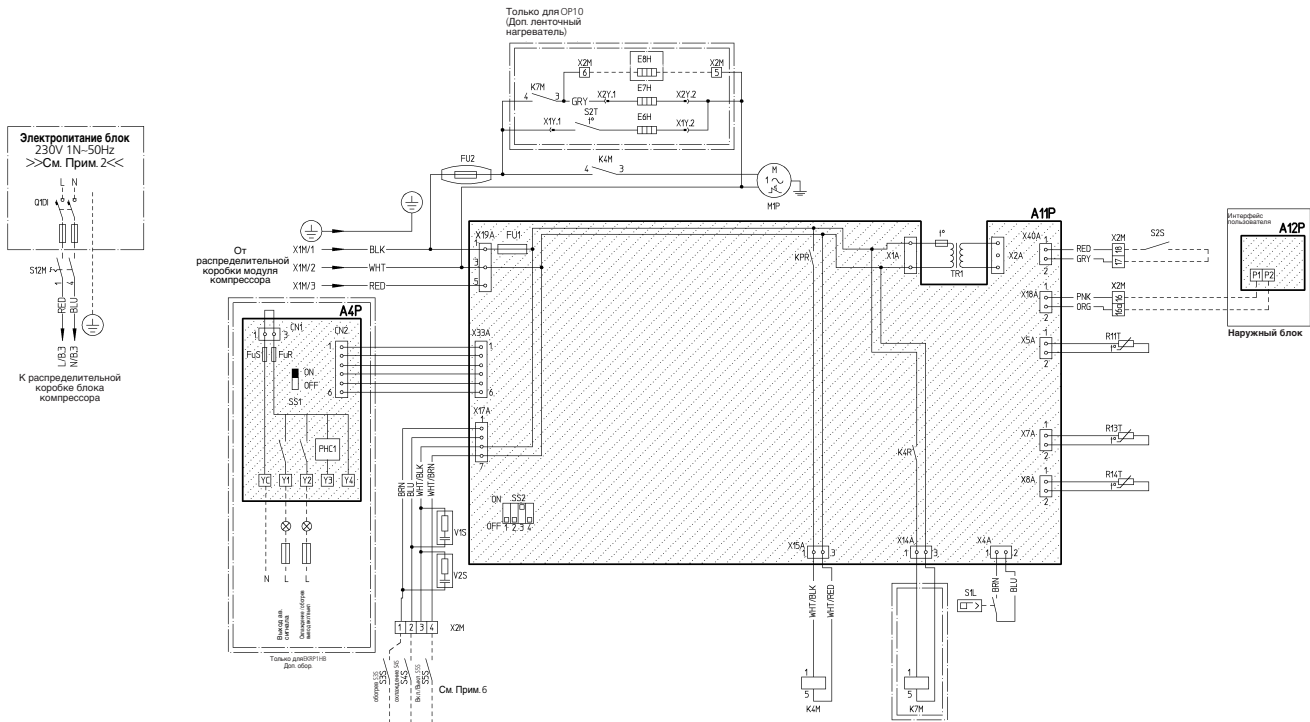
A1P	Печатная плата (Главн.)	Q1D1	Местный детектор утечки на землю (300 мА)
A2P	Печатная плата (инвертор)	R1	Резистор
A3P	Печатная плата (Противопопомеховый фильтр)	R2	Резистор
A4P	Печатная плата	R1T	Термистор (Воздух)
BS1-BS4	Нажимной кнопочный переключатель	R2T	Термистор (Выпуск)
C1-C4	Конденсатор	R3T	Термистор (Всасывание)
DS1	Микропереключатель	R4T	Термистор (Теплообменник)
E1HC	Картерный нагреватель	R5T	Термистор (теплообменник посередине)
F1U, F3U, F4U	Плавкий предохранитель (T 6.3A/250V)	R6T	Термистор (Жидкость)
F6U	Плавкий предохранитель (T 5.0A/250V)	RC	Приемная цепь сигнала
H1P-7P (A2P)	Светодиод (индикатор обслуживания - оранжевый)	R10T	Термистор (Ребро)
	Подготовиться, Тест ----- Мигание	S1NPH	Датчик давления
	Обнаружение неисправности -- Загорается	S1PH	Реле давления (Выс.)
HAP (A1P)	Светодиод (зеленый индикатор обслуживания)	TC	Передающая цепь сигнала
		V1R	Модуль питания
K1R	Магнитное реле (Y1S)	V2R, V3R	Диодный модуль
K4R	Магнитное реле (E1HC)	V1T	IGBT
K10R	Магнитное реле	X1M	Контактная пластина (Электропитание)
K11R	Магнитное реле	Y1E	Электронный расширительный клапан
L1R	Реактор	Y1S	Электромагнитный клапан (4-ходовой клапан)
M1C	Электродвигатель (Компрессор)	Z1C-Z3C	Шумовой фильтр (ферритовый сердечник)
M1F	Электродвигатель (Вентилятор) (выше)	Z1F-Z4F	Противопопомеховый фильтр
M2F	Электродвигатель (Вентилятор) (ниже)		
PS	Включение питания		

# 7 Монтажные схемы

## 7 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

7

EWAQ009-011ACV3  
EWYQ009-011ACV3



**Примечания:**

- 1 Данная монтажная схема относится только к распределительной коробке гидроблока
- 2 Местная проводка No/Nc Норм. разомкн. / Норм. замкн.
- 3 Контактная пластина Соединитель Клемма Защитное заземление
- 4 Не работать с блоком через короткозамыкающие защитные устройства.
- 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 пров. перемычку между клеммами 1, 2 и 4.

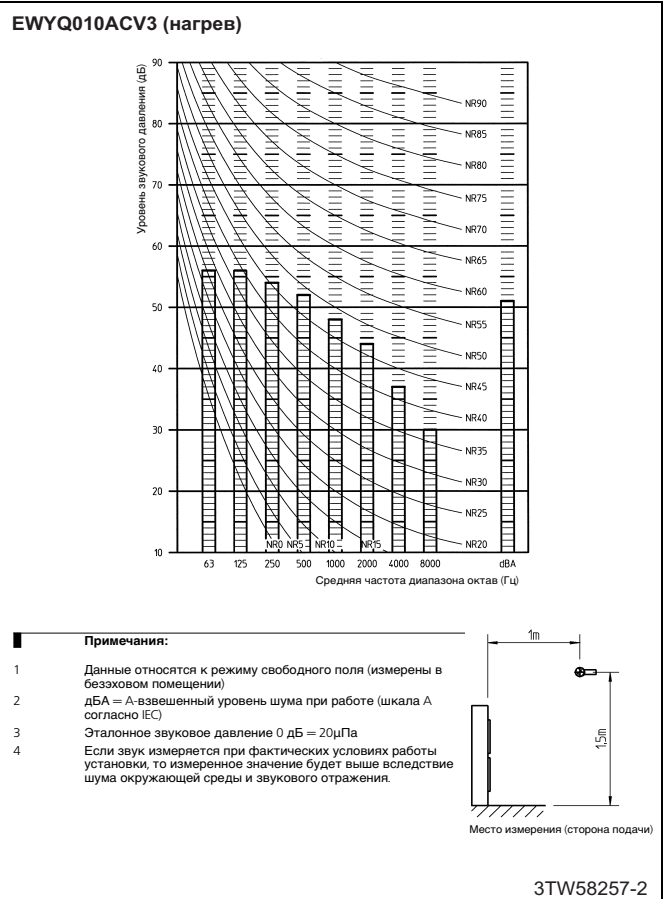
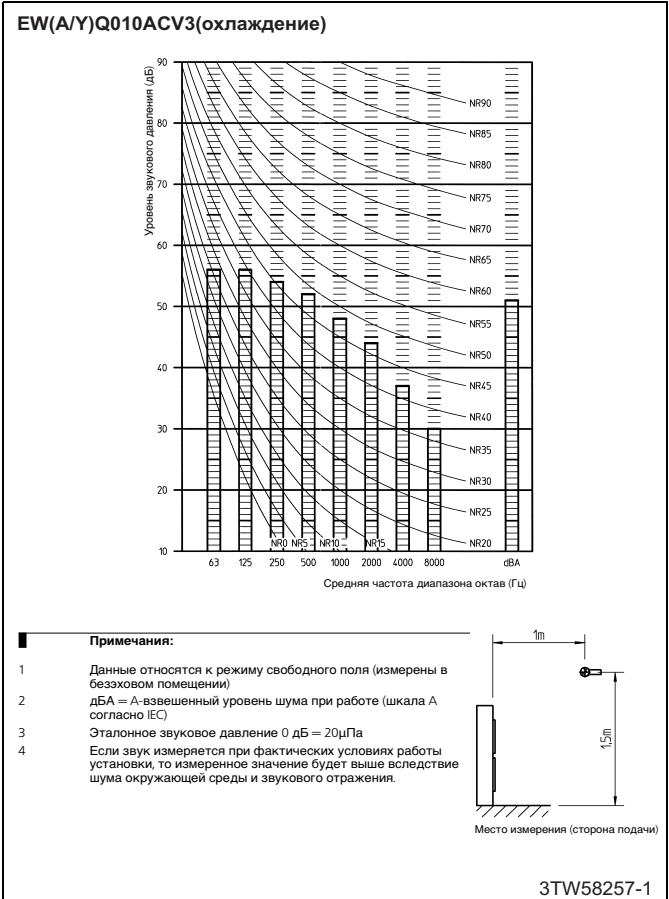
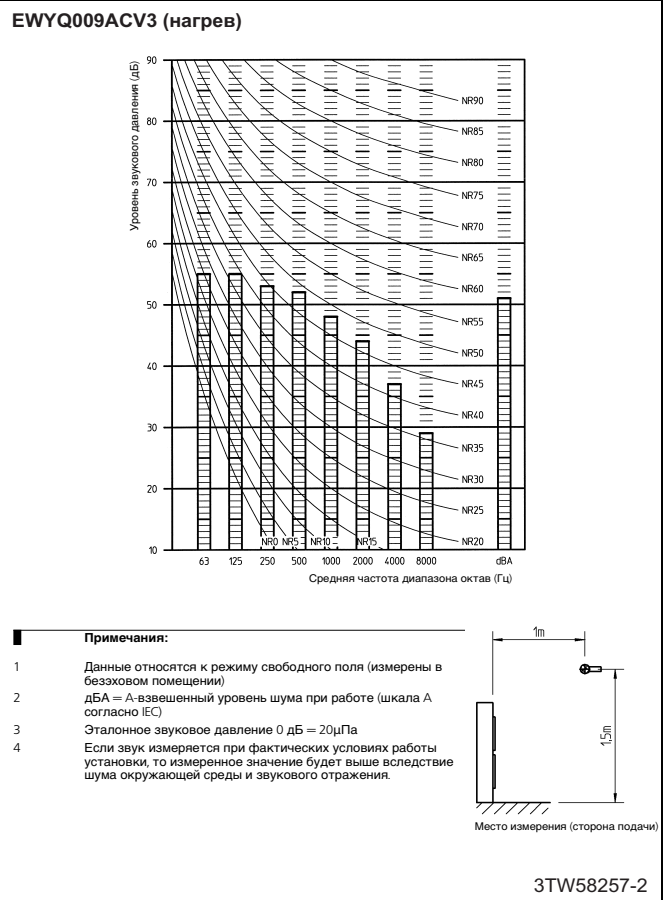
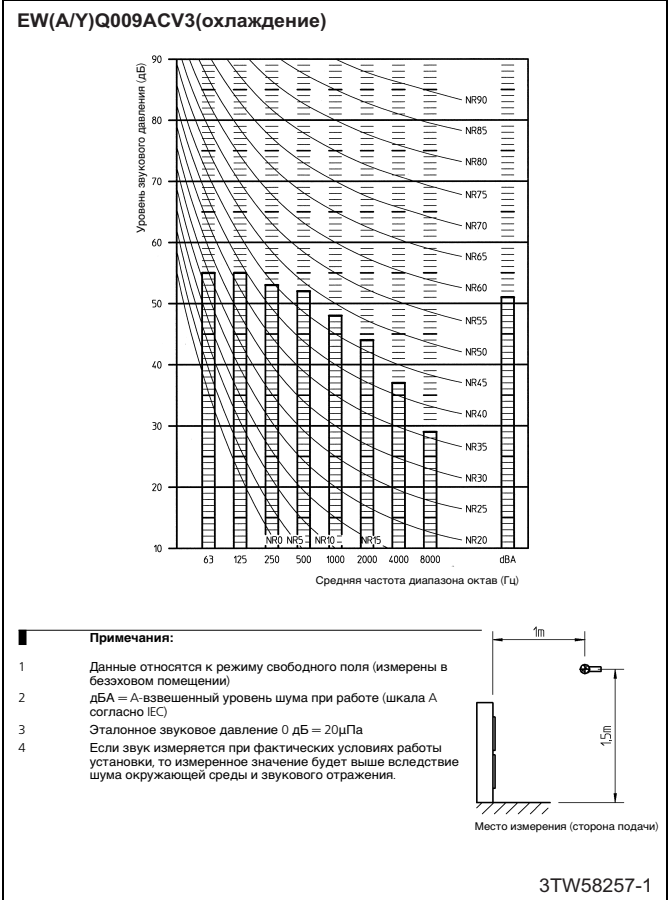
- A11P : Основная PCB
- A12P : Интерфейс пользователя PCB
- A4P (EKRP1HB) : Дистанционная сигнализация PCB
- E6H : Нагреватель расширительного бака
- E7H : Нагреватель водопровода
- E8H : Ленточный нагреватель (Местная поставка Макс. 200W)
- FU1 : Плавкий предохранитель 3,15A T 250V для платы
- FU2 : Плавкий предохранитель 5A T 250V
- FuS, FuR : Плавкий предохранитель 5A 250V Дистанционная сигнализация PCB
- K4M : реле насоса
- K9M : Реле нагревателя
- M1P : Насос
- PHC1 : Входной контур оптопары
- Q1DI : Прерыватель утечек на землю
- R11T : Термистор водяного теплообменника на выходе
- R13T : Термистор температуры хладагента на стороне жидкости
- R14T : Термистор температуры воды на входе
- S1L : Реле протока
- S12M : Основной выключатель
- S2S : выгода, сигнал тарифа кВт-час
- S3S : дистанционный сигнал нагрева
- S4S : дистанционный сигнал охлаждения
- S5S : 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
- X1-2Y : Соединитель

2TW58256-2B



# 8 Данные об уровне шума

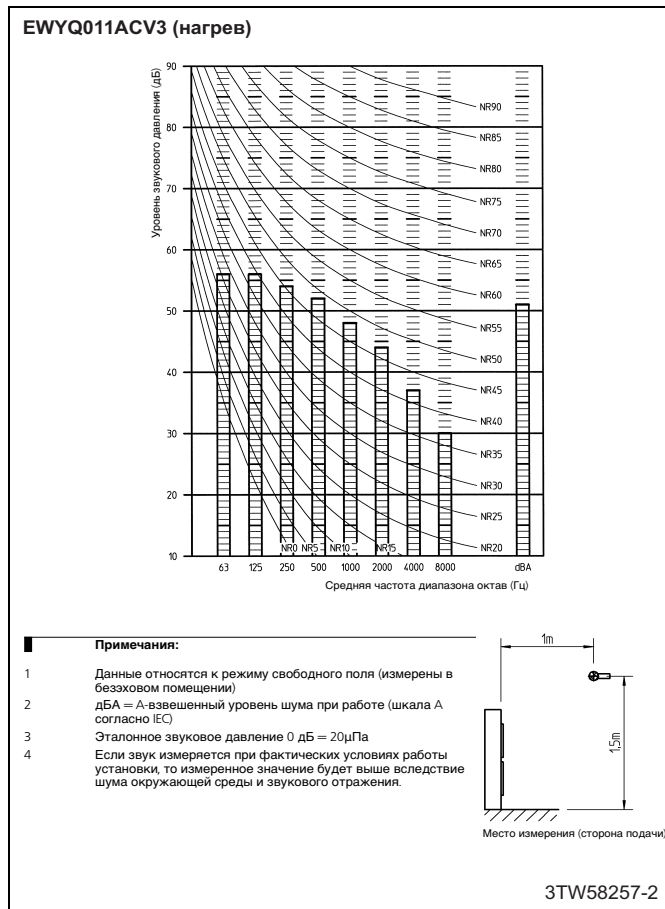
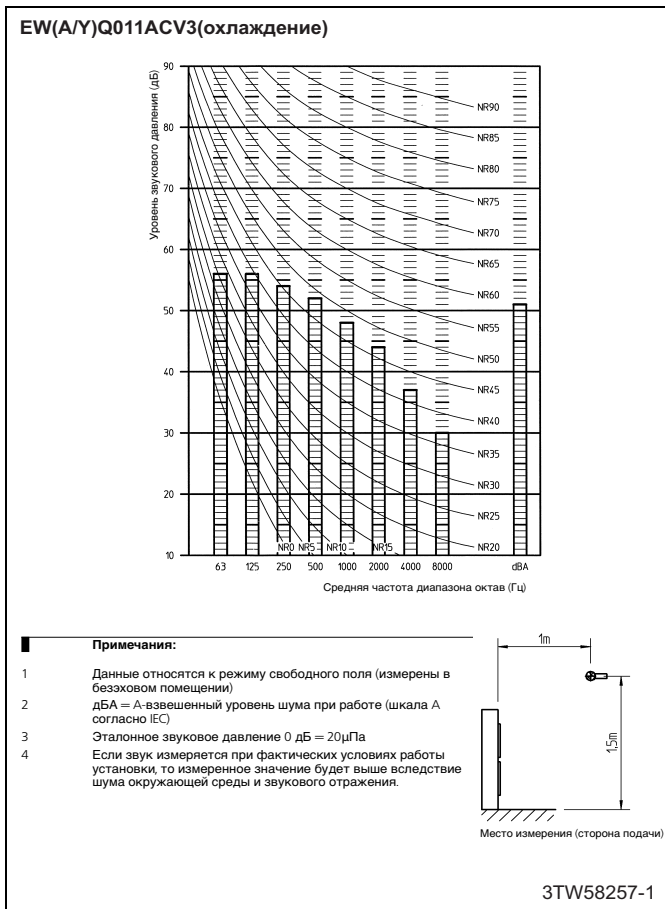
## 8 - 1 Спектр звукового давления



# 8 Данные об уровне шума

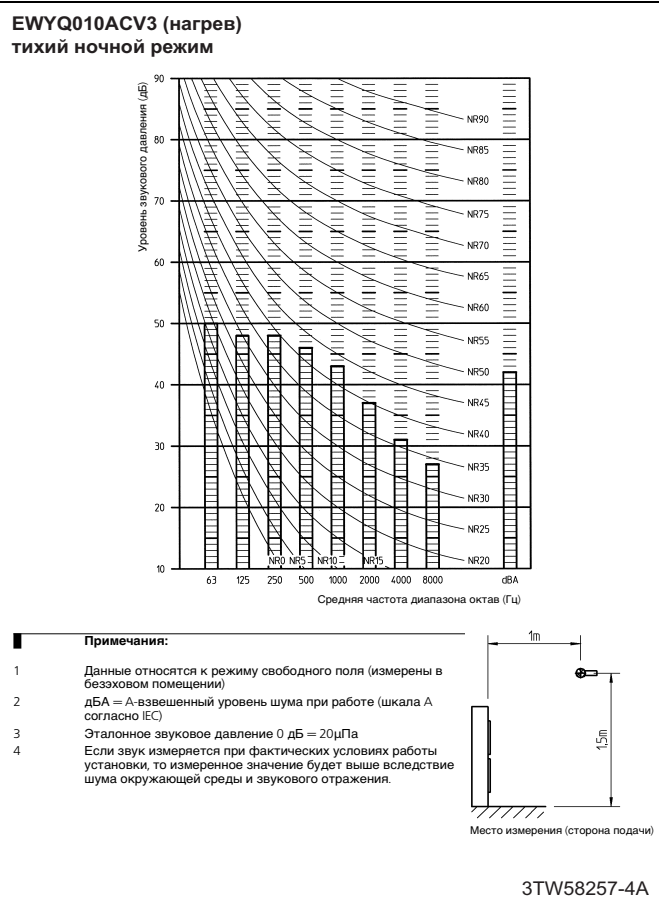
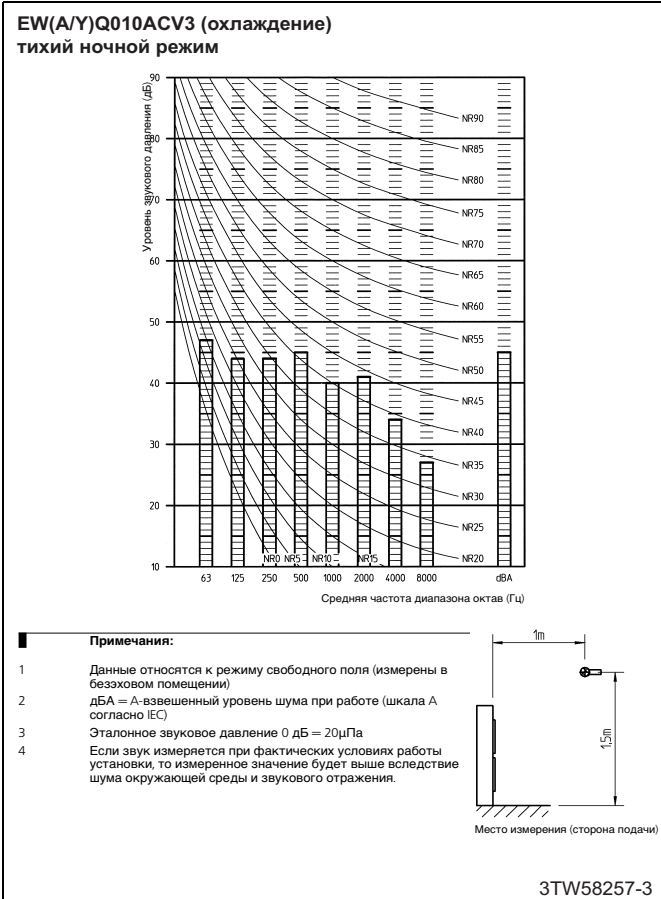
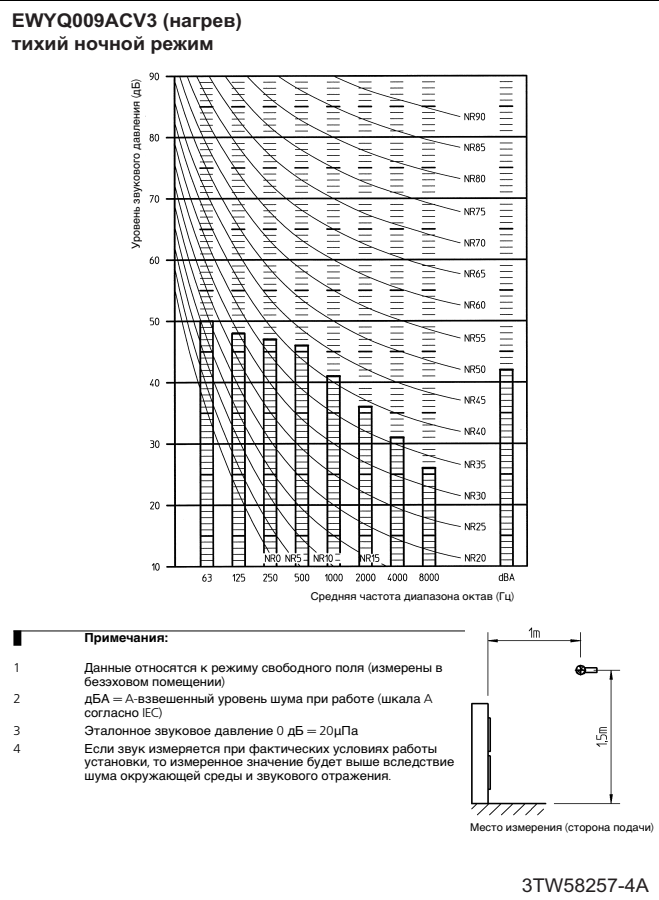
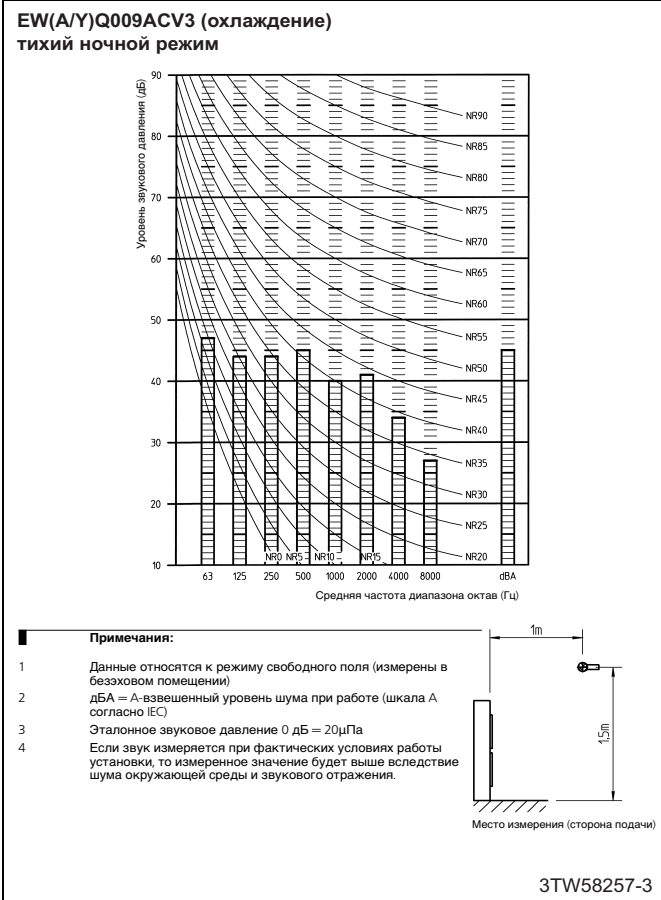
## 8 - 1 Спектр звукового давления

8



# 8 Данные об уровне шума

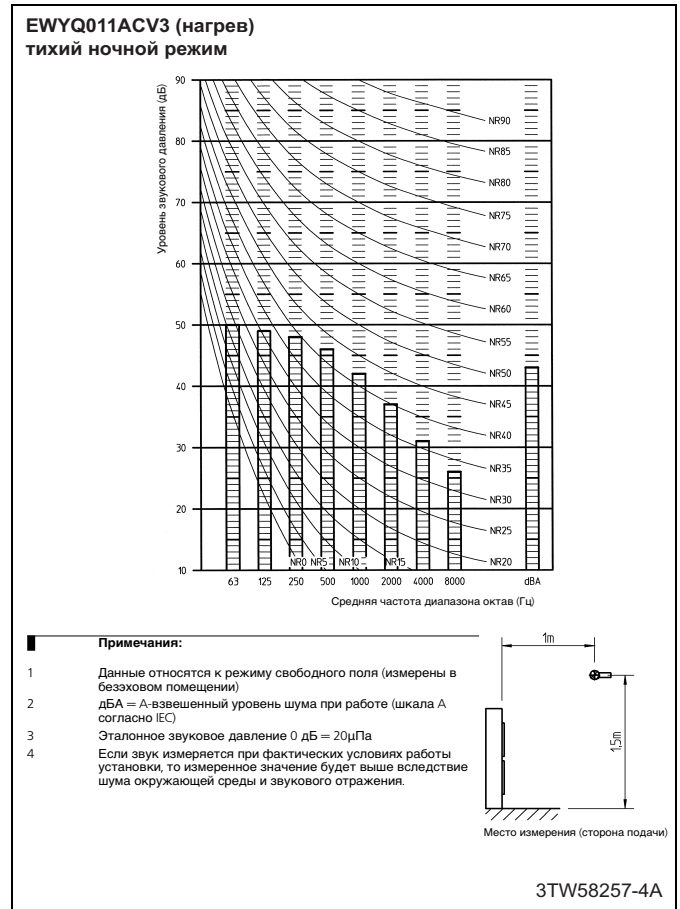
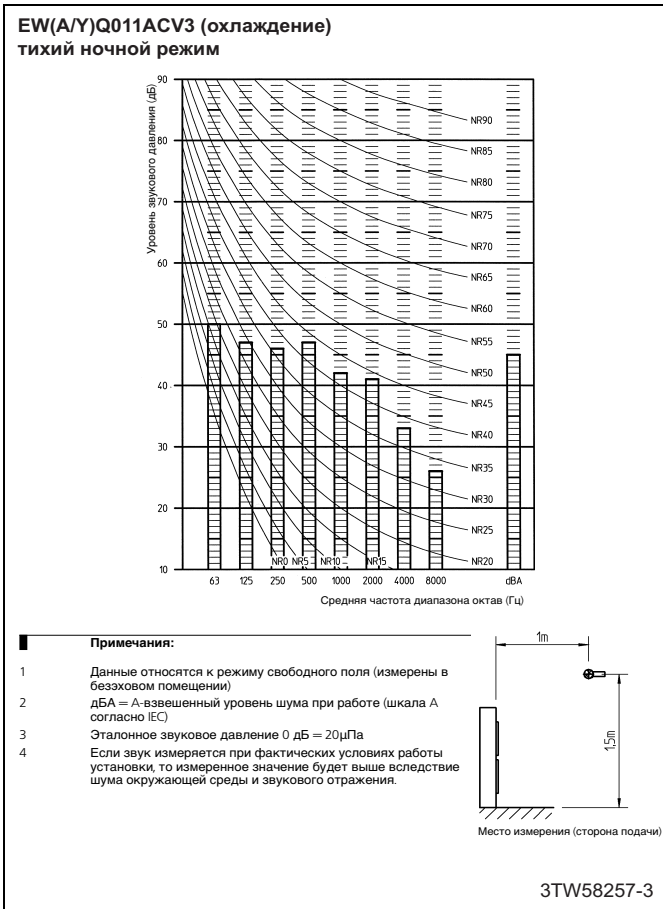
## 8 - 2 Спектр звукового давления Тихий режим



# 8 Данные об уровне шума

## 8 - 2 Спектр звукового давления Тихий режим

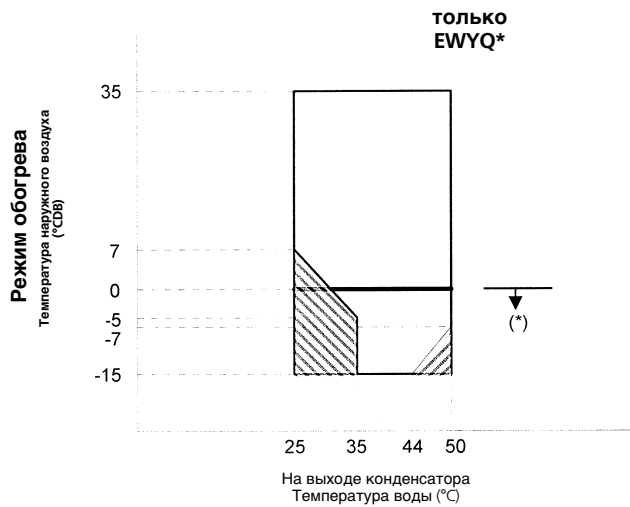
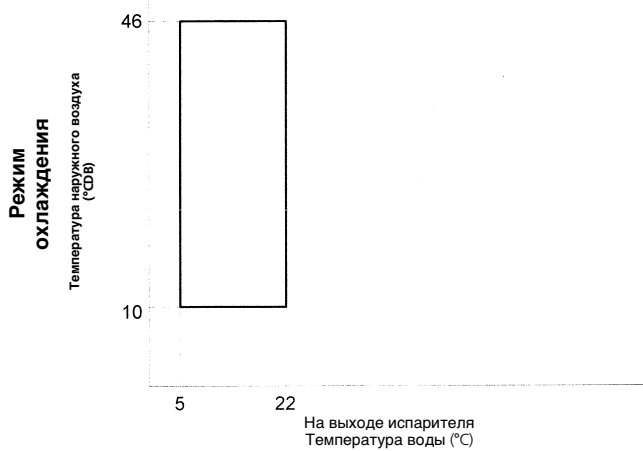
8



# 9 Рабочий диапазон

## 9 - 1 Рабочий диапазон

EWAQ009-011ACV3  
EWYQ009-011ACV3



Тепловой насос не работает.

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

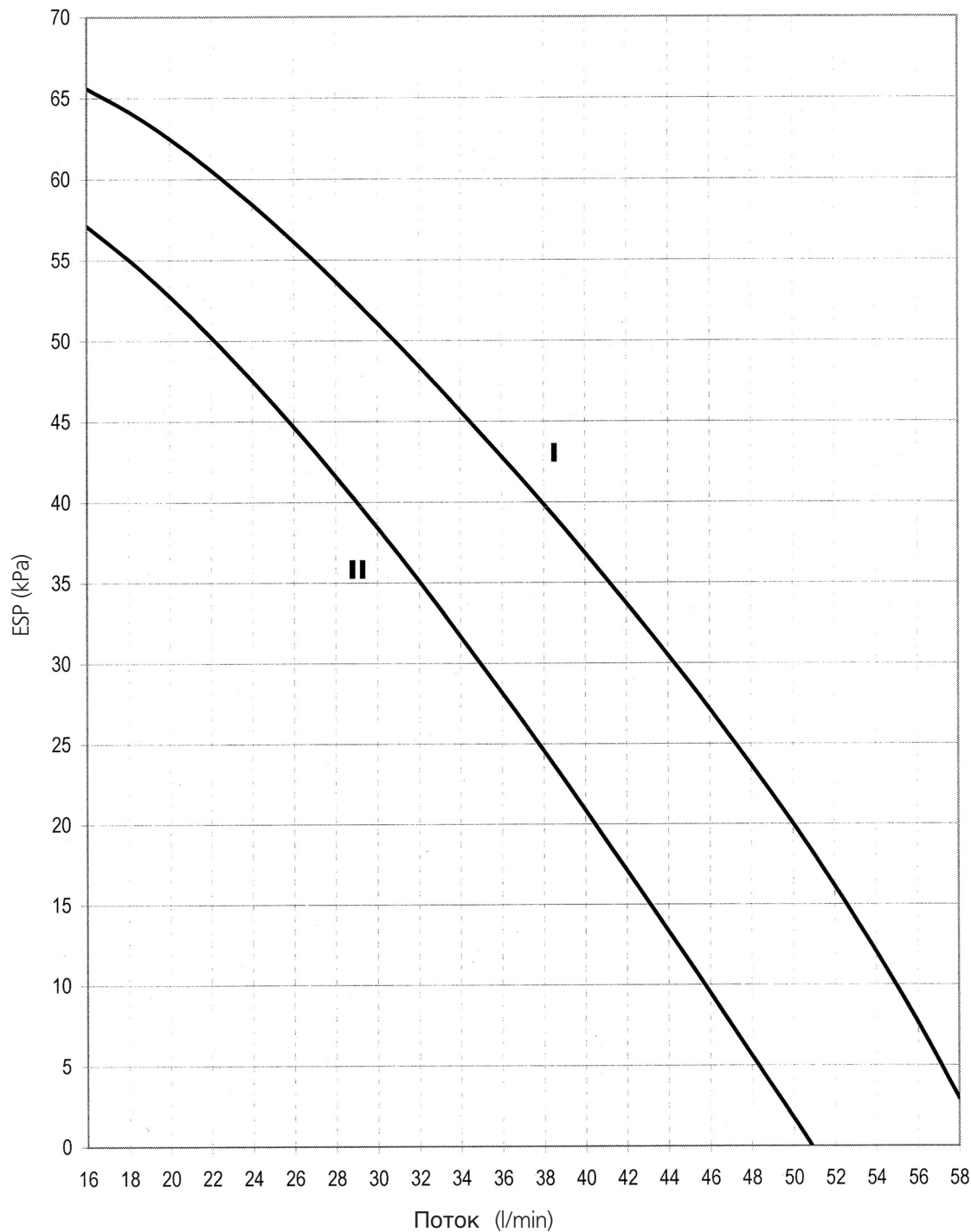
(\*) Если температура наружного воздуха может упасть ниже 0°C, мы рекомендуем использовать \* Гликоль (более подробную информацию см. в инструкциях по установке), или \* OP10 (Изоляция+ ленточный нагреватель вокруг водопровода).

4TW58253-1A

# 10 Характеристика гидравлической системы

## 10 - 1 Блок падения статического давления

EWAQ009-013AC  
EWYQ009-013AC



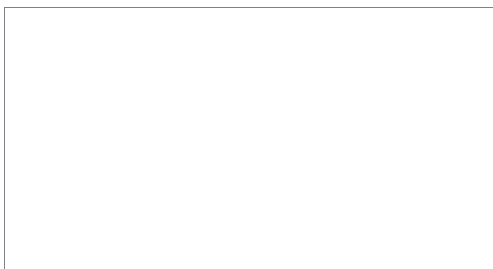
I Высокая скорость  
 II средняя скорость  
 ESP: Внешнее статическое давление  
 Поток: расход воды, проходящей через блок

**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

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - [www.daikin.eu](http://www.daikin.eu) - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDRU XXX-05/16



Daikin Europe N.V. принимает участие в программе сертификации Eurovent для жидкостных холодильных установок (LCP), вентиляционных установок (AHU), фанкойлов (FCU) и систем с переменным потоком хладагента (VRF). Проверьте текущий срок действия сертификата онлайн: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) или перейдите к: [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

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

