



Чиллеры и фанкойлы
Технические данные

EWYQ-BVP



- > EWYQ004BVP
- > EWYQ005BVP
- > EWYQ006BVP
- > EWYQ008BVP

СОДЕРЖАНИЕ

EWYQ-BVP

1	Характеристики.....	2
2	Технические характеристики.....	3
	Технические параметры	3
	Электрические параметры	7
3	Электрические параметры	9
	Электрические данные	9
4	Опции.....	12
5	Таблицы производительности.....	13
	Таблицы холодопроизводительности	13
	Таблицы теплопроизводительностей	15
6	Размерные чертежи	17
7	Схемы трубопроводов	21
8	Монтажные схемы	22
	Монтажные схемы - Одна фаза	22
9	Схемы внешних соединений.....	29
10	Данные об уровне шума	30
	Спектр звукового давления - Охлаждение	30
	Спектр звукового давления - Нагрев	31
11	Установка.....	32
	Способ монтажа	32
12	Рабочий диапазон	33
13	Характеристика гидравлической системы	35
	Блок падения статического давления	35

1 Характеристики

- Наивысшая энергоэффективность на рынке в режимах и охлаждения, и нагрева: до 3,15 для EER, до 5,25 для ESEER и до 3,33 для COP!
- Наивысшая энергоэффективность на рынке в режимах и охлаждения, и нагрева: до 3,14 для EER, до 5,25 для ESEER и до 3,44 для COP!
- Лучший продукт с точки зрения энергоэффективности и рабочего диапазона
- Все уровни производительности доступны в 2 вариантах: стандартный вариант и вариант с опцией OP10 (предотвращение замерзания воды, когда система не работает, за счет использования ленточного нагревателя водопровода)
- Легкая установка 'подключи и работай'
- Один из самых тихих блоков на рынке (уровень звуковой мощности 63 дБА)
- Однофазное электропитание и низкий пусковой ток делают блок идеальным для применения в жилых домах
- 20% снижение массы блока по сравнению с предыдущими моделями.
- Встроенный гидравлический комплект: не требуется бак-накопитель, стандартный насос с инверторным управлением, датчик основного потока и выключатель в комплекте.
- Стандартный проводной пульт дистанционного управления позволяет выполнять различные настройки (охлаждение, нагрев, температура воды на выходе) или регулировать работу в зависимости от погодных условий (зависящее от погодных условий управление). Регистрация возникающих сигналов тревоги, функция снижения шума в ночное время и возможность выбора языка.



С инвертором



Компрессор с
качающимся
ротором



Проводной
пульт
дистанционног
о управления

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				EWYQ004BVP	EWYQ005BVP	EWYQ006BVP	EWYQ008BVP
Холодопроизводительность	Мин.	кВт	2,0 (1)		3,0 (1)		
	Ном.	кВт	4,00 (1) / 4,01 (2)	4,93 (1) / 5,07 (2)	5,88 (1) / 6,07 (2)	7,95 (1) / 8,23 (2)	
Теплопроизводительность	Мин.	кВт	2,5 (3)		3,0 (3)		
	Ном.	кВт	4,11 (3) / 3,96 (4)	4,99 (3) / 4,99 (4)	6,14 (3) / 6,12 (4)	8,08 (3) / 8,44 (4)	
	Макс.	кВт	5,1 (3)	6,0 (3)	-		
Потребляемая мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	1,27 (1) / 0,840 (2)	1,61 (1) / 1,12 (2)	1,87 (1) / 1,13 (2)	2,57 (1) / 1,65 (2)
	Нагрев	Ном.	кВт	1,19 (3) / 0,860 (4)	1,46 (3) / 1,09 (4)	1,75 (3) / 1,28 (4)	2,31 (3) / 1,84 (4)
Регулирование мощности	Способ			Переменная (инвертор)			
EER				3,14 (1) / 4,80 (2)	3,06 (1) / 4,51 (2)	3,15 (1) / 5,35 (2)	3,10 (1) / 4,99 (2)
COP				3,44 (3) / 4,61 (4)	3,41 (3) / 4,58 (4)	3,51 (3) / 4,77 (4)	3,49 (3) / 4,59 (4)
ESEER				4,45 (5)	4,49 (5)	5,25 (5)	5,24 (5)
Общее отопление	Блок воздух-вода	Номинальный расход (наружн.)	м /ч	2.820		2.790	2.960
		Другое			Инвертор		
	Регулирование производительности						
	Pck (Режим картерного нагревателя)			кВт	0,033	0,067	
	Poff (Режим Выкл)			кВт	0,008	0,067	
	Psb (Режим ожидания)			кВт	0,008	0,067	
	Pto (Термостат Выкл)			кВт	0,008	0,067	
Встроенный дополнительный нагреватель		Psup	кВт	-	0,0		

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				EWYQ004BVP	EWYQ005BVP	EWYQ006BVP	EWYQ008BVP	
Отопление	Среднеклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общ.	Годовое потребление энергии	kWh	2.833	3.428	3.890	5.219
			Сезонная эффективность отопления	%	114	118	124	
			Prated при -10°C	кВт	4,0	5,0	6,0	8,0
			Qhe Годовое потребление энергии (GCV)	ГДж	10,2	12,3	14,0	18,8
			SCOP		2,92	3,01	3,19	3,17
			Класс сезонной эффективности отопления помещений		A+			
		Условия А (-7°C сух.т./-8°C вл.т.)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0			
			COPd		1,97	2,01	2,03	2,01
			Pdh	кВт	3,6	4,6	5,2	6,5
			PERd	%	78,8	80,4	81,2	80,4
		Условия В (2°C сух.т./1°C вл.т.)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0			
			COPd		2,71	2,85	3,24	3,16
			Pdh	кВт	2,2	2,7	3,3	4,3
			PERd	%	108,4	114,0	129,6	126,4
	Условия С (7°C сух.т./6°C вл.т.)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0		0,9		
		COPd		3,85		4,32		
		Pdh	кВт	2,5		2,7		
		PERd	%	154,0		172,8		
	Условия D (12°C сух.т./11°C вл.т.)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0		0,9		
		COPd		5,55		6,13		
		Pdh	кВт	3,4		3,1		
		PERd	%	222,0		245,2		
	Ном. дополн. теплопроизводительность	Psup (при Tdesign -10°C)	кВт	0,3	1,3	6,0	8,0	
		Tbiv (бивалентная температура)	COPd		1,80	1,88	2,03	2,12
	Pdh		кВт	3,9	4,9	5,2	6,7	
	PERd		%	72,0	75,2	81,2	84,8	
	Tbiv		°C	-9		-7	-6	
Tol (предел рабочей температуры)	COPd		1,74		1,94			
	Pdh	кВт	3,7		5,3			
	PERd	%	69,6		77,6			
	TOL	°C	-10		-8			
	WTOL	°C	55		53			
Холодноклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общ.	Годовое потребление энергии	kWh	4.030	4.902	-		
		Сезонная эффективность отопления	%	1		-		
		Prated при -22°C	кВт	4	5	-		
		Qhe Годовое потребление энергии (GCV)	ГДж	14,5	17,6	-		

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				EWYQ004BVP	EWYQ005BVP	EWYQ006BVP	EWYQ008BVP		
Отопление	Теплоклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общ.	Годовое потребление энергии	kWh	1.583	1.898	2.145		
			Сезонная эффективность отопления	%	146	152	139		
Prated при 2°C			кВт	4,4	5,5	5,7			
Qhe Годовое потребление энергии (GCV)			ГДж	5,70	6,83	7,72			
Среднеклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общ.	Годовое потребление энергии	kWh	2.096	2.545	3.076	3.928		
		Сезонная эффективность отопления	%	155	159	158	165		
		Prated при -10°C	кВт	4,0	5,0	6,0	8,0		
		Qhe Годовое потребление энергии (GCV)	ГДж	7,54	9,16	11,1	14,1		
		SCOP		3,90	4,03		4,21		
		Класс сезонной эффективности отопления помещений		A++					
	Условия А (-7°C сух.т./-8°C вл.т.)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0					
		COPd		2,93	2,88		2,65		
		Pdh	кВт	3,5	4,4	5,2	6,7		
		PERd	%	117,2	115,2	209,2	267,2		
	Условия В (2°C сух.т./1°C вл.т.)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0					
		COPd		3,71	3,90	3,82	4,18		
		Pdh	кВт	2,2	2,7	3,3	4,3		
		PERd	%	148,4	156,0	132,8	172,4		
	Условия С (7°C сух.т./6°C вл.т.)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0		0,9			
		COPd		4,94	5,03	5,98	6,22		
		Pdh	кВт	2,7		3,7			
		PERd	%	197,6	201,2	147,2	148,4		
	Условия D (12°C сух.т./11°C вл.т.)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0		0,9			
		COPd		6,44	6,48	7,01	7,12		
		Pdh	кВт	3,0		4,2			
		PERd	%	257,6	259,2	167,2	167,6		
	Ном. дополн. теплопроизводительность	Psup (при Tdesign -10°C)		кВт		0,0		0,8	2,2
		Tbiv (бивалентная температура)	COPd		2,36	2,39	2,68	2,75	
	Pdh		кВт	4,0	4,9	5,5	6,6		
	PERd		%	94,4	95,6	219,2	265,2		
	Tbiv		°C	-10		-8	-6		
	Tol (предел рабочей температуры)	COPd		2,36	2,39	2,78	2,22		
Pdh		кВт	4,0	4,9	5,2	5,8			
PERd		%	94,4	95,6	208,4	233,2			
TOL		°C	-10						
WTOL		°C	35						

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				EWYQ004BVP	EWYQ005BVP	EWYQ006BVP	EWYQ008BVP	
Отопление	Холодноклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общ.	Годовое потребление энергии	kWh	2.871	3.548	4.685	6.702
			Сезонная эффективность отопления	%	134	136	124	125
			Prated при -22°C	кВт	4,0	5,0	6,1	8,7
			Qhe Годовое потребление энергии (GCV)	ГДж	10,3	12,8	16,9	24,1
	Теплоклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общ.	Годовое потребление энергии	kWh	1.284	1.568	1.423	1.620
			Сезонная эффективность отопления	%	210	215	200	205
			Prated при 2°C	кВт	5,1	6,4	5,4	6,3
			Qhe Годовое потребление энергии (GCV)	ГДж	4,62	5,64	5,12	5,83
Размеры	Упакованный блок	Высота	мм	880			1.138	
		Ширина	мм	1.166			1.276	
		Глубина	мм	432			450	
	Блок	Высота	мм	735			997	
		Ширина	мм	1.090			1.160	
		Глубина	мм	350			380	
Вес	Упакованный блок	кг	89			121		
	Блок	кг	83			106		
Упаковка	Материал	EPS / Картон_ / Дерево				Картон_ / Дерево / PE оберточная фольга		
	Вес	кг	6			15		
Корпус	Цвет	Слоновая кость_						
	Материал	Оцинкованные металлические пластины с полиэфирной покраской				Окрашенная оцинкованная стальная пластина		
Вод. теплообменник	Количество	1						
	Тип	Паяные пластины						
	Расход воды	Мин.	л/мин	13 (6)			20 (7)	
		Охлаждение	Ном.	л/мин	11,5 (1) / 11,5 (2)	14,1 (1) / 14,5 (2)	16,9 (1) / 17,4 (2)	22,8 (1) / 23,6 (2)
		Отопление	Ном.	л/мин	11,8 (3) / 11,4 (4)	14,3 (3) / 14,3 (4)	17,6 (3) / 17,5 (4)	23,2 (3) / 24,2 (4)
	Объем воды	л	1			2		
Изоляционный материал	Пеновый эластомер с закрытыми порами							
Воздушный теплообменник	Тип	Трубный с вафельным оребрением				Трубный с вафельным оребрением_		
	Отверстие пустой трубной решетки					0		
	Лицевая сторона	м					0,87	
	Ребро	Обработка	Антикоррозионная обработка (PE)					
		Тип	Пластина WF					
	Шаг ребер	мм	1.8			1.4		
	Длина	мм	845			904		
	Проходы	Количество					12	
	Группы	Количество	2					
	Ступени	Количество	32			44		
	Стандартный насос	Блок с номинальным ВСД	Охлаждение	кПа	73,8 (1) / 73,8 (2)	71,1 (1) / 70,6 (2)	70,9 (1) / 70,2 (2)	61,5 (1) / 59,9 (2)
Отопление			кПа	73,5 (3) / 73,9 (4)	70,9 (3) / 70,9 (4)	69,9 (3) / 70,0 (4)	60,8 (3) / 58,7 (4)	
Кол-во скоростей		С ШИМ-управлением						
Модель		Wilo Yonos Para GT15/7.5 PWM1						
Потребляемая мощность		W	76					
Количество		1						

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					EWYQ004BVP	EWYQ005BVP	EWYQ006BVP	EWYQ008BVP
Компоненты гидравлической системы	Расширительный бак	Макс. объем воды в системе			л	105		250
		Макс. давление воды			бар	3		
		Предв. давление			бар	1		
		Объем			л	3	7	
	Предохранительный клапан			бар	3			
	Объем воды блока			л	2,0 (7)	2,8 (8)		
	Водяной фильтр	Диаметр			дюйм	1"		
		Диаметр отверстий			мм	1		
Материал				Медь - латунь - нержавеющая сталь				
Компрессор	Количество_				1			
	Тип				Герметичный компрессор ротационного типа			
	Model				2YC45DXD#C	2YC63SXD		
	Способ запуска_				С приводом инвертора			
Вентилятор	Количество				1			
	Тип				Осевой вентилятор			
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м /мин	53	72 (1)		
		Нагрев	Ном.	м /мин	47,0	46,6 (3)	49,3 (3)	
	Диаметр			мм	455	510		
	Направление подачи				Горизонт.			
Fan motor	Привод				-	Прямая передача		
	Model				-	Бесщеточный двигатель постоянного тока		
	Мощность			W	53	200		
	Количество				-	1		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	63 (1)	64 (1)	69 (1)		
	Нагрев	Ном.	дБ(А)	65 (3)				
Уровень звукового давления	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	48 (9)	49 (9)	52 (10)	53 (10)	
	Нагрев	Ном.	дБ(А)	49 (9)		47 (10)		
	Ночной тихий режим работы	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	44 (9)		43 (10)	
		Нагрев	Ном.	дБ(А)	46 (9)		43 (10)	
Рабочий диапазон	Сторона воздуха	Охлаждение	Макс.	°CDB	43		46	
			Мин.	°CDB	10			
		Нагрев	Макс.	°CDB	25			
			Мин.	°CDB	0	-15		
	Сторона воды	Охлаждение	Макс.	°CDB	22			
			Мин.	°CDB	5			
		Нагрев	Макс.	°CDB	55		15 (9)	
			Мин.	°CDB	15 (8)		15 (9)	
Хладагент	Тип				R-410A			
	GWP				2.088	2.087,5		
	Контуры	Количество			1			
	Регулирование				Электронный расширительный клапан			
Заправка хладагента	На контур			кг	2,10	2,70		
				TCO _{2eq}	4,4	5,6		
Водяной контур	Клапан продувки воздухом				Да (вручную)			
	Сливной клапан / клапан наполнения системы				Да			
	Датчик потока				Да			
	переключатель потока				Да			
	Манометр				Нет			
	Минимальный объем воды в системе			л	20			
	Диаметр соединений для труб			дюйм	1" MBSP			
	Запорный вентиль				Да			
Масло хладагента	Тип				Daphne FVC50K			
	Объем заправки			л	0,65	0,9		
Способ разморозки					Реверсивный цикл			
Управление разморозкой					Датчик температуры теплообменника наружного блока			

2 Технические характеристики

2

2-1 Технические параметры				EWYQ004BVP	EWYQ005BVP	EWYQ006BVP	EWYQ008BVP	
Защитные устройства	Оборудование	01	Высокое давление (переключатель давления)		Реле высокого давления			
		02	Тепловая защита двигателя вентилятора		Реле низкого давления			
		03	Плавкий предохранитель		Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора			
		04	-		Плавкий предохранитель			
PED	Категория		Категория I / См. прим. 10		Категория I / См. примечание 11			
Системы управления	Класс регулирования температуры		C					
	?s (Вклад в сезонную эффективность отопления)	%	4,0					
Общие	Реквизиты поставщика/производителя	Название и адрес		Daikin Industries Czech Republic s.r.o. U Nove Hospody 1/1155, 301 00		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Наименование или товарный знак		Daikin Europe N.V.				
	Product description	Система воздух-вода с тепловым насосом		Да				
		Система рассол-вода с тепловым насосом		Нет				
		Система с тепловым насосом и нагревателем		Нет				
		Низкотемпературная система с тепловым насосом		Нет				
		Встроенный дополнительный нагреватель		Нет				
Система вода-вода с тепловым насосом		Нет						
LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825)		дБ(A)		65				
Условие по шуму Ecodesign и класс энергоэффективности			Звуковая мощность в режиме нагрева, измеренная в соответствии с требованиями EN12102 при условиях EN14825					

2-2 Электрические параметры				EWYQ004BVP	EWYQ005BVP	EWYQ006BVP	EWYQ008BVP
Блок	Пусковой ток	Макс.	A	15,7 (11)		19,9 (12)	
	Ток	Zмакс.	Список	-		Требования отс-т	
	Рабочий ток	Макс.	A	15,7		19,9	
	Minimum Ssc value			-		Оборудование соответствует стандарту EN/ IEC 61000-3-12 / (13) / См. прим. 14	
	Рекомендуемые предохранители		A	20		25	
Электропитание	Фаза		1N~				
	Частота		Гц	50			
	Voltage		V	230			
	Диапазон напряжений	Мин.	%	0		-10	
Макс.		%	10				
Wiring connections	Для подсоединения с блоком управления	Количество		8			
		Примечание		2 провода: мин, сечение кабеля 0.75 мм / макс, длина: 20 м / 2 провода: мин, сечение кабеля 0.75 мм / макс, длина: 500 м / 4 провода: 230 В			
	Электропитание с показателем предпочтительного тарифа за кВтч	Количество		Питание: 2			
		Примечание		230 В			
	Для соединения с интерфейсом пользователя	Количество		2			
		Примечание		0.75 мм – 1.25 мм (макс, длина 500 м)		Сечение кабеля минимум 0,75мм , макс. длина 500м	
Для соединения с R6T	Количество		2				
	Примечание		Минимум 0,75 мм				
Требования к кабелю	Power supply	Required number of conductors		2 + GND (заземление)			
	Выход охлаждения/нагрева	Количество проводов		2			
		Максимальный рабочий ток	A	Мин. сечение кабеля 0,75 мм			

2 Технические характеристики

Примечания

- (1) Охлаждение: температура воды испарителя на входе 12°C; темп. воды испарителя на выходе 7°C; темп. наружного воздуха 35°C
 - (2) Охлаждение: температура воды испарителя на входе 23°C; темп. воды испарителя на выходе 18°C; темп. наружного воздуха 35°C; стандарт: не Eurovent
 - (3) Нагрев: темп. воды на входе конденсатора 40°C; темп. воды на выходе конденсатора 45°C; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; стандарт: Eurovent
 - (4) Нагрев: темп. воды на входе конденсатора 30°C; темп. воды на выходе конденсатора 35°C; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; стандарт: Eurovent
 - (5) Все расчеты эффективности выполнены строго в соответствии со стандартом Eurovent
 - (6) Рабочий диапазон расширяется в сторону снижения расхода, если блок работает только с тепловым насосом. (Не относится к запуску, резервному нагревателю, размораживанию).
 - (7) Включен трубопровод + PHE; не включен расширительный бак
 - (8) Опустить ниже в случае установки резервного нагревателя; При отсутствии резервного нагревателя тепловой насос начинает работать при 10°C
 - (9) Уровень звукового давления измеряется с помощью микрофона, расположенного на определенном расстоянии от блока. Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустической среды. Более подробную информацию смотрите на чертеже со спектром звуковых частот.
 - (10) Сборка ≤ категория I: исключены из 2014/68/EC в связи со статьей 1, 2f
 - (11) Пусковой ток компрессора с инверторным управлением всегда $I_{sc} \leq I_{max}$ = макс. рабочий ток
 - (12) Для среднеклиматических и низкотемпературных применений
 - (13) Ssc: мощность короткого замыкания
- Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током больше 16А и ≤ 75А одной фазы.

3 Электрические параметры

3 - 1 Электрические данные

3

EWYQ-BVP

Тип наружного агрегата		*EW(Y/A)Q(4/5/6/8)*			
Тип внутреннего агрегата		Дополнительно	*KMBUHCA(3V3/9W1)		
	Тип резервного нагревателя		3V / 9W	9W	
	Электропитание резервного нагревателя		1~ 230V	3~ 400V	
	Конфигурация резервного нагревателя		3 / 6 3 / 6 kW	6 / 9 kW	
Обычный источник электропитания					
Тип электрического счетчика	1~	1	1	1	-
	3~, симметричная нагрузка	-	-	1	-
	3~, несимметричная нагрузка	-	-	-	1
Энергосберегающий источник электропитания					
Тип электрического счетчика	1~	2	2	1	
	3~, симметричная нагрузка	-	-	-	
	3~, несимметричная нагрузка	-	-	1	

* Характеристики электрического счетчика

* Тип счетчика импульсов / беспотенциальный контакт для обнаружения печатной платой напряжения 5 В пост. тока.

* Возможное количество импульсов

- 0.1имп./кВт-ч
- 1имп./кВт-ч
- 10имп./кВт-ч
- 100имп./кВт-ч
- 1000имп./кВт-ч

- Длительность импульса

- Минимальное время включения:40ms
- Минимальное время выключения:100ms

- Тип измерения (зависит от монтажа)

- Однофазный счетчик переменного тока
- Трехфазный счетчик переменного тока
- Симметричные нагрузки
- Трехфазный счетчик переменного тока
- Несимметричные нагрузки

* Инструкции по установке электрического счетчика

* за обеспечение учета

* Необходимое количество электрических счетчиков

4D109569

3 Электрические параметры

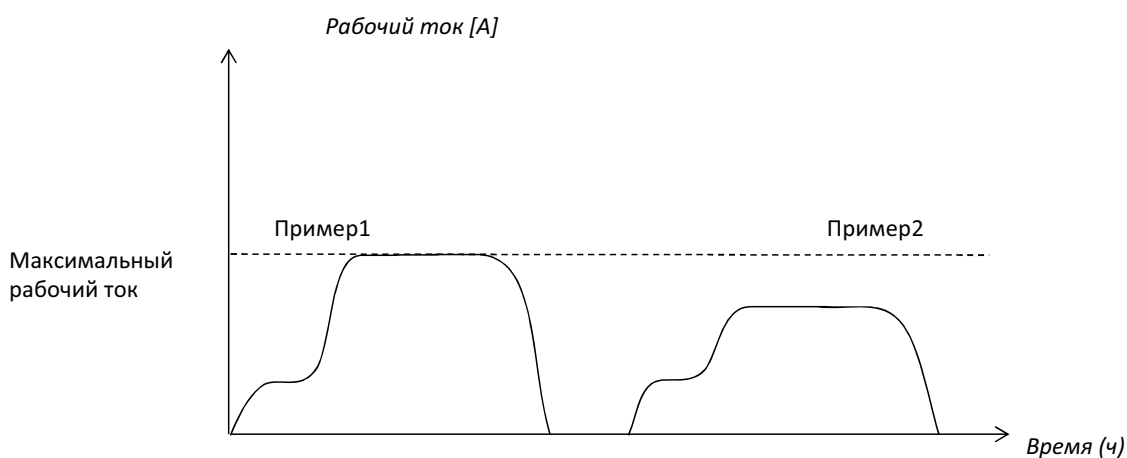
3 - 1 Электрические данные

EWYQ-BVP

Технические характеристики

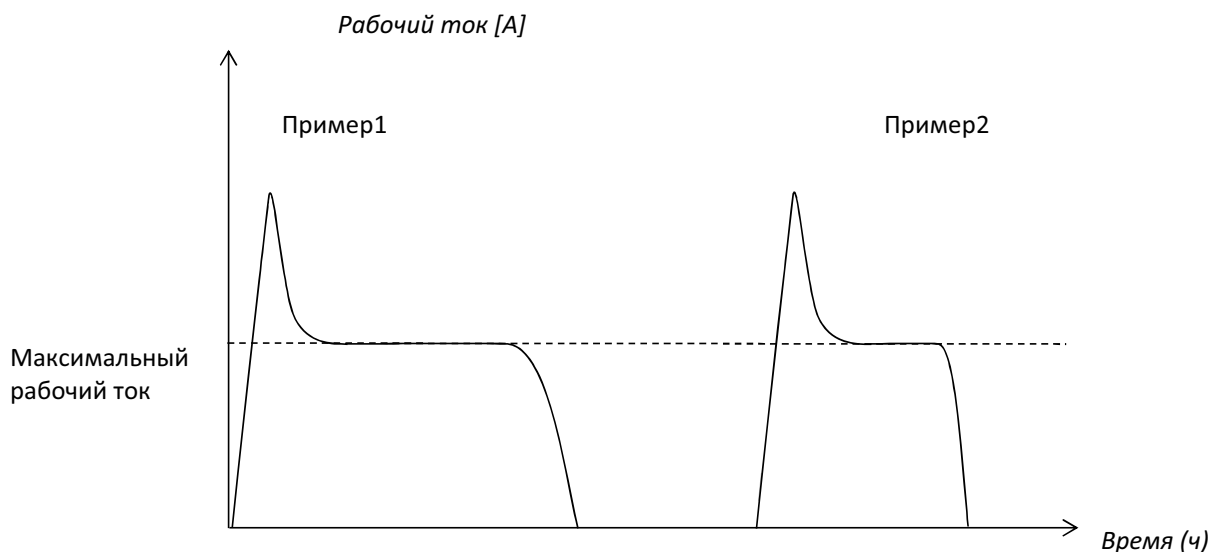
Пусковой ток

Пусковой ток компрессора с инверторным управлением никогда не превышает максимальный рабочий ток.



Пусковой ток при стандартном Включении/Выключении компрессора >> максимальный рабочий ток

Для моделей EW(A/Y)Q*BAVP* не применяется.

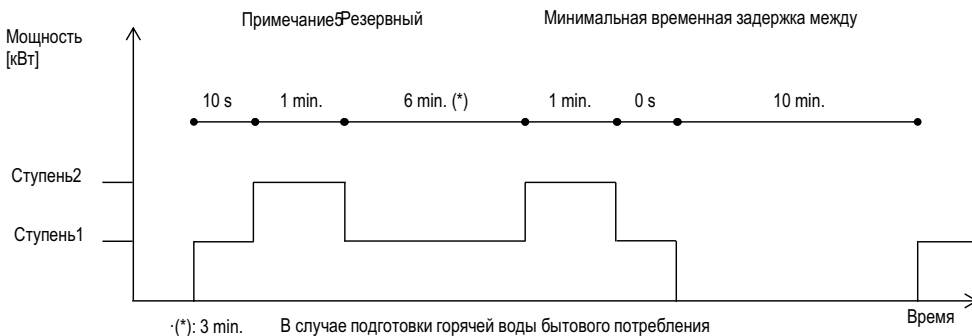
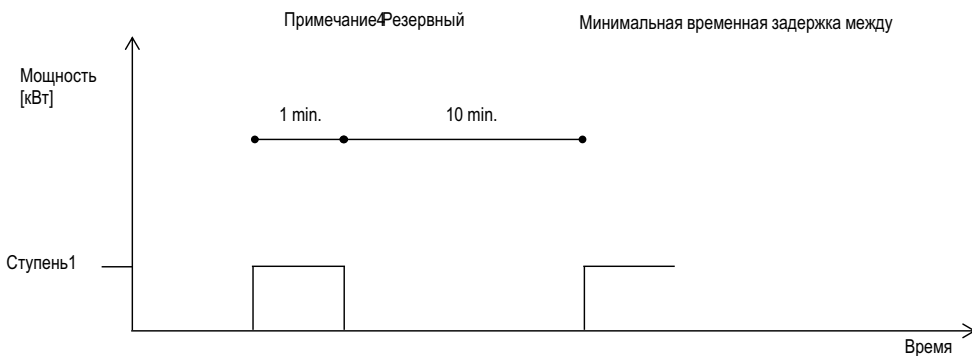


4D109570

3 Электрические параметры

3 - 1 Электрические данные

EWYQ-BVP							
Электрические характеристики Резервный нагреватель							
Резервный нагреватель	Тип		3V	9W			
	Задание производительности		кВт	3	3	6	9
	Степень производительности			1	1	2	2
	Степень производительности1		кВт	3			
	Степень производительности2		кВт	-	-		9
	Минимальная временная задержка между этапами			Note 4	Примечание5		
	Электропитание		Фаза	1~		3~	
	(1)	Частота		Гц	50		
		Напряжение		V	230		400
	Ток	Номинальный рабочий ток		A	13	26	8,7
Zmax (резервный нагреватель) (2)		Ω	-				
		Комплекс	-				
Минимальное значение Ssc		kVA	-	(3)	-		
Примечания	(1)	Вышеупомянутый источник питания для гидравлической коробки предназначен только для резервного нагревателя.					
	(2)	Согласно стандарту EN/IEC 61000-3-11 может потребоваться консультация с оператором распределительной сети, чтобы гарантировать подключение оборудования только к электропитанию с $Z_{sys} \leq Z_{max}$.					
	(3)	Оборудование соответствует стандарту EN/IEC 61000-3-12.					
	EN/IEC 61000-3-11	Европейский/международный технический стандарт, устанавливающий пределы по изменениям напряжения, колебаниям напряжения и мерцанию в низковольтных системах электропитания общего пользования для оборудования с номинальным током ≤ 75 A.					
	EN/IEC 61000-3-12	Европейский/международный технический стандарт, устанавливающий пределы по гармоническим токам, генерируемым оборудованием, подключенным к низковольтным системам общего пользования, с входным током >16 A и ≤ 75 A на фазу.					
Zsys	Импеданс системы						



4D109574

4 Опции

4 - 1 Опции

EWYQ004-005BVP

Доступность набора для EW(A/Y)Q*BAVP*

Обозначение	Описание	Примечания	EW(A/Y)Q	004BAVP*	006BAVP*
			EW(A/Y)Q	005BAVP*	008BAVP*
			#	#	#
EKCB07CAV3	Распределительная коробка		o	o	o
EKRUMCL1	Удаленный интерфейс пользователя		o	o	o
EKRSCA1	Дистанционный датчик для наружного применения	(8)	o	o	o
EKPCCAB*	Кабель кабеля PC	(9)	o	o	o
EKBRH140L7*	Нагреватель поддона	(10)	o	o	o

Доступность набора для EKCB*С* (1)

Обозначение	Описание	Примечания	#
EK2CB07CAV3	Дополнительный блок	(2)	o
EKMВУНС*3V3	Комплект резервного нагревателя	(4) (6) (5)	o
EKMВУНС*9W1	Комплект резервного нагревателя	(4) (6) (5)	o
EKRТWA	Беспроводной комнатный термостат		o
EKRTR1	Беспроводной комнатный термостат	(приемник включен)	o
EKRТETS	Комплект дополнительного внешнего датчика температуры	(3)	o

Доступность набора для EK2CB*С* (2)

Обозначение	Описание	Примечания	#
KRCS01-1	Дистанционный датчик для помещений	(8)	o

Устанавливаемое на заводе-изготовителе дополнительное оборудование для KMBУНС* (5)

Описание	#	
	EKMВУНС*3V3	EKMВУНС*9W1 (7)
Резервный нагреватель 3kW 1N~230 V	o	o
Резервный нагреватель 6kW 1N~230 V		o
Резервный нагреватель 6kW 3N~400 V		o
Резервный нагреватель 9kW 3N~400 V		o

Доступность набора для EKMВУНС*

Обозначение	Описание	Примечания	#
EKMВНВР1	Комплект клапанов	(6) (5)	o

Примечания

(1) Эти опции можно использовать, если в состав системы входит блок управления EKCB*С*.

- (a) Резервный нагреватель
- (b) Внешний комнатный термостат / конвектор теплового насоса
- (c) Дополнительный блок
- (d) Электрический счетчик
- (e) Цифровые входы ограничения мощности

(2) Эти опции можно использовать, если в состав системы входит дополнительный блок EK2CB*С*.

- (a) Управление внешним источником тепла (двухвариантная работа).
- (b) Вывод сигнала дистанционного ВКЛ/ВЫКЛ для отопления/охлаждения помещения
- (c) Дистанционная подача аварийного сигнала
- (d) Внешний термистор температуры в помещении

(3) EKRTETS может использоваться только в сочетании с EKRTR1

(4) На внутреннем агрегате возможна установка только 1 из этих опций.

(5) Только для реверсивных моделей

(6) Если предполагается образование конденсата, требуется монтаж комплекта клапанов EKMВНВР1.

(7) Унифицированная модель, фактическая производительность резервного нагревателя зависит от фактической внутренней сборки.

(8) Подключается только 1 датчик: внутренний или наружный

(9) Кабель передачи данных для соединения с ПК.

(10) В случае высокой влажности (относительная влажность >92%; окружающие температуры снаружи <-5°C) требуется дополнительный нагреватель поддона. Это позволяет предотвратить замерзание наружного агрегата.

Примечание

Сочетания, отличные от указанных в этой таблице сочетаний, не допускаются.

3D109244B

5 Таблицы производительности

5 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWYQ004-005BVP

Номинальная холодопроизводительность

	T _{amb} [°C]	20		25		30		35		40		43	
	LWE [°C]	CC [kW]	PI [кВт]	CC [kW]	PI [кВт]	CC [kW]	PI [кВт]	CC [kW]	PI [кВт]	CC [kW]	PI [кВт]	CC [kW]	PI [кВт]
EWYQ004*	7	5,16	0,91	4,82	1,02	4,41	1,15	4,00	1,27	3,35	1,32	2,96	1,35
	10	5,40	0,89	5,30	1,01	4,89	1,15	4,48	1,29	3,71	1,31	3,24	1,32
	13	5,64	0,87	5,78	1,01	5,37	1,15	4,96	1,30	4,06	1,30	3,53	1,30
	15	5,80	0,86	6,09	1,00	5,69	1,16	5,28	1,31	4,30	1,29	3,71	1,28
	18	6,04	0,84	6,57	1,00	6,16	1,16	5,76	1,33	4,66	1,28	4,00	1,26
	22	6,35	0,82	7,21	0,99	6,80	1,17	6,39	1,35	5,13	1,27	4,38	1,23
EWYQ005*	7	5,84	1,14	5,60	1,29	5,26	1,45	4,93	1,61	3,70	1,45	2,96	1,35
	10	6,20	1,15	6,17	1,30	5,78	1,46	5,38	1,63	4,04	1,44	3,24	1,32
	13	6,55	1,16	6,74	1,31	6,29	1,48	5,83	1,65	4,39	1,43	3,53	1,30
	15	6,79	1,16	7,13	1,32	6,63	1,49	6,13	1,66	4,62	1,42	3,71	1,28
	18	7,14	1,17	7,70	1,33	7,14	1,50	6,58	1,68	4,97	1,42	4,00	1,26
	22	7,62	1,18	8,46	1,35	7,82	1,52	7,18	1,70	5,43	1,41	4,38	1,23

Обозначения

CC Охлаждающая способность при номинальной рабочей частоте, измеренная согласно EN 14511.

HC Нагревательная способность при максимальной рабочей частоте, измеренная согласно стандарту EN 14511

PI Потребляемая мощность – это общая мощность согласно EN 14511

LWE Температура воды на выходе испарителя [°C]

LWC Температура воды на выходе конденсатора [°C]

Tamb Температура окружающей среды; относительная влажность (обогрев) = 85%

Условия

Охлаждающая способность

Производительность соответствует стандарту EN 14511 и действительна для диапазона охлажденной воды $\Delta T = 3 \sim 8^\circ\text{C}$.

Значения производительности могут не экстраполироваться ниже температуры воды на выходе 7°C .

Теплопроизводительность

Производительность соответствует стандарту EN 14511 и действительна для диапазона нагретой воды $\Delta T = 3 \sim 8^\circ\text{C}$.

Потребляемая мощность

Потребляемая мощность – это общая мощность внутренних и наружных агрегатов, включая циркуляционный насос, согласно стандарту EN 14511.

Примечания

Производительность и потребляемая мощность действительны для моделей V3 при напряжении 230 В.

Максимальная производительность и потребляемая мощность.

3D109494

5 Таблицы производительности

5 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWYQ006-008BVP

Номинальная холодопроизводительность

	T _{amb} [°C]	20		25		30		35		40		43		46	
	LWE [°C]	CC [kW]	PI [кВт]	CC [kW]	PI [кВт]	CC [kW]	PI [кВт]	CC [kW]	PI [кВт]	CC [kW]	PI [кВт]	CC [kW]	PI [кВт]	CC [kW]	PI [кВт]
EWYQ006*	7	8,22	1,35	7,43	1,51	6,64	1,68	5,85	1,84	4,74	2,00	4,07	2,09	3,40	2,18
	10	8,85	1,24	8,14	1,45	7,43	1,66	6,72	1,86	5,66	2,04	5,02	2,14	4,39	2,25
	13	9,49	1,14	8,85	1,39	8,22	1,64	7,59	1,88	6,58	2,08	5,97	2,19	5,37	2,31
	15	9,91	1,08	9,33	1,35	8,75	1,62	8,17	1,90	7,19	2,10	6,61	2,23	6,02	2,35
	18	10,54	0,98	10,04	1,29	9,54	1,61	9,04	1,92	8,12	2,15	7,56	2,28	7,01	2,42
	22	11,38	0,84	10,99	1,21	10,59	1,58	10,20	1,95	9,34	2,20	8,83	2,35	8,32	2,50
EWYQ008*	7	9,42	1,86	8,93	2,08	8,45	2,30	7,96	2,52	6,44	2,71	5,53	2,82	4,62	2,93
	10	9,46	1,51	9,23	1,86	9,00	2,22	8,77	2,58	7,24	2,71	6,33	2,79	5,41	2,87
	13	9,51	1,16	9,54	1,65	9,56	2,14	9,58	2,63	8,05	2,72	7,13	2,77	6,21	2,81
	15	9,55	0,92	9,74	1,51	9,93	2,09	10,12	2,67	8,58	2,72	7,66	2,75	6,74	2,78
	18	9,60	0,57	10,04	1,29	10,49	2,01	10,93	2,73	9,39	2,72	8,46	2,72	7,53	2,72
	22	9,66	0,10	10,44	1,00	11,23	1,90	12,01	2,81	10,46	2,73	9,53	2,68	8,59	2,64

Обозначения

CC Охлаждающая способность при номинальной рабочей частоте, измеренная согласно EN 14511.

HC Нагревательная способность при максимальной рабочей частоте, измеренная согласно стандарту EN 14511

PI Потребляемая мощность – это общая мощность согласно EN 14511:2013

LWE Температура воды на выходе испарителя [°C]

LWC Температура воды на выходе конденсатора [°C]

Tamb Температура окружающей среды; относительная влажность (обогрев) = 85%

Условия

Охлаждающая способность

Производительность соответствует стандарту EN 14511 и действительна для диапазона охлажденной воды ΔT = 3~8°C.

Значения производительности могут не экстраполироваться ниже температуры воды на выходе 7°C.

Теплопроизводительность

Производительность соответствует стандарту EN 14511 и действительна для диапазона нагретой воды ΔT = 3~8°C.

Потребляемая мощность

Потребляемая мощность – это общая мощность внутренних и наружных агрегатов, включая циркуляционный насос, согласно стандарту EN 14511.

Примечания

Производительность и потребляемая мощность действительны для моделей V3 при напряжении 230 В.

Максимальная производительность и потребляемая мощность.

3D109724

5 Таблицы производительности

5 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

5

EWYQ004-005BVP													
Реверсивная модель													
Максимальная нагревательная способность – пиковые значения													
LWC [°C]	T _{amb} [°C]	30		35		40		45		50		55	
		HC [kW]	PI [кВт]	HC [kW]	PI [кВт]	HC [kW]	PI [кВт]	HC [kW]	PI [кВт]	HC [kW]	PI [кВт]	HC [kW]	PI [кВт]
EWYQ004*	-20	2,81	1,78	2,76	1,93	2,72	2,06						
	-15	3,65	1,72	3,57	1,86	3,49	1,99	3,38	2,09	3,17	2,16		
	-7	5,38	1,63	5,19	1,77	4,95	1,89	4,84	1,99	4,57	2,05	4,18	2,11
	-2	5,99	1,59	5,83	1,72	5,55	1,86	5,36	1,96	5,04	2,03	4,57	2,11
	2	6,37	1,54	6,16	1,67	5,88	1,81	5,68	1,93	5,48	2,00	4,56	1,99
	7	7,17	1,49	7,02	1,61	6,83	1,75	6,60	1,89	6,20	1,97	4,16	1,55
	12	7,82	1,44	7,58	1,55	7,23	1,66	6,88	1,81	6,51	1,89	4,16	1,38
	15	8,51	1,42	8,23	1,52	7,87	1,65	7,51	1,80	7,07	1,89	4,16	1,29
	20	9,81	1,38	9,43	1,47	9,08	1,62	8,68	1,78	8,15	1,89	4,16	1,16
EWYQ005*	-20	3,29	2,12	3,22	2,28	3,19	2,44						
	-15	4,26	2,07	4,17	2,23	4,10	2,38	3,97	2,48	3,74	2,54		
	-7	6,28	2,01	6,07	2,17	5,86	2,33	5,74	2,43	5,46	2,49	5,02	2,54
	-2	6,99	1,94	6,81	2,10	6,52	2,26	6,33	2,39	5,99	2,46	4,87	2,31
	2	7,48	1,90	7,26	2,05	6,96	2,22	6,76	2,36	6,57	2,45	4,56	1,99
	7	8,48	1,84	8,35	2,00	8,17	2,17	7,95	2,35	7,53	2,44	4,16	1,55
	12	9,20	1,82	8,97	1,96	8,73	2,13	8,37	2,32	8,01	2,43	4,16	1,38
	15	10,03	1,79	9,77	1,92	9,46	2,10	9,10	2,29	8,65	2,41	4,16	1,29
	20	11,51	1,76	11,21	1,88	10,85	2,07	10,44	2,26	9,89	2,40	4,16	1,16
Максимальная нагревательная способность – интегральный показатель													
LWC [°C]	T _{amb} [°C]	30		35		40		45		50		55	
		HC [kW]	PI [кВт]	HC [kW]	PI [кВт]	HC [kW]	PI [кВт]	HC [kW]	PI [кВт]	HC [kW]	PI [кВт]	HC [kW]	PI [кВт]
EWYQ004*	-20	2,72	1,60	2,69	1,80	2,52	2,01						
	-15	3,57	1,57	3,47	1,74	3,24	1,92	3,09	2,05	3,03	2,12		
	-7	4,73	1,49	4,61	1,65	4,52	1,81	4,43	1,93	4,22	2,00	3,85	2,07
	-2	5,27	1,46	5,20	1,60	5,14	1,75	4,82	1,88	4,70	1,96	4,28	2,04
	2	5,60	1,44	5,44	1,55	5,23	1,69	5,09	1,81	4,97	1,90	4,19	1,92
	7	7,17	1,49	7,02	1,61	6,83	1,75	6,60	1,89	6,20	1,97	4,16	1,55
	12	7,82	1,44	7,58	1,55	7,23	1,66	6,88	1,81	6,51	1,89	4,16	1,38
	15	8,51	1,42	8,23	1,52	7,87	1,65	7,51	1,80	7,07	1,89	4,16	1,29
	20	9,81	1,38	9,43	1,47	9,08	1,62	8,68	1,78	8,15	1,89	4,16	1,16
EWYQ005*	-20	3,19	1,91	3,14	2,14	2,96	2,37						
	-15	4,17	1,88	4,05	2,08	3,80	2,30	3,64	2,43	3,57	2,49		
	-7	5,53	1,83	5,39	2,03	5,35	2,22	5,26	2,36	5,04	2,43	4,63	2,48
	-2	6,15	1,79	6,08	1,96	6,04	2,14	5,69	2,28	5,58	2,37	4,66	2,21
	2	6,58	1,76	6,40	1,91	6,19	2,08	6,07	2,22	5,97	2,33	4,19	1,92
	7	8,48	1,84	8,35	2,00	8,17	2,17	7,95	2,35	7,53	2,44	4,16	1,55
	12	9,20	1,82	8,97	1,96	8,73	2,13	8,37	2,32	8,01	2,43	4,16	1,38
	15	10,03	1,79	9,77	1,92	9,46	2,10	9,10	2,29	8,65	2,41	4,16	1,29
	20	11,51	1,76	11,21	1,88	10,85	2,07	10,44	2,26	9,89	2,40	4,16	1,16

CC	Охлаждающая способность при номинальной рабочей частоте, измеренная согласно EN 14511.
HC	Нагревательная способность при максимальной рабочей частоте, измеренная согласно стандарту EN 14511
PI	Потребляемая мощность – это общая мощность согласно EN 14511
LWE	Температура воды на выходе испарителя [°C]
LWC	Температура воды на выходе конденсатора [°C]
Tamb	Температура окружающей среды; относительная влажность (обогрев) = 85%

Условия

Охлаждающая способность
Производительность соответствует стандарту EN 14511 и действительна для диапазона охлажденной воды ΔT = 3~8°C.
Значения производительности могут не экстраполироваться ниже температуры воды на выходе 7°C.

Теплопроизводительность
Производительность соответствует стандарту EN 14511 и действительна для диапазона нагретой воды ΔT = 3~8°C.

Потребляемая мощность
Потребляемая мощность – это общая мощность внутренних и наружных агрегатов, включая циркуляционный насос, согласно стандарту EN 14511.

Примечания
Производительность и потребляемая мощность действительны для моделей V3 при напряжении 230 В.
Максимальная производительность и потребляемая мощность.

3D109494

5 Таблицы производительности

5 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

EWYQ006-008BVP

Максимальная нагревательная способность – пиковые значения

	LWC [°C]	30		35		40		45		50		55	
	T _{amb} [°C]	HC [kW]	PI [кВт]	HC [kW]	PI [кВт]	HC [kW]	PI [кВт]	HC [kW]	PI [кВт]	HC [kW]	PI [кВт]	HC [kW]	PI [кВт]
EWYQ006*	-15	4,59	2,03	4,37	2,18	4,14	2,34	-	-	-	-	-	-
	-7	6,85	2,07	6,63	2,26	6,40	2,45	6,18	2,64	5,50	2,82	4,83	3,00
	-2	7,20	1,80	6,92	1,98	6,64	2,16	6,36	2,34	6,00	2,53	5,63	2,73
	2	8,17	1,84	7,86	2,02	7,54	2,21	7,23	2,40	6,96	2,62	6,69	2,84
	7	7,75	1,38	7,39	1,54	7,02	1,71	6,66	1,87	6,46	2,04	6,25	2,22
	12	8,18	1,34	7,84	1,50	7,49	1,66	7,14	1,82	6,89	2,00	6,63	2,18
	15	7,73	1,16	7,40	1,30	7,07	1,45	6,74	1,60	6,43	1,77	6,13	1,95
20	8,59	1,16	8,23	1,32	7,86	1,47	7,50	1,62	7,17	1,81	6,84	1,99	
EWYQ008*	-15	5,84	2,92	5,14	2,93	4,45	2,94	-	-	-	-	-	-
	-7	8,91	2,84	8,28	3,05	7,66	3,26	7,04	3,48	6,17	3,50	5,30	3,52
	-2	9,34	2,49	8,87	2,74	8,40	2,99	7,93	3,24	7,06	3,37	6,20	3,51
	2	10,61	2,58	10,05	2,83	9,49	3,08	8,93	3,33	7,93	3,42	6,92	3,50
	7	10,32	2,05	10,01	2,29	9,70	2,52	9,39	2,76	8,90	3,04	8,42	3,31
	12	10,67	1,87	10,29	2,09	9,92	2,31	9,55	2,53	9,27	2,80	8,99	3,07
	15	9,30	1,43	8,90	1,61	8,50	1,78	8,10	1,96	7,90	2,15	7,69	2,34
20	10,31	1,45	9,87	1,63	9,43	1,81	9,00	1,99	8,81	2,19	8,62	2,39	

Максимальная нагревательная способность – интегральный показатель

	LWC [°C]	30		35		40		45		50		55	
	T _{amb} [°C]	HC [kW]	PI [кВт]	HC [kW]	PI [кВт]	HC [kW]	PI [кВт]	HC [kW]	PI [кВт]	HC [kW]	PI [кВт]	HC [kW]	PI [кВт]
EWYQ006*	-15	4,03	1,90	3,82	2,04	3,62	2,18	-	-	-	-	-	-
	-7	5,93	1,86	5,71	2,05	5,50	2,23	5,30	2,42	4,75	2,58	4,20	2,73
	-2	5,43	1,47	5,30	1,65	5,15	1,83	5,01	2,01	4,93	2,25	4,83	2,49
	2	5,45	1,39	5,41	1,57	5,35	1,76	5,28	1,96	5,49	2,27	5,67	2,59
	7	7,75	1,38	7,39	1,54	7,02	1,71	6,66	1,87	6,46	2,04	6,25	2,22
	12	8,18	1,34	7,84	1,50	7,49	1,66	7,14	1,82	6,89	2,00	6,63	2,18
	15	7,73	1,16	7,40	1,30	7,07	1,45	6,74	1,60	6,43	1,77	6,13	1,95
20	8,59	1,16	8,23	1,32	7,86	1,47	7,50	1,62	7,17	1,81	6,84	1,99	
EWYQ008*	-15	5,20	2,72	4,54	2,73	3,89	2,74	-	-	-	-	-	-
	-7	7,01	2,35	6,60	2,56	6,18	2,79	5,74	3,02	5,18	3,10	4,58	3,19
	-2	6,36	1,86	6,24	2,10	6,09	2,34	5,92	2,59	5,61	2,82	5,21	3,07
	2	6,32	1,76	6,31	1,99	6,26	2,24	6,18	2,49	6,00	2,73	5,68	2,97
	7	10,32	2,05	10,01	2,29	9,70	2,52	9,39	2,76	8,90	3,04	8,42	3,31
	12	10,67	1,87	10,29	2,09	9,92	2,31	9,55	2,53	9,27	2,80	8,99	3,07
	15	9,30	1,43	8,90	1,61	8,50	1,78	8,10	1,96	7,90	2,15	7,69	2,34
20	10,31	1,45	9,87	1,63	9,43	1,81	9,00	1,99	8,81	2,19	8,62	2,39	

CC Охлаждающая способность при номинальной рабочей частоте, измеренная согласно EN 14511.

HC Нагревательная способность при максимальной рабочей частоте, измеренная согласно стандарту EN 14511

PI Потребляемая мощность – это общая мощность согласно EN 14511:2013

LWE Температура воды на выходе испарителя [°C]

LWC Температура воды на выходе конденсатора [°C]

Tamb Температура окружающей среды; относительная влажность (обогрев) = 85%

Условия

Охлаждающая способность

Производительность соответствует стандарту EN 14511 и действительна для диапазона охлажденной воды ΔT = 3~8°C.

Значения производительности могут не экстраполироваться ниже температуры воды на выходе 7°C.

Теплопроизводительность

Производительность соответствует стандарту EN 14511 и действительна для диапазона нагретой воды ΔT = 3~8°C.

Потребляемая мощность

Потребляемая мощность – это общая мощность внутренних и наружных агрегатов, включая циркуляционный насос, согласно стандарту EN 14511.

Примечания

Производительность и потребляемая мощность действительны для моделей V3 при напряжении 230 В.

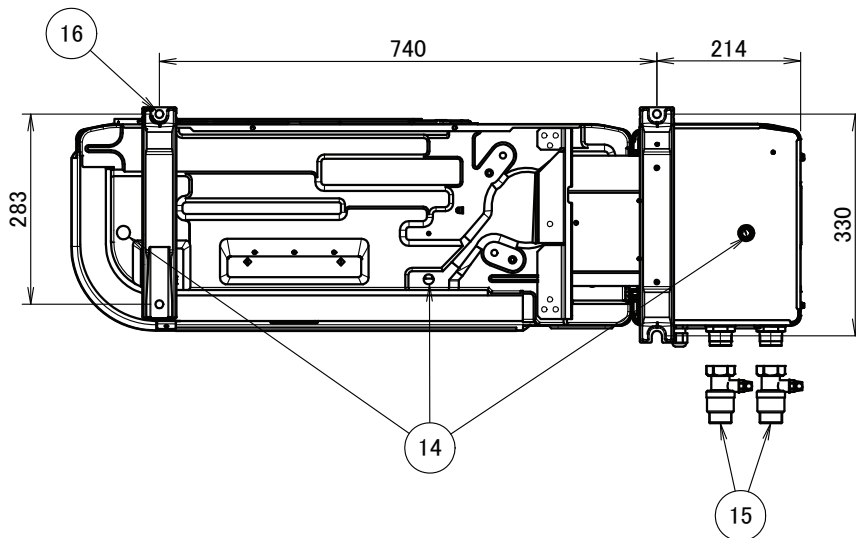
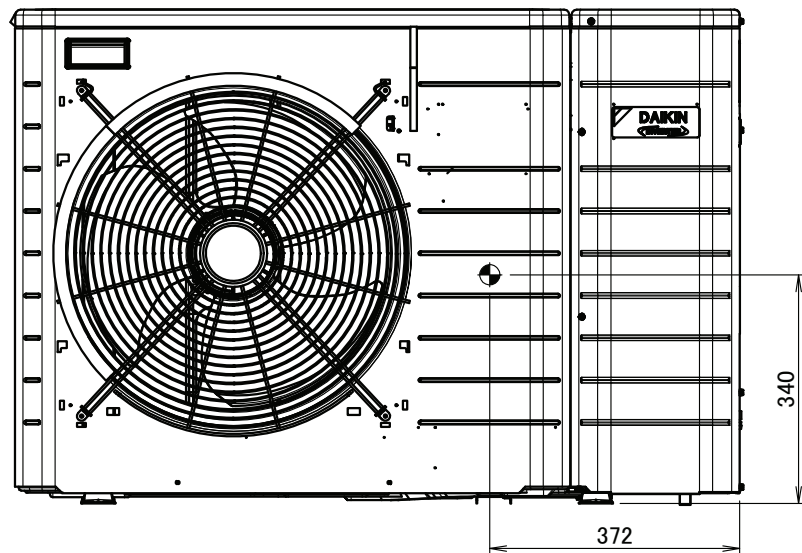
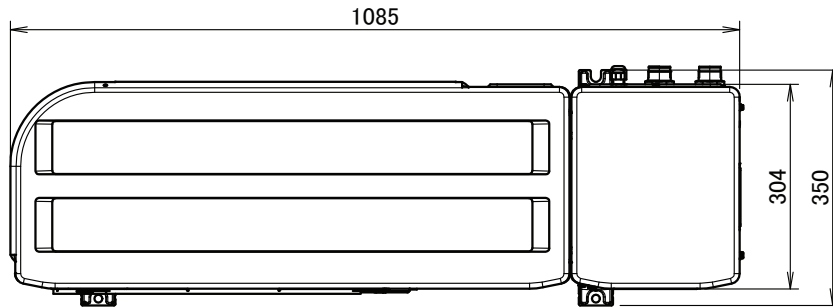
Максимальная производительность и потребляемая мощность.

3D109724

6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

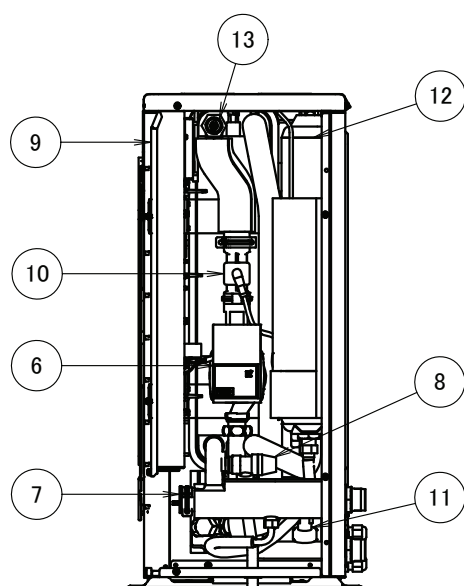
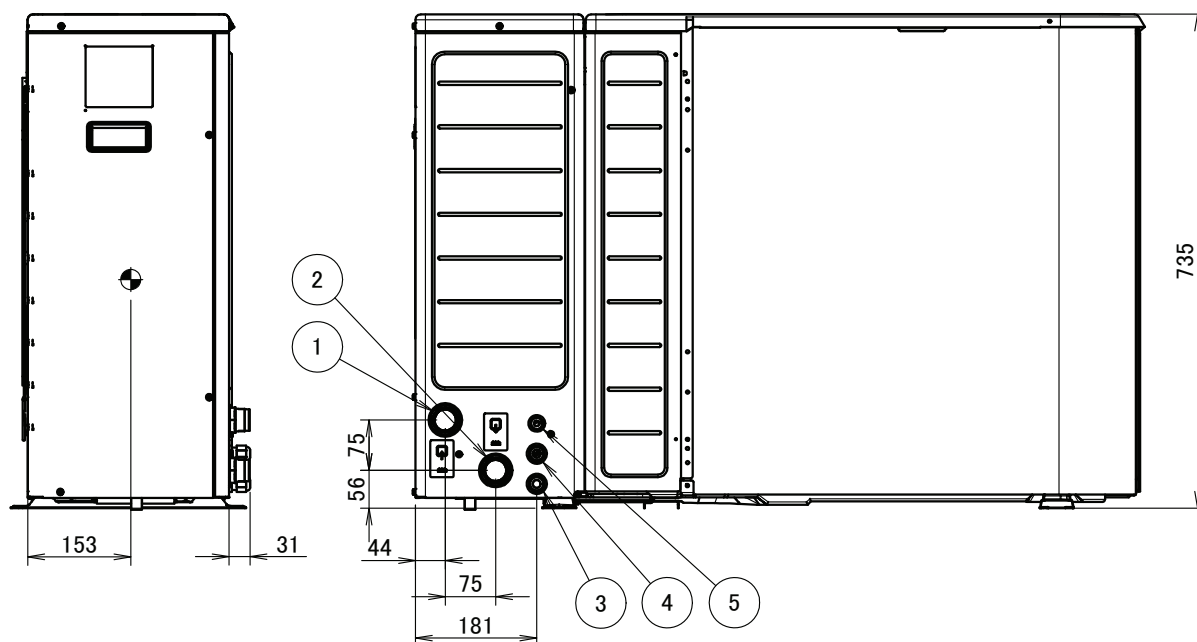
EWYQ004-005BVP



6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

EWYQ004-005BVP



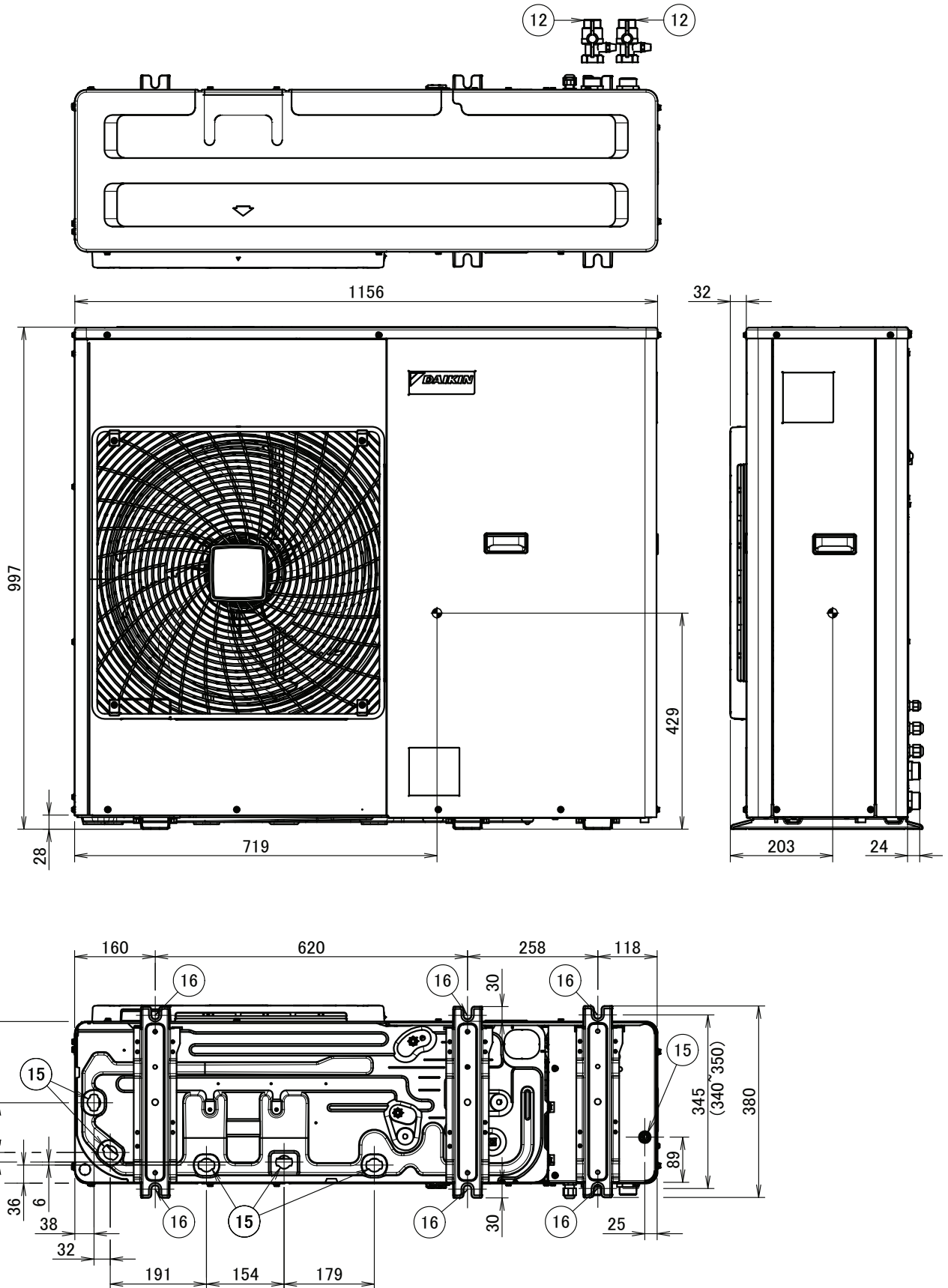
- ① Соединение для ввода воды 1" М
- ② Соединение для вывода воды 1" М
- ③ Входное отверстие для проводов (электропитание)
- ④ Входное отверстие для проводов (кабели высокого напряжения)
- ⑤ Входное отверстие для проводов (кабели низкого напряжения)
- ⑥ Насос
- ⑦ Водяной фильтр
- ⑧ Предохранительный клапан
- ⑨ Распределительная коробка
- ⑩ Датчик потока
- ⑪ Переключатель потока
- ⑫ Расширительный бак
- ⑬ Клапан воздухоотделителя
- ⑭ Сливное отверстие
- ⑮ Запорный клапан с клапаном стока/заполнения 1" (с принадлежностями) 4 отверстия для анкерных креплений
- ⑯ Болты

стр. 2/2
3D109351

6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

EWYQ006-008BVP

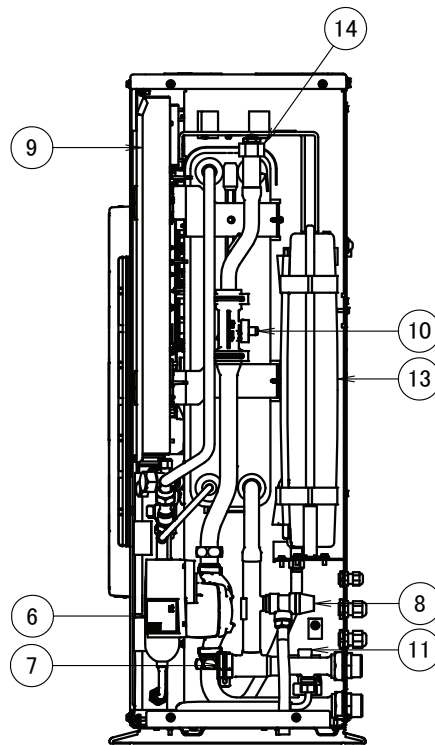
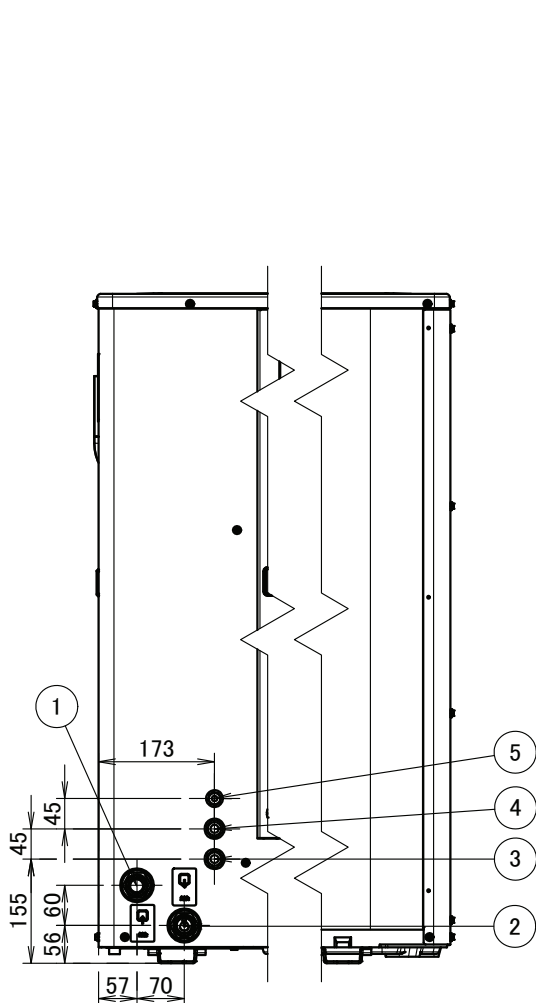


стр. 1/2
3D109720

6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

EWYQ006-008BVP



- ① Соединение для ввода воды 1" М
- ② Соединение для вывода воды 1" М
- ③ Входное отверстие для проводов (электропитание)
- ④ Входное отверстие для проводов (кабели высокого напряжения)
- ⑤ Входное отверстие для проводов (кабели низкого напряжения)
- ⑥ Насос
- ⑦ Водяной фильтр
- ⑧ Предохранительный клапан
- ⑨ Распределительная коробка
- ⑩ Датчик потока
- ⑪ Переключатель потока
- ⑫ Запорный клапан с клапаном стока/заполнения 1" (принадлежность в комплекте)
- ⑬ Расширительный бак
- ⑭ Клапан воздухоотделителя
- ⑮ Сливное отверстие
- ⑯ 6 отверстий для анкерных болтов

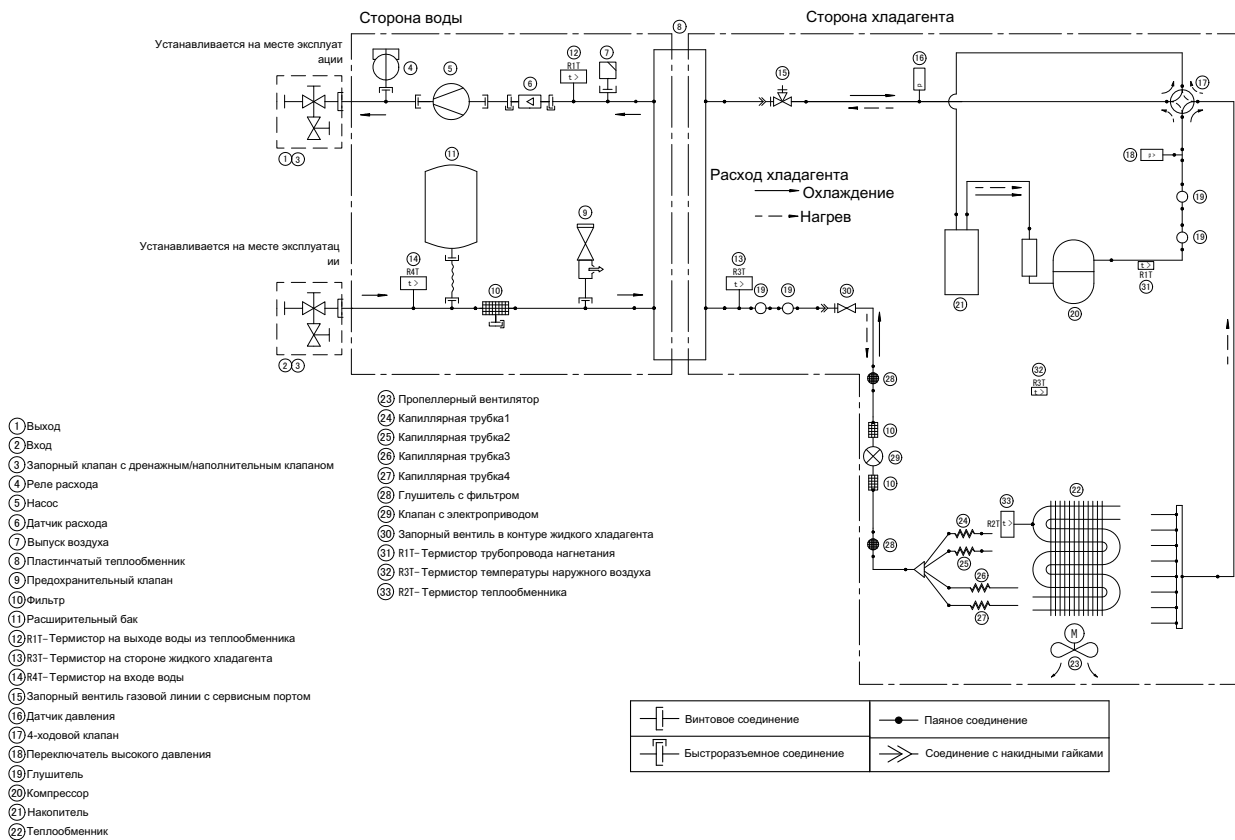
стр. 2/2
3D109720

7 Схемы трубопроводов

7 - 1 Схемы трубопроводов

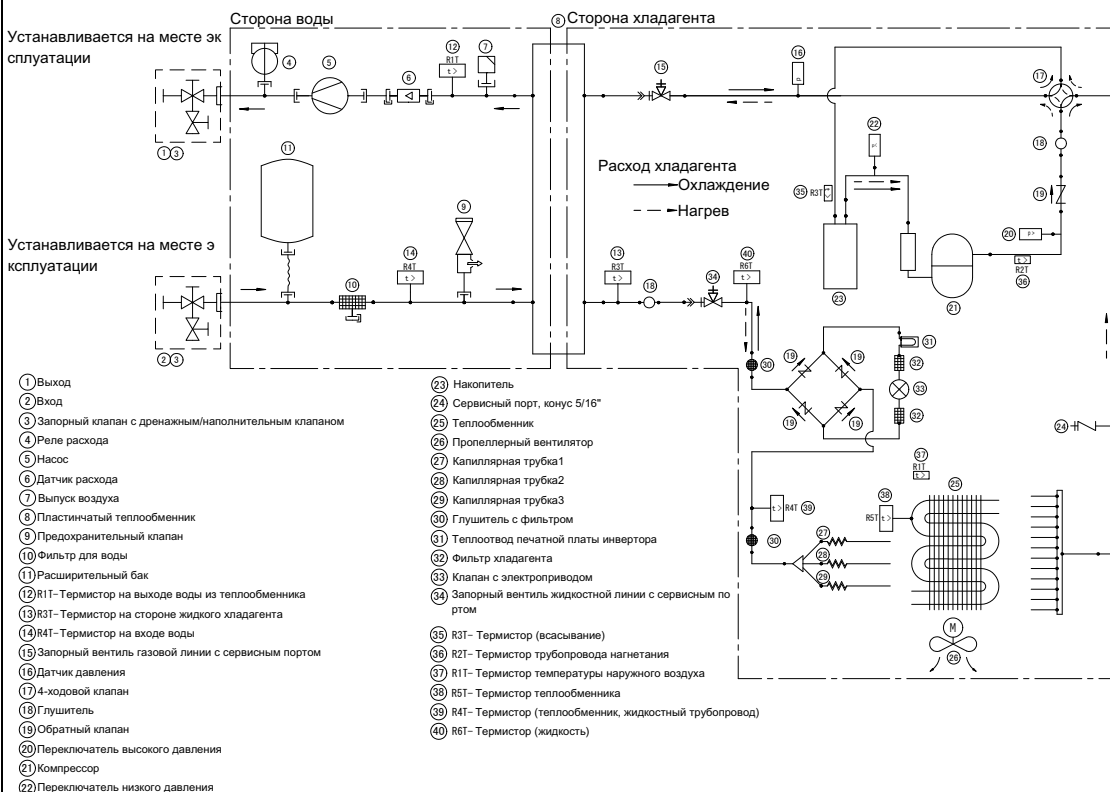
7

EWYQ004-005BVP



3D109206

EWYQ006-008BVP



3D109731

8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

EWYQ004-005BAPV

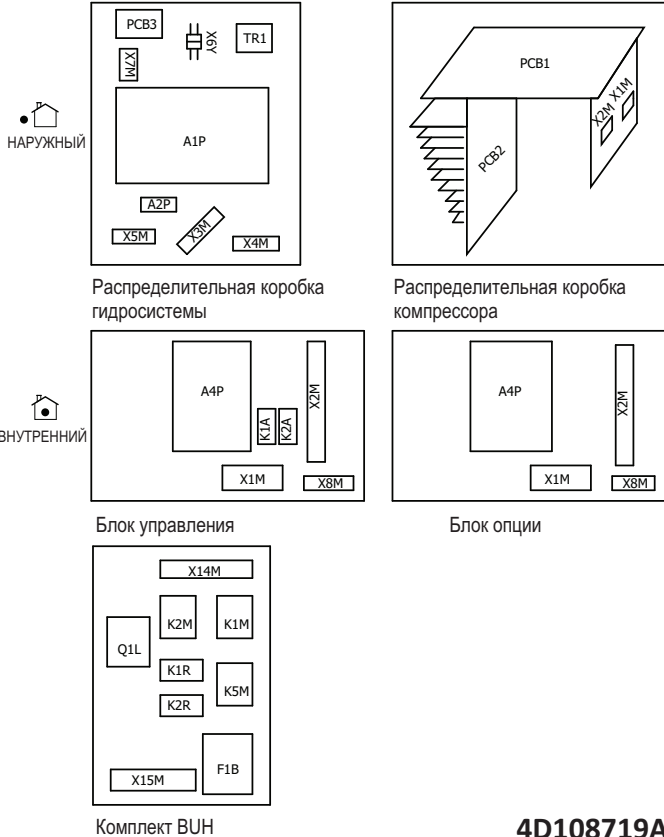
ПРИМЕЧАНИЯ, с которыми следует ознакомиться перед включением блока

- X1M : Главный разъем
- : Провода заземления
- 15 : Провод № 15
- : Поставляется на месте
- ① : Несколько возможных вариантов соединения
- : Опция
- : Подключение зависит от модели
- : распределительная коробка
- : плата

Устанавливаемые пользователем опции:

- Пользовательский интерфейс ДУ
- Нар. термистор вне помещения
- Блок управления
 - Опция ВУН (резервный нагреватель)
Конфигурация ВУН (только для *9W)
 - 6V3 (1N~, 230 В, 6 кВт)
 - 6WН (3N~, 400 В, 6 кВт)
 - 9WН (3N~, 400 В, 9 кВт)
- Главн. LWT:
 - Термостат ВКЛ/ВЫКЛ (проводной)
 - Термостат ВКЛ/ВЫКЛ (беспроводной)
 - Нар. термистор
- Блок опции
 - Наружный термистор (воздух в помещении)

ПОЛОЖЕНИЕ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ



4D108719A

EWYQ004-005BAPV

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Деталь №	Описание	Деталь №	Описание	Деталь №	Описание
A1P	главная плата	K1R	* реле резервного нагревателя (этап 1)	R3T (A1P)	термистор на стороне жидкого хладагента
A2P	плата контура тока	K2A	реле охлаждения	R3T (PCB1)	термистор (воздух)
A3P	* термостат ВКЛ/ВЫКЛ (РС = силовой контур)	K2M	* контактор ВУН (этап 2)	R4T (A1P)	термистор для поступающей воды
A4P	* дополнительная плата (управление, опция)	K2R	* реле резервного нагревателя (этап 2)	R6T (A1P)	* наружный термистор (окружающая среда)
A5P	плата пользовательского интерфейса	K5M	* защитный контактор ВУН (только *9W)	R6T (A4P)	* наружный термистор (в помещении)
A7P	* плата приемника (беспроводной термостат ВКЛ/ВЫКЛ)	K*R (A1P)	реле на плате	S1L	переключатель потока
B1L	датчик потока	LED 1~4 (PCB3)	индикаторы	S1NPH	датчик давления
C110-C112 (PCB2)	конденсатор	LED A-B (PCB2-3)	контрольная лампочка	S1PH	реле давления (высокого)
DB1~401 (PCB1-2)	мостовой выпрямитель	M1C	мотор компрессора	S1S	# контакт для электропитания с использованием особого тарифа за кВтч
DS1(A4P)	* DIP-переключатель	M1F	мотор вентилятора	S1~4P	# цифровой вход ограничения энергопотребления 1-4
E1H	элемент ВУН (1 кВт)	M1P	главный питающий насос	S2-S503 (PCB1-2-3)	соединитель
E2H	элемент ВУН (2 кВт)	M2S	# отсечной клапан	S5P-S6P	# электрические счетчики
E3H	элемент ВУН	M4S	* комплект клапана	SA1 (PCB1)	разрядник
E11H	нагреватель для гибких трубок (18 Вт)	MRM*, MR30, MR4, MR306~307 (PCB1-2)	магнитное реле	SW1, SW3 (PCB3)	кнопки
E12H	нагреватель расширительного бака (50 Вт)	PC (A7P)	контур питания	SW2, SW5 (PCB3)	DIP-переключатели
E13H	нагреватель PHE (33 Вт)	PCB1	главная плата	TR1	трансформатор электропитания
E14H	внутренний нагреватель трубы 1 (50 Вт)	PCB2	плата инвертора	V2, V3, V401 (PCB1)	варистор
E15H	внутренний нагреватель трубы 2 (50 Вт)	PCB3	плата обслуживания	X*M	колодка зажимов
F1B	* предохранитель защиты от сверхтока ВУН	Q1L	* термопредохранитель резервного нагревателя	Y1E	катушка электронного расширительного клапана
F1T, F2T	* термопредохранитель резервного нагревателя	Q1L (PCB1)	устройство защиты от перезагрузки	Y1R	катушка обратного электромагнитного клапана
F1U	предохранитель Т 5 А 500 В	Q*DI	# прерыватель в цепи утечки на землю	Z1C-Z4C	ферритовый сердечник
F1U (A4P)	предохранитель Т 5 А 500 В, опция ВУН	R1H (A3P)	* датчик влажности	MR30_A-B, DP1~2, E1~2, DC_P*, DC_N*	соединитель
F1U (A4P)	предохранитель Т 2 А 250 В	R1T (A1P)	термистор для воды на выходе теплообменника	HN402, HL402, HL1~2, HN1~2 U, V, W, X*A, X*B, X*Y	
F2U (A4P)	предохранитель Т 2 А 250 В для 3-ходового клапана	R1T (A3P)	* термостат ВКЛ/ВЫКЛ для температуры окружающей среды		
FU1 (A1P)	предохранитель Т 5 А 250 В	R1T (A5P)	главный индикатор давления окружающей среды		
FU1 (PCB1)	предохранитель Т, 3,15 А, Н, 250 В	R1T (PCB1)	термистор (выпуск)		
FU2 (PCB2)	предохранитель Т, 3,15 А, Н, 250 В	R2T	* термистор резервного нагревателя на выходе		
FU3 (PCB1)	предохранитель 30 А, 250 В	R2T (A3P)	* наружный датчик (пол или окружающий воздух)		
IPM1 (PCB2)	интеллектуальный модуль питания	R2T (PCB1)	термистор (теплообменник)		
K1A	реле нагрева				
K1M	* контактор ВУН (этап 1)				

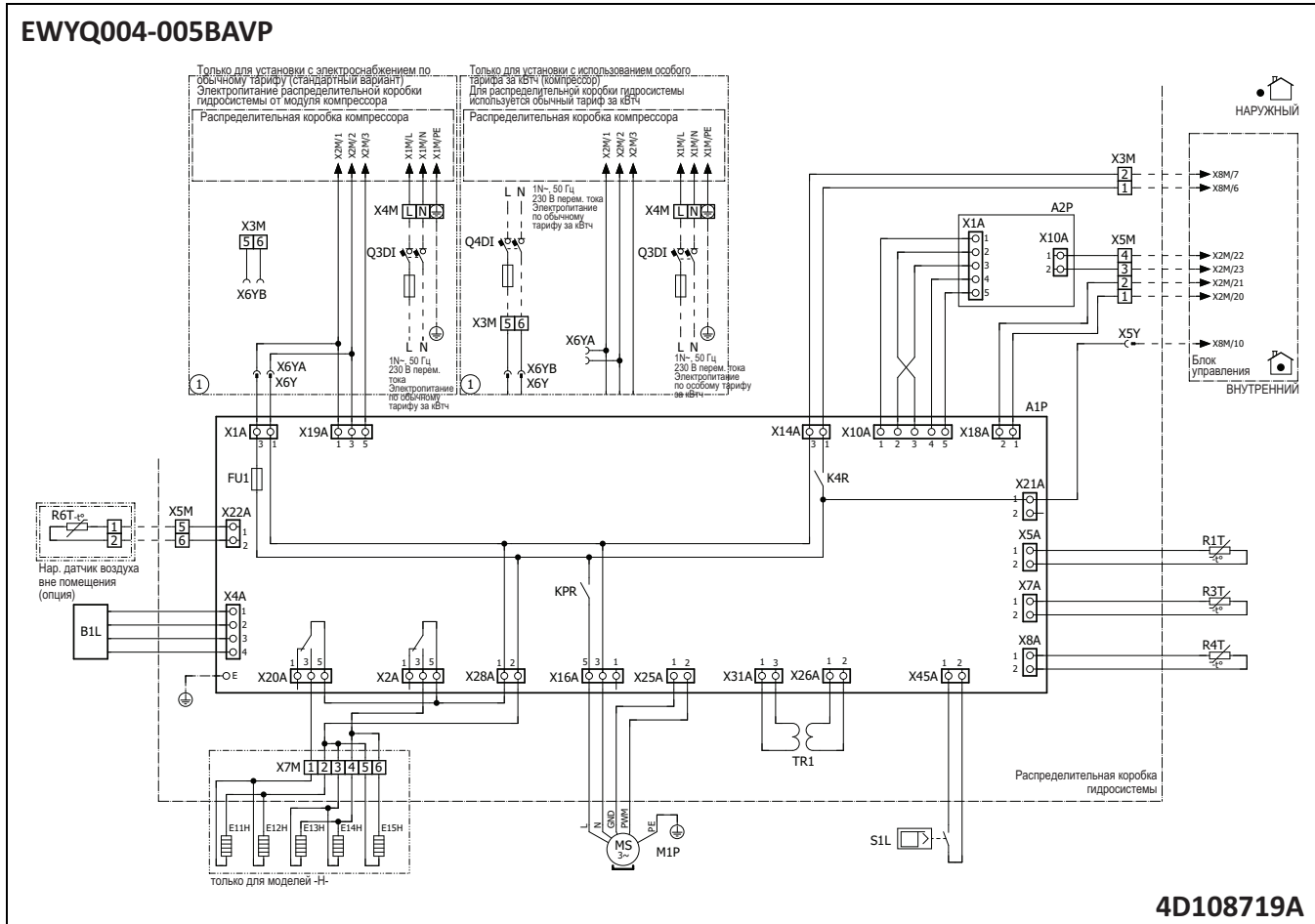
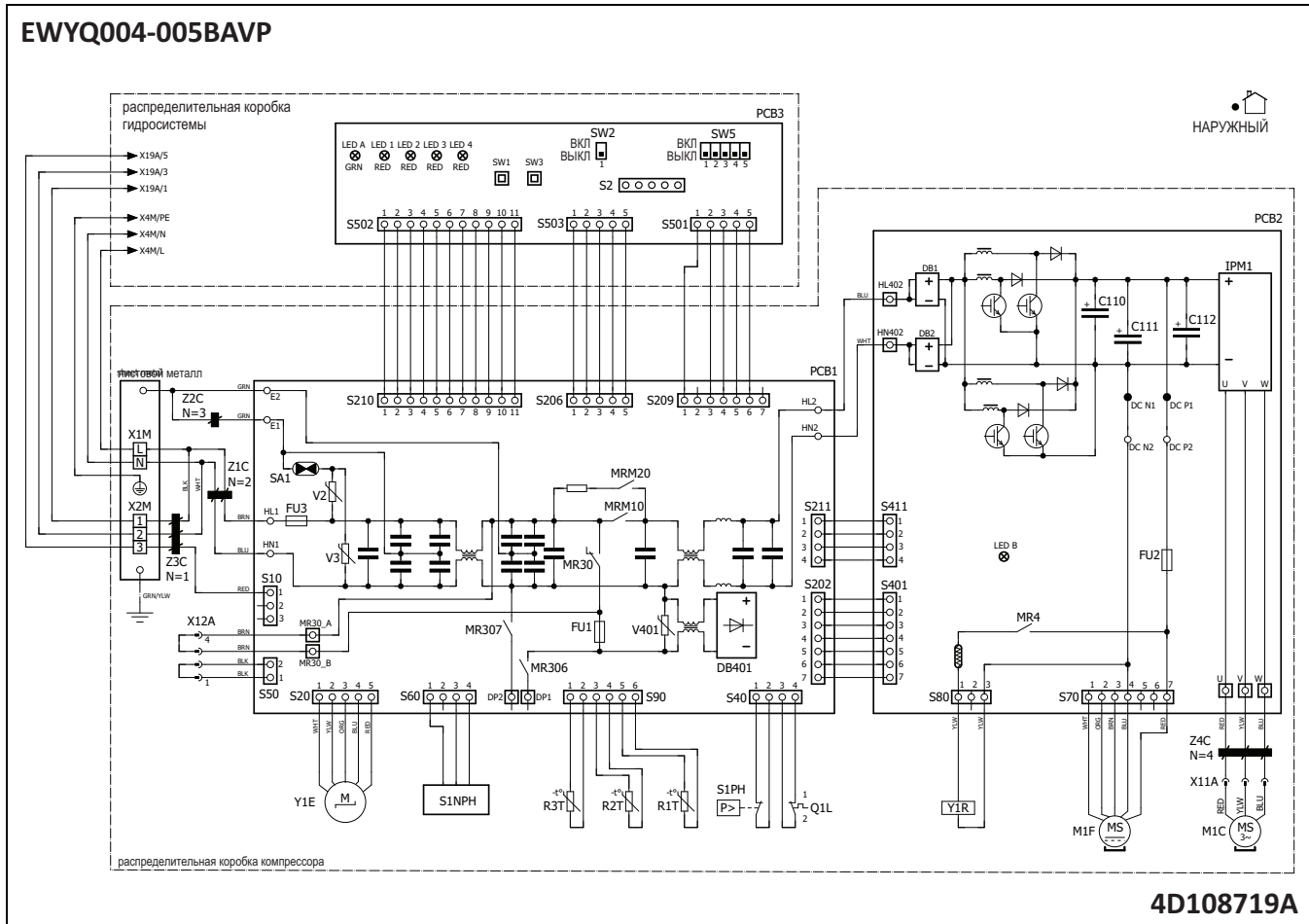
* : опция
: поставляется на месте

4D108719A

8 Монтажные схемы

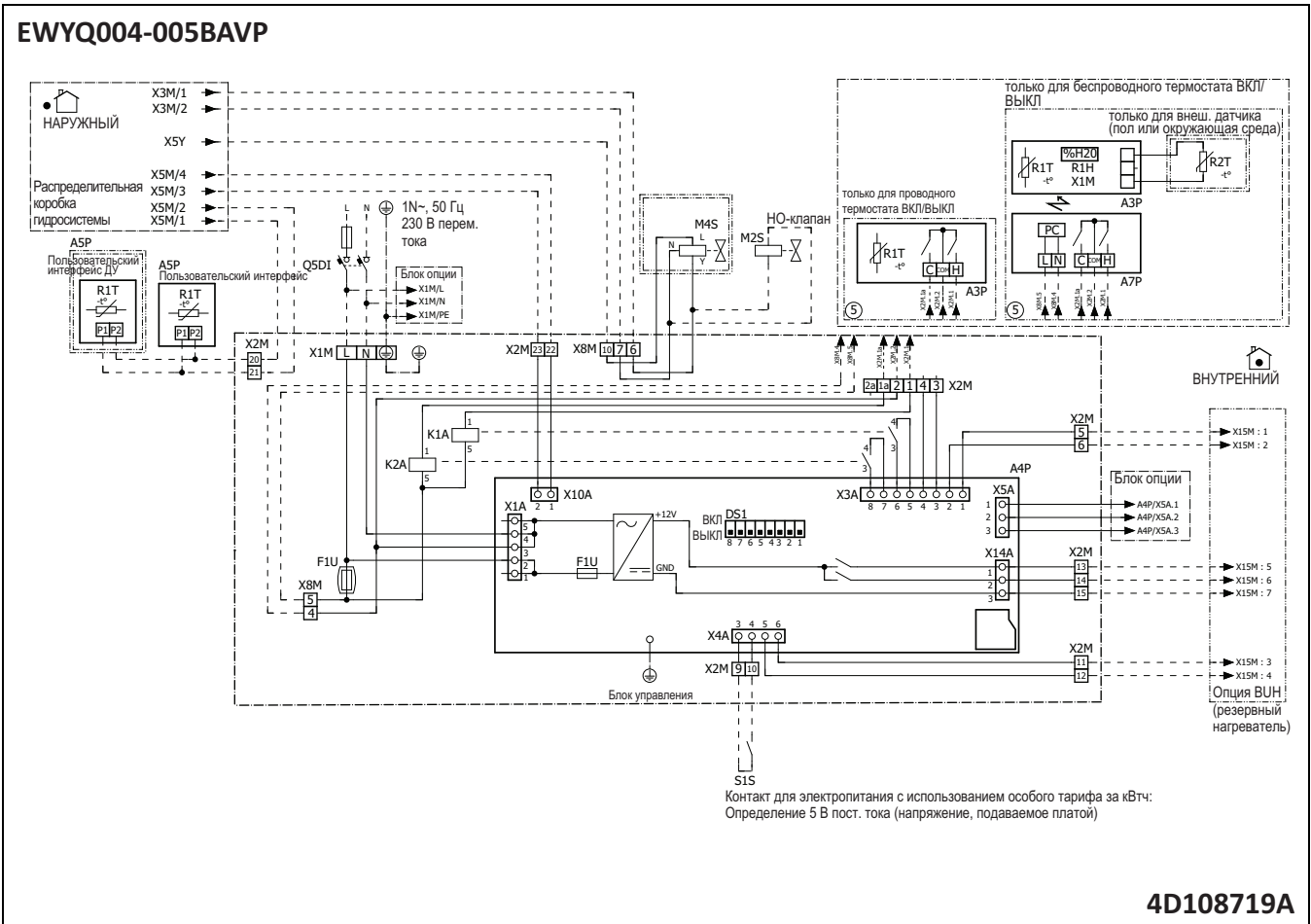
8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

8

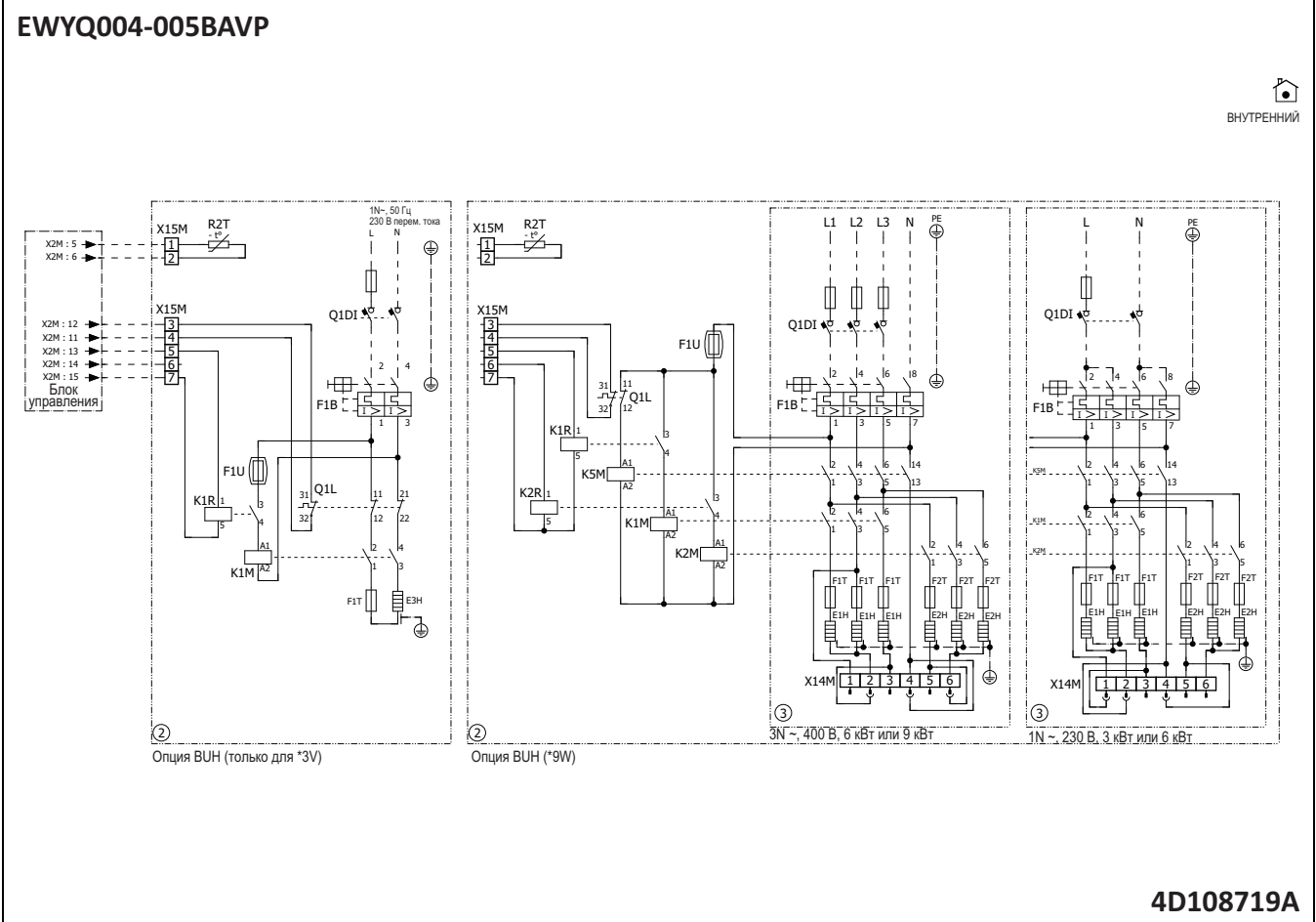


8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза



4D108719A



4D108719A

8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

EWYQ006-008BVP

ПРИМЕЧАНИЯ, с которыми следует ознакомиться перед включением блока

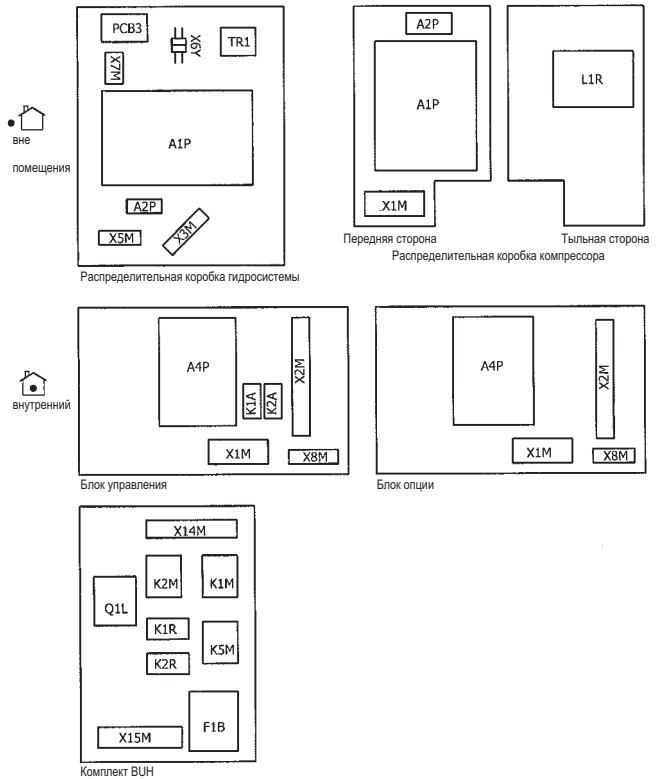
- X1M : Главный разъем
- : Провода заземления
- 15 : Провод № 15
- ① : Поставляется на месте
- ① : Несколько возможностей соединения
- [] : Опция
- [] : Проводка зависит от модели
- [] : распределительная коробка
- [] : PCB

ПРИМЕЧАНИЯ

1. См. наклейку со схемой электропроводки (сзади передней панели), где приведен порядок использования переключателей BS1-BS4 и DS1.
2. В процессе работы не закорачивайте защитные устройства S1PH, S1PL, S1NPH.
3. Порядок подключения проводки к X6A и X77A см. в таблице сочетаний и руководстве по эксплуатации опции.

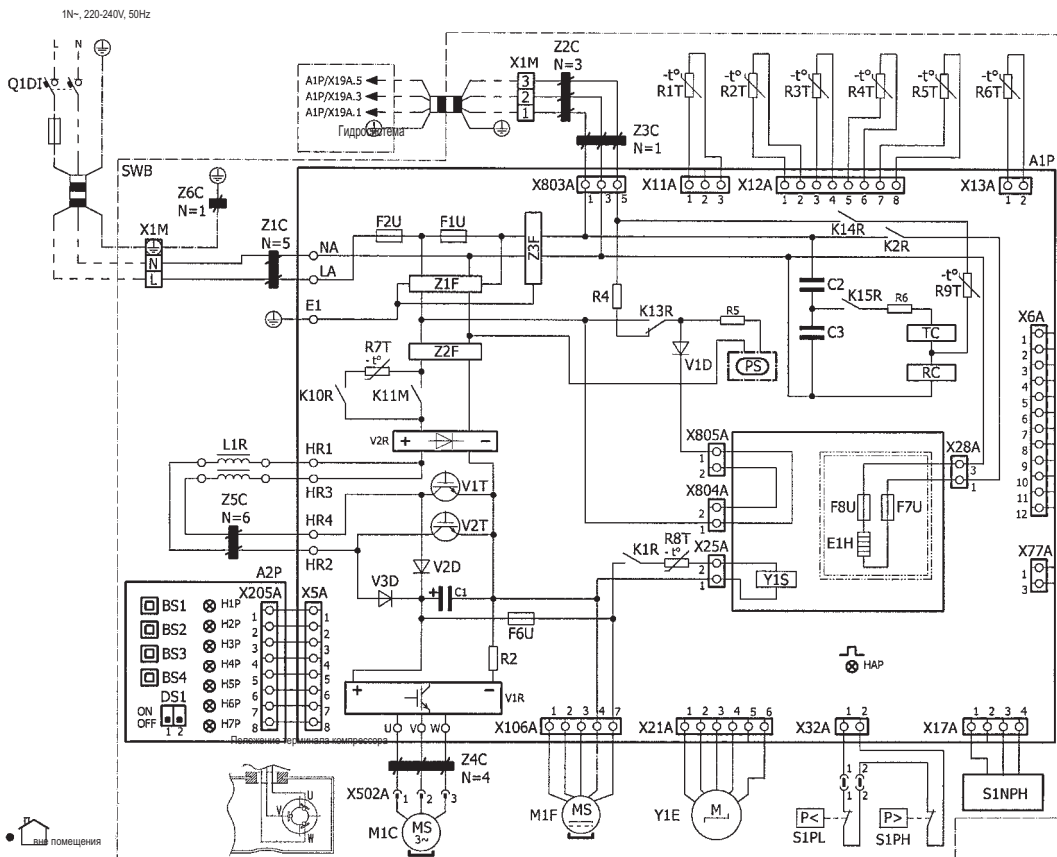
- Устанавливаемые пользователем опции:
- Пользовательский интерфейс ДУ
 - Наружный термистор (вне помещения)
 - Блок управления
 - Опция ВУН
- Конфигурация ВУН (только для *9W)
- 6V3 (1N-, 230V, 6kW)
 - 6WN (3N-, 400V, 6kW)
 - 9WN (3N-, 400V, 9kW)
- Главный LWT:
- Термостат ВКЛ/ВЫКЛ (проводной)
 - Термостат ВКЛ/ВЫКЛ (беспроводной)
 - Наружный термистор
 - Блок опции
 - Наружный термистор (воздух в помещении)

ПОЛОЖЕНИЕ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ



4D109130B

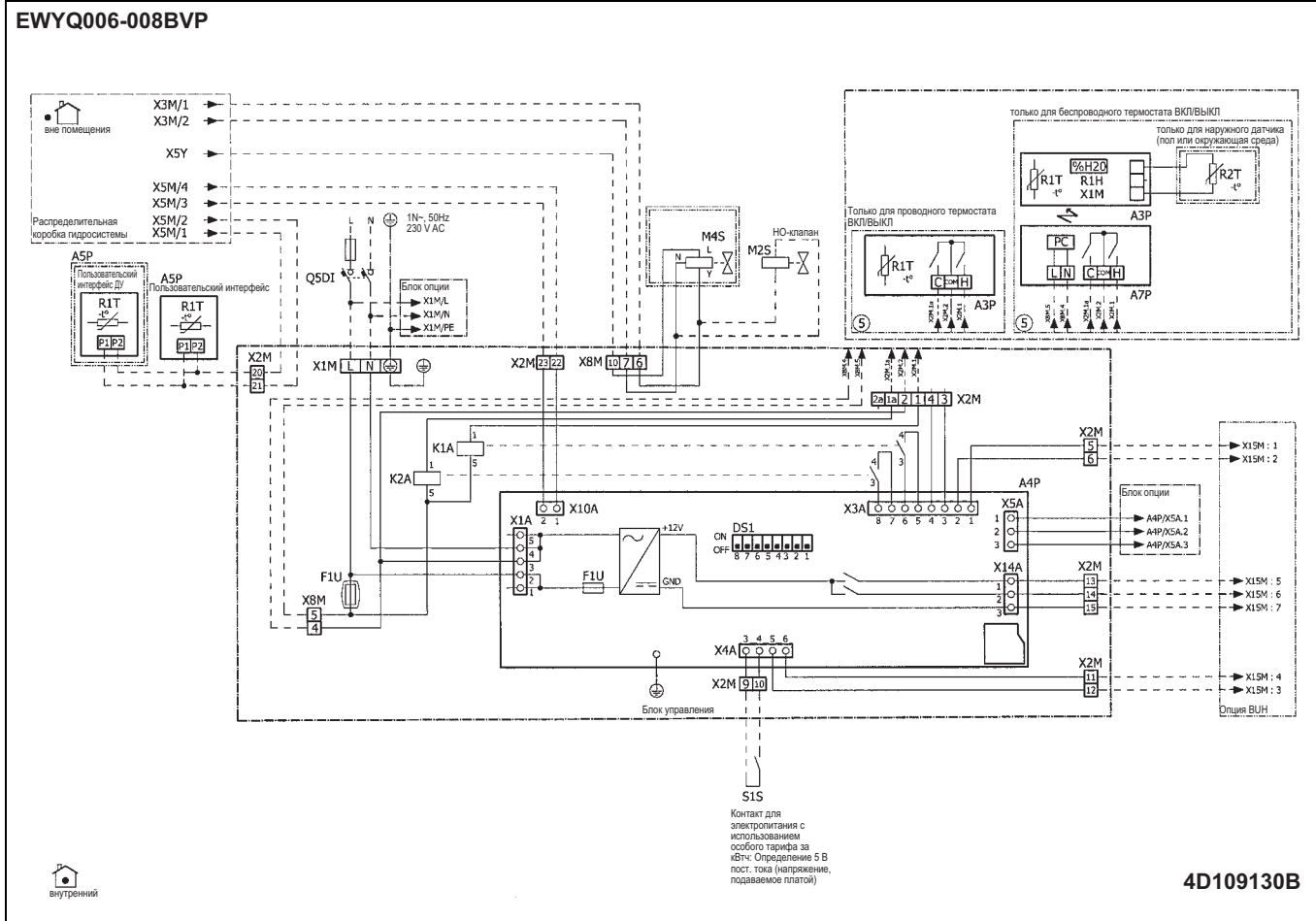
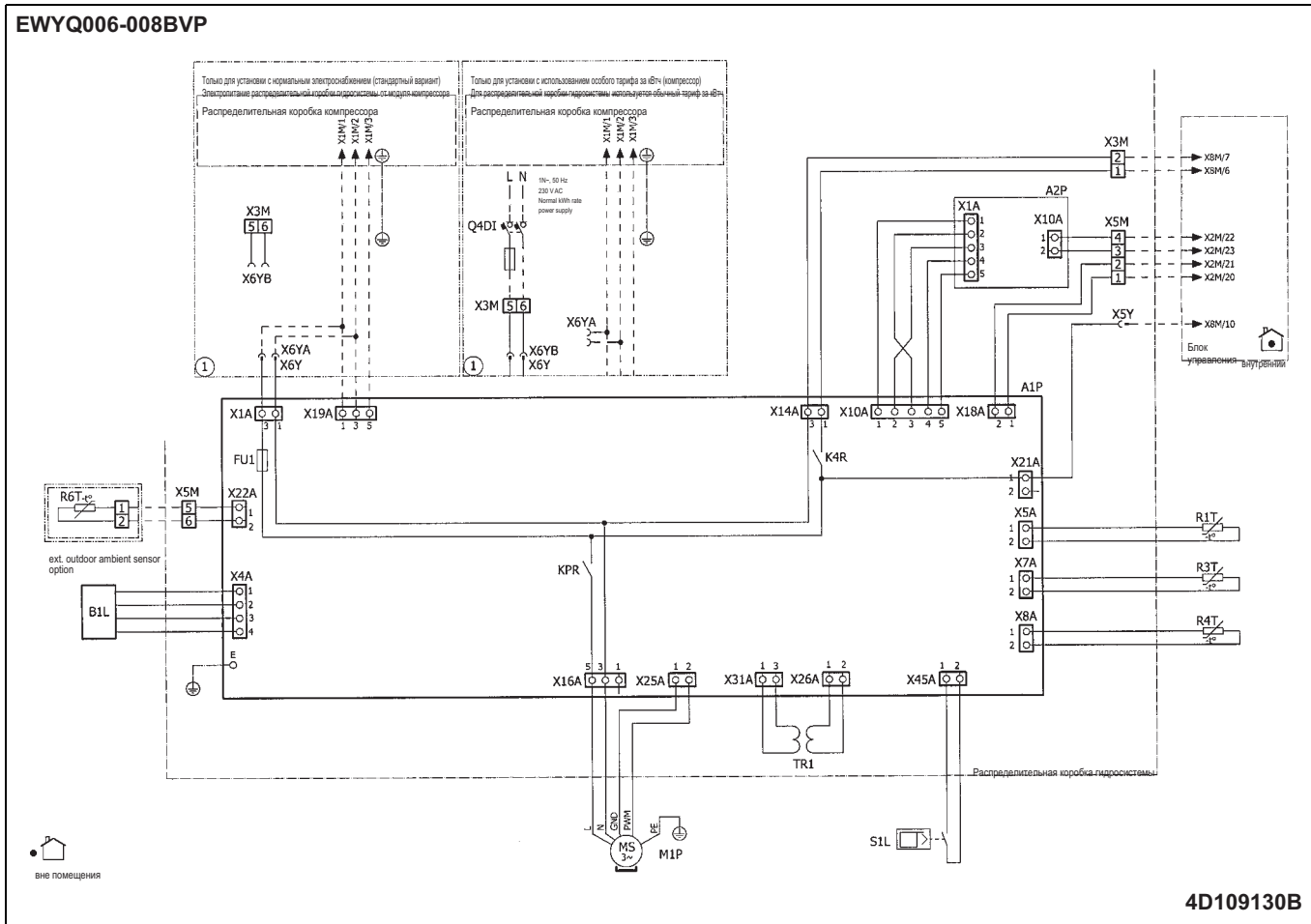
EWYQ006-008BVP



4D109130B

8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

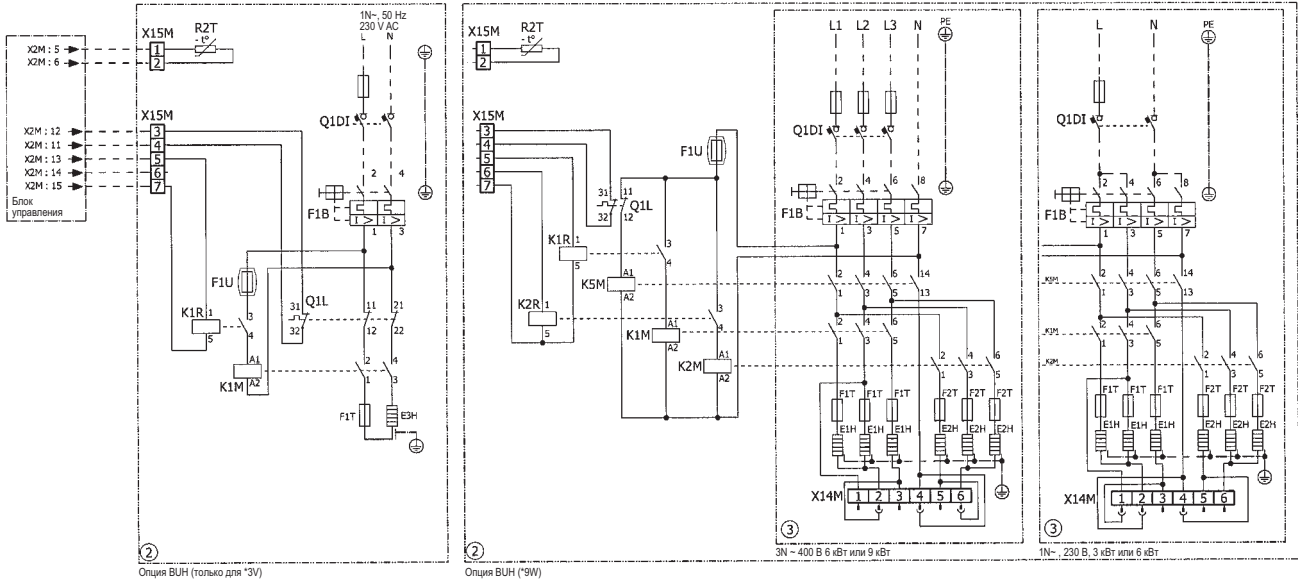


8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

8

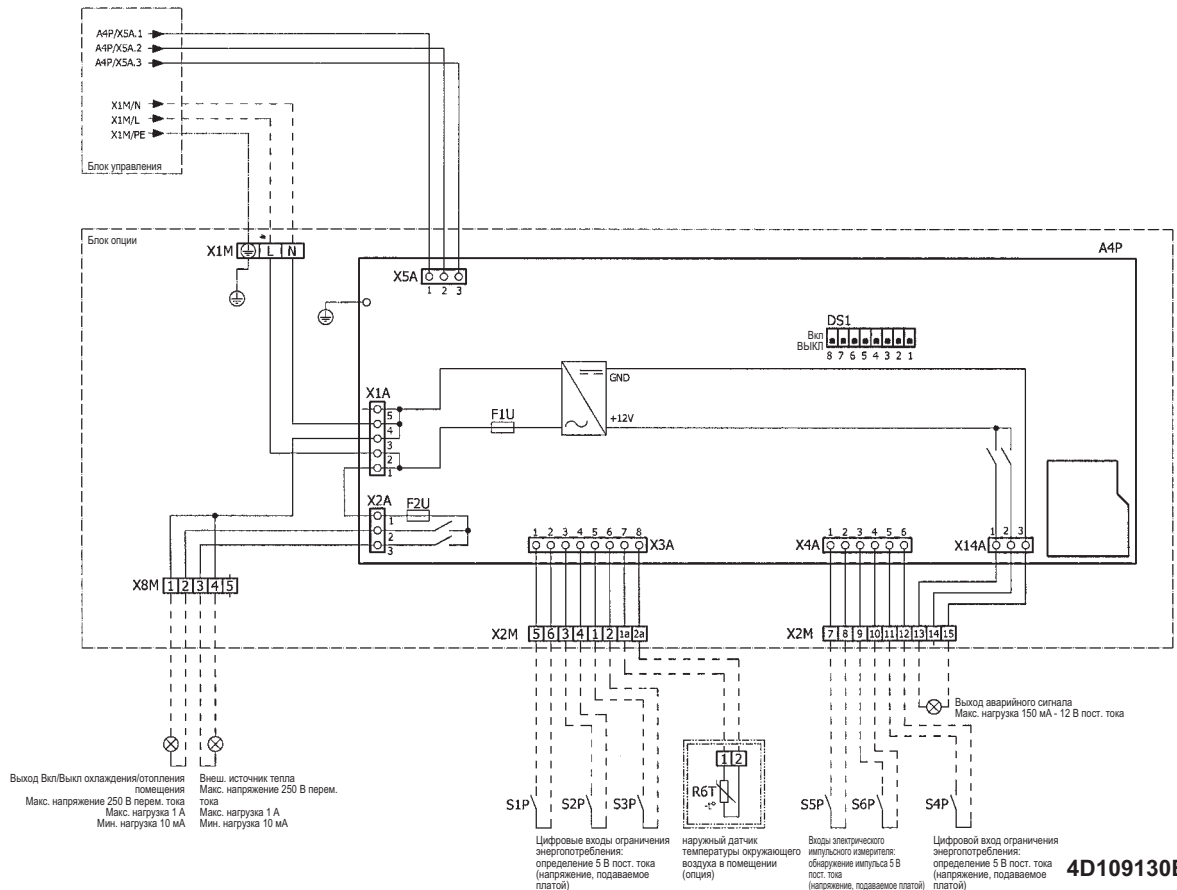
EWYQ006-008BVP



внутренний

4D109130B

EWYQ006-008BVP



внутренний

4D109130B

8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

EWYQ006-008BVP

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (Наружный компрессор)

Деталь №	Описание
A1P	Печатная плата (главная)
A2P	Печатная плата
BS1-BS4 (A2P)	Кнопка переключателя
C1-C3 (A1P)	Конденсатор
DS1 (A2P)	DIP-переключатель
E1H	* Нижний нагреватель
F1U (A1P)	Предохранитель Т 6 А 250 В
F2U (A1P)	Предохранитель Т 31,5 А 250 В
F6U (A1P)	Предохранитель Т 3,15 А 250 В
F7U-F8U	* Предохранитель Т 1 А 250 В
H1P-H7P (A2P)	Светодиод (сервисный монитор - оранжевый)
HAP (A1P)	Светодиод (сервисный монитор - зеленый)
K1R (A1P)	Магнитное реле (Y1S)
K11M (A1P)	Магнитный контактор
K2R, K10R, K13R-K15R (A1P)	Магнитное реле
L1R	Реактор
M1C	Двигатель компрессора
M1F	Двигатель вентилятора
PS (A1P)	Импульсный источник питания
Q1DI	Прерыватель в цепи утечки на землю (30 mA)
R1T	Термистор (воздушный)
R2, R4-R6 (A1P)	Резистор
R2T	Термистор (слив)
R3T	Термистор (всасывание)
R4T	Термистор (теплообменник)

Деталь №	Описание
R5T	Термистор (теплообменник, средний)
R6T	Термистор (жидкость)
R7T-R9T (A1P)	Термистор (положительный температурный коэффициент)
RC (A1P)	Блок приемника сигнала
S1NPH	Датчик давления
S1PH	Переключатель высокого давления
S1PL	Переключатель низкого давления
TC (A1P)	Контур передачи сигнала
V1D-V3D (A1P)	Диод
V1R (A1P)	Модуль питания БТИЗ
V2R (A1P)	Диодный модуль
V1T-V2T (A1P)	Биполярный транзистор с изолированным затвором (IGBT/БТИЗ)
X1M	Колодка зажимов
Y1E	Электронный расширительный клапан
Y1S	Электромагнитный клапан (4-ходовой клапан)
Z1C-Z6C	Фильтр подавления помех (ферритовый стержень)
Z1F-Z3F (A1P)	Шумовой фильтр
LA, NA, NR1-4, U, V, W, X'A (A1P-A2P)	Соединитель

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (Наружная гидросистема)

Деталь №	Описание
A1P	Главная плата
A2P	Плата контура тока
B1L	Датчик потока
FU1 (A1P)	Предохранитель Т 5 А 250 В
K4R, KPR (A1P)	Магнитное реле
M1P	Главный питающий насос
Q4DI	# Прерыватель в цепи утечки на землю
R1T	Термистор (воздушный)
R3T	Термистор (всасывание)
R4T	Термистор (теплообменник)
R6T	* Наружный термистор (окружающая среда)
S1L	Переключатель потока
TR1	Трансформатор электропитания
X'A, X'Y (A1P, A2P)	Соединитель
X'M	Колодка зажимов

* : опция

: поставляется на месте

4D109130B

EWYQ006-008BVP

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (Внутренний блок управления)

Деталь №	Описание
A3P	* Термостат ВКЛ/ВЫКЛ (РС = силовой контур)
A4P	* Дополнительная плата (управление, опция)
A5P	Плата пользовательского интерфейса
A7P	* Плата приемника (беспроводной термостат ВКЛ/ВЫКЛ)
DS1 (A4P)	* DIP-переключатель
F1U	Предохранитель Т 5 А 500 В
F1U (A4P)	Предохранитель Т 2 А 250 В
K1A	Реле нагрева
K2A	Реле охлаждения
M2S	# Отсечной клапан
M4S	* Комплект клапана
PC (A7P)	Контур питания
O5DI	Прерыватель в цепи утечки на землю
R1H (A3P)	* Датчик влажности
R1T (A3P)	* Термостат ВКЛ/ВЫКЛ датчика температуры окружающего воздуха
R1T (A5P)	Пользовательский интерфейс датчика температуры окружающего воздуха
R2T	* Наружный термистор (пол/воздух в помещении)
S1S	# Контакт для электропитания с использованием особого тарифа за кВтч
X'A (A4P)	Соединитель
X'M	Колодка зажимов

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (Опция ВУН в помещении)

Деталь №	Описание
E1H	элемент ВУН (1 кВт)
E2H	элемент ВУН (2 кВт)
E3H	элемент ВУН
F1B	* Предохранитель защиты от сверхтока ВУН
F1T, F2T	* Термopредохранитель резервного нагревателя
F1U	Предохранитель Т 5 А 500 В, опция ВУН
K1M	* Контакт ВУН (этап 1)
K1R	* Реле резервного нагревателя (этап 1)
K2M	* контактор ВУН (этап 2) (только *9W)
K2R	* Реле резервного нагревателя (этап 2) (только *9W)
K5M	* Защитный контактор ВУН (только *9W)
Q1DI	# Прерыватель в цепи утечки на землю
Q1L	* Термopредохранитель резервного нагревателя
R2T	* Термистор резервного нагревателя на выходе
X'M	Колодка зажимов

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (Внутренний блок опции)

Деталь №	Описание
A4P	Дополнительная плата (управление, опция)
DS1 (A4P)	DIP-переключатель
F1U (A4P)	Предохранитель Т 2 А 250 В
F2U (A4P)	Предохранитель Т 2 А 250 В для 3-ходового клапана
R6T	* Наружный датчик воздуха в помещении (опция)
S1-4P	# Цифровой вход ограничения энергопотребления 1-4
SSP-S6P	# Электрические счетчики
X'A (A4P)	Соединитель
X'M	Колодка зажимов

* : опция

: поставляется на месте

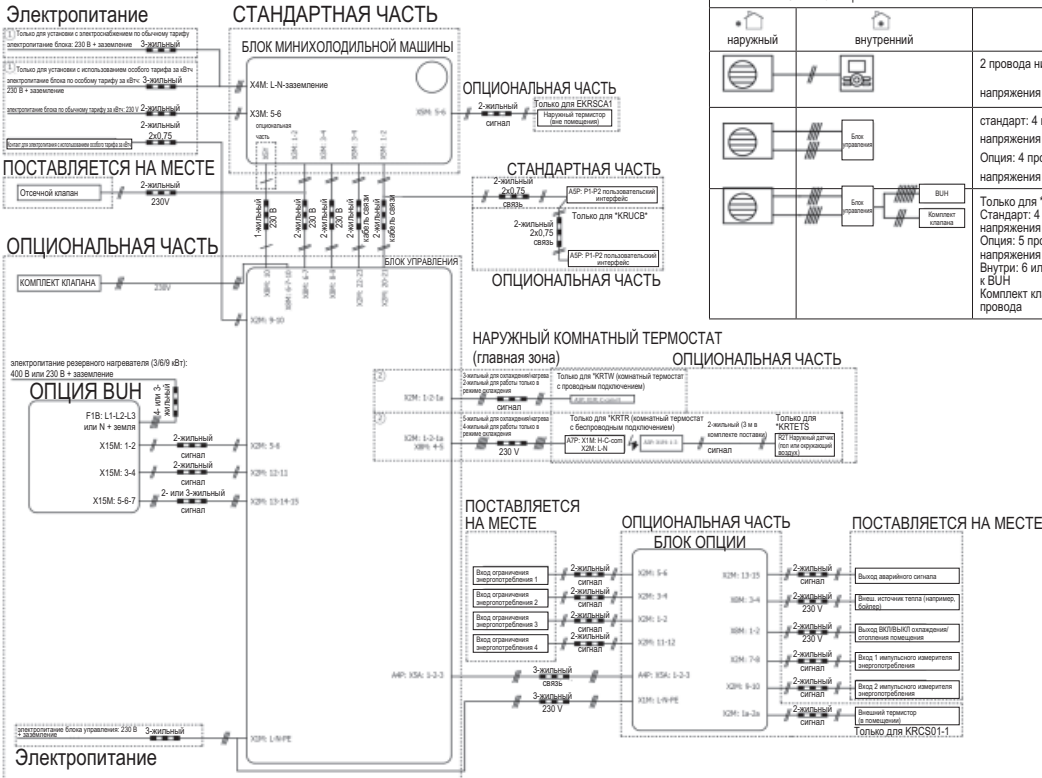
4D109130B

9 Схемы внешних соединений

9 - 1 Схемы внешних соединений

9

EWYQ004-005BVP



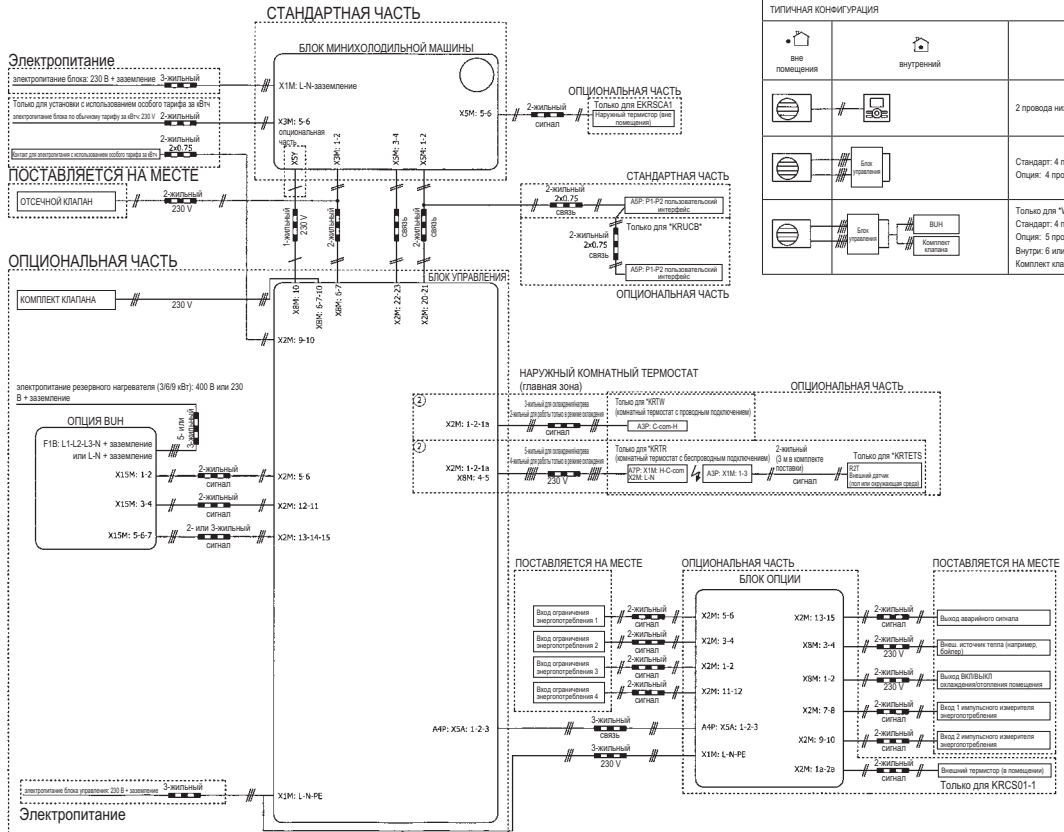
ТИПИЧНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ		
наружный	внутренний	
		2 провода низкого напряжения
		стандарт: 4 провода низкого напряжения Опция: 4 провода высокого напряжения
		Только для "WYQ" Стандарт: 4 провода низкого напряжения Опция: 5 проводов высокого напряжения Внутри: 6 или 7 проводов к ВУН Комплект клапана: 3 провода

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В случае сигнального кабеля, минимальное расстояние от них до силовых кабелей > 5 см
2. Доступные нагреватели: см. таблицу сочетаний

4D108909

EWYQ006-008BVP



ТИПИЧНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ		
вне помещения	внутренний	
		2 провода низкого напряжения
		Стандарт: 4 провода низкого напряжения Опция: 4 провода высокого напряжения
		Только для "WYQ" Стандарт: 4 провода низкого напряжения Опция: 5 проводов высокого напряжения Внутри: 6 или 7 проводов к ВУН Комплект клапана: 3 провода

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В случае сигнального кабеля, минимальное расстояние от них до силовых кабелей > 5 см
2. Доступные нагреватели: см. таблицу сочетаний

4D109132

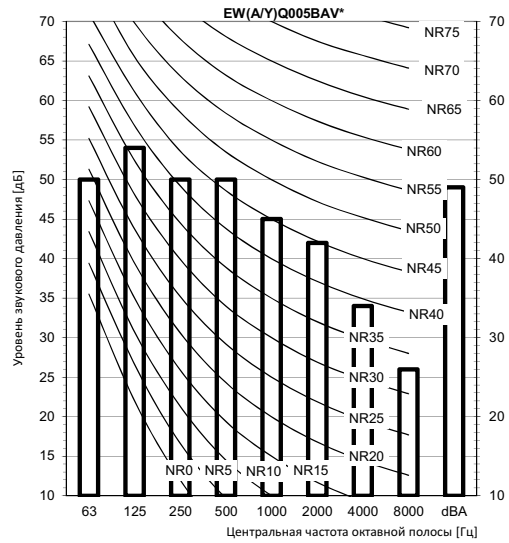
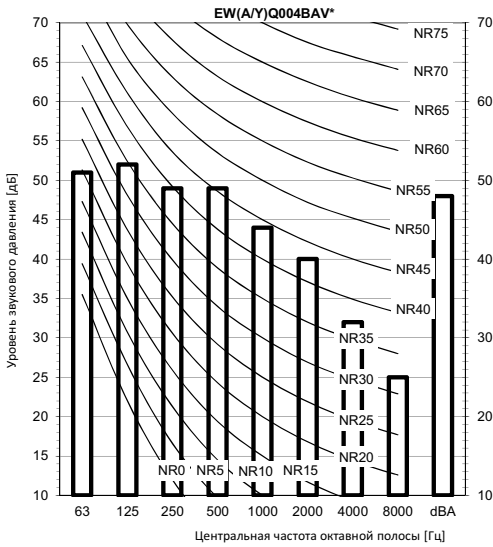
30

10 Данные об уровне шума

10 - 1 Спектр звукового давления - Охлаждение

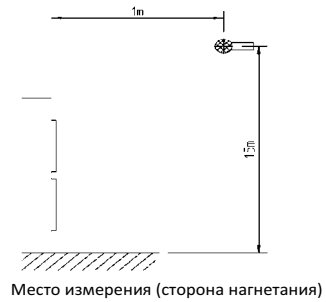
EWYQ004-005BVP

Охлаждение



Примечания

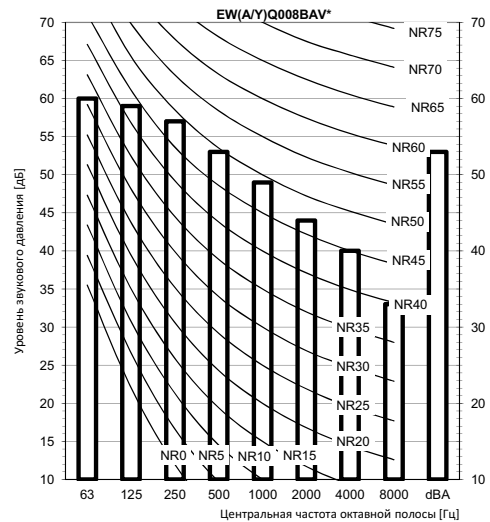
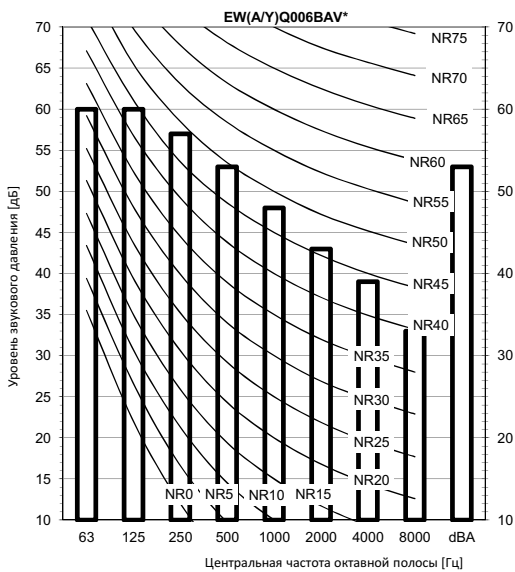
1. Данные действительны при условиях свободного поля. Измерено в полубезэховой камере
2. Данные действительны при номинальных условиях работы.
3. dBA= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).
4. Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа
5. Если звук измерить в фактических условиях установки, то полученное в результате измерения значение будет выше из-за шума окружающей среды и звуковых отражений.



3D109245

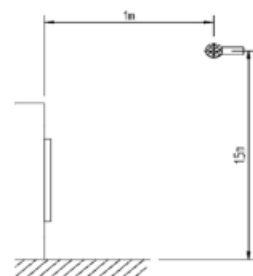
EWYQ006-008BVP

Охлаждение



Примечания

1. Данные действительны при условиях свободного поля. Измерено в полубезэховой камере
2. Данные действительны при номинальных условиях работы.
3. dBA= уровень звукового давления по шкале А (шкала А по стандарту IEC).
4. Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа
5. Если звук измерить в фактических условиях установки, то полученное в результате измерения значение будет выше из-за шума окружающей среды и звуковых отражений.



3D109725

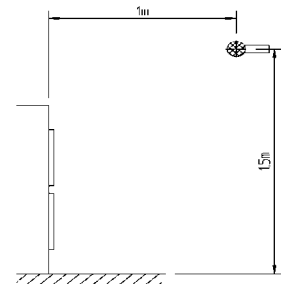
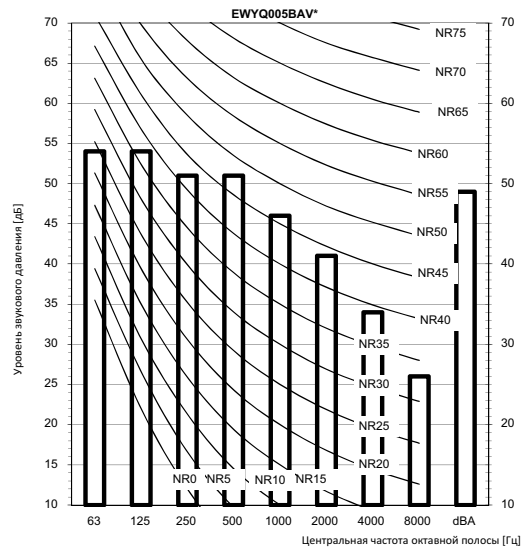
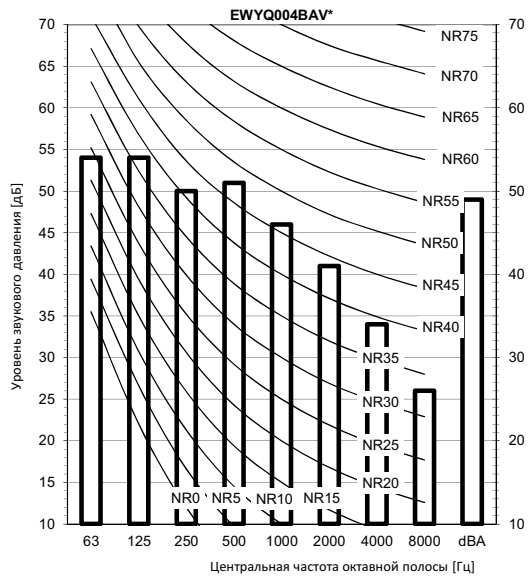
10 Данные об уровне шума

10 - 2 Спектр звукового давления - Нагрев

10

EWYQ004-005BVP

Нагрев



Место измерения (сторона нагнетания)

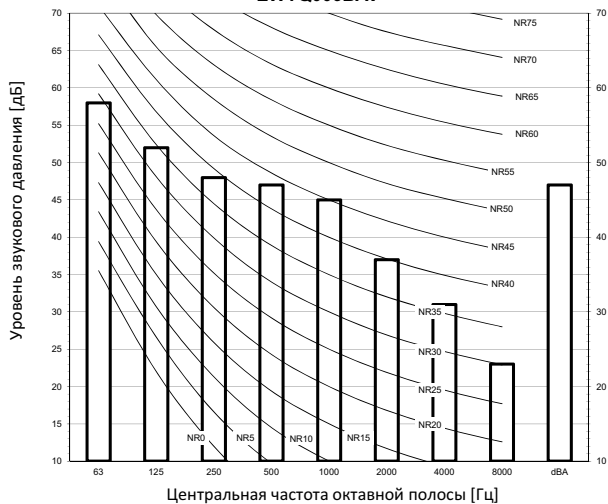
3D109246

Примечания

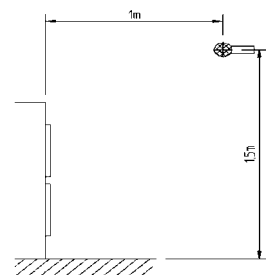
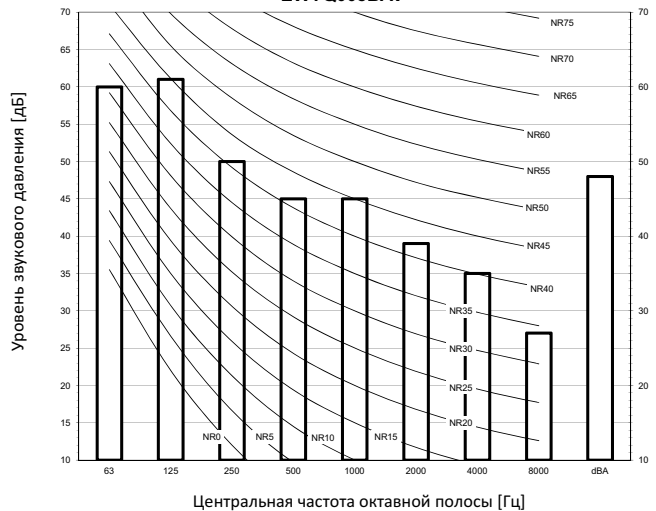
1. Данные действительны при условиях свободного поля. Измерено в полубезэховой камере
2. Данные действительны при номинальных условиях работы.
3. dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
4. Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа
5. Если звук измерить в фактических условиях установки, то полученное в результате измерения значение будет выше из-за шума окружающей среды и звуковых отражений.

EWYQ006-008BVP

EWYQ006BAV*



EWYQ008BAV*



Место измерения (сторона нагнетания)

3D109726

Примечания

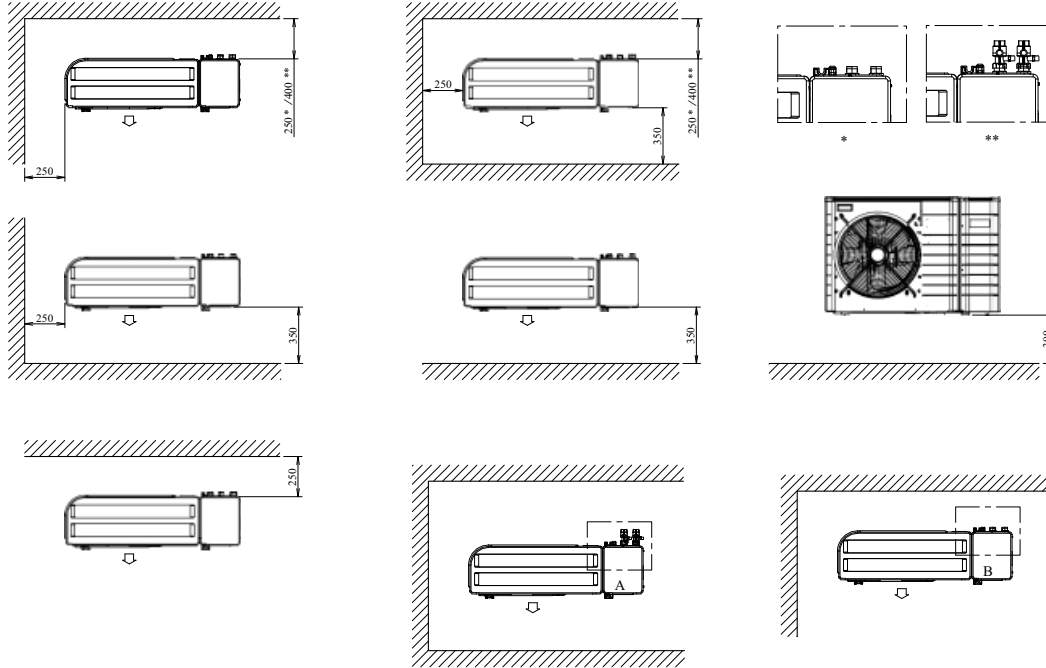
1. Данные действительны при условиях свободного поля. Измерено в полубезэховой камере
2. Данные действительны при номинальных условиях работы.
3. dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
4. Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа
5. Если звук измерить в фактических условиях установки, то полученное в результате измерения значение будет выше из-за шума окружающей среды и звуковых отражений.

11 Установка

11 - 1 Способ монтажа

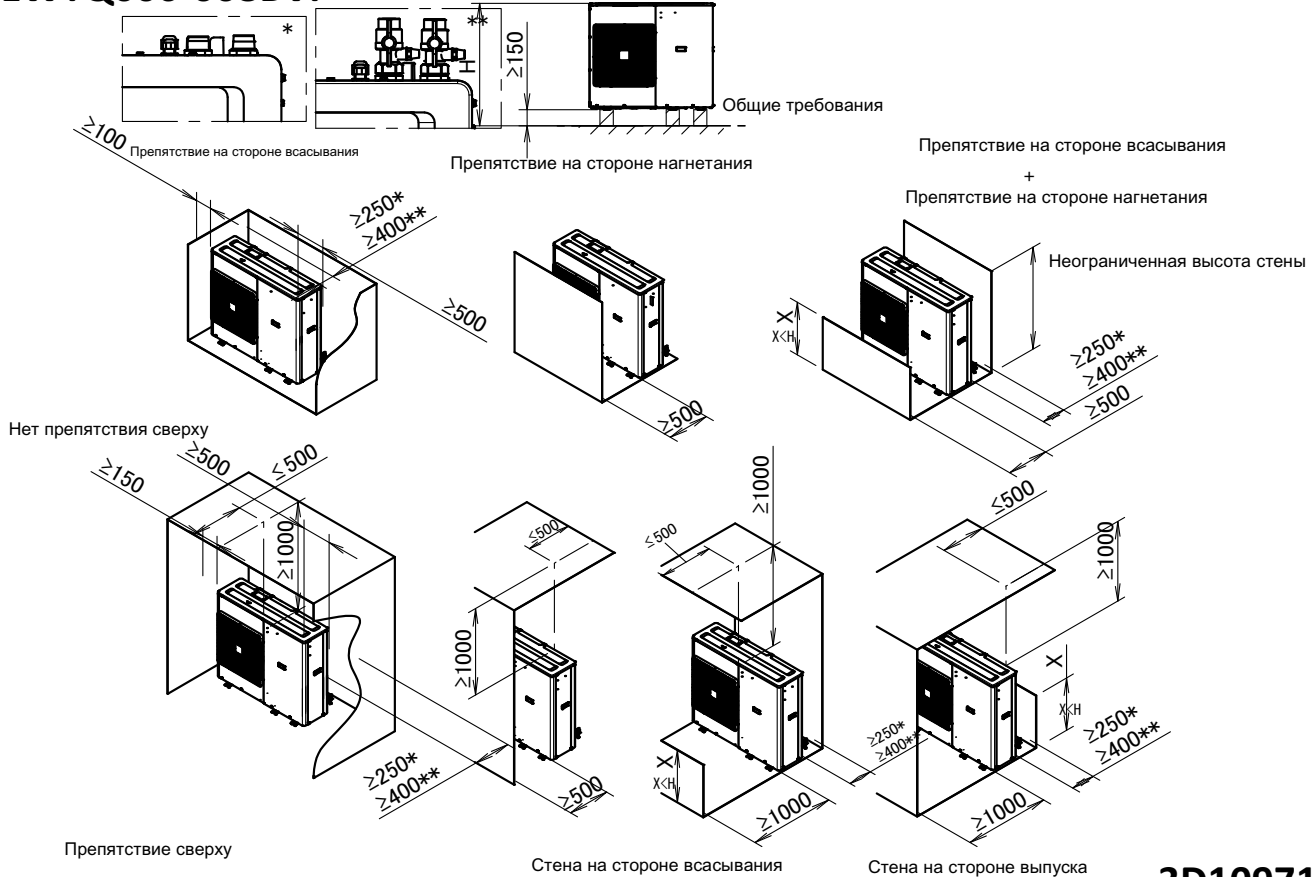
EWYQ004-005BVP

Минимальное пространство для прохождения воздуха
 Высота стены на стороне выпуска воздуха < 1200 мм



3D097314A

EWYQ006-008BVP



3D109719

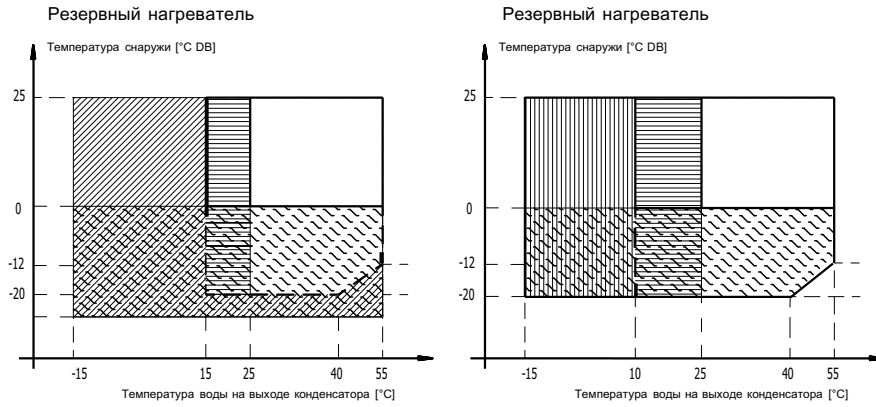
12 Рабочий диапазон

12 - 1 Рабочий диапазон

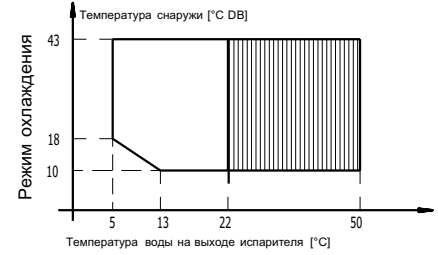
12

EWYQ004-005BVP

Обогрев помещения
Класс мощности: 4 & 5 кВт



Охлаждение помещения
Класс мощности: 4 & 5 кВт



Зона постоянной работы

Обозначение

- Только работа резервного нагревателя
Наружный агрегат не работает
- Непостоянная работа
Работа наружного агрегата, если уставка $\geq 25^{\circ}\text{C}$
- Циркуляционный насос
- Предотвращение замерзания системы путем добавления гликоля.

Примечание

В режиме ограниченного энергопотребления наружный блок и резервный нагреватель могут работать только по отдельности.

3D109243

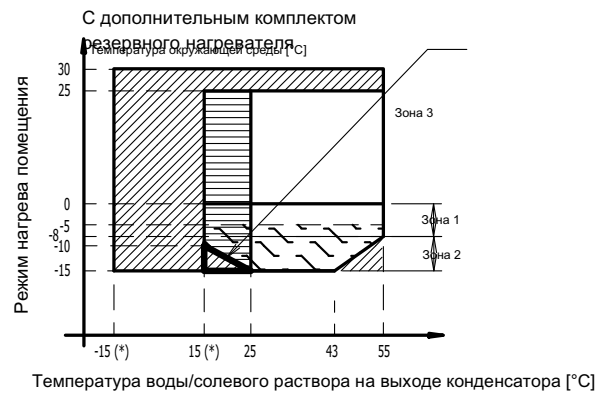
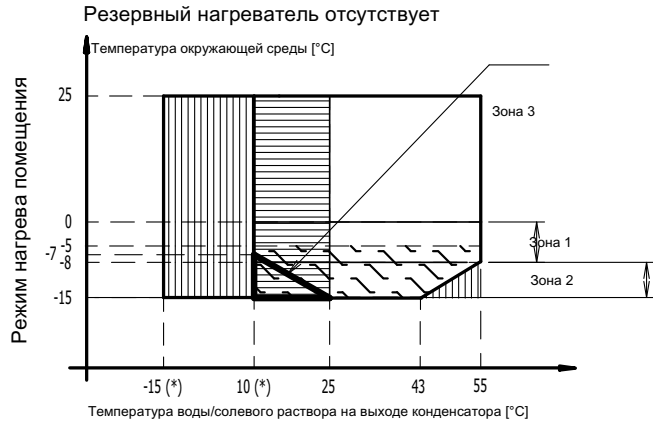
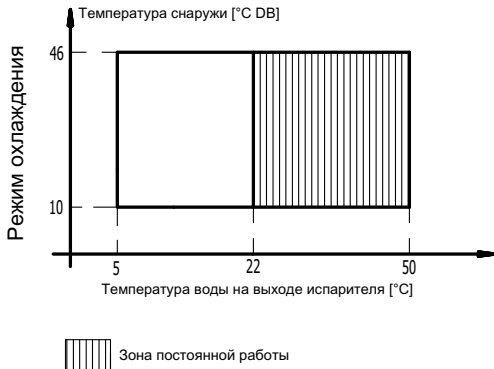
12 Рабочий диапазон

12 - 1 Рабочий диапазон

EWYQ006-008BVP

Обогрев помещения
Класс мощности: 6 & 8 кВт

Охлаждение помещения
Класс мощности: 6 & 8 кВт



(*) Минимальная температура воды/солевого раствора на входе конденсатора [°C]

Если во время работы или простоя предполагаются отрицательные температуры снаружи, примите надлежащие меры защиты от замерзания.

Добавьте необходимое количество гликоля в систему.

ИЛИ

Используйте модель с защитой ленточным нагревателем.

Зона 1

Работа в этой зоне допускается, только если используется солевой раствор с концентрацией гликоля не менее 20%.

ИЛИ

Используйте модель с защитой ленточным нагревателем.

Если предполагается работа в зоне 3, добавьте необходимое количество гликоля.

Зона 2

Работа в этой зоне допускается, только если используется солевой раствор с концентрацией гликоля не менее 35%.

ИЛИ

Используйте модель с защитой ленточным нагревателем.

Если предполагается работа в зоне 3, добавьте необходимое количество гликоля.

Зона 3



Работа в этой зоне допускается, только если используется солевой раствор с концентрацией гликоля не менее 35%.

Обозначение



Непостоянная работа
Работа наружного агрегата, если уставка $\geq 25^\circ\text{C}$



Работает только циркуляционный насос



В случае высокой влажности (относительная влажность $>92\%$; окружающие температуры снаружи $<5^\circ\text{C}$) требуется дополнительный нагреватель поддона. Это позволяет предотвратить замерзание наружного агрегата.



Только работа резервного нагревателя
Наружный агрегат не работает

3D109723A

13 Характеристика гидравлической системы

13 - 1 Блок падения статического давления

13

EWYQ004-005BVP

EW(A/Y)Q 00(4/5) BAVP*



ESP = Внешнее статическое давление (кПа)
 Расход = Расход воды/гликоля в блоке

Контур нагрева/охлаждения помещения
 Контур нагрева/охлаждения помещения

Примечания

1. Зона работы распространяется до меньших значений расхода, если блок работает только с тепловым насосом и жидкая среда имеет достаточно высокую температуру. Это не применяется для операций запуска и размораживания, а также в случае работы резервного нагревателя (если установлен).

См. пунктирную линию

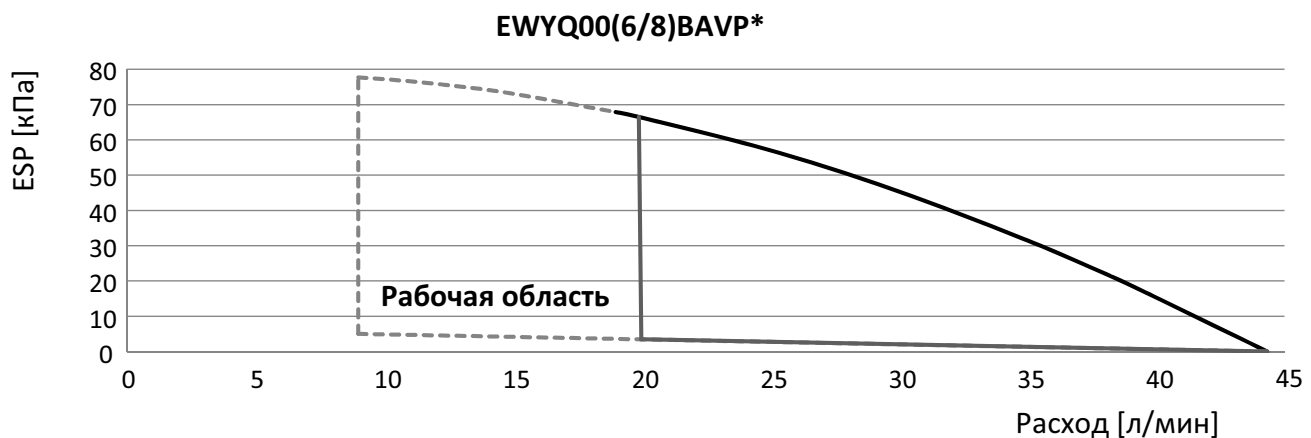
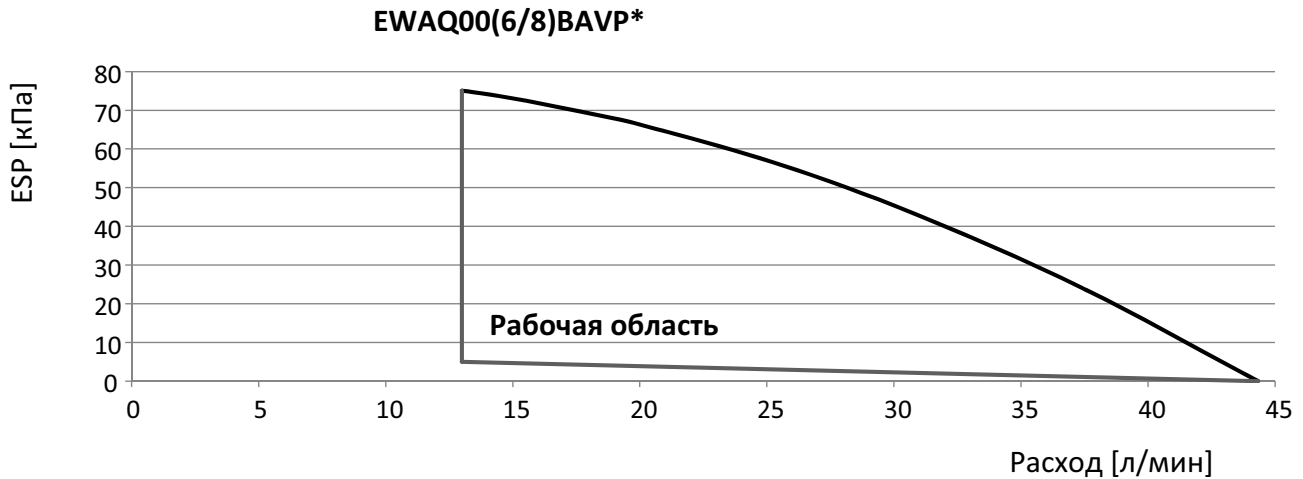
2. Больше предельное значение рабочего диапазона действительно только в случае применения воды в качестве жидкой среды. Если в системе добавлен гликоль, предельное значение расхода будет меньше.
3. Выбор расхода за пределами рабочей области может привести к повреждению или неправильной работе агрегата. См. также минимальный и максимальный расход воды в технических характеристиках.

4D109424

13 Характеристика гидравлической системы

13 - 1 Блок падения статического давления

EWYQ006-008BVP



ESP = Внешнее статическое давление (кПа)

Контур нагрева/охлаждения помещения

Расход = Расход воды/гликоля в блоке

Контур нагрева/охлаждения помещения

Примечания

1. См. пунктирную линию

Зона работы распространяется до меньших значений расхода, если блок работает только с тепловым насосом и жидкая среда имеет достаточно высокую температуру.

Это не применяется для операций запуска и размораживания, а также в случае работы резервного нагревателя (если установлен).

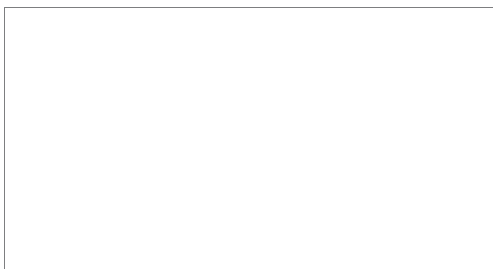
2. Большее предельное значение рабочего диапазона действительно только в случае применения воды в качестве жидкой среды. Если в систему добавлен гликоль, предельное значение будет меньше.

3. Выбор расхода за пределами рабочей области может привести к повреждению или неправильной работе агрегата.

См. также минимальный и максимальный расход воды в технических характеристиках.

4D109727A

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDRU19 05/19



Daikin Europe N.V. принимает участие в программе сертификации Eurovent рабочих характеристик жидкостных холодильных установок и жидкостных тепловых насосов, фанкойлов и систем с переменным расходом хладагента. Проверьте действительность сертификата на сайте: www.eurovent-certification.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.