



Чиллеры

Технические Данные

Небольшой инверторный охладитель



EEDRU13-430

EWAQ/EWYQ-BA*



Чиллеры

Технические Данные

Небольшой инверторный охладитель



EEDRU13-430

EWAQ/EWYQ-BA*

EWAQ/EWYQ-BA*

Инверторный чиллер с возд. охлажд...	1	EWAQ-BAWN3	1
Инверторный чиллер с возд. охлажд...	2	EWAQ-BAWP33	2
Инверторный чиллер с возд. охлажд. и тепловым насосом	3	EWYQ-BAWN63	3
Инверторный чиллер с возд. охлажд. и тепловым насосом	4	EWYQ-BAWP95	4

СОДЕРЖАНИЕ

EWAQ-BAWN

1	Характеристики	4
2	Технические характеристики	5
	Технические параметры	5
	Электрические параметры	7
3	Опции	8
	Опции	8
4	Таблицы производительности	10
	Таблицы холодопроизводительности	10
	Поправочный коэффициент для производительности	14
5	Размерные чертежи	15
	Размерные чертежи	15
6	Схемы трубопроводов	17
	Схемы трубопроводов	17
7	Монтажные схемы	22
	Монтажные схемы - Три фазы	22
8	Схемы внешних соединений	28
	Схемы внешних соединений	28
9	Данные об уровне шума	29
	Спектр звуковой мощности	29
10	Установка	30
	Заправка, расход и количество воды	30
11	Рабочий диапазон	31
	Рабочий диапазон	31
12	Характеристика гидравлической системы	32
	Блок падения статического давления	32

1 Характеристики

- Чиллер с инверторным управлением
- Высокая эффективность с лучшим в классе показателем ESEER (до 4,75)
- Минимальный пусковой ток и короткие сроки окупаемости
- Отсутствие необходимости в буферном резервуаре при стандартном применении
- Спиральный компрессор Daikin
- Широкий рабочий диапазон (температура наружного воздуха до 43°C)
- Цифровой пульт дистанционного управления



2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				EWAQ016BAWN	EWAQ021BAWN	EWAQ025BAWN	EWAQ032BAWN	EWAQ040BAWN	EWAQ050BAWN	EWAQ064BAWN	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		17,4 (1)	21,7 (1)	25,8 (1)	32,3 (1)	43,4 (1)	51,8 (1)	64,5 (1)	
	Макс.	кВт		20,6 (1)	25,7 (1)	30,6 (1)	38,3 (1)	51,4 (1)	61,4 (1)	76,5 (1)	
Регулирование мощности	Способ			С инверторным управлением							
	Минимальная мощность		%	25							
	Максимальная производительность		%	120							
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	5,60 (1)	7,25 (1)	9,29 (1)	13,0 (1)	14,7 (1)	18,8 (1)	26,4 (1)	
EER				3,11 (1)	2,99 (1)	2,78 (1)	2,48 (1)	2,95 (1)	2,76 (1)	2,44 (1)	
ESEER				4,33	4,08	3,85	3,39	4,19	3,96	3,64	
Корпус	Цвет			Белый Daikin							
	Материал			Оцинкованная сталь, покрытая полиэфирной покраской							
Размеры	Блок	Высота	мм	1.684							
		Ширина	мм	1.371		1.684	2.358		2.980		
		Глубина	мм	774			780				
	Упакованный блок	Высота	мм	1.860							
		Ширина	мм	1.394		1.707	2.377		2.997		
		Глубина	мм	834			838				
Вес	Блок		кг	264	317	397	571	730			
	Эксплуатационный вес		кг	267	320	401	577	738			
	Упакованный блок		кг	291	344	428	616	783			
Упаковка	Материал			Картон_ / Дерево / Пластик	Картон_ / Дерево / Пластик	Картон_ / Дерево / Пластик	Картон_ / Дерево / Пластик	Картон_ / Дерево / Пластик	Картон_ / Дерево / Пластик	Картон_ / Дерево / Пластик	
	Вес			кг	27		31	45		53	
Вод. теплообменник	Тип			Паяные пластины							
	Количество			1				2			
	Фильтр	Материал			Латунь						
		Диаметр отверстий		мм	0,6						
	Объем воды		л	1,9		2,9	3,8		5,7		
	Расход воды	Мин.	л/мин	23		36	46		72		
	Номинальный расход воды	Охлаждение	л/мин	50 (1)	62 (1)	74 (1)	93 (1)	124 (1)	148 (1)	185 (1)	
		Максимальный расход воды	Охлаждение	л/мин	75	93	111	139	187	223	277
	Спад номинального давления воды	Охлаждение	Итого	кПа	20	30	42	30		42	30
				Изоляционный материал			Эластомерная пена на основе нитрилового каучука				
	Модель	Тип			ACH70-40H		ACH70-60H	ACH70-40H		ACH70-60H	
	Воздушный теплообменник	Длина			мм	1.778		2.088	1.778		2.088
		Тип			Hi-XSS(8)						
Группы		Количество			2						
Ступени		Количество			54						
Шаг ребер			мм	2,0							
Проходы		Количество			18		21	18		21	
Лицевая сторона			м²	2,112		2,481	2,112		2,481		
Отверстие пустой трубной решетки			0								
Ребро		Тип			Несимметричные жалюзи "вафельного" типа						
		Обработка			Гидрофильная и коррозионностойкая						
Вентилятор		Количество			1		2		4		
		Тип			Осевой						
		Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м³/мин	171	185	233	370		466
	Направление подачи			Вертикальн.							
	Внешнее статическое давление		Макс.	Па	78						

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				EWAQ016BAWN	EWAQ021BAWN	EWAQ025BAWN	EWAQ032BAWN	EWAQ040BAWN	EWAQ050BAWN	EWAQ064BAWN
Двигатель вентилятора	Модель			Бесщеточный двигатель постоянного тока						
	Выход	W		750		350		750		350
	Количество			1				2		4
	Расположите			Вертикальн.						
	Drive			Прямая передача						
Двигатель вентилятора 2	Выход	W		-		350		750		350
Двигатель вентилятора 3	Выходная мощность	W		-						350
Двигатель вентилятора 4	Выходная мощность	W		-						350
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	78		80		81		83
	Компрессор			Герметичный спиральный компрессор						
Количество_			1	2		3		4		6
Двигатель (инвертор)	Картерный нагреватель	W		33						
		Модель			Инвертор					
	Количество			1				2		
	Двигатель (вкл-выкл)	Картерный нагреватель	W		-	33				
Модель			-	ВКЛ/ВЫКЛ						
Количество			0	1		2		4		
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.	°CDB	5					
		Макс.	°CDB	20						
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.	°CDB	-5					
		Макс.	°CDB	43						
Хладагент	Тип			R-410A						
	Заправка		кг	7,6		9,6		15,2		19,2
	Регулирование			Электронный расширительный клапан						
	Контуры	Количество		1						
Водяной контур	Диаметр соединений для труб		дюймы	1-1/4" (розетка)				2" (розетка)		
	Трубопроводы		дюймы	1-1/4"				1-1/2"		
	Сливной клапан / клапан наполнения системы			Да						
	Запорный вентиль			Да						
	Номинальное падение давления воды	Охлаждение	кПа	44 (6)	66 (6)	92 (6)	106 (6)	53 (6)	71 (6)	67 (6)
				Общий объем воды		л	3,2 (3)		4,2 (3)	
	Минимальный объем воды в системе для охлаждения		л	33 (4)				66 (4)		
	Клапан продувки воздухом			Да						
	переключатель потока			да						
Масло хладагента	Тип			Синтетическое (эфирное) масло						
Способ разморозки			Реверсивный цикл							
Управление разморозкой			Датчик температуры теплообменника наружного блока							
Safety devices	Item	01		Реле высокого давления						
		02		Реле максимального тока						
		03		Защита от перегрузки инвертора						
		04		Плавкий предохранитель						
PED	Категория			Категория II						
	Наиболее важная часть	Наименование		Аккумулятор						
		Ps*V	бар	335 (0,000)		385 (0,000)		335 (0,000)		385 (0,000)

1
2

2 Технические характеристики

2-2 Электрические параметры			EWAQ016BAWN	EWAQ021BAWN	EWAQ025BAWN	EWAQ032BAWN	EWAQ040BAWN	EWAQ050BAWN	EWAQ064BAWN	
Электропитание	Наименование		W1							
	Фаза		3N~							
	Частота	Гц	50							
	Напряжение		В	400						
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10						
		Макс.	%	10						
Блок	Максимальный стартовый ток		А	0 (8)	77,7	78,7	88,7	99,8	101,9	120,7
	Ток	Zмакс.	Текст	-	0,27		0,24	0,25		0,22
	Максимальный рабочий ток		А	22,2	25,3	26,4	35,2	47,4	49,6	67,2
	Минимальное значение Ssc			1.141	853		840	1.706		1.679
	Рекомендуемые предохранители			25	32		40	50	63	80
Требования к кабелю	Электропитание	Необходимое количество проводников		4 + GND (заземление)						
		Дистанционное управление	Количество проводов		2					
	Максимальный рабочий ток		Minimum cable section 0,75 mm ²							
	Выход охлаждения/нагрева	Количество проводов		2						
		Максимальный рабочий ток	А	0,3						
	Выход вкл/выкл работы	Количество проводов		2						
		Максимальный рабочий ток	А	0,3						
	Выход ошибки	Количество проводов		2						
		Максимальный рабочий ток	А	0,3						
	Выход вкл/выкл насоса	Количество проводов		2						
		Максимальный рабочий ток	А	0,3						

Примечания

- (1) Условия: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C)
- (2) Производительность, потребляемая мощность, EER, COP, ESEER согласно EN14511-2011
- (3) Включен трубопровод + PHE; не включен расширительный бак
- (4) 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.
- (5) Исключая объем воды в блоке. Этот объем обеспечивает достаточную для размораживания энергию для всех применений, однако этот объем можно умножить на 0,66, если установка обогрева ≥ 45°C (например, фанкойлы)
- (6) Это PD (разность давления) между входным и выходным подключениями блока. Она включает падение давления в теплообменнике на стороне воды.
- (7) Это ESP (внешнее статическое давление) между входным и выходным подключениями блока. Оно соответствует SP насоса за вычетом всех внутренних PD (разностей давления).
- (8) Инверторное управление компрессором предотвращает возникновение пикового тока
- (9) В соответствии со стандартом EN/IEC 61000-3-11 и соответственно EN/IEC 61000-3-12, может понадобиться консультация у оператора распределительной сети, чтобы убедиться, что оборудование подсоединено только к блоку питания со значением Zsys ≤ Zmax, соответственно Ssc ≥ минимальное значение Ssc.
- (10) EN/IEC 61000-3-11: Европейский/международный технический стандарт задает ограничения на скачкообразное изменение напряжения, колебания и пульсацию напряжения в общедоступной сети низкого напряжения оборудования с номинальным током ≤ 75A
- (11) EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током > 16A и ≤ 75A одной фазы
- (12) Ssc: мощность короткого замыкания
- (13) Zsys: сопротивление системы

3 Опции

3 - 1 Опции

1
3

EWA/YQ-BA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

				016	021	025	032	040	050	064	
OPSP	Насос	Тип	Горизонтальное многоступенчатое всасывание								
		Кол-во	1								
		Изготовитель	Grundfos								
		Модель	CM5-3			CM5-4			CM10-2		
		Эффективность	%		-		77,4		79,6		
		Уровень эффективности	IE2								
		Номинальная скорость	об/мин		2770-2820		2840-2870		2820-2860		
		Номинальная мощность	кВт		0,65		0,85		1,2		
	Контур подачи воды	Предохранительный клапан	бар		3,0						
		Манометр	Да								
		Расширительный бак	Объем	л			10			12	
			Предварительное давление	бар		1,0					
	Масса блока	Ном. Внешнее статическое давление	Охлаждение (1)	кПа	202	169	128	142	232	198	169
		Масса нетто оборудования	кг		276	328	328	408	596	596	754
Масса оборудования в упаковке		кг		303	355	355	440	641	641	807	
	Эксплуатационная масса	кг		279	331	331	412	602	602	762	
ORHP	Насос	Тип	Горизонтальное многоступенчатое всасывание								
		Кол-во	1								
		Изготовитель	Grundfos								
		Модель	CM5-5			CM10-3					
		Эффективность	%		79,6				83,2		
		Уровень эффективности	IE2								
		Номинальная скорость	об/мин		2820-2860				2890-2920		
		Номинальная мощность	кВт		1,2				2,2		
	Контур подачи воды	Предохранительный клапан	бар		3,0						
		Манометр	Да								
		Расширительный бак	Объем	л			10			12	
			Предварительное давление	бар		1,0					
	Масса блока	Ном. Внешнее статическое давление	Охлаждение (1)	кПа	382	343	292	221	384	338	284
		Масса нетто оборудования	кг		279	332	332	411	604	604	763
Масса оборудования в упаковке		кг		306	359	359	443	648	648	815	
	Эксплуатационная масса	кг		282	335	335	415	610	610	771	
OP10	Рабочий диапазон	Окружающая среда	Мин.	°C сух.т.			см. "рабочий диапазон"				
OPZL	Рабочий диапазон охлаждения	Окружающая среда	Мин.	°C сух.т.			см. "рабочий диапазон"				
		Сторона воды	Мин.	°C			см. "рабочий диапазон"				

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

				016	021	025	032	040	050	064
OPSP	Ток	Максимальный пусковой ток (охлаждение/нагрев)	A	(7)	79,5	80,5	90,5	102,8	104,9	123,7
		Максимальный рабочий ток	A	24,0	27,1	28,2	37,0	50,4	52,6	70,2
		Рекомендуемые плавкие предохранители	A	25	32	32	40	63	63	80
ORHP	Ток	Максимальный пусковой ток (охлаждение/нагрев)	A	(7)	79,9	81,7	91,7	103,7	106,3	125,1
		Максимальный рабочий ток	A	24,4	27,5	29,4	38,2	51,3	54,0	71,6
		Рекомендуемые плавкие предохранители	A	32	32	32	40	63	63	80
OP10	Требования к кабелю	Выход нагревателя трубок для воды	Количество проводов	2						
			Максимальный рабочий ток	1A						
EKRPIANT*	Требования к кабелю	Сигнал ВКЛ/ВЫКЛ термостата	Количество проводов	2						
			Максимальный рабочий ток	Минимальное сечение кабеля 0,75 мм ²						
		Сигнал охлаждения/нагрева термостата	Количество проводов	2						
			Максимальный рабочий ток	Минимальное сечение кабеля 0,75 мм ²						
		Сигнал ВКЛ работы	Количество проводов	2						
			Максимальный рабочий ток	Минимальное сечение кабеля 0,75 мм ²						
		Сигнал ВЫКЛ работы	Количество проводов	2						
Максимальный рабочий ток	Минимальное сечение кабеля 0,75 мм ²									
EKRUANT*	Требования к кабелю	Вторичное дистанционное управление	Количество проводов	2						
			Максимальный рабочий ток	Минимальное сечение кабеля 0,75 мм ²						

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Дополнительные или отличающиеся от стандартных технические характеристики

3TW60711-1A

3 Опции

3 - 1 Опции

EWA/YQ-BA		EW(A/Y)Q*BA							ЦИФРОВОЙ				Цифровые коды опций	
Обозначение	Описание	016	021	025	032	040	050	064	Доступность	11	12	13		14
-	Стандартный гидравлический пакет Фильтр, запорные вентили, клапан слива/заполнения, автоматическая продувка воздухом Переключатель потока	○	○	○	○	○	○	○	Заводская установка	N				-
OPSP	Дополнительные гидравлические компоненты: насос, расширительный бак, предохранительный клапан, манометр	○	○	○	○	○	○	○	Заводская установка	P				78
OPHP	= OPSP, но с насосом с более высоким статическим давлением	○	○	○	○	○	○	○	Заводская установка	H				79
OP10	Ленточный нагреватель для предотвращения замерзания в период простоя зимой	○	○	○	○	○	○	○	Заводская установка			H		57
OPZL	Работа при низкой температуре воды на выходе до -10°C	○	○	○	○	○	○	○	Заводская установка	B				08b
EKRP1AH*	Плата управления нагрузкой с дополнительными входами для: Удаленное ВКЛ/ВЫКЛ Дистанционное управление охлаждением/обогревом Дистанционное ВКЛ/ВЫКЛ термостата	○	○	○	○	○	○	○	НАБОР					
EKRUAH*	Дополнительный пользовательский интерфейс удаленного управления	○	○	○	○	○	○	○	НАБОР					
BHGP26A1	Цифровые манометры	○	○	○	○	○	○	○	НАБОР					
DTA104A62	Внешний адаптер управления для: Управление нагрузкой Управление при низком уровне шума	○	○	○	○	○	○	○	НАБОР					

3TW60719-1A

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWAQ/EWYQ-BA

ОХЛАЖДЕНИЕ - Таблица максимальной производительности N-моделей

Тамб (°C)		20		25		30		35		40	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
5	016	20,6	5,84	20,6	6,49	20,6	7,50	20,6	8,71	20,0	9,40
	021	25,7	7,48	25,7	8,22	25,7	9,08	25,7	9,99	25,7	11,8
	025	28,8	9,07	28,6	9,98	28,6	10,8	27,9	11,5	26,7	12,7
	032	38,3	12,9	38,3	14,9	37,8	16,7	36,6	18,3	31,1	16,5
	040	51,4	15,4	51,4	16,6	51,4	18,5	51,4	20,8	51,4	24,7
	050	55,5	17,7	56,4	19,7	55,9	21,4	54,4	22,8	51,7	25,2
7	064	75,4	26,5	74,3	29,5	73,2	32,8	70,5	35,9	60,4	32,9
	016	20,6	5,13	20,6	5,66	20,6	6,44	20,6	7,47	20,6	8,78
	021	25,7	6,92	25,7	7,59	25,7	8,39	25,7	9,25	25,7	10,7
	025	30,6	8,98	30,6	10,3	30,6	11,3	30,6	12,7	28,8	13,6
	032	38,3	11,8	38,3	13,7	38,3	16,1	38,3	18,3	31,9	15,8
	040	51,4	14,1	51,4	15,4	51,4	17,0	51,4	19,1	51,4	22,2
10	050	61,4	18,5	61,4	21,1	61,4	23,3	61,4	27,2	56,1	27,0
	064	76,5	25,2	76,5	28,8	76,5	33,2	76,5	39,1	61,5	31,0
	016	20,6	4,58	20,6	4,99	20,6	5,64	20,6	6,39	20,6	7,20
	021	25,7	6,32	25,7	6,99	25,7	7,72	25,7	8,52	25,7	9,53
	025	30,6	8,18	30,6	9,49	30,6	10,6	30,6	11,5	29,6	12,3
	032	38,3	10,7	38,3	12,3	38,3	14,6	38,3	16,4	32,8	14,6
15	040	51,4	12,5	51,4	13,9	51,4	15,4	51,4	17,2	51,4	19,5
	050	61,4	16,4	61,4	19,0	61,4	21,3	61,4	23,3	59,0	25,5
	064	76,5	22,8	76,5	25,8	76,5	30,4	76,5	34,9	64,0	29,1
	016	20,6	3,68	20,6	4,25	20,6	4,80	20,6	5,40	20,6	6,11
	021	25,7	5,38	25,7	6,03	25,7	6,73	25,7	7,45	25,7	8,20
	025	30,6	6,66	30,6	7,70	30,6	8,84	30,6	9,77	30,6	10,7
18	032	38,3	9,25	38,3	10,6	38,3	12,1	38,3	13,9	33,9	12,7
	040	51,4	10,6	51,4	11,9	51,4	13,3	51,4	14,8	51,4	16,4
	050	61,4	13,6	61,4	15,6	61,4	17,9	61,4	19,6	61,4	21,8
	064	76,5	19,4	76,5	21,6	76,5	24,8	76,5	28,6	66,6	25,3
	016	20,6	3,35	20,6	3,78	20,6	4,31	20,6	4,91	20,6	5,55
	021	25,7	4,91	25,7	5,53	25,7	6,29	25,7	7,01	25,7	7,73
18	025	30,6	6,04	30,6	6,97	30,6	8,06	30,6	8,98	30,6	9,83
	032	38,3	8,33	38,3	9,56	38,3	10,9	38,3	12,6	34,9	11,8
	040	51,4	9,83	51,4	11,1	51,4	12,5	51,4	13,8	51,4	15,4
	050	61,4	12,3	61,4	14,1	61,4	16,4	61,4	18,4	61,4	20,0
	064	76,5	17,5	76,5	19,5	76,5	22,5	76,5	26,2	69,2	23,9

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC: Мощность охлаждения (кВт)
- PI: Входная мощность (кВт)
- LWE: Температура вытекающей воды из испарителя (°C)
- Тамб: Температура окружающей среды (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Производительность по охлаждению (CAP)
Показатель производительности согласно EN 14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3 - 8°C
2. Входная мощность (кВт)
Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN 14511:2011

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWAQ/EWYQ-BA

ОХЛАЖДЕНИЕ - Таблица номинальной производительности N-моделей

Тамб (°C)		20		25		30		35		40	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
5	016	17,4	4,10	17,4	4,66	17,4	5,33	17,4	6,07	17,4	6,84
	021	21,7	5,53	21,7	6,06	21,7	6,79	21,7	7,66	21,7	8,69
	025	25,8	7,26	25,8	8,09	25,8	8,93	25,8	10,0	25,8	11,7
	032	32,3	9,66	32,3	11,0	32,3	12,3	32,2	14,3	31,3	16,3
	040	43,4	11,1	43,4	12,3	43,4	13,9	43,4	15,8	43,4	17,9
	050	51,8	14,9	51,8	16,5	51,8	18,4	51,8	20,7	51,8	24,4
064	64,5	19,5	64,5	22,1	64,5	25,1	64,5	29,4	60,8	32,6	
7	016	17,4	3,83	17,4	4,33	17,4	4,94	17,4	5,60	17,4	6,35
	021	21,7	5,26	21,7	5,83	21,7	6,50	21,7	7,25	21,7	8,08
	025	25,8	6,81	25,8	7,62	25,8	8,45	25,8	9,29	25,8	10,5
	032	32,3	9,22	32,3	10,3	32,3	11,5	32,3	13,0	32,0	15,6
	040	43,4	10,6	43,4	11,6	43,4	13,0	43,4	14,7	43,4	16,5
	050	51,8	13,8	51,8	15,5	51,8	17,1	51,8	18,8	51,8	22,0
064	64,5	18,4	64,5	20,8	64,5	23,3	64,5	26,4	64,5	31,2	
10	016	17,4	3,38	17,4	3,82	17,4	4,33	17,4	5,03	17,4	5,71
	021	21,7	4,91	21,7	5,44	21,7	6,00	21,7	6,73	21,7	7,54
	025	25,8	6,07	25,8	7,03	25,8	7,60	25,8	8,63	25,8	9,60
	032	32,3	8,28	32,3	9,47	32,3	10,5	32,3	12,0	32,3	14,2
	040	43,4	9,73	43,4	10,8	43,4	12,0	43,4	13,4	43,4	15,0
	050	51,8	12,2	51,8	14,0	51,8	15,5	51,8	17,2	51,8	19,5
064	64,5	16,7	64,5	19,2	64,5	21,4	64,5	24,7	64,5	29,1	
15	016	17,4	2,61	17,4	3,08	17,4	3,52	17,4	4,06	17,4	4,65
	021	21,7	4,03	21,7	4,65	21,7	5,17	21,7	5,81	21,7	6,53
	025	25,8	5,30	25,8	5,94	25,8	6,76	25,8	7,55	25,8	8,28
	032	32,3	6,88	32,3	7,84	32,3	8,95	32,3	10,1	32,3	11,5
	040	43,4	8,06	43,4	9,40	43,4	10,5	43,4	11,7	43,4	13,2
	050	51,8	10,6	51,8	11,9	51,8	13,5	51,8	14,9	51,8	16,5
064	64,5	13,8	64,5	15,8	64,5	18,1	64,5	20,3	64,5	23,8	
18	016	17,4	2,33	17,4	2,74	17,4	3,15	17,4	3,65	17,4	4,22
	021	21,7	3,46	21,7	4,09	21,7	4,66	21,7	5,22	21,7	5,88
	025	25,8	5,00	25,8	5,55	25,8	6,32	25,8	7,04	25,8	7,78
	032	32,3	6,35	32,3	7,23	32,3	8,17	32,3	9,27	32,3	10,5
	040	43,4	6,94	43,4	8,21	43,4	9,30	43,4	10,4	43,4	11,9
	050	51,8	9,71	51,8	11,0	51,8	12,6	51,8	14,0	51,8	15,4
064	64,5	12,5	64,5	14,4	64,5	16,6	64,5	18,6	64,5	21,0	

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC: Мощность охлаждения (кВт)
- PI: Входная мощность (кВт)
- LWE: Температура вытекающей воды из испарителя (°C)
- Тамб: Температура окружающей среды (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Производительность по охлаждению (CAP)
Показатель производительности согласно EN 14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3 - 8°C
2. Входная мощность (кВт)
Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN 14511:2011

3TW60722-4A

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWAQ/EWYQ-BA

ОХЛАЖДЕНИЕ - Таблица максимальной производительности N-моделей OPZL

Тамб (°C)		20		25		30		35		40	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
-10	016	13,0	6,18	13,0	6,72	12,8	7,37	12,4	7,92	11,8	8,48
	021	18,3	8,21	18,2	8,66	17,7	9,40	17,0	10,1	16,0	11,1
	025	18,6	8,57	18,5	9,01	18,1	9,78	17,3	10,4	16,3	11,5
	032	26,1	12,3	25,3	13,6	23,4	15,0	21,5	16,4	17,5	14,4
	040	36,2	15,7	35,7	17,1	34,7	18,6	33,2	19,9	31,3	21,9
	050	36,6	16,1	36,3	17,7	35,3	19,2	33,9	20,6	32,0	22,6
-5	064	50,6	24,0	48,7	26,6	45,0	29,4	41,6	32,5	33,4	27,8
	016	15,9	6,51	15,8	6,99	15,5	7,65	14,9	8,21	14,1	8,78
	021	21,7	8,71	21,6	8,99	21,1	9,76	20,3	10,4	19,2	11,5
	025	22,0	8,62	21,9	9,34	21,5	10,1	20,5	10,8	19,4	11,8
	032	30,2	12,7	29,9	14,1	28,3	15,6	25,9	17,2	23,4	18,0
	040	42,7	16,2	42,4	17,8	41,2	19,3	39,5	20,6	37,4	22,7
	050	43,2	16,7	43,0	18,4	41,9	19,9	40,3	21,3	38,1	23,4
	064	58,7	24,9	57,9	27,7	54,4	30,6	50,4	33,5	41,3	30,6

ОБОЗНАЧЕНИЯ

CC: Мощность охлаждения (кВт)
 PI: Входная мощность (кВт)
 LWE: Температура вытекающей воды из испарителя (°C)
 Тамб: Температура окружающей среды (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

- Производительность по охлаждению (CAP)
Показатель производительности согласно EN 14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3 - 8°C
- Входная мощность (кВт)
Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN 14511:2011
- Использование гликоля и других антифризов
Поправочные коэффициенты для CC и PI применяются согласно типу и концентрации используемого антифриза

3TW60722-1A

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWAQ/EWYQ-BA

ОХЛАЖДЕНИЕ - Таблица номинальной производительности N-моделей OPZL

Тамб (°C)		20		25		30		35		40	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
-10	016	13,1	6,20	13,1	6,74	12,9	7,38	12,5	7,93	11,9	8,50
	021	18,7	7,98	18,5	8,68	17,9	9,42	17,2	10,1	16,2	11,1
	025	18,7	8,28	18,6	9,02	18,1	9,79	17,4	10,4	16,4	11,4
	032	26,4	12,3	25,5	13,6	23,6	15,0	21,7	16,4	17,6	14,4
	040	36,6	15,8	36,1	17,2	35,0	18,7	33,5	20,0	31,6	22,0
	050	39,0	16,4	38,7	17,9	37,8	19,5	36,5	20,9	32,0	22,6
-5	064	51,1	24,1	49,2	26,6	45,5	29,5	42,1	32,3	33,8	27,7
	016	16,1	6,53	16,1	7,01	15,7	7,67	15,1	8,23	14,3	8,80
	021	21,7	8,31	21,7	9,02	21,4	9,8	20,5	10,5	19,4	11,5
	025	22,2	8,65	22,1	9,36	21,6	10,1	20,7	10,8	19,6	11,8
	032	30,4	12,7	30,2	14,2	28,6	15,7	26,2	17,2	23,7	18,1
	040	43,4	16,4	42,9	17,8	41,7	19,3	40,0	20,7	37,8	22,8
050	43,7	17,0	43,4	18,4	42,3	20,0	40,7	21,3	38,5	23,4	
064	59,3	25,0	58,5	27,8	55,0	30,7	50,4	33,8	42,4	30,8	

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC: Мощность охлаждения (кВт)
 PI: Входная мощность (кВт)
 LWE: Температура вытекающей воды из испарителя (°C)
 Тамб: Температура окружающей среды (°C)

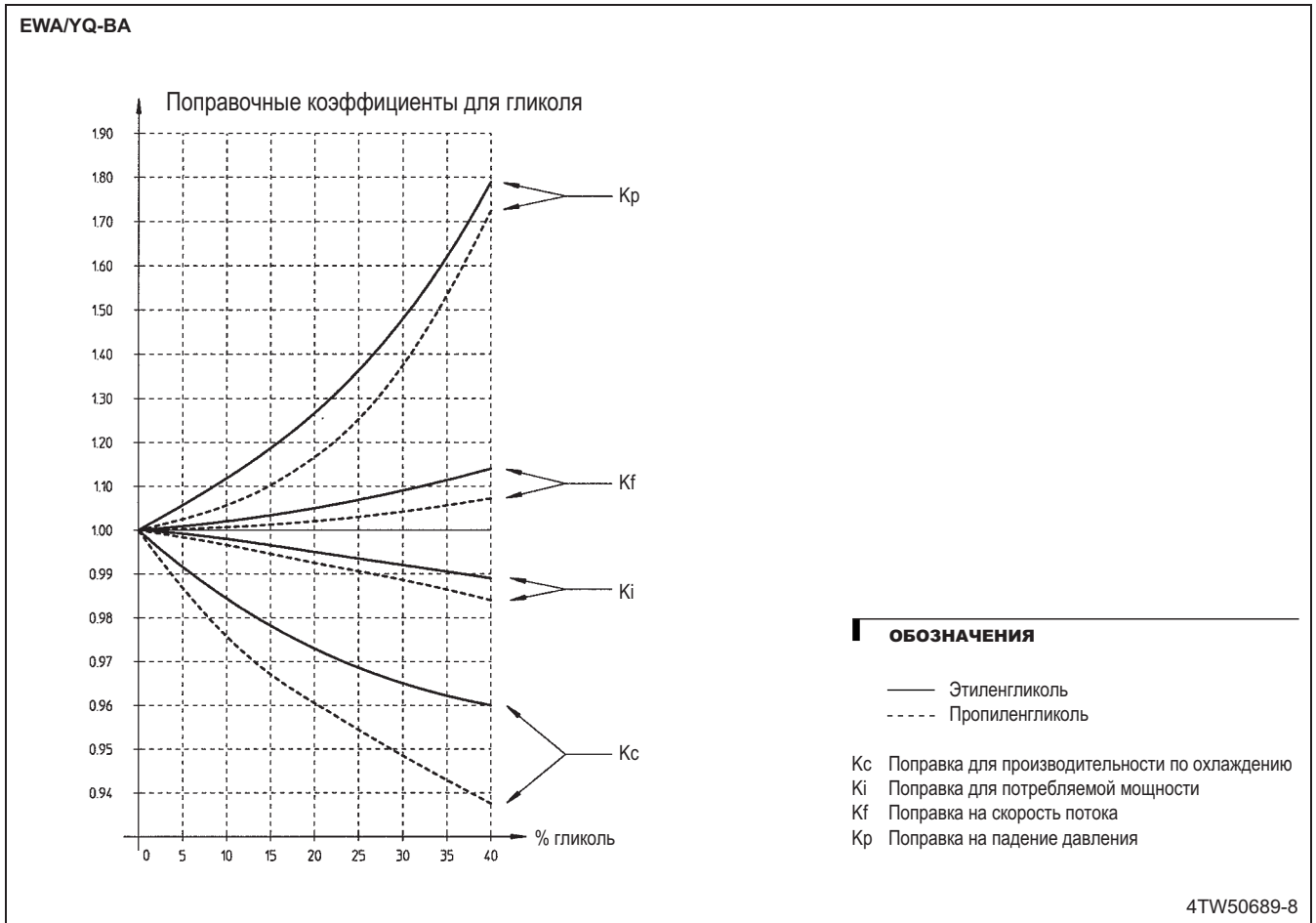
ПРИМЕЧАНИЯ

- Производительность по охлаждению (CAP)
Показатель производительности согласно EN 14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3 - 8°C
- Входная мощность (кВт)
Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN 14511:2011
- Использование гликоля и других антифризов
Поправочные коэффициенты для CC и PI применяются согласно типу и концентрации используемого антифриза

3TW60722-4A

4 Таблицы производительности

4 - 2 Поправочный коэффициент для производительности



1
4

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

EWA/YQ16-25BA

Модели	E	F	G
EWA/YQ016BAWN	736	619	371
EWA/YQ021BAWN	768	613	372
EWA/YQ025BAWN	768	613	372
EWA/YQ016BAWP	711	602	379
EWA/YQ021BAWP	745	599	379
EWA/YQ025BAWP	745	599	379

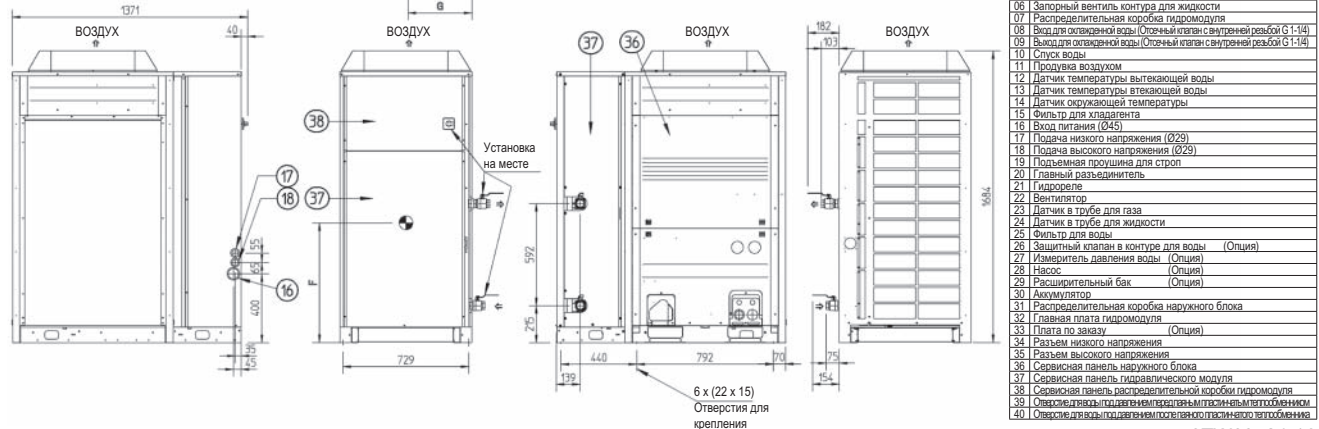
Условные обозначения:

- Требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для впуска воздуха
- Центр тяжести

ПРИМЕЧАНИЯ

	1	2
A	300	500
B	100	500
C	500	500
D	500	500

1= Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где не наблюдаются сильные снегопады.
2= Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где наблюдаются сильные снегопады.



- 01 Теплообменник из паяных пластин
- 02 Змеевик
- 03 Компрессор
- 04 Расширительный клапан
- 05 Запорный вентиль газового контура
- 06 Запорный вентиль контура для жидкости
- 07 Распределительная коробка гидромодуля
- 08 Ввод для охлажденной воды (Опционный клапан с внутренней резьбой G 1/4")
- 09 Выход для охлажденной воды (Опционный клапан с внутренней резьбой G 1/4")
- 10 Спуск воды
- 11 Прокладка воздухом
- 12 Датчик температуры вытекающей воды
- 13 Датчик температуры втекающей воды
- 14 Датчик окружающей температуры
- 15 Фильтр для хладагента
- 16 Вход питания (24V)
- 17 Поддача низкого напряжения (Ø29)
- 18 Поддача высокого напряжения (Ø29)
- 19 Подъемная проушина для строп
- 20 Главный разъединитель
- 21 Гидрореле
- 22 Вентилятор
- 23 Датчик в трубе для газа
- 24 Датчик в трубе для жидкости
- 25 Фильтр для воды
- 26 Защитный клапан в контуре для воды (Опция)
- 27 Измеритель давления воды (Опция)
- 28 Насос (Опция)
- 29 Расширительный бак (Опция)
- 30 Аккумулятор
- 31 Распределительная коробка наружного блока
- 32 Главная плата гидромодуля
- 33 Плата по заказу (Опция)
- 34 Разъем низкого напряжения
- 35 Разъем высокого напряжения
- 36 Сервисная панель наружного блока
- 37 Сервисная панель гидравлического модуля
- 38 Сервисная панель распределительной коробки гидромодуля
- 39 Отверстие для подключения электрических проводов к гидромодулю
- 40 Отверстие для ввода/вывода давления после насоса гидравлического теплообменника

3TW60724-1A

EWA/YQ32BA

Модели	E	F	G
EWA/YQ032BAWN	870	606	380
EWA/YQ032BAWP	850	595	385

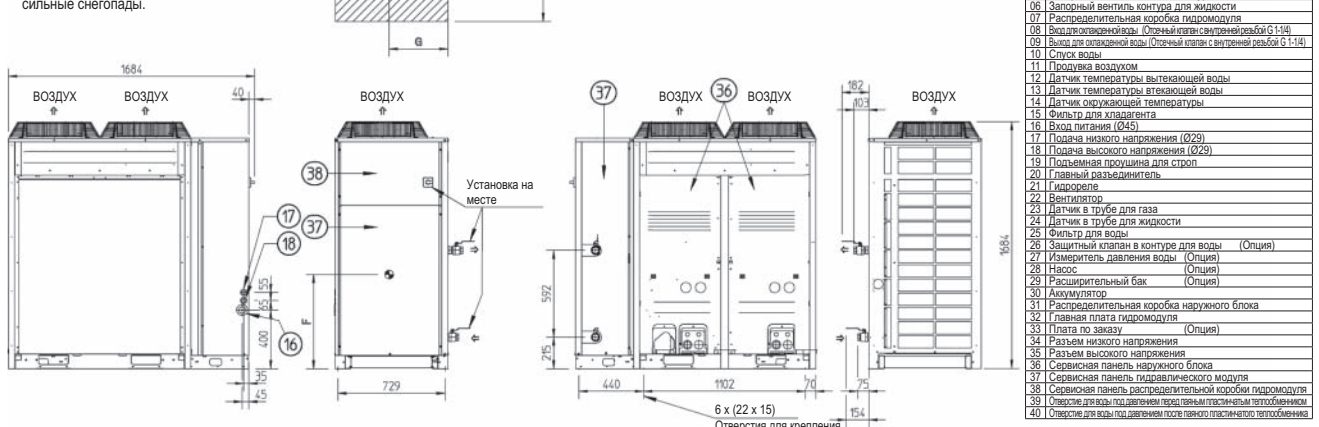
Условные обозначения:

- Требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для впуска воздуха
- Требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для впуска воздуха
- Центр тяжести

ПРИМЕЧАНИЯ

	1	2
A	300	500
B	100	500
C	500	500
D	500	500

1= Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где не наблюдаются сильные снегопады.
2= Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где наблюдаются сильные снегопады.



- 01 Теплообменник из паяных пластин
- 02 Змеевик
- 03 Компрессор
- 04 Расширительный клапан
- 05 Запорный вентиль газового контура
- 06 Запорный вентиль контура для жидкости
- 07 Распределительная коробка гидромодуля
- 08 Ввод для охлажденной воды (Опционный клапан с внутренней резьбой G 1/4")
- 09 Выход для охлажденной воды (Опционный клапан с внутренней резьбой G 1/4")
- 10 Спуск воды
- 11 Прокладка воздухом
- 12 Датчик температуры вытекающей воды
- 13 Датчик температуры втекающей воды
- 14 Датчик окружающей температуры
- 15 Фильтр для хладагента
- 16 Вход питания (24V)
- 17 Поддача низкого напряжения (Ø29)
- 18 Поддача высокого напряжения (Ø29)
- 19 Подъемная проушина для строп
- 20 Главный разъединитель
- 21 Гидрореле
- 22 Вентилятор
- 23 Датчик в трубе для газа
- 24 Датчик в трубе для жидкости
- 25 Фильтр для воды
- 26 Защитный клапан в контуре для воды (Опция)
- 27 Измеритель давления воды (Опция)
- 28 Насос (Опция)
- 29 Расширительный бак (Опция)
- 30 Аккумулятор
- 31 Распределительная коробка наружного блока
- 32 Главная плата гидромодуля
- 33 Плата по заказу (Опция)
- 34 Разъем низкого напряжения
- 35 Разъем высокого напряжения
- 36 Сервисная панель наружного блока
- 37 Сервисная панель гидравлического модуля
- 38 Сервисная панель распределительной коробки гидромодуля
- 39 Отверстие для подключения электрических проводов к гидромодулю
- 40 Отверстие для ввода/вывода давления после насоса гидравлического теплообменника

3TW60734-1A

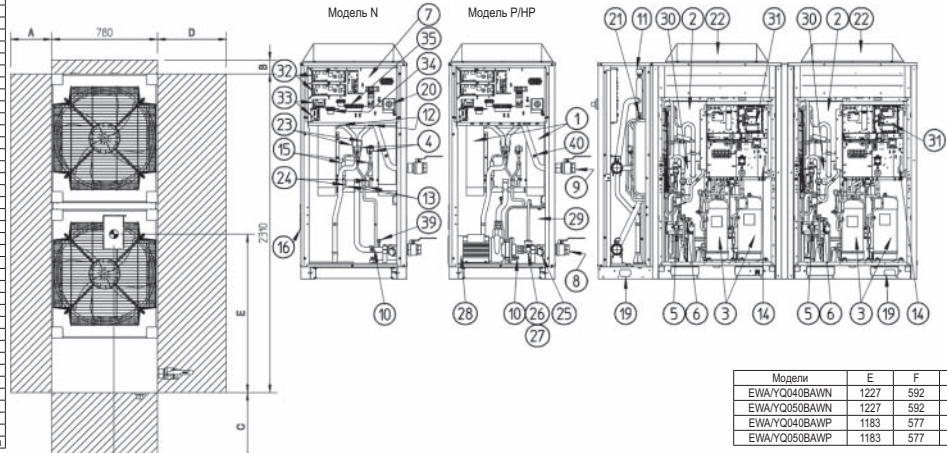
5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

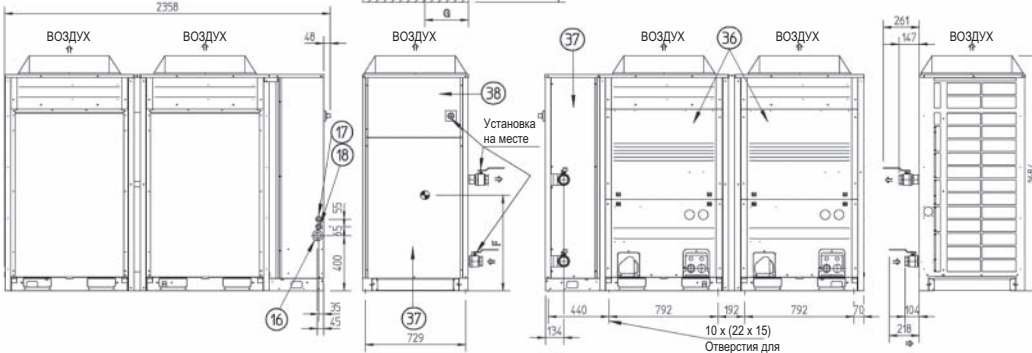
1
5

EWA/YQ40,50BA

- 01 Теплообменник из льяных пластин
- 02 Змеевик
- 03 Компрессор
- 04 Расширительный клапан
- 05 Запорный вентиль газового контура
- 06 Запорный вентиль контура для жидкости
- 07 Распределительная коробка гидромодуля
- 08 Выход для охлажденной воды (Опционный клапан с внутренней резьбой G2)
- 09 Выход для охлажденной воды (Опционный клапан с внутренней резьбой G2)
- 10 Служок воды
- 11 Продувка воздухом
- 12 Датчик температуры вытекающей воды
- 13 Датчик температуры втекающей воды
- 14 Датчик окружающей температуры
- 15 Фильтр для хладагента
- 16 Вход питания (045)
- 17 Подача низкого напряжения (029)
- 18 Подача высокого напряжения (029)
- 19 Подъемная проушина для строп
- 20 Главный распределитель
- 21 Гидрооре
- 22 Вентилятор
- 23 Датчик в трубе для газа
- 24 Датчик в трубе для жидкости
- 25 Фильтр для воды
- 26 Защитный клапан в контуре для воды (Опция)
- 27 Измеритель давления воды (Опция)
- 28 Насос (Опция)
- 29 Расширительный бак (Опция)
- 30 Аккумулятор
- 31 Распределительная коробка наружного блока
- 32 Главная плата гидромодуля
- 33 Плата по заказу (Опция)
- 34 Разъем низкого напряжения
- 35 Разъем высокого напряжения
- 36 Сервисная панель наружного блока
- 37 Сервисная панель гидравлического модуля
- 38 Сервисная панель распределительной коробки гидромодуля
- 39 Опасные для воды под давлением герметизирующие теплообменники
- 40 Опасные для воды под давлением герметизирующие теплообменники



Модели	E	F	G
EWA/YQ40BAWN	1227	592	380
EWA/YQ50BAWN	1227	592	380
EWA/YQ40BAWP	1183	577	387
EWA/YQ50BAWP	1183	577	387



Условные обозначения:
 Требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для выпуска воздуха (требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для выпуска воздуха)
 Центр тяжести

ПРИМЕЧАНИЯ

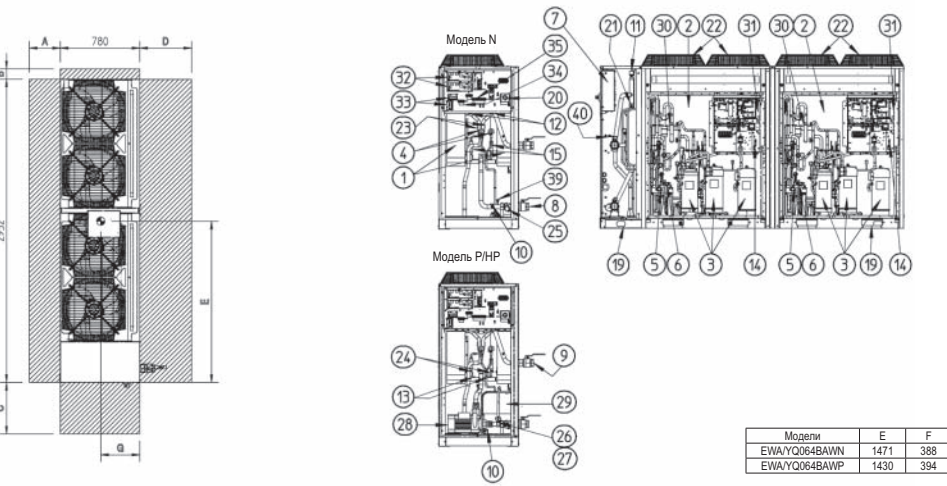
	1	2
A	300	500
B	100	500
C	500	500
D	500	500

1= Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где не наблюдаются сильные снегопады.
 2= Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где наблюдаются сильные снегопады.

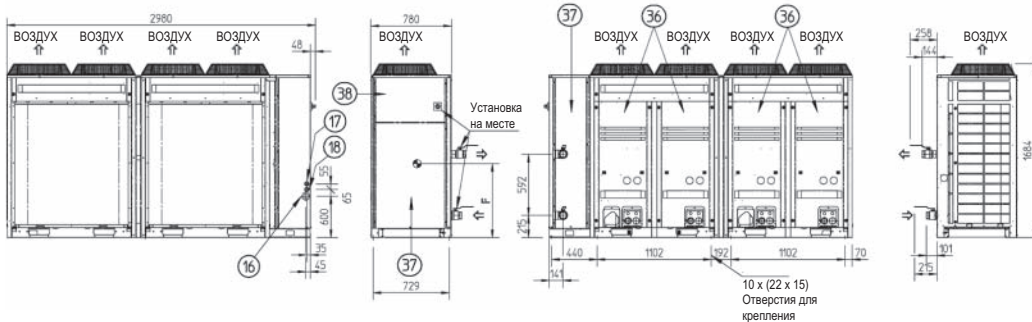
3TW60754-1A

EWA/YQ64BA

- 01 Теплообменник из льяных пластин
- 02 Змеевик
- 03 Компрессор
- 04 Расширительный клапан
- 05 Запорный вентиль газового контура
- 06 Запорный вентиль контура для жидкости
- 07 Распределительная коробка гидромодуля
- 08 Выход для охлажденной воды (Опционный клапан с внутренней резьбой G2)
- 09 Выход для охлажденной воды (Опционный клапан с внутренней резьбой G2)
- 10 Служок воды
- 11 Продувка воздухом
- 12 Датчик температуры вытекающей воды
- 13 Датчик температуры втекающей воды
- 14 Датчик окружающей температуры
- 15 Фильтр для хладагента
- 16 Вход питания (045)
- 17 Подача низкого напряжения (029)
- 18 Подача высокого напряжения (029)
- 19 Подъемная проушина для строп
- 20 Главный распределитель
- 21 Гидрооре
- 22 Вентилятор
- 23 Датчик в трубе для газа
- 24 Датчик в трубе для жидкости
- 25 Фильтр для воды
- 26 Защитный клапан в контуре для воды (Опция)
- 27 Измеритель давления воды (Опция)
- 28 Насос (Опция)
- 29 Расширительный бак (Опция)
- 30 Аккумулятор
- 31 Распределительная коробка наружного блока
- 32 Главная плата гидромодуля
- 33 Плата по заказу (Опция)
- 34 Разъем низкого напряжения
- 35 Разъем высокого напряжения
- 36 Сервисная панель наружного блока
- 37 Сервисная панель гидравлического модуля
- 38 Сервисная панель распределительной коробки гидромодуля
- 39 Опасные для воды под давлением герметизирующие теплообменники
- 40 Опасные для воды под давлением герметизирующие теплообменники



Модели	E	F	G
EWA/YQ64BAWN	1471	388	590
EWA/YQ64BAWP	1430	394	578



Условные обозначения:
 Требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для выпуска воздуха (требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для выпуска воздуха)
 Центр тяжести

ПРИМЕЧАНИЯ

	1	2
A	300	500
B	100	500
C	500	500
D	500	500

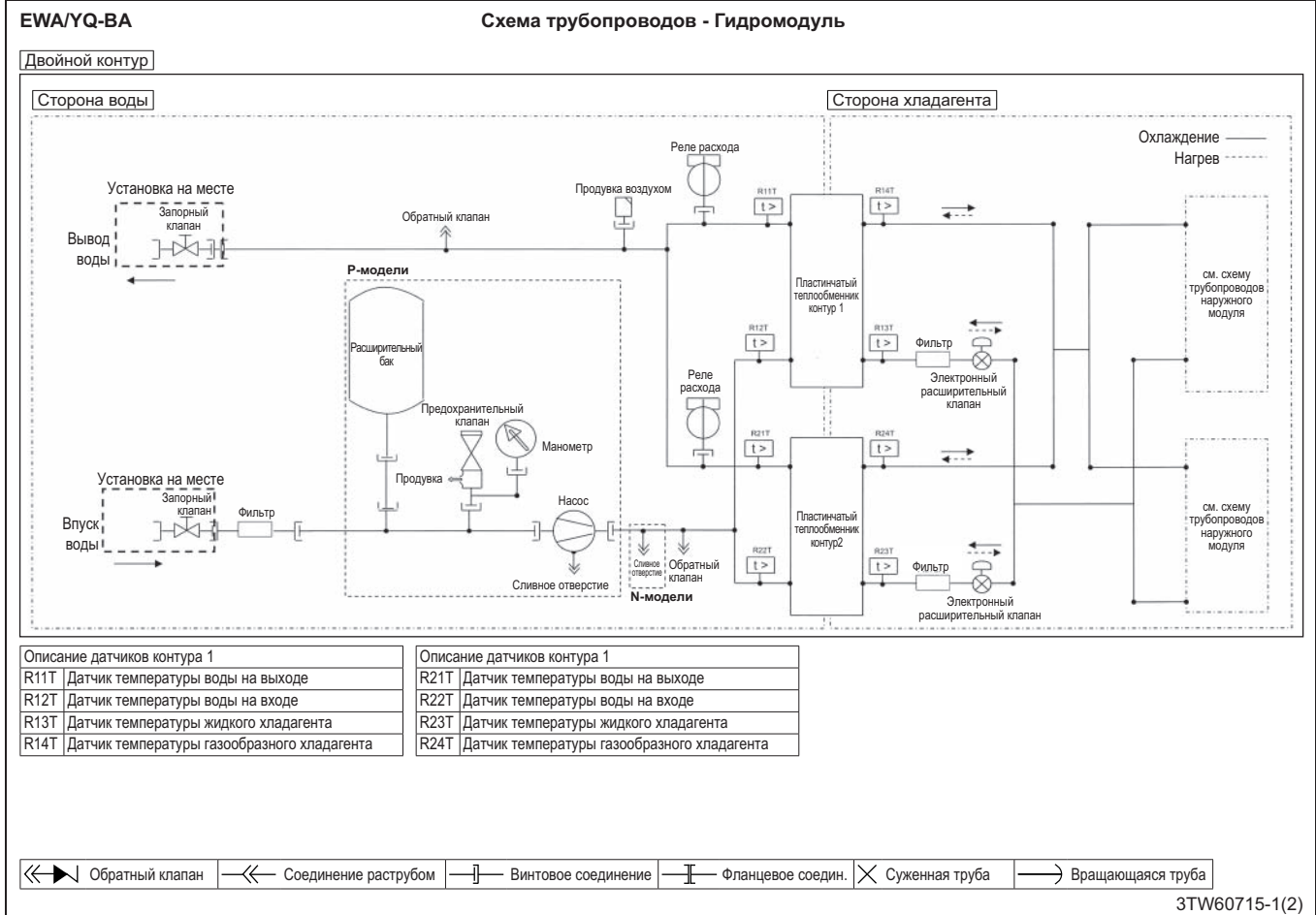
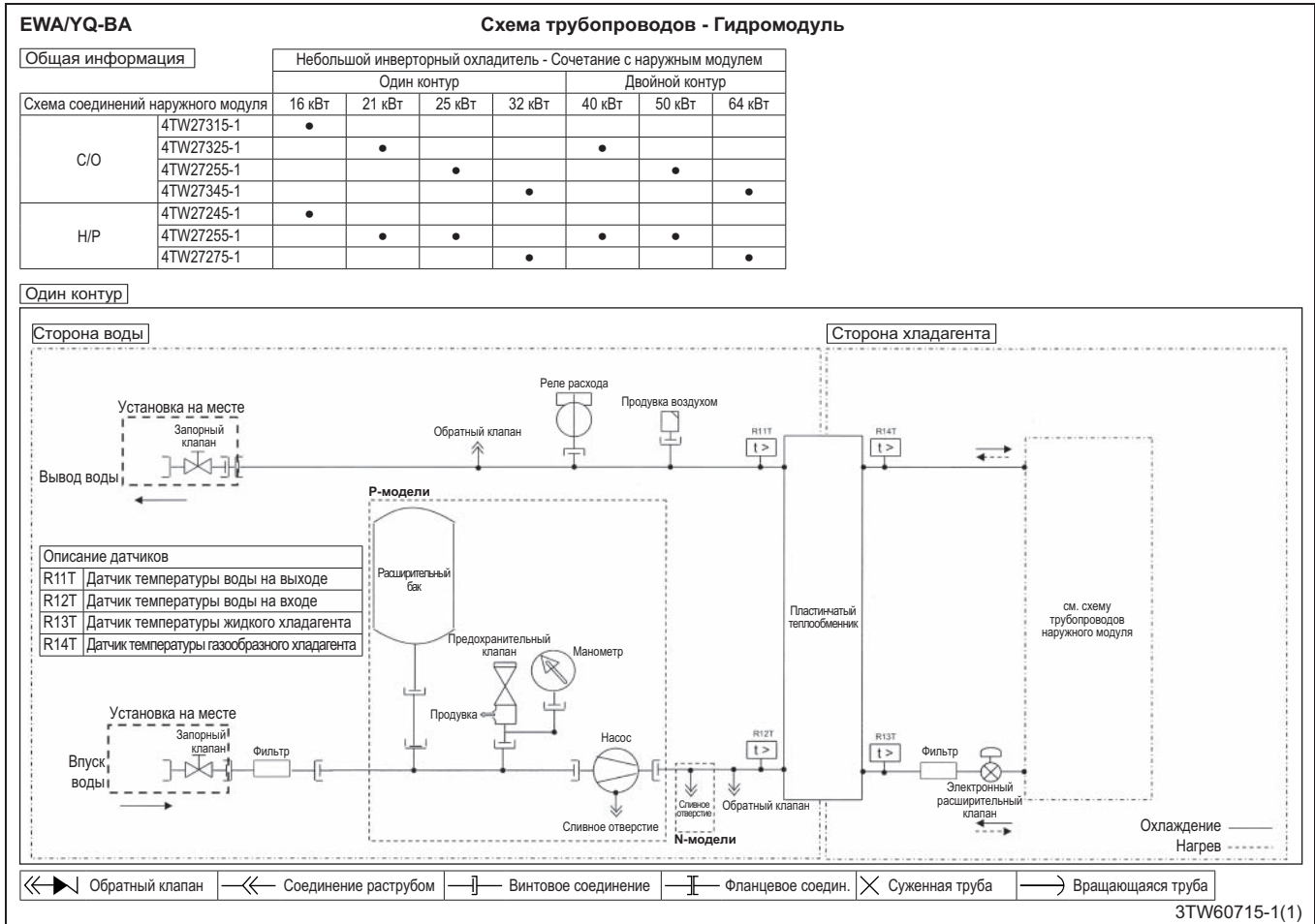
1= Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где не наблюдаются сильные снегопады.
 2= Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где наблюдаются сильные снегопады.

3TW60774-1A

6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов

1
6

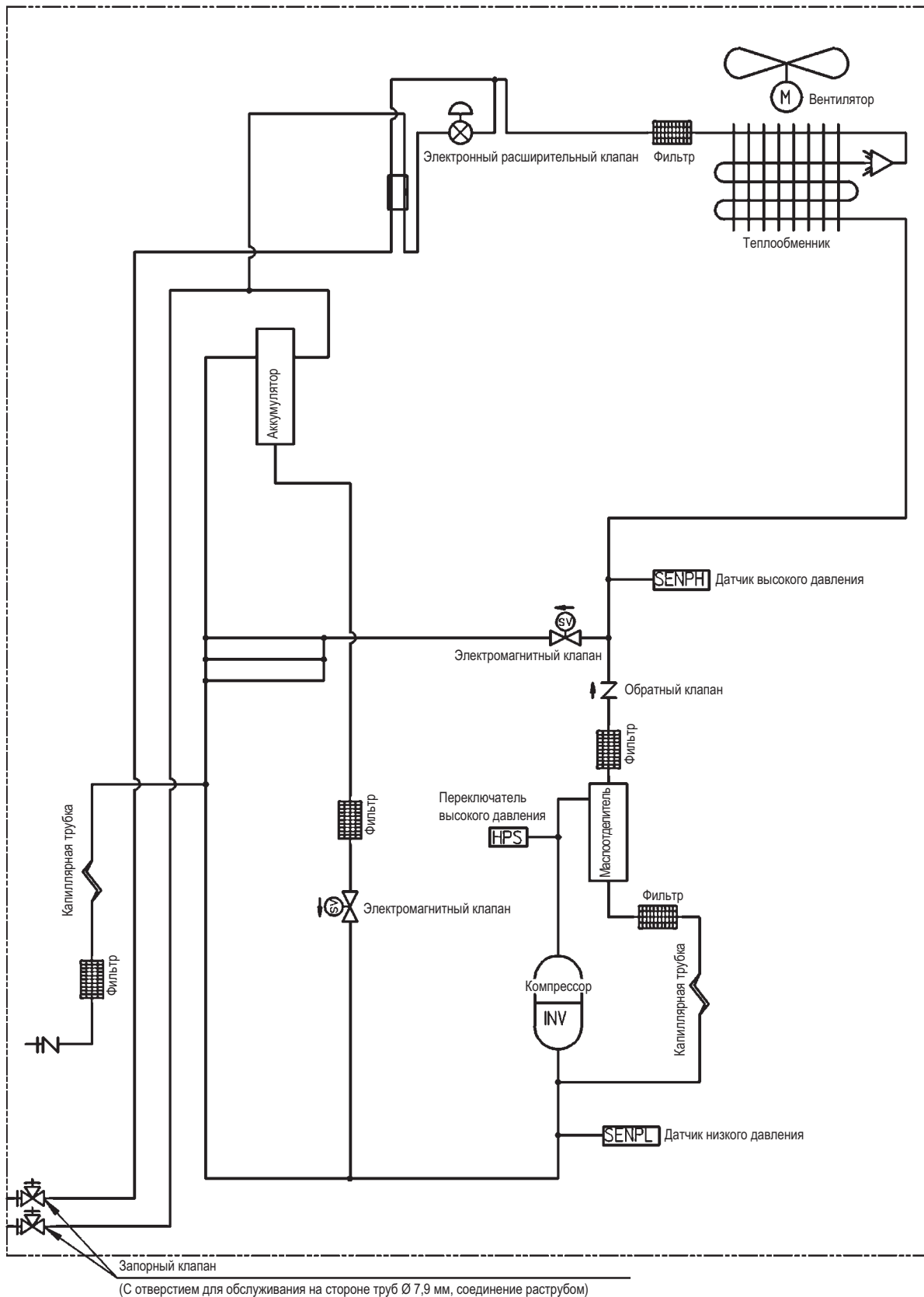


6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов

EWAQ16BA

1
6

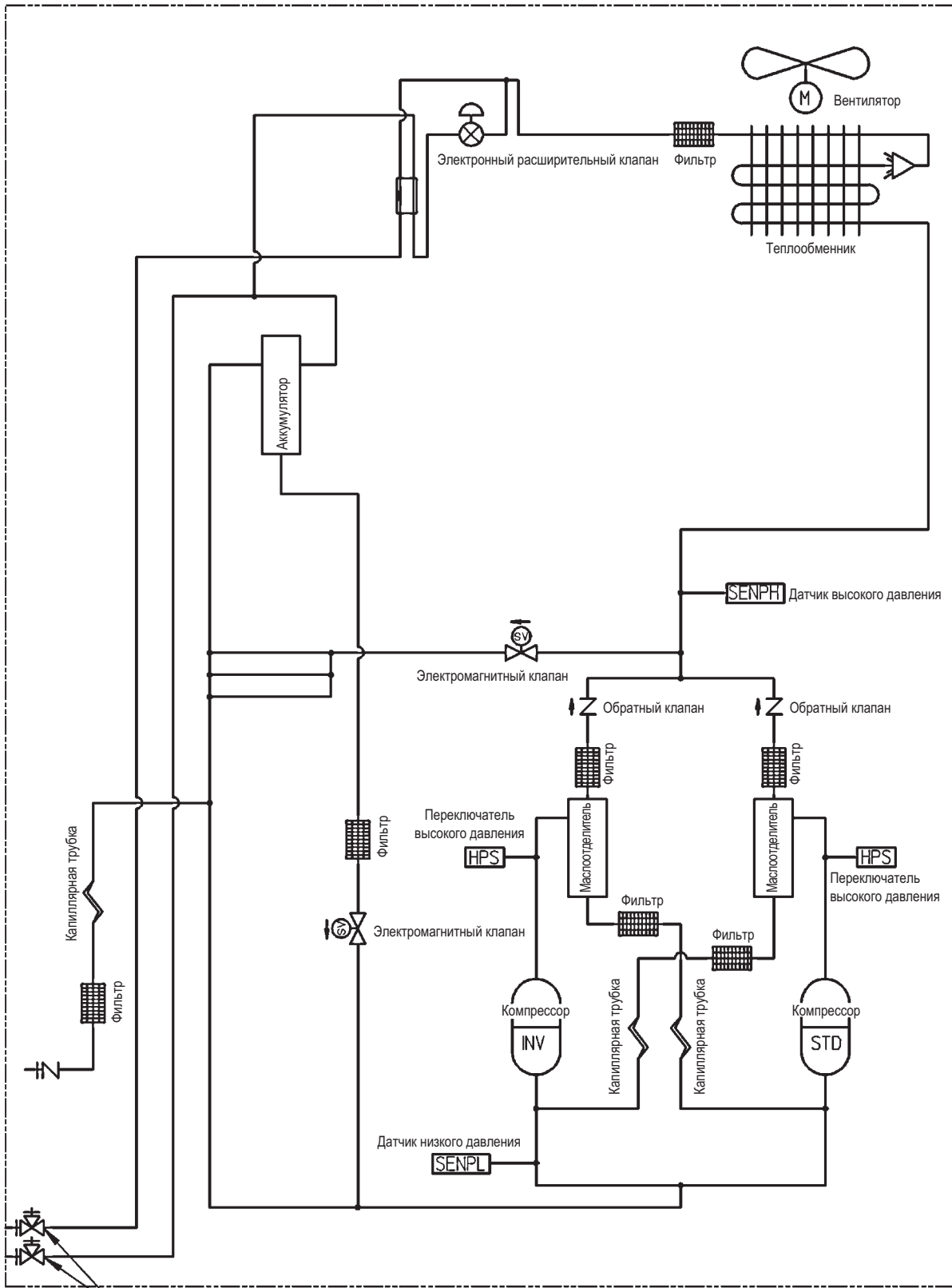


4TW27315-1A

6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов

EWAQ21,40BA



(С отверстием для обслуживания на стороне труб Ø 7,9 мм, соединение раструбом)

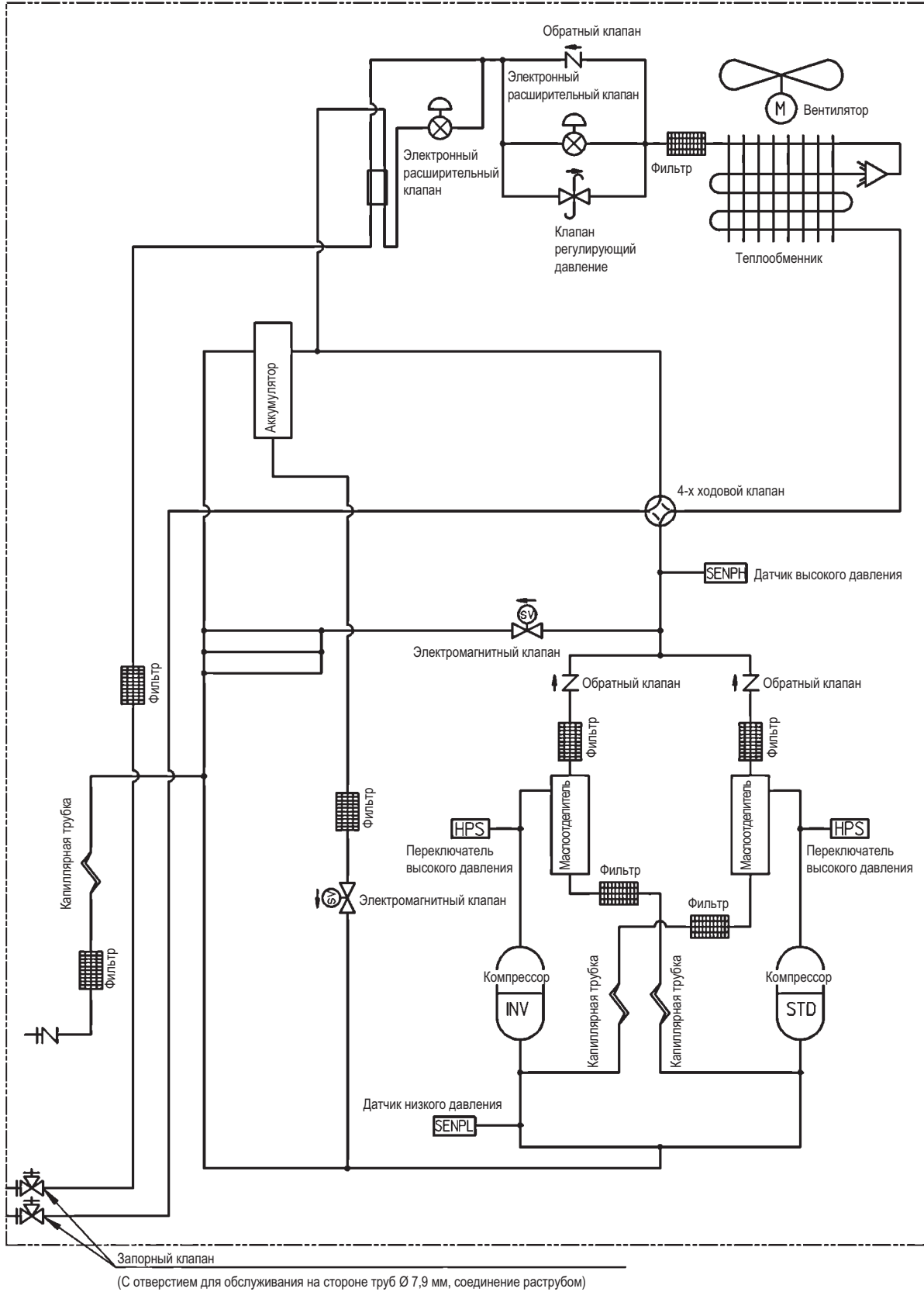
4TW27325-1A

6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов

EWAQ25,50BA
EWYQ21,25,40,50BA

1
6

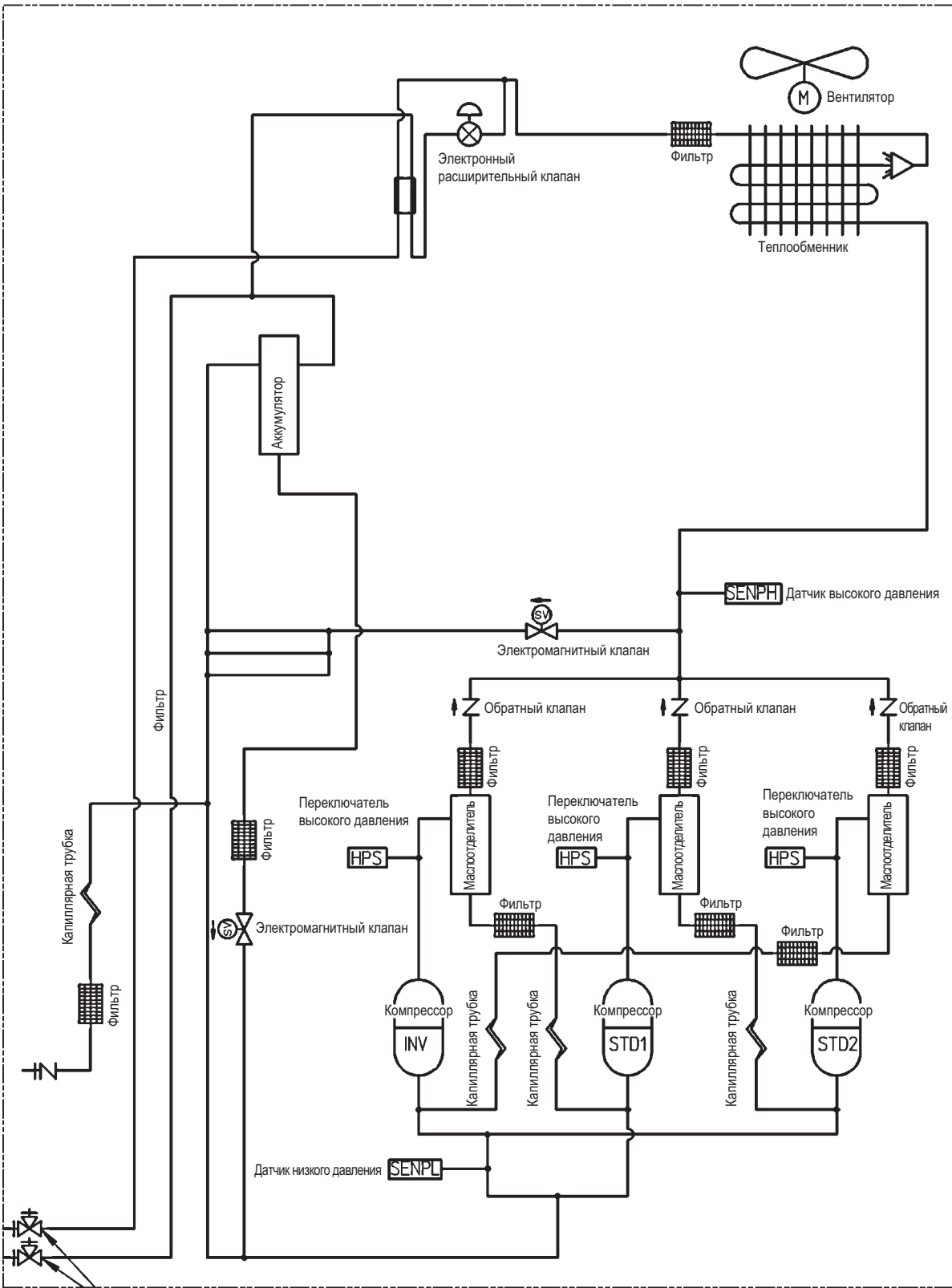


4TW27255-1

6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов

EWAQ32,64BA



Запорный клапан
(С отверстием для обслуживания на стороне труб \varnothing 7,9 мм, соединение раструбом)

4TW27345-1A

7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

1
7

EWA/YQ-BA

Номер детали	Описание
A1P	Главная плата (основная)
A2P	Плата пользовательского интерфейса
A3P	Плата управления
A4P	* Плата по заказу
A5P	Главная плата (дополнительная)
A6P	* Плата по заказу
A7P	* Плата пользовательского интерфейса дистанционного управления
C1-C3	Конденсатор фильтра
E1H	Нагреватель распределительной коробки
E2H	Пластинчатый теплообменник нагревателя (Контур 1)
E3H	Пластинчатый теплообменник нагревателя (Контур 2)
E4H	Нагреватель трубок для воды
E5H	Нагреватель расширительного бака
F1-F2	Предохранитель (F, 1 A, 250 В)
F1U (A*P)	Предохранитель (Т, 3,15А, 250В)
HAP (A*P)	Светодиод платы
K11E	Электронный расширительный клапан (Контур 1)
K21E	Электронный расширительный клапан (Контур 2)
K1P	Контактор насоса
K1S	Реле защиты насоса от сгорания
K*R (A3P)	Плата реле
M1P	Насос
PS (A*P)	Импульсный источник питания
Q1DI	# Прерыватель в цепи утечки на землю
Q1T	Термостат нагревателя расширительного бака
R11T	Термистор для вытекающей воды (Контур 1)
R12T	Термистор для возвращающейся воды (Контур 1)
R13T	Термистор жидкого хладагента (Контур 1)
R14T	Термистор газообразного хладагента (Контур 1)
R21T	Термистор для вытекающей воды (Контур 2)
R22T	Термистор для возвращающейся воды (Контур 2)
R23T	Термистор жидкого хладагента (Контур 2)
R24T	Термистор газообразного хладагента (Контур 2)
S1L	Переключатель потока (Контур 1)
S2L	Переключатель потока (Контур 2)
S1M	Основной переключатель
S1S	# Вход термостата 1
S2S	# Вход термостата 2
S3S	# Вход ВКЛ работы
S4S	# Вход ВЫКЛ работы
SS1 (A1P, A5P)	Селектор (опасность)
SS1 (A2P)	Селекторный переключатель (основной/вспомогательный)
SS1 (A7P)	* Селекторный переключатель (основной/вспомогательный)
V1C-V2C	Ферритовый сердечник фильтра подавления помех
X1M-X4M	Колodka зажимов
X801M (A*P)	* Колodka зажимов платы
Z1F-Z2F (A*P)	Фильтр подавления помех

* : Устанавливаемая на месте опция # : Поставляется на месте

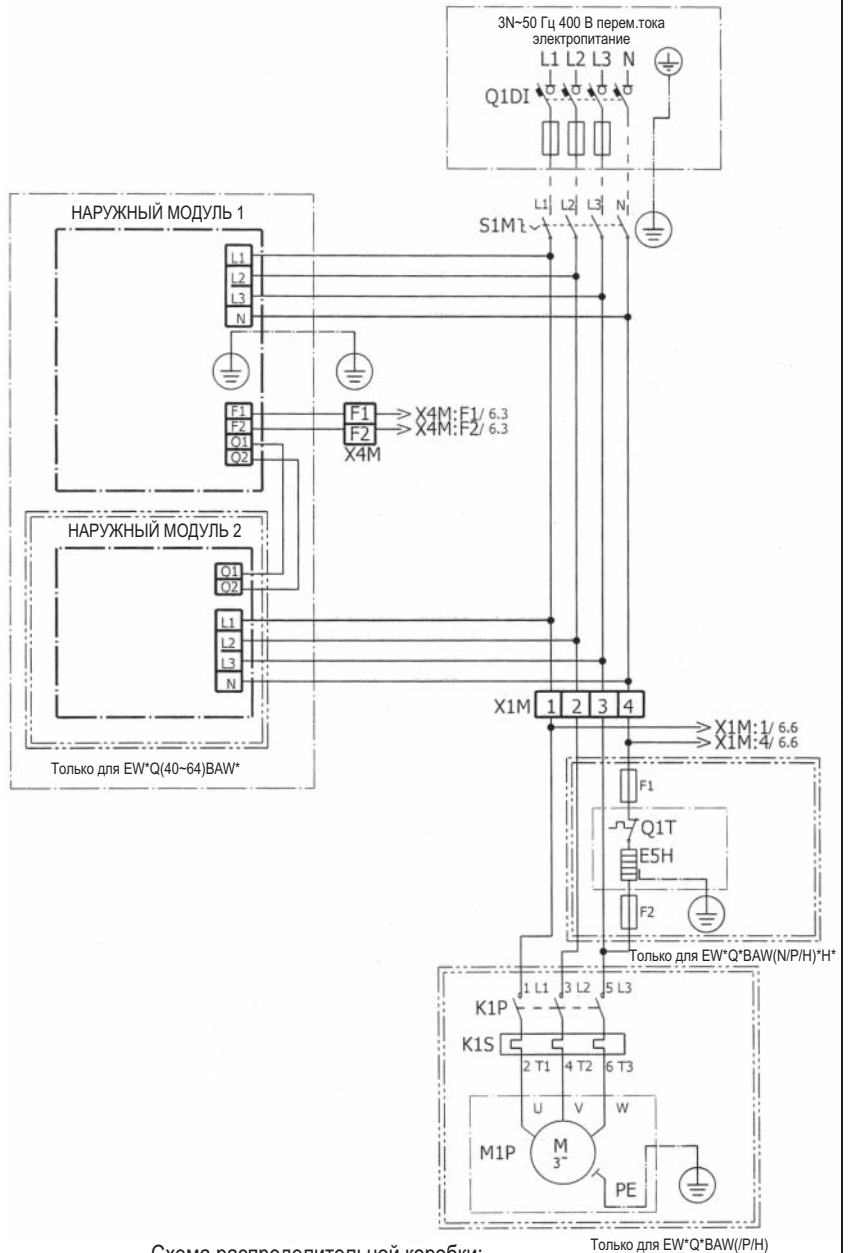
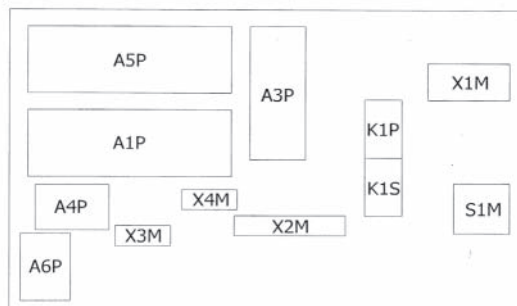


Схема распределительной коробки:



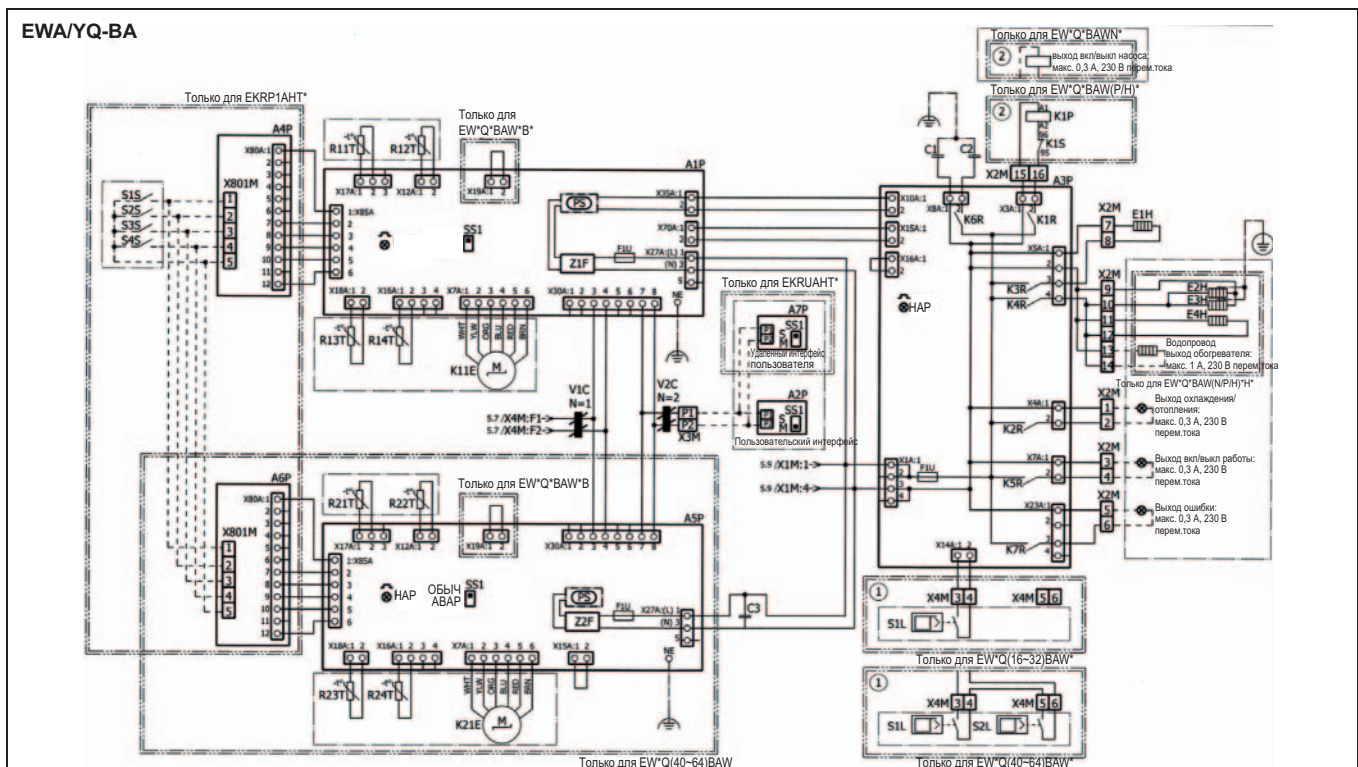
4TW60726-1B

ПРИМЕЧАНИЯ

- X1M: Вывод; X2M: Разъем высокого напряжения для подключения на месте; X3M: Разъем низкого напряжения для подключения на месте; X4M: Устанавливаемый на заводе-изготовителе разъем низкого напряжения
- : Провода заземления; - - - - : Предоставляется на месте; [] : Опция; [] : Проводка зависит от модели; [] : Не установлен в распределительной коробке; [] : Плата;
- **/12.2: Подключение** продолжение на стр. 12, столб. 2; ⊕ Несколько возможностей соединения
- Устанавливаемые пользователем опции:
 EKRUANT* = Удаленный интерфейс пользователя
 1x EKRP1ANT* = Плата по заказу (только для EW*Q(16-32)BAW*)
 2x EKRP1ANT* = Платы по заказу (только для EW*Q(40-64)BAW*)

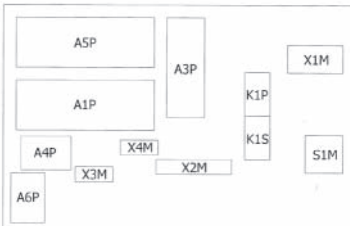
7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы



Номер детали	Описание	Р13T	Термистор жидкого хладагента (Контур 1)
A1P	Главная плата (основная)	R14T	Термистор газообразного хладагента (Контур 1)
A2P	Плата пользовательского интерфейса	R21T	Термистор для вытекающей воды (Контур 2)
A3P	Плата управления	R22T	Термистор для возвращающейся воды (Контур 2)
A4P	* Плата по заказу	R23T	Термистор жидкого хладагента (Контур 2)
A5P	Главная плата (дополнительная)	R24T	Термистор газообразного хладагента (Контур 2)
A6P	* Плата по заказу	S1L	Переключатель потока (Контур 1)
A7P	* Плата пользовательского интерфейса дистанционного управления	S2L	Переключатель потока (Контур 2)
C1-C3	Конденсатор фильтра	S1M	Основной переключатель
E1H	Нагреватель распределительной коробки	S1S	# Вход термостата 1
E2H	Пластинчатый теплообменник нагревателя (Контур 1)	S2S	# Вход термостата 2
E3H	Пластинчатый теплообменник нагревателя (Контур 2)	S3S	# Вход ВКЛ работы
E4H	Нагреватель трубок для воды	S4S	# Вход ВЫКЛ работы
E5H	Нагреватель расширительного бака	SS1 (A1P, A5P)	Селектор (опасность)
F1-F2	Предохранитель (F, 1 A, 250 В)	SS1 (A2P)	Селекторный переключатель (основной/вспомогательный)
F1U (A*P)	Предохранитель (T, 3,15A, 250В)	SS1 (A7P)	* Селекторный переключатель (основной/вспомогательный)
HAP (A*P)	Светодиод платы	V1C-V2C	Ферритовый сердечник фильтра подавления помех
K11E	Электронный расширительный клапан (Контур 1)	X1M-X4M	Колодка зажимов
K21E	Электронный расширительный клапан (Контур 2)	X801M (A*P)	* Колодка зажимов платы
K1P	Контактор насоса	Z1F-Z2F (A*P)	Фильтр подавления помех
K1S	Реле защиты насоса от сжортока		
K*R (A3P)	Плата реле		
M1P	Насос		
PS (A*P)	Импульсный источник питания		
Q1DI	# Прерыватель в цепи утечки на землю		
Q1T	Термостат нагревателя расширительного бака		
R11T	Термистор для вытекающей воды (Контур 1)		
R12T	Термистор для возвращающейся воды (Контур 1)		

* : Устанавливаемая на месте опция # : Поставляется на месте
 Схема распределительной коробки:



4TW60726-1B

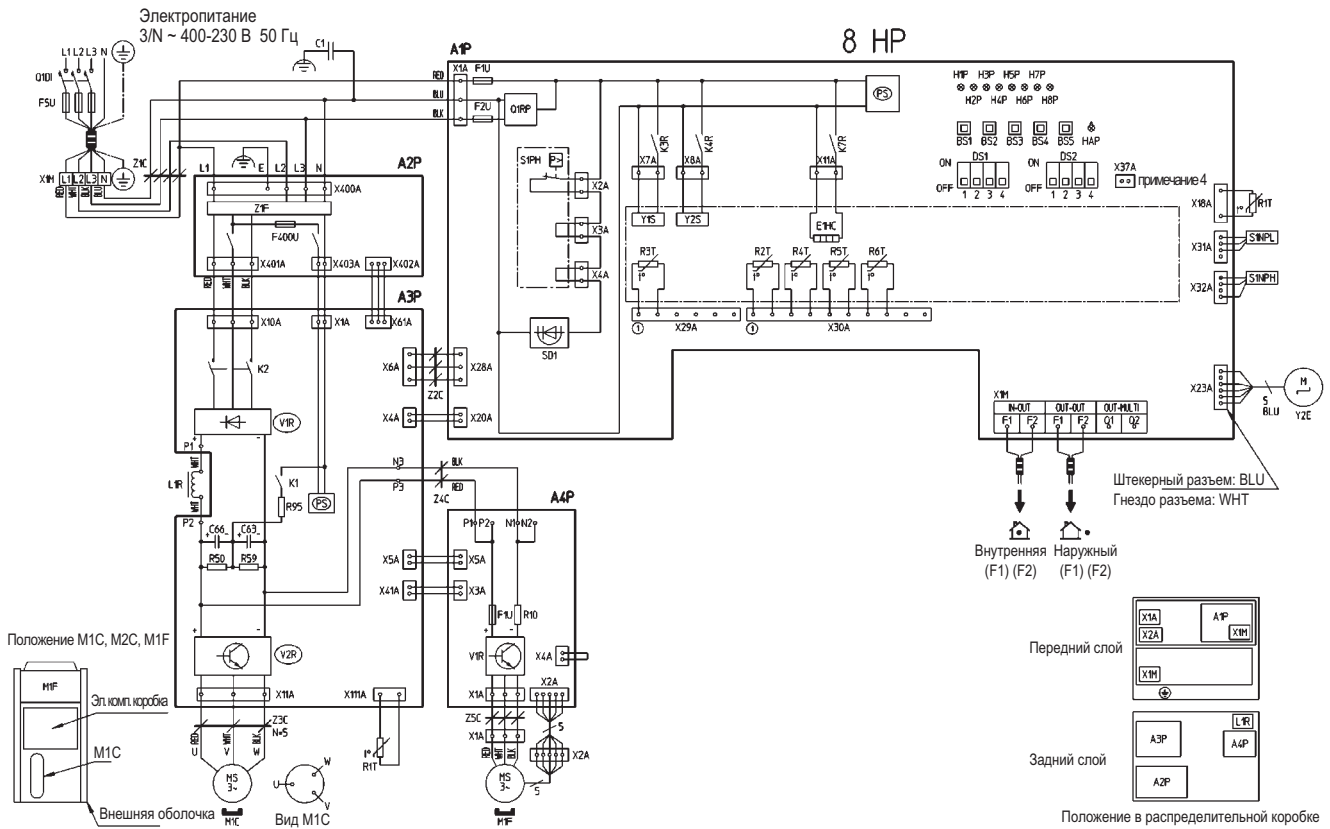
ПРИМЕЧАНИЯ

- X1M: Вывод; X2M: Разъем высокого напряжения для подключения на месте; X3M: Разъем низкого напряжения для подключения на месте; X4M: Устанавливаемый на заводе-изготовителе разъем низкого напряжения
- : Провода заземления; - - - - -: Предоставляется на месте; [штрихованная]: Опция; [штрихованная]: Проводка зависит от модели; [пустая]: Не установлен в распределительной коробке; [штрихованная]: Плата;
- */12,2: Подключение** продолжение на стр. 12, столб. 2; ① Несколько возможностей соединения
- Устанавливаемые пользователем опции:
 EKRUANT* = Удаленный интерфейс пользователя
 1x EKRP1ANT* = Плата по заказу (только для EW*Q(16-32)BAW*)
 2x EKRP1ANT* = Платы по заказу (только для EW*Q(40-64)BAW*)

7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

EWAQ16BA



A1P-A4P	Печатная панель	HAP		Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - зеленая)	R50, R59	Резистор
	A1P: Главный	A4P: Вентилятор	K1	Магнитное реле	R95	Резистор (ограничение тока)
	A2P: Фильтр подавления помех		K2	Магнитный контактор (M1C)	S1NPH	Датчик давления (высокое)
	A3P: Инвертор		K3R-K7R	K3R: Y1S K4R: Y2S K7R: E1HC	S1NPL S1PH	Датчик давления (низкое) Реле давления (высокого)
BS1-BS5	Кнопка переключателя (Режим, установка, возврат, тест, переустановка)	L1R	Реактор	SD1	Вход для защитных устройств	
C1	Конденсатор	M1C	Двигатель (компрессора)	V1R	Модуль питания (A4P)	
C63, C66	Конденсатор	M1F	Мотор (вентилятора)	V1R, V2R	Модуль питания (A3P)	
DS1, DS2	Переключатель DIP	PS	Импульсный источник питания (A1P, A3P)	X1A, X2A	Соединитель (M1F)	
E1HC	Подогреватель картера	Q1RP	Схема детектирования обращения фазы	X1M	Колodka зажимов (блока питания)	
F1U	Предохранитель (250 В, 8 А Ⓟ) (A4P)	Q1DI	Прерыватель утечки в землю	X1M	Колodka зажимов (управление) (A1P)	
F1U, F2U	Предохранитель (250 В, 3,15 А Ⓢ) (A1P)		Термистор	Y2E	Электронный детандер (переохлаждения)	
F5U	Устанавливаемый на месте предохранитель	R1T-R6T	R1T: ВОЗДУХ (A1P)	Y1S-Y2S	Y1S: Горячий газ Y2S: Возврат масла	
F400U	Предохранитель (250 В, 6,3 А Ⓢ) (A2P)		R4T: Противоблокировочный теплообменник			R5T: Выпускное отверстие теплообменника
			R2T: Всасывание			R6T: Трубка для жидкости
H1P-H8P	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - оранжевая)		R3T: Выпускное отверстие M1C	Z1C-5C	Фильтр подавления помех (ферритовый стержень)	
	[H2P] Подготовка, тестирование - мигает Определение неисправности --- светится	R10	Сопротивление (датчик тока) (A4P)	Z1F	Фильтр подавления помех (с разрядником)	

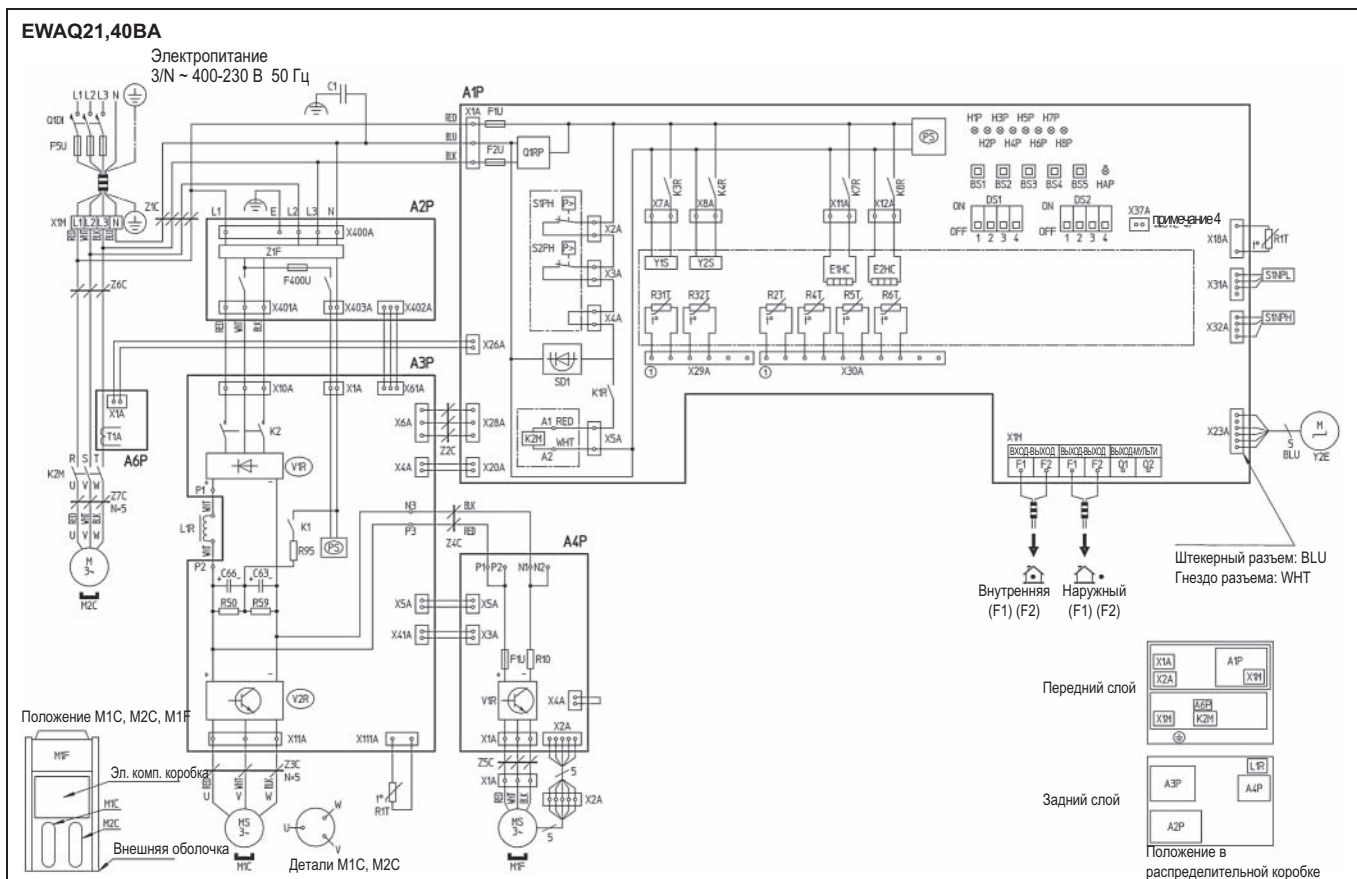
2TW27316-1

ПРИМЕЧАНИЯ

- Эта диаграмма электропроводки применяется только для внешнего аппарата
- Ⓢ: подключение на месте, Ⓢ: обозначения деталей вне распределительной коробки
- : колodka зажимов, □□□□: соединитель, ○-: вывод, ⊕: Защитное заземление (болт)
- При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке
- Обратитесь к руководству по установке для получения информации о схеме проводки внутренне-наружной передачи F1 - F2, наружно-наружной передачи F1 - F2, а также об использовании переключателей BS1-BS5 и DS1, DS2.
- Не эксплуатируйте аппарат путем короткого замыкания защитного устройства S1PH
- BLK = черный, RED = красный, BLU = синий, WHT = белый, PNK = розовый, YLW = желтый, BRN = коричневый, GRY = серый, GRN = зеленый, ORG = оранжевый

7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы



A1P-A6P	Печатная панель	K2	Магнитный контактор (M1C)	S1NPH	Датчик давления (высокое)	
	A1P: Главный	A4P: Вентилятор	K2M	Магнитный контактор (M2C)	S1NPL	Датчик давления (низкое)
	A2P: Фильтр подавления помех	A6P: Датчик тока	K1R	Магнитное реле (K2M)	S1PH, S2PH	Реле давления (высокого)
	A3P: Инвертор					
BS1-BS5	Кнопка переключателя (Режим, установка, возврат, тест, переустановка)	K3R ~ K8R	K3R: Y1S K7R: E1HC	T1A	Датчик тока (A6P)	
		L1R	K4R: Y2S K8R: E2HC	SD1	Вход для защитных устройств	
C1	Конденсатор	M1C, M2C	Двигатель (компрессора)	V1R, V2R	Модуль питания (A4P)	
C63, C66	Конденсатор	M1F	Мотор (вентилятора)	X1A, X2A	Соединитель (M1F)	
DS1, DS2	Переключатель DIP	PS	Импульсный источник питания (A1P, A3P)	X1M	Колодка зажимов (блока питания)	
E1HC, E2HC	Подогреватель картера	Q1RP	Схема детектирования обращения фазы	X1M	Колодка зажимов (управление) (A1P)	
F1U	Предохранитель (250 В, 8А Ⓟ) (A4P)	Q1DI	Прерыватель утечки на землю	Y2E	Электронный детандер (переохлаждения)	
F1U, F2U	Предохранитель (250 В, 3,15 А Ⓟ) (A1P)	R10	Сопrotивление (датчик тока) (A4P)	Y1S-Y2S	Электромагнитный клапан	
F5U	Устанавливаемый на месте предохранитель	R50, R59	Резистор		Y1S: Горячий газ	
F400U	Предохранитель (250 В, 6,3 А Ⓟ) (A2P)	R95	Резистор (ограничение тока)		Y2S: Возврат масла	
H1P-H8P	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - оранжевая) [H2P] Подготовка, тестирование - мигает Определение неисправности - - - светится	R1T-R6T R31T, R32T	Термистор	Z1C-Z7C	Фильтр подавления помех (ферритовый стержень)	
			R1T: ВОЗДУХ (A1P) R4T: Противобледенитель теплообменника	Z1F	Фильтр подавления помех (с разрядником)	
			R1T: РЕБРО (A3P) R5T: Выпускное отверстие теплообменника			
HAP	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - зеленая)		R2T: Всасывание R6T: Трубка для жидкости			
K1	Магнитное реле		R31T: Выпускное отверстие M1C R32T: Выпускное отверстие M2C			

2TW27326-1

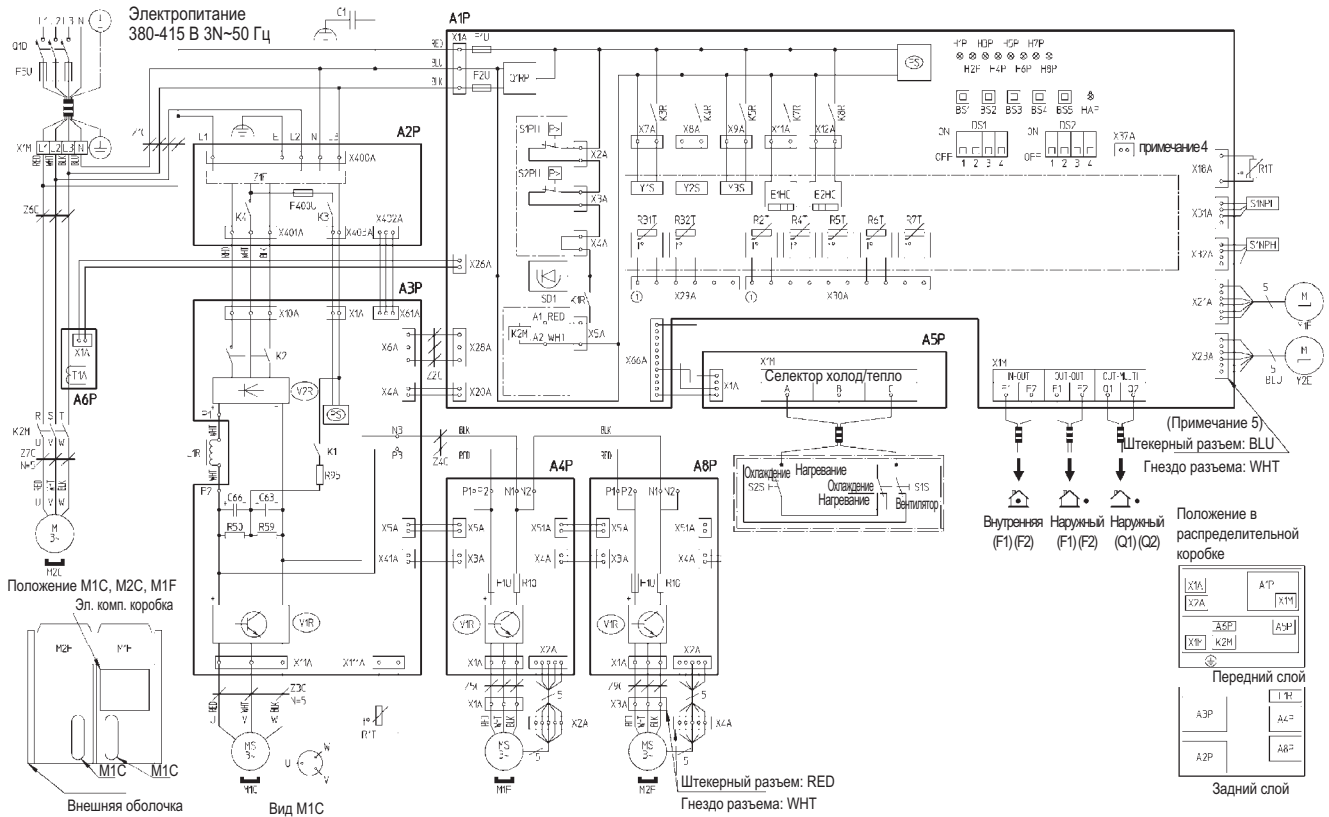
ПРИМЕЧАНИЯ

- Эта диаграмма электропроводки применяется только для внешнего аппарата
- : подключение на месте, □ : обозначения деталей вне распределительной коробки
- : колодка зажимов, □ : соединитель, -○- : вывод, ⊕ : защитное заземление (болт)
- При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке
- Обратитесь к руководству по установке для получения информации о схеме проводки внутренне-наружной передачи F1 - F2, наружно-наружной передачи F1 - F2, а также об использовании переключателей BS1-BS5 и DS1, DS2.
- Не эксплуатируйте аппарат путем короткого замыкания защитного устройства S1PH
- BLK = черный, RED = красный, BLU = синий, WHT = белый, PNK = розовый, YLW = желтый, BRN = коричневый, GRY = серый, GRN = зеленый, ORG = оранжевый

7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

EWA-YQ25,50BA



A1P-A6P	Печатная панель	K1R	Магнитное реле (K2M)	S1PH, S2PH	Реле давления (высокого)		
	A1P: Главный	A4P, A8P: Вентилятор	K3R: Y1S	K7R: E1HC	T1A	Датчик тока (A6P)	
	A2P: Фильтр подавления помех	A5P: ABC I/P	K4R: Y2S	K8R: E2HC	SD1	Вход для защитных устройств	
	A3P: Инвертор	A6P: Датчик тока	K5R: Y3S		V1R	Модуль питания (A3P, A4P, A8P)	
BS1-BS5	Кнопка переключателя (Режим, установка, возврат, тест, переустановка)	L1R	Реактор	V2R	Диодный мост (A3P)		
		M1C, M2C	Двигатель (компрессора)	X1A-X4A	Соединитель (M1F, M2F)		
C1	Конденсатор	M1F, M2F	Мотор (вентилятора)	X1M	Колodka зажимов (блока питания)		
C63, C66	Конденсатор	PS	Импульсный источник питания (A1P, A3P)	X1M	Колodka зажимов (управление) (A1P)		
DS1, DS2	Переключатель DIP	Q1RP	Схема детектирования обращения фазы	X1M	Колodka зажимов (A5P)		
E1HC	Подогреватель картера	Q1DI	Прерыватель утечки в землю	Y1E	Электронный детандер (главный)		
F1U	Предохранитель (650 В пост.тока, 8 А ⊕) (A4P, A8P)	R1T-R7T R31T-R32T	Термистор	Y2E	Электронный детандер (переохлаждения)		
F1U, F2U	Предохранитель (250 В, 3,15 А ⊕) (A1P)		R1T: ВОЗДУХ (A1P)	R4T: Противоблокирователь теплообменника	Y1S-Y3S	Y1S: Горячий газ	Y3S: 4-ходовый клапан
F5U	Устанавливаемый на месте предохранитель		R1T: РЕБРО (A3P)	R5T: Выпускное отверстие теплообменника			
F400U	Предохранитель (250 В, 6,3 А ⊕) (A2P)		R2T: Всасывание	R6T: Трубка для жидкости	Z1C-Z9C	Фильтр подавления помех (ферритовый стержень)	
H1P-H8P	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - оранжевая) [H2P] Подготовка, тестирование - мигает	R10	Сопротивление (датчик тока) (A4P)	Z1F	Фильтр подавления помех (с разрядником)		
						Определение неисправности --- светится	
HAР	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - зеленая)	R50, R59	Резистор	Селектор холод/тепло			
K1, K3	Магнитное реле	R95	Резистор (ограничение тока)	S1S	Селектор (вентилятор/холод - тепло)		
K2, K4	Магнитный контактор (M1C)	S1NPH	Датчик давления (высокое)	S2S	Селектор (холод - тепло)		
K2M	Магнитный контактор (M2C)	S1NPL	Датчик давления (низкое)				

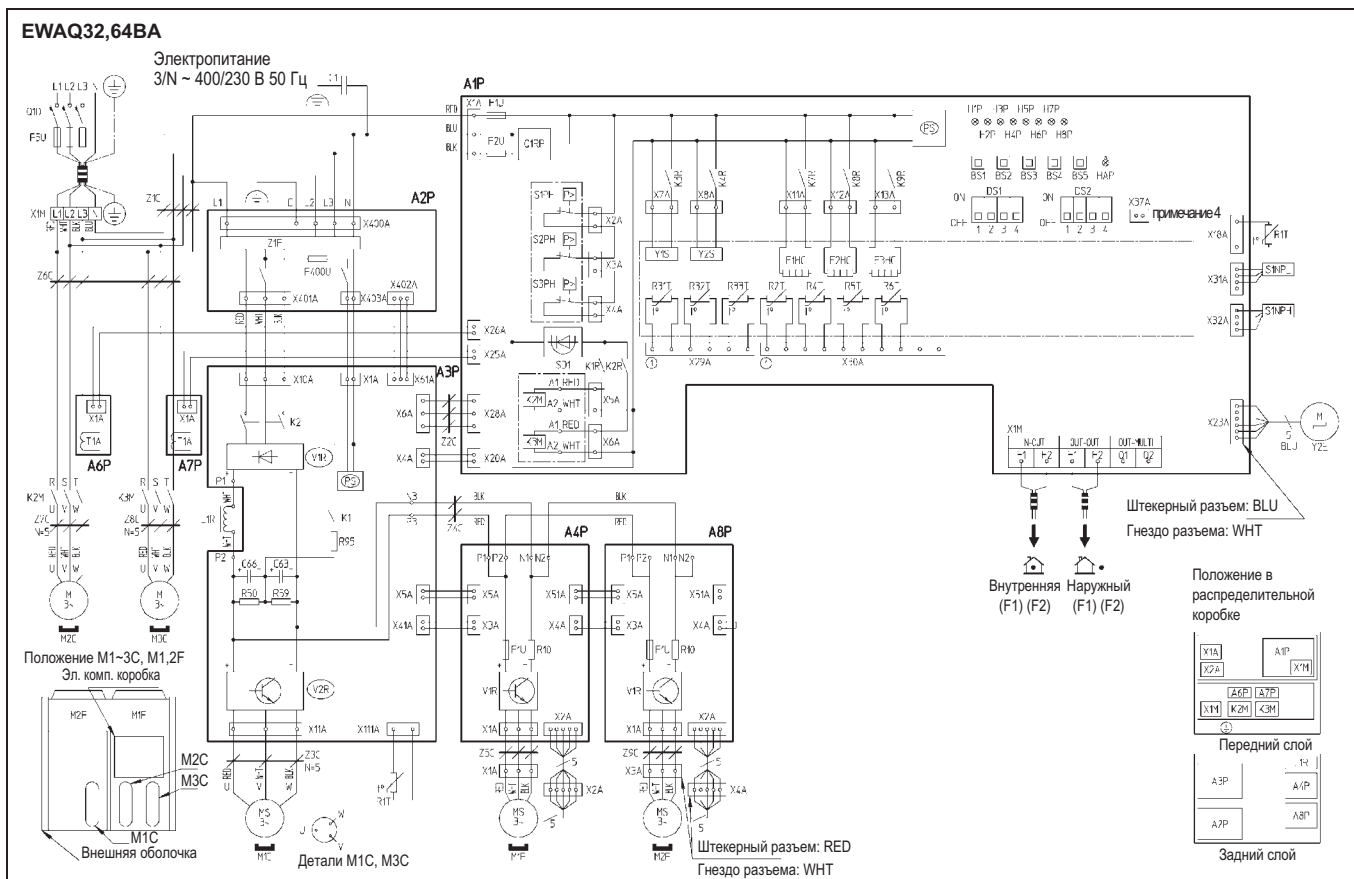
2TW31476-1

ПРИМЕЧАНИЯ

- Эта диаграмма электропроводки применяется только для внешнего аппарата
- ⊕: подключение на месте
- : колodka зажимов, ⊕□: соединитель, ⊖: вывод, ⊕ Защитное заземление (болт)
- При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке
- Обратитесь к руководству по установке для получения информации о схеме проводки внутренне-наружной передачи F1 - F2, наружно-наружной передачи F1 - F2, а также об использовании переключателей BS1-BS5 и DS1, DS2.
- Не эксплуатируйте аппарат путем короткого замыкания защитного устройства S1PH
- BLK = черный, RED = красный, BLU = синий, WHT = белый, PNK = розовый, YLW = желтый, BRN = коричневый, GRY = серый, GRN = зеленый, ORG = оранжевый

7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы



A1P-A7P	Печатная панель	K2	Магнитный контактор (M1C)	R50, R59	Резистор		
	A1P: Главный	A4P, A8P: Вентилятор	K2H, K3H	Магнитный контактор (M2C, M3C)	R95	Резистор (ограничение тока)	
	A2P: Фильтр подавления помех	A6P, A7P: Датчик тока	K1R, K2R	Магнитные реле (K2M, K3M)	S1NPH	Датчик давления (высокое)	
BS1-BS5	Кнопка переключателя (Режим, установка, возврат, тест, переустановка)	K3R-K9R	K3R: Y1S	K8R: E2HC	S1NPL	Датчик давления (низкое)	
			K4R: Y2S	K9R: E3HC	S1PH, S2PH	Реле давления (высокого)	
C1	Конденсатор	L1R	Реактор	T1A	Датчик тока (A6P, A7P)		
C63, C66	Конденсатор	M1C-M3C	Двигатель (компрессора)	SD1	Вход для защитных устройств		
DS1, DS2	Переключатель DIP	M1F, M2F	Мотор (вентилятора)	V1R, V2R	Модуль питания (A4P, A8P)		
E1HC-E3HC	Подогреватель картера	PS	Импульсный источник питания (A1P, A3P)	X1A, X4A	Соединитель (M1F, M2F)		
F1U	Предохранитель (250В, 8А Ⓟ) (A4P, A8P)	Q1RP	Схема детектирования обращения фазы	X1M	Колodka зажимов (блока питания)		
F1U, F2U	Предохранитель (250 В, 3,15 А Ⓟ) (A1P)	Q1DI	Прерыватель утечки в землю	X1M	Колodka зажимов (управление) (A1P)		
F5U	Устанавливаемый на месте предохранитель	R10	Сопротивление (датчик тока) (A4P, A8P)	Y2E	Электронный детандер (переохлаждения)		
F400U	Предохранитель (250 В, 6,3 А Ⓟ) (A2P)	R1T-R6T R31T-R33T	Термистор	Y1S-Y2S	Электромагнитный клапан		
H1P-H8P	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - оранжевая)		R1T: ВОЗДУХ (A1P)		R33T: Выпускное отверстие M3C	Y1S: Горячий газ	
	[H2P] Подготовка, тестирование - мигает		R1T: РЕБПО (A3P)	R4T: Противообледенитель теплообменника	Y2S: Возврат масла		
	Определение неисправности - - - светится		R2T: Всасывание	R5T: Выпускное отверстие теплообменника	Z1C-Z5C	Фильтр подавления помех (ферритовый стержень)	
	HAP		Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - зеленая)	R31T: Выпускное отверстие M1C	R6T: Трубка для жидкости	Z1F	Фильтр подавления помех (с разрядником)
K1	Магнитное реле		R32T: Выпускное отверстие M2C				

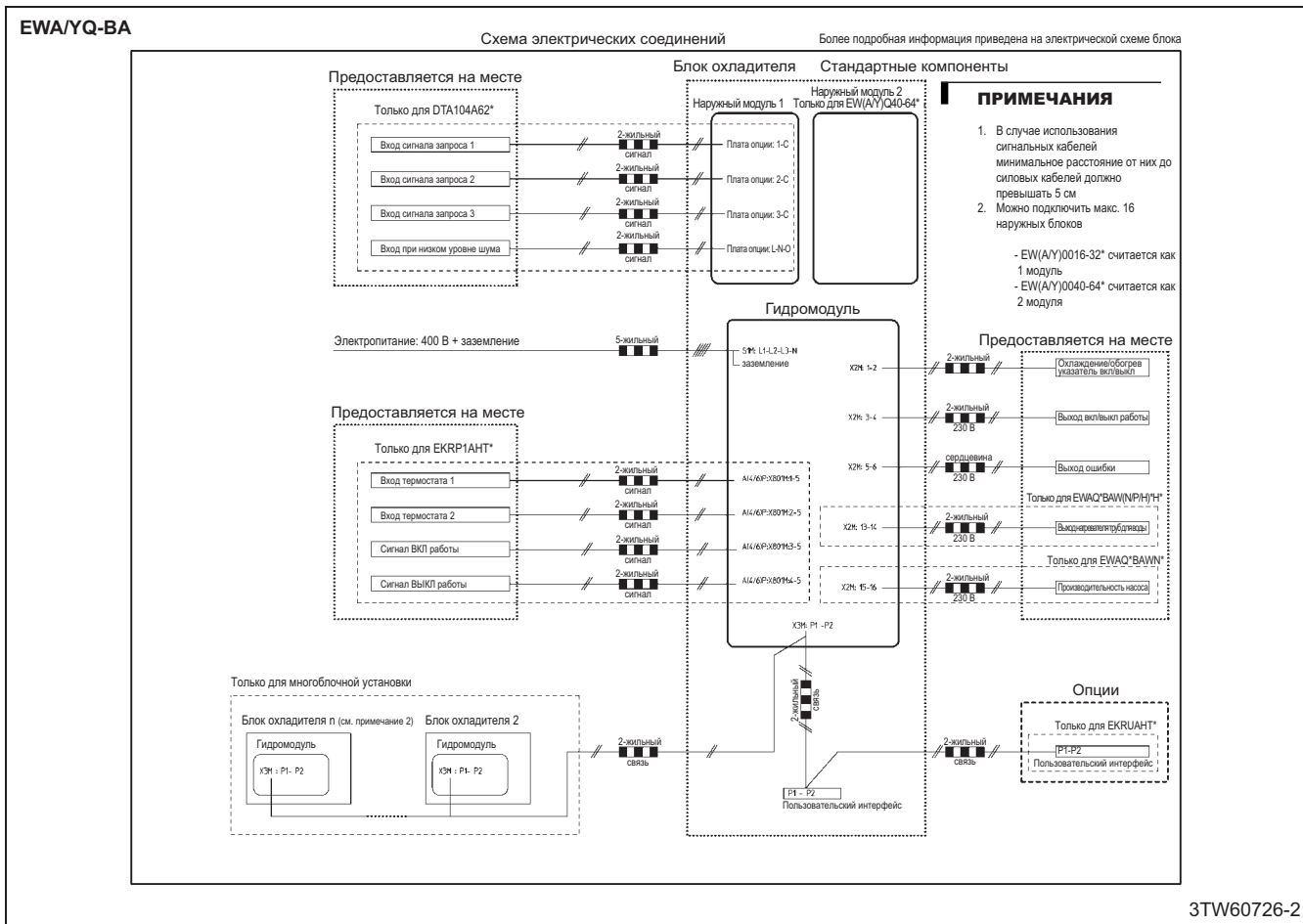
2TW27346-1

ПРИМЕЧАНИЯ

- Эта диаграмма электропроводки применяется только для внешнего аппарата
- : подключение на месте, □ : обозначения деталей вне распределительной коробки
- : колodka зажимов, □ : соединитель, -○ : вывод, ⊕ : Защитное заземление (болт)
- При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке
- Обратитесь к руководству по установке для получения информации о схеме проводки внутренне-наружной передачи F1 - F2, наружно-наружной передачи F1 - F2, а также об использовании переключателей BS1-BS5 и DS1, DS2.
- Не эксплуатируйте аппарат путем короткого замыкания защитного устройства S1PH
- BLK = черный, RED = красный, BLU = синий, WHT = белый, PNK = розовый, YLW = желтый, BRN = коричневый, GRY = серый, GRN = зеленый, ORG = оранжевый

8 Схемы внешних соединений

8 - 1 Схемы внешних соединений



1
8

9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звуковой мощности

EWA/YQ-BA

Модели LWE=7°C / Tamb=35°C								Общий (дБА)
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
EW(A/Y)Q016BAW*	84	79	76	73	67	65	61	78
EW(A/Y)Q021BAW*	84	80	77	73	66	60	53	78
EW(A/Y)Q025BAW*	84	80	77	73	66	60	53	78
EW(A/Y)Q032BAW*	84	80	80	75	68	63	62	80
EW(A/Y)Q040BAW*	87	83	80	76	69	63	56	81
EW(A/Y)Q050BAW*	87	83	80	76	69	63	56	81
EW(A/Y)Q064BAW*	87	83	83	78	71	66	65	83

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Значения звуковой мощности в соответствии с ISO3744
2. LWE = Температура воды на выходе испарителя
Tamb = Температура окружающей среды

4TW60717-1A

10 Установка

10 - 1 Заправка, расход и количество воды

1
10

EWA/YQ-BA													
Таблица взята из JRA GL-02-1994		JRA: Японская ассоциация по хладагентам											
ПОЗИЦИИ (1) (5)		Охлаждающая вода (3)			Охлажденная вода		Нагретая вода (2)				Тенденция в случае несоответствия критериям		
		Циркуляционная система		Однократный поток			Низкая температура		Высокая температура				
		Циркулирующая вода	Поступающая вода (4)		Проточная вода	Циркулирующая вода [ниже 20°C]	Поступающая вода (4)	Циркулирующая вода [20°C-60°C]	Поступающая вода (4)	Циркулирующая вода [60°C-80°C]		Поступающая вода (4)	
ЭЛЕМЕНТЫ, КОТОРЫЕ НЕОБЯЗАТЕЛЬНО КОНТРОЛИРОВАТЬ	pH	при 25°C		6,5-8,2	6,0-8,0	6,8-8,0	6,8-8,0	6,8-8,0	7,0-8,0	7,0-8,0	7,0-8,0	7,0-8,0	коррозия + накипь
	Электропроводность	[мСм/м] при 25°C	ниже 80	ниже 30	ниже 40	ниже 40	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	коррозия + накипь
		[мСм/см] при 25°C(1)	(ниже 800)	(ниже 300)	(ниже 400)	(ниже 400)	(ниже 300)	(ниже 300)	(ниже 300)	(ниже 300)	(ниже 300)	(ниже 300)	коррозия + накипь
	Ионы хлоридов	[мгCl ⁻ /л]	ниже 200	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 30	ниже 30	коррозия
	Ионы сульфата	[мгSO ₄ ²⁻ /л]	ниже 200	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 30	ниже 30	коррозия
	M-щелочность (pH 4,8)	[мгCaCO ₃ /л]	ниже 100	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	накипь
	Общая жесткость	[мгCaCO ₃ /л]	ниже 200	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	накипь
	Кальциевая жесткость	[мгCaCO ₃ /л]	ниже 150	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	накипь
	Ионы кремния	[мгSiO ₂ /л]	ниже 50	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	накипь
	Железо	[мгFe/л]	ниже 1,0	ниже 0,3	ниже 1,0	ниже 1,0	ниже 0,3	ниже 1,0	ниже 0,3	ниже 1,0	ниже 1,0	ниже 0,3	коррозия + накипь
УПОМЯНУТЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	Медь	[мгCu/л]	ниже 0,3	ниже 0,1	ниже 1,0	ниже 1,0	ниже 0,1	ниже 1,0	ниже 0,1	ниже 1,0	ниже 0,1	ниже 0,1	коррозия
	Ионы сульфида	[мгS ²⁻ /л]	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	коррозия
	Ионы аммония	[мгNH ₄ ⁺ /л]	ниже 1,0	ниже 0,1	ниже 1,0	ниже 1,0	ниже 0,1	ниже 0,3	ниже 0,1	ниже 0,1	ниже 0,1	ниже 0,1	коррозия
	Остаточные хлориды	[мгCl/л]	ниже 0,3	ниже 0,3	ниже 0,3	ниже 0,3	ниже 0,3	ниже 0,25	ниже 0,3	ниже 0,1	ниже 0,1	ниже 0,3	коррозия
	Свободный карбид	[мгCo ₂ /л]	ниже 4,0	ниже 4,0	ниже 4,0	ниже 4,0	ниже 4,0	ниже 0,4	ниже 4,0	ниже 0,4	ниже 4,0	ниже 4,0	коррозия
	Показатель устойчивости		6,0-7,0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	коррозия + накипь

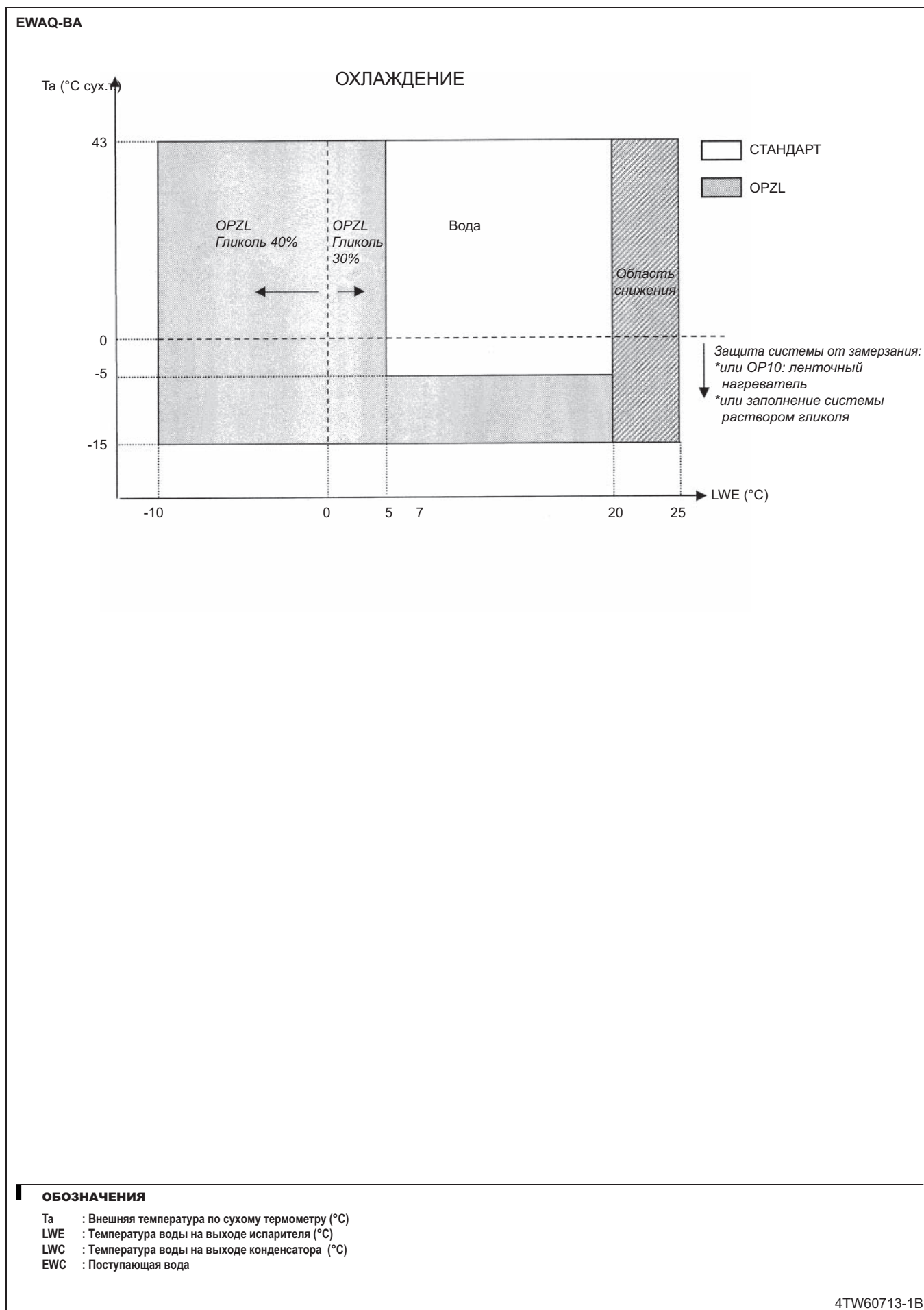
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Названия, определения и агрегаты соответствуют стандарту JIS K 0101. Значения и единицы измерения в скобках являются устаревшими и приводятся только для справки.
2. Коррозия обычно значительна при использовании подогретой воды (более 40°C). Желательно принять меры против коррозии (например, химические), особенно в случае, когда железные детали пребывают в прямом контакте с водой, без защитных покрытий.
3. В системе охлаждающей воды с герметической охлаждающей башней вода в замкнутом контуре должна соответствовать стандартам для нагретой воды, а свободно протекающая вода - стандартам для охлаждающей воды.
4. В качестве подаваемой воды рассматривается питьевая, техническая и грунтовая вода, за исключением естественной, нейтральной и мягкой воды.
5. Указанные выше позиции следует рассматривать в рамках возможного действия коррозии и накипи.

3TW50179-1

11 Рабочий диапазон

11 - 1 Рабочий диапазон



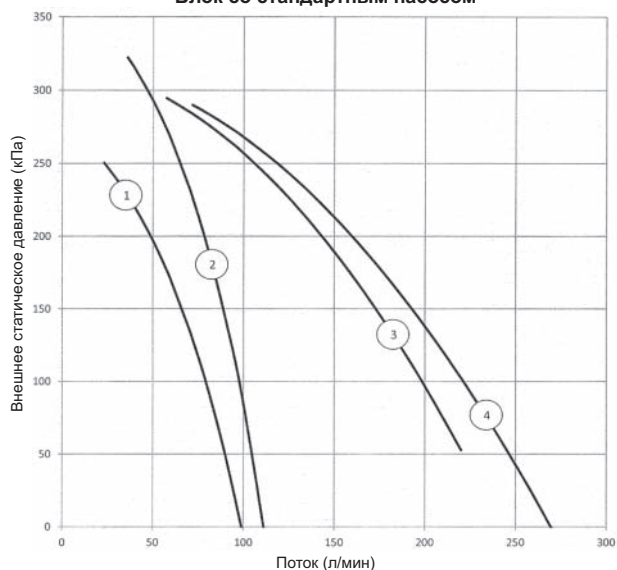
12 Характеристика гидравлической системы

12 - 1 Блок падения статического давления

1
12

EWA/YQ-BA

Блок со стандартным насосом



- 1 - размер 016-021-025
- 2 - размер 032
- 3 - размер 040-050
- 4 - размер 064

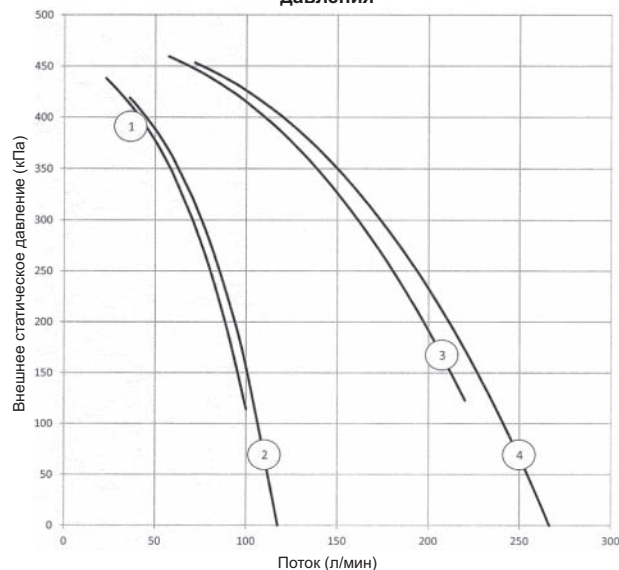
4TW60719-3 (1)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

1. Выбор потока за пределами кривых может привести к неисправности оборудования.
2. Минимальный и максимальный допустимый поток указан в технических характеристиках.

EWA/YQ-BA

Блок с дополнительным насосом высокого статического давления



- 1 - размер 016-021-025
- 2 - размер 032
- 3 - размер 040-050
- 4 - размер 064

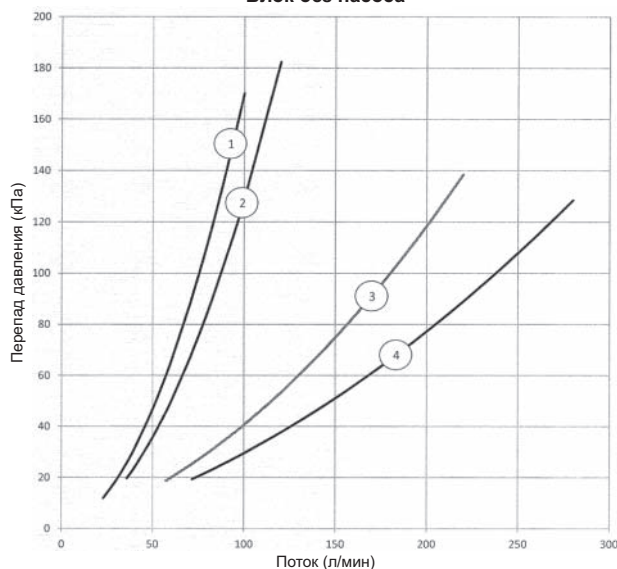
4TW60719-3 (2)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

1. Выбор потока за пределами кривых может привести к неисправности оборудования.
2. Минимальный и максимальный допустимый поток указан в технических характеристиках.

EWA/YQ-BA

Блок без насоса



- 1 - размер 016-021-025
- 2 - размер 032
- 3 - размер 040-050
- 4 - размер 064

4TW60719-3 (3)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

1. Выбор потока за пределами кривых может привести к неисправности оборудования.
2. Минимальный и максимальный допустимый поток указан в технических характеристиках.

СОДЕРЖАНИЕ

EWAQ-BAWP

1	Характеристики	34
2	Технические характеристики	35
	Технические параметры	35
	Электрические параметры	37
3	Опции	38
	Опции	38
4	Таблицы производительности	40
	Таблицы холодопроизводительности	40
	Поправочный коэффициент для производительности	44
5	Размерные чертежи	45
	Размерные чертежи	45
6	Схемы трубопроводов	47
	Схемы трубопроводов	47
7	Монтажные схемы	52
	Монтажные схемы - Три фазы	52
8	Схемы внешних соединений	58
	Схемы внешних соединений	58
9	Данные об уровне шума	59
	Спектр звуковой мощности	59
10	Установка	60
	Заправка, расход и количество воды	60
11	Рабочий диапазон	61
	Рабочий диапазон	61
12	Характеристика гидравлической системы	62
	Блок падения статического давления	62

1 Характеристики

- Чиллер с инверторным управлением
- Высокая эффективность с лучшим в классе показателем ESEER (до 4,75)
- Минимальный пусковой ток и короткие сроки окупаемости
- Отсутствие необходимости в буферном резервуаре при стандартном применении
- Спиральный компрессор Daikin
- Широкий рабочий диапазон (температура наружного воздуха до 43°C)
- Цифровой пульт дистанционного управления

2
1



2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				EWAQ016BAWP	EWAQ021BAWP	EWAQ025BAWP	EWAQ032BAWP	EWAQ040BAWP	EWAQ050BAWP	EWAQ064BAWP	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		16,6 (1)	20,7 (1)	24,7 (1)	30,9 (1)	41,5 (1)	49,7 (1)	62,3 (1)	
	Макс.	кВт		19,8 (1)	24,7 (1)	29,5 (1)	36,9 (1)	49,5 (1)	59,3 (1)	74,3 (1)	
Регулирование мощности	Способ			С инверторным управлением							
	Минимальная мощность		%	25							
	Максимальная производительность		%	120							
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	5,80 (1)	7,59 (1)	9,74 (1)	13,5 (1)	15,4 (1)	19,7 (1)	27,4 (1)	
EER				2,86 (1)	2,73 (1)	2,54 (1)	2,29 (1)	2,69 (1)	2,52 (1)	2,27 (1)	
ESEER				4,21	4,18	4,04	3,62	4,24	4,12	3,78	
Корпус	Цвет			Белый Daikin							
	Материал			Оцинкованная сталь, покрытая полиэфирной покраской							
Размеры	Блок	Высота	мм	1.684							
		Ширина	мм	1.371		1.684	2.358		2.980		
		Глубина	мм	774			780				
	Упакованный блок	Высота	мм	1.860							
		Ширина	мм	1.394		1.707	2.377		2.997		
		Глубина	мм	834			838				
Вес	Блок		кг	264	317	397	571	730			
	Эксплуатационный вес		кг	267	320	401	577	738			
	Упакованный блок		кг	291	344	428	616	783			
Упаковка	Материал			Картон_ / Дерево / Пластик	Картон_ / Дерево / Пластик	Картон_ / Дерево / Пластик	Картон_ / Дерево / Пластик	Картон_ / Дерево / Пластик	Картон_ / Дерево / Пластик	Картон_ / Дерево / Пластик	
	Вес			кг	27		31	45		53	
Вод. теплообменник	Тип			Паяные пластины							
	Количество			1				2			
	Фильтр	Материал			Латунь						
		Диаметр отверстий		мм	0,6						
	Объем воды		л	1,9		2,9	3,8		5,7		
	Расход воды	Мин.	л/мин	23		36	46		72		
	Номинальный расход воды	Охлаждение	л/мин	50 (1)	62 (1)	74 (1)	93 (1)	124 (1)	148 (1)	185 (1)	
		Максимальный расход воды	Охлаждение	л/мин	75	93	111	139	187	223	277
	Спад номинального давления воды	Охлаждение	Итого	кПа	20	30	42	30		42	30
					Изоляционный материал			Эластомерная пена на основе нитрилового каучука			
	Модель	Тип			ACH70-40H		ACH70-60H	ACH70-40H		ACH70-60H	
	Воздушный теплообменник	Длина		мм	1.778			2.088	1.778		2.088
		Тип			Hi-XSS(8)						
Группы		Количество			2						
Ступени		Количество			54						
Шаг ребер		мм	2,0								
Проходы		Количество			18		21	18		21	
Лицевая сторона		м²	2,112		2,481	2,112		2,481			
Отверстие пустой трубной решетки			0								
Ребро		Тип			Несимметричные жалюзи "вафельного" типа						
		Обработка			Гидрофильная и коррозионностойкая						
Вентилятор		Количество			1		2		4		
		Тип			Осевой						
		Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м³/мин	171	185	233	370		466
	Направление подачи					Вертикальн.					
	Внешнее статическое давление		Макс.	Па	78						

2
2

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					EWAQ016BAWP	EWAQ021BAWP	EWAQ025BAWP	EWAQ032BAWP	EWAQ040BAWP	EWAQ050BAWP	EWAQ064BAWP	
Двигатель вентилятора	Модель				Бесщеточный двигатель постоянного тока							
	Выход		W		750		350		750		350	
	Количество				1				2		4	
	Расположите				Вертикальн.							
Drive				Прямая передача								
Двигатель вентилятора 2	Выход		W		-		350		750		350	
Двигатель вентилятора 3	Выходная мощность		W		-						350	
Двигатель вентилятора 4	Выходная мощность		W		-						350	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение		Ном.	дБ(А)	78		80		81		83	
Компрессор	Тип				Герметичный спиральный компрессор							
	Количество_				1	2		3		4		6
	Двигатель (инвертор)	Картерный нагреватель		W		33						
		Модель				Инвертор						
		Количество				1			2			
	Двигатель (вкл-выкл)	Картерный нагреватель		W		-	33					
Модель				-	ВКЛ/ВЫКЛ							
Количество				0	1		2		4			
Рабочий диапазон	Сторона воды		Охлаждение	Мин.	°CDB		5					
			Макс.	°CDB		20						
	Сторона воздуха		Охлаждение	Мин.	°CDB		-5					
			Макс.	°CDB		43						
Хладагент	Тип				R-410A							
	Заправка		кг		7,6		9,6		15,2		19,2	
	Регулирование				Электронный расширительный клапан							
	Контуры		Количество		1							
Водяной контур	Диаметр соединений для труб		дюймы		1-1/4" (розетка)			2" (розетка)				
	Трубопроводы		дюймы		1-1/4"			1-1/2"				
	Сливной клапан / клапан наполнения системы				Да							
	Запорный вентиль				Да							
	Номинальное падение давления воды	Охлаждение		кПа		44 (6)	66 (6)	92 (6)	106 (6)	53 (6)	71 (6)	67 (6)
		Общий объем воды				л		3,2 (3)		4,2 (3)		5,8 (3) 7,7 (3)
	Минимальный объем воды в системе для охлаждения				л		33 (4)			66 (4)		
	Клапан продувки воздухом				Да							
	переключатель потока				да							
Масло хладагента	Тип				Синтетическое (эфирное) масло							
Способ разморозки				Реверсивный цикл								
Управление разморозкой				Датчик температуры теплообменника наружного блока								
Safety devices	Item		01		Реле высокого давления							
			02		Реле максимального тока							
			03		Защита от перегрузки инвертора							
			04		Плавкий предохранитель							
PED	Категория				Категория II							
	Наиболее важная часть		Наименование		Аккумулятор							
			Ps*V	бар	335 (0,000)		385 (0,000)		335 (0,000)		385 (0,000)	

2 Технические характеристики

2-2 Электрические параметры			EWAQ016BAWP	EWAQ021BAWP	EWAQ025BAWP	EWAQ032BAWP	EWAQ040BAWP	EWAQ050BAWP	EWAQ064BAWP	
Электропитание	Наименование		W1							
	Фаза		3N~							
	Частота	Гц	50							
	Напряжение		В	400						
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10						
		Макс.	%	10						
Блок	Максимальный стартовый ток		А	0 (8)	77,7	78,7	88,7	99,8	101,9	120,7
	Ток	Zмакс.	Текст	-	0,27		0,24	0,25		0,22
	Максимальный рабочий ток		А	22,2	25,3	26,4	35,2	47,4	49,6	67,2
	Минимальное значение Ssc			1.141	853		840	1.706		1.679
	Рекомендуемые предохранители			25	32		40	50	63	80
Требования к кабелю	Электропитание	Необходимое количество проводников	4 + GND (заземление)							
	Дистанционное управление	Количество проводов	2							
		Максимальный рабочий ток	Minimum cable section 0,75 mm ²							
	Выход охлаждения/нагрева	Количество проводов	2							
		Максимальный рабочий ток	А	0,3						
	Выход вкл/выкл работы	Количество проводов	2							
		Максимальный рабочий ток	А	0,3						
	Выход ошибки	Количество проводов	2							
		Максимальный рабочий ток	А	0,3						
	Выход вкл/выкл насоса	Количество проводов	2							
Максимальный рабочий ток		А	0,3							

Примечания

- (1) Условия: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C)
- (2) Производительность, потребляемая мощность, EER, COP, ESEER согласно EN14511-2011
- (3) Включен трубопровод + PHE; не включен расширительный бак
- (4) 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.
- (5) Исключая объем воды в блоке. Этот объем обеспечивает достаточную для размораживания энергию для всех применений, однако этот объем можно умножить на 0,66, если установка обогрева ≥ 45°C (например, фанкойлы)
- (6) Это PD (разность давления) между входным и выходным подключениями блока. Она включает падение давления в теплообменнике на стороне воды.
- (7) Это ESP (внешнее статическое давление) между входным и выходным подключениями блока. Оно соответствует SP насоса за вычетом всех внутренних PD (разностей давления).
- (8) Инверторное управление компрессором предотвращает возникновение пикового тока
- (9) В соответствии со стандартом EN/IEC 61000-3-11 и соответственно EN/IEC 61000-3-12, может понадобиться консультация у оператора распределительной сети, чтобы убедиться, что оборудование подсоединено только к блоку питания со значением Zsys ≤ Zmax, соответственно Ssc ≥ минимальное значение Ssc.
- (10) EN/IEC 61000-3-11: Европейский/международный технический стандарт задает ограничения на скачкообразное изменение напряжения, колебания и пульсацию напряжения в общедоступной сети низкого напряжения оборудования с номинальным током ≤ 75A
- (11) EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током > 16A и ≤ 75A одной фазы
- (12) Ssc: мощность короткого замыкания
- (13) Zsys: сопротивление системы

3 Опции

3 - 1 Опции

2
3

EWA/YQ-BA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ				016	021	025	032	040	050	064	
OPSP	Насос	Тип		Горизонтальное многоступенчатое всасывание							
		Кол-во		1							
		Изготовитель		Grundfos							
		Модель		CM5-3			CM5-4		CM10-2		
		Эффективность		-			77,4		79,6		
		Уровень эффективности		IE2							
		Номинальная скорость		об/мин 2770-2820			2840-2870		2820-2860		
		Номинальная мощность		кВт 0,65			0,85		1,2		
	Контур подачи воды	Предохранительный клапан		бар			3,0				
		Манометр		Да							
		Расширительный бак	Объем	л	10			12			
			Предварительное давление	бар	1,0						
	Масса блока	Ном. Внешнее статическое давление	Охлаждение (1)	кПа	202	169	128	142	232	198	169
		Масса нетто оборудования		кг	276	328	328	408	596	596	754
Масса оборудования в упаковке			кг	303	355	355	440	641	641	807	
	Эксплуатационная масса		кг	279	331	331	412	602	602	762	
ORNP	Насос	Тип		Горизонтальное многоступенчатое всасывание							
		Кол-во		1							
		Изготовитель		Grundfos							
		Модель		CM5-5			CM10-3				
		Эффективность		%			79,6		83,2		
		Уровень эффективности		IE2							
		Номинальная скорость		об/мин 2820-2860					2890-2920		
		Номинальная мощность		кВт 1,2					2,2		
	Контур подачи воды	Предохранительный клапан		бар			3,0				
		Манометр		Да							
		Расширительный бак	Объем	л	10			12			
			Предварительное давление	бар	1,0						
	Масса блока	Ном. Внешнее статическое давление	Охлаждение (1)	кПа	382	343	292	221	384	338	284
		Масса нетто оборудования		кг	279	332	332	411	604	604	763
Масса оборудования в упаковке			кг	306	359	359	443	648	648	815	
	Эксплуатационная масса		кг	282	335	335	415	610	610	771	
OP10	Рабочий диапазон	Окружающая среда	Мин.	°С сух.т.			см. "рабочий диапазон"				
OPZL	Рабочий диапазон охлаждения	Окружающая среда	Мин.	°С сух.т.			см. "рабочий диапазон"				
		Сторона воды	Мин.	°С			см. "рабочий диапазон"				

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

				016	021	025	032	040	050	064
OPSP	Ток	Максимальный пусковой ток (охлаждение/нагрев)	A	(7)	79,5	80,5	90,5	102,8	104,9	123,7
		Максимальный рабочий ток	A	24,0	27,1	28,2	37,0	50,4	52,6	70,2
		Рекомендуемые плавкие предохранители	A	25	32	32	40	63	63	80
ORNP	Ток	Максимальный пусковой ток (охлаждение/нагрев)	A	(7)	79,9	81,7	91,7	103,7	106,3	125,1
		Максимальный рабочий ток	A	24,4	27,5	29,4	38,2	51,3	54,0	71,6
		Рекомендуемые плавкие предохранители	A	32	32	32	40	63	63	80
OP10	Требования к кабелю	Выход нагревателя трубок для воды	Количество проводов	2						
			Максимальный рабочий ток	1A						
EKRPIANT*	Требования к кабелю	Сигнал ВКЛ/ВЫКЛ термостата	Количество проводов	2						
			Максимальный рабочий ток	Минимальное сечение кабеля 0,75 мм ²						
		Сигнал охлаждения/нагрева термостата	Количество проводов	2						
			Максимальный рабочий ток	Минимальное сечение кабеля 0,75 мм ²						
		Сигнал ВКЛ работы	Количество проводов	2						
			Максимальный рабочий ток	Минимальное сечение кабеля 0,75 мм ²						
		Сигнал ВЫКЛ работы	Количество проводов	2						
Максимальный рабочий ток	Минимальное сечение кабеля 0,75 мм ²									
EKRUANT*	Требования к кабелю	Вторичное дистанционное управление	Количество проводов	2						
			Максимальный рабочий ток	Минимальное сечение кабеля 0,75 мм ²						

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Дополнительные или отличающиеся от стандартных технические характеристики

3TW60711-1A

3 Опции

3 - 1 Опции

EWA/YQ-BA		EW(A/Y)Q*BA							ЦИФРОВОЙ				Цифровые коды опций	
Обозначение	Описание	016	021	025	032	040	050	064	Доступность	11	12	13		14
-	Стандартный гидравлический пакет Фильтр, запорные вентили, клапан слива/заполнения, автоматическая продувка воздухом Переключатель потока	○	○	○	○	○	○	○	Заводская установка	N				-
OPSP	Дополнительные гидравлические компоненты: насос, расширительный бак, предохранительный клапан, манометр	○	○	○	○	○	○	○	Заводская установка	P				78
OPHP	= OPSP, но с насосом с более высоким статическим давлением	○	○	○	○	○	○	○	Заводская установка	H				79
OP10	Ленточный нагреватель для предотвращения замерзания в период простоя зимой	○	○	○	○	○	○	○	Заводская установка			H		57
OPZL	Работа при низкой температуре воды на выходе до -10°C	○	○	○	○	○	○	○	Заводская установка	B				08b
EKRP1AH*	Плата управления нагрузкой с дополнительными входами для: Удаленное ВКЛ/ВЫКЛ Дистанционное управление охлаждением/обогревом Дистанционное ВКЛ/ВЫКЛ термостата	○	○	○	○	○	○	○	НАБОР					
EKRUAH*	Дополнительный пользовательский интерфейс удаленного управления	○	○	○	○	○	○	○	НАБОР					
BHGP26A1	Цифровые манометры	○	○	○	○	○	○	○	НАБОР					
DTA104A62	Внешний адаптер управления для: Управление нагрузкой Управление при низком уровне шума	○	○	○	○	○	○	○	НАБОР					

3TW60719-1A

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWAQ/EWYQ-BA

ОХЛАЖДЕНИЕ - Таблица максимальной производительности P-моделей

Тамб (°C)		20		25		30		35		40	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
5	016	19,8	6,04	19,8	6,69	19,8	7,70	19,8	8,91	19,2	9,60
	021	24,7	7,82	24,7	8,56	24,7	9,42	24,7	10,3	24,7	12,1
	025	27,7	9,52	27,5	10,43	27,5	11,3	26,8	12,0	25,6	13,2
	032	36,9	13,4	36,9	15,4	36,4	17,2	35,2	18,8	29,7	17,0
	040	49,5	16,1	49,5	17,3	49,5	19,2	49,5	21,5	49,5	25,4
	050	53,4	18,6	54,3	20,6	53,8	22,3	52,3	23,7	49,6	26,1
064	73,2	27,5	72,1	30,5	71,0	33,8	68,3	36,9	58,2	33,9	
7	016	19,8	5,33	19,8	5,86	19,8	6,64	19,8	7,67	19,8	8,98
	021	24,7	7,26	24,7	7,93	24,7	8,73	24,7	9,59	24,7	11,0
	025	29,5	9,43	29,5	10,8	29,5	11,8	29,5	13,2	27,7	14,1
	032	36,9	12,3	36,9	14,2	36,9	16,6	36,9	18,8	30,5	16,3
	040	49,5	14,8	49,5	16,1	49,5	17,7	49,5	19,8	49,5	22,9
	050	59,3	19,4	59,3	22,0	59,3	24,2	59,3	28,1	54,0	27,9
064	74,3	26,2	74,3	29,8	74,3	34,2	74,3	40,1	59,3	32,0	
10	016	19,8	4,78	19,8	5,19	19,8	5,84	19,8	6,59	19,8	7,40
	021	24,7	6,66	24,7	7,33	24,7	8,06	24,7	8,86	24,7	9,87
	025	29,5	8,63	29,5	9,94	29,5	11,1	29,5	12,0	28,5	12,8
	032	36,9	11,2	36,9	12,8	36,9	15,1	36,9	16,9	31,4	15,1
	040	49,5	13,2	49,5	14,6	49,5	16,1	49,5	17,9	49,5	20,2
	050	59,3	17,3	59,3	19,9	59,3	22,2	59,3	24,2	56,9	26,4
064	74,3	23,8	74,3	26,8	74,3	31,4	74,3	35,9	61,8	30,1	
15	016	19,8	3,88	19,8	4,45	19,8	5,00	19,8	5,60	19,8	6,31
	021	24,7	5,72	24,7	6,37	24,7	7,07	24,7	7,79	24,7	8,54
	025	29,5	7,11	29,5	8,15	29,5	9,29	29,5	10,2	29,5	11,2
	032	36,9	9,80	36,9	11,1	36,9	12,6	36,9	14,4	32,5	13,2
	040	49,5	11,3	49,5	12,6	49,5	14,0	49,5	15,5	49,5	17,1
	050	59,3	14,5	59,3	16,5	59,3	18,8	59,3	20,5	59,3	22,7
064	74,3	20,4	74,3	22,6	74,3	25,8	74,3	29,6	64,4	26,3	
18	016	19,8	3,55	19,8	3,98	19,8	4,51	19,8	5,11	19,8	5,75
	021	24,7	5,25	24,7	5,87	24,7	6,63	24,7	7,35	24,7	8,07
	025	29,5	6,49	29,5	7,42	29,5	8,51	29,5	9,43	29,5	10,3
	032	36,9	8,88	36,9	10,1	36,9	11,4	36,9	13,1	33,5	12,3
	040	49,5	10,5	49,5	11,8	49,5	13,2	49,5	14,5	49,5	16,1
	050	59,3	13,2	59,3	15,0	59,3	17,3	59,3	19,3	59,3	20,9
064	74,3	18,5	74,3	20,5	74,3	23,5	74,3	27,2	67,0	24,9	

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC: Мощность охлаждения (кВт)
- PI: Входная мощность (кВт)
- LWE: Температура вытекающей воды из испарителя (°C)
- Тамб: Температура окружающей среды (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Производительность по охлаждению (CAP)
Показатель производительности согласно EN 14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3 - 8°C
2. Входная мощность (кВт)
Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN 14511:2011

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWAQ/EWYQ-BA

ОХЛАЖДЕНИЕ - Таблица номинальной производительности P-моделей

Тамб (°C)		20		25		30		35		40	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
5	016	16,6	4,30	16,6	4,86	16,6	5,53	16,6	6,27	16,6	7,04
	021	20,7	5,87	20,7	6,40	20,7	7,13	20,7	8,00	20,7	9,03
	025	24,7	7,71	24,7	8,54	24,7	9,38	24,7	10,5	24,7	12,2
	032	30,9	10,21	30,9	11,5	30,9	12,8	30,8	14,8	29,9	16,9
	040	41,5	11,8	41,5	13,0	41,5	14,6	41,5	16,5	41,5	18,6
	050	49,7	15,7	49,7	17,3	49,7	19,3	49,7	21,6	49,7	25,2
7	064	62,3	20,5	62,3	23,1	62,3	26,1	62,3	30,4	58,5	33,6
	016	16,6	4,03	16,6	4,53	16,6	5,14	16,6	5,80	16,6	6,55
	021	20,7	5,60	20,7	6,17	20,7	6,84	20,7	7,59	20,7	8,42
	025	24,7	7,26	24,7	8,07	24,7	8,90	24,7	9,74	24,7	11,0
	032	30,9	9,77	30,9	10,9	30,9	12,1	30,9	13,5	30,6	16,1
	040	41,5	11,3	41,5	12,2	41,5	13,7	41,5	15,4	41,5	17,2
10	050	49,7	14,6	49,7	16,3	49,7	18,0	49,7	19,7	49,7	22,9
	064	62,3	19,4	62,3	21,8	62,3	24,3	62,3	27,4	62,3	32,2
	016	16,6	3,58	16,6	4,02	16,6	4,53	16,6	5,23	16,6	5,91
	021	20,7	5,25	20,7	5,78	20,7	6,34	20,7	7,07	20,7	7,88
	025	24,7	6,52	24,7	7,48	24,7	8,05	24,7	9,08	24,7	10,0
	032	30,9	8,83	30,9	10,0	30,9	11,1	30,9	12,5	30,9	14,7
15	040	41,5	10,4	41,5	11,4	41,5	12,6	41,5	14,0	41,5	15,7
	050	49,7	13,0	49,7	14,8	49,7	16,4	49,7	18,1	49,7	20,4
	064	62,3	17,7	62,3	20,2	62,3	22,4	62,3	25,7	62,3	30,1
	016	16,6	2,81	16,6	3,28	16,6	3,72	16,6	4,26	16,6	4,85
	021	20,7	4,37	20,7	4,99	20,7	5,51	20,7	6,15	20,7	6,87
	025	24,7	5,75	24,7	6,39	24,7	7,21	24,7	8,00	24,7	8,73
18	032	30,9	7,43	30,9	8,39	30,9	9,50	30,9	10,6	30,9	12,1
	040	41,5	8,71	41,5	10,0	41,5	11,1	41,5	12,4	41,5	13,8
	050	49,7	11,4	49,7	12,8	49,7	14,3	49,7	15,8	49,7	17,3
	064	62,3	14,8	62,3	16,8	62,3	19,1	62,3	21,3	62,3	24,8
	016	16,6	2,53	16,6	2,94	16,6	3,35	16,6	3,85	16,6	4,42
	021	20,7	3,80	20,7	4,43	20,7	5,00	20,7	5,56	20,7	6,22
18	025	24,7	5,45	24,7	6,00	24,7	6,77	24,7	7,49	24,7	8,23
	032	30,9	6,90	30,9	7,78	30,9	8,72	30,9	9,82	30,9	11,0
	040	41,5	7,59	41,5	8,86	41,5	9,95	41,5	11,1	41,5	12,6
	050	49,7	10,6	49,7	11,9	49,7	13,4	49,7	14,9	49,7	16,2
	064	62,3	13,5	62,3	15,4	62,3	17,6	62,3	19,6	62,3	22,0

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC: Мощность охлаждения (кВт)
 PI: Входная мощность (кВт)
 LWE: Температура вытекающей воды из испарителя (°C)
 Тамб: Температура окружающей среды (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

- Производительность по охлаждению (CAP)
Показатель производительности согласно EN 14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3 - 8°C
- Входная мощность (кВт)
Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN 14511:2011

3TW60722-4A

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWAQ/EWYQ-BA

ОХЛАЖДЕНИЕ - Таблица максимальной производительности P-моделей OPZL

Тамб (°C)		20		25		30		35		40	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
-10	016	12,2	6,38	12,2	6,92	12,0	7,57	11,6	8,12	11,0	8,68
	021	17,3	8,55	17,2	9,00	16,7	9,74	16,0	10,4	15,0	11,4
	025	17,5	9,02	17,4	9,46	17,0	10,2	16,2	10,9	15,2	12,0
	032	24,7	12,8	23,9	14,1	22,0	15,5	20,1	16,9	16,1	14,9
	040	34,3	16,4	33,8	17,8	32,8	19,3	31,3	20,6	29,4	22,6
	050	34,5	17,0	34,2	18,6	33,2	20,1	31,8	21,5	29,9	23,5
-5	064	48,4	25,0	46,5	27,6	42,8	30,4	39,4	33,5	31,2	28,8
	016	15,1	6,71	15,0	7,19	14,7	7,85	14,1	8,41	13,3	8,98
	021	20,7	9,05	20,6	9,33	20,1	10,1	19,3	10,7	18,2	11,8
	025	20,9	9,07	20,8	9,79	20,4	10,6	19,4	11,3	18,3	12,3
	032	28,8	13,2	28,5	14,6	26,9	16,1	24,5	17,7	22,0	18,5
	040	40,8	16,9	40,5	18,5	39,3	20,0	37,6	21,3	35,5	23,4
	050	41,1	17,6	40,9	19,3	39,8	20,8	38,2	22,2	36,0	24,3
064	56,5	25,9	55,7	28,7	52,2	31,6	48,2	34,5	39,1	31,6	

ОБОЗНАЧЕНИЯ

CC: Мощность охлаждения (кВт)

PI: Входная мощность (кВт)

LWE: Температура вытекающей воды из испарителя (°C)

Тамб: Температура окружающей среды (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

- Производительность по охлаждению (CAP)
Показатель производительности согласно EN 14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3 - 8°C
- Входная мощность (кВт)
Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN 14511:2011
- Использование гликоля и других антифризов
Поправочные коэффициенты для CC и PI применяются согласно типу и концентрации используемого антифриза

3TW60722-1A

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWAQ/EWYQ-BA

ОХЛАЖДЕНИЕ - Таблица номинальной производительности P-моделей OPZL

Тамб (°C)		20		25		30		35		40	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
-10	016	12,3	6,40	12,3	6,94	12,1	7,58	11,7	8,13	11,1	8,70
	021	17,7	8,32	17,5	9,02	16,9	9,76	16,2	10,4	15,2	11,4
	025	17,6	8,73	17,5	9,47	17,0	10,24	16,3	10,9	15,3	11,9
	032	25,0	12,9	24,1	14,2	22,2	15,6	20,3	17,0	16,2	14,9
	040	34,7	16,4	34,3	17,8	33,2	19,3	31,7	20,6	29,8	22,6
	050	36,9	17,3	36,6	18,8	35,7	20,4	34,4	21,8	29,9	23,5
-5	064	48,9	25,1	47,0	27,6	43,3	30,5	39,9	33,3	31,6	28,7
	016	15,3	6,73	15,3	7,21	14,9	7,87	14,3	8,43	13,5	9,00
	021	20,7	8,65	20,7	9,36	20,4	10,1	19,5	10,8	18,4	11,8
	025	21,1	9,10	21,0	9,81	20,5	10,6	19,6	11,3	18,5	12,3
	032	29,0	13,3	28,9	14,7	27,2	16,2	24,8	17,7	22,3	18,6
	040	41,5	17,1	41,0	18,5	39,8	20,0	38,1	21,3	36,0	23,4
050	41,6	17,8	41,4	19,3	40,3	20,8	38,6	22,2	36,4	24,3	
064	57,1	26,0	56,3	28,8	52,8	31,7	48,2	34,8	40,2	31,8	

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC: Мощность охлаждения (кВт)
 PI: Входная мощность (кВт)
 LWE: Температура вытекающей воды из испарителя (°C)
 Тамб: Температура окружающей среды (°C)

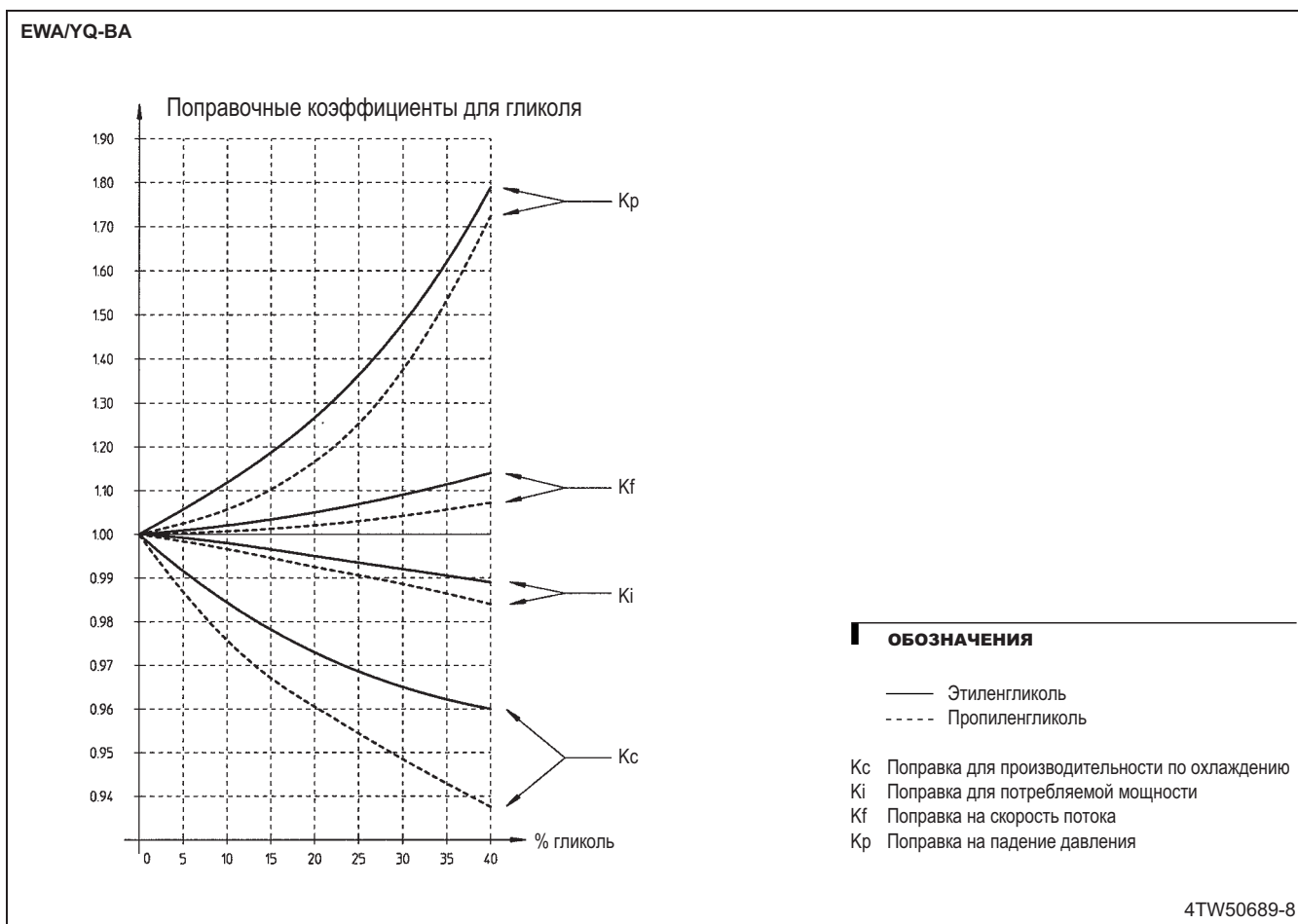
ПРИМЕЧАНИЯ

- Производительность по охлаждению (CAP)
Показатель производительности согласно EN 14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3 - 8°C
- Входная мощность (кВт)
Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN 14511:2011
- Использование гликоля и других антифризов
Поправочные коэффициенты для CC и PI применяются согласно типу и концентрации используемого антифриза

3TW60722-4A

4 Таблицы производительности

4 - 2 Поправочный коэффициент для производительности



5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

EWA/YQ16-25BA

Модели	E	F	G
EWA/YQ016BAWN	736	619	371
EWA/YQ021BAWN	768	613	372
EWA/YQ025BAWN	768	613	372
EWA/YQ016BAWP	711	602	379
EWA/YQ021BAWP	745	599	379
EWA/YQ025BAWP	745	599	379

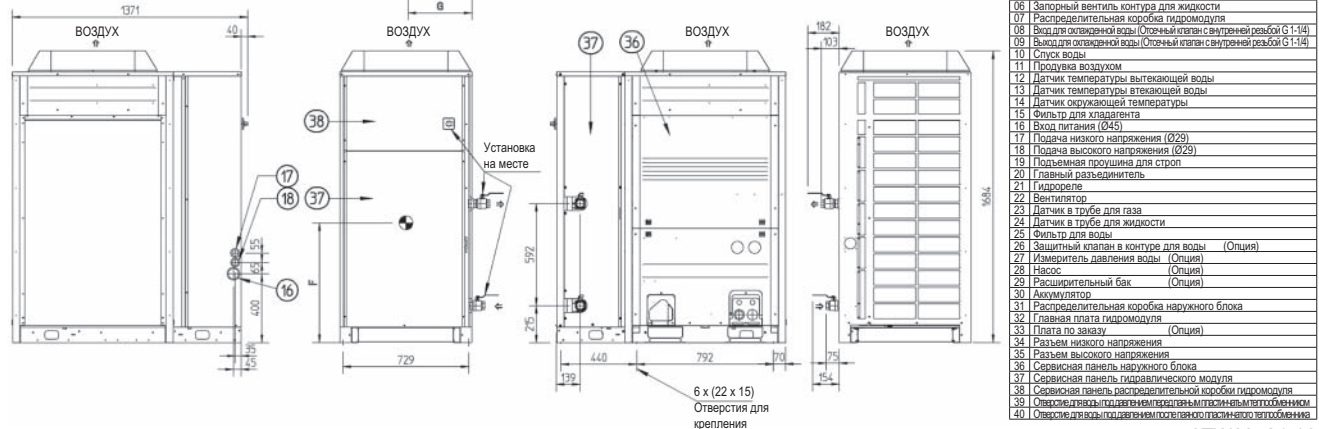
Условные обозначения:

- Требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для впуска воздуха
- Центр тяжести

ПРИМЕЧАНИЯ

	1	2
A	300	500
B	100	500
C	500	500
D	500	500

1= Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где не наблюдаются сильные снегопады.
2= Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где наблюдаются сильные снегопады.



01	Теплообменник из паяных пластин
02	Змеевик
03	Компрессор
04	Расширительный клапан
05	Запорный вентиль газового контура
06	Запорный вентиль контура для жидкости
07	Распределительная коробка гидромодуля
08	Вход для охлажденной воды (Степный клапан с внутренней резьбой G 1/4")
09	Выход для охлажденной воды (Степный клапан с внутренней резьбой G 1/4")
10	Спуск воды
11	Продувка воздухом
12	Датчик температуры вытекающей воды
13	Датчик температуры втекающей воды
14	Датчик окружающей температуры
15	Фильтр для хладагента
16	Вход питания (24V)
17	Подача низкого напряжения (0/29)
18	Подача высокого напряжения (0/29)
19	Подъемная проушина для строп
20	Главный разъединитель
21	Гидрореле
22	Вентилятор
23	Датчик в трубе для газа
24	Датчик в трубе для жидкости
25	Фильтр для воды
26	Защитный клапан в контуре для воды (Опция)
27	Измеритель давления воды (Опция)
28	Насос (Опция)
29	Расширительный бак (Опция)
30	Аккумулятор
31	Распределительная коробка наружного блока
32	Главная плата гидромодуля
33	Плата по заказу (Опция)
34	Разъем низкого напряжения
35	Разъем высокого напряжения
36	Сервисная панель наружного блока
37	Сервисная панель гидравлического модуля
38	Сервисная панель распределительной коробки гидромодуля
39	Охлаждающая вода (вентиляторный тип) с пассивным теплообменником
40	Охлаждающая вода (под давлением) после насоса с пассивным теплообменником

3TW60724-1A

EWA/YQ32BA

Модели	E	F	G
EWA/YQ032BAWN	870	606	380
EWA/YQ032BAWP	850	595	385

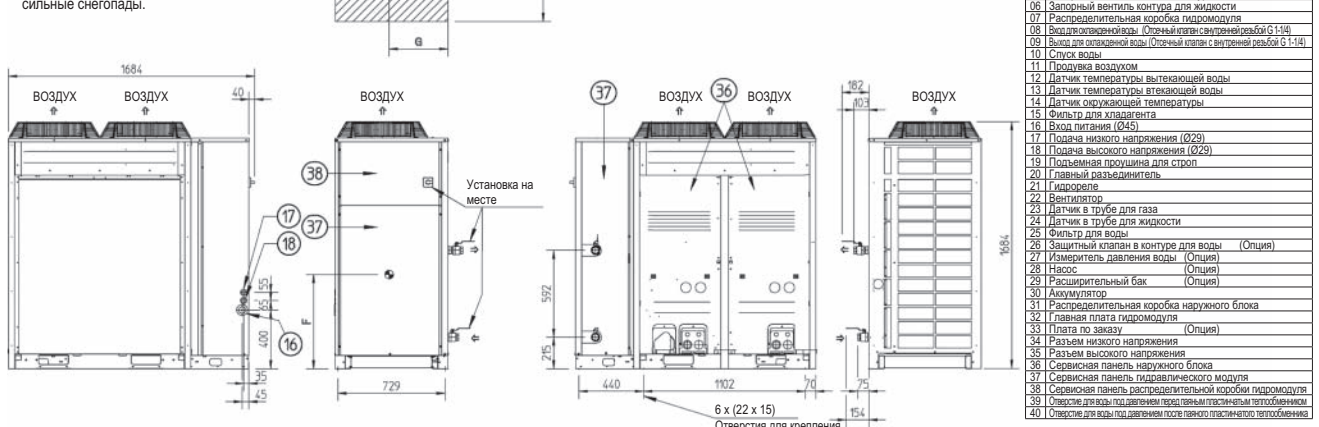
Условные обозначения:

- Требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для впуска воздуха
- Требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для впуска воздуха
- Центр тяжести

ПРИМЕЧАНИЯ

	1	2
A	300	500
B	100	500
C	500	500
D	500	500

1= Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где не наблюдаются сильные снегопады.
2= Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где наблюдаются сильные снегопады.



01	Теплообменник из паяных пластин
02	Змеевик
03	Компрессор
04	Расширительный клапан
05	Запорный вентиль газового контура
06	Запорный вентиль контура для жидкости
07	Распределительная коробка гидромодуля
08	Вход для охлажденной воды (Степный клапан с внутренней резьбой G 1/4")
09	Выход для охлажденной воды (Степный клапан с внутренней резьбой G 1/4")
10	Спуск воды
11	Продувка воздухом
12	Датчик температуры вытекающей воды
13	Датчик температуры втекающей воды
14	Датчик окружающей температуры
15	Фильтр для хладагента
16	Вход питания (24V)
17	Подача низкого напряжения (0/29)
18	Подача высокого напряжения (0/29)
19	Подъемная проушина для строп
20	Главный разъединитель
21	Гидрореле
22	Вентилятор
23	Датчик в трубе для газа
24	Датчик в трубе для жидкости
25	Фильтр для воды
26	Защитный клапан в контуре для воды (Опция)
27	Измеритель давления воды (Опция)
28	Насос (Опция)
29	Расширительный бак (Опция)
30	Аккумулятор
31	Распределительная коробка наружного блока
32	Главная плата гидромодуля
33	Плата по заказу (Опция)
34	Разъем низкого напряжения
35	Разъем высокого напряжения
36	Сервисная панель наружного блока
37	Сервисная панель гидравлического модуля
38	Сервисная панель распределительной коробки гидромодуля
39	Охлаждающая вода (вентиляторный тип) с пассивным теплообменником
40	Охлаждающая вода (под давлением) после насоса с пассивным теплообменником

3TW60734-1A

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

2
5

EWA/YQ40,50BA

01	Теплообменник из льяных пластин
02	Змеевик
03	Компрессор
04	Расширительный клапан
05	Запорный вентиль газового контура
06	Запорный вентиль контура для жидкости
07	Распределительная коробка гидромодуля
08	Выход для охлажденной воды (Охлаждающий клапан с внутренней резьбой G2)
09	Выход для охлажденной воды (Охлаждающий клапан с внутренней резьбой G2)
10	Служок воды
11	Продувка воздухом
12	Датчик температуры вытекающей воды
13	Датчик температуры втекающей воды
14	Датчик окружающей температуры
15	Фильтр для хладагента
16	Вход питания (045)
17	Подача низкого напряжения (029)
18	Подача высокого напряжения (029)
19	Подъемная проушина для строп
20	Главный разъемитель
21	Гидрооре
22	Вентилятор
23	Датчик в трубе для газа
24	Датчик в трубе для жидкости
25	Фильтр для воды
26	Защитный клапан в контуре для воды (Опция)
27	Измеритель давления воды (Опция)
28	Насос (Опция)
29	Расширительный бак (Опция)
30	Аккумулятор
31	Распределительная коробка наружного блока
32	Главная плата гидромодуля
33	Плата по заказу (Опция)
34	Разъем низкого напряжения
35	Разъем высокого напряжения
36	Сервисная панель наружного блока
37	Сервисная панель гидравлического модуля
38	Сервисная панель распределительной коробки гидромодуля
39	Отверстие для воды под давлением перед паяным пластинчатым теплообменником
40	Отверстие для воды под давлением после паяного пластинчатого теплообменника

Модели	E	F	G
EWA/YQ40BAWN	1227	592	380
EWA/YQ50BAWN	1227	592	380
EWA/YQ40BAWP	1183	577	387
EWA/YQ50BAWP	1183	577	387

Условные обозначения:

- Требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для выпуска воздуха (требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для выпуска воздуха)
- Центр тяжести

ПРИМЕЧАНИЯ

	1	2
A	300	500
B	100	500
C	500	500
D	500	500

1= Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где не наблюдаются сильные снегопады.
2= Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где наблюдаются сильные снегопады.

3ТВ60754-1A

EWA/YQ64BA

01	Теплообменник из льяных пластин
02	Змеевик
03	Компрессор
04	Расширительный клапан
05	Запорный вентиль газового контура
06	Запорный вентиль контура для жидкости
07	Распределительная коробка гидромодуля
08	Выход для охлажденной воды (Охлаждающий клапан с внутренней резьбой G2)
09	Выход для охлажденной воды (Охлаждающий клапан с внутренней резьбой G2)
10	Служок воды
11	Продувка воздухом
12	Датчик температуры вытекающей воды
13	Датчик температуры втекающей воды
14	Датчик окружающей температуры
15	Фильтр для хладагента
16	Вход питания (045)
17	Подача низкого напряжения (029)
18	Подача высокого напряжения (029)
19	Подъемная проушина для строп
20	Главный разъемитель
21	Гидрооре
22	Вентилятор
23	Датчик в трубе для газа
24	Датчик в трубе для жидкости
25	Фильтр для воды
26	Защитный клапан в контуре для воды (Опция)
27	Измеритель давления воды (Опция)
28	Насос (Опция)
29	Расширительный бак (Опция)
30	Аккумулятор
31	Распределительная коробка наружного блока
32	Главная плата гидромодуля
33	Плата по заказу (Опция)
34	Разъем низкого напряжения
35	Разъем высокого напряжения
36	Сервисная панель наружного блока
37	Сервисная панель гидравлического модуля
38	Сервисная панель распределительной коробки гидромодуля
39	Отверстие для воды под давлением перед паяным пластинчатым теплообменником
40	Отверстие для воды под давлением после паяного пластинчатого теплообменника

Модели	E	F	G
EWA/YQ64BAWN	1471	388	590
EWA/YQ64BAWP	1430	394	578

Условные обозначения:

- Требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для выпуска воздуха (требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для выпуска воздуха)
- Центр тяжести

ПРИМЕЧАНИЯ

	1	2
A	300	500
B	100	500
C	500	500
D	500	500

1= Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где не наблюдаются сильные снегопады.
2= Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где наблюдаются сильные снегопады.

3ТВ60774-1A

6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов

EWA/YQ-BA **Схема трубопроводов - Гидро модуль**

Общая информация

Схема соединений наружного модуля		Небольшой инверторный охладитель - Сочетание с наружным модулем						
		Один контур			Двойной контур			
		16 кВт	21 кВт	25 кВт	32 кВт	40 кВт	50 кВт	64 кВт
C/O	4TW27315-1	•						
	4TW27325-1		•			•		
	4TW27255-1			•			•	
	4TW27345-1				•			•
H/P	4TW27245-1	•						
	4TW27255-1		•	•		•	•	
	4TW27275-1				•			•

Один контур

Описание датчиков

R11T	Датчик температуры воды на выходе
R12T	Датчик температуры воды на входе
R13T	Датчик температуры жидкого хладагента
R14T	Датчик температуры газообразного хладагента

3TW60715-1(1)

EWA/YQ-BA **Схема трубопроводов - Гидро модуль**

Двойной контур

Описание датчиков контура 1

R11T	Датчик температуры воды на выходе
R12T	Датчик температуры воды на входе
R13T	Датчик температуры жидкого хладагента
R14T	Датчик температуры газообразного хладагента

Описание датчиков контура 2

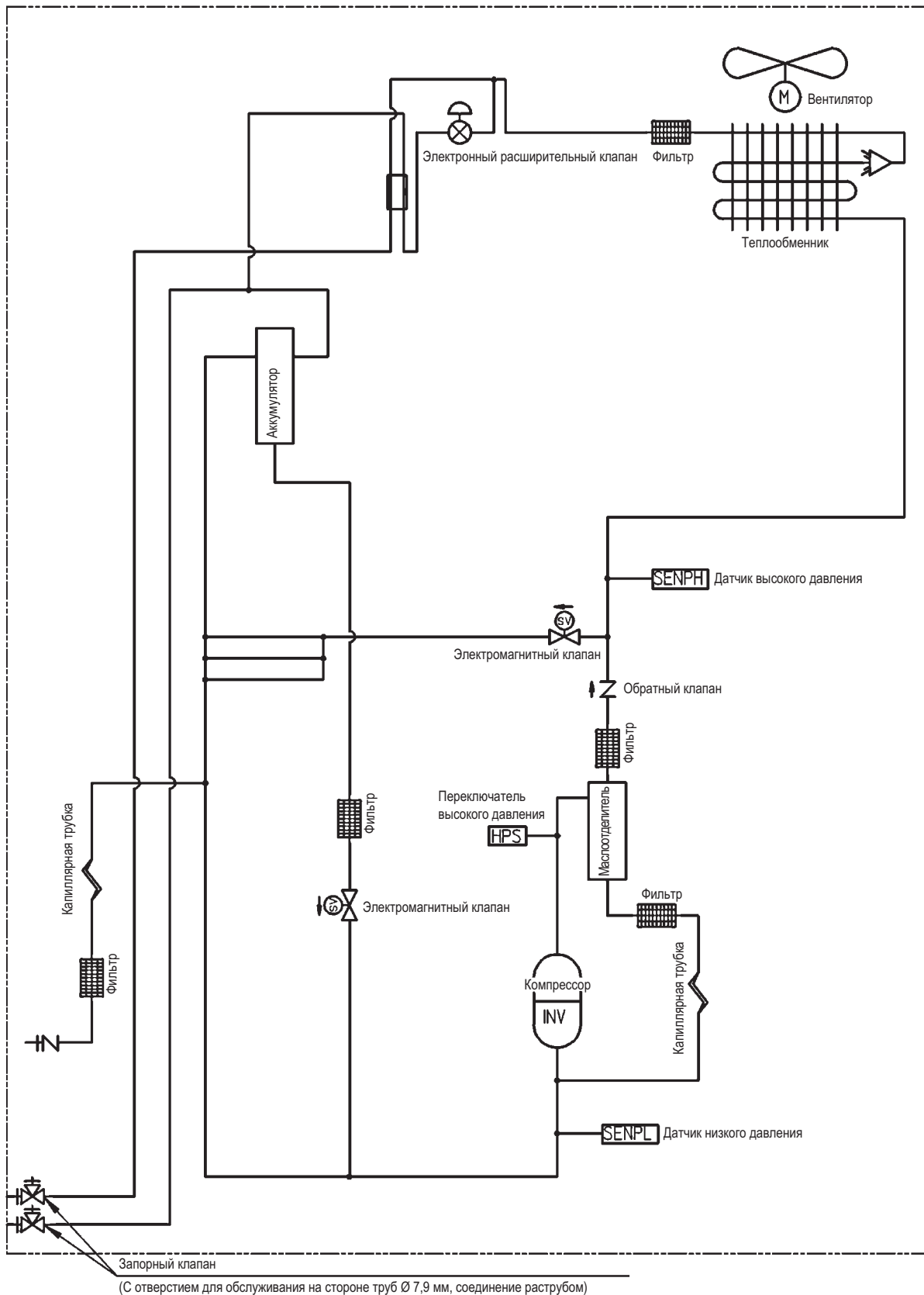
R21T	Датчик температуры воды на выходе
R22T	Датчик температуры воды на входе
R23T	Датчик температуры жидкого хладагента
R24T	Датчик температуры газообразного хладагента

3TW60715-1(2)

6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов

EWAQ16BA

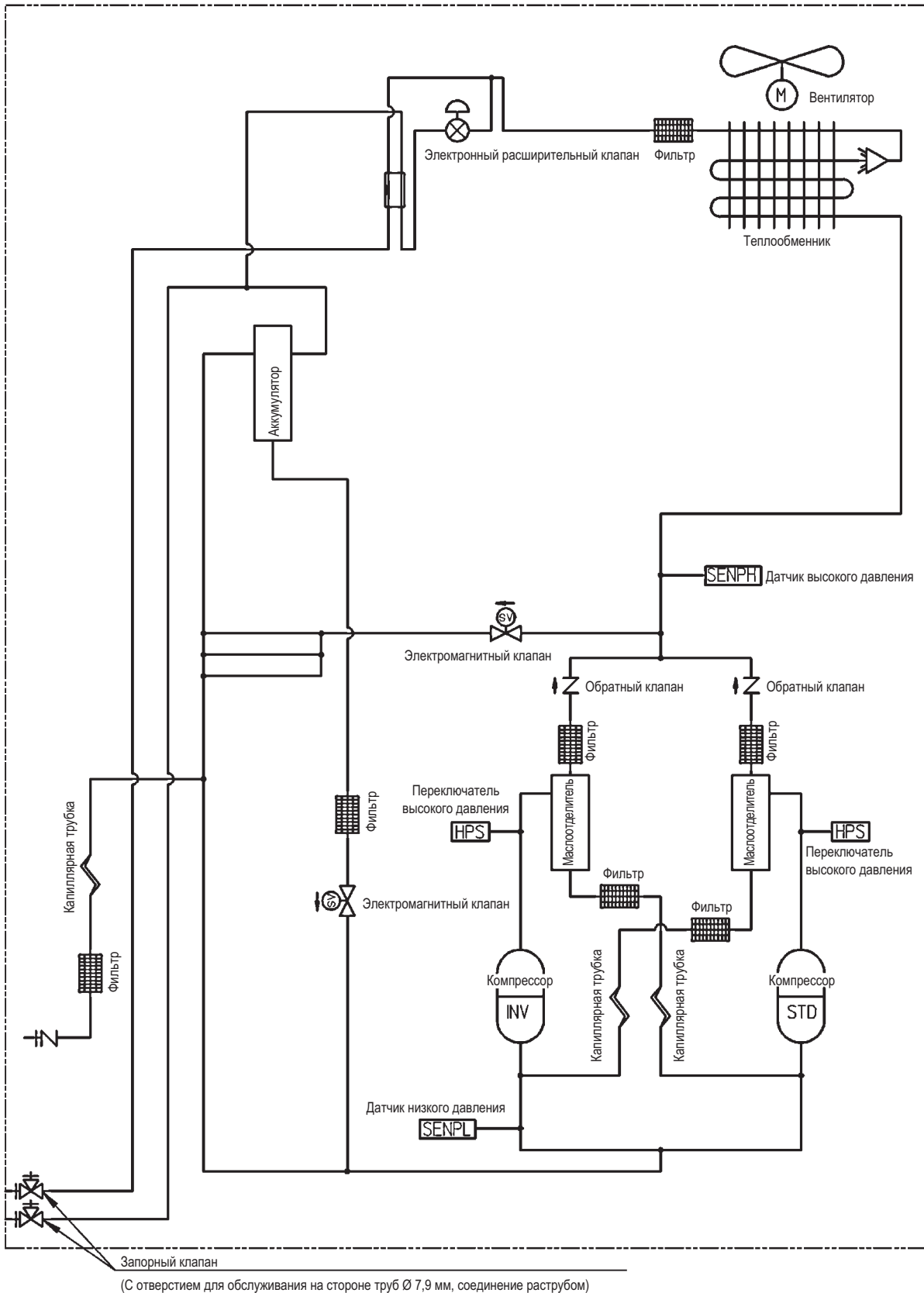


4TW27315-1A

6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов

EWAQ21,40BA



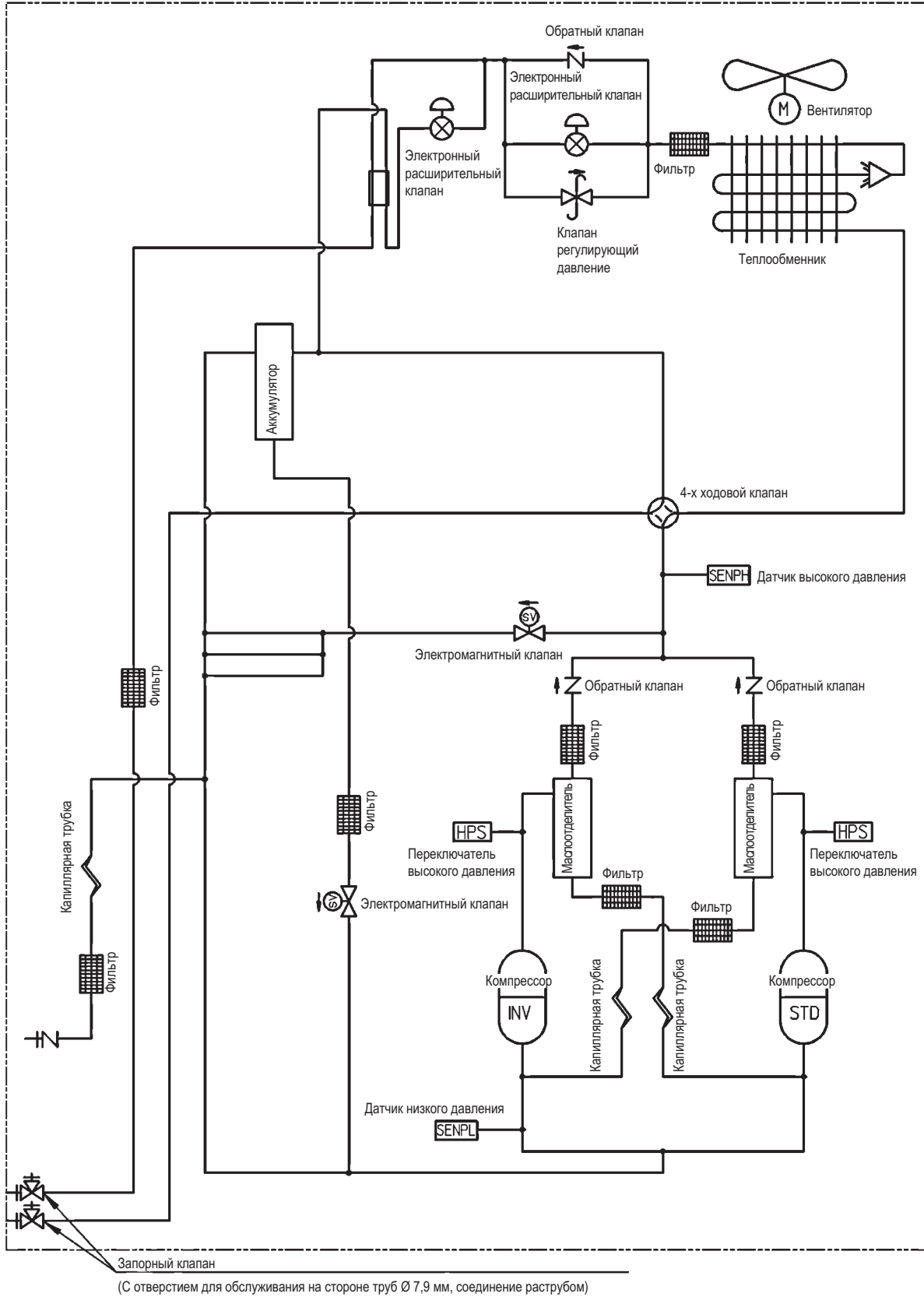
2
6

4TW27325-1A

6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов

EWAQ25,50BA
EWYQ21,25,40,50BA

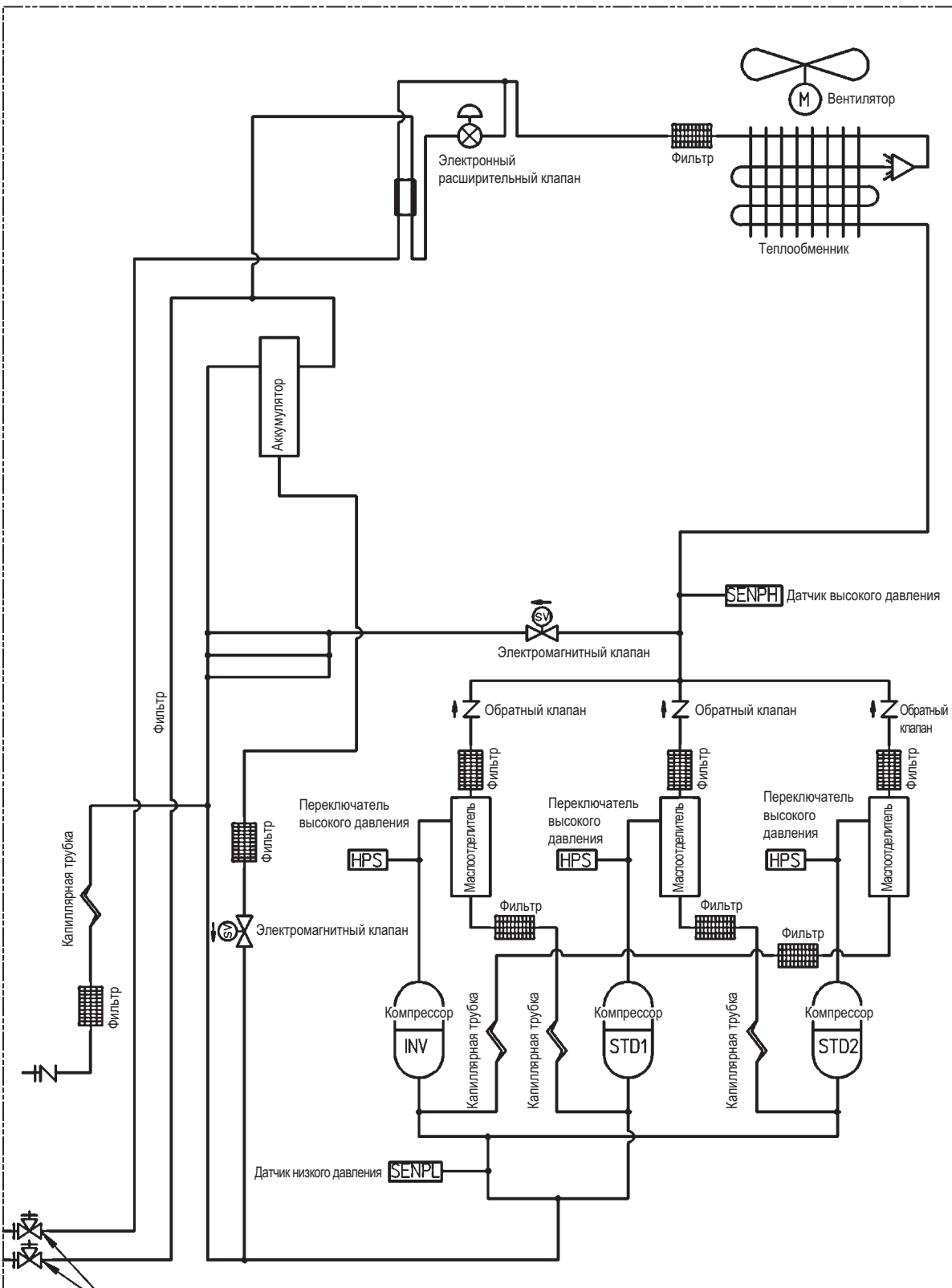


4TW27255-1

6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов

EWAQ32,64BA



Запорный клапан
(С отверстием для обслуживания на стороне труб $\varnothing 7,9$ мм, соединение раструбом)

4TW27345-1A

7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

2
7

EWA/YQ-BA

Номер детали	Описание
A1P	Главная плата (основная)
A2P	Плата пользовательского интерфейса
A3P	Плата управления
A4P	* Плата по заказу
A5P	Главная плата (дополнительная)
A6P	* Плата по заказу
A7P	* Плата пользовательского интерфейса дистанционного управления
C1-C3	Конденсатор фильтра
E1H	Нагреватель распределительной коробки
E2H	Пластинчатый теплообменник нагревателя (Контур 1)
E3H	Пластинчатый теплообменник нагревателя (Контур 2)
E4H	Нагреватель трубок для воды
E5H	Нагреватель расширительного бака
F1-F2	Предохранитель (F, 1 A, 250 В)
F1U (A*P)	Предохранитель (Т, 3,15А, 250В)
HAР (A*P)	Светодиод платы
K11E	Электронный расширительный клапан (Контур 1)
K21E	Электронный расширительный клапан (Контур 2)
K1P	Контактор насоса
K1S	Реле защиты насоса от суртхтока
K*R (A3P)	Плата реле
M1P	Насос
PS (A*P)	Импульсный источник питания
Q1DI	# Прерыватель в цепи утечки на землю
Q1T	Термостат нагревателя расширительного бака
R11T	Термистор для вытекающей воды (Контур 1)
R12T	Термистор для возвращающейся воды (Контур 1)
R13T	Термистор жидкого хладагента (Контур 1)
R14T	Термистор газообразного хладагента (Контур 1)
R21T	Термистор для вытекающей воды (Контур 2)
R22T	Термистор для возвращающейся воды (Контур 2)
R23T	Термистор жидкого хладагента (Контур 2)
R24T	Термистор газообразного хладагента (Контур 2)
S1L	Переключатель потока (Контур 1)
S2L	Переключатель потока (Контур 2)
S1M	Основной переключатель
S1S	# Вход термостата 1
S2S	# Вход термостата 2
S3S	# Вход ВКЛ работы
S4S	# Вход ВЫКЛ работы
SS1 (A1P, A5P)	Селектор (опасность)
SS1 (A2P)	Селекторный переключатель (основной/вспомогательный)
SS1 (A7P)	* Селекторный переключатель (основной/вспомогательный)
V1C-V2C	Ферритовый сердечник фильтра подавления помех
X1M-X4M	Колodka зажимов
X801M (A*P)	* Колodka зажимов платы
Z1F-Z2F (A*P)	Фильтр подавления помех

* : Устанавливаемая на месте опция # : Поставляется на месте

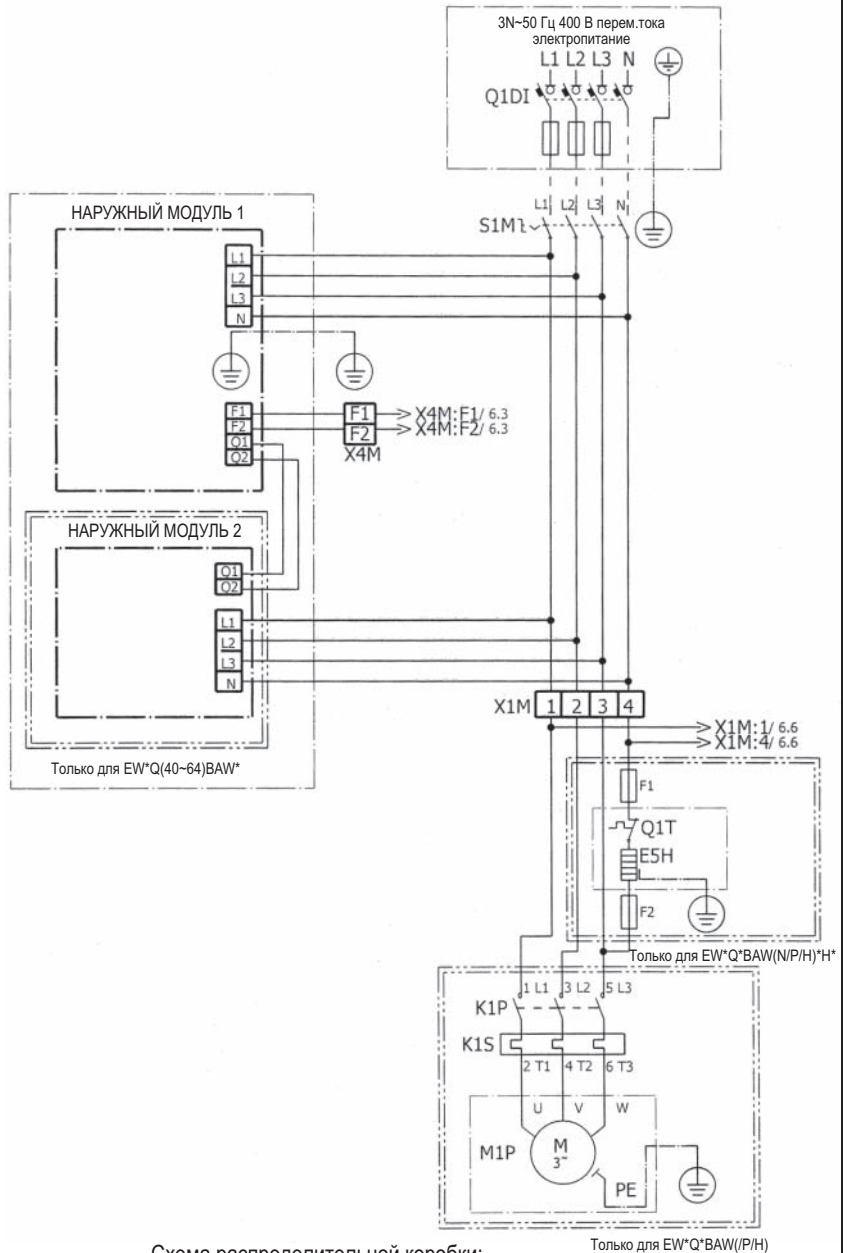
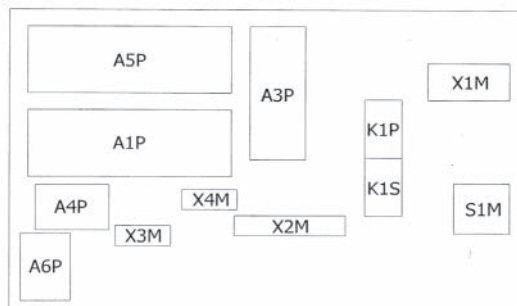


Схема распределительной коробки:



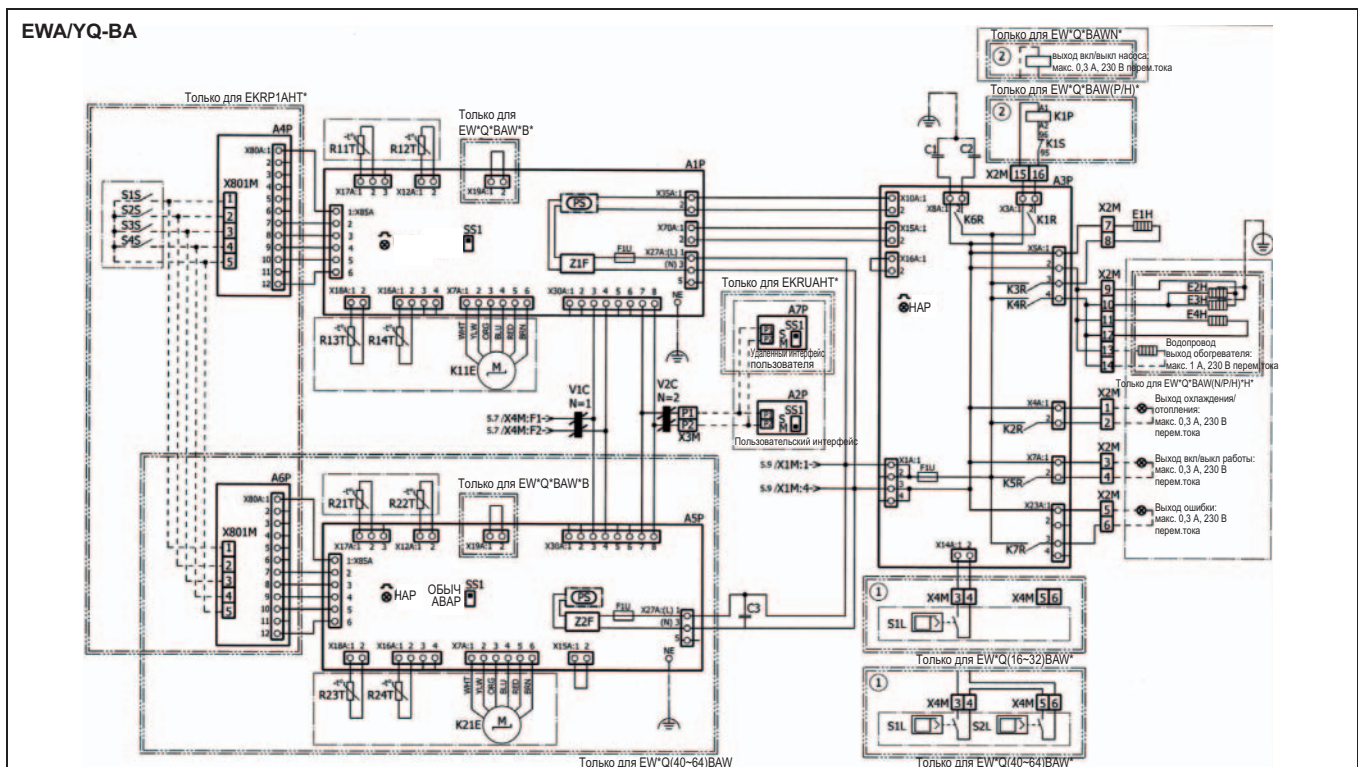
4TW60726-1B

ПРИМЕЧАНИЯ

- X1M: Вывод; X2M: Разъем высокого напряжения для подключения на месте; X3M: Разъем низкого напряжения для подключения на месте; X4M: Устанавливаемый на заводе-изготовителе разъем низкого напряжения
- : Провода заземления; - - - - : Предоставляется на месте; [] : Опция; [] : Проводка зависит от модели; [] : Не установлен в распределительной коробке; [] : Плата;
- **/12.2: Подключение** продолжение на стр. 12, столб. 2; ⊕ Несколько возможностей соединения
- Устанавливаемые пользователем опции:
 EKRUAHT* = Удаленный интерфейс пользователя
 1x EKRP1AHT* = Плата по заказу (только для EW*Q(16-32)BAW*)
 2x EKRP1AHT* = Платы по заказу (только для EW*Q(40-64)BAW*)

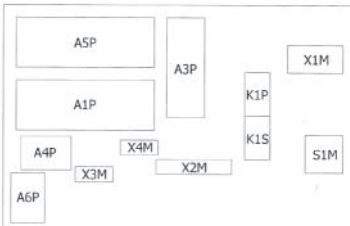
7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы



Номер детали	Описание	Р13T	Термистор жидкого хладагента (Контур 1)
A1P	Главная плата (основная)	R14T	Термистор газообразного хладагента (Контур 1)
A2P	Плата пользовательского интерфейса	R21T	Термистор для вытекающей воды (Контур 2)
A3P	Плата управления	R22T	Термистор для возвращающейся воды (Контур 2)
A4P	* Плата по заказу	R23T	Термистор жидкого хладагента (Контур 2)
A5P	Главная плата (дополнительная)	R24T	Термистор газообразного хладагента (Контур 2)
A6P	* Плата по заказу	S1L	Переключатель потока (Контур 1)
A7P	* Плата пользовательского интерфейса дистанционного управления	S2L	Переключатель потока (Контур 2)
C1-C3	Конденсатор фильтра	S1M	Основной переключатель
E1H	Нагреватель распределительной коробки	S1S	# Вход термостата 1
E2H	Пластиновый теплообменник нагревателя (Контур 1)	S2S	# Вход термостата 2
E3H	Пластиновый теплообменник нагревателя (Контур 2)	S3S	# Вход ВКЛ работы
E4H	Нагреватель трубок для воды	S4S	# Вход ВЫКЛ работы
E5H	Нагреватель расширительного бака	SS1 (A1P, A5P)	Селектор (опасность)
F1-F2	Предохранитель (F, 1 A, 250 В)	SS1 (A2P)	Селекторный переключатель (основной/вспомогательный)
F1U (A*P)	Предохранитель (T, 3,15A, 250В)	SS1 (A7P)	* Селекторный переключатель (основной/вспомогательный)
HAP (A*P)	Светодиод платы	V1C-V2C	Ферритовый сердечник фильтра подавления помех
K11E	Электронный расширительный клапан (Контур 1)	X1M-X4M	Колодка зажимов
K21E	Электронный расширительный клапан (Контур 2)	X801M (A*P)	* Колодка зажимов платы
K1P	Контактор насоса	Z1F-Z2F (A*P)	Фильтр подавления помех
K1S	Реле защиты насоса от сгорания		
K*R (A3P)	Плата реле		
M1P	Насос		
PS (A*P)	Импульсный источник питания		
Q1DI	# Прерыватель в цепи утечки на землю		
Q1T	Термостат нагревателя расширительного бака		
R11T	Термистор для вытекающей воды (Контур 1)		
R12T	Термистор для возвращающейся воды (Контур 1)		

* : Устанавливаемая на месте опция # : Поставляется на месте
 Схема распределительной коробки:



4TW60726-1B

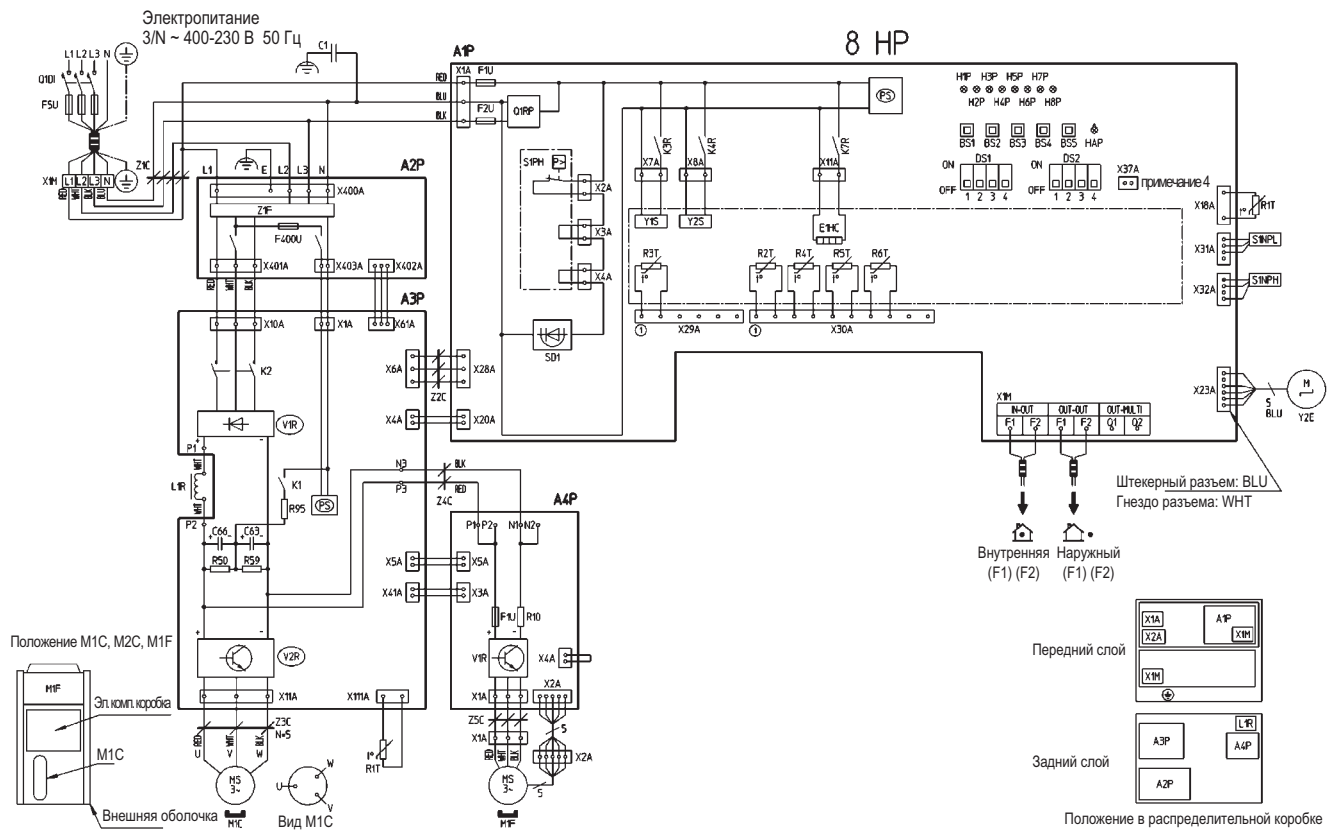
ПРИМЕЧАНИЯ

- X1M: Вывод; X2M: Разъем высокого напряжения для подключения на месте; X3M: Разъем низкого напряжения для подключения на месте; X4M: Устанавливаемый на заводе-изготовителе разъем низкого напряжения
- : Провода заземления; - - - - -: Предоставляется на месте; [штрихованная]: Опция; [штрихованная]: Проводка зависит от модели; [пустая]: Не установлен в распределительной коробке; [штрихованная]: Плата;
- */12,2: Подключение** продолжение на стр. 12, столб. 2; ① Несколько возможностей соединения
- Устанавливаемые пользователем опции:
 EKRUANT* = Удаленный интерфейс пользователя
 1x EKRP1ANT* = Плата по заказу (только для EW*Q(16-32)BAW*)
 2x EKRP1ANT* = Платы по заказу (только для EW*Q(40-64)BAW*)

7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

EWAQ16BA



A1P-A4P	Печатная панель	HAP	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - зеленая)	R50, R59	Резистор	
	A1P: Главный	A4P: Вентилятор	K1	Магнитное реле	R95	Резистор (ограничение тока)
	A2P: Фильтр подавления помех		K2	Магнитный контактор (M1C)	S1NPH	Датчик давления (высокое)
	A3P: Инвертор		K3R-K7R	K3R: Y1S K4R: Y2S K7R: E1HC	S1NPL S1PH	Датчик давления (низкое) Реле давления (высокого)
BS1-BS5	Кнопка переключателя (Режим, установка, возврат, тест, переустановка)	L1R	Реактор	SD1	Вход для защитных устройств	
C1	Конденсатор	M1C	Двигатель (компрессора)	V1R	Модуль питания (A4P)	
C63, C66	Конденсатор	M1F	Мотор (вентилятора)	V1R, V2R	Модуль питания (A3P)	
DS1, DS2	Переключатель DIP	PS	Импульсный источник питания (A1P, A3P)	X1A, X2A	Соединитель (M1F)	
E1HC	Подогреватель картера	Q1RP	Схема детектирования обращения фазы	X1M	Колodka зажимов (блока питания)	
F1U	Предохранитель (250 В, 8 А Ⓟ) (A4P)	Q1DI	Прерыватель утечки в землю	X1M	Колodka зажимов (управление) (A1P)	
F1U, F2U	Предохранитель (250 В, 3,15 А Ⓟ) (A1P)		Термистор	Y2E	Электронный детандер (переохлаждения)	
F5U	Устанавливаемый на месте предохранитель	R1T-R6T	R1T: ВОЗДУХ (A1P)	Y1S-Y2S	Y1S: Горячий газ Y2S: Возврат масла	
F400U	Предохранитель (250 В, 6,3 А Ⓟ) (A2P)		R4T: Противоблокировочное устройство теплообменника			
H1P-H8P	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - оранжевая)		R2T: Всасывание			R6T: Трубка для жидкости
	[H2P] Подготовка, тестирование - мигает		R3T: Выпускное отверстие M1C			Z1C-5C
	Определение неисправности --- светится	R10	Сопротивление (датчик тока) (A4P)	Z1F	Фильтр подавления помех (с разрядником)	

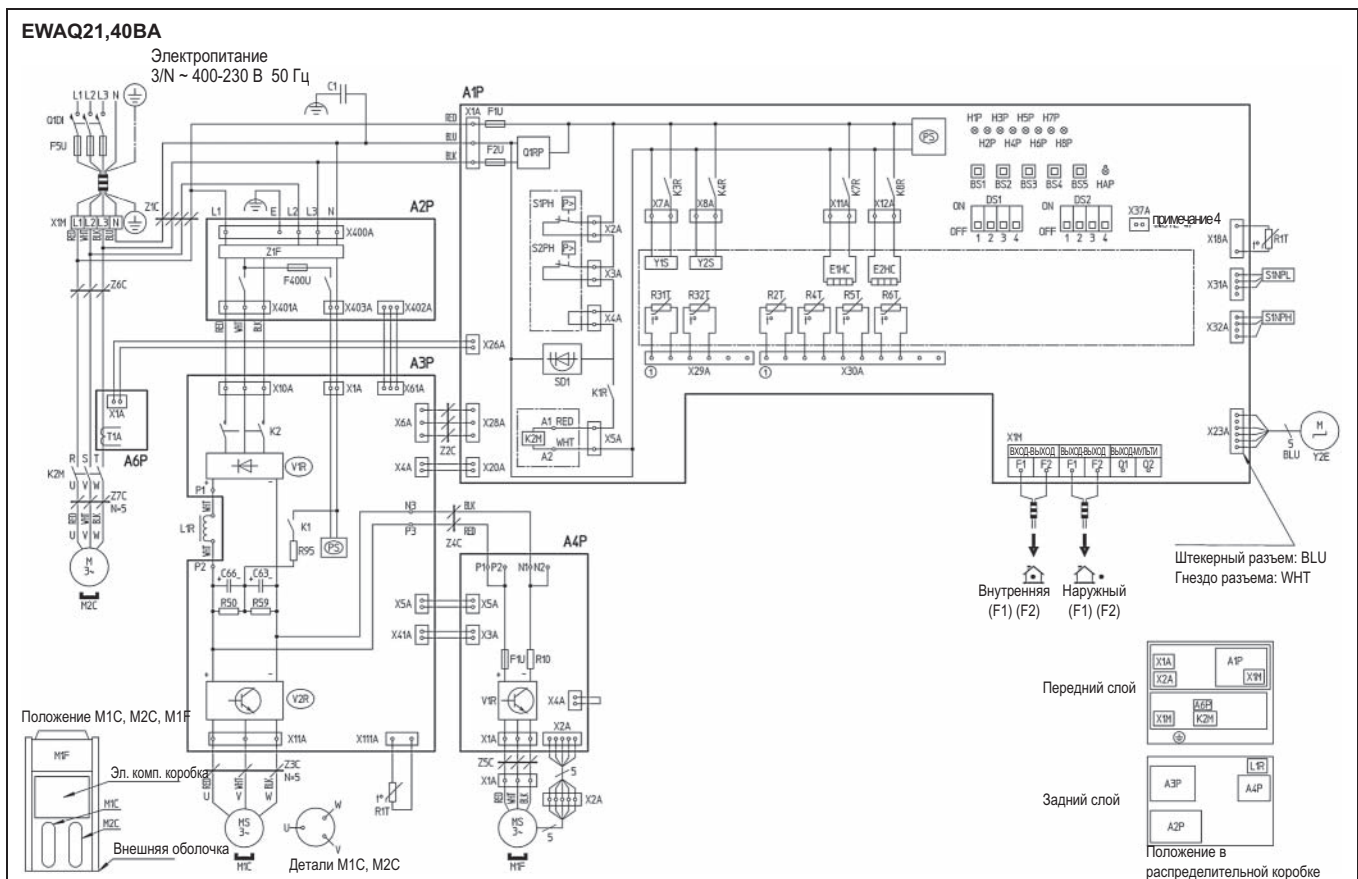
2TW27316-1

ПРИМЕЧАНИЯ

- Эта диаграмма электропроводки применяется только для внешнего аппарата
- : подключение на месте, □ : обозначения деталей вне распределительной коробки
- : колodka зажимов, □ : соединитель, ○ : вывод, ⊕ : Защитное заземление (болт)
- При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке
- Обратитесь к руководству по установке для получения информации о схеме проводки внутренне-наружной передачи F1 - F2, наружно-наружной передачи F1 - F2, а также об использовании переключателей BS1-BS5 и DS1, DS2.
- Не эксплуатируйте аппарат путем короткого замыкания защитного устройства S1PH
- BLK = черный, RED = красный, BLU = синий, WHT = белый, PNK = розовый, YLW = желтый, BRN = коричневый, GRY = серый, GRN = зеленый, ORG = оранжевый

7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы



A1P-A6P	Печатная панель	K2	Магнитный контактор (M1C)	S1NPH	Датчик давления (высокое)	
	A1P: Главный	A4P: Вентилятор	K2M	Магнитный контактор (M2C)	S1NPL	Датчик давления (низкое)
	A2P: Фильтр подавления помех	A6P: Датчик тока	K1R	Магнитное реле (K2M)	S1PH, S2PH	Реле давления (высокого)
	A3P: Инвертор					
BS1-BS5	Кнопка переключателя (Режим, установка, возврат, тест, переустановка)	K3R ~ K8R	K3R: Y1S K4R: Y2S K8R: E2HC	T1A	Датчик тока (A6P)	
		L1R	Реактор	SD1	Вход для защитных устройств	
C1	Конденсатор	M1C, M2C	Двигатель (компрессора)	V1R, V2R	Модуль питания (A4P)	
C63, C66	Конденсатор	M1F	Мотор (вентилятора)	X1A, X2A	Соединитель (M1F)	
DS1, DS2	Переключатель DIP	PS	Импульсный источник питания (A1P, A3P)	X1M	Колодка зажимов (блока питания)	
E1HC, E2HC	Подогреватель картера	Q1RP	Схема детектирования обращения фазы	X1M	Колодка зажимов (управление) (A1P)	
F1U	Предохранитель (250 В, 8А Ⓟ) (A4P)	Q1DI	Прерыватель утечки в землю	Y2E	Электронный детандер (переохлаждения)	
F1U, F2U	Предохранитель (250 В, 3,15 А Ⓟ) (A1P)	R10	Сопротивление (датчик тока) (A4P)	Y1S-Y2S	Электромагнитный клапан	
F5U	Устанавливаемый на месте предохранитель	R50, R59	Резистор		Y1S: Горячий газ	
F400U	Предохранитель (250 В, 6,3 А Ⓟ) (A2P)	R95	Резистор (ограничение тока)		Y2S: Возврат масла	
H1P-H8P	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - оранжевая) [H2P] Подготовка, тестирование - мигает Определение неисправности - - - светится	R1T-R6T R31T, R32T	Термистор	Z1C-Z7C	Фильтр подавления помех (ферритовый стержень)	
			R1T: ВОЗДУХ (A1P) R4T: Противобледенитель теплообменника	Z1F	Фильтр подавления помех (с разрядником)	
			R1T: РЕБРО (A3P) R5T: Выпускное отверстие теплообменника			
HAP	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - зеленая)		R2T: Всасывание R6T: Трубка для жидкости			
K1	Магнитное реле		R31T: Выпускное отверстие M1C R32T: Выпускное отверстие M2C			

2TW27326-1

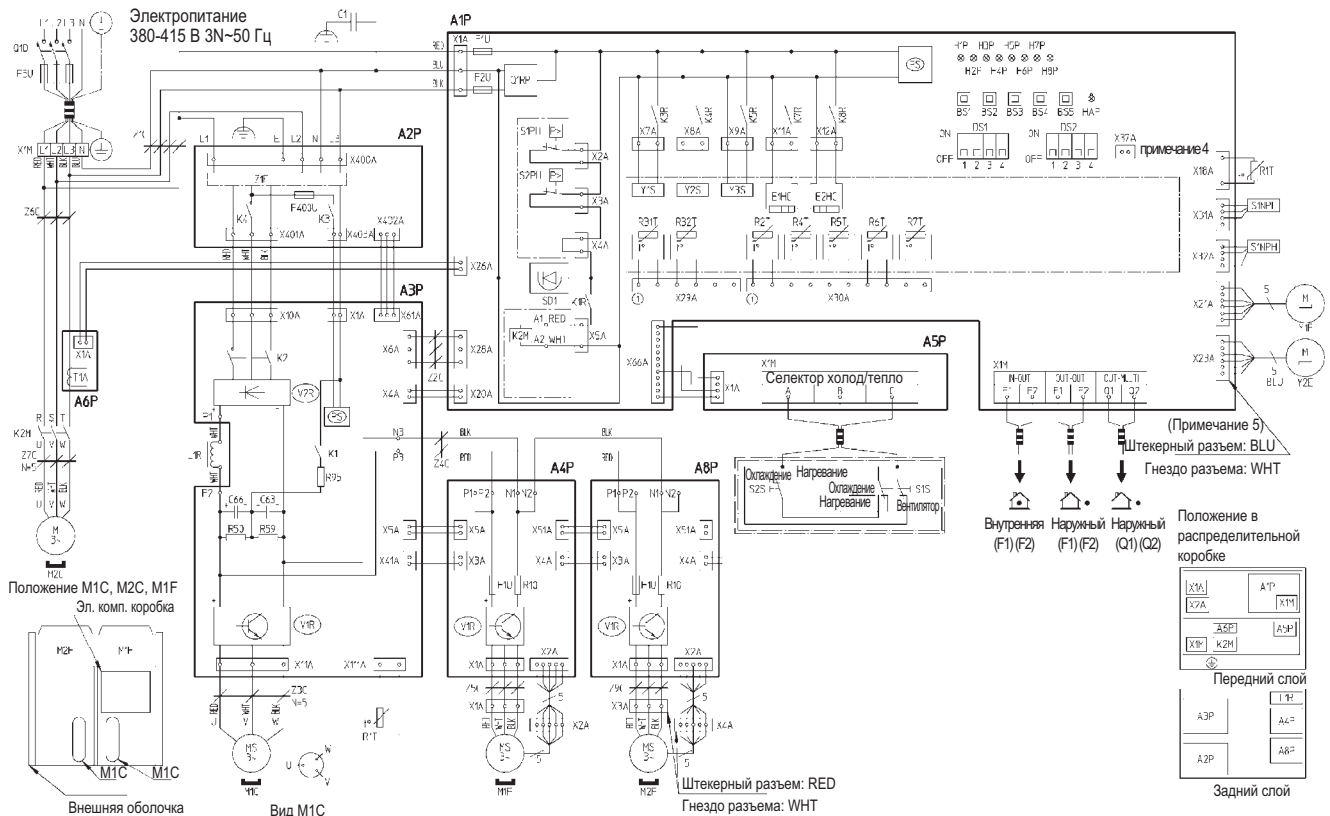
ПРИМЕЧАНИЯ

- Эта диаграмма электропроводки применяется только для внешнего аппарата
- : подключение на месте, □ : обозначения деталей вне распределительной коробки
- : колодка зажимов, □ : соединитель, -○ : вывод, ⊕ : защитное заземление (болт)
- При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке
- Обратитесь к руководству по установке для получения информации о схеме проводки внутренне-наружной передачи F1 - F2, наружно-наружной передачи F1 - F2, а также об использовании переключателей BS1-BS5 и DS1, DS2.
- Не эксплуатируйте аппарат путем короткого замыкания защитного устройства S1PH
- BLK = черный, RED = красный, BLU = синий, WHT = белый, PNK = розовый, YLW = желтый, BRN = коричневый, GRY = серый, GRN = зеленый, ORG = оранжевый

7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

EWA-YQ25,50BA



A1P-A6P	Печатная панель	K1R	Магнитное реле (K2M)	S1PH, S2PH	Реле давления (высокого)		
	A1P: Главный	A4P, A8P: Вентилятор	K3R: Y1S	T1A	Датчик тока (A6P)		
	A2P: Фильтр подавления помех	A5P: ABC I/P	K4R: Y2S	SD1	Вход для защитных устройств		
	A3P: Инвертор	A6P: Датчик тока	K5R: Y3S	V1R	Модуль питания (A3P, A4P, A8P)		
BS1-BS5	Кнопка переключателя (Режим, установка, возврат, тест, переустановка)	L1R	Реактор	V2R	Диодный мост (A3P)		
		M1C, M2C	Двигатель (компрессора)	X1A-X4A	Соединитель (M1F, M2F)		
C1	Конденсатор	M1F, M2F	Мотор (вентилятора)	X1M	Колodka зажимов (блока питания)		
C63, C66	Конденсатор	PS	Импульсный источник питания (A1P, A3P)	X1M	Колodka зажимов (управление) (A1P)		
DS1, DS2	Переключатель DIP	Q1RP	Схема детектирования обращения фазы	X1M	Колodka зажимов (A5P)		
E1HC	Подогреватель картера	Q1DI	Прерыватель утечки в землю	Y1E	Электронный детандер (главный)		
F1U	Предохранитель (650 В пост.тока, 8 А ⊕) (A4P, A8P)	R1T-R7T R31T-R32T	Термистор	Y2E	Электронный детандер (переохлаждения)		
F1U, F2U	Предохранитель (250 В, 3,15 А ⊕) (A1P)		R1T: ВОЗДУХ (A1P)	R4T: Противоблокирователь теплообменника	Y1S-Y3S	Y1S: Горячий газ	Y3S: 4-ходовый клапан
F5U	Устанавливаемый на месте предохранитель		R1T: РЕБРО (A3P)	R5T: Выпускное отверстие теплообменника			
F400U	Предохранитель (250 В, 6,3 А ⊕) (A2P)		R2T: Всасывание	R6T: Трубка для жидкости	Z1C-Z9C	Фильтр подавления помех (ферритовый стержень)	
H1P-H8P	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - оранжевая) [H2P] Подготовка, тестирование - мигает Определение неисправности --- светится	R10	R31T: Выпускное отверстие M1C	R7T: Аккумулятор	Z1F	Фильтр подавления помех (с разрядником)	
			R32T: Выпускное отверстие M1C				
HAР	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - зеленая)	R50, R59	Сопротивление (датчик тока) (A4P)	Селектор холод/тепло			
K1, K3	Магнитное реле	R95	Реистор (ограничение тока)	S1S	Селектор (вентилятор/холод - тепло)		
K2, K4	Магнитный контактор (M1C)	S1NPH	Датчик давления (высокое)	S2S	Селектор (холод - тепло)		
K2M	Магнитный контактор (M2C)	S1NPL	Датчик давления (низкое)				

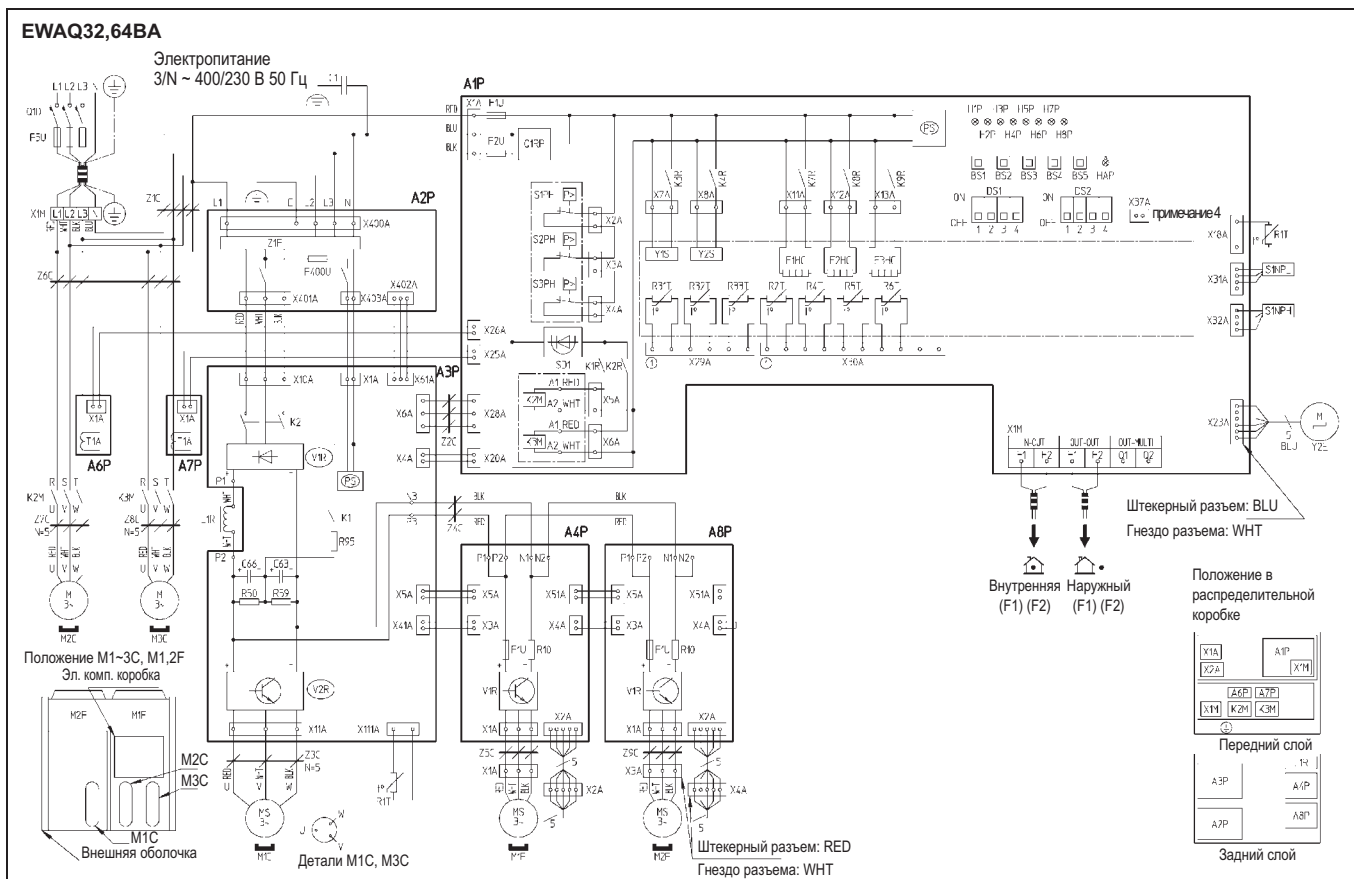
2TW31476-1

ПРИМЕЧАНИЯ

- Эта диаграмма электропроводки применяется только для внешнего аппарата
- ⊕: подключение на месте
- : колodka зажимов, ⊕□: соединитель, ⊖: вывод, ⊕ Защитное заземление (болт)
- При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке
- Обратитесь к руководству по установке для получения информации о схеме проводки внутренне-наружной передачи F1 - F2, наружно-наружной передачи F1 - F2, а также об использовании переключателей BS1-BS5 и DS1, DS2.
- Не эксплуатируйте аппарат путем короткого замыкания защитного устройства S1PH
- BLK = черный, RED = красный, BLU = синий, WHT = белый, PNK = розовый, YLW = желтый, BRN = коричневый, GRY = серый, GRN = зеленый, ORG = оранжевый

7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы



A1P-A7P	Печатная панель	K2	Магнитный контактор (M1C)	R50, R59	Резистор	
	A1P: Главный	A4P, A8P: Вентилятор	K2H, K3H	Магнитный контактор (M2C, M3C)	R95	Резистор (ограничение тока)
	A2P: Фильтр подавления помех	A6P, A7P: Датчик тока	K1R, K2R	Магнитные реле (K2M, K3M)	S1NPH	Датчик давления (высокое)
BS1-BS5	Кнопка переключателя (Режим, установка, возврат, тест, переустановка)	K3R-K9R	K3R: Y1S	K8R: E2HC	S1NPL	Датчик давления (низкое)
			K4R: Y2S	K9R: E3HC	S1PH, S2PH	Реле давления (высокого)
C1	Конденсатор	L1R	Реактор	T1A	Датчик тока (A6P, A7P)	
C63, C66	Конденсатор	M1C-M3C	Двигатель (компрессора)	T1A	Датчик тока (A6P, A7P)	
DS1, DS2	Переключатель DIP	M1F, M2F	Мотор (вентилятора)	T1A	Датчик тока (A6P, A7P)	
E1HC-E3HC	Подогреватель картера	PS	Импульсный источник питания (A1P, A3P)	T1A	Датчик тока (A6P, A7P)	
F1U	Предохранитель (250В, 8А Ⓟ) (A4P, A8P)	Q1RP	Схема детектирования обращения фазы	X1A, X4A	Соединитель (M1F, M2F)	
F1U, F2U	Предохранитель (250 В, 3,15 А Ⓟ) (A1P)	Q1DI	Прерыватель утечки в землю	X1A, X4A	Соединитель (M1F, M2F)	
F5U	Устанавливаемый на месте предохранитель	R10	Сопротивление (датчик тока) (A4P, A8P)	X1A, X4A	Соединитель (M1F, M2F)	
F400U	Предохранитель (250 В, 6,3 А Ⓟ) (A2P)		Термистор	X1A, X4A	Соединитель (M1F, M2F)	
H1P-H8P	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - оранжевая) [H2P] Подготовка, тестирование - мигает Определение неисправности - - - светится	R1T-R6T R31T-R33T	R1T: ВОЗДУХ	R33T: Выпускное отверстие M3C	Y1S-Y2S	Y1S: Горячий газ
			R1T: РЕБПО (A3P)	R4T: Противообледенитель теплообменника		Y2S: Возврат масла
			R2T: Всасывание	R5T: Выпускное отверстие теплообменника	Z1C-Z5C	Фильтр подавления помех (ферритовый стержень)
HAP	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - зеленая)		R31T: Выпускное отверстие M1C	R6T: Трубка для жидкости	Z1F	Фильтр подавления помех (с разрядником)
K1	Магнитное реле		R32T: Выпускное отверстие M2C			

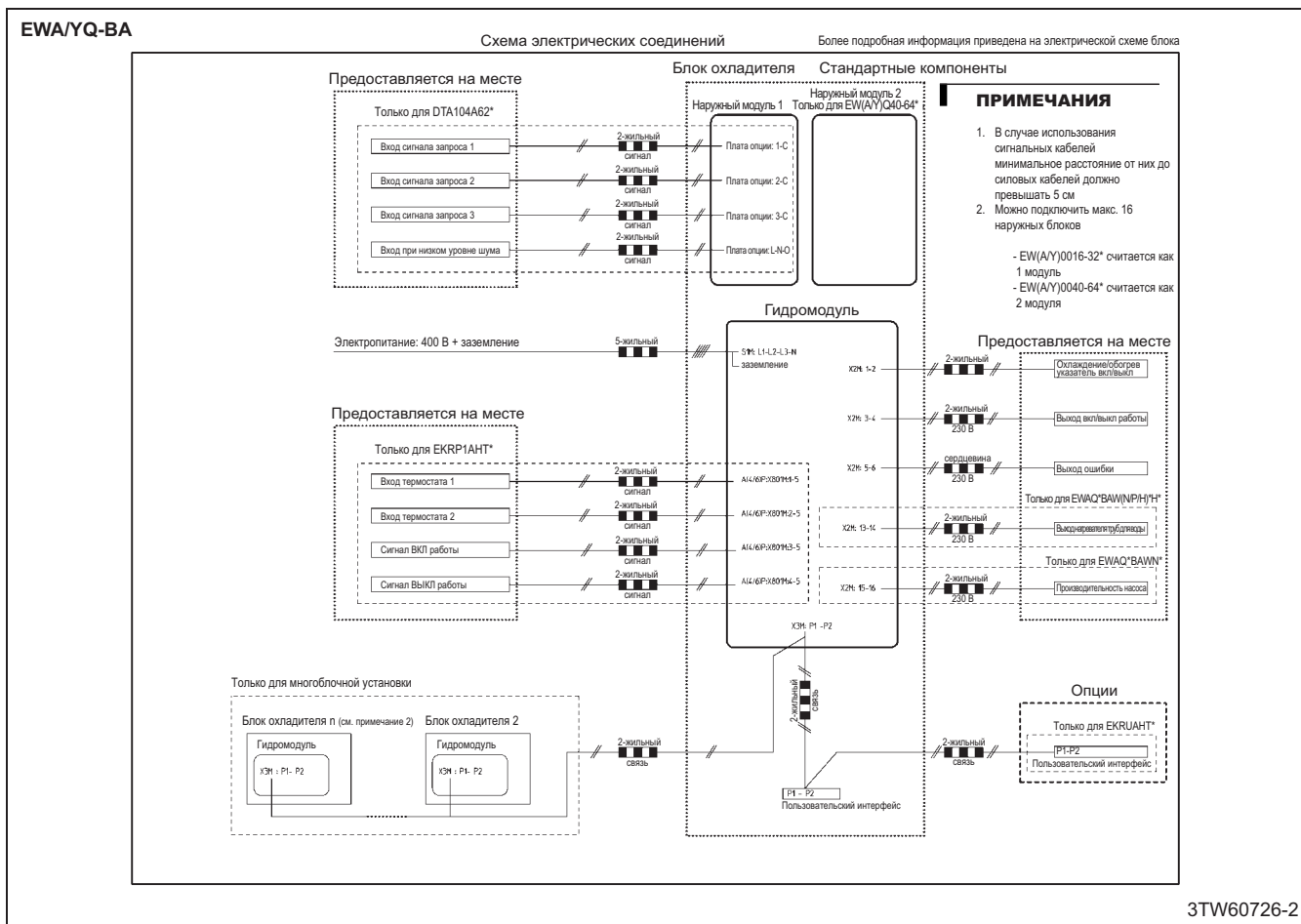
2TW27346-1

ПРИМЕЧАНИЯ

- Эта диаграмма электропроводки применяется только для внешнего аппарата
- : подключение на месте, □: обозначения деталей вне распределительной коробки
- : колодка зажимов, □□: соединитель, -○-: вывод, ⊕: Защитное заземление (болт)
- При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке
- Обратитесь к руководству по установке для получения информации о схеме проводки внутренне-наружной передачи F1 - F2, наружно-наружной передачи F1 - F2, а также об использовании переключателей BS1-BS5 и DS1, DS2.
- Не эксплуатируйте аппарат путем короткого замыкания защитного устройства S1PH
- BLK = черный, RED = красный, BLU = синий, WHT = белый, PNK = розовый, YLW = желтый, BRN = коричневый, GRY = серый, GRN = зеленый, ORG = оранжевый

8 Схемы внешних соединений

8 - 1 Схемы внешних соединений



9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звуковой мощности

EWA/YQ-BA

Модели LWE=7°C / Tamb=35°C								Общий (дБА)
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
EW(A/Y)Q016BAW*	84	79	76	73	67	65	61	78
EW(A/Y)Q021BAW*	84	80	77	73	66	60	53	78
EW(A/Y)Q025BAW*	84	80	77	73	66	60	53	78
EW(A/Y)Q032BAW*	84	80	80	75	68	63	62	80
EW(A/Y)Q040BAW*	87	83	80	76	69	63	56	81
EW(A/Y)Q050BAW*	87	83	80	76	69	63	56	81
EW(A/Y)Q064BAW*	87	83	83	78	71	66	65	83

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Значения звуковой мощности в соответствии с ISO3744
2. LWE = Температура воды на выходе испарителя
Tamb = Температура окружающей среды

4TW60717-1A

10 Установка

10 - 1 Заправка, расход и количество воды

2
10

EWA/YQ-BA													
Таблица взята из JRA GL-02-1994		JRA: Японская ассоциация по хладагентам											
ПОЗИЦИИ (1) (5)		Охлаждающая вода (3)			Охлажденная вода		Нагретая вода (2)				Тенденция в случае несоответствия критериям		
		Циркуляционная система		Однократный поток			Низкая температура		Высокая температура				
		Циркулирующая вода	Поступающая вода (4)		Проточная вода	Циркулирующая вода [ниже 20°C]	Поступающая вода (4)	Циркулирующая вода [20°C-60°C]	Поступающая вода (4)	Циркулирующая вода [60°C-80°C]		Поступающая вода (4)	
ЭЛЕМЕНТЫ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО КОНТРОЛИРОВАТЬ	pH	при 25°C		6,5-8,2	6,0-8,0	6,8-8,0	6,8-8,0	6,8-8,0	7,0-8,0	7,0-8,0	7,0-8,0	7,0-8,0	коррозия + накипь
	Электропроводность	[мСм/м] при 25°C	ниже 80	ниже 30	ниже 40	ниже 40	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	коррозия + накипь
		(мгСм/см) при 25°C(1)	(ниже 800)	(ниже 300)	(ниже 400)	(ниже 400)	(ниже 300)	(ниже 300)	(ниже 300)	(ниже 300)	(ниже 300)	(ниже 300)	коррозия + накипь
	Ионы хлоридов	[мгCl ⁻ /л]	ниже 200	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 30	ниже 30	коррозия	
	Ионы сульфата	[мгSO ₄ ²⁻ /л]	ниже 200	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 30	ниже 30	коррозия	
	M-щелочность (pH 4,8)	[мгCaCO ₃ /л]	ниже 100	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	накипь	
	Общая жесткость	[мгCaCO ₃ /л]	ниже 200	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	накипь	
	Кальциевая жесткость	[мгCaCO ₃ /л]	ниже 150	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	накипь	
	Ионы кремния	[мгSiO ₂ /л]	ниже 50	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	накипь	
	Железо	[мгFe ²⁺ /л]	ниже 1,0	ниже 0,3	ниже 1,0	ниже 1,0	ниже 0,3	ниже 1,0	ниже 0,3	ниже 1,0	ниже 0,3	коррозия + накипь	
УПОМЯНУТЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	Медь	[мгCu ²⁺ /л]	ниже 0,3	ниже 0,1	ниже 1,0	ниже 1,0	ниже 0,1	ниже 1,0	ниже 0,1	ниже 1,0	ниже 0,1	коррозия	
	Ионов сульфида	[мгS ²⁻ /л]	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	коррозия	
	Ионы аммония	[мгNH ₄ ⁺ /л]	ниже 1,0	ниже 0,1	ниже 1,0	ниже 1,0	ниже 0,1	ниже 0,3	ниже 0,1	ниже 0,1	ниже 0,1	коррозия	
	Остаточные хлориды	[мгCl ⁻ /л]	ниже 0,3	ниже 0,3	ниже 0,3	ниже 0,3	ниже 0,3	ниже 0,25	ниже 0,3	ниже 0,1	ниже 0,3	коррозия	
	Свободный карбид	[мгCo ₂ /л]	ниже 4,0	ниже 4,0	ниже 4,0	ниже 4,0	ниже 4,0	ниже 0,4	ниже 4,0	ниже 0,4	ниже 4,0	коррозия	
	Показатель устойчивости		6,0-7,0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	коррозия + накипь

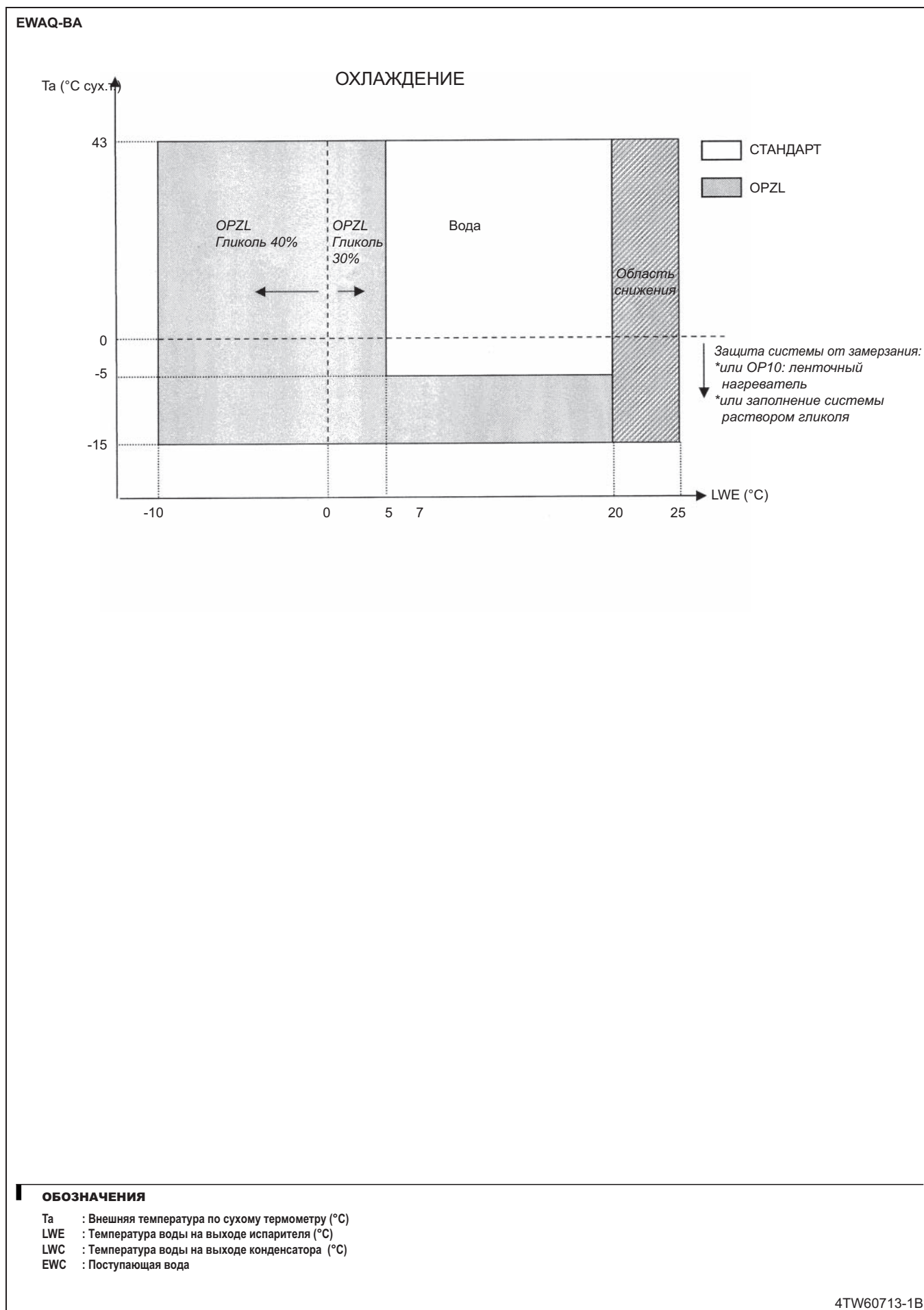
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Названия, определения и агрегаты соответствуют стандарту JIS K 0101. Значения и единицы измерения в скобках являются устаревшими и приводятся только для справки.
2. Коррозия обычно значительна при использовании подогретой воды (более 40°C). Желательно принять меры против коррозии (например, химические), особенно в случае, когда железные детали пребывают в прямом контакте с водой, без защитных покрытий.
3. В системе охлаждающей воды с герметической охлаждающей башней вода в замкнутом контуре должна соответствовать стандартам для нагретой воды, а свободно протекающая вода - стандартам для охлаждающей воды.
4. В качестве подаваемой воды рассматривается питьевая, техническая и грунтовая вода, за исключением естественной, нейтральной и мягкой воды.
5. Указанные выше позиции следует рассматривать в рамках возможного действия коррозии и накипи.

3TW50179-1

11 Рабочий диапазон

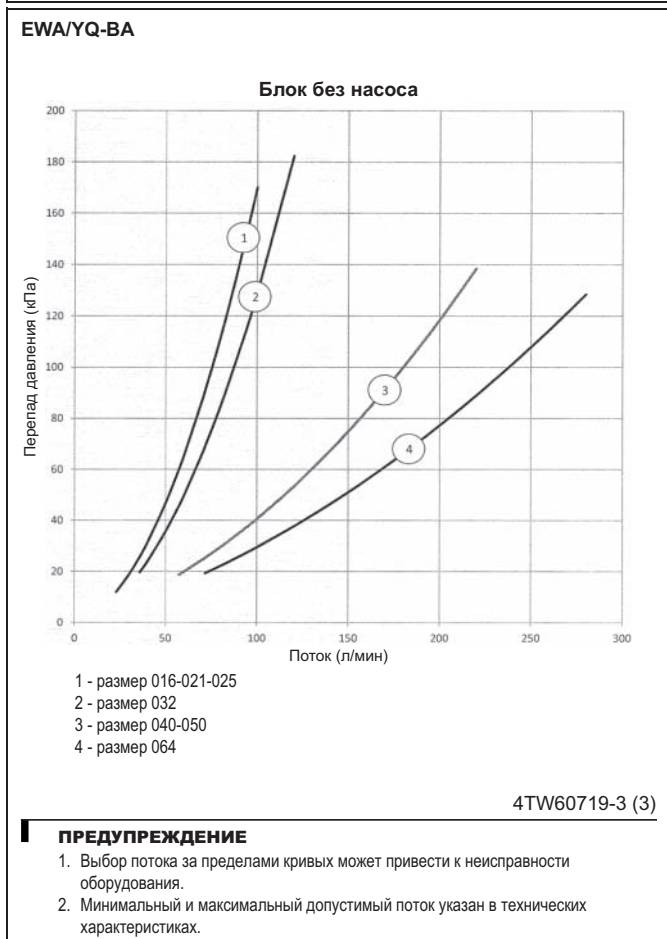
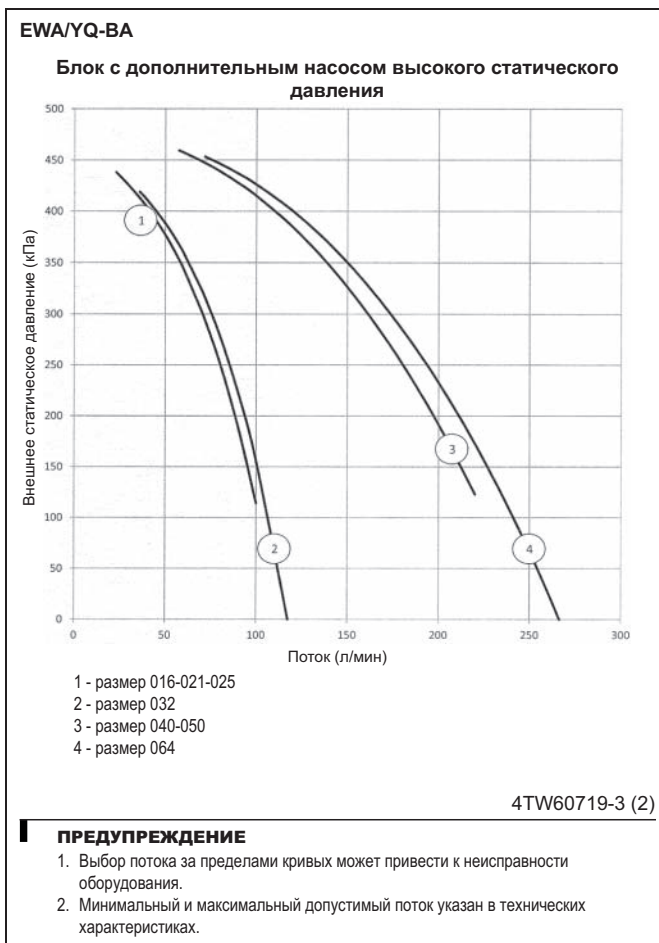
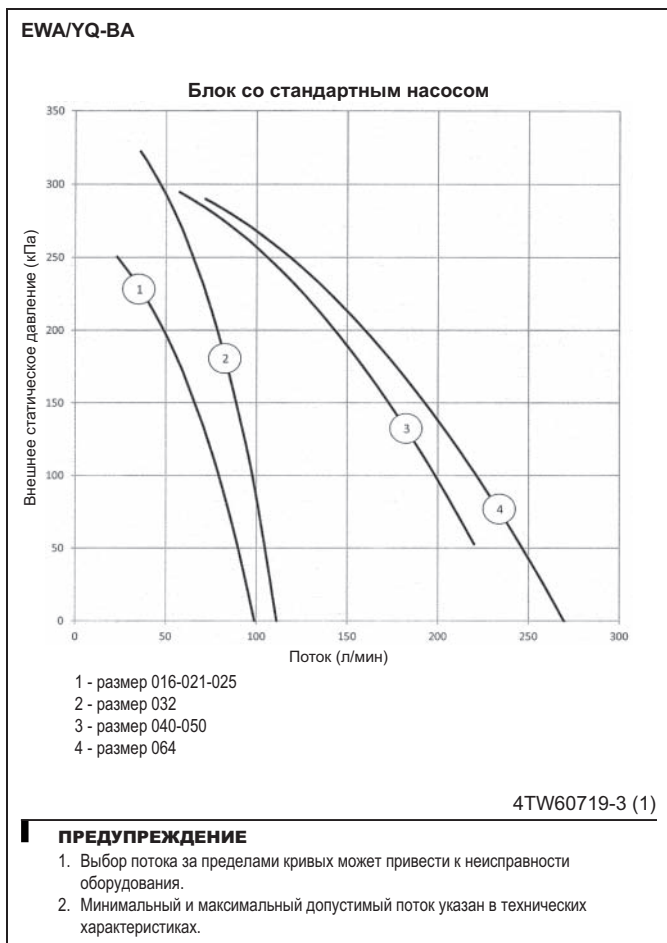
11 - 1 Рабочий диапазон



12 Характеристика гидравлической системы

12 - 1 Блок падения статического давления

2
12



СОДЕРЖАНИЕ

EWYQ-BAWN

1	Характеристики	64
2	Технические характеристики	65
	Технические параметры	65
	Электрические параметры	67
3	Опции	68
	Опции	68
4	Таблицы производительности	70
	Таблицы холодопроизводительности	70
	Таблицы теплопроизводительностей	74
	Поправочный коэффициент для производительности	76
5	Размерные чертежи	77
	Размерные чертежи	77
6	Схемы трубопроводов	79
	Схемы трубопроводов	79
7	Монтажные схемы	83
	Монтажные схемы - Три фазы	83
8	Схемы внешних соединений	89
	Схемы внешних соединений	89
9	Данные об уровне шума	90
	Спектр звуковой мощности	90
10	Установка	91
	Заправка, расход и количество воды	91
11	Рабочий диапазон	92
	Рабочий диапазон	92
12	Характеристика гидравлической системы	93
	Блок падения статического давления	93

1 Характеристики

- Чиллер с инверторным управлением
- Высокая эффективность с лучшим в классе показателем ESEER (до 4,75)
- Минимальный пусковой ток и короткие сроки окупаемости
- Отсутствие необходимости в буферном резервуаре при стандартном применении
- Спиральный компрессор Daikin
- Широкий рабочий диапазон (температура наружного воздуха до 43°C)
- Цифровой пульт дистанционного управления



2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				EWYQ016BAWN	EWYQ021BAWN	EWYQ025BAWN	EWYQ032BAWN	EWYQ040BAWN	EWYQ050BAWN	EWYQ064BAWN	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		17,4 (1)	21,7 (1)	25,8 (1)	32,3 (1)	43,4 (1)	51,8 (1)	64,5 (1)	
	Макс.	кВт		20,6 (1)	25,7 (1)	30,6 (1)	38,3 (1)	51,4 (1)	61,4 (1)	76,5 (1)	
Теплопроизводительность	Ном.	кВт		16,2 (2)	20,3 (2)	24,6 (2)	30,7 (2)	40,6 (2)	49,0 (2)	61,5 (2)	
	Макс.	кВт		19,4 (2)	24,3 (2)	29,4 (2)	36,7 (2)	48,6 (2)	58,6 (2)	73,5 (2)	
Регулирование мощности	Способ		С инверторным управлением								
	Минимальная мощность		%	25							
	Максимальная производительность		%	120							
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	5,60 (1)	7,25 (1)	9,29 (1)	13,0 (1)	14,7 (1)	18,8 (1)	26,4 (1)	
	Нагрев	Ном.	кВт	5,53 (2)	7,10 (2)	8,91 (2)	10,6 (2)	14,0 (2)	17,6 (2)	20,7 (2)	
EER				3,11 (1)	2,99 (1)	2,78 (1)	2,48 (1)	2,95 (1)	2,76 (1)	2,44 (1)	
ESEER				4,33	4,08	3,85	3,39	4,19	3,96	3,64	
COP				2,93 (2)	2,86 (2)	2,76 (2)	2,90 (2)		2,78 (2)	2,97 (2)	
Корпус	Цвет		Белый Daikin								
	Материал		Оцинкованная сталь, покрытая полиэфирной покраской								
Размеры	Блок	Высота	мм	1.684							
		Ширина	мм	1.371		1.684	2.358		2.980		
		Глубина	мм	774			780				
	Упакованный блок	Высота	мм	1.860							
		Ширина	мм	1.394		1.707	2.377		2.997		
		Глубина	мм	834			838				
Вес	Блок		кг	264	317	397	571		730		
	Эксплуатационный вес		кг	267	320	401	577		738		
	Упакованный блок		кг	291	344	428	616		783		
Упаковка	Материал			Картон_ / Дерево / Пластик	Картон_ / Дерево / Пластик	Картон_ / Дерево / Пластик	Картон_ / Дерево / Пластик	Картон_ / Дерево / Пластик	Картон_ / Дерево / Пластик	Картон_ / Дерево / Пластик	
	Вес		кг	27		31	45		53		
Вод. теплообменник	Тип		Паяные пластины								
	Количество		1				2				
	Фильтр	Материал		Латунь							
		Диаметр отверстий	мм	0,6							
	Объем воды		л	1,9		2,9	3,8		5,7		
	Расход воды		Мин.	л/мин		23	36	46		72	
	Номинальный расход воды	Охлаждение	л/мин	50 (1)	62 (1)	74 (1)	93 (1)	124 (1)	148 (1)	185 (1)	
		Нагрев	л/мин	46	58	71	88	116	140	176	
	Максимальный расход воды	Охлаждение	л/мин	75	93	111	139	187	223	277	
		Нагрев	л/мин	70	87	106	132	175	211	264	
	Спад номинального давления воды	Охлаждение	Итого	кПа	20	30	42	30		42	30
			Изоляционный материал		Эластомерная пена на основе нитрилового каучука						
	Модель		Тип	ACH70-40H			ACH70-60H	ACH70-40H		ACH70-60H	
Воздушный теплообменник	Длина		мм	1.778			2.088	1.778		2.088	
	Тип		Hi-XSS(8)								
	Группы	Количество		2							
	Ступени	Количество		54							
	Шаг ребер		мм	2,0							
	Проходы	Количество		18			21	18		21	
	Лицевая сторона		м²	2,112			2,481	2,112		2,481	
	Отверстие пустой трубной решетки		0								
	Ребро	Тип		Несимметричные жалюзи "вафельного" типа							
		Обработка		Гидрофильная и коррозионностойкая							

3
2

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					EWYQ016BAWN	EWYQ021BAWN	EWYQ025BAWN	EWYQ032BAWN	EWYQ040BAWN	EWYQ050BAWN	EWYQ064BAWN	
Вентилятор	Количество				1			2		4		
	Тип				Осевой							
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м³/мин	171	185		233	370		466	
		Нагрев	Ном.	м³/мин	171	185		233	370		466	
	Направление подачи				Вертикальн.							
	Внешнее статическое давление		Макс.		Па		78					
Двигатель вентилятора	Модель				Бесщеточный двигатель постоянного тока							
	Выход			W	750		350	750		350		
	Количество				1			2		4		
	Расположите				Вертикальн.							
	Drive				Прямая передача							
Двигатель вентилятора 2	Выход			W	-		350	750		350		
Двигатель вентилятора 3	Выходная мощность			W	-					350		
Двигатель вентилятора 4	Выходная мощность			W	-					350		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.		дБ(A)	78		80	81		83		
Компрессор	Тип				Герметичный спиральный компрессор							
	Количество				1	2		3	4		6	
	Двигатель (инвертор)	Картерный нагреватель		W	33							
		Модель				Инвертор						
	Количество				1			2				
	Двигатель (вкл-выкл)	Картерный нагреватель		W	-	33						
Модель				-	ВКЛ/ВЫКЛ							
Количество				0	1		2		4			
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.	°CDB	5							
			Макс.	°CDB	20							
		Нагрев	Мин.	°CDB	25							
			Макс.	°CDB	50							
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.	°CDB	-5							
			Макс.	°CDB	43							
		Нагрев	Мин.	°CDB	-15							
			Макс.	°CDB	35							
Хладагент	Тип				R-410A							
	Заправка			кг	7,6		9,6	15,2		19,2		
	Регулирование				Электронный расширительный клапан							
	Контуры		Количество		1							
Водяной контур	Диаметр соединений для труб			дюймы	1-1/4" (розетка)			2" (розетка)				
	Трубопроводы			дюймы	1-1/4"			1-1/2"				
	Сливной клапан / клапан наполнения системы				Да							
	Запорный вентиль				Да							
	Номинальное падение давления воды	Охлаждение	кПа		44 (7)	66 (7)	92 (7)	106 (7)	53 (7)	71 (7)	67 (7)	
			Общий объем воды		л	3,2 (4)		4,2 (4)	5,8 (4)		7,7 (4)	
	Минимальный объем воды в системе для охлаждения			л	33 (5)			66 (5)				
	Минимальный объем воды в системе для обогрева			л	76 (6)		110 (6)	152 (6)		220 (6)		
	Клапан продувки воздухом				Да							
	переключатель потока				да							
	Масло хладагента	Тип				Синтетическое (эфирное) масло						
Способ разморозки				Реверсивный цикл								
Управление разморозкой				Датчик температуры теплообменника наружного блока								

3

2

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				EWYQ016BAWN	EWYQ021BAWN	EWYQ025BAWN	EWYQ032BAWN	EWYQ040BAWN	EWYQ050BAWN	EWYQ064BAWN
Safety devices	Item	01	Реле высокого давления							
		02	Реле максимального тока							
		03	Защита от перегрузки инвертора							
		04	Плавкий предохранитель							
PED	Категория	Категория II								
	Наиболее важная часть	Наименование	Аккумулятор							
		Ps*V	бар	335 (0,000)			385 (0,000)		335 (0,000)	

2-2 Электрические параметры				EWYQ016BAWN	EWYQ021BAWN	EWYQ025BAWN	EWYQ032BAWN	EWYQ040BAWN	EWYQ050BAWN	EWYQ064BAWN	
Электропитание	Наименование		W1								
	Фаза		3N~								
	Частота	Гц	50								
	Напряжение		В	400							
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10							
		Макс.	%	10							
Блок	Максимальный стартовый ток	A	0 (9)	77,7	78,7	88,7	99,8	101,9	120,7		
	Ток	Zмакс.	Текст	-	0,27	0,24	0,25	0,22			
	Максимальный рабочий ток	A	22,2	25,3	26,4	35,2	47,4	49,6	67,2		
	Минимальное значение Ssc			1.141	853	840	1.706	1.679			
	Рекомендуемые предохранители			25	32	40	50	63	80		
Требования к кабелю	Электропитание	Необходимое количество проводников	4 + GND (заземление)								
	Дистанционное управление	Количество проводов	2								
		Максимальный рабочий ток	Minimum cable section 0,75 mm ²								
	Выход охлаждения/нагрева	Количество проводов	2								
		Максимальный рабочий ток	A	0,3							
	Выход вкл/выкл работы	Количество проводов	2								
		Максимальный рабочий ток	A	0,3							
	Выход ошибки	Количество проводов	2								
		Максимальный рабочий ток	A	0,3							
	Выход вкл/выкл насоса	Количество проводов	2								
Максимальный рабочий ток		A	0,3								

Примечания

- (1) Условия: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C)
- (2) Условия: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)
- (3) Производительность, потребляемая мощность, EER, COP, ESEER согласно EN14511-2011
- (4) Включен трубопровод + PHE; не включен расширительный бак
- (5) 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.
- (6) Исключая объем воды в блоке. Этот объем обеспечивает достаточную для размораживания энергию для всех применений, однако этот объем можно умножить на 0,66, если установка обогрева ≥ 45°C (например, фанкойлы)
- (7) Это PD (разность давления) между входным и выходным подключениями блока. Она включает падение давления в теплообменнике на стороне воды.
- (8) Это ESP (внешнее статическое давление) между входным и выходным подключениями блока. Оно соответствует SP насоса за вычетом всех внутренних PD (разностей давления).
- (9) Инверторное управление компрессором предотвращает возникновение пикового тока
- (10) В соответствии со стандартом EN/IEC 61000-3-11 и соответственно EN/IEC 61000-3-12, может понадобиться консультация у оператора распределительной сети, чтобы убедиться, что оборудование подсоединено только к блоку питания со значением Zsys ≤ Zmax, соответственно Ssc ≥ минимальное значение Ssc.
- (11) EN/IEC 61000-3-11: Европейский/международный технический стандарт задает ограничения на скачкообразное изменение напряжения, колебания и пульсацию напряжения в общедоступной сети низкого напряжения оборудования с номинальным током ≤ 75A
- (12) EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током > 16A и ≤ 75A одной фазы
- (13) Ssc: мощность короткого замыкания
- (14) Zsys: сопротивление системы

3 Опции

3 - 1 Опции

3
3

EWY/YQ-BA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

			016	021	025	032	040	050	064		
OPSP	Насос	Тип	Горизонтальное многоступенчатое всасывание								
		Кол-во	1								
		Изготовитель	Grundfos								
		Модель	CM5-3			CM5-4		CM10-2			
		Эффективность	%		-		77,4		79,6		
		Уровень эффективности	IE2								
		Номинальная скорость	об/мин		2770-2820		2840-2870		2820-2860		
		Номинальная мощность	кВт		0,65		0,85		1,2		
	Контур подачи воды	Предохранительный клапан	бар	3,0							
		Манометр	Да								
		Расширительный бак	Объем	л			10		12		
			Предварительное давление	бар	1,0						
	Масса блока	Ном. Внешнее статическое давление	Охлаждение (1)	кПа	202	169	128	142	232	198	169
		Масса нетто оборудования	кг	276	328	328	408	596	596	754	
Масса оборудования в упаковке		кг	303	355	355	440	641	641	807		
	Эксплуатационная масса	кг	279	331	331	412	602	602	762		
ORNP	Насос	Тип	Горизонтальное многоступенчатое всасывание								
		Кол-во	1								
		Изготовитель	Grundfos								
		Модель	CM5-5					CM10-3			
		Эффективность	%		79,6				83,2		
		Уровень эффективности	IE2								
		Номинальная скорость	об/мин		2820-2860				2890-2920		
		Номинальная мощность	кВт		1,2				2,2		
	Контур подачи воды	Предохранительный клапан	бар	3,0							
		Манометр	Да								
		Расширительный бак	Объем	л			10		12		
			Предварительное давление	бар	1,0						
	Масса блока	Ном. Внешнее статическое давление	Охлаждение (1)	кПа	382	343	292	221	384	338	284
		Масса нетто оборудования	кг	279	332	332	411	604	604	763	
Масса оборудования в упаковке		кг	306	359	359	443	648	648	815		
	Эксплуатационная масса	кг	282	335	335	415	610	610	771		
OP10	Рабочий диапазон	Окружающая среда	Мин.	°C сух.т.		см. "рабочий диапазон"					
OPZL	Рабочий диапазон охлаждения	Окружающая среда	Мин.	°C сух.т.		см. "рабочий диапазон"					
		Сторона воды	Мин.	°C		см. "рабочий диапазон"					

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

			016	021	025	032	040	050	064	
OPSP	Ток	Максимальный пусковой ток (охлаждение/нагрев)	A	(7)	79,5	80,5	90,5	102,8	104,9	123,7
		Максимальный рабочий ток	A	24,0	27,1	28,2	37,0	50,4	52,6	70,2
		Рекомендуемые плавкие предохранители	A	25	32	32	40	63	63	80
ORNP	Ток	Максимальный пусковой ток (охлаждение/нагрев)	A	(7)	79,9	81,7	91,7	103,7	106,3	125,1
		Максимальный рабочий ток	A	24,4	27,5	29,4	38,2	51,3	54,0	71,6
		Рекомендуемые плавкие предохранители	A	32	32	32	40	63	63	80
OP10	Требования к кабелю	Выход нагревателя трубок для воды	Количество проводов	2						
			Максимальный рабочий ток	1A						
EKRPIANT*	Требования к кабелю	Сигнал ВКЛ/ВЫКЛ термостата	Количество проводов	2						
			Максимальный рабочий ток	Минимальное сечение кабеля 0,75 мм ²						
		Сигнал охлаждения/нагрева термостата	Количество проводов	2						
			Максимальный рабочий ток	Минимальное сечение кабеля 0,75 мм ²						
		Сигнал ВКЛ работы	Количество проводов	2						
			Максимальный рабочий ток	Минимальное сечение кабеля 0,75 мм ²						
		Сигнал ВЫКЛ работы	Количество проводов	2						
Максимальный рабочий ток	Минимальное сечение кабеля 0,75 мм ²									
EKRUANT*	Требования к кабелю	Вторичное дистанционное управление	Количество проводов	2						
			Максимальный рабочий ток	Минимальное сечение кабеля 0,75 мм ²						

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Дополнительные или отличающиеся от стандартных технические характеристики

3TW60711-1A

3 Опции

3 - 1 Опции

EWA/YQ-BA		EW(A/Y)Q*BA							ЦИФРОВОЙ				Цифровые коды опций	
Обозначение	Описание	016	021	025	032	040	050	064	Доступность	11	12	13		14
-	Стандартный гидравлический пакет Фильтр, запорные вентили, клапан слива/заполнения, автоматическая продувка воздухом Переключатель потока	○	○	○	○	○	○	○	Заводская установка	N				-
OPSP	Дополнительные гидравлические компоненты: насос, расширительный бак, предохранительный клапан, манометр	○	○	○	○	○	○	○	Заводская установка	P				78
OPHP	= OPSP, но с насосом с более высоким статическим давлением	○	○	○	○	○	○	○	Заводская установка	H				79
OP10	Ленточный нагреватель для предотвращения замерзания в период простоя зимой	○	○	○	○	○	○	○	Заводская установка			H		57
OPZL	Работа при низкой температуре воды на выходе до -10°C	○	○	○	○	○	○	○	Заводская установка	B				08b
EKRП1АН*	Плата управления нагрузкой с дополнительными входами для: Удаленное ВКЛ/ВЫКЛ Дистанционное управление охлаждением/обогревом Дистанционное ВКЛ/ВЫКЛ термостата	○	○	○	○	○	○	○	НАБОР					
EKRUAН*	Дополнительный пользовательский интерфейс удаленного управления	○	○	○	○	○	○	○	НАБОР					
BHGP26A1	Цифровые манометры	○	○	○	○	○	○	○	НАБОР					
DTA104A62	Внешний адаптер управления для: Управление нагрузкой Управление при низком уровне шума	○	○	○	○	○	○	○	НАБОР					

3TW60719-1A



4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWYQ/EWYQ-BA

ОХЛАЖДЕНИЕ - Таблица максимальной производительности N-моделей

Тамб (°C)		20		25		30		35		40	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
5	016	20,6	5,84	20,6	6,49	20,6	7,50	20,6	8,71	20,0	9,40
	021	25,7	7,48	25,7	8,22	25,7	9,08	25,7	9,99	25,7	11,8
	025	28,8	9,07	28,6	9,98	28,6	10,8	27,9	11,5	26,7	12,7
	032	38,3	12,9	38,3	14,9	37,8	16,7	36,6	18,3	31,1	16,5
	040	51,4	15,4	51,4	16,6	51,4	18,5	51,4	20,8	51,4	24,7
	050	55,5	17,7	56,4	19,7	55,9	21,4	54,4	22,8	51,7	25,2
7	064	75,4	26,5	74,3	29,5	73,2	32,8	70,5	35,9	60,4	32,9
	016	20,6	5,13	20,6	5,66	20,6	6,44	20,6	7,47	20,6	8,78
	021	25,7	6,92	25,7	7,59	25,7	8,39	25,7	9,25	25,7	10,7
	025	30,6	8,98	30,6	10,3	30,6	11,3	30,6	12,7	28,8	13,6
	032	38,3	11,8	38,3	13,7	38,3	16,1	38,3	18,3	31,9	15,8
	040	51,4	14,1	51,4	15,4	51,4	17,0	51,4	19,1	51,4	22,2
10	050	61,4	18,5	61,4	21,1	61,4	23,3	61,4	27,2	56,1	27,0
	064	76,5	25,2	76,5	28,8	76,5	33,2	76,5	39,1	61,5	31,0
	016	20,6	4,58	20,6	4,99	20,6	5,64	20,6	6,39	20,6	7,20
	021	25,7	6,32	25,7	6,99	25,7	7,72	25,7	8,52	25,7	9,53
	025	30,6	8,18	30,6	9,49	30,6	10,6	30,6	11,5	29,6	12,3
	032	38,3	10,7	38,3	12,3	38,3	14,6	38,3	16,4	32,8	14,6
15	040	51,4	12,5	51,4	13,9	51,4	15,4	51,4	17,2	51,4	19,5
	050	61,4	16,4	61,4	19,0	61,4	21,3	61,4	23,3	59,0	25,5
	064	76,5	22,8	76,5	25,8	76,5	30,4	76,5	34,9	64,0	29,1
	016	20,6	3,68	20,6	4,25	20,6	4,80	20,6	5,40	20,6	6,11
	021	25,7	5,38	25,7	6,03	25,7	6,73	25,7	7,45	25,7	8,20
	025	30,6	6,66	30,6	7,70	30,6	8,84	30,6	9,77	30,6	10,7
18	032	38,3	9,25	38,3	10,6	38,3	12,1	38,3	13,9	33,9	12,7
	040	51,4	10,6	51,4	11,9	51,4	13,3	51,4	14,8	51,4	16,4
	050	61,4	13,6	61,4	15,6	61,4	17,9	61,4	19,6	61,4	21,8
	064	76,5	19,4	76,5	21,6	76,5	24,8	76,5	28,6	66,6	25,3
	016	20,6	3,35	20,6	3,78	20,6	4,31	20,6	4,91	20,6	5,55
	021	25,7	4,91	25,7	5,53	25,7	6,29	25,7	7,01	25,7	7,73
18	025	30,6	6,04	30,6	6,97	30,6	8,06	30,6	8,98	30,6	9,83
	032	38,3	8,33	38,3	9,56	38,3	10,9	38,3	12,6	34,9	11,8
	040	51,4	9,83	51,4	11,1	51,4	12,5	51,4	13,8	51,4	15,4
	050	61,4	12,3	61,4	14,1	61,4	16,4	61,4	18,4	61,4	20,0
	064	76,5	17,5	76,5	19,5	76,5	22,5	76,5	26,2	69,2	23,9

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC: Мощность охлаждения (кВт)
- PI: Входная мощность (кВт)
- LWE: Температура вытекающей воды из испарителя (°C)
- Тамб: Температура окружающей среды (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Производительность по охлаждению (CAP)
Показатель производительности согласно EN 14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3 - 8°C
2. Входная мощность (кВт)
Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN 14511:2011

3TW60722-1A

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWQAQ/EWYQ-BA

ОХЛАЖДЕНИЕ - Таблица номинальной производительности N-моделей

Тамб (°C)		20		25		30		35		40	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
5	016	17,4	4,10	17,4	4,66	17,4	5,33	17,4	6,07	17,4	6,84
	021	21,7	5,53	21,7	6,06	21,7	6,79	21,7	7,66	21,7	8,69
	025	25,8	7,26	25,8	8,09	25,8	8,93	25,8	10,0	25,8	11,7
	032	32,3	9,66	32,3	11,0	32,3	12,3	32,2	14,3	31,3	16,3
	040	43,4	11,1	43,4	12,3	43,4	13,9	43,4	15,8	43,4	17,9
	050	51,8	14,9	51,8	16,5	51,8	18,4	51,8	20,7	51,8	24,4
064	64,5	19,5	64,5	22,1	64,5	25,1	64,5	29,4	60,8	32,6	
7	016	17,4	3,83	17,4	4,33	17,4	4,94	17,4	5,60	17,4	6,35
	021	21,7	5,26	21,7	5,83	21,7	6,50	21,7	7,25	21,7	8,08
	025	25,8	6,81	25,8	7,62	25,8	8,45	25,8	9,29	25,8	10,5
	032	32,3	9,22	32,3	10,3	32,3	11,5	32,3	13,0	32,0	15,6
	040	43,4	10,6	43,4	11,6	43,4	13,0	43,4	14,7	43,4	16,5
	050	51,8	13,8	51,8	15,5	51,8	17,1	51,8	18,8	51,8	22,0
064	64,5	18,4	64,5	20,8	64,5	23,3	64,5	26,4	64,5	31,2	
10	016	17,4	3,38	17,4	3,82	17,4	4,33	17,4	5,03	17,4	5,71
	021	21,7	4,91	21,7	5,44	21,7	6,00	21,7	6,73	21,7	7,54
	025	25,8	6,07	25,8	7,03	25,8	7,60	25,8	8,63	25,8	9,60
	032	32,3	8,28	32,3	9,47	32,3	10,5	32,3	12,0	32,3	14,2
	040	43,4	9,73	43,4	10,8	43,4	12,0	43,4	13,4	43,4	15,0
	050	51,8	12,2	51,8	14,0	51,8	15,5	51,8	17,2	51,8	19,5
15	016	17,4	2,61	17,4	3,08	17,4	3,52	17,4	4,06	17,4	4,65
	021	21,7	4,03	21,7	4,65	21,7	5,17	21,7	5,81	21,7	6,53
	025	25,8	5,30	25,8	5,94	25,8	6,76	25,8	7,55	25,8	8,28
	032	32,3	6,88	32,3	7,84	32,3	8,95	32,3	10,1	32,3	11,5
	040	43,4	8,06	43,4	9,40	43,4	10,5	43,4	11,7	43,4	13,2
	050	51,8	10,6	51,8	11,9	51,8	13,5	51,8	14,9	51,8	16,5
18	016	17,4	2,33	17,4	2,74	17,4	3,15	17,4	3,65	17,4	4,22
	021	21,7	3,46	21,7	4,09	21,7	4,66	21,7	5,22	21,7	5,88
	025	25,8	5,00	25,8	5,55	25,8	6,32	25,8	7,04	25,8	7,78
	032	32,3	6,35	32,3	7,23	32,3	8,17	32,3	9,27	32,3	10,5
	040	43,4	6,94	43,4	8,21	43,4	9,30	43,4	10,4	43,4	11,9
	050	51,8	9,71	51,8	11,0	51,8	12,6	51,8	14,0	51,8	15,4
064	64,5	12,5	64,5	14,4	64,5	16,6	64,5	18,6	64,5	21,0	

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC: Мощность охлаждения (кВт)
- PI: Входная мощность (кВт)
- LWE: Температура вытекающей воды из испарителя (°C)
- Тамб: Температура окружающей среды (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Производительность по охлаждению (CAP)
Показатель производительности согласно EN 14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3 - 8°C
2. Входная мощность (кВт)
Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN 14511:2011

3TW60722-4A

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWAQ/EWYQ-BA

ОХЛАЖДЕНИЕ - Таблица максимальной производительности N-моделей OPZL

Тамб (°C)		20		25		30		35		40	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
-10	016	13,0	6,18	13,0	6,72	12,8	7,37	12,4	7,92	11,8	8,48
	021	18,3	8,21	18,2	8,66	17,7	9,40	17,0	10,1	16,0	11,1
	025	18,6	8,57	18,5	9,01	18,1	9,78	17,3	10,4	16,3	11,5
	032	26,1	12,3	25,3	13,6	23,4	15,0	21,5	16,4	17,5	14,4
	040	36,2	15,7	35,7	17,1	34,7	18,6	33,2	19,9	31,3	21,9
	050	36,6	16,1	36,3	17,7	35,3	19,2	33,9	20,6	32,0	22,6
-5	064	50,6	24,0	48,7	26,6	45,0	29,4	41,6	32,5	33,4	27,8
	016	15,9	6,51	15,8	6,99	15,5	7,65	14,9	8,21	14,1	8,78
	021	21,7	8,71	21,6	8,99	21,1	9,76	20,3	10,4	19,2	11,5
	025	22,0	8,62	21,9	9,34	21,5	10,1	20,5	10,8	19,4	11,8
	032	30,2	12,7	29,9	14,1	28,3	15,6	25,9	17,2	23,4	18,0
	040	42,7	16,2	42,4	17,8	41,2	19,3	39,5	20,6	37,4	22,7
	050	43,2	16,7	43,0	18,4	41,9	19,9	40,3	21,3	38,1	23,4
064	58,7	24,9	57,9	27,7	54,4	30,6	50,4	33,5	41,3	30,6	

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC: Мощность охлаждения (кВт)
- PI: Входная мощность (кВт)
- LWE: Температура вытекающей воды из испарителя (°C)
- Тамб: Температура окружающей среды (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Производительность по охлаждению (CAP)
Показатель производительности согласно EN 14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3 - 8°C
2. Входная мощность (кВт)
Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN 14511:2011
3. Использование гликоля и других антифризов
Поправочные коэффициенты для CC и PI применяются согласно типу и концентрации используемого антифриза

3TW60722-1A

3

4

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWQAQ/EWYQ-BA

ОХЛАЖДЕНИЕ - Таблица номинальной производительности N-моделей OPZL

Тамб (°C)		20		25		30		35		40	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
-10	016	13,1	6,20	13,1	6,74	12,9	7,38	12,5	7,93	11,9	8,50
	021	18,7	7,98	18,5	8,68	17,9	9,42	17,2	10,1	16,2	11,1
	025	18,7	8,28	18,6	9,02	18,1	9,79	17,4	10,4	16,4	11,4
	032	26,4	12,3	25,5	13,6	23,6	15,0	21,7	16,4	17,6	14,4
	040	36,6	15,8	36,1	17,2	35,0	18,7	33,5	20,0	31,6	22,0
	050	39,0	16,4	38,7	17,9	37,8	19,5	36,5	20,9	32,0	22,6
-5	064	51,1	24,1	49,2	26,6	45,5	29,5	42,1	32,3	33,8	27,7
	016	16,1	6,53	16,1	7,01	15,7	7,67	15,1	8,23	14,3	8,80
	021	21,7	8,31	21,7	9,02	21,4	9,8	20,5	10,5	19,4	11,5
	025	22,2	8,65	22,1	9,36	21,6	10,1	20,7	10,8	19,6	11,8
	032	30,4	12,7	30,2	14,2	28,6	15,7	26,2	17,2	23,7	18,1
	040	43,4	16,4	42,9	17,8	41,7	19,3	40,0	20,7	37,8	22,8
050	43,7	17,0	43,4	18,4	42,3	20,0	40,7	21,3	38,5	23,4	
064	59,3	25,0	58,5	27,8	55,0	30,7	50,4	33,8	42,4	30,8	

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC: Мощность охлаждения (кВт)
 PI: Входная мощность (кВт)
 LWE: Температура вытекающей воды из испарителя (°C)
 Тамб: Температура окружающей среды (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

- Производительность по охлаждению (CAP)
Показатель производительности согласно EN 14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3 - 8°C
- Входная мощность (кВт)
Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN 14511:2011
- Использование гликоля и других антифризов
Поправочные коэффициенты для CC и PI применяются согласно типу и концентрации используемого антифриза

3TW60722-4A

4 Таблицы производительности

4 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

EWYQ-BA

ОТОПЛЕНИЕ - Таблица номинальной производительности N-моделей

Тамб (°C сух.т.)		-15		-10		-7		-2		2		7		15	
LWC	Размер	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI
30	016	13,8	6,56	16,0	6,78	16,2	6,20	16,2	5,07	16,2	4,50	16,2	3,77	16,2	2,90
	021	17,3	7,48	19,9	7,66	20,3	7,23	20,3	6,30	20,3	5,64	20,3	5,15	20,3	4,01
	025	19,4	8,66	22,2	8,88	24,0	9,01	24,6	8,08	24,6	7,16	24,6	6,21	24,6	5,49
	032	29,4	12,4	30,7	11,5	30,7	10,5	30,7	9,29	30,7	8,44	30,7	7,28	30,7	5,93
	040	34,5	14,8	39,7	15,2	40,6	14,3	40,6	12,4	40,6	11,1	40,6	10,1	40,6	7,85
	050	38,7	17,0	44,3	17,5	47,8	17,7	49,0	15,9	49,0	14,0	49,0	12,1	49,0	10,7
35	064	58,8	24,4	61,5	22,5	61,5	20,6	61,5	18,1	61,5	16,4	61,5	14,1	61,5	11,4
	016	14,2	7,25	16,2	7,48	16,17	6,79	16,2	5,63	16,2	5,05	16,2	4,25	16,2	3,33
	021	17,2	8,23	19,7	8,42	20,3	8,11	20,3	7,03	20,3	6,33	20,3	5,78	20,3	4,53
	025	19,6	9,54	22,2	9,77	23,9	9,90	24,6	9,03	24,6	8,01	24,6	7,00	24,6	5,91
	032	29,6	13,7	30,7	12,8	30,7	11,7	30,7	10,4	30,7	9,49	30,7	8,18	30,7	6,71
	040	34,4	16,3	39,3	16,7	40,6	16,1	40,6	13,9	40,6	12,5	40,6	11,4	40,6	8,89
40	050	39,0	18,8	44,2	19,3	47,5	19,5	49,0	17,8	49,0	15,7	49,0	13,7	49,0	11,5
	064	59,3	27,0	61,5	25,2	61,5	22,9	61,5	20,3	61,5	18,5	61,5	15,9	61,5	13,0
	016	14,4	7,97	16,2	8,21	16,2	7,49	16,2	6,31	16,2	5,65	16,2	4,87	16,2	3,81
	021	17,1	9,11	19,5	9,31	20,3	9,16	20,3	8,03	20,3	7,20	20,3	6,32	20,3	5,32
	025	19,5	10,5	22,0	10,8	23,5	10,9	24,6	10,2	24,6	9,07	24,6	7,94	24,6	6,58
	032	29,7	15,2	30,7	14,2	30,7	12,9	30,7	11,7	30,7	10,6	30,7	9,25	30,7	7,62
45	040	34,2	18,1	38,9	18,5	40,6	18,2	40,6	15,9	40,6	14,2	40,6	12,5	40,6	10,5
	050	38,9	20,8	43,8	21,3	46,9	21,5	49,0	20,1	49,0	17,9	49,0	15,6	49,0	12,9
	064	59,5	30,0	61,5	27,9	61,5	25,4	61,5	22,9	61,5	20,8	61,5	18,1	61,5	14,8
	016	14,4	8,74	16,0	8,99	16,2	8,47	16,2	7,16	16,2	6,39	16,2	5,53	16,2	4,39
	021	17,0	10,1	19,2	10,3	20,3	10,3	20,3	9,04	20,3	8,18	20,3	7,10	20,3	6,06
	025	19,3	11,6	21,6	11,9	23,1	12,0	24,6	11,5	24,6	10,3	24,6	8,91	24,6	7,56
50	032	29,6	16,9	30,7	15,9	30,7	14,7	30,7	13,3	30,7	12,4	30,7	10,6	30,7	8,68
	040	33,9	20,1	38,3	20,5	40,6	20,5	40,6	17,9	40,6	16,2	40,6	14,0	40,6	12,0
	050	38,4	23,0	43,0	23,5	46,0	23,8	49,0	22,8	49,0	20,3	49,0	17,6	49,0	14,8
	064	59,3	33,4	61,5	31,3	61,5	28,9	61,5	26,1	61,5	24,3	61,5	20,7	61,5	16,9
	016	14,1	9,56	15,6	9,82	15,9	9,24	16,1	8,10	16,2	7,39	16,2	6,39	16,2	5,08
	021	16,8	11,3	17,1	10,3	17,2	10,3	17,4	8,71	17,6	8,06	17,9	7,21	18,3	5,96
50	025	17,6	11,9	18,1	10,9	18,3	10,3	18,6	9,34	18,8	8,59	18,6	7,65	19,4	6,56
	032	26,3	16,5	26,4	15,1	26,6	14,3	27,0	12,8	27,1	11,6	27,4	10,3	27,6	8,69
	040	33,5	22,4	34,2	20,4	34,4	20,4	34,8	17,3	35,2	16,0	35,8	14,3	36,5	11,8
	050	35,0	23,6	36,1	21,5	36,5	20,4	37,0	18,4	37,3	16,9	37,1	15,0	38,6	12,8
	064	52,6	32,5	52,9	29,8	53,3	28,2	54,0	25,1	54,3	22,7	54,9	20,2	55,2	16,9

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- HC: Мощность подогрева (кВт)
- PI: Входная мощность (кВт)
- LWC: Температура воды на выходе конденсатора (°C)
- Тамб: Внешняя температура сухим шариком (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

- Производительность по отоплению (CAP)
Показатель производительности согласно EN 14511:2011, действителен для нагретой воды в диапазоне Dt = 3 - 8°C
- Входная мощность (кВт)
Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN 14511:2011
- Протабулированные HC не включают падение мощности во время замораживания и размораживания. Интегрированная производительность по отоплению учитывает падение мощности при замерзании и во время размораживания.
(HC_{интегрированная}) = (HC) * (интегрированный коэффициент коррективы во время замерзания)
- Интегрированная производительность по отоплению означает производительность по отоплению в течение одного цикла (между периодами размораживания), которую интегрируют и представляют в виде производительность по отоплению в час.
- Интегрированный коэффициент коррекции:

Размер	Тамб [°C] RH 85%					
	-15	-10	-7	-2	2	7
016	0,90	0,86	0,84	0,82	0,86	1,00
021	0,87	0,83	0,80	0,83	0,85	1,00
025	0,87	0,83	0,81	0,81	0,82	0,87
032	0,88	0,84	0,82	0,85	0,86	1,00
040	0,87	0,83	0,80	0,83	0,85	1,00
050	0,87	0,83	0,81	0,81	0,82	0,87
064	0,88	0,84	0,82	0,85	0,86	1,00

- График интегрированной производительности по отоплению:



- В случае, когда поверхность теплообменника покрыта снегом, производительность по отоплению временно уменьшается в зависимости от внешней температуры (°C сух.т.), относительной влажности (RH) и объема замерзания.

3TW60722-4A

4 Таблицы производительности

4 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

EWYQ-BA

ОТОПЛЕНИЕ - Таблица максимальной производительности N-моделей

Тамб (°C сух.т.)		-15		-10		-7		-2		2		7		15	
LWC	Размер	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI
30	016	13,7	6,52	16,0	6,73	17,4	6,85	19,4	6,81	19,4	5,78	19,4	4,78	19,4	3,65
	021	17,2	7,43	19,8	7,60	21,4	7,70	24,3	7,91	24,3	6,99	24,3	6,09	24,3	5,26
	025	19,4	8,60	22,2	8,82	23,9	8,94	27,0	9,13	29,4	9,26	29,4	7,92	29,4	6,42
	032	29,3	12,3	33,4	12,6	36,0	12,8	36,7	11,4	36,7	10,3	36,7	9,23	36,7	7,42
	040	34,4	14,7	39,6	15,0	42,8	15,2	48,6	15,7	48,6	13,8	48,6	12,0	48,6	10,4
	050	38,6	16,9	44,2	17,4	47,7	17,6	53,7	18,0	58,6	18,2	58,6	15,6	58,6	12,6
064	58,6	24,2	66,8	24,8	72,0	25,2	73,5	22,4	73,5	20,2	73,5	18,0	73,5	14,4	
35	016	14,2	7,19	16,2	7,42	17,48	7,54	19,4	7,57	19,4	6,51	19,4	5,44	19,4	4,79
	021	17,2	8,17	19,6	8,35	21,2	8,46	23,9	8,62	24,3	7,90	24,3	6,84	24,3	5,75
	025	19,5	9,47	22,1	9,70	23,8	9,82	26,6	10,0	28,9	10,1	29,4	8,97	29,4	7,28
	032	29,5	13,6	33,4	13,9	35,9	14,1	36,7	12,8	36,7	11,5	36,7	10,3	36,7	8,34
	040	34,3	16,2	39,2	16,5	42,4	16,8	47,8	17,1	48,6	15,6	48,6	13,5	48,6	11,3
	050	38,8	18,7	44,1	19,1	47,4	19,4	53,1	19,8	57,7	20,0	58,6	17,7	58,6	14,3
064	59,1	26,7	66,8	27,4	71,8	27,8	73,5	25,1	73,5	22,6	73,5	20,1	73,5	16,2	
40	016	14,4	7,92	16,2	8,15	17,4	8,28	19,4	8,48	19,4	7,39	19,4	6,15	19,4	4,88
	021	17,1	9,05	19,4	9,23	20,9	9,34	23,5	9,52	24,3	8,96	24,3	7,84	24,3	6,45
	025	19,5	10,5	21,9	10,7	23,5	10,8	24,7	10,1	28,4	11,2	29,4	10,2	29,4	8,31
	032	29,6	15,1	33,2	15,4	35,6	15,6	36,7	14,4	36,7	13,0	36,7	11,6	36,7	9,50
	040	34,2	17,9	38,8	18,3	41,8	18,5	47,0	18,9	48,6	17,8	48,6	15,5	48,6	12,7
	050	38,8	20,7	43,6	21,1	46,8	21,4	49,2	20,0	56,6	22,0	58,6	20,1	58,6	16,3
064	59,3	29,7	66,5	30,4	71,2	30,8	73,5	28,4	73,5	25,6	73,5	22,7	73,5	18,6	
45	016	14,4	8,69	16,0	8,93	17,1	9,06	19,0	9,26	19,4	8,45	19,4	7,03	19,4	5,64
	021	17,0	10,1	19,1	10,2	20,6	10,4	23,1	10,5	24,3	10,2	24,3	8,97	24,3	7,40
	025	19,3	11,6	21,6	11,8	23,0	11,9	25,6	12,1	27,7	12,3	29,4	11,7	29,4	9,51
	032	29,5	16,8	32,9	17,1	35,2	17,3	36,7	16,3	36,7	14,7	36,7	13,2	36,7	10,9
	040	33,9	20,0	38,2	20,3	41,1	20,6	46,1	20,9	48,6	20,3	48,6	17,8	48,6	14,6
	050	38,4	22,9	42,9	23,3	45,9	23,6	51,1	24,0	55,3	24,3	58,6	23,2	58,6	18,7
064	59,1	33,1	65,9	33,8	70,4	34,2	73,5	32,2	73,5	29,0	73,5	25,9	73,5	21,4	
50	016	14,1	9,50	15,6	9,75	16,6	9,89	17,0	8,86	17,4	8,06	17,6	7,06	18,0	5,79
	021	16,7	11,2	18,1	10,8	18,3	10,2	18,5	9,25	18,7	8,49	18,4	7,48	19,2	6,40
	025	18,6	12,6	18,9	11,5	19,2	10,8	19,5	9,82	19,8	9,04	20,1	8,14	20,6	7,17
	032	27,1	17,1	27,7	15,7	28,1	15,0	28,2	13,5	28,5	12,3	28,8	10,8	28,9	9,09
	040	33,4	22,3	36,1	21,5	36,5	20,3	37,0	18,3	37,3	16,8	36,8	14,8	38,3	12,6
	050	37,0	24,9	37,7	22,7	38,3	21,3	38,9	19,4	39,4	17,8	40,0	16,0	41,1	14,1
064	54,3	33,8	55,5	31,0	56,2	29,6	56,5	26,6	57,1	24,2	57,6	21,3	57,9	17,7	

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- HC: Мощность подогрева (кВт)
- PI: Входная мощность (кВт)
- LWC: Температура воды на выходе конденсатора (°C)
- Тамб: Внешняя температура сухим шариком (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

- Производительность по отоплению (CAP)
Показатель производительности согласно EN 14511:2011, действителен для нагретой воды в диапазоне Dt = 3 - 8°C
- Входная мощность (кВт)
Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN 14511:2011
- Протабулированные HC не включают падение мощности во время замораживания и размораживания. Интегрированная производительность по отоплению учитывает падение мощности при замерзании и во время размораживания.
(HC_{интегрированная}) = (HC) * (интегрированный коэффициент коррективы во время замерзания)
- Интегрированная производительность по отоплению означает производительность по отоплению в течение одного цикла (между периодами размораживания), которую интегрируют и представляют в виде производительность по отоплению в час.
- Интегрированный коэффициент коррекции:

		Тамб [°C] RH 85%					
Размер		-15	-10	-7	-2	2	7
поправочный коэффициент	016	0,90	0,86	0,84	0,82	0,86	1,00
	021	0,87	0,83	0,80	0,83	0,85	1,00
	025	0,87	0,83	0,81	0,81	0,82	0,87
	032	0,88	0,84	0,82	0,85	0,86	1,00
	040	0,87	0,83	0,80	0,83	0,85	1,00
	050	0,87	0,83	0,81	0,81	0,82	0,87
064	0,88	0,84	0,82	0,85	0,86	1,00	

- График интегрированной производительности по отоплению:

(Размораживание) | Операция подогрева | (Размораживание)

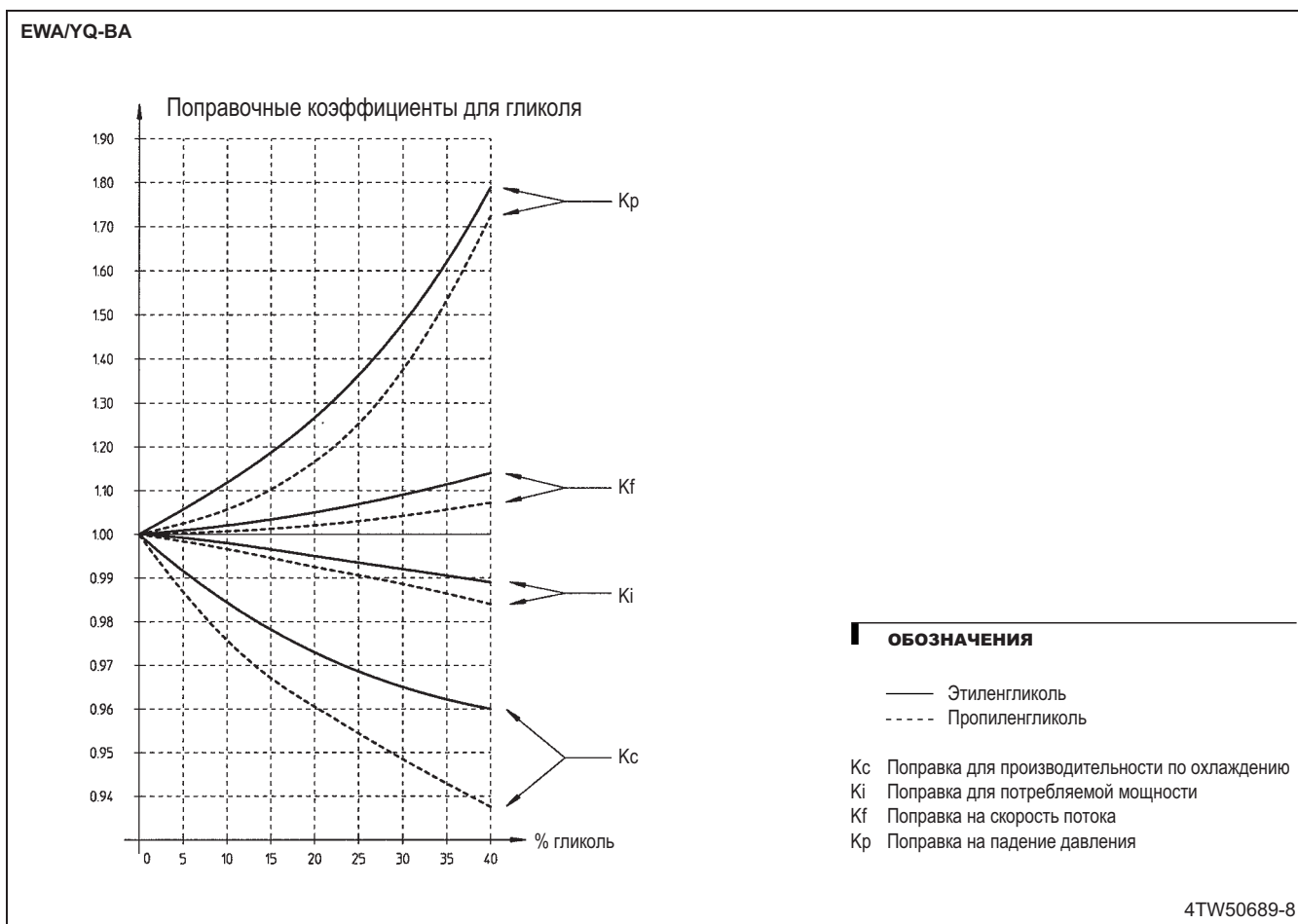


- В случае, когда поверхность теплообменника покрыта снегом, производительность по отоплению временно уменьшается в зависимости от внешней температуры (°C сух.т.), относительной влажности (RH) и объема замерзания.

3TW60722-1A

4 Таблицы производительности

4 - 3 Поправочный коэффициент для производительности



3

4

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

EWAYQ16-25BA

Модели	E	F	G
EWAYQ016BAWN	736	619	371
EWAYQ021BAWN	768	613	372
EWAYQ025BAWN	768	613	372
EWAYQ016BAWP	711	602	379
EWAYQ021BAWP	745	599	379
EWAYQ025BAWP	745	599	379

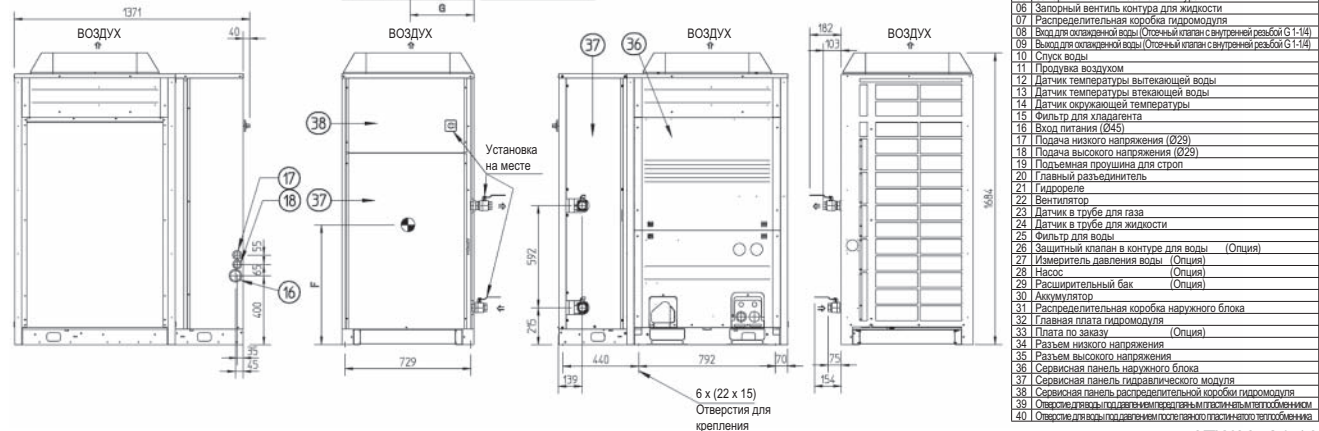
Условные обозначения:

- Требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для выпуска воздуха
- Центр тяжести

ПРИМЕЧАНИЯ

	1	2
A	300	500
B	100	500
C	500	500
D	500	500

1= Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где не наблюдаются сильные снегопады.
2= Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где наблюдаются сильные снегопады.



- 01 Теплообменник из льяных пластин
- 02 Змеевик
- 03 Компрессор
- 04 Расширительный клапан
- 05 Запорный вентиль газового контура
- 06 Запорный вентиль контура для жидкости
- 07 Распределительная коробка гидромодуля
- 08 Вход для охлажденной воды (Степный клапан с внутренней резьбой G 1/4)
- 09 Выход для охлажденной воды (Степный клапан с внутренней резьбой G 1/4)
- 10 Спуск воды
- 11 Продувка воздухом
- 12 Датчик температуры вытекающей воды
- 13 Датчик температуры втекающей воды
- 14 Датчик окружающей температуры
- 15 Фильтр для хладагента
- 16 Вход питания (24V)
- 17 Поддача низкого напряжения (Ø29)
- 18 Поддача высокого напряжения (Ø29)
- 19 Подъемная проушина для строп
- 20 Главный разъединитель
- 21 Гидрореле
- 22 Вентиллятор
- 23 Датчик в трубе для газа
- 24 Датчик в трубе для жидкости
- 25 Фильтр для воды
- 26 Защитный клапан в контуре для воды (Опция)
- 27 Измеритель давления воды (Опция)
- 28 Насос (Опция)
- 29 Расширительный бак (Опция)
- 30 Аккумулятор
- 31 Распределительная коробка наружного блока
- 32 Главная плата гидромодуля
- 33 Плата по заказу (Опция)
- 34 Разъем низкого напряжения
- 35 Разъем высокого напряжения
- 36 Сервисная панель наружного блока
- 37 Сервисная панель гидравлического модуля
- 38 Сервисная панель распределительной коробки гидромодуля
- 39 Отверстие для подключения к трубопроводу теплообменника
- 40 Отверстие для подключения к трубопроводу теплообменника

3TW60724-1A

3
5

EWAYQ32BA

Модели	E	F	G
EWAYQ032BAWN	870	606	380
EWAYQ032BAWP	850	595	385

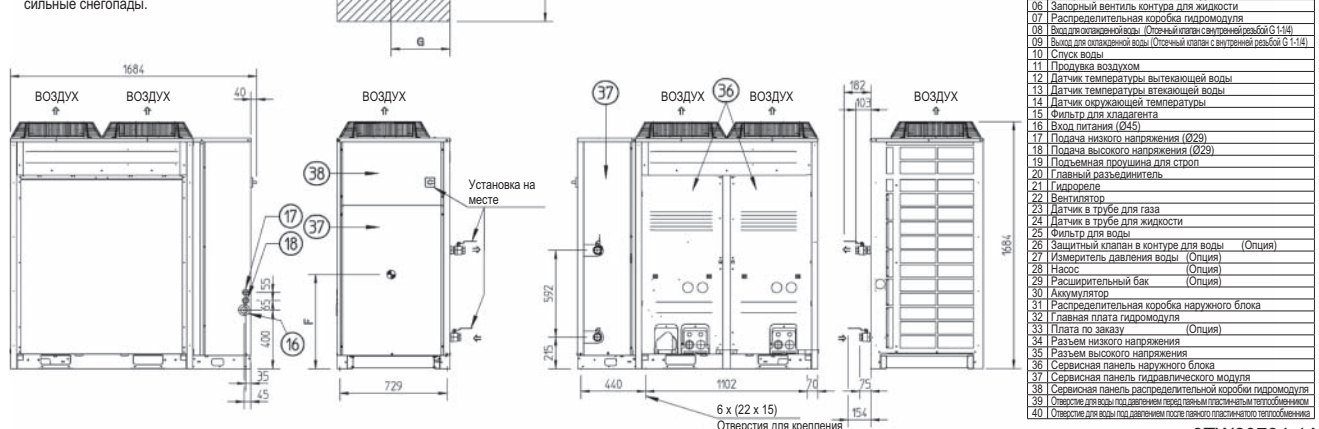
Условные обозначения:

- Требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для выпуска воздуха
- Требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для выпуска воздуха
- Центр тяжести

ПРИМЕЧАНИЯ

	1	2
A	300	500
B	100	500
C	500	500
D	500	500

1= Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где не наблюдаются сильные снегопады.
2= Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где наблюдаются сильные снегопады.



- 01 Теплообменник из льяных пластин
- 02 Змеевик
- 03 Компрессор
- 04 Расширительный клапан
- 05 Запорный вентиль газового контура
- 06 Запорный вентиль контура для жидкости
- 07 Распределительная коробка гидромодуля
- 08 Вход для охлажденной воды (Степный клапан с внутренней резьбой G 1/4)
- 09 Выход для охлажденной воды (Степный клапан с внутренней резьбой G 1/4)
- 10 Спуск воды
- 11 Продувка воздухом
- 12 Датчик температуры вытекающей воды
- 13 Датчик температуры втекающей воды
- 14 Датчик окружающей температуры
- 15 Фильтр для хладагента
- 16 Вход питания (24V)
- 17 Поддача низкого напряжения (Ø29)
- 18 Поддача высокого напряжения (Ø29)
- 19 Подъемная проушина для строп
- 20 Главный разъединитель
- 21 Гидрореле
- 22 Вентиллятор
- 23 Датчик в трубе для газа
- 24 Датчик в трубе для жидкости
- 25 Фильтр для воды
- 26 Защитный клапан в контуре для воды (Опция)
- 27 Измеритель давления воды (Опция)
- 28 Насос (Опция)
- 29 Расширительный бак (Опция)
- 30 Аккумулятор
- 31 Распределительная коробка наружного блока
- 32 Главная плата гидромодуля
- 33 Плата по заказу (Опция)
- 34 Разъем низкого напряжения
- 35 Разъем высокого напряжения
- 36 Сервисная панель наружного блока
- 37 Сервисная панель гидравлического модуля
- 38 Сервисная панель распределительной коробки гидромодуля
- 39 Отверстие для подключения к трубопроводу теплообменника
- 40 Отверстие для подключения к трубопроводу теплообменника

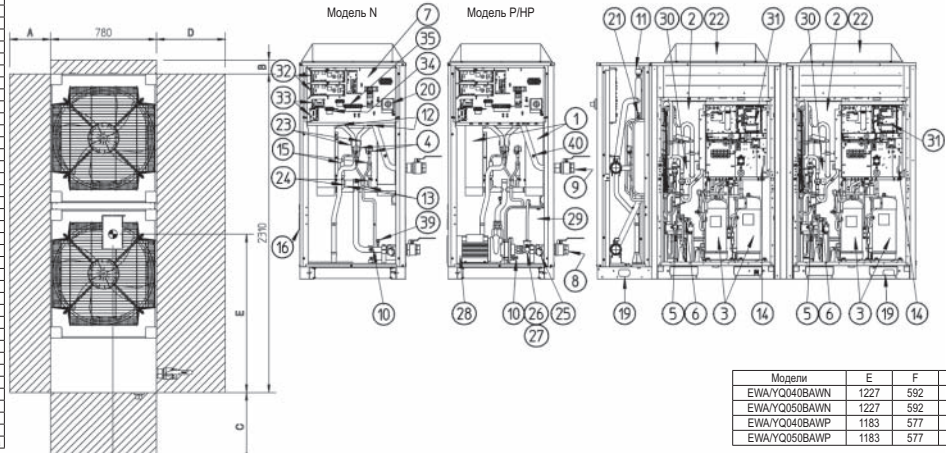
3TW60734-1A

5 Размерные чертежи

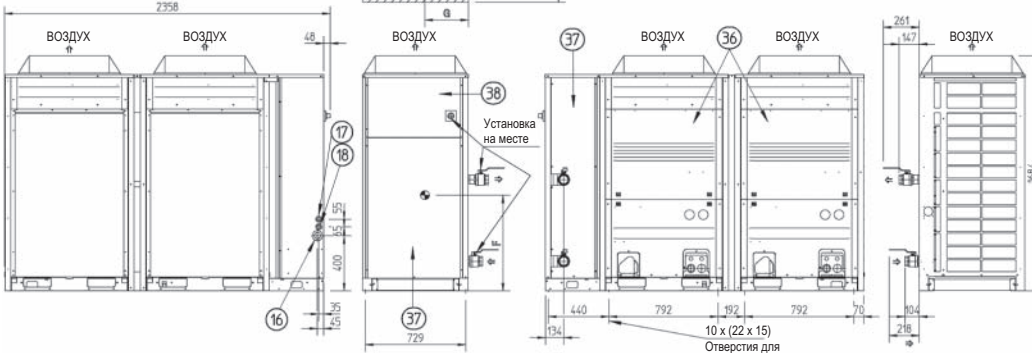
5 - 1 Размерные чертежи

EWAYQ40,50BA

- 01 Теплообменник из льяных пластин
- 02 Змеевик
- 03 Компрессор
- 04 Расширительный клапан
- 05 Запорный вентиль газового контура
- 06 Запорный вентиль контура для жидкости
- 07 Распределительная коробка гидромодуля
- 08 Выход для охлажденной воды (Охлаждающий клапан с внутренней резьбой G2)
- 09 Выход для охлажденной воды (Охлаждающий клапан с внутренней резьбой G2)
- 10 Спуск воды
- 11 Продувка воздухом
- 12 Датчик температуры вытекающей воды
- 13 Датчик температуры втекающей воды
- 14 Датчик окружающей температуры
- 15 Фильтр для хладагента
- 16 Вход питания (045)
- 17 Подача низкого напряжения (029)
- 18 Подача высокого напряжения (029)
- 19 Подъемная проушина для строп
- 20 Главный разъемитель
- 21 Гидропорел
- 22 Вентилятор
- 23 Датчик в трубе для газа
- 24 Датчик в трубе для жидкости
- 25 Фильтр для воды
- 26 Защитный клапан в контуре для воды (Опция)
- 27 Измеритель давления воды (Опция)
- 28 Насос (Опция)
- 29 Расширительный бак (Опция)
- 30 Аккумулятор
- 31 Распределительная коробка наружного блока
- 32 Главная плата гидромодуля
- 33 Плата по заказу (Опция)
- 34 Разъем низкого напряжения
- 35 Разъем высокого напряжения
- 36 Сервисная панель наружного блока
- 37 Сервисная панель гидравлического модуля
- 38 Сервисная панель распределительной коробки гидромодуля
- 39 Опасные зоны под давлением гидравлического теплообменника
- 40 Опасные зоны под давлением гидравлического теплообменника



Модели	E	F	G
EWAYQ40BAWN	1227	592	380
EWAYQ50BAWN	1227	592	380
EWAYQ40BAWP	1183	577	387
EWAYQ50BAWP	1183	577	387



Условные обозначения:
 Требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для выпуска воздуха (требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для выпуска воздуха)
 Центр тяжести

ПРИМЕЧАНИЯ

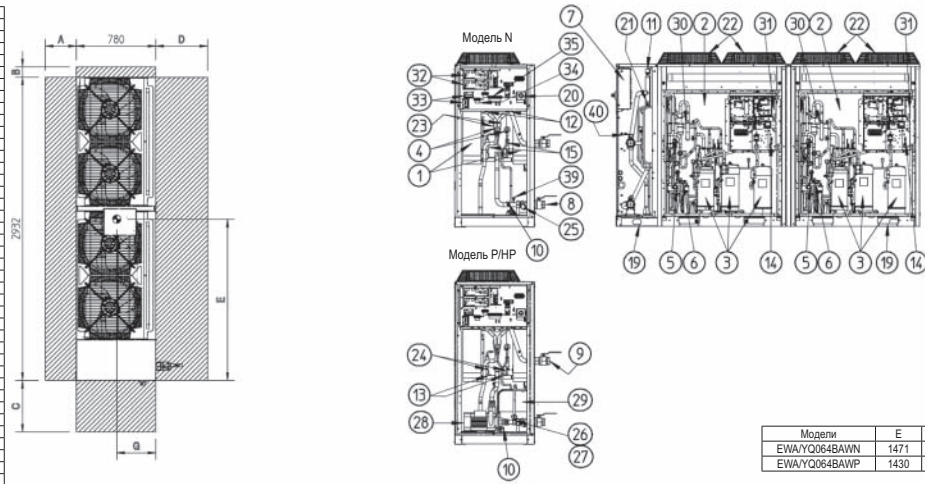
	1	2
A	300	500
B	100	500
C	500	500
D	500	500

1= Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где не наблюдаются сильные снегопады.
 2= Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где наблюдаются сильные снегопады.

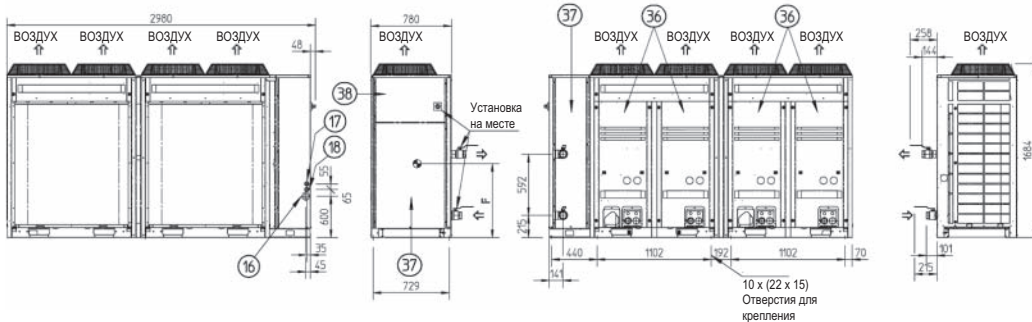
3TW60754-1A

EWAYQ64BA

- 01 Теплообменник из льяных пластин
- 02 Змеевик
- 03 Компрессор
- 04 Расширительный клапан
- 05 Запорный вентиль газового контура
- 06 Запорный вентиль контура для жидкости
- 07 Распределительная коробка гидромодуля
- 08 Выход для охлажденной воды (Охлаждающий клапан с внутренней резьбой G2)
- 09 Выход для охлажденной воды (Охлаждающий клапан с внутренней резьбой G2)
- 10 Спуск воды
- 11 Продувка воздухом
- 12 Датчик температуры вытекающей воды
- 13 Датчик температуры втекающей воды
- 14 Датчик окружающей температуры
- 15 Фильтр для хладагента
- 16 Вход питания (045)
- 17 Подача низкого напряжения (029)
- 18 Подача высокого напряжения (029)
- 19 Подъемная проушина для строп
- 20 Главный разъемитель
- 21 Гидропорел
- 22 Вентилятор
- 23 Датчик в трубе для газа
- 24 Датчик в трубе для жидкости
- 25 Фильтр для воды
- 26 Защитный клапан в контуре для воды (Опция)
- 27 Измеритель давления воды (Опция)
- 28 Насос (Опция)
- 29 Расширительный бак (Опция)
- 30 Аккумулятор
- 31 Распределительная коробка наружного блока
- 32 Главная плата гидромодуля
- 33 Плата по заказу (Опция)
- 34 Разъем низкого напряжения
- 35 Разъем высокого напряжения
- 36 Сервисная панель наружного блока
- 37 Сервисная панель гидравлического модуля
- 38 Сервисная панель распределительной коробки гидромодуля
- 39 Опасные зоны под давлением гидравлического теплообменника
- 40 Опасные зоны под давлением гидравлического теплообменника



Модели	E	F	G
EWAYQ64BAWN	1471	388	590
EWAYQ64BAWP	1430	394	578



Условные обозначения:
 Требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для выпуска воздуха (требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для выпуска воздуха)
 Центр тяжести

ПРИМЕЧАНИЯ

	1	2
A	300	500
B	100	500
C	500	500
D	500	500

1= Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где не наблюдаются сильные снегопады.
 2= Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где наблюдаются сильные снегопады.

3TW60774-1A

6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов

EWA/YQ-BA **Схема трубопроводов - Гидро модуль**

Общая информация

Схема соединений внешнего модуля		Небольшой инверторный охладитель - Сочетание с наружным модулем						
		Один контур			Двойной контур			
		16 кВт	21 кВт	25 кВт	32 кВт	40 кВт	50 кВт	64 кВт
C/O	4TW27315-1	•						
	4TW27325-1		•			•		
	4TW27255-1			•			•	
	4TW27345-1				•			•
H/P	4TW27245-1	•						
	4TW27255-1		•	•		•	•	
	4TW27275-1				•			•

Один контур

Описание датчиков

R11T	Датчик температуры воды на выходе
R12T	Датчик температуры воды на входе
R13T	Датчик температуры жидкого хладагента
R14T	Датчик температуры газообразного хладагента

3TW60715-1(1)

3
6

EWA/YQ-BA **Схема трубопроводов - Гидро модуль**

Двойной контур

Описание датчиков контура 1

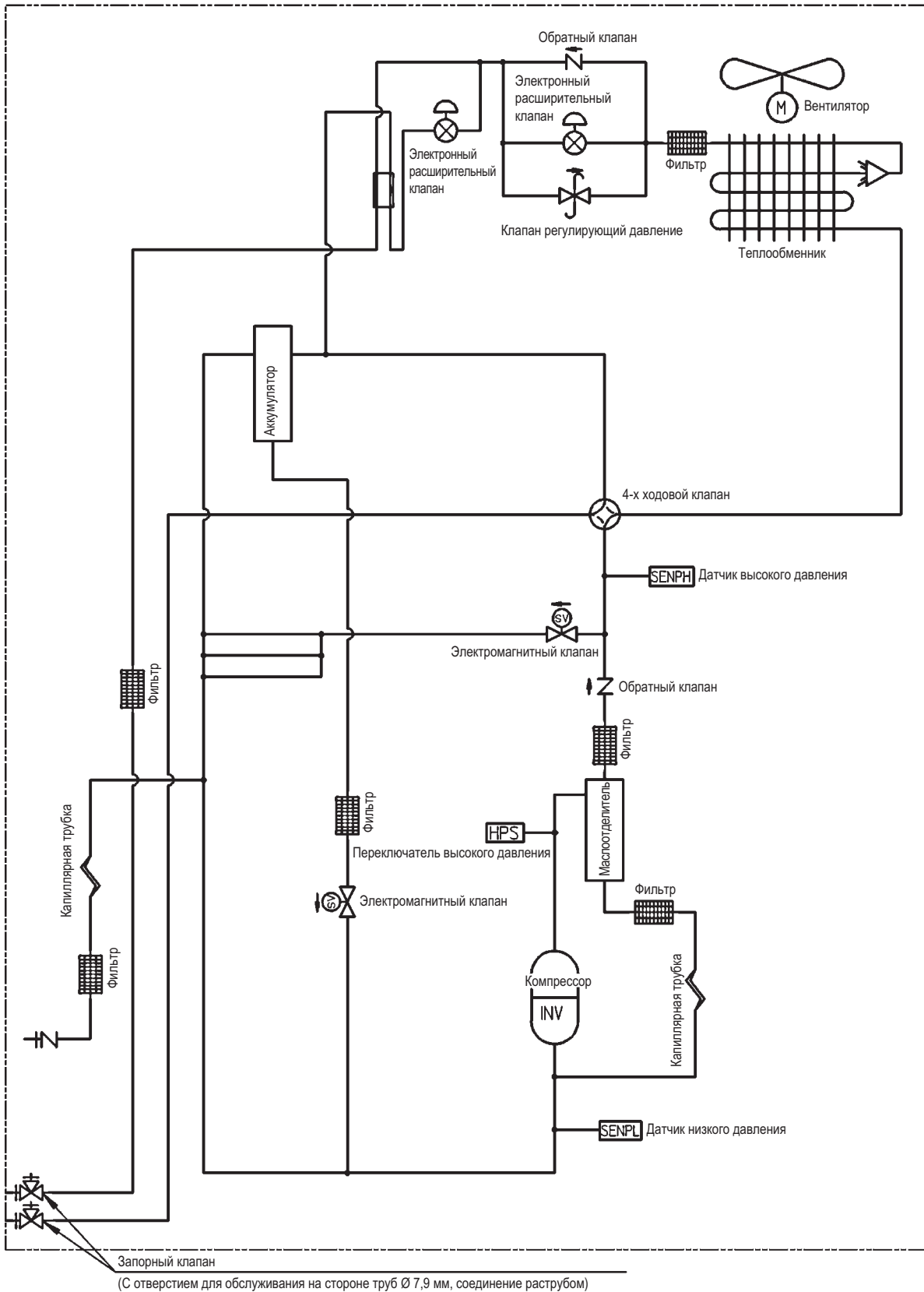
R11T	Датчик температуры воды на выходе	R21T	Датчик температуры воды на выходе
R12T	Датчик температуры воды на входе	R22T	Датчик температуры воды на входе
R13T	Датчик температуры жидкого хладагента	R23T	Датчик температуры жидкого хладагента
R14T	Датчик температуры газообразного хладагента	R24T	Датчик температуры газообразного хладагента

3TW60715-1(2)

6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов

EWYQ16BA



4TW27245-1

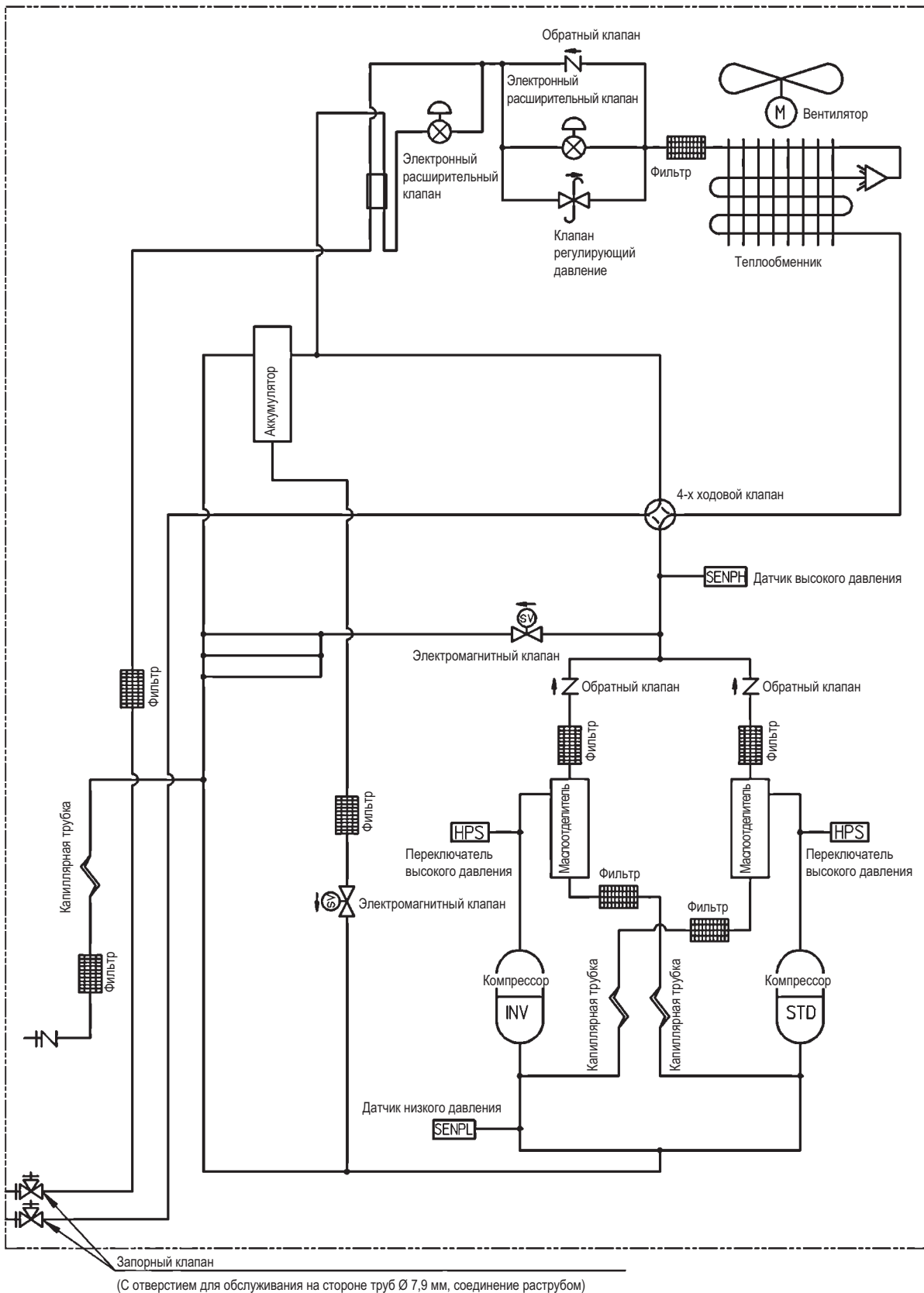
3

6

6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов

EWAQ25,50BA
EWYQ21,25,40,50BA

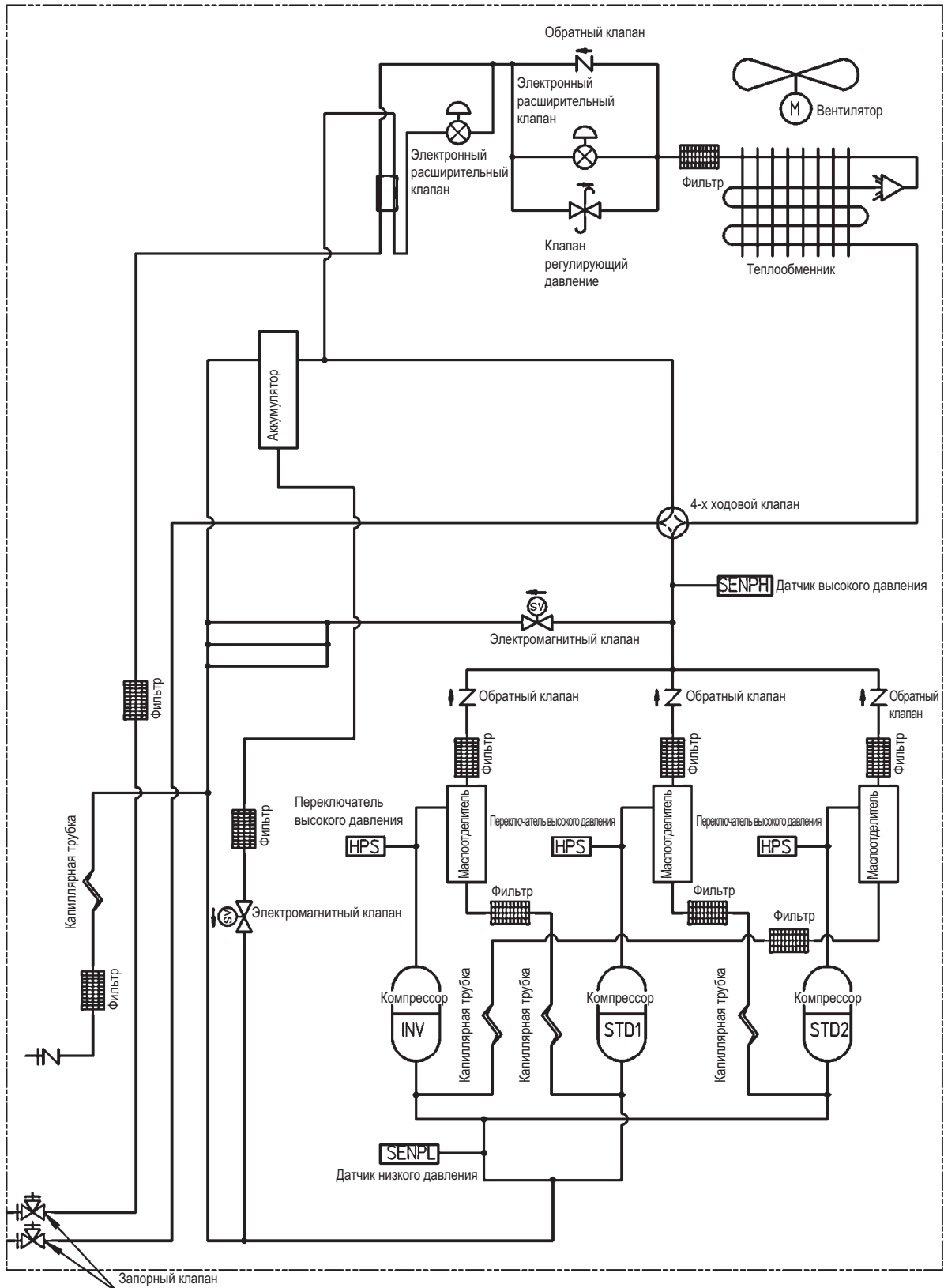


4TW27255-1

6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов

EWYQ32,64BA



(С отверстием для обслуживания на стороне труб Ø 7,9 мм, соединение раструбом)

4TW27275-1

7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

EWA/YQ-BA

Номер детали	Описание
A1P	Главная плата (основная)
A2P	Плата пользовательского интерфейса
A3P	Плата управления
A4P	* Плата по заказу
A5P	Главная плата (дополнительная)
A6P	* Плата по заказу
A7P	* Плата пользовательского интерфейса дистанционного управления
C1-C3	Конденсатор фильтра
E1H	Нагреватель распределительной коробки
E2H	Пластинчатый теплообменник нагревателя (Контур 1)
E3H	Пластинчатый теплообменник нагревателя (Контур 2)
E4H	Нагреватель трубок для воды
E5H	Нагреватель расширительного бака
F1-F2	Предохранитель (F, 1 A, 250 В)
F1U (A*P)	Предохранитель (Т, 3,15А, 250В)
HAP (A*P)	Светодиод платы
K11E	Электронный расширительный клапан (Контур 1)
K21E	Электронный расширительный клапан (Контур 2)
K1P	Контактор насоса
K1S	Реле защиты насоса от сверхтока
K*R (A3P)	Плата реле
M1P	Насос
PS (A*P)	Импульсный источник питания
Q1DI	# Прерыватель в цепи утечки на землю
Q1T	Термостат нагревателя расширительного бака
R11T	Термистор для вытекающей воды (Контур 1)
R12T	Термистор для возвращающейся воды (Контур 1)
R13T	Термистор жидкого хладагента (Контур 1)
R14T	Термистор газообразного хладагента (Контур 1)
R21T	Термистор для вытекающей воды (Контур 2)
R22T	Термистор для возвращающейся воды (Контур 2)
R23T	Термистор жидкого хладагента (Контур 2)
R24T	Термистор газообразного хладагента (Контур 2)
S1L	Переключатель потока (Контур 1)
S2L	Переключатель потока (Контур 2)
S1M	Основной переключатель
S1S	# Вход термостата 1
S2S	# Вход термостата 2
S3S	# Вход ВКЛ работы
S4S	# Вход ВЫКЛ работы
SS1 (A1P, A5P)	Селектор (опасность)
SS1 (A2P)	Селекторный переключатель (основной/вспомогательный)
SS1 (A7P)	* Селекторный переключатель (основной/вспомогательный)
V1C-V2C	Ферритовый сердечник фильтра подавления помех
X1M-X4M	Колodka зажимов
X801M (A*P)	* Колodka зажимов платы
Z1F-Z2F (A*P)	Фильтр подавления помех

* : Устанавливаемая на месте опция # : Поставляется на месте

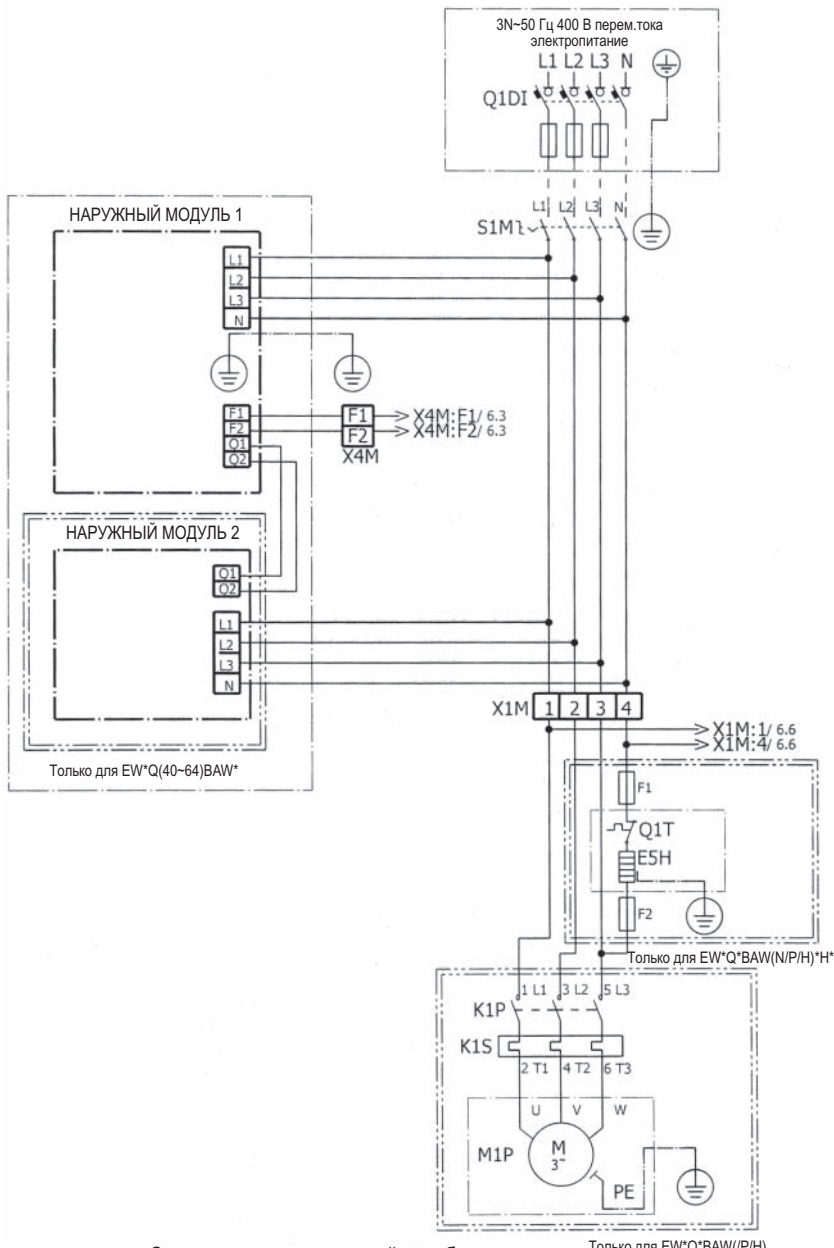
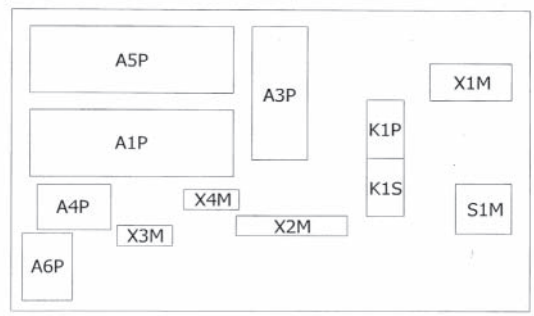


Схема распределительной коробки:



4TW60726-1B

ПРИМЕЧАНИЯ

- X1M: Вывод; X2M: Разъем высокого напряжения для подключения на месте; X3M: Разъем низкого напряжения для подключения на месте; X4M: Устанавливаемый на заводе-изготовителе разъем низкого напряжения
- : Провода заземления; - - - - -: Предоставляется на месте; []: Опция; []: Проводка зависит от модели; []: Не установлен в распределительной коробке; []: Плата;
- */12.2: Подключение** продолжение на стр. 12, столб. 2; ① Несколько возможностей соединения
- Устанавливаемые пользователем опции:
 EKRUANT* = Удаленный интерфейс пользователя
 1x EKRP1ANT* = Плата по заказу (только для EW*Q(16-32)BAW*)
 2x EKRP1ANT* = Платы по заказу (только для EW*Q(40-64)BAW*)

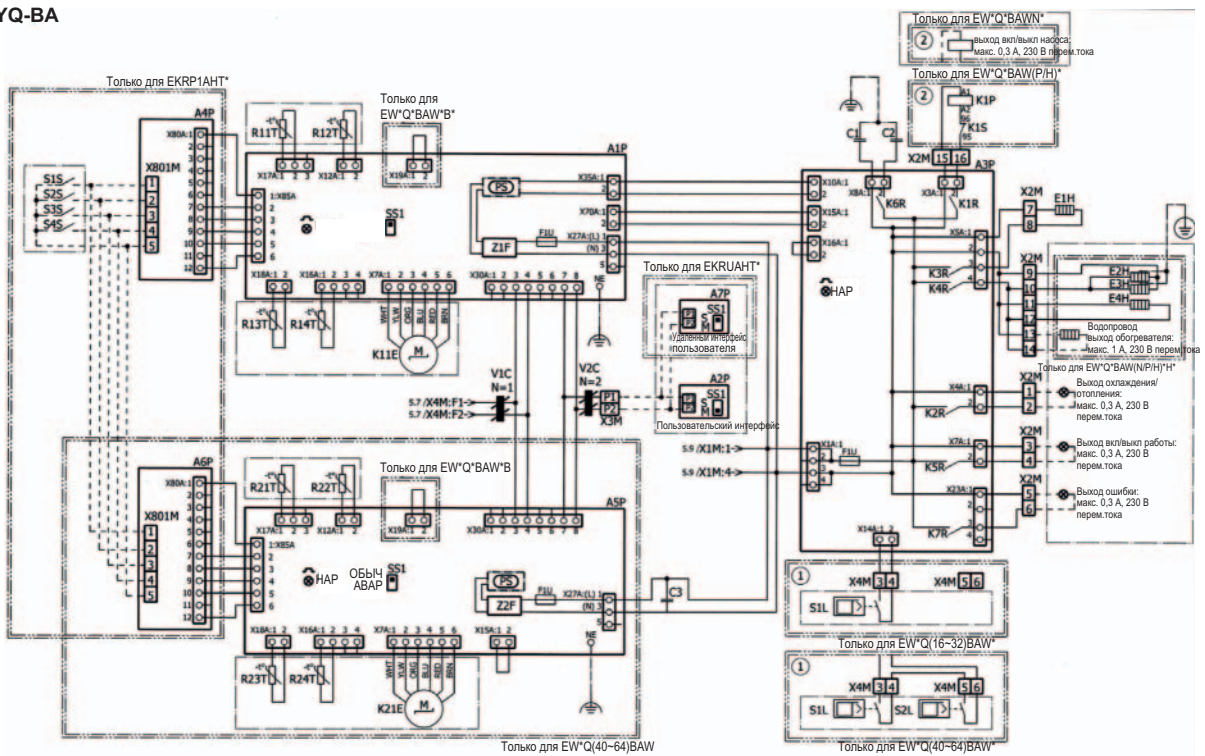
3
7

7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

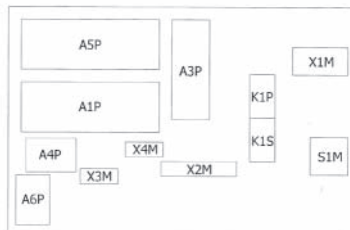
3
7

EWY/Q-BA



Номер детали	Описание	Р13Т	Термистор жидкого хладагента (Контур 1)
A1P	Главная плата (основная)	R14T	Термистор газообразного хладагента (Контур 1)
A2P	Плата пользовательского интерфейса	R21T	Термистор для вытекающей воды (Контур 2)
A3P	Плата управления	R22T	Термистор для возвращающейся воды (Контур 2)
A4P	* Плата по заказу	R23T	Термистор жидкого хладагента (Контур 2)
A5P	Главная плата (дополнительная)	R24T	Термистор газообразного хладагента (Контур 2)
A6P	* Плата по заказу	S1L	Переключатель потока (Контур 1)
A7P	* Плата пользовательского интерфейса дистанционного управления	S2L	Переключатель потока (Контур 2)
C1-C3	Конденсатор фильтра	S1M	Основной переключатель
E1H	Нагреватель распределительной коробки	S1S	# Вход термостата 1
E2H	Пластинчатый теплообменник нагревателя (Контур 1)	S2S	# Вход термостата 2
E3H	Пластинчатый теплообменник нагревателя (Контур 2)	S3S	# Вход ВКЛ работы
E4H	Нагреватель трубок для воды	S4S	# Вход ВЫКЛ работы
E5H	Нагреватель расширительного бака	SS1 (A1P, A5P)	Селектор (опасность)
F1-F2	Предохранитель (F, 1 A, 250 В)	SS1 (A2P)	Селекторный переключатель (основной/вспомогательный)
F1U (A*P)	Предохранитель (Т, 3,15А, 250В)	SS1 (A7P)	* Селекторный переключатель (основной/вспомогательный)
HAP (A*P)	Светодиод платы	V1C-V2C	Ферритовый сердечник фильтра подавления помех
K11E	Электронный расширительный клапан (Контур 1)	X1M-X4M	Колodka зажимов
K21E	Электронный расширительный клапан (Контур 2)	X801M (A*P)	* Колodka зажимов платы
K1P	Контактор насоса	Z1F-Z2F (A*P)	Фильтр подавления помех
K1S	Реле защиты насоса от сгорания		
K*R (A3P)	Плата реле		
M1P	Насос		
PS (A*P)	Импульсный источник питания		
Q1DI	# Прерыватель в цепи утечки на землю		
Q1T	Термостат нагревателя расширительного бака		
R11T	Термистор для вытекающей воды (Контур 1)		
R12T	Термистор для возвращающейся воды (Контур 1)		

* : Устанавливаемая на месте опция # : Поставляется на месте
 Схема распределительной коробки:



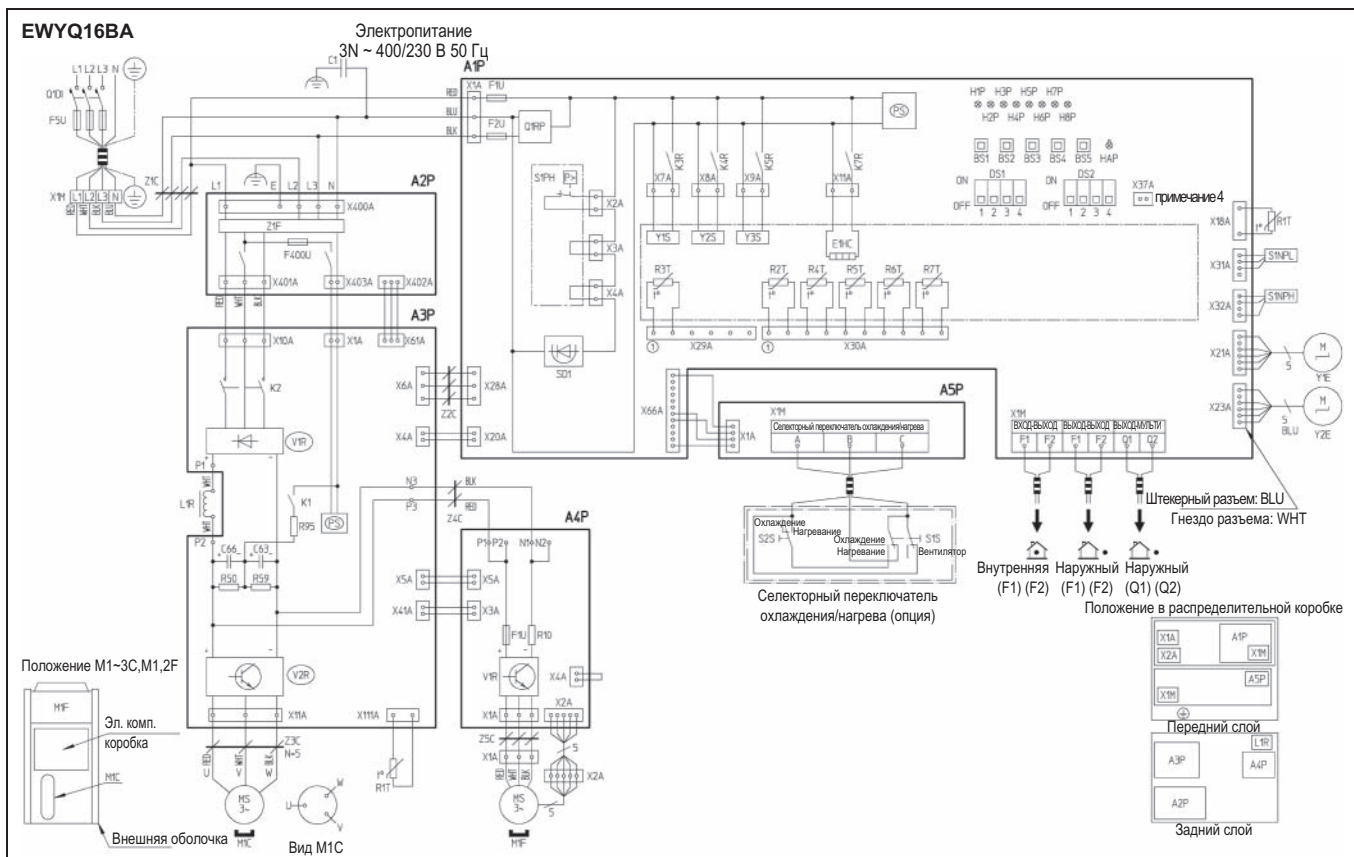
4TW60726-1B

ПРИМЕЧАНИЯ

- X1M: Вывод; X2M: Разъем высокого напряжения для подключения на месте; X3M: Разъем низкого напряжения для подключения на месте; X4M: Устанавливаемый на заводе-изготовителе разъем низкого напряжения
- : Провода заземления; - - - - -: Предоставляется на месте; []: Опция; []: Проводка зависит от модели; []: Не установлен в распределительной коробке; []: Плата;
- */12,2: Подключение** продолжение на стр. 12, столб. 2; ① Несколько возможностей соединения
- Устанавливаемые пользователем опции:
 - EKRUAHT* = Удаленный интерфейс пользователя
 - 1x EKRPA1AHT* = Плата по заказу (только для EW*Q(16-32)BAW*)
 - 2x EKRPA1AHT* = Платы по заказу (только для EW*Q(40-64)BAW*)

7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы



A1P-A5P	Печатная панель		Термистор	
	A1P: Главный	A4P: Вентилятор	R1T: ВОЗДУХ (A1P)	R4T: Противобледенитель теплообменника
	A2P: Фильтр подавления помех	A5P: ABC I/P	R1T: РЕБРО (A3P)	R5T: Выпускное отверстие теплообменника
BS1-BS5	Кнопка переключателя (Режим, установка, возврат, тест, переустановка)		R2T: Всасывание	R6T: Трубка для жидкости
	C1		R3T: Выпускное отверстие M1C	R7T: Аккумулятор
C63, C66	Конденсатор		R50, R59	Резистор
DS1, DS2	Переключатель DIP		S1NPH	Датчик давления (высокое)
E1HC	Подогреватель картера		S1NPL	Датчик давления (низкое)
F1U	Предохранитель (250 В, 8А Ⓟ) (A4P)		S1PH	Реле давления (высокое)
F1U, F2U	Предохранитель (250 В, 3,15 А Ⓟ) (A1P)		SD1	Вход для защитных устройств
F5U	Устанавливаемый на месте предохранитель		V1R	Модуль питания (A4P)
F400U	Предохранитель (250 В, 6,3 А Ⓟ) (A2P)		V1R, V2R	Модуль питания (A3P)
H1P-H8P	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - оранжевая)		X1A-X2A	Соединитель (M1F)
	[H2P] Подготовка, тест ----- Мигает		X1M	Колодка зажимов (блока питания)
	Определение неисправности-- Светится		X1M	Колодка зажимов (управление) (A1P)
HAP	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - зеленая)		X1M	Колодка зажимов (A5P)
K1	Магнитное реле		Y1E	Электронный детандер (главный)
K2	Магнитный контактор (M1C)		Y2E	Электронный детандер (переохлаждения)
	K3R-K7R		Y1S-Y3S	Электромагнитный клапан
L1R	K3R: Y1S	K5R: Y3S	Y1S: Горячий газ	Y3S: 4-ходовый клапан
	K4R: Y2S	K7R: E1HC	Y2S: Возврат масла	
M1C	Двигатель (компрессора)		Z1C-5C	Фильтр подавления помех (ферритовый стержень)
M1F	Мотор (вентилятора)		Z1F	Фильтр подавления помех (с разрядником)
PS	Импульсный источник питания (A1P, A3P)		Селекторный переключатель охлаждения/нагрева	
Q1RP	Схема детектирования обращения фазы		S1S	Селектор (вентилятор/холод - тепло)
Q1DI	Прерыватель утечки в землю		S2S	Селектор (холод - тепло)
R10	Сопротивление (датчик тока) (A4P)			

2TW27246-1A

ПРИМЕЧАНИЯ

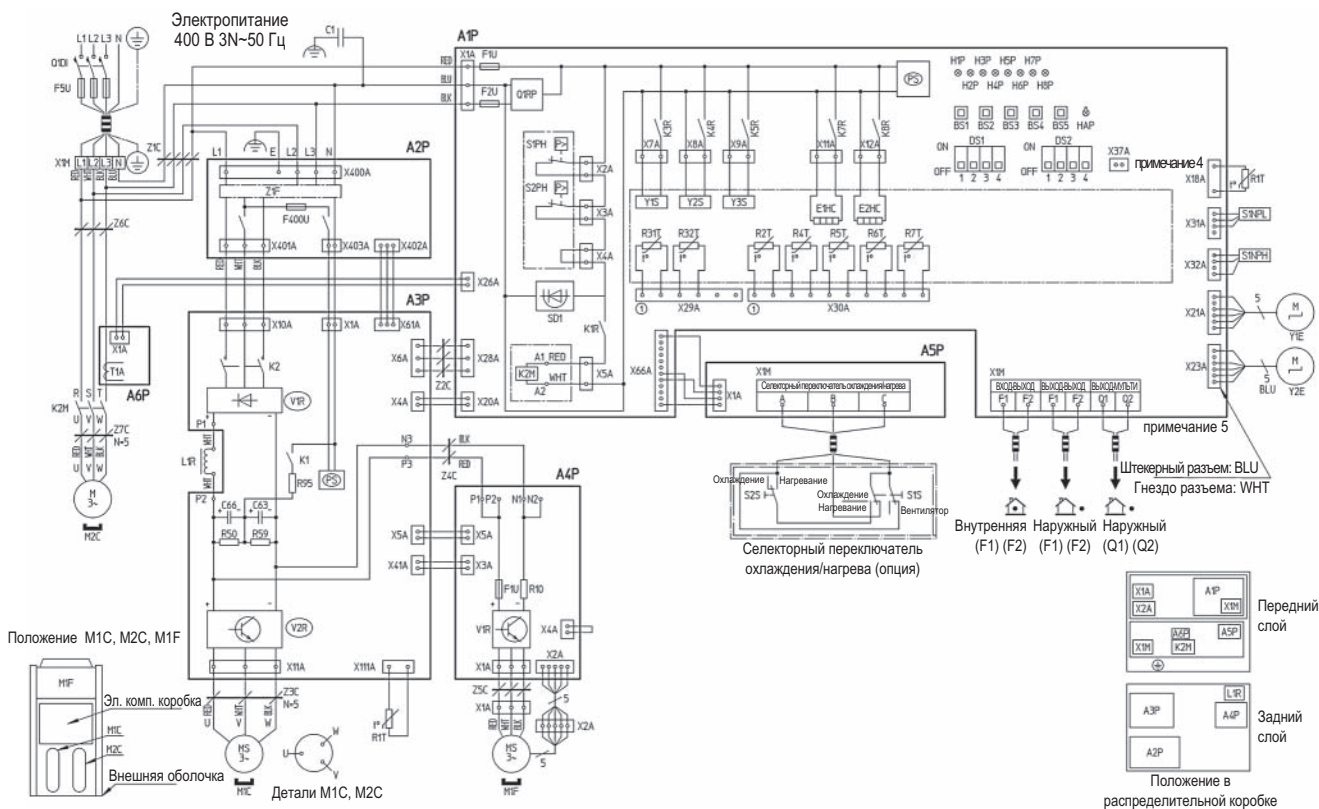
- Эта диаграмма электропроводки применяется только для внешнего аппарата
- : подключение на месте,
- : соединитель, -O- : вывод, : Защитное заземление (болт)
- При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке
- Обратитесь к руководству по установке для получения информации о схеме проводки внутренне-наружной передачи F1 - F2, наружно-наружной передачи F1 - F2, внешне-мульти-передачи Q1 - Q2, а также об использовании переключателей BS1-BS5 и DS1, DS2.
- Не эксплуатируйте аппарат путем короткого замыкания защитного устройства S1PH
- BLK = Черный, RED = Красный, BLU = Синий, WHT = Белый, PNK = Розовый, YLW = Желтый, BRN = Коричневый, GRY = Серый, GRN = Зеленый, ORG = Оранжевый

7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

3
7

EWYQ21,40BA



A1P-A6 P	Печатная панель	Q1D1	Прерыватель утечки в землю	
	A1P: Главный	A4P: Вентилятор	R10	Соппротивление (датчик тока) (A4P)
	A2P: Фильтр подавления помех	A5P: ABC I/P		Термистор
	A3P: Инвертор	A6P: Датчик тока		R1T: ВОЗДУХ (A1P)
BS1~BS5	Кнопка переключателя (Режим, установка, возврат, тест, переустановка)	R1T~R7T	R5T: Выпускное отверстие теплообменника	
		R31T,R32T	R6T: Трубка для жидкости	
C1	Конденсатор		R7T: Аккумулятор	
C63,C66	Конденсатор			
DS1, DS2	Переключатель DIP			
E1HC,E2HC	Подогреватель картера	S1NPH	Датчик давления (высокое)	
F1U	Предохранитель (250 В, 8А @) (A4P)	S1NPL	Датчик давления (низкое)	
F1U, F2U	Предохранитель (250 В, 3,15 А @) (A1P)	S1PH,S2PH	Реле давления (высокого)	
F5U	Устанавливаемый на месте предохранитель	T1A	Датчик тока (A6P)	
F400U	Предохранитель (250 В, 6,3 А @) (A2P)	SD1	Вход для защитных устройств	
H1P~H8P	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - оранжевая) [H2P] Подготовка, тест ----- Мигает Определение неисправности - Светится	V1R, V2R	Модуль питания (A3P)	
		X1A,X2A	Соединитель (M1F)	
		X1M	Колодка зажимов (блока питания)	
NAP	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - зеленая)	X1M	Колодка зажимов (управления) (A1P)	
K1	Магнитное реле	X1M	Колодка зажимов (A5P)	
K2	Магнитный контактор (M1C)	Y1E	Электронный детандер (главный)	
K2M	Магнитный контактор (M2C)	Y2E	Электронный детандер (переохлаждения)	
K1R	Магнитное реле (K2M)		Электромагнитный клапан	
K3R ~ K8R	K3R: Y1S	K7R: E1HC	Y1S: Горячий газ	Y3S: 4-ходовый клапан
	K4R: Y2S	K8R: E2HC	Y2S: Возврат масла	
	K5R: Y3S			
L1R	Реактор	Z1C~Z7C	Фильтр подавления помех (ферритовый стержень)	
M1C,M2C	Двигатель (компрессора)	Z1F	Фильтр подавления помех (с разрядником)	
M1F	Мотор (вентилятора)		Селекторный переключатель охлаждения/нагрева	
PS	Импульсный источник питания (A1P, A3P)	S1S	Селектор (вентилятор/холод - тепло)	
Q1RP	Схема детектирования обращения фазы	S2S	Селектор (холод - тепло)	

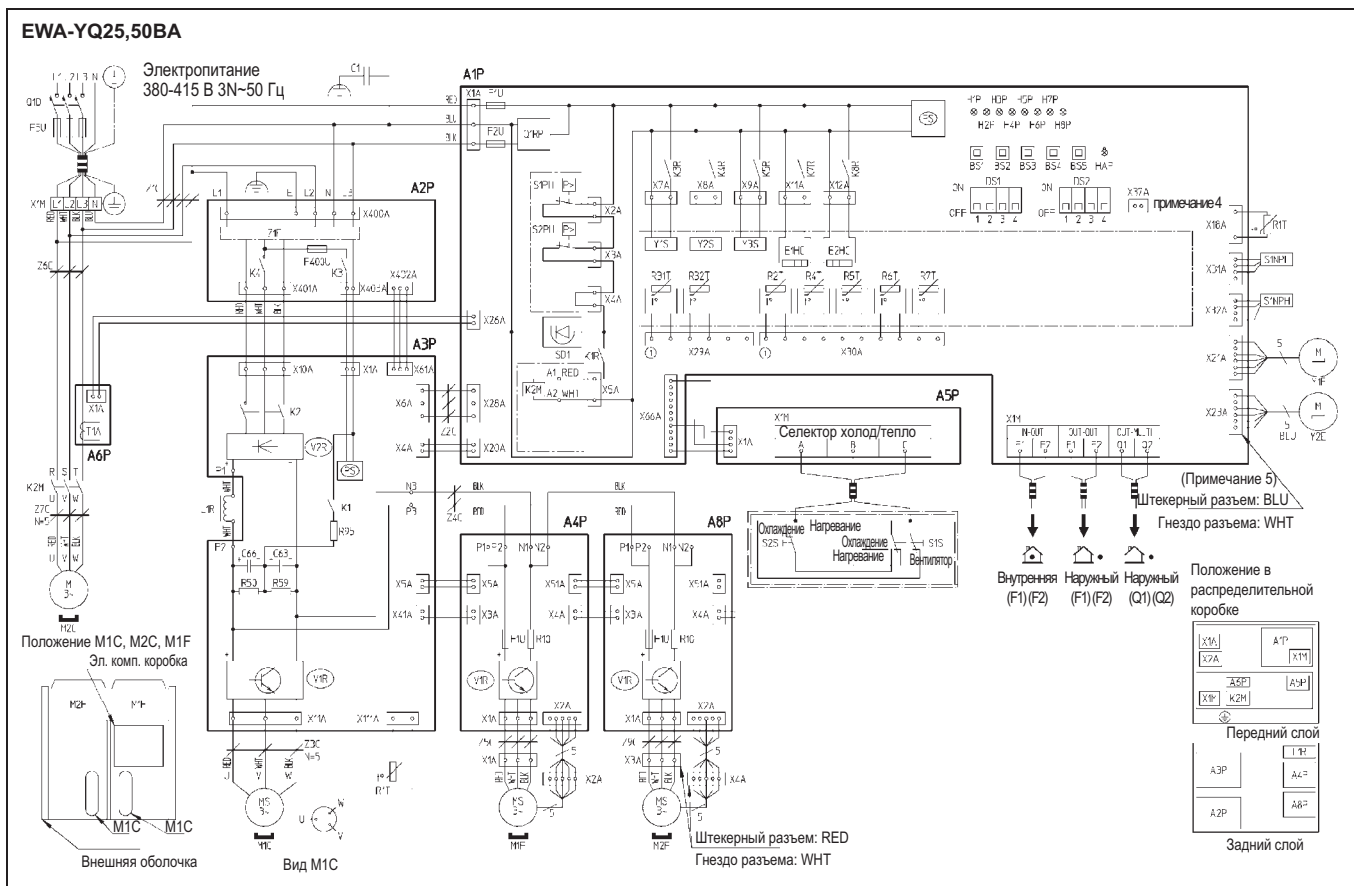
2TW27256-1A

ПРИМЕЧАНИЯ

- Эта диаграмма электропроводки применяется только для внешнего аппарата
- : подключение на месте,
- : колодка зажимов, ⊞: соединитель, ⊖: вывод, ⊕: Защитное заземление (болт)
- При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке
- Обратитесь к руководству по установке для получения информации о схеме проводки внутренне-наружной передачи F1 - F2, наружно-наружной передачи F1 - F2, внешне-мульти передачи Q1 - Q2, а также об использовании переключателей BS1~BS5 и DS1, DS2.
- Не эксплуатировать аппарат путем короткого замыкания защитного устройства S1PH
- BLK = Черный, RED = Красный, BLU = Синий, WHT = Белый, PNK = Розовый, YLW = Желтый, BRN = коричневый, GRY = Серый, GRN = Зеленый, ORG = Оранжевый

7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы



A1P-A6P	Печатная панель	K1R	Магнитное реле (K2M)	S1PH, S2PH	Реле давления (высокое)		
	A1P: Главный	A4P, A8P: Вентилятор	K3R: Y1S	K7R: E1HC	T1A	Датчик тока (A6P)	
	A2P: Фильтр подавления помех	A5P: ABC I/P	K4R: Y2S	K8R: E2HC	SD1	Вход для защитных устройств	
	A3P: Инвертор	A6P: Датчик тока	K5R: Y3S	V1R	V2R	Модуль питания (A3P, A4P, A8P)	
BS1-BS5	Кнопка переключателя (Режим, установка, возврат, тест, переустановка)	L1R	Реактор	V2R	Диодный мост (A3P)		
		M1C, M2C	Двигатель (компрессора)	X1A~X4A	Соединитель (M1F, M2F)		
C1	Конденсатор	M1F, M2F	Мотор (вентилятора)	X1M	Колodka зажимов (блока питания)		
C63, C66	Конденсатор	PS	Импульсный источник питания (A1P, A3P)	X1M	Колodka зажимов (управление) (A1P)		
DS1, DS2	Переключатель DIP	Q1RP	Схема детектирования обращения фазы	X1M	Колodka зажимов (A5P)		
E1HC	Подогреватель картера	Q1DI	Прерыватель утечки в землю	Y1E	Электронный детандер (главный)		
F1U	Предохранитель (650 В пост. тока, 8 А ⊕) (A4P, A8P)	R1T~R7T R31T~R32T	Термистор	Y2E	Электронный детандер (переохлаждения)		
F1U, F2U	Предохранитель (250 В, 3,15 А ⊕) (A1P)		R1T: ВОЗДУХ (A1P)	R4T: Противообледенитель теплообменника		Электромагнитный клапан	
F5U	Устанавливаемый на месте предохранитель		R1T: РЕБРО (A3P)	R5T: Выпускное отверстие теплообменника	Y1S~Y3S	Y1S: Горячий газ	Y3S: 4-ходовый клапан
F400U	Предохранитель (250 В, 6,3 А ⊕) (A2P)		R2T: Всасывание	R6T: Трубка для жидкости		Y2S: Возврат масла	
H1P~H8P	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - оранжевая)	R31T: Выпускное отверстие M1C	R7T: Аккумулятор	Z1C~Z9C	Фильтр подавления помех (ферритовый стержень)		
	[H2P] Подготовка, тестирование - мигает	R32T: Выпускное отверстие M1C		Z1F	Фильтр подавления помех (с разрядником)		
	Определение неисправности --- светится	R10	Сопротивление (датчик тока) (A4P)				
HAP	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - зеленая)	R50, R59	Резистор		Селектор холод/тепло		
K1, K3	Магнитное реле	R95	Резистор (ограничение тока)	S1S	Селектор (вентилятор/холод - тепло)		
K2, K4	Магнитный контактор (M1C)	S1NPH	Датчик давления (высокое)	S2S	Селектор (холод - тепло)		
K2M	Магнитный контактор (M2C)	S1NPL	Датчик давления (низкое)				

2TW31476-1

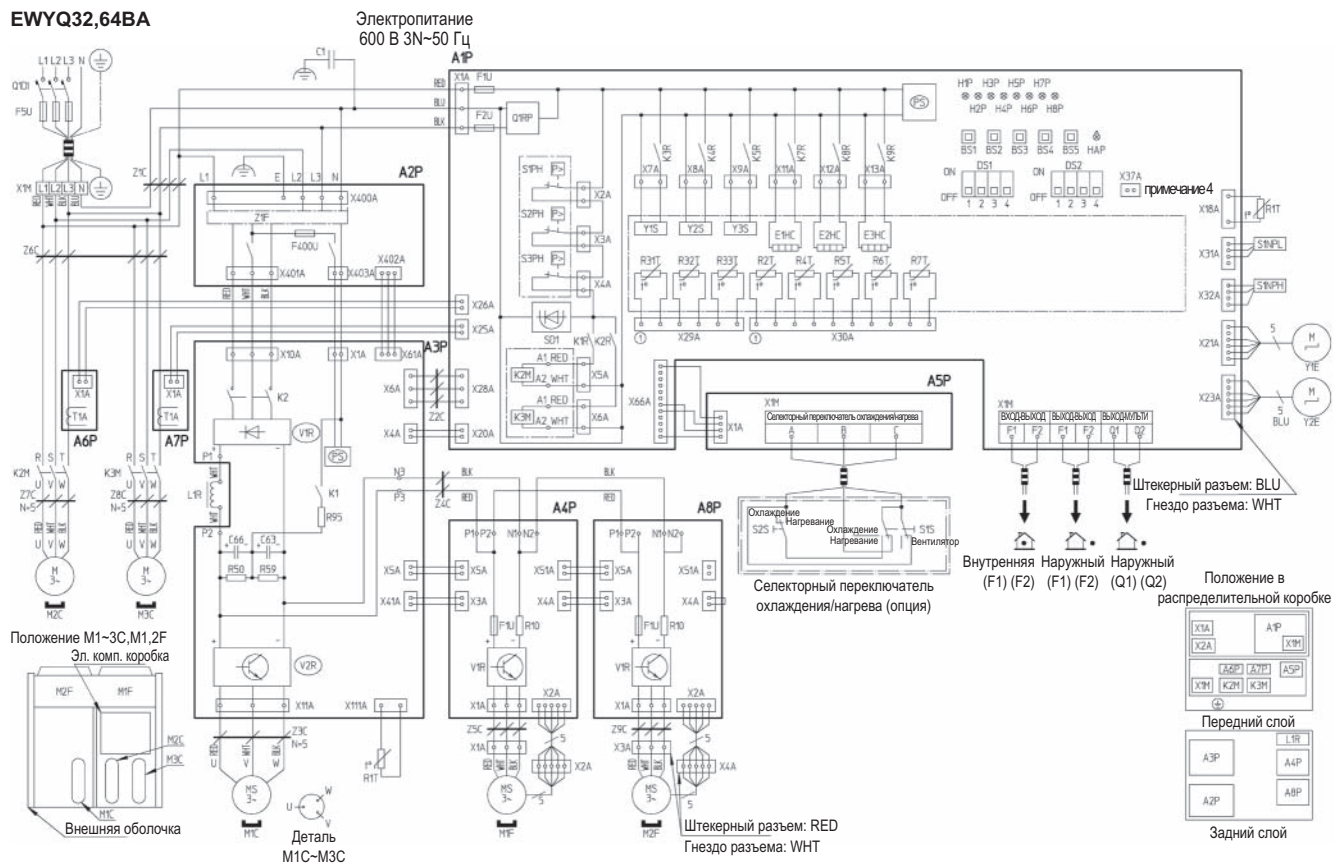
ПРИМЕЧАНИЯ

- Эта диаграмма электропроводки применяется только для внешнего аппарата
- ⊕: подключение на месте
- : колodka зажимов, □: соединитель, -○-: вывод, ⊕: Защитное заземление (болт)
- При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке
- Обратитесь к руководству по установке для получения информации о схеме проводки внутренне-наружной передачи F1 - F2, наружно-наружной передачи F1 - F2, а также об использовании переключателей BS1-BS5 и DS1, DS2.
- Не эксплуатируйте аппарат путем короткого замыкания защитного устройства S1PH
- BLK = черный, RED = красный, BLU = синий, WHT = белый, PNK = розовый, YLW = желтый, BRN = коричневый, GRY = серый, GRN = зеленый, ORG = оранжевый

7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

3
7



A1P-A7P	Печатная панель	A1P: Главный	A4P, A8P: Вентилятор	R1T-R7T R31T-R33T	Термистор	R1T: ВОЗДУХ (A1P)	R33T: Выпускное отверстие M3C
		A2P: Фильтр подавления помех	A5P: ABC I/P			R1T: РЕБРО (A3P)	R4T: Противобледенитель теплообменника
		A3P: Инвертор	A6P, A7P: Датчик тока			R2T: Вдвигание	R5T: Выпускное отверстие теплообменника
BS1-BS5	Кнопка переключателя (Режим, установка, возврат, тест, переустановка)				R31T: Выпускное отверстие M1C	R6T: Трубка для жидкости	R7T: Аккумулятор
C1	Конденсатор	R50, R59			Резистор		
C63, C66	Конденсатор				R95	Резистор (ограничение тока)	
DS1, DS2	Переключатель DIP	S1NPH			Датчик давления (высокое)		
E1HC-E3HC	Подогреватель картера	S1NPL			Датчик давления (низкое)		
F1U	Предохранитель (250 В, 8А @) (A4P)	S1PH-S3PH			Реле давления (высокое)		
F1U, F2U	Предохранитель (250 В, 3,15 А @) (A1P)	T1A			Датчик тока (A6P, A7P)		
F5U	Устанавливаемый на месте предохранитель	SD1			Вход для защитных устройств		
F400U	Предохранитель (250 В, 6,3 А @) (A2P)	V1R			Модуль питания (A4P, A8P)		
H1P-H8P	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - оранжевая) [H2P] Подготовка, тест Мигает Определение неисправности - Светится	V1R, V2R			Модуль питания (A3P)		
		X1A-X4A			Соединитель (M1F)		
		X1M			Колodka зажимов (блока питания)		
HAP	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - зеленая)	X1M			Колodka зажимов (управление) (A1P)		
K1	Магнитное реле	X1M			Колodka зажимов (A5P)		
K2	Магнитный контактор (M1C)	Y1E			Электронный детандер (главный)		
K2M, K3M	Магнитный контактор (M2C, M3C)	Y2E			Электронный детандер (переохлаждения)		
K1R, K2R	Магнитные реле (K2M, K3M)				Электромагнитный клапан		
K3R-K9R	K3R: Y1S	K7R: E1HC	Y1S-Y3S	Y1S: Горячий газ	Y3S: 4-ходовый клапан		
	K4R: Y2S	K8R: E2HC		Y2S: Возврат масла			
	K5R: Y3S	K9R: E3HC		Z1C-Z9C	Фильтр подавления помех (ферритовый стержень)		
L1R	Реактор	Z1F			Фильтр подавления помех (с разрядником)		
M1C-M2C	Двигатель (компрессора)						
M1F, M2F	Мотор (вентилятора)						
PS	Импульсный источник питания (A1P, A3P)	Селекторный переключатель охлаждения/нагрева					
Q1RP	Схема детектирования обращения фазы	S1S			Селектор (вентилятор/холод - тепло)		
Q1DI	Прерыватель утечки в землю	S2S			Селектор (холод - тепло)		
R10	Сопротивление (датчик тока)(A4P, A8P)						

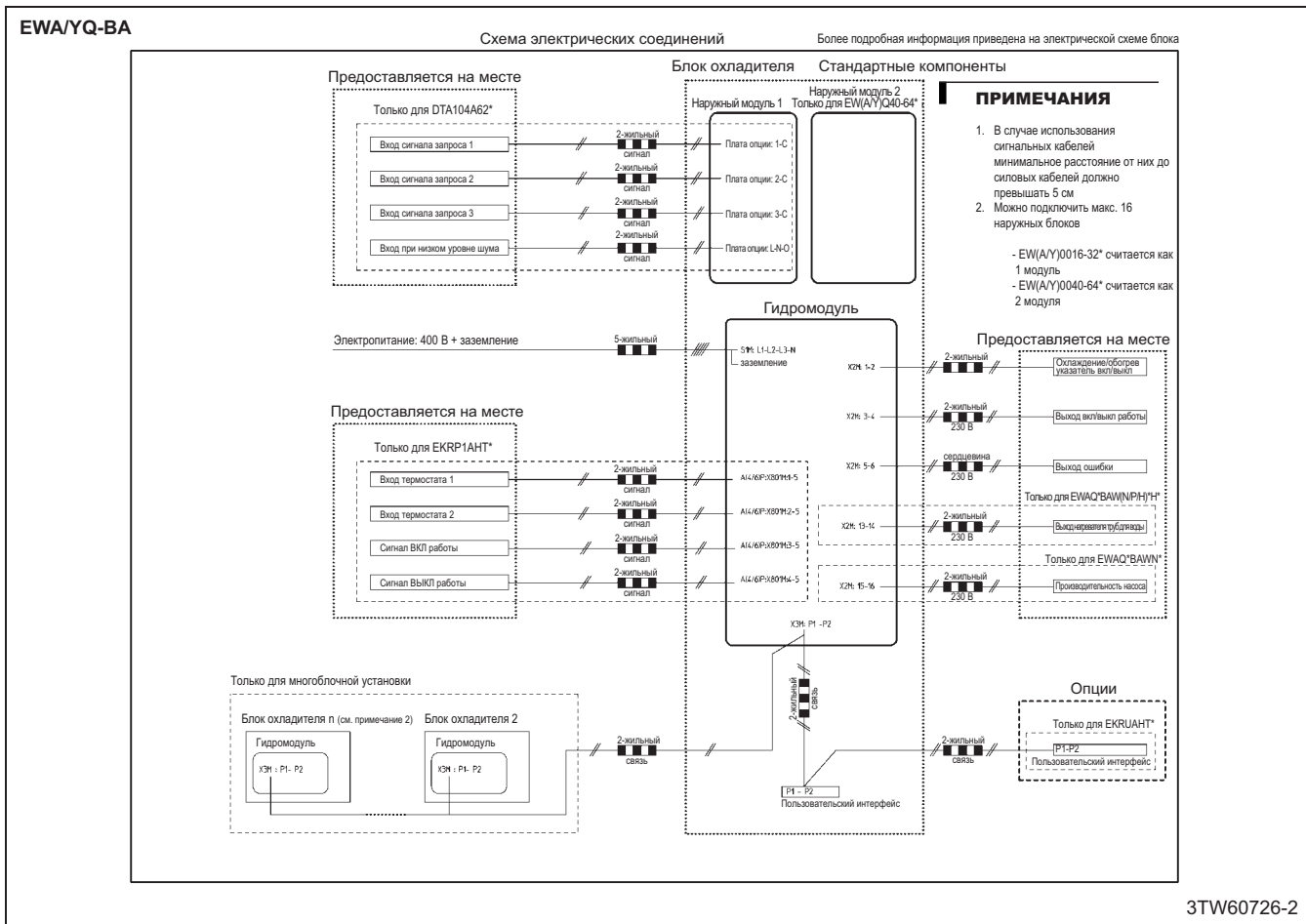
2TW27276-1A

ПРИМЕЧАНИЯ

- Эта диаграмма электропроводки применяется только для внешнего аппарата
- ☐: подключение на месте,
- : колодка зажимов, ⊙: соединитель, ○: вывод, ⊕: Защитное заземление (болт)
- При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке
- Обратитесь к руководству по установке для получения информации о схеме проводки внутренне-наружной передачи F1 - F2, наружно-наружной передачи F1 - F2, а также об использовании переключателей BS1-BS5 и DS1, DS2.
- Не эксплуатировать аппарат путем короткого замыкания защитного устройства S1PH
- BLK = Черный, RED = Красный, BLU = Синий, WHT = Белый, PNK = Розовый, YLW = Желтый, BRN = коричневый, GRY = Серый, GRN = Зеленый, ORG = Оранжевый

8 Схемы внешних соединений

8 - 1 Схемы внешних соединений



3
8

9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звуковой мощности

EWY/Q-BA

Модели LWE=7°C / Tamb=35°C								Общий (дБА)
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
EW(A/Y)Q016BAW*	84	79	76	73	67	65	61	78
EW(A/Y)Q021BAW*	84	80	77	73	66	60	53	78
EW(A/Y)Q025BAW*	84	80	77	73	66	60	53	78
EW(A/Y)Q032BAW*	84	80	80	75	68	63	62	80
EW(A/Y)Q040BAW*	87	83	80	76	69	63	56	81
EW(A/Y)Q050BAW*	87	83	80	76	69	63	56	81
EW(A/Y)Q064BAW*	87	83	83	78	71	66	65	83

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Значения звуковой мощности в соответствии с ISO3744
2. LWE = Температура воды на выходе испарителя
Tamb = Температура окружающей среды

4TW60717-1A

10 Установка

10 - 1 Заправка, расход и количество воды

EWY/YQ-BA

Таблица взята из JRA GL-02-1994

JRA: Японская ассоциация по хладагентам

ПОЗИЦИИ (1) (5)	Охлаждающая вода (3)			Охлажденная вода		Нагретая вода (2)				Тенденция в случае несоответствия критериям
	Циркуляционная система		Однократный поток			Низкая температура		Высокая температура		
	Циркулирующая вода	Поступающая вода (4)	Проточная вода	Циркулирующая вода [ниже 20°C]	Поступающая вода (4)	Циркулирующая вода [20°C-60°C]	Поступающая вода (4)	Циркулирующая вода [60°C-80°C]	Поступающая вода (4)	
рН при 25°C	6,5-8,2	6,0-8,0	6,8-8,0	6,8-8,0	6,8-8,0	7,0-8,0	7,0-8,0	7,0-8,0	7,0-8,0	коррозия + накипь
Электропроводность	[мСм/м при 25°C]	ниже 80	ниже 30	ниже 40	ниже 40	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	коррозия + накипь
	(мкСм/см при 25°C(1))	(ниже 800)	(ниже 300)	(ниже 400)	(ниже 400)	(ниже 300)	(ниже 300)	(ниже 300)	(ниже 300)	коррозия + накипь
Ионы хлоридов [мгCl ⁻ /л]	ниже 200	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 30	ниже 30	коррозия
Ионы сульфата [мгSO ₄ ²⁻ /л]	ниже 200	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 30	ниже 30	коррозия
М-щелочность (рН 4,8) [мгCaCo ₃ /л]	ниже 100	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	накипь
Общая жесткость [мгCaCo ₃ /л]	ниже 200	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	накипь
Кальциевая жесткость [мгCaCo ₃ /л]	ниже 150	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	накипь
Ионы кремния [мгSiO ₂ /л]	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	накипь
Железо [мгFe/л]	ниже 1,0	ниже 0,3	ниже 1,0	ниже 1,0	ниже 0,3	ниже 1,0	ниже 0,3	ниже 1,0	ниже 0,3	коррозия + накипь
Медь [мгCu/л]	ниже 0,3	ниже 0,1	ниже 1,0	ниже 1,0	ниже 0,1	ниже 1,0	ниже 0,1	ниже 1,0	ниже 0,1	коррозия
Ионов сульфида [мгS ²⁻ /л]	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	коррозия
Ионы аммония [мгNH ₄ ⁺ /л]	ниже 1,0	ниже 0,1	ниже 1,0	ниже 1,0	ниже 0,1	ниже 0,3	ниже 0,1	ниже 0,1	ниже 0,1	коррозия
Остаточные хлориды [мгCl ⁻ /л]	ниже 0,3	ниже 0,3	ниже 0,3	ниже 0,3	ниже 0,3	ниже 0,25	ниже 0,3	ниже 0,1	ниже 0,3	коррозия
Свободный карбид [мгCo ₂ /л]	ниже 4,0	ниже 4,0	ниже 4,0	ниже 4,0	ниже 4,0	ниже 0,4	ниже 4,0	ниже 0,4	ниже 4,0	коррозия
Показатель устойчивости	6,0-7,0	---	---	---	---	---	---	---	---	коррозия + накипь

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Названия, определения и агрегаты соответствуют стандарту JIS K 0101. Значения и единицы измерения в скобках являются устаревшими и приводятся только для справки.
2. Коррозия обычно значительна при использовании подогретой воды (более 40°C). Желательно принять меры против коррозии (например, химические), особенно в случае, когда железные детали пребывают в прямом контакте с водой, без защитных покрытий.
3. В системе охлаждающей воды с герметической охлаждающей башней вода в замкнутом контуре должна соответствовать стандартам для нагретой воды, а свободно протекающая вода - стандартам для охлаждающей воды.
4. В качестве подаваемой воды рассматривается питьевая, техническая и грунтовая вода, за исключением естественной, нейтральной и мягкой воды.
5. Указанные выше позиции следует рассматривать в рамках возможного действия коррозии и накипи.

3TW50179-1

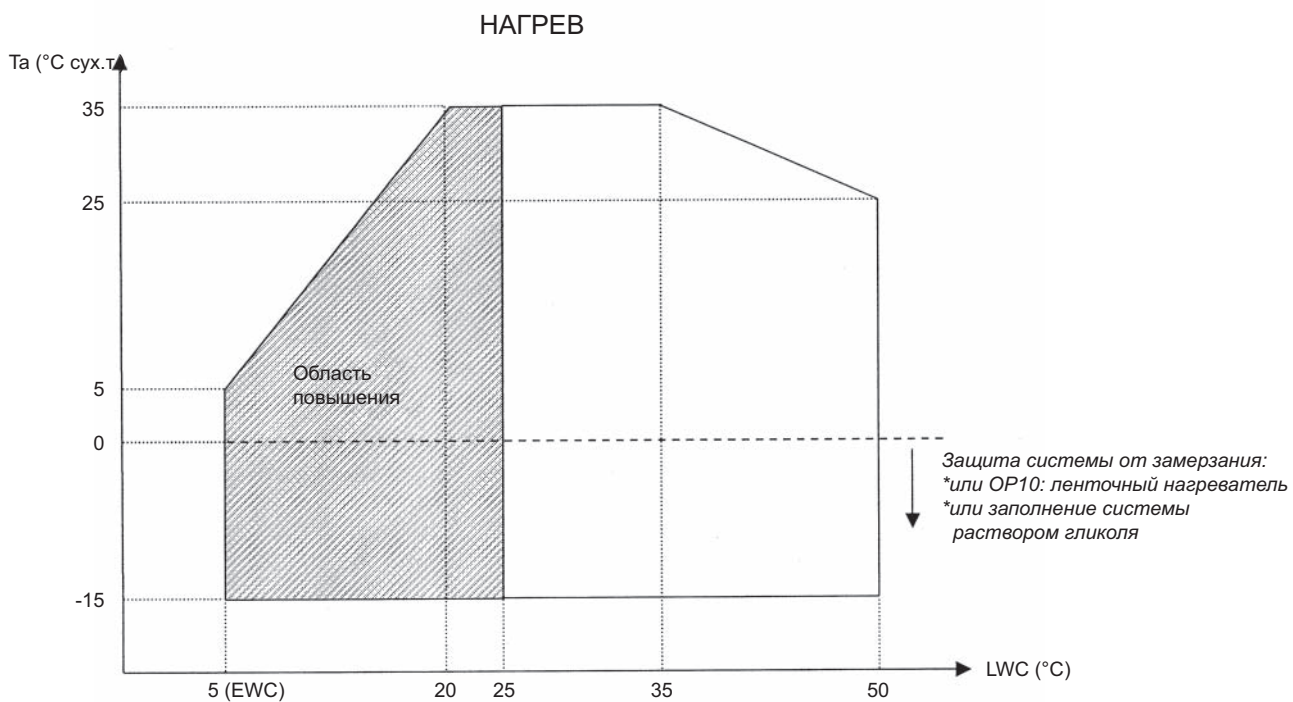
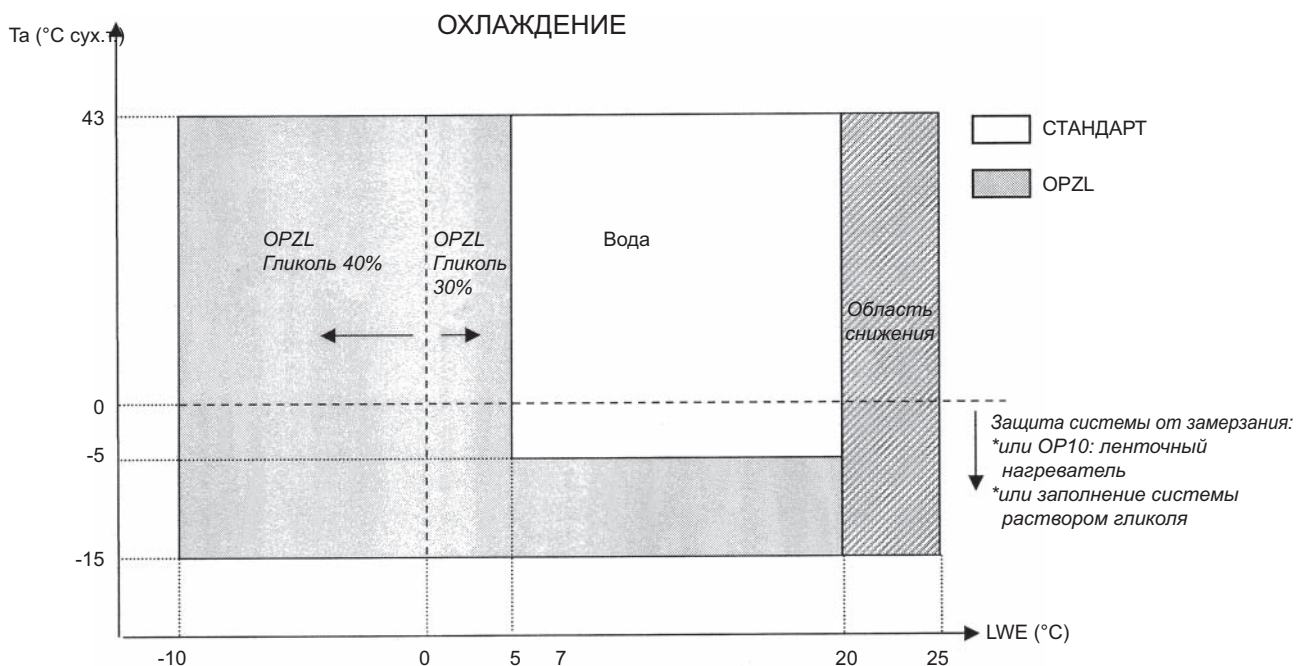
3
10

11 Рабочий диапазон

11 - 1 Рабочий диапазон

3
11

EWYQ-BA



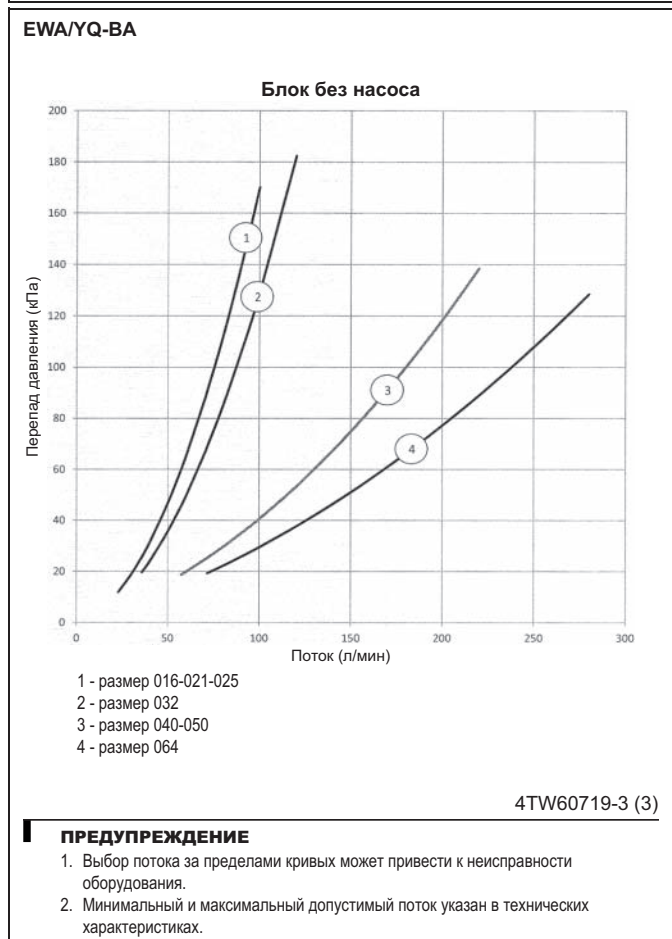
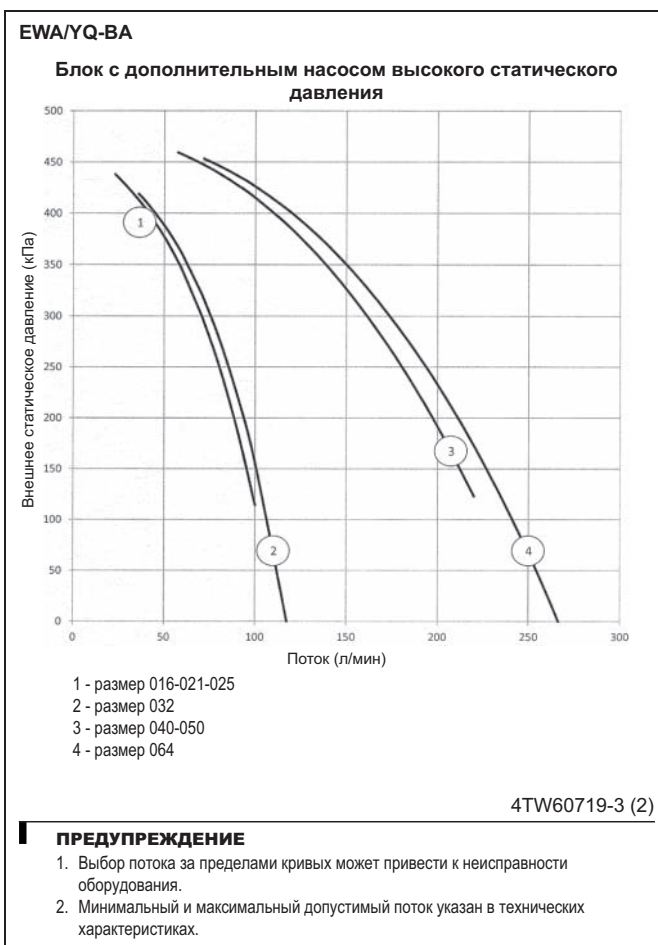
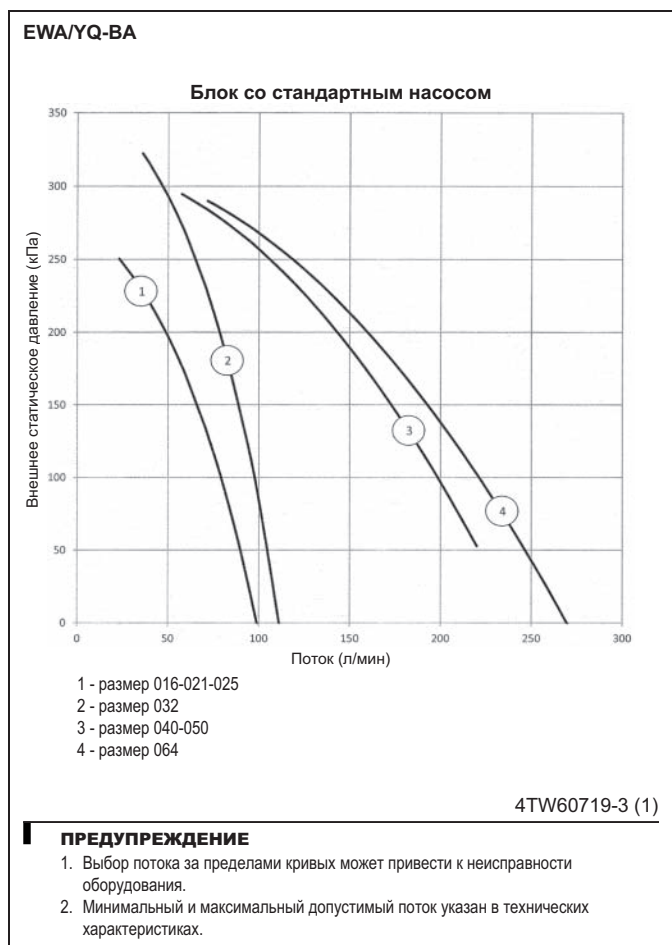
ОБОЗНАЧЕНИЯ

Та : Внешняя температура по сухому термометру (°C)
 LWE : Температура воды на выходе испарителя (°C)
 LWC : Температура воды на выходе конденсатора (°C)
 EWC : Поступающая вода

4TW60713-1B

12 Характеристика гидравлической системы

12 - 1 Блок падения статического давления



СОДЕРЖАНИЕ

EWYQ-BAWP

1	Характеристики	96
2	Технические характеристики	97
	Технические параметры	97
	Электрические параметры	99
3	Опции	100
	Опции	100
4	Таблицы производительности	102
	Таблицы холодопроизводительности	102
	Таблицы теплопроизводительностей	106
	Поправочный коэффициент для производительности	108
5	Размерные чертежи	109
	Размерные чертежи	109
6	Схемы трубопроводов	111
	Схемы трубопроводов	111
7	Монтажные схемы	115
	Монтажные схемы - Три фазы	115
8	Схемы внешних соединений	121
	Схемы внешних соединений	121
9	Данные об уровне шума	122
	Спектр звуковой мощности	122
10	Установка	123
	Заправка, расход и количество воды	123
11	Рабочий диапазон	124
	Рабочий диапазон	124
12	Характеристика гидравлической системы	125
	Блок падения статического давления	125

1 Характеристики

- Чиллер с инверторным управлением
- Высокая эффективность с лучшим в классе показателем ESEER (до 4,75)
- Минимальный пусковой ток и короткие сроки окупаемости
- Отсутствие необходимости в буферном резервуаре при стандартном применении
- Спиральный компрессор Daikin
- Широкий рабочий диапазон (температура наружного воздуха до 43°C)
- Цифровой пульт дистанционного управления



4
1



2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				EWYQ016BAWP	EWYQ021BAWP	EWYQ025BAWP	EWYQ032BAWP	EWYQ040BAWP	EWYQ050BAWP	EWYQ064BAWP	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		16,6 (1)	20,7 (1)	24,7 (1)	30,9 (1)	41,5 (1)	49,7 (1)	62,3 (1)	
	Макс.	кВт		19,8 (1)	24,7 (1)	29,5 (1)	36,9 (1)	49,5 (1)	59,3 (1)	74,3 (1)	
Теплопроизводительность	Ном.	кВт		17,0 (2)	21,3 (2)	25,7 (2)	32,1 (2)	42,5 (2)	51,1 (2)	63,7 (2)	
	Макс.	кВт		20,2 (2)	25,3 (2)	30,5 (2)	38,1 (2)	50,5 (2)	60,7 (2)	75,7 (2)	
Регулирование мощности	Способ		С инверторным управлением								
	Минимальная мощность		%	25							
	Максимальная производительность		%	120							
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	5,80 (1)	7,59 (1)	9,74 (1)	13,5 (1)	15,4 (1)	19,7 (1)	27,4 (1)	
	Нагрев	Ном.	кВт	5,73 (2)	7,44 (2)	9,36 (2)	11,1 (2)	14,7 (2)	18,5 (2)	21,7 (2)	
EER				2,86 (1)	2,73 (1)	2,54 (1)	2,29 (1)	2,69 (1)	2,52 (1)	2,27 (1)	
ESEER				4,21	4,18	4,04	3,62	4,24	4,12	3,78	
COP				2,97 (2)	2,86 (2)	2,75 (2)	2,89 (2)		2,76 (2)	2,94 (2)	
Корпус	Цвет		Белый Daikin								
	Материал		Оцинкованная сталь, покрытая полиэфирной покраской								
Размеры	Блок	Высота	мм	1.684							
		Ширина	мм	1.371		1.684	2.358		2.980		
		Глубина	мм	774			780				
	Упакованный блок	Высота	мм	1.860							
		Ширина	мм	1.394		1.707	2.377		2.997		
		Глубина	мм	834			838				
Вес	Блок		кг	264	317	397	571	730			
	Эксплуатационный вес		кг	267	320	401	577	738			
	Упакованный блок		кг	291	344	428	616	783			
Упаковка	Материал			Картон_ / Дерево / Пластик	Картон_ / Дерево / Пластик	Картон_ / Дерево / Пластик	Картон_ / Дерево / Пластик	Картон_ / Дерево / Пластик	Картон_ / Дерево / Пластик	Картон_ / Дерево / Пластик	
	Вес		кг	27		31	45		53		
Вод. теплообменник	Тип		Паяные пластины								
	Количество		1				2				
	Фильтр	Материал		Латунь							
		Диаметр отверстий	мм	0,6							
	Объем воды		л	1,9		2,9	3,8		5,7		
	Расход воды		Мин.	л/мин		23	36	46		72	
	Номинальный расход воды	Охлаждение	л/мин	50 (1)	62 (1)	74 (1)	93 (1)	124 (1)	148 (1)	185 (1)	
		Нагрев	л/мин	46	58	71	88	116	140	176	
	Максимальный расход воды	Охлаждение	л/мин	75	93	111	139	187	223	277	
		Нагрев	л/мин	70	87	106	132	175	211	264	
	Спад номинального давления воды	Охлаждение	Итого	кПа	20	30	42	30		42	30
		Итого									
	Изоляционный материал		Эластомерная пена на основе нитрилового каучука								
Модель	Тип		ACH70-40H			ACH70-60H	ACH70-40H		ACH70-60H		
Воздушный теплообменник	Длина		мм	1.778			2.088	1.778		2.088	
	Тип		Hi-XSS(8)								
	Группы	Количество		2							
	Ступени	Количество		54							
	Шаг ребер		мм	2,0							
	Проходы	Количество		18		21	18		21		
	Лицевая сторона		м²	2,112			2,481	2,112		2,481	
	Отверстие пустой трубной решетки		0								
	Ребро	Тип		Несимметричные жалюзи "вафельного" типа							
		Обработка		Гидрофильная и коррозионностойкая							

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					EWYQ016BAWP	EWYQ021BAWP	EWYQ025BAWP	EWYQ032BAWP	EWYQ040BAWP	EWYQ050BAWP	EWYQ064BAWP	
Вентилятор	Количество				1			2			4	
	Тип				Осевой							
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м³/мин	171	185		233	370		466	
		Нагрев	Ном.	м³/мин	171	185		233	370		466	
	Направление подачи				Вертикальн.							
	Внешнее статическое давление	Макс.		Па	78							
Двигатель вентилятора	Модель				Бесщеточный двигатель постоянного тока							
	Выход			W	750		350	750		350		
	Количество				1			2		4		
	Расположите				Вертикальн.							
	Drive				Прямая передача							
Двигатель вентилятора 2	Выход			W	-		350	750		350		
Двигатель вентилятора 3	Выходная мощность			W	-					350		
Двигатель вентилятора 4	Выходная мощность			W	-					350		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБ(A)	78			80	81		83		
Компрессор	Тип				Герметичный спиральный компрессор							
	Количество				1	2		3	4		6	
	Двигатель (инвертор)	Картерный нагреватель	W		33							
		Модель				Инвертор						
		Количество				1			2			
	Двигатель (вкл-выкл)	Картерный нагреватель	W		-	33						
Модель				-	ВКЛ/ВЫКЛ							
Количество				0	1		2		4			
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.	°CDB	5							
			Макс.	°CDB	20							
		Нагрев	Мин.	°CDB	25							
			Макс.	°CDB	50							
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.	°CDB	-5							
			Макс.	°CDB	43							
		Нагрев	Мин.	°CDB	-15							
			Макс.	°CDB	35							
Хладагент	Тип				R-410A							
	Заправка			кг	7,6		9,6	15,2		19,2		
	Регулирование				Электронный расширительный клапан							
	Контуры	Количество			1							
Водяной контур	Диаметр соединений для труб			дюймы	1-1/4" (розетка)			2" (розетка)				
	Трубопроводы			дюймы	1-1/4"			1-1/2"				
	Сливной клапан / клапан наполнения системы				Да							
	Запорный вентиль				Да							
	Номинальное падение давления воды	Охлаждение	кПа		44 (7)	66 (7)	92 (7)	106 (7)	53 (7)	71 (7)	67 (7)	
	Общий объем воды			л	3,2 (4)		4,2 (4)	5,8 (4)		7,7 (4)		
	Минимальный объем воды в системе для охлаждения			л	33 (5)			66 (5)				
	Минимальный объем воды в системе для обогрева			л	76 (6)		110 (6)	152 (6)		220 (6)		
	Клапан продувки воздухом				Да							
	переключатель потока				да							
	Масло хладагента	Тип				Синтетическое (эфирное) масло						
Способ разморозки				Реверсивный цикл								
Управление разморозкой				Датчик температуры теплообменника наружного блока								

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				EWYQ016BAWP	EWYQ021BAWP	EWYQ025BAWP	EWYQ032BAWP	EWYQ040BAWP	EWYQ050BAWP	EWYQ064BAWP
Safety devices	Item	01	Реле высокого давления							
		02	Реле максимального тока							
		03	Защита от перегрузки инвертора							
		04	Плавкий предохранитель							
PED	Категория	Категория II								
	Наиболее важная часть	Наименование	Аккумулятор							
		Ps*V	бар	335 (0,000)			385 (0,000)		335 (0,000)	

2-2 Электрические параметры				EWYQ016BAWP	EWYQ021BAWP	EWYQ025BAWP	EWYQ032BAWP	EWYQ040BAWP	EWYQ050BAWP	EWYQ064BAWP	
Электропитание	Наименование		W1								
	Фаза		3N~								
	Частота		Гц	50							
	Напряжение		В	400							
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10							
		Макс.	%	10							
Блок	Максимальный стартовый ток		A	0 (9)	77,7	78,7	88,7	99,8	101,9	120,7	
	Ток	Zмакс.	Текст	-	0,27		0,24	0,25		0,22	
	Максимальный рабочий ток		A	22,2	25,3	26,4	35,2	47,4	49,6	67,2	
	Минимальное значение Ssc			1.141	853		840	1.706		1.679	
	Рекомендуемые предохранители			25	32		40	50	63	80	
Требования к кабелю	Электропитание	Необходимое количество проводников		4 + GND (заземление)							
	Дистанционное управление	Количество проводов		2							
		Максимальный рабочий ток		Minimum cable section 0,75 mm ²							
	Выход охлаждения/нагрева	Количество проводов		2							
		Максимальный рабочий ток	A	0,3							
	Выход вкл/выкл работы	Количество проводов		2							
		Максимальный рабочий ток	A	0,3							
	Выход ошибки	Количество проводов		2							
		Максимальный рабочий ток	A	0,3							
	Выход вкл/выкл насоса	Количество проводов		2							
Максимальный рабочий ток		A	0,3								

Примечания

- (1) Условия: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C)
- (2) Условия: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)
- (3) Производительность, потребляемая мощность, EER, COP, ESEER согласно EN14511-2011
- (4) Включен трубопровод + PHE; не включен расширительный бак
- (5) 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.
- (6) Исключая объем воды в блоке. Этот объем обеспечивает достаточную для размораживания энергию для всех применений, однако этот объем можно умножить на 0,66, если установка обогрева ≥ 45°C (например, фанкойлы)
- (7) Это PD (разность давления) между входным и выходным подключениями блока. Она включает падение давления в теплообменнике на стороне воды.
- (8) Это ESP (внешнее статическое давление) между входным и выходным подключениями блока. Оно соответствует SP насоса за вычетом всех внутренних PD (разностей давления).
- (9) Инверторное управление компрессором предотвращает возникновение пикового тока
- (10) В соответствии со стандартом EN/IEC 61000-3-11 и соответственно EN/IEC 61000-3-12, может понадобиться консультация у оператора распределительной сети, чтобы убедиться, что оборудование подсоединено только к блоку питания со значением Zsys ≤ Zmax, соответственно Ssc ≥ минимальное значение Ssc.
- (11) EN/IEC 61000-3-11: Европейский/международный технический стандарт задает ограничения на скачкообразное изменение напряжения, колебания и пульсацию напряжения в общедоступной сети низкого напряжения оборудования с номинальным током ≤ 75A
- (12) EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током > 16A и ≤ 75A одной фазы
- (13) Ssc: мощность короткого замыкания
- (14) Zsys: сопротивление системы

3 Опции

3 - 1 Опции

4
3

EWY/YQ-BA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

				016	021	025	032	040	050	064	
OPSP	Насос	Тип		Горизонтальное многоступенчатое всасывание							
		Кол-во		1							
		Изготовитель		Grundfos							
		Модель		CM5-3			CM5-4		CM10-2		
		Эффективность		-			77,4		79,6		
		Уровень эффективности		IE2							
		Номинальная скорость	об/мин	2770-2820			2840-2870		2820-2860		
		Номинальная мощность	кВт	0,65			0,85		1,2		
	Контур подачи воды	Предохранительный клапан	бар	3,0							
		Манометр		Да							
		Расширительный бак	Объем	л	10			12			
			Предварительное давление	бар	1,0						
	Ном. Внешнее статическое давление	Охлаждение (1)	кПа	202	169	128	142	232	198	169	
	Масса блока	Масса нетто оборудования	кг	276	328	328	408	596	596	754	
Масса оборудования в упаковке		кг	303	355	355	440	641	641	807		
Эксплуатационная масса		кг	279	331	331	412	602	602	762		
ORNP	Насос	Тип		Горизонтальное многоступенчатое всасывание							
		Кол-во		1							
		Изготовитель		Grundfos							
		Модель		CM5-5			CM10-3				
		Эффективность	%	79,6			83,2				
		Уровень эффективности		IE2							
		Номинальная скорость	об/мин	2820-2860			2890-2920				
		Номинальная мощность	кВт	1,2			2,2				
	Контур подачи воды	Предохранительный клапан	бар	3,0							
		Манометр		Да							
		Расширительный бак	Объем	л	10			12			
			Предварительное давление	бар	1,0						
	Ном. Внешнее статическое давление	Охлаждение (1)	кПа	382	343	292	221	384	338	284	
	Масса блока	Масса нетто оборудования	кг	279	332	332	411	604	604	763	
Масса оборудования в упаковке		кг	306	359	359	443	648	648	815		
Эксплуатационная масса		кг	282	335	335	415	610	610	771		
OP10	Рабочий диапазон	Окружающая среда	Мин.	°C сух.т. см. "рабочий диапазон"							
OPZL	Рабочий диапазон охлаждения	Окружающая среда	Мин.	°C сух.т. см. "рабочий диапазон"							
		Сторона воды	Мин.	°C см. "рабочий диапазон"							

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

				016	021	025	032	040	050	064
OPSP	Ток	Максимальный пусковой ток (охлаждение/нагрев)	A	(7)	79,5	80,5	90,5	102,8	104,9	123,7
		Максимальный рабочий ток	A	24,0	27,1	28,2	37,0	50,4	52,6	70,2
		Рекомендуемые плавкие предохранители	A	25	32	32	40	63	63	80
ORNP	Ток	Максимальный пусковой ток (охлаждение/нагрев)	A	(7)	79,9	81,7	91,7	103,7	106,3	125,1
		Максимальный рабочий ток	A	24,4	27,5	29,4	38,2	51,3	54,0	71,6
		Рекомендуемые плавкие предохранители	A	32	32	32	40	63	63	80
OP10	Требования к кабелю	Выход нагревателя трубок для воды	Количество проводов	2						
			Максимальный рабочий ток	1A						
EKRPIANT*	Требования к кабелю	Сигнал ВКЛ/ВЫКЛ термостата	Количество проводов	2						
			Максимальный рабочий ток	Минимальное сечение кабеля 0,75 мм ²						
		Сигнал охлаждения/нагрева термостата	Количество проводов	2						
			Максимальный рабочий ток	Минимальное сечение кабеля 0,75 мм ²						
		Сигнал ВКЛ работы	Количество проводов	2						
			Максимальный рабочий ток	Минимальное сечение кабеля 0,75 мм ²						
		Сигнал ВЫКЛ работы	Количество проводов	2						
Максимальный рабочий ток	Минимальное сечение кабеля 0,75 мм ²									
EKRUANT*	Требования к кабелю	Вторичное дистанционное управление	Количество проводов	2						
			Максимальный рабочий ток	Минимальное сечение кабеля 0,75 мм ²						

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Дополнительные или отличающиеся от стандартных технические характеристики

3TW60711-1A

3 Опции

3 - 1 Опции

EWA/YQ-BA																
Доступность опции																
Обозначение	Описание	EW(A/Y)Q*BA							Доступность	ЦИФРОВОЙ				Цифровые коды опций		
		016	021	025	032	040	050	064		11	12	13	14			
-	Стандартный гидравлический пакет Фильтр, запорные вентили, клапан слива/заполнения, автоматическая продувка воздухом Переключатель потока	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	N				-
OPSP	Дополнительные гидравлические компоненты: насос, расширительный бак, предохранительный клапан, манометр	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	P				78
OPHP	= OPSP, но с насосом с более высоким статическим давлением	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	H				79
OP10	Ленточный нагреватель для предотвращения замерзания в период простоя зимой	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		H			57
OPZL	Работа при низкой температуре воды на выходе до -10°C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	B				08b
EKRP1AH*	Плата управления нагрузкой с дополнительными входами для: Удаленное ВКЛ/ВЫКЛ Дистанционное управление охлаждением/обогревом Дистанционное ВКЛ/ВЫКЛ термостата	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					НАБОР
EKRUAH*	Дополнительный пользовательский интерфейс удаленного управления	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					НАБОР
BHGP26A1	Цифровые манометры	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					НАБОР
DTA104A62	Внешний адаптер управления для: Управление нагрузкой Управление при низком уровне шума	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					НАБОР

3TW60719-1A

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWAQ/EWYQ-BA

ОХЛАЖДЕНИЕ - Таблица максимальной производительности P-моделей

Тамб (°C)		20		25		30		35		40	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
5	016	19,8	6,04	19,8	6,69	19,8	7,70	19,8	8,91	19,2	9,60
	021	24,7	7,82	24,7	8,56	24,7	9,42	24,7	10,3	24,7	12,1
	025	27,7	9,52	27,5	10,43	27,5	11,3	26,8	12,0	25,6	13,2
	032	36,9	13,4	36,9	15,4	36,4	17,2	35,2	18,8	29,7	17,0
	040	49,5	16,1	49,5	17,3	49,5	19,2	49,5	21,5	49,5	25,4
	050	53,4	18,6	54,3	20,6	53,8	22,3	52,3	23,7	49,6	26,1
064	73,2	27,5	72,1	30,5	71,0	33,8	68,3	36,9	58,2	33,9	
7	016	19,8	5,33	19,8	5,86	19,8	6,64	19,8	7,67	19,8	8,98
	021	24,7	7,26	24,7	7,93	24,7	8,73	24,7	9,59	24,7	11,0
	025	29,5	9,43	29,5	10,8	29,5	11,8	29,5	13,2	27,7	14,1
	032	36,9	12,3	36,9	14,2	36,9	16,6	36,9	18,8	30,5	16,3
	040	49,5	14,8	49,5	16,1	49,5	17,7	49,5	19,8	49,5	22,9
	050	59,3	19,4	59,3	22,0	59,3	24,2	59,3	28,1	54,0	27,9
064	74,3	26,2	74,3	29,8	74,3	34,2	74,3	40,1	59,3	32,0	
10	016	19,8	4,78	19,8	5,19	19,8	5,84	19,8	6,59	19,8	7,40
	021	24,7	6,66	24,7	7,33	24,7	8,06	24,7	8,86	24,7	9,87
	025	29,5	8,63	29,5	9,94	29,5	11,1	29,5	12,0	28,5	12,8
	032	36,9	11,2	36,9	12,8	36,9	15,1	36,9	16,9	31,4	15,1
	040	49,5	13,2	49,5	14,6	49,5	16,1	49,5	17,9	49,5	20,2
	050	59,3	17,3	59,3	19,9	59,3	22,2	59,3	24,2	56,9	26,4
064	74,3	23,8	74,3	26,8	74,3	31,4	74,3	35,9	61,8	30,1	
15	016	19,8	3,88	19,8	4,45	19,8	5,00	19,8	5,60	19,8	6,31
	021	24,7	5,72	24,7	6,37	24,7	7,07	24,7	7,79	24,7	8,54
	025	29,5	7,11	29,5	8,15	29,5	9,29	29,5	10,2	29,5	11,2
	032	36,9	9,80	36,9	11,1	36,9	12,6	36,9	14,4	32,5	13,2
	040	49,5	11,3	49,5	12,6	49,5	14,0	49,5	15,5	49,5	17,1
	050	59,3	14,5	59,3	16,5	59,3	18,8	59,3	20,5	59,3	22,7
064	74,3	20,4	74,3	22,6	74,3	25,8	74,3	29,6	64,4	26,3	
18	016	19,8	3,55	19,8	3,98	19,8	4,51	19,8	5,11	19,8	5,75
	021	24,7	5,25	24,7	5,87	24,7	6,63	24,7	7,35	24,7	8,07
	025	29,5	6,49	29,5	7,42	29,5	8,51	29,5	9,43	29,5	10,3
	032	36,9	8,88	36,9	10,1	36,9	11,4	36,9	13,1	33,5	12,3
	040	49,5	10,5	49,5	11,8	49,5	13,2	49,5	14,5	49,5	16,1
	050	59,3	13,2	59,3	15,0	59,3	17,3	59,3	19,3	59,3	20,9
064	74,3	18,5	74,3	20,5	74,3	23,5	74,3	27,2	67,0	24,9	

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC: Мощность охлаждения (кВт)
- PI: Входная мощность (кВт)
- LWE: Температура вытекающей воды из испарителя (°C)
- Тамб: Температура окружающей среды (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Производительность по охлаждению (CAP)
Показатель производительности согласно EN 14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3 - 8°C
2. Входная мощность (кВт)
Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN 14511:2011

3TW60722-1A

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWYQ/EWYQ-BA

ОХЛАЖДЕНИЕ - Таблица номинальной производительности P-моделей

Тамб (°C)		20		25		30		35		40	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
5	016	16,6	4,30	16,6	4,86	16,6	5,53	16,6	6,27	16,6	7,04
	021	20,7	5,87	20,7	6,40	20,7	7,13	20,7	8,00	20,7	9,03
	025	24,7	7,71	24,7	8,54	24,7	9,38	24,7	10,5	24,7	12,2
	032	30,9	10,21	30,9	11,5	30,9	12,8	30,8	14,8	29,9	16,9
	040	41,5	11,8	41,5	13,0	41,5	14,6	41,5	16,5	41,5	18,6
	050	49,7	15,7	49,7	17,3	49,7	19,3	49,7	21,6	49,7	25,2
7	064	62,3	20,5	62,3	23,1	62,3	26,1	62,3	30,4	58,5	33,6
	016	16,6	4,03	16,6	4,53	16,6	5,14	16,6	5,80	16,6	6,55
	021	20,7	5,60	20,7	6,17	20,7	6,84	20,7	7,59	20,7	8,42
	025	24,7	7,26	24,7	8,07	24,7	8,90	24,7	9,74	24,7	11,0
	032	30,9	9,77	30,9	10,9	30,9	12,1	30,9	13,5	30,6	16,1
	040	41,5	11,3	41,5	12,2	41,5	13,7	41,5	15,4	41,5	17,2
10	050	49,7	14,6	49,7	16,3	49,7	18,0	49,7	19,7	49,7	22,9
	064	62,3	19,4	62,3	21,8	62,3	24,3	62,3	27,4	62,3	32,2
	016	16,6	3,58	16,6	4,02	16,6	4,53	16,6	5,23	16,6	5,91
	021	20,7	5,25	20,7	5,78	20,7	6,34	20,7	7,07	20,7	7,88
	025	24,7	6,52	24,7	7,48	24,7	8,05	24,7	9,08	24,7	10,0
	032	30,9	8,83	30,9	10,0	30,9	11,1	30,9	12,5	30,9	14,7
15	040	41,5	10,4	41,5	11,4	41,5	12,6	41,5	14,0	41,5	15,7
	050	49,7	13,0	49,7	14,8	49,7	16,4	49,7	18,1	49,7	20,4
	064	62,3	17,7	62,3	20,2	62,3	22,4	62,3	25,7	62,3	30,1
	016	16,6	2,81	16,6	3,28	16,6	3,72	16,6	4,26	16,6	4,85
	021	20,7	4,37	20,7	4,99	20,7	5,51	20,7	6,15	20,7	6,87
	025	24,7	5,75	24,7	6,39	24,7	7,21	24,7	8,00	24,7	8,73
18	032	30,9	7,43	30,9	8,39	30,9	9,50	30,9	10,6	30,9	12,1
	040	41,5	8,71	41,5	10,0	41,5	11,1	41,5	12,4	41,5	13,8
	050	49,7	11,4	49,7	12,8	49,7	14,3	49,7	15,8	49,7	17,3
	064	62,3	14,8	62,3	16,8	62,3	19,1	62,3	21,3	62,3	24,8
	016	16,6	2,53	16,6	2,94	16,6	3,35	16,6	3,85	16,6	4,42
	021	20,7	3,80	20,7	4,43	20,7	5,00	20,7	5,56	20,7	6,22
18	025	24,7	5,45	24,7	6,00	24,7	6,77	24,7	7,49	24,7	8,23
	032	30,9	6,90	30,9	7,78	30,9	8,72	30,9	9,82	30,9	11,0
	040	41,5	7,59	41,5	8,86	41,5	9,95	41,5	11,1	41,5	12,6
	050	49,7	10,6	49,7	11,9	49,7	13,4	49,7	14,9	49,7	16,2
	064	62,3	13,5	62,3	15,4	62,3	17,6	62,3	19,6	62,3	22,0

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC: Мощность охлаждения (кВт)
 PI: Входная мощность (кВт)
 LWE: Температура вытекающей воды из испарителя (°C)
 Тамб: Температура окружающей среды (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

- Производительность по охлаждению (CAP)
Показатель производительности согласно EN 14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3 - 8°C
- Входная мощность (кВт)
Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN 14511:2011

3TW60722-4A

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWAQ/EWYQ-BA

ОХЛАЖДЕНИЕ - Таблица максимальной производительности P-моделей OPZL

Тамб (°C)		20		25		30		35		40	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
-10	016	12,2	6,38	12,2	6,92	12,0	7,57	11,6	8,12	11,0	8,68
	021	17,3	8,55	17,2	9,00	16,7	9,74	16,0	10,4	15,0	11,4
	025	17,5	9,02	17,4	9,46	17,0	10,2	16,2	10,9	15,2	12,0
	032	24,7	12,8	23,9	14,1	22,0	15,5	20,1	16,9	16,1	14,9
	040	34,3	16,4	33,8	17,8	32,8	19,3	31,3	20,6	29,4	22,6
	050	34,5	17,0	34,2	18,6	33,2	20,1	31,8	21,5	29,9	23,5
-5	064	48,4	25,0	46,5	27,6	42,8	30,4	39,4	33,5	31,2	28,8
	016	15,1	6,71	15,0	7,19	14,7	7,85	14,1	8,41	13,3	8,98
	021	20,7	9,05	20,6	9,33	20,1	10,1	19,3	10,7	18,2	11,8
	025	20,9	9,07	20,8	9,79	20,4	10,6	19,4	11,3	18,3	12,3
	032	28,8	13,2	28,5	14,6	26,9	16,1	24,5	17,7	22,0	18,5
	040	40,8	16,9	40,5	18,5	39,3	20,0	37,6	21,3	35,5	23,4
	050	41,1	17,6	40,9	19,3	39,8	20,8	38,2	22,2	36,0	24,3
064	56,5	25,9	55,7	28,7	52,2	31,6	48,2	34,5	39,1	31,6	

ОБОЗНАЧЕНИЯ

CC: Мощность охлаждения (кВт)

PI: Входная мощность (кВт)

LWE: Температура вытекающей воды из испарителя (°C)

Тамб: Температура окружающей среды (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

- Производительность по охлаждению (CAP)
Показатель производительности согласно EN 14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3 - 8°C
- Входная мощность (кВт)
Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN 14511:2011
- Использование гликоля и других антифризов
Поправочные коэффициенты для CC и PI применяются согласно типу и концентрации используемого антифриза

3TW60722-1A

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWYQ/EWYQ-BA

ОХЛАЖДЕНИЕ - Таблица номинальной производительности P-моделей OPZL

Тамб (°C)		20		25		30		35		40	
LWE	Размер	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
-10	016	12,3	6,40	12,3	6,94	12,1	7,58	11,7	8,13	11,1	8,70
	021	17,7	8,32	17,5	9,02	16,9	9,76	16,2	10,4	15,2	11,4
	025	17,6	8,73	17,5	9,47	17,0	10,24	16,3	10,9	15,3	11,9
	032	25,0	12,9	24,1	14,2	22,2	15,6	20,3	17,0	16,2	14,9
	040	34,7	16,4	34,3	17,8	33,2	19,3	31,7	20,6	29,8	22,6
	050	36,9	17,3	36,6	18,8	35,7	20,4	34,4	21,8	29,9	23,5
-5	064	48,9	25,1	47,0	27,6	43,3	30,5	39,9	33,3	31,6	28,7
	016	15,3	6,73	15,3	7,21	14,9	7,87	14,3	8,43	13,5	9,00
	021	20,7	8,65	20,7	9,36	20,4	10,1	19,5	10,8	18,4	11,8
	025	21,1	9,10	21,0	9,81	20,5	10,6	19,6	11,3	18,5	12,3
	032	29,0	13,3	28,9	14,7	27,2	16,2	24,8	17,7	22,3	18,6
	040	41,5	17,1	41,0	18,5	39,8	20,0	38,1	21,3	36,0	23,4
050	41,6	17,8	41,4	19,3	40,3	20,8	38,6	22,2	36,4	24,3	
064	57,1	26,0	56,3	28,8	52,8	31,7	48,2	34,8	40,2	31,8	

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC: Мощность охлаждения (кВт)
 PI: Входная мощность (кВт)
 LWE: Температура вытекающей воды из испарителя (°C)
 Тамб: Температура окружающей среды (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

- Производительность по охлаждению (CAP)
Показатель производительности согласно EN 14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3 - 8°C
- Входная мощность (кВт)
Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN 14511:2011
- Использование гликоля и других антифризов
Поправочные коэффициенты для CC и PI применяются согласно типу и концентрации используемого антифриза

3TW60722-4A

4 Таблицы производительности

4 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

EWYQ-BA

ОТОПЛЕНИЕ - Таблица максимальной производительности P-моделей

Тамб (°C сух.т.)		-15		-10		-7		-2		2		7		15	
LWC	Размер	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI
30	016	14,6	6,72	16,8	6,93	18,2	7,05	20,2	7,01	20,2	5,98	20,2	4,98	20,2	3,85
	021	18,2	7,77	20,8	7,94	22,4	8,04	25,3	8,25	25,3	7,33	25,3	6,43	25,3	5,60
	025	20,5	9,05	23,3	9,27	25,0	9,39	28,1	9,58	30,5	9,71	30,5	8,37	30,5	6,87
	032	30,7	12,9	34,8	13,2	37,4	13,4	38,1	12,0	38,1	10,8	38,1	9,77	38,1	7,96
	040	36,3	15,3	41,5	15,7	44,7	15,9	50,5	16,3	50,5	14,5	50,5	12,7	50,5	11,0
	050	40,6	17,8	46,2	18,2	49,8	18,5	55,8	18,8	60,7	19,1	60,7	16,4	60,7	13,4
35	064	60,8	25,2	69,0	25,8	74,2	26,2	75,7	23,4	75,7	21,2	75,7	19,0	75,7	15,4
	016	15,0	7,39	17,0	7,62	18,33	7,74	20,2	7,77	20,2	6,71	20,2	5,64	20,2	4,99
	021	18,2	8,51	20,6	8,69	22,2	8,80	24,9	8,96	25,3	8,24	25,3	7,18	25,3	6,09
	025	20,6	9,92	23,2	10,1	24,9	10,3	27,7	10,5	30,0	10,6	30,5	9,42	30,5	7,73
	032	30,9	14,1	34,8	14,5	37,3	14,7	38,1	13,3	38,1	12,0	38,1	10,8	38,1	8,88
	040	36,2	16,8	41,1	17,2	44,2	17,4	49,7	17,7	50,5	16,3	50,5	14,2	50,5	12,0
40	050	40,9	19,5	46,2	20,0	49,5	20,2	55,2	20,6	59,8	20,9	60,7	18,5	60,7	15,1
	064	61,4	27,7	69,0	28,4	74,0	28,8	75,7	26,2	75,7	23,6	75,7	21,1	75,7	17,2
	016	15,2	8,12	17,0	8,35	18,2	8,48	20,2	8,68	20,2	7,59	20,2	6,35	20,2	5,08
	021	18,1	9,39	20,4	9,57	21,9	9,68	24,5	9,86	25,3	9,30	25,3	8,18	25,3	6,79
	025	20,6	10,9	23,0	11,1	24,6	11,3	25,8	10,6	29,5	11,6	30,5	10,6	30,5	8,76
	032	31,0	15,6	34,6	16,0	37,0	16,2	38,1	15,0	38,1	13,5	38,1	12,1	38,1	10,0
45	040	36,0	18,6	40,6	18,9	43,6	19,2	48,8	19,5	50,5	18,4	50,5	16,2	50,5	13,4
	050	40,9	21,5	45,7	22,0	48,9	22,2	51,3	20,9	58,7	22,9	60,6	21,0	60,7	17,2
	064	61,5	30,7	68,7	31,4	73,4	31,8	75,7	29,4	75,7	26,6	75,7	23,7	75,7	19,6
	016	15,2	8,89	16,9	9,13	17,9	9,26	19,8	9,46	20,2	8,65	20,2	7,23	20,2	5,84
	021	18,0	10,4	20,1	10,6	21,6	10,7	24,1	10,9	25,3	10,6	25,3	9,31	25,3	7,74
	025	20,4	12,0	22,7	12,2	24,1	12,4	26,7	12,6	28,8	12,7	30,5	12,2	30,5	9,96
50	032	30,9	17,3	34,3	17,7	36,6	17,9	38,1	16,9	38,1	15,3	38,1	13,7	38,1	11,5
	040	35,7	20,6	40,1	21,0	42,9	21,2	47,9	21,6	50,5	20,9	50,5	18,4	50,5	15,3
	050	40,4	23,7	45,0	24,2	48,0	24,4	53,1	24,8	57,3	25,1	60,7	24,0	60,7	19,6
	064	61,3	34,1	68,1	34,8	72,6	35,2	75,7	33,2	75,7	30,0	75,7	26,9	75,7	22,5
	016	15,0	9,70	16,5	9,95	17,5	10,1	17,9	9,06	18,2	8,26	18,5	7,26	18,8	5,99
	021	17,7	11,6	19,1	11,2	19,3	10,6	19,5	9,59	19,7	8,83	19,4	7,82	20,2	6,74
55	025	19,7	13,0	20,0	11,9	20,3	11,2	20,6	10,3	20,9	9,49	21,2	8,59	21,7	7,62
	032	28,5	17,6	29,1	16,3	29,5	15,6	29,6	14,1	29,9	12,9	30,2	11,4	30,3	9,63
	040	35,3	22,9	38,0	22,1	38,4	20,9	38,8	19,0	39,2	17,5	38,7	15,4	40,2	13,3
	050	39,0	25,8	39,8	23,6	40,4	22,1	41,0	20,2	41,5	18,7	42,0	16,9	43,1	14,9
	064	56,5	34,8	57,7	32,0	58,4	30,6	58,7	27,6	59,3	25,2	59,8	22,3	60,1	18,7

ОБОЗНАЧЕНИЯ

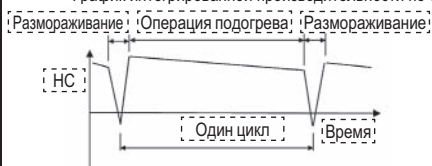
HC: Мощность подогрева (кВт)
 PI: Входная мощность (кВт)
 LWC: Температура воды на выходе конденсатора (°C)
 Тамб: Внешняя температура сухим шариком (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

- Производительность по отоплению (CAP)
Показатель производительности согласно EN 14511:2011, действителен для нагретой воды в диапазоне Dt = 3 - 8°C
- Входная мощность (кВт)
Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN 14511:2011
- Протабулированные HC не включают падение мощности во время замораживания и размораживания. Интегрированная производительность по отоплению учитывает падение мощности при замерзании и во время размораживания.
 $(HC_{интегрированная}) = (HC) * (интегрированный коэффициент коррективы во время замерзания)$
 - Интегрированная производительность по отоплению означает производительность по отоплению в течение одного цикла (между периодами размораживания), которую интегрируют и представляют в виде производительности по отоплению в час.
 - Интегрированный коэффициент коррекции:

Размер	Тамб [°C] RH 85%					
	-15	-10	-7	-2	2	7
016	0,90	0,86	0,84	0,82	0,86	1,00
021	0,87	0,83	0,80	0,83	0,85	1,00
025	0,87	0,83	0,81	0,81	0,82	0,87
032	0,88	0,84	0,82	0,85	0,86	1,00
040	0,87	0,83	0,80	0,83	0,85	1,00
050	0,87	0,83	0,81	0,81	0,82	0,87
064	0,88	0,84	0,82	0,85	0,86	1,00

- График интегрированной производительности по отоплению:



- В случае, когда поверхность теплообменника покрыта снегом, производительность по отоплению временно уменьшается в зависимости от внешней температуры (°C сух.т.), относительной влажности (RH) и объема замерзания.

3TW60722-1A

4 Таблицы производительности

4 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

EWYQ-BA

ОТОПЛЕНИЕ - Таблица номинальной производительности Р-моделей

Тамб (°C сух.т.)		-15		-10		-7		-2		2		7		15	
LWC	Размер	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI
30	016	14,7	6,76	16,9	6,98	17,0	6,40	17,0	5,27	17,0	4,70	17,0	3,97	17,0	3,10
	021	18,3	7,82	20,9	8,00	21,3	7,57	21,3	6,64	21,3	5,98	21,3	5,49	21,3	4,35
	025	20,5	9,11	23,3	9,33	25,1	9,46	25,7	8,53	25,7	7,61	25,7	6,66	25,7	5,94
	032	30,8	12,9	32,1	12,0	32,1	11,1	32,1	9,83	32,1	8,99	32,1	7,82	32,1	6,48
	040	36,3	15,4	41,5	15,8	42,5	14,9	42,5	13,1	42,5	11,8	42,5	10,8	42,5	8,50
	050	40,7	17,9	46,4	18,3	49,9	18,6	51,1	16,7	51,1	14,9	51,1	13,0	51,1	11,6
064	61,0	25,4	63,7	23,5	63,7	21,6	63,7	19,1	63,7	17,5	63,7	15,1	63,7	12,4	
35	016	15,1	7,45	17,0	7,68	17,02	6,99	17,0	5,83	17,0	5,25	17,0	4,45	17,0	3,53
	021	18,2	8,57	20,7	8,76	21,3	8,45	21,3	7,37	21,3	6,67	21,3	6,12	21,3	4,87
	025	20,7	9,99	23,3	10,2	25,0	10,3	25,7	9,48	25,7	8,46	25,7	7,45	25,7	6,36
	032	31,0	14,2	32,1	13,4	32,1	12,2	32,1	10,9	32,1	10,0	32,1	8,72	32,1	7,25
	040	36,3	16,9	41,2	17,3	42,5	16,7	42,5	14,5	42,5	13,1	42,5	12,0	42,5	9,54
	050	41,0	19,7	46,3	20,1	49,6	20,4	51,1	18,6	51,1	16,6	51,1	14,6	51,1	12,4
064	61,5	28,0	63,7	26,2	63,7	23,9	63,7	21,3	63,7	19,5	63,7	16,9	63,7	14,0	
40	016	15,3	8,17	17,0	8,41	17,0	7,69	17,0	6,51	17,0	5,85	17,0	5,07	17,0	4,01
	021	18,1	9,45	20,5	9,65	21,3	9,50	21,3	8,37	21,3	7,54	21,3	6,66	21,3	5,66
	025	20,6	11,0	23,1	11,2	24,6	11,4	25,7	10,6	25,7	9,52	25,7	8,39	25,7	7,03
	032	31,1	15,8	32,1	14,7	32,1	13,4	32,1	12,2	32,1	11,2	32,1	9,79	32,1	8,16
	040	36,1	18,7	40,7	19,1	42,5	18,8	42,5	16,5	42,5	14,9	42,5	13,1	42,5	11,1
	050	40,9	21,7	45,8	22,1	49,0	22,4	51,1	20,9	51,1	18,7	51,1	16,5	51,1	13,7
064	61,7	31,0	63,7	29,0	63,7	26,4	63,7	23,9	63,7	21,9	63,7	19,1	63,7	15,8	
45	016	15,3	8,94	16,9	9,19	17,0	8,67	17,0	7,36	17,0	6,59	17,0	5,73	17,0	4,59
	021	18,0	10,5	20,2	10,7	21,3	10,7	21,3	9,38	21,3	8,52	21,3	7,44	21,3	6,40
	025	20,4	12,1	22,7	12,3	24,2	12,5	25,7	12,0	25,7	10,8	25,7	9,36	25,7	8,01
	032	31,0	17,5	32,1	16,4	32,1	15,2	32,1	13,8	32,1	12,9	32,1	11,1	32,1	9,22
	040	35,8	20,8	40,1	21,2	42,5	21,1	42,5	18,6	42,5	16,8	42,5	14,7	42,5	12,6
	050	40,5	23,9	45,1	24,4	48,0	24,6	51,1	23,7	51,1	21,2	51,1	18,5	51,1	15,7
064	61,5	34,4	63,7	32,3	63,7	30,0	63,7	27,1	63,7	25,3	63,7	21,7	63,7	17,9	
50	016	15,0	9,76	16,5	10,0	16,7	9,44	16,9	8,30	17,0	7,59	17,0	6,59	17,0	5,28
	021	17,8	11,6	18,1	10,6	18,2	10,6	18,4	9,05	18,6	8,40	18,9	7,55	19,3	6,30
	025	18,7	12,4	19,2	11,3	19,4	10,8	19,7	9,79	19,9	9,04	19,7	8,10	20,5	7,01
	032	27,7	17,0	27,8	15,7	28,0	14,9	28,4	13,3	28,5	12,1	28,8	10,9	29,0	9,23
	040	35,3	23,1	36,1	21,0	36,3	21,0	36,6	17,9	37,1	16,6	37,6	14,9	38,4	12,4
	050	37,0	24,5	38,2	22,4	38,6	21,2	39,0	19,3	39,4	17,8	39,1	15,9	40,6	13,7
064	54,8	33,5	55,1	30,8	55,5	29,2	56,3	26,1	56,6	23,7	57,1	21,2	57,4	17,9	

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- HC: Мощность подогрева (кВт)
- PI: Входная мощность (кВт)
- LWC: Температура воды на выходе конденсатора (°C)
- Тамб: Внешняя температура сухим шариком (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

- Производительность по отоплению (CAP)
Показатель производительности согласно EN 14511:2011, действителен для нагретой воды в диапазоне Dt = 3 - 8°C
- Входная мощность (кВт)
Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN 14511:2011
- Протабулированные HC не включают падение мощности во время замораживания и размораживания. Интегрированная производительность по отоплению учитывает падение мощности при замерзании и во время размораживания.
(HC_{интегрированная}) = (HC) * (интегрированный коэффициент коррективы во время замерзания)
- Интегрированная производительность по отоплению означает производительность по отоплению в течение одного цикла (между периодами размораживания), которую интегрируют и представляют в виде производительность по отоплению в час.
- Интегрированный коэффициент коррекции:

		Тамб [°C] RH 85%					
Размер		-15	-10	-7	-2	2	7
поправочный коэффициент	016	0,90	0,86	0,84	0,82	0,86	1,00
	021	0,87	0,83	0,80	0,83	0,85	1,00
	025	0,87	0,83	0,81	0,81	0,82	0,87
	032	0,88	0,84	0,82	0,85	0,86	1,00
	040	0,87	0,83	0,80	0,83	0,85	1,00
	050	0,87	0,83	0,81	0,81	0,82	0,87
064	0,88	0,84	0,82	0,85	0,86	1,00	

- График интегрированной производительности по отоплению:

Размораживание | Операция подогрева | Размораживание

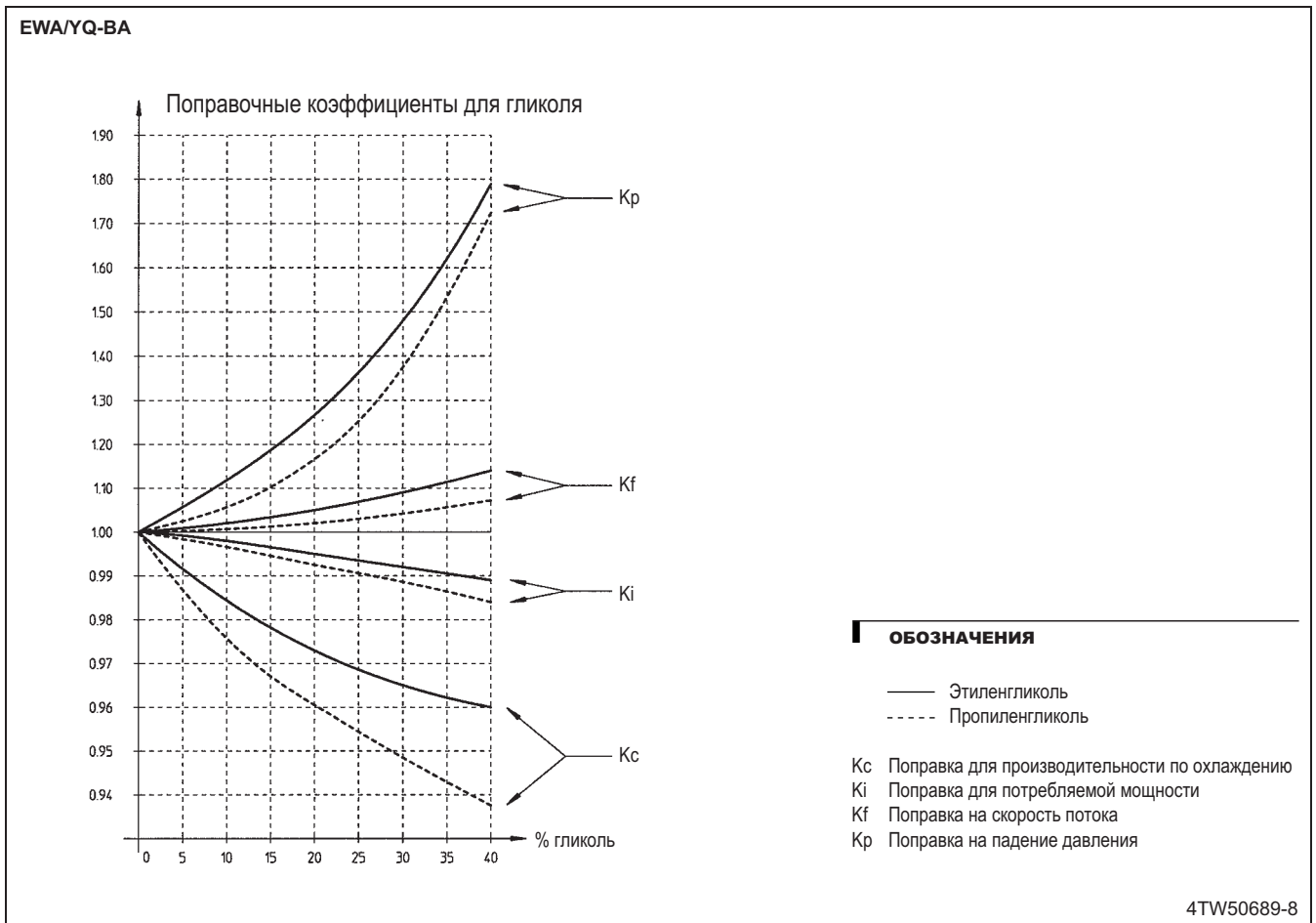


- В случае, когда поверхность теплообменника покрыта снегом, производительность по отоплению временно уменьшается в зависимости от внешней температуры (°C сух.т.), относительной влажности (RH) и объема замерзания.

3TW60722-4A

4 Таблицы производительности

4 - 3 Поправочный коэффициент для производительности



5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

EWAYQ16-25BA

Модели	E	F	G
EWAYQ016BAWN	736	619	371
EWAYQ021BAWN	768	613	372
EWAYQ025BAWN	768	613	372
EWAYQ016BAWP	711	602	379
EWAYQ021BAWP	745	599	379
EWAYQ025BAWP	745	599	379

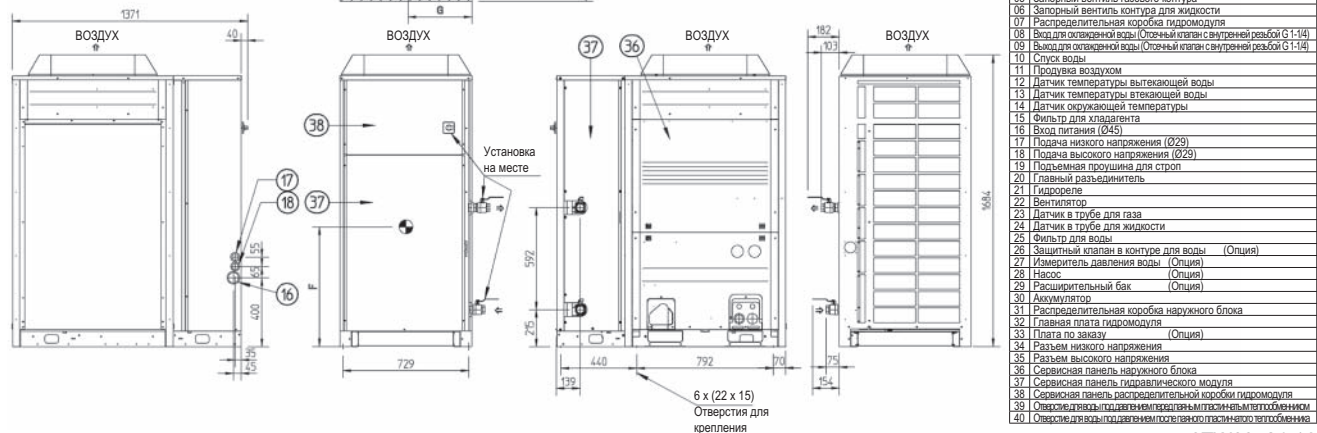
Условные обозначения:

- Требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для впуска воздуха
- Центр тяжести

ПРИМЕЧАНИЯ

	1	2
A	300	500
B	100	500
C	500	500
D	500	500

1= Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где не наблюдаются сильные снегопады.
2= Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где наблюдаются сильные снегопады.



- 01 Теплообменник из паяных пластин
- 02 Змеевик
- 03 Компрессор
- 04 Расширительный клапан
- 05 Запорный вентиль газового контура
- 06 Запорный вентиль контура для жидкости
- 07 Распределительная коробка гидромодуля
- 08 Вход для охлажденной воды (Оптовый клапан с внутренней резьбой G 1-1/4)
- 09 Выход для охлажденной воды (Оптовый клапан с внутренней резьбой G 1-1/4)
- 10 Спуск воды
- 11 Прокладка воздуху
- 12 Датчик температуры вытекающей воды
- 13 Датчик температуры втекающей воды
- 14 Датчик окружающей температуры
- 15 Фильтр для хладагента
- 16 Вход питания (Ø45)
- 17 Поддача низкого напряжения (Ø29)
- 18 Поддача высокого напряжения (Ø29)
- 19 Подъемная проушина для строп
- 20 Главный разъединитель
- 21 Гидро реле
- 22 Вентилятор
- 23 Датчик в трубе для газа
- 24 Датчик в трубе для жидкости
- 25 Фильтр для воды
- 26 Защитный клапан в контуре для воды (Опция)
- 27 Измеритель давления воды (Опция)
- 28 Насос (Опция)
- 29 Расширительный бак (Опция)
- 30 Аккумулятор
- 31 Распределительная коробка наружного блока
- 32 Главная плата гидромодуля
- 33 Плата по заказу (Опция)
- 34 Разъем низкого напряжения
- 35 Разъем высокого напряжения
- 36 Сервисная панель наружного блока
- 37 Сервисная панель гидравлического модуля
- 38 Сервисная панель распределительной коробки гидромодуля
- 39 Опорная панель под давлением после пускового теплообменника
- 40 Опорная панель под давлением после пускового теплообменника

3TW60724-1A

EWAYQ32BA

Модели	E	F	G
EWAYQ032BAWN	870	606	380
EWAYQ032BAWP	850	595	385

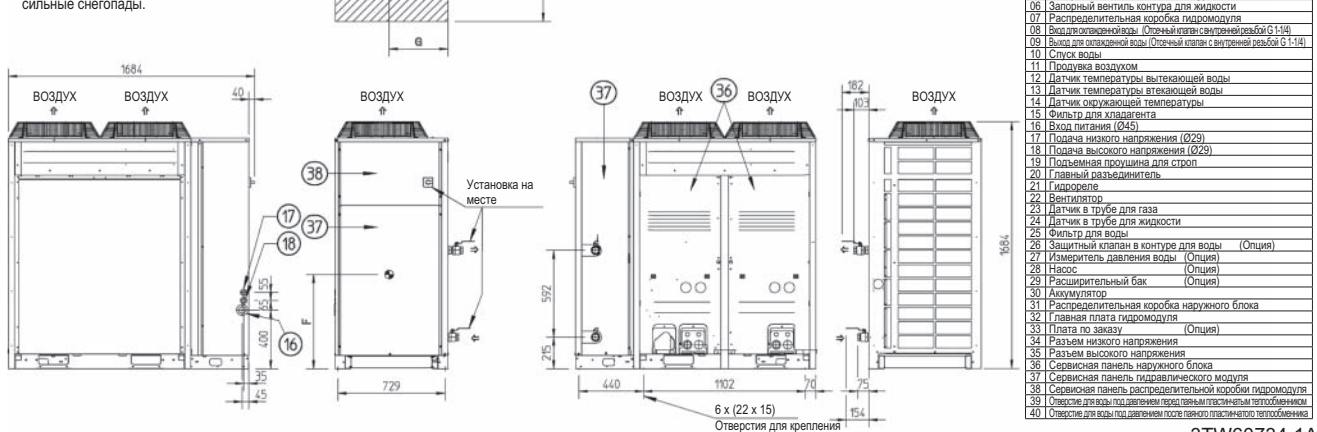
Условные обозначения:

- Требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для впуска воздуха
- Требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для впуска воздуха
- Центр тяжести

ПРИМЕЧАНИЯ

	1	2
A	300	500
B	100	500
C	500	500
D	500	500

1= Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где не наблюдаются сильные снегопады.
2= Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где наблюдаются сильные снегопады.



- 01 Теплообменник из паяных пластин
- 02 Змеевик
- 03 Компрессор
- 04 Расширительный клапан
- 05 Запорный вентиль газового контура
- 06 Запорный вентиль контура для жидкости
- 07 Распределительная коробка гидромодуля
- 08 Вход для охлажденной воды (Оптовый клапан с внутренней резьбой G 1-1/4)
- 09 Выход для охлажденной воды (Оптовый клапан с внутренней резьбой G 1-1/4)
- 10 Спуск воды
- 11 Прокладка воздуху
- 12 Датчик температуры вытекающей воды
- 13 Датчик температуры втекающей воды
- 14 Датчик окружающей температуры
- 15 Фильтр для хладагента
- 16 Вход питания (Ø45)
- 17 Поддача низкого напряжения (Ø29)
- 18 Поддача высокого напряжения (Ø29)
- 19 Подъемная проушина для строп
- 20 Главный разъединитель
- 21 Гидро реле
- 22 Вентилятор
- 23 Датчик в трубе для газа
- 24 Датчик в трубе для жидкости
- 25 Фильтр для воды
- 26 Защитный клапан в контуре для воды (Опция)
- 27 Измеритель давления воды (Опция)
- 28 Насос (Опция)
- 29 Расширительный бак (Опция)
- 30 Аккумулятор
- 31 Распределительная коробка наружного блока
- 32 Главная плата гидромодуля
- 33 Плата по заказу (Опция)
- 34 Разъем низкого напряжения
- 35 Разъем высокого напряжения
- 36 Сервисная панель наружного блока
- 37 Сервисная панель гидравлического модуля
- 38 Сервисная панель распределительной коробки гидромодуля
- 39 Опорная панель под давлением после пускового теплообменника
- 40 Опорная панель под давлением после пускового теплообменника

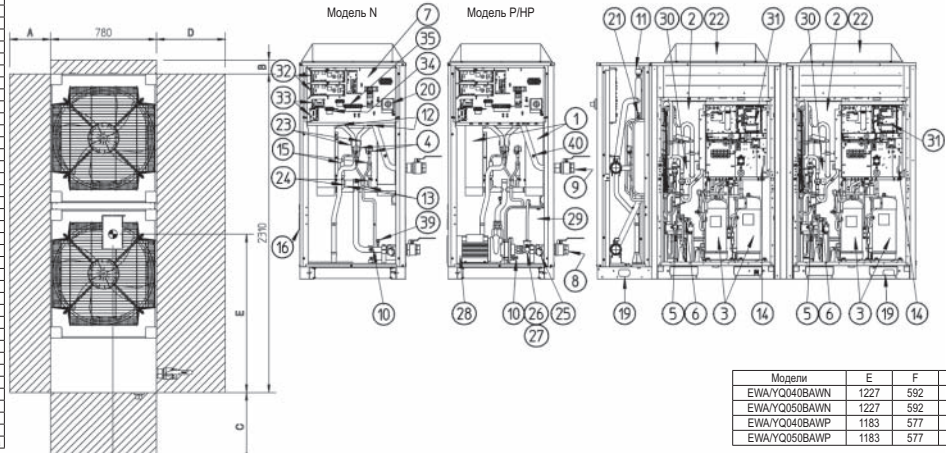
3TW60734-1A

5 Размерные чертежи

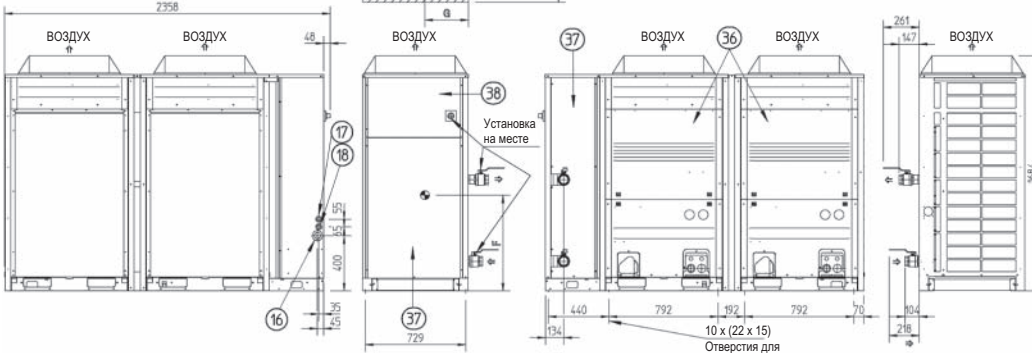
5 - 1 Размерные чертежи

EWAYQ40,50BA

- 01 Теплообменник из льяных пластин
- 02 Змеевик
- 03 Компрессор
- 04 Расширительный клапан
- 05 Запорный вентиль газового контура
- 06 Запорный вентиль контура для жидкости
- 07 Распределительная коробка гидромодуля
- 08 Выход для охлажденной воды (Охлаждающий клапан с внутренней резьбой G2)
- 09 Выход для охлажденной воды (Охлаждающий клапан с внутренней резьбой G2)
- 10 Служок воды
- 11 Продувка воздухом
- 12 Датчик температуры вытекающей воды
- 13 Датчик температуры втекающей воды
- 14 Датчик окружающей температуры
- 15 Фильтр для хладагента
- 16 Вход питания (045)
- 17 Подача низкого напряжения (029)
- 18 Подача высокого напряжения (029)
- 19 Подъемная проушина для строп
- 20 Главный разъемитель
- 21 Гидрооре
- 22 Вентилятор
- 23 Датчик в трубе для газа
- 24 Датчик в трубе для жидкости
- 25 Фильтр для воды
- 26 Защитный клапан в контуре для воды (Опция)
- 27 Измеритель давления воды (Опция)
- 28 Насос (Опция)
- 29 Расширительный бак (Опция)
- 30 Аккумулятор
- 31 Распределительная коробка наружного блока
- 32 Главная плата гидромодуля
- 33 Плата по заказу (Опция)
- 34 Разъем низкого напряжения
- 35 Разъем высокого напряжения
- 36 Сервисная панель наружного блока
- 37 Сервисная панель гидравлического модуля
- 38 Сервисная панель распределительной коробки гидромодуля
- 39 Опасные для воды под давлением горячие пластины теплообменника
- 40 Опасные для воды под давлением горячие пластины теплообменника



Модели	E	F	G
EWAYQ40BAWN	1227	592	380
EWAYQ50BAWN	1227	592	380
EWAYQ40BAWP	1183	577	387
EWAYQ50BAWP	1183	577	387



Условные обозначения:
 Требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для выпуска воздуха
 Требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для выпуска воздуха
 Центр тяжести

ПРИМЕЧАНИЯ

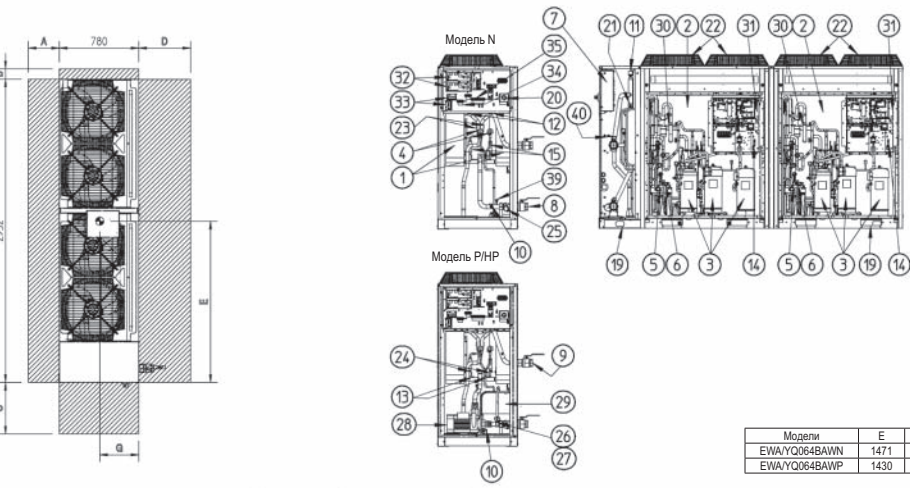
	1	2
A	300	500
B	100	500
C	500	500
D	500	500

1= Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где не наблюдаются сильные снегопады.
 2= Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где наблюдаются сильные снегопады.

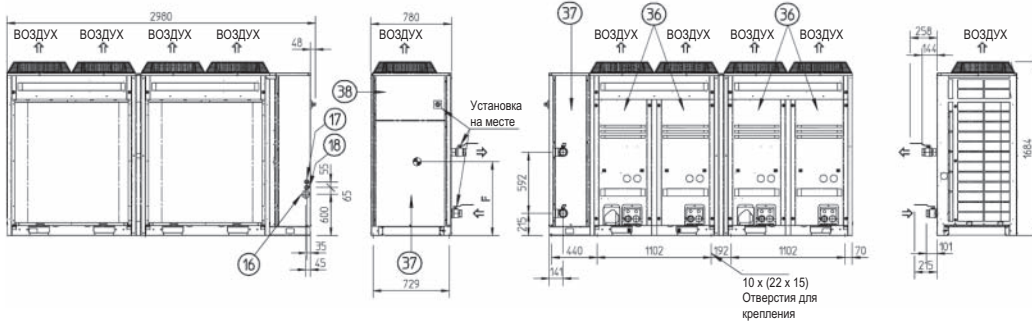
3TW60754-1A

EWAYQ64BA

- 01 Теплообменник из льяных пластин
- 02 Змеевик
- 03 Компрессор
- 04 Расширительный клапан
- 05 Запорный вентиль газового контура
- 06 Запорный вентиль контура для жидкости
- 07 Распределительная коробка гидромодуля
- 08 Выход для охлажденной воды (Охлаждающий клапан с внутренней резьбой G2)
- 09 Выход для охлажденной воды (Охлаждающий клапан с внутренней резьбой G2)
- 10 Служок воды
- 11 Продувка воздухом
- 12 Датчик температуры вытекающей воды
- 13 Датчик температуры втекающей воды
- 14 Датчик окружающей температуры
- 15 Фильтр для хладагента
- 16 Вход питания (045)
- 17 Подача низкого напряжения (029)
- 18 Подача высокого напряжения (029)
- 19 Подъемная проушина для строп
- 20 Главный разъемитель
- 21 Гидрооре
- 22 Вентилятор
- 23 Датчик в трубе для газа
- 24 Датчик в трубе для жидкости
- 25 Фильтр для воды
- 26 Защитный клапан в контуре для воды (Опция)
- 27 Измеритель давления воды (Опция)
- 28 Насос (Опция)
- 29 Расширительный бак (Опция)
- 30 Аккумулятор
- 31 Распределительная коробка наружного блока
- 32 Главная плата гидромодуля
- 33 Плата по заказу (Опция)
- 34 Разъем низкого напряжения
- 35 Разъем высокого напряжения
- 36 Сервисная панель наружного блока
- 37 Сервисная панель гидравлического модуля
- 38 Сервисная панель распределительной коробки гидромодуля
- 39 Опасные для воды под давлением горячие пластины теплообменника
- 40 Опасные для воды под давлением горячие пластины теплообменника



Модели	E	F	G
EWAYQ64BAWN	1471	388	590
EWAYQ64BAWP	1430	394	578



Условные обозначения:
 Требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для выпуска воздуха
 Требуемое пространство вокруг элемента для обслуживания и для выпуска воздуха
 Центр тяжести

ПРИМЕЧАНИЯ

	1	2
A	300	500
B	100	500
C	500	500
D	500	500

1= Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где не наблюдаются сильные снегопады.
 2= Расстояние от стены (или другого блока) для регионов, где наблюдаются сильные снегопады.

3TW60774-1A

4
5

6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов

EWA/YQ-BA **Схема трубопроводов - Гидро модуль**

Общая информация

Схема соединений внешнего модуля		Небольшой инверторный охладитель - Сочетание с наружным модулем						
		Один контур			Двойной контур			
		16 кВт	21 кВт	25 кВт	32 кВт	40 кВт	50 кВт	64 кВт
C/O	4TW27315-1	•						
	4TW27325-1		•			•		
	4TW27255-1			•			•	
	4TW27345-1				•			•
H/P	4TW27245-1	•						
	4TW27255-1		•	•		•	•	
	4TW27275-1				•			•

Один контур

Сторона воды

Сторона хладагента

Установка на месте

Запорный клапан

Вывод воды

Впуск воды

Фильтр

Расширительный бак

Предохранительный клапан

Манометр

Насос

Сливное отверстие

Обратный клапан

Реле расхода

Продувка воздухом

Пластинчатый теплообменник

Электронный расширительный клапан

Фильтр

Охлаждение

Нагрев

Описание датчиков

R11T	Датчик температуры воды на выходе
R12T	Датчик температуры воды на входе
R13T	Датчик температуры жидкого хладагента
R14T	Датчик температуры газообразного хладагента

←← Обратный клапан ←← Соединение раструбом —|— Винтовое соединение —|— Фланцевое соедин. × Суженная труба → Вращающаяся труба

3TW60715-1(1)

4
6

EWA/YQ-BA **Схема трубопроводов - Гидро модуль**

Двойной контур

Сторона воды

Сторона хладагента

Установка на месте

Запорный клапан

Вывод воды

Впуск воды

Фильтр

Расширительный бак

Предохранительный клапан

Манометр

Насос

Сливное отверстие

Обратный клапан

Реле расхода

Продувка воздухом

Пластинчатый теплообменник контур 1

Пластинчатый теплообменник контур 2

Электронный расширительный клапан

Фильтр

Охлаждение

Нагрев

Описание датчиков контура 1

R11T	Датчик температуры воды на выходе
R12T	Датчик температуры воды на входе
R13T	Датчик температуры жидкого хладагента
R14T	Датчик температуры газообразного хладагента

Описание датчиков контура 2

R21T	Датчик температуры воды на выходе
R22T	Датчик температуры воды на входе
R23T	Датчик температуры жидкого хладагента
R24T	Датчик температуры газообразного хладагента

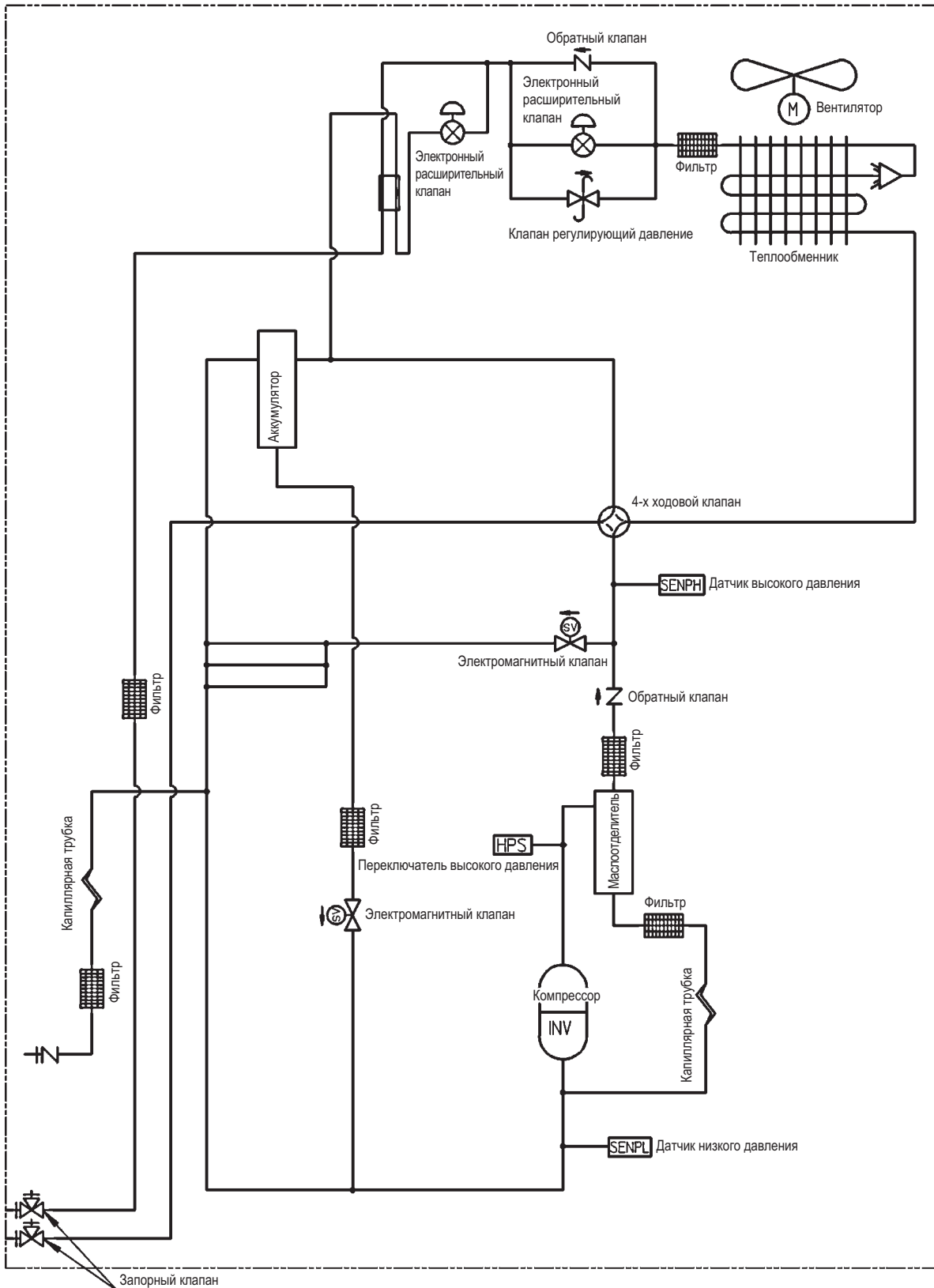
←← Обратный клапан ←← Соединение раструбом —|— Винтовое соединение —|— Фланцевое соедин. × Суженная труба → Вращающаяся труба

3TW60715-1(2)

6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов

EWYQ16BA



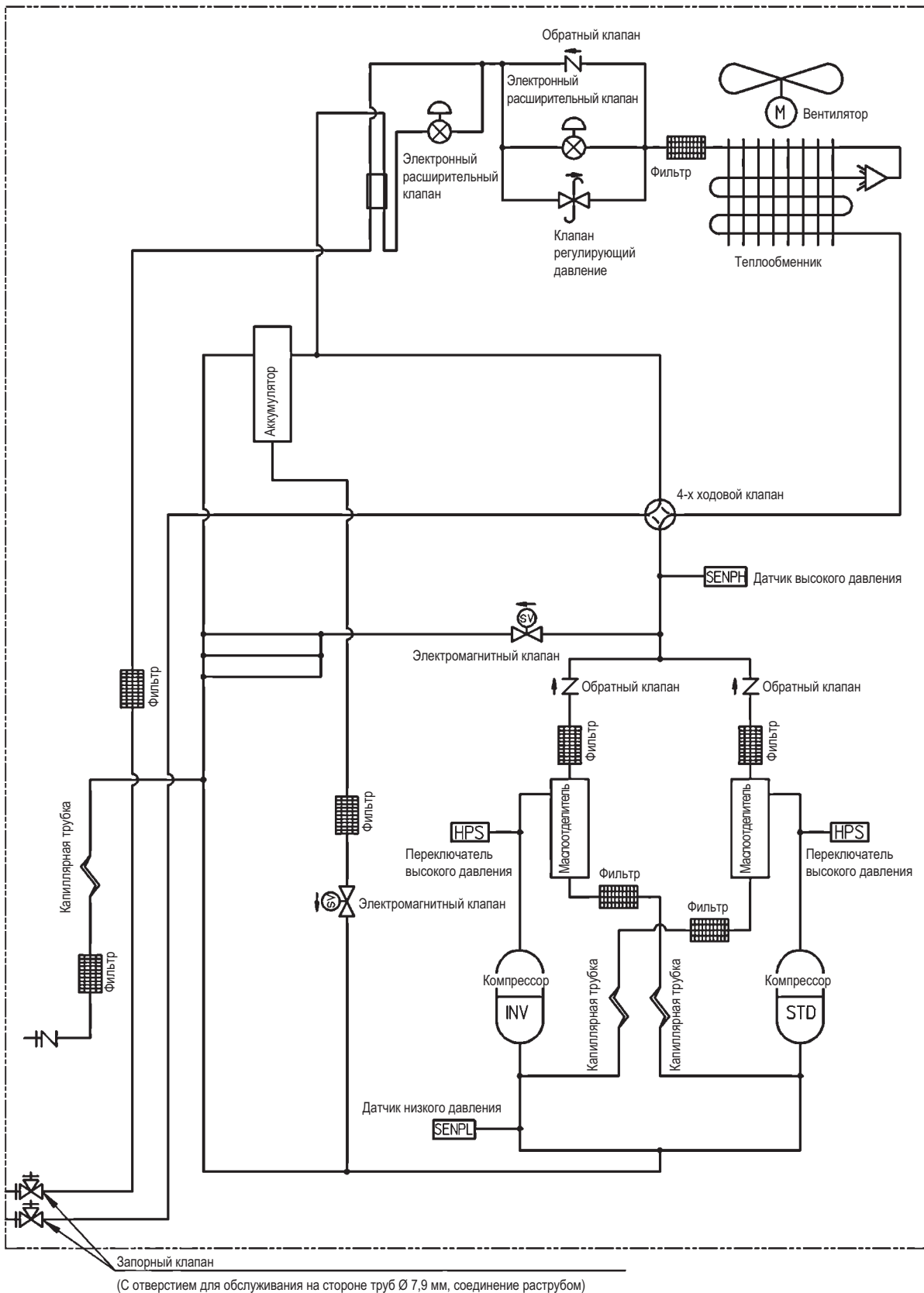
Запорный клапан
(С отверстием для обслуживания на стороне труб Ø 7,9 мм, соединение раструбом)

4
6

6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов

EWAQ25,50BA
EWYQ21,25,40,50BA



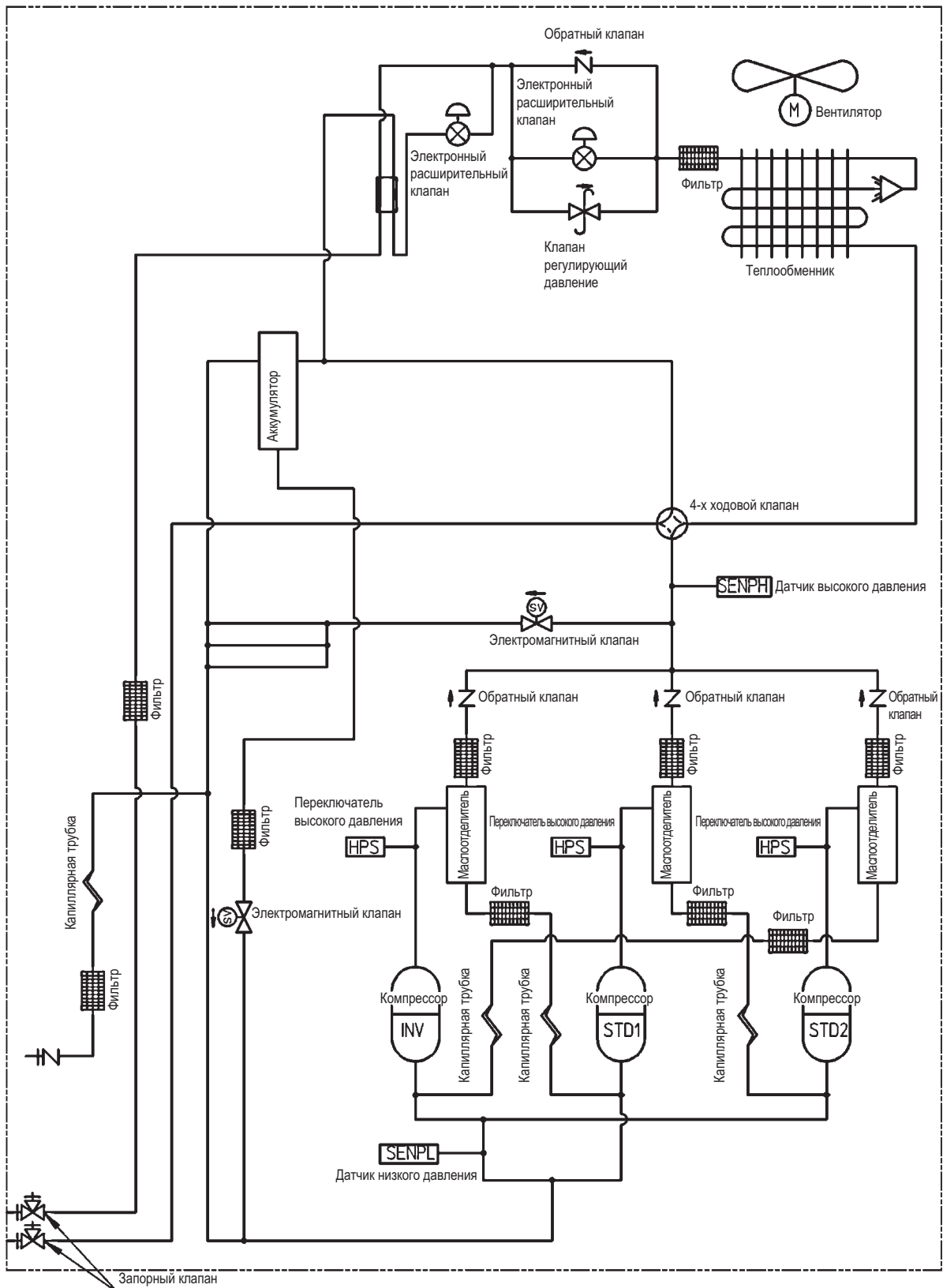
4
6

4TW27255-1

6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов

EWYQ32,64BA



(С отверстием для обслуживания на стороне труб Ø 7,9 мм, соединение раструбом)

4TW27275-1

7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

EWA/YQ-BA

Номер детали	Описание
A1P	Главная плата (основная)
A2P	Плата пользовательского интерфейса
A3P	Плата управления
A4P	* Плата по заказу
A5P	Главная плата (дополнительная)
A6P	* Плата по заказу
A7P	* Плата пользовательского интерфейса дистанционного управления
C1-C3	Конденсатор фильтра
E1H	Нагреватель распределительной коробки
E2H	Пластинчатый теплообменник нагревателя (Контур 1)
E3H	Пластинчатый теплообменник нагревателя (Контур 2)
E4H	Нагреватель трубок для воды
E5H	Нагреватель расширительного бака
F1-F2	Предохранитель (F, 1 A, 250 В)
F1U (A*P)	Предохранитель (T, 3,15A, 250В)
HAP (A*P)	Светодиод платы
K11E	Электронный расширительный клапан (Контур 1)
K21E	Электронный расширительный клапан (Контур 2)
K1P	Контактор насоса
K1S	Реле защиты насоса от сверхтока
K*R (A3P)	Плата реле
M1P	Насос
PS (A*P)	Импульсный источник питания
Q1DI	# Прерыватель в цепи утечки на землю
Q1T	Термостат нагревателя расширительного бака
R11T	Термистор для вытекающей воды (Контур 1)
R12T	Термистор для возвращающейся воды (Контур 1)
R13T	Термистор жидкого хладагента (Контур 1)
R14T	Термистор газообразного хладагента (Контур 1)
R21T	Термистор для вытекающей воды (Контур 2)
R22T	Термистор для возвращающейся воды (Контур 2)
R23T	Термистор жидкого хладагента (Контур 2)
R24T	Термистор газообразного хладагента (Контур 2)
S1L	Переключатель потока (Контур 1)
S2L	Переключатель потока (Контур 2)
S1M	Основной переключатель
S1S	# Вход термостата 1
S2S	# Вход термостата 2
S3S	# Вход ВКЛ работы
S4S	# Вход ВЫКЛ работы
SS1 (A1P, A5P)	Селектор (опасность)
SS1 (A2P)	Селекторный переключатель (основной/вспомогательный)
SS1 (A7P)	* Селекторный переключатель (основной/вспомогательный)
V1C-V2C	Ферритовый сердечник фильтра подавления помех
X1M-X4M	Колodka зажимов
X801M (A*P)	* Колodka зажимов платы
Z1F-Z2F (A*P)	Фильтр подавления помех

* : Устанавливаемая на месте опция # : Поставляется на месте

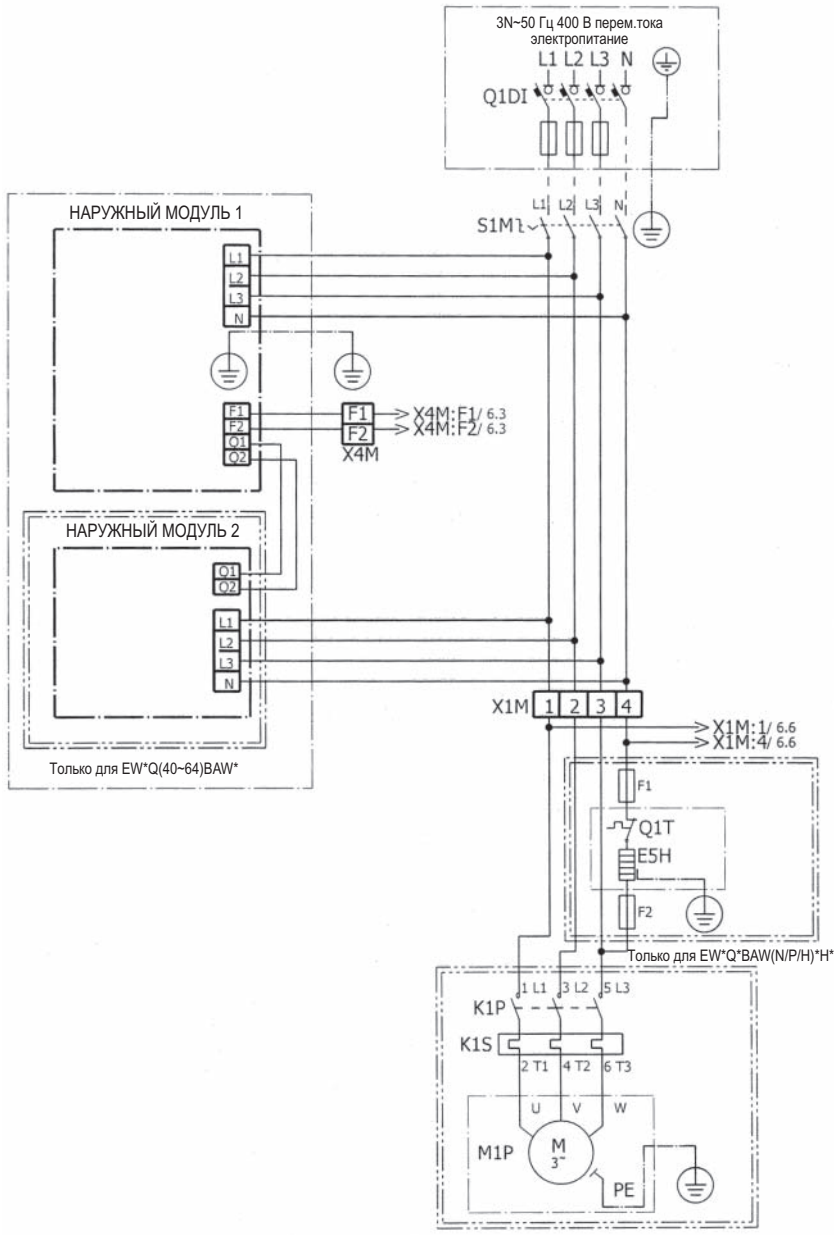
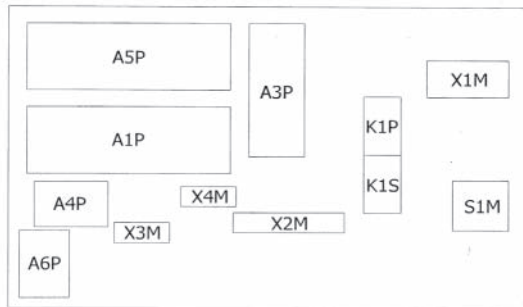


Схема распределительной коробки:



4TW60726-1B

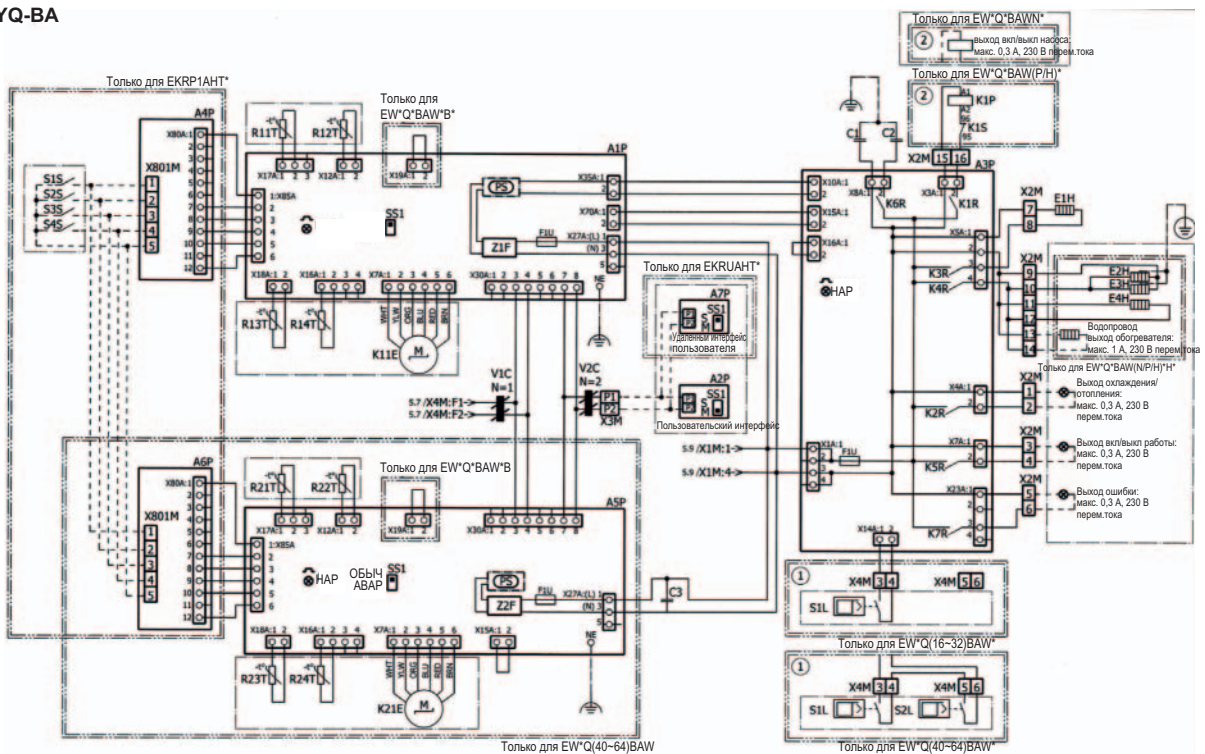
ПРИМЕЧАНИЯ

- X1M: Вывод; X2M: Разъем высокого напряжения для подключения на месте; X3M: Разъем низкого напряжения для подключения на месте; X4M: Устанавливаемый на заводе-изготовителе разъем низкого напряжения
- : Провода заземления; - - - - -: Предоставляется на месте; []: Опция; []: Проводка зависит от модели; []: Не установлен в распределительной коробке; []: Плата;
- */12.2: Подключение** продолжение на стр. 12, столб. 2; ① Несколько возможностей соединения
- Устанавливаемые пользователем опции:
 - EKRUANT* = Удаленный интерфейс пользователя
 - 1x EKRP1ANT* = Плата по заказу (только для EW*Q(16~32)BAW*)
 - 2x EKRP1ANT* = Платы по заказу (только для EW*Q(40~64)BAW*)

7 Монтажные схемы

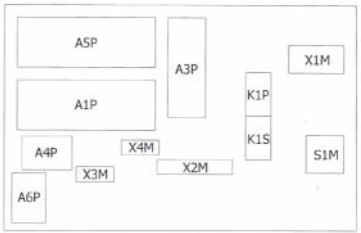
7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

EWY/Q-BA



Номер детали	Описание		Описание
A1P	Главная плата (основная)	R13T	Термистор жидкого хладагента (Контур 1)
A2P	Плата пользовательского интерфейса	R14T	Термистор газообразного хладагента (Контур 1)
A3P	Плата управления	R21T	Термистор для вытекающей воды (Контур 2)
A4P	* Плата по заказу	R22T	Термистор для возвращающейся воды (Контур 2)
A5P	Главная плата (дополнительная)	R23T	Термистор жидкого хладагента (Контур 2)
A6P	* Плата по заказу	R24T	Термистор газообразного хладагента (Контур 2)
A7P	* Плата пользовательского интерфейса дистанционного управления	S1L	Переключатель потока (Контур 1)
C1-C3	Конденсатор фильтра	S2L	Переключатель потока (Контур 2)
E1H	Нагреватель распределительной коробки	S1M	Основной переключатель
E2H	Пластинчатый теплообменник нагревателя (Контур 1)	S1S	# Вход термостата 1
E3H	Пластинчатый теплообменник нагревателя (Контур 2)	S2S	# Вход термостата 2
E4H	Нагреватель трубчатый для воды	S3S	# Вход ВКЛ работы
E5H	Нагреватель расширительного бака	S4S	# Вход ВЫКЛ работы
F1-F2	Предохранитель (F, 1 А, 250 В)	SS1 (A1P, A5P)	Селектор (опасность)
F1U (A*P)	Предохранитель (Т, 3,15А, 250В)	SS1 (A2P)	Селекторный переключатель (основной/вспомогательный)
HAP (A*P)	Светодиод платы	SS1 (A7P)	* Селекторный переключатель (основной/вспомогательный)
K11E	Электронный расширительный клапан (Контур 1)	V1C-V2C	Ферритовый сердечник фильтра подавления помех
K21E	Электронный расширительный клапан (Контур 2)	X1M-X4M	Колodka зажимов
K1P	Контактор насоса	X801M (A*P)	* Колodka зажимов платы
K1S	Реле защиты насоса от суртоха	Z1F-Z2F (A*P)	Фильтр подавления помех
K*R (A3P)	Плата реле		
M1P	Насос		
PS (A*P)	Импульсный источник питания		
Q1DI	# Прерыватель в цепи утечки на землю		
Q1T	Термостат нагревателя расширительного бака		
R11T	Термистор для вытекающей воды (Контур 1)		
R12T	Термистор для возвращающейся воды (Контур 1)		

* : Устанавливаемая на месте опция # : Поставляется на месте
 Схема распределительной коробки:



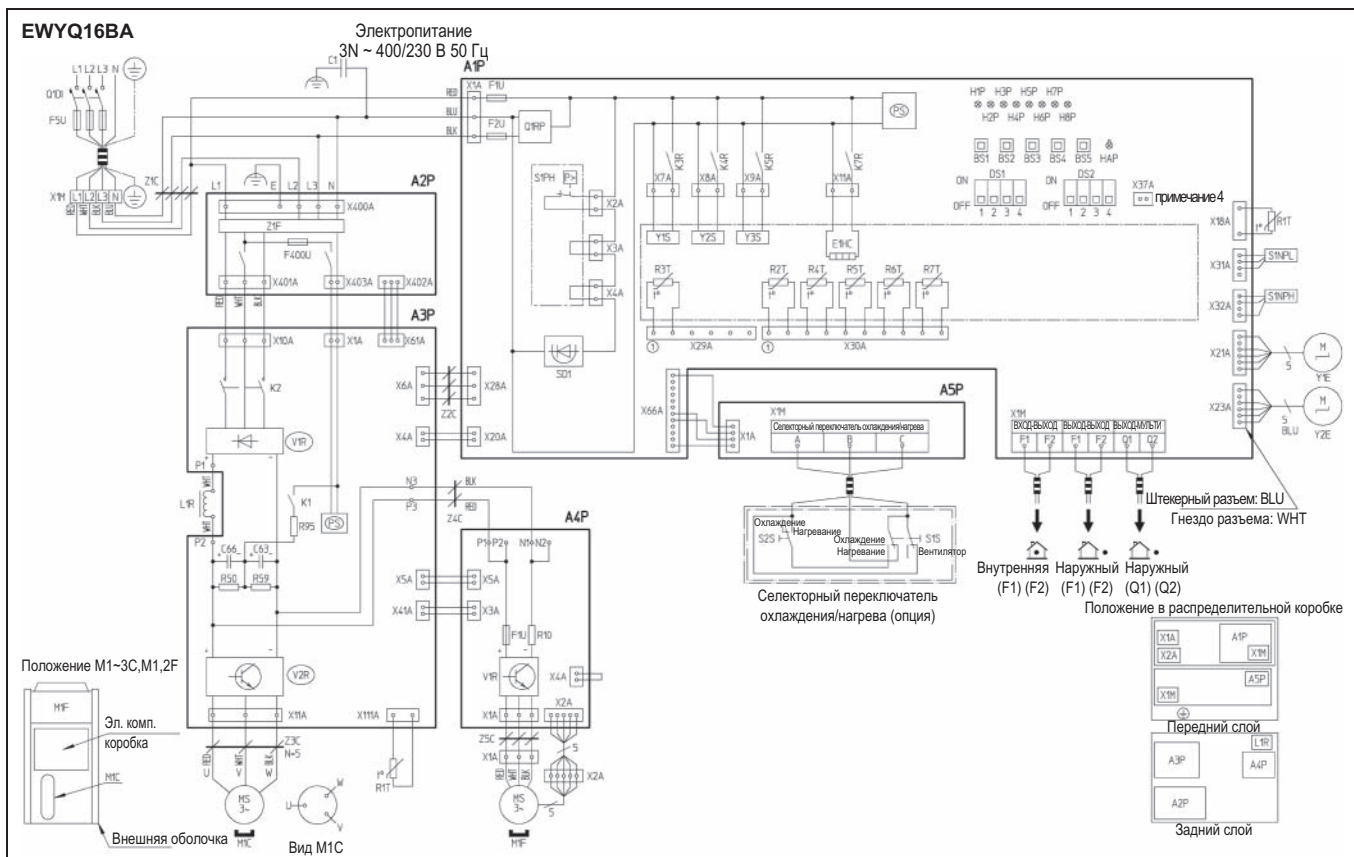
4TW60726-1B

ПРИМЕЧАНИЯ

- X1M: Вывод; X2M: Разъем высокого напряжения для подключения на месте; X3M: Разъем низкого напряжения для подключения на месте; X4M: Устанавливаемый на заводе-изготовителе разъем низкого напряжения
- : Провода заземления; - - - : Предоставляется на месте; [] : Опция; [] : Проводка зависит от модели; [] : Не установлен в распределительной коробке; [] : Плата;
- */12,2: Подключение** продолжение на стр. 12, столб. 2; ① Несколько возможностей соединения
- Устанавливаемые пользователем опции:
 - EKRUANT* = Удаленный интерфейс пользователя
 - 1x EKRP1AHT* = Плата по заказу (только для EW*Q(16-32)BAW*)
 - 2x EKRP1AHT* = Платы по заказу (только для EW*Q(40-64)BAW*)

7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы



A1P-A5P	Печатная панель		R1T-R7T	Термистор	
	A1P: Главный	A4P: Вентилятор		R1T: ВОЗДУХ (A1P)	R4T: Противобледенитель теплообменника
	A2P: Фильтр подавления помех	A5P: ABC I/P		R1T: РЕБРО (A3P)	R5T: Выпускное отверстие теплообменника
BS1-BS5	Кнопка переключателя (Режим, установка, возврат, тест, переустановка)		R50, R59	Резистор	
	C1	Конденсатор		R50, R59	Резистор (ограничение тока)
C63, C66	Конденсатор		S1NPH	Датчик давления (высокое)	
DS1, DS2	Переключатель DIP		S1NPL	Датчик давления (низкое)	
E1HC	Подогреватель картера		S1PH	Реле давления (высокое)	
F1U	Предохранитель (250 В, 8А @) (A4P)		SD1	Вход для защитных устройств	
F1U, F2U	Предохранитель (250 В, 3,15 А @) (A1P)		V1R	Модуль питания (A4P)	
F5U	Устанавливаемый на месте предохранитель		V1R, V2R	Модуль питания (A3P)	
F400U	Предохранитель (250 В, 6,3 А @) (A2P)		X1A-X2A	Соединитель (M1F)	
H1P-H8P	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - оранжевая)		X1M	Колодка зажимов (блока питания)	
	[H2P] Подготовка, тест	Мигает	X1M	Колодка зажимов (управление) (A1P)	
	Определение неисправности	Светится	X1M	Колодка зажимов (A5P)	
HAP	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - зеленая)		Y1E	Электронный детандер (главный)	
K1	Магнитное реле		Y2E	Электронный детандер (переохлаждения)	
K3R-K7R	Магнитный контактор (M1C)		Y1S-Y3S	Электромагнитный клапан	
	K3R: Y1S	K5R: Y3S		Y1S: Горячий газ	Y3S: 4-ходовый клапан
	K4R: Y2S	K7R: E1HC		Y2S: Возврат масла	
L1R	Реактор		Z1C-5C	Фильтр подавления помех (ферритовый стержень)	
M1C	Двигатель (компрессора)		Z1F	Фильтр подавления помех (с разрядником)	
M1F	Мотор (вентилятора)		Селекторный переключатель охлаждения/нагрева		
PS	Импульсный источник питания (A1P, A3P)		S1S	Селектор (вентилятор/холод - тепло)	
Q1RP	Схема детектирования обращения фазы		S2S	Селектор (холод - тепло)	
Q1DI	Прерыватель утечки в землю				
R10	Сопротивление (датчик тока) (A4P)				

2TW27246-1A

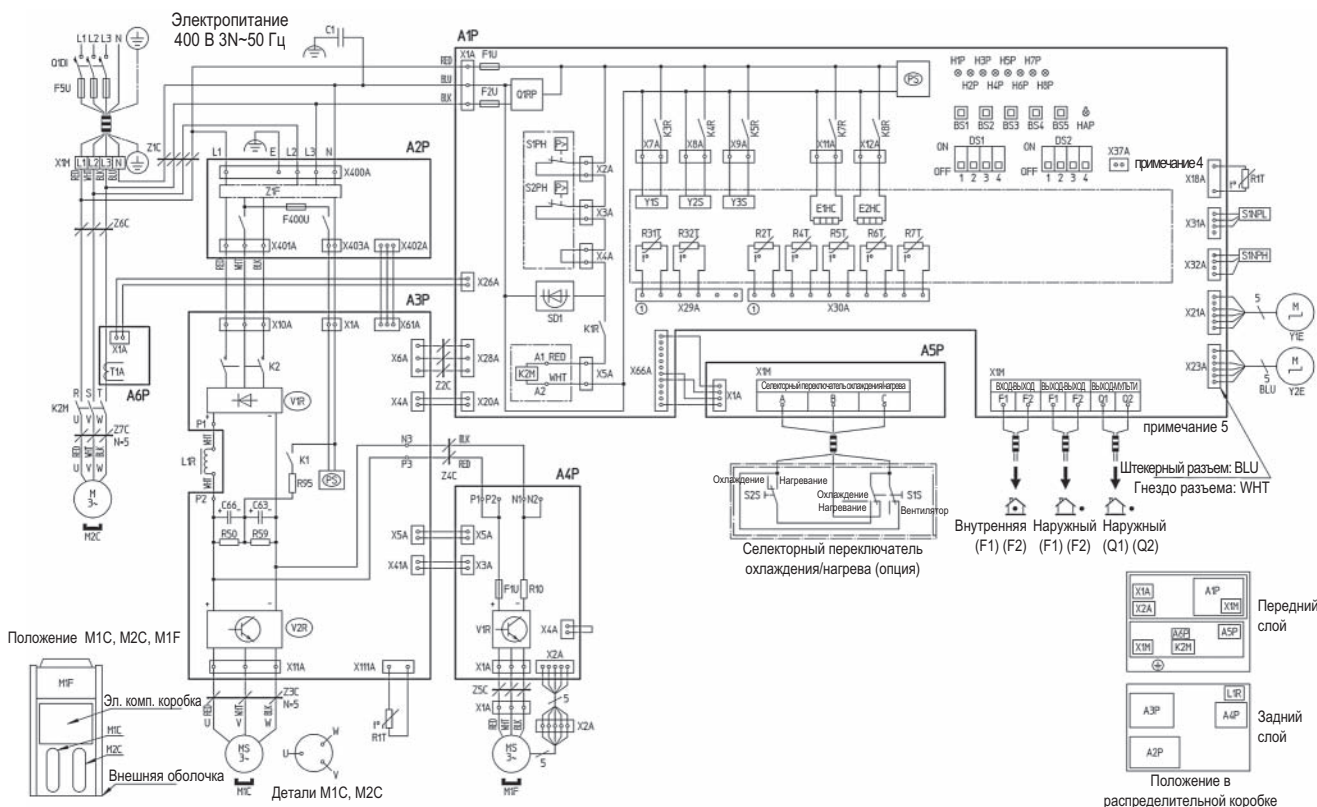
ПРИМЕЧАНИЯ

- Эта диаграмма электропроводки применяется только для внешнего аппарата
- Подключение на месте
- Колодка зажимов, -O- : соединитель, -O- : вывод, ⊕ : Защитное заземление (болт)
- При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке
- Обратитесь к руководству по установке для получения информации о схеме проводки внутренне-наружной передачи F1 - F2, наружно-наружной передачи F1 - F2, внешне-мульти-передачи Q1 - Q2, а также об использовании переключателей BS1-BS5 и DS1, DS2
- Не эксплуатируйте аппарат путем короткого замыкания защитного устройства S1PH
- BLK = Черный, RED = Красный, BLU = Синий, WHT = Белый, PNK = Розовый, YLW = Желтый, BRN = Коричневый, GRY = Серый, GRN = Зеленый, ORG = Оранжевый

7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

EWYQ21,40BA



A1P-A6 P	Печатная панель	Q1D1	Прерыватель утечки в землю	
	A1P: Главный	A4P: Вентилятор	R10	Соппротивление (датчик тока) (A4P)
	A2P: Фильтр подавления помех	A5P: ABC I/P		
BS1~BS5	Кнопка переключателя (Режим, установка, возврат, тест, переустановка)	R1T~R7T	Термистор	
		R31T,R32T	R1T: ВОЗДУХ (A1P) R4T: Противообледенитель теплообменника R1T: РЕБРО (A3P) R5T: Выпускное отверстие теплообменника R2T: Всосывание R6T: Трубка для жидкости R31T: Выпускное отверстие M1C R7T: Аккумулятор R32T: Выпускное отверстие M2C	
C1	Конденсатор			
C63, C66	Конденсатор			
DS1, DS2	Переключатель DIP			
E1HC, E2HC	Подогреватель картера	S1NPH	Датчик давления (высокое)	
F1U	Предохранитель (250 В, 8А @) (A4P)	S1NPL	Датчик давления (низкое)	
F1U, F2U	Предохранитель (250 В, 3,15 А @) (A1P)	S1PH, S2PH	Реле давления (высокого)	
F5U	Устанавливаемый на месте предохранитель	T1A	Датчик тока (A6P)	
F400U	Предохранитель (250 В, 6,3 А @) (A2P)	SD1	Вход для защитных устройств	
H1P~H8P	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - оранжевая) [H2P] Подготовка, тест Мигает Определение неисправности - Светится	V1R, V2R	Модуль питания (A3P)	
		X1A, X2A	Соединитель (M1F)	
HAP	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - зеленая)	X1M	Колодка зажимов (блока питания)	
K1	Магнитное реле	X1M	Колодка зажимов (управление) (A1P)	
K2	Магнитный контактор (M1C)	X1M	Колодка зажимов (A5P)	
K2M	Магнитный контактор (M2C)	Y1E	Электронный детандер (главный)	
K1R	Магнитное реле (K2M)	Y2E	Электронный детандер (переохлаждения)	
K3R ~ K8R	K3R: Y1S	Y1S~Y3S	Электромагнитный клапан	
	K4R: Y2S		Y1S: Горячий газ	
	K5R: Y3S		Y3S: 4-ходовый клапан	
L1R	Реактор	Z1C~Z7C	Фильтр подавления помех (ферритовый стержень)	
		Z1F	Фильтр подавления помех (с разрядником)	
M1C, M2C	Двигатель (компрессора)			
M1F	Мотор (вентилятора)			
PS	Импульсный источник питания (A1P, A3P)	S1S	Селектор (вентилятор/холод - тепло)	
Q1RP	Схема детектирования обращения фазы	S2S	Селектор (холод - тепло)	

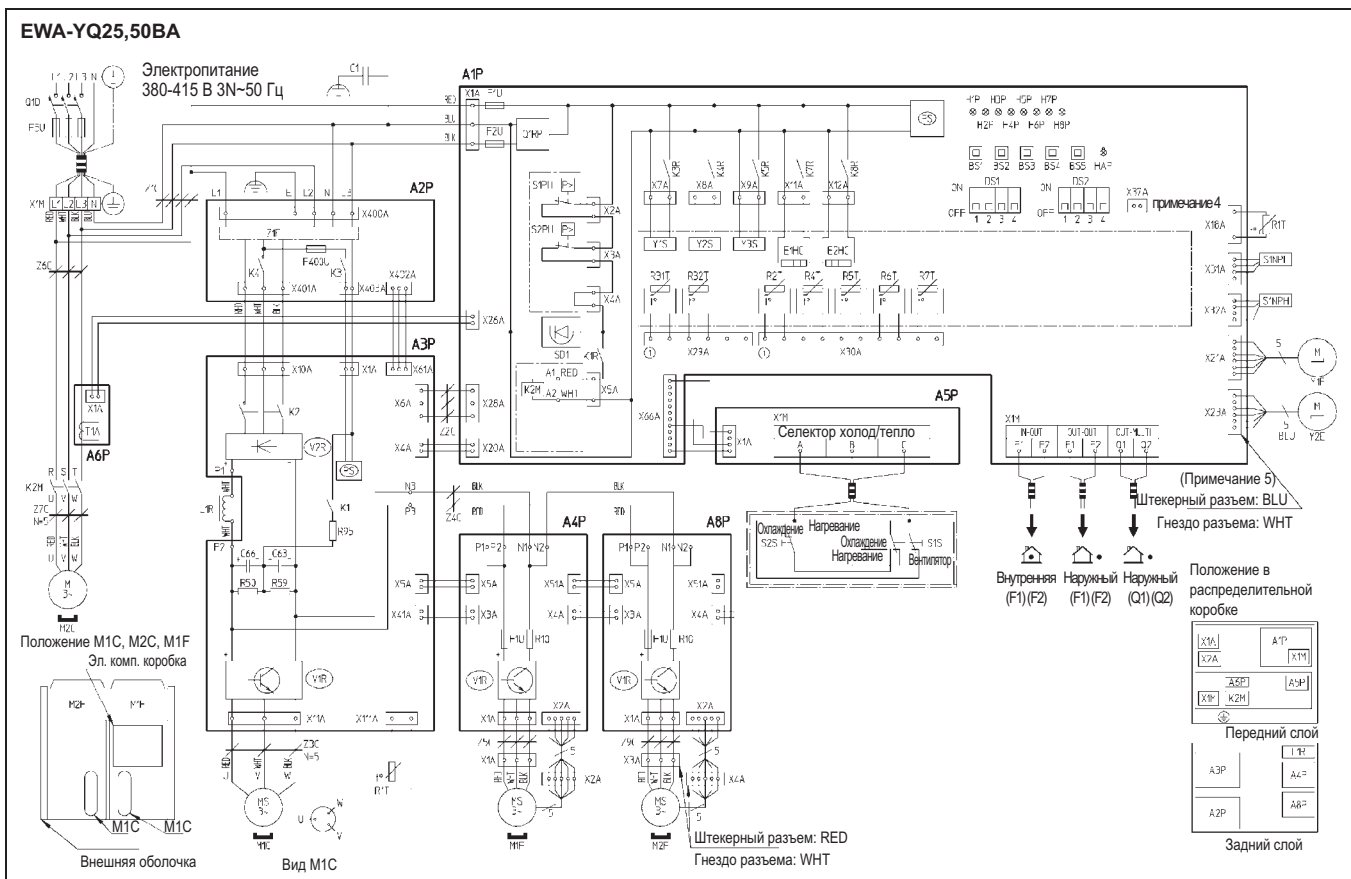
2TW27256-1A

ПРИМЕЧАНИЯ

- Эта диаграмма электропроводки применяется только для внешнего аппарата
- : подключение на месте,
- : колодка зажимов, : соединитель, : вывод, : Защитное заземление (болт)
- При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке
- Обратитесь к руководству по установке для получения информации о схеме проводки внутренне-наружной передачи F1 - F2, наружно-наружной передачи F1 - F2, внешне-мульти передачи Q1 - Q2, а также об использовании переключателей BS1~BS5 и DS1, DS2.
- Не эксплуатировать аппарат путем короткого замыкания защитного устройства S1PH
- BLK = Черный, RED = Красный, BLU = Синий, WHT = Белый, PNK = Розовый, YLW = Желтый, BRN = коричневый, GRY = Серый, GRN = Зеленый, ORG = Оранжевый

7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы



A1P-A6P	Печатная панель	K1R	Магнитное реле (K2M)	S1PH, S2PH	Реле давления (высокое)		
	A1P: Главный	A4P, A8P: Вентилятор	K3R: Y1S	K7R: E1HC	T1A	Датчик тока (A6P)	
	A2P: Фильтр подавления помех	A5P: ABC I/P	K4R: Y2S	K8R: E2HC	SD1	Вход для защитных устройств	
	A3P: Инвертор	A6P: Датчик тока	K5R: Y3S		V1R	Модуль питания (A3P, A4P, A8P)	
BS1-BS5	Кнопка переключателя (Режим, установка, возврат, тест, переустановка)	L1R	Реактор	V2R	Диодный мост (A3P)		
		M1C, M2C	Двигатель (компрессора)	X1A-X4A	Соединитель (M1F, M2F)		
C1	Конденсатор	M1F, M2F	Мотор (вентилятора)	X1M	Колodka зажимов (блока питания)		
C63, C66	Конденсатор	PS	Импульсный источник питания (A1P, A3P)	X1M	Колodka зажимов (управление) (A1P)		
DS1, DS2	Переключатель DIP	Q1RP	Схема детектирования обращения фазы	X1M	Колodka зажимов (A5P)		
E1HC	Подогреватель картера	Q1DI	Прерыватель утечки в землю	Y1E	Электронный детандер (главный)		
F1U	Предохранитель (650 В пост. тока, 8 А ⊕) (A4P, A8P)	R1T-R7T R31T-R32T	Термистор	Y2E	Электронный детандер (переохлаждения)		
F1U, F2U	Предохранитель (250 В, 3,15 А ⊕) (A1P)		R1T: ВОЗДУХ (A1P)	R4T: Противообледенитель теплообменника		Электромагнитный клапан	
F5U	Устанавливаемый на месте предохранитель		R1T: РЕБРО (A3P)	R5T: Выпускное отверстие теплообменника	Y1S-Y3S	Y1S: Горячий газ	Y3S: 4-ходовый клапан
F400U	Предохранитель (250 В, 6,3 А ⊕) (A2P)		R2T: Всасывание	R6T: Трубка для жидкости		Y2S: Возврат масла	
H1P-H8P	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - оранжевая) [H2P] Подготовка, тестирование - мигает	R31T: Выпускное отверстие M1C	R7T: Аккумулятор	Z1C-Z9C	Фильтр подавления помех (ферритовый стержень)		
		R32T: Выпускное отверстие M1C		Z1F	Фильтр подавления помех (с разрядником)		
		R10	Сопротивление (датчик тока) (A4P)				
NAP	Сигнальная лампа по установке (обслуживающий монитор - зеленая)	R50, R59	Резистор	Селектор холод/тепло			
K1, K3	Магнитное реле	R95	Резистор (ограничение тока)	S1S	Селектор (вентилятор/холод - тепло)		
K2, K4	Магнитный контактор (M1C)	S1NPH	Датчик давления (высокое)	S2S	Селектор (холод - тепло)		
K2M	Магнитный контактор (M2C)	S1NPL	Датчик давления (низкое)				

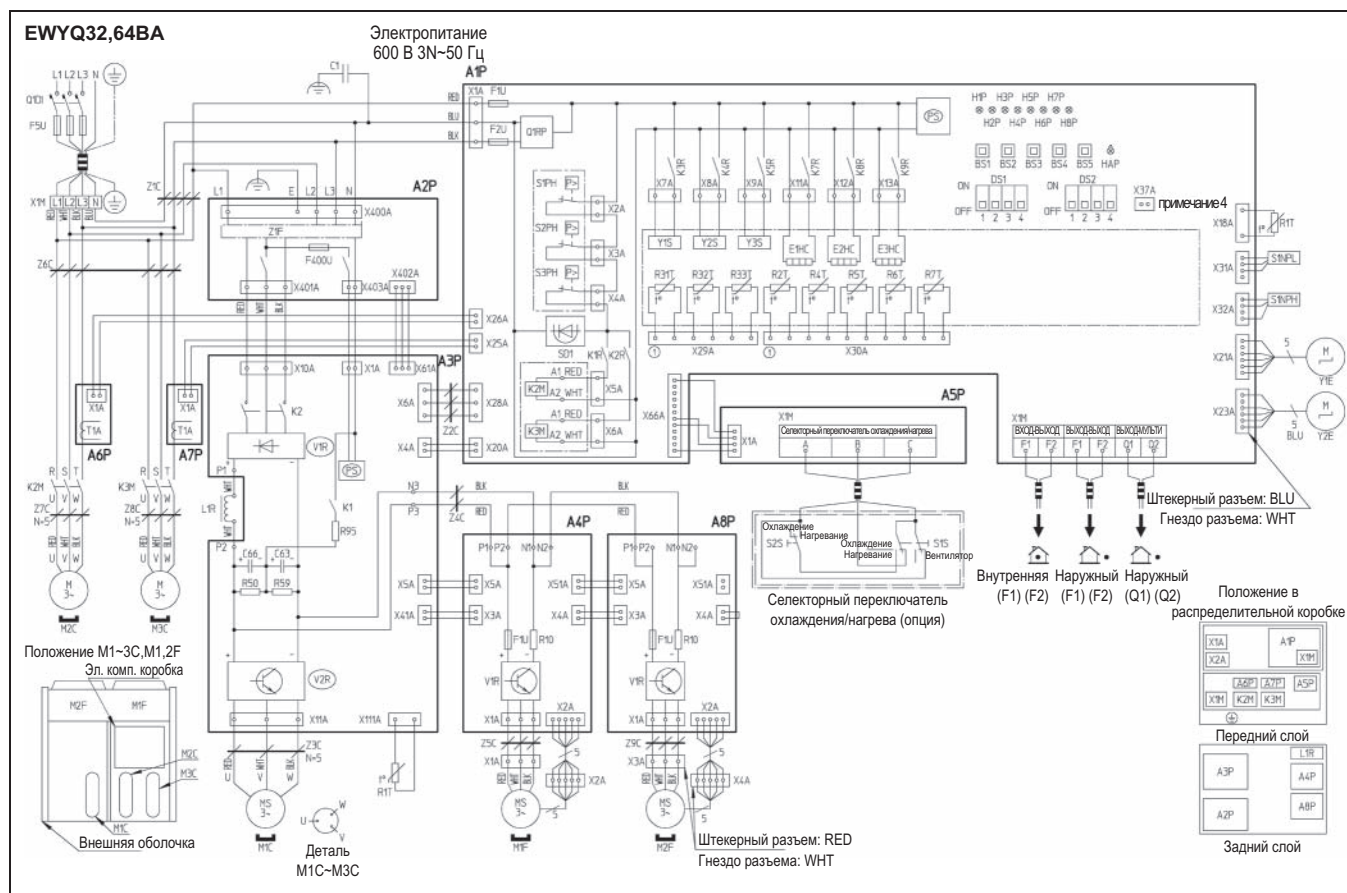
2TW31476-1

ПРИМЕЧАНИЯ

- Эта диаграмма электропроводки применяется только для внешнего аппарата
- ⊕: подключение на месте
- : колodka зажимов, □□□: соединитель, -○-: вывод, ⊕: Защитное заземление (болт)
- При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке
- Обратитесь к руководству по установке для получения информации о схеме проводки внутренне-наружной передачи F1 - F2, наружно-наружной передачи F1 - F2, а также об использовании переключателей BS1-BS5 и DS1, DS2.
- Не эксплуатируйте аппарат путем короткого замыкания защитного устройства S1PH
- BLK = черный, RED = красный, BLU = синий, WHT = белый, PNK = розовый, YLW = желтый, BRN = коричневый, GRY = серый, GRN = зеленый, ORG = оранжевый

7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы



A1P-A7P	Печатная панель	A1P: Главный	A4P, A8P: Вентилятор	R1T-R7T R31T-R33T	Термистор	R1T: ВОЗДУХ (A1P)	R33T: Выпускное отверстие M3C
	A2P: Фильтр подавления помех	A5P: ABC I/P	A6P, A7P: Датчик тока		R1T: РЕБРО (A3P)	R4T: Противобледенитель теплообменника	
BS1-BS5	Кнопка переключателя (Режим, установка, возврат, тест, переустановка)			R2T: Вдвигание	R31T: Выпускное отверстие M1C	R5T: Выпускное отверстие теплообменника	R7T: Аккумулятор
		R32T: Выпускное отверстие M1C					
C1	Конденсатор			R50, R59	Резистор		
C63, C66	Конденсатор			R95	Резистор (ограничение тока)		
DS1, DS2	Переключатель DIP			S1NPH	Датчик давления (высокое)		
E1HC-E3HC	Подогреватель картера			S1NPL	Датчик давления (низкое)		
F1U	Предохранитель (250 В, 8А Ⓢ) (A4P)			S1PH-S3PH	Реле давления (высокого)		
F1U, F2U	Предохранитель (250 В, 3,15 А ⊕) (A1P)			T1A	Датчик тока (A6P, A7P)		
F5U	Устанавливаемый на месте предохранитель			SD1	Вход для защитных устройств		
F400U	Предохранитель (250 В, 6,3 А ⊕) (A2P)			V1R	Модуль питания (A4P, A8P)		
H1P-H8P	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - оранжевая) [H2P] Подготовка, тест Мигает Определение неисправности - Светится			V1R, V2R	Модуль питания (A3P)		
				X1A-X4A	Соединитель (M1F)		
HAP	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - зеленая)			X1M	Колодка зажимов (блока питания)		
				X1M	Колодка зажимов (управление) (A1P)		
K1	Магнитное реле			X1M	Колодка зажимов (A5P)		
K2	Магнитный контактор (M1C)			Y1E	Электронный детандер (главный)		
K2M, K3M	Магнитный контактор (M2C, M3C)			Y2E	Электронный детандер (переохлаждения)		
K1R, K2R	Магнитные реле (K2M, K3M)			Электромагнитный клапан			
K3R-K9R	K3R: Y1S	K7R: E1HC	Y1S-Y3S	Y1S: Горячий газ	Y3S: 4-ходовый клапан		
	K4R: Y2S	K8R: E2HC		Y2S: Возврат масла			
	K5R: Y3S	K9R: E3HC		Z1C-Z9C	Фильтр подавления помех (ферритовый стержень)		
L1R	Реактор			Z1F	Фильтр подавления помех (с разрядником)		
M1C-M2C	Двигатель (компрессора)			Селекторный переключатель охлаждения/нагрева			
M1F, M2F	Мотор (вентилятора)			S1S	Селектор (вентилятор/холод - тепло)		
PS	Импульсный источник питания (A1P, A3P)			S2S	Селектор (холод - тепло)		
Q1RP	Схема детектирования обращения фазы						
Q1DI	Прерыватель утечки в землю						
R10	Сопротивление (датчик тока)(A4P, A8P)						

2TW27276-1A

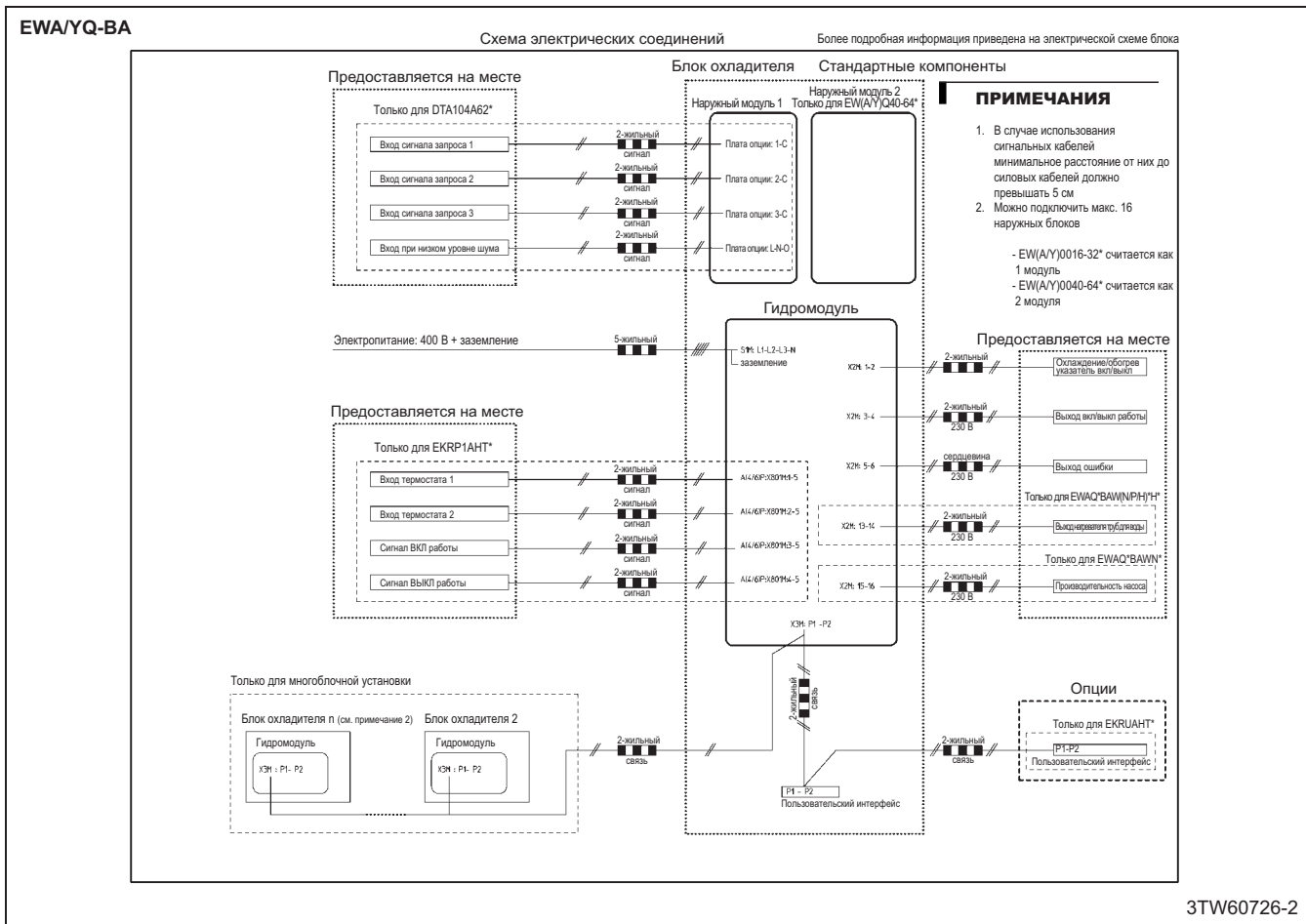
ПРИМЕЧАНИЯ

- Эта диаграмма электропроводки применяется только для внешнего аппарата
- Ⓢ: подключение на месте, ⊕: колодка зажимов, ⊕: соединитель, ⊖: вывод, ⊕: Защитное заземление (болт)
- При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке
- Обратитесь к руководству по установке для получения информации о схеме проводки внутренне-наружной передачи F1 - F2, наружно-наружной передачи F1 - F2, а также об использовании переключателей BS1-BS5 и DS1, DS2.
- Не эксплуатировать аппарат путем короткого замыкания защитного устройства S1PH
- BLK = Черный, RED = Красный, BLU = Синий, WHT = Белый, PNK = Розовый, YLW = Желтый, BRN = коричневый, GRY = Серый, GRN = Зеленый, ORG = Оранжевый

4
7

8 Схемы внешних соединений

8 - 1 Схемы внешних соединений



4
8

9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звуковой мощности

EWY/Q-BA

Модели LWE=7°C / Tamb=35°C								Общий (дБА)
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
EW(A/Y)Q016BAW*	84	79	76	73	67	65	61	78
EW(A/Y)Q021BAW*	84	80	77	73	66	60	53	78
EW(A/Y)Q025BAW*	84	80	77	73	66	60	53	78
EW(A/Y)Q032BAW*	84	80	80	75	68	63	62	80
EW(A/Y)Q040BAW*	87	83	80	76	69	63	56	81
EW(A/Y)Q050BAW*	87	83	80	76	69	63	56	81
EW(A/Y)Q064BAW*	87	83	83	78	71	66	65	83

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Значения звуковой мощности в соответствии с ISO3744
2. LWE = Температура воды на выходе испарителя
Tamb = Температура окружающей среды

4TW60717-1A

10 Установка

10 - 1 Заправка, расход и количество воды

EWY/YQ-BA

Таблица взята из JRA GL-02-1994

JRA: Японская ассоциация по хладагентам

ПОЗИЦИИ (1) (5)	Охлаждающая вода (3)			Охлажденная вода		Нагретая вода (2)				Тенденция в случае несоответствия критериям
	Циркуляционная система		Однократный поток			Низкая температура		Высокая температура		
	Циркулирующая вода	Поступающая вода (4)	Проточная вода	Циркулирующая вода [ниже 20°C]	Поступающая вода (4)	Циркулирующая вода [20°C-60°C]	Поступающая вода (4)	Циркулирующая вода [60°C-80°C]	Поступающая вода (4)	
рН при 25°C	6,5-8,2	6,0-8,0	6,8-8,0	6,8-8,0	6,8-8,0	7,0-8,0	7,0-8,0	7,0-8,0	7,0-8,0	коррозия + накипь
Электропроводность	[мСм/м при 25°C]	ниже 80	ниже 30	ниже 40	ниже 40	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	коррозия + накипь
	(мкСм/см при 25°C(1))	(ниже 800)	(ниже 300)	(ниже 400)	(ниже 400)	(ниже 300)	(ниже 300)	(ниже 300)	(ниже 300)	коррозия + накипь
Ионы хлоридов [мгCl ⁻ /л]	ниже 200	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 30	ниже 30	коррозия
Ионы сульфата [мгSO ₄ ²⁻ /л]	ниже 200	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 30	ниже 30	коррозия
М-щелочность (рН 4,8) [мгCaCo ₃ /л]	ниже 100	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	накипь
Общая жесткость [мгCaCo ₃ /л]	ниже 200	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	накипь
Кальциевая жесткость [мгCaCo ₃ /л]	ниже 150	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 30	ниже 30	накипь
Ионы кремния [мгSiO ₂ /л]	ниже 50	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	накипь
Железо [мгFe/л]	ниже 1,0	ниже 0,3	ниже 1,0	ниже 1,0	ниже 0,3	ниже 1,0	ниже 0,3	ниже 1,0	ниже 0,3	коррозия + накипь
Медь [мгCu/л]	ниже 0,3	ниже 0,1	ниже 1,0	ниже 1,0	ниже 0,1	ниже 1,0	ниже 0,1	ниже 1,0	ниже 0,1	коррозия
Ионов сульфида [мгS ²⁻ /л]	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	коррозия
Ионы аммония [мгNH ₄ ⁺ /л]	ниже 1,0	ниже 0,1	ниже 1,0	ниже 1,0	ниже 0,1	ниже 0,3	ниже 0,1	ниже 0,1	ниже 0,1	коррозия
Остаточные хлориды [мгCl/л]	ниже 0,3	ниже 0,3	ниже 0,3	ниже 0,3	ниже 0,3	ниже 0,25	ниже 0,3	ниже 0,1	ниже 0,3	коррозия
Свободный карбид [мгCo ₂ /л]	ниже 4,0	ниже 4,0	ниже 4,0	ниже 4,0	ниже 4,0	ниже 0,4	ниже 4,0	ниже 0,4	ниже 4,0	коррозия
Показатель устойчивости	6,0-7,0	---	---	---	---	---	---	---	---	коррозия + накипь

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Названия, определения и агрегаты соответствуют стандарту JIS K 0101. Значения и единицы измерения в скобках являются устаревшими и приводятся только для справки.
2. Коррозия обычно значительна при использовании подогретой воды (более 40°C). Желательно принять меры против коррозии (например, химические), особенно в случае, когда железные детали пребывают в прямом контакте с водой, без защитных покрытий.
3. В системе охлаждающей воды с герметической охлаждающей башней вода в замкнутом контуре должна соответствовать стандартам для нагретой воды, а свободно протекающая вода - стандартам для охлаждающей воды.
4. В качестве подаваемой воды рассматривается питьевая, техническая и грунтовая вода, за исключением естественной, нейтральной и мягкой воды.
5. Указанные выше позиции следует рассматривать в рамках возможного действия коррозии и накипи.

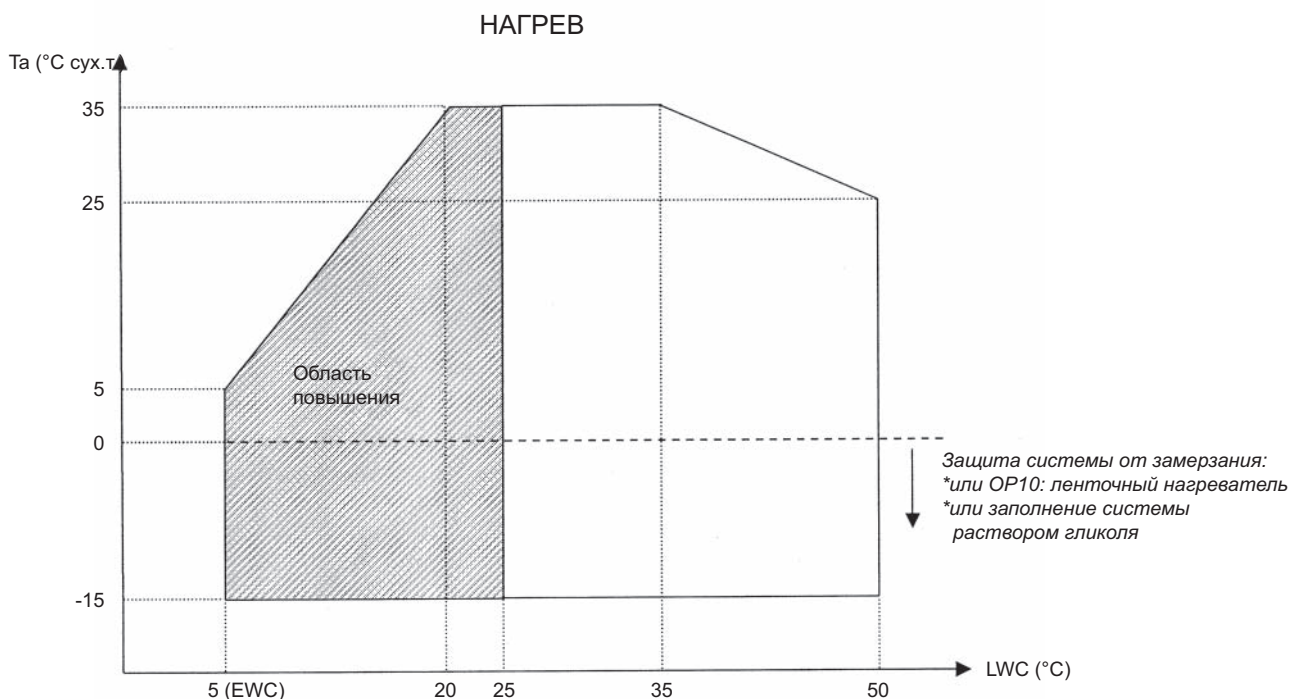
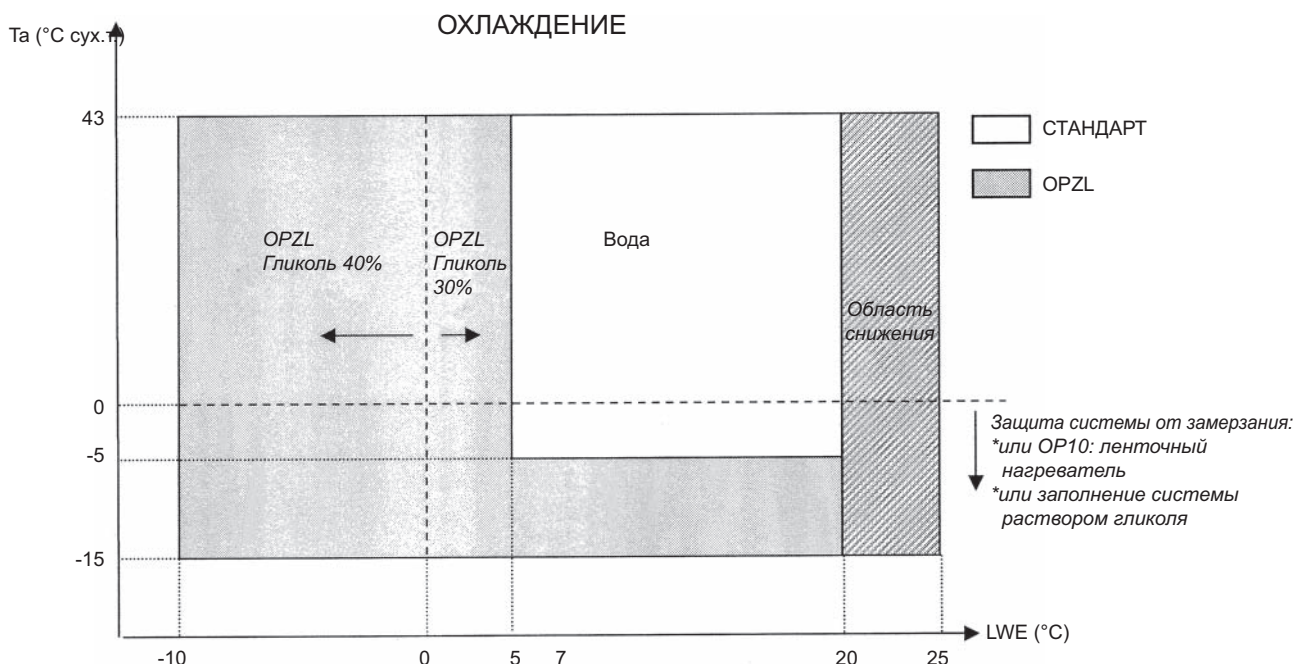
3TW50179-1

11 Рабочий диапазон

11 - 1 Рабочий диапазон

4
11

EWYQ-BA

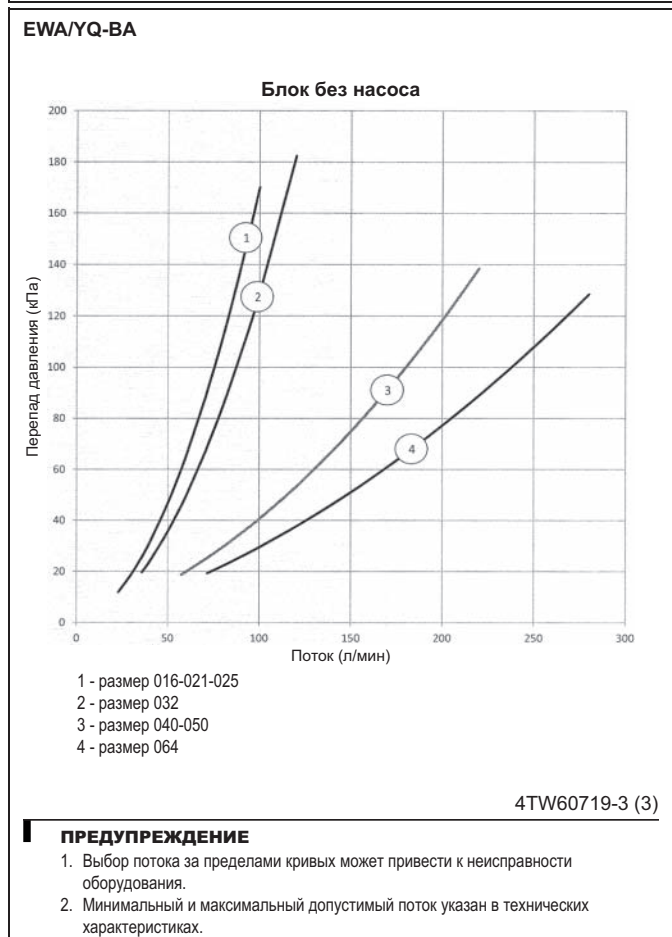
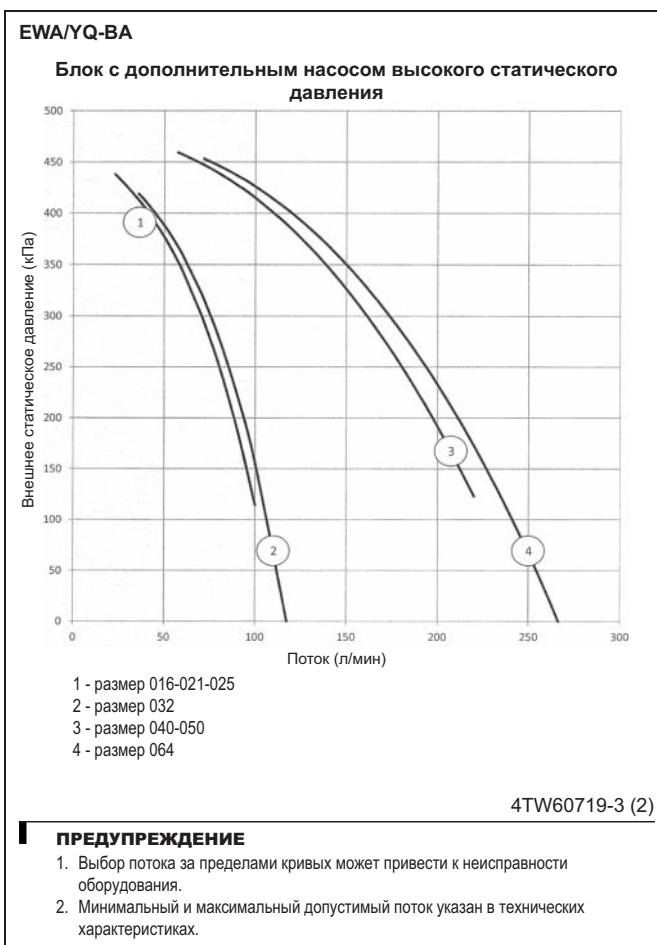
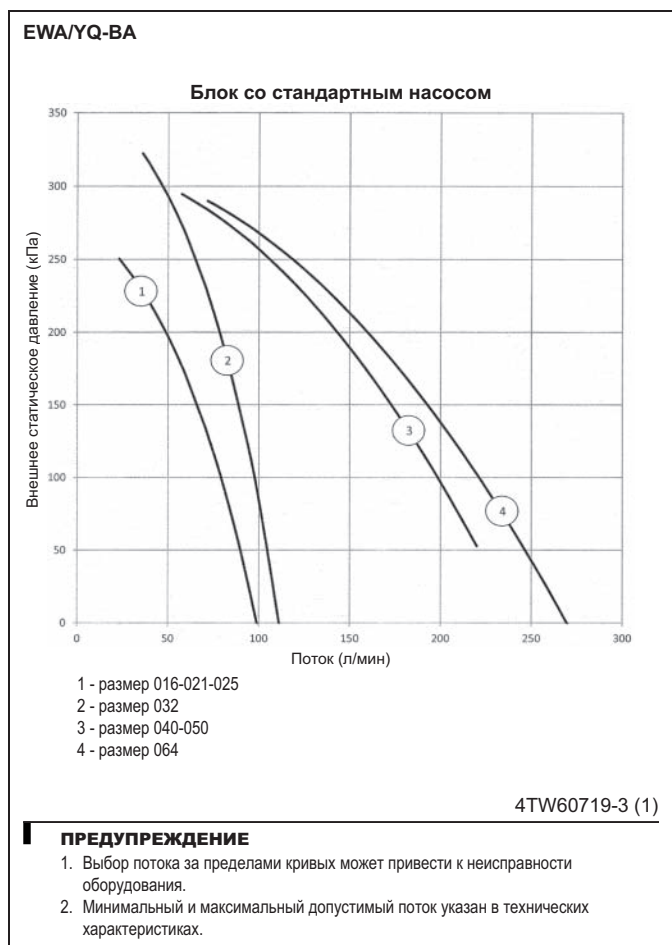


ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Та : Внешняя температура по сухому термометру (°C)
- LWE : Температура воды на выходе испарителя (°C)
- LWC : Температура воды на выходе конденсатора (°C)
- EWC : Поступающая вода

12 Характеристика гидравлической системы

12 - 1 Блок падения статического давления





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.



Компания Daikin Europe N.V. принимает участие в Программе сертификации Eurovent для кондиционеров (AC), жидкостных холодильных установок (LCP), вентиляционных установок (AHU) и фанкойлов (FCU). Проверьте текущий срок действия сертификата онлайн: www.eurovent-certification.com или перейдите к: www.certiflash.com

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: