

Чиллеры

Технические Данные





Чиллеры

Технические Данные



СОДЕРЖАНИЕ

EWAQ-BA*

1	Характеристики2
2	Технические характеристики 3 Технические параметры 3
	Электрические параметры 5
3	Опции 6 Опции 6
4	Таблицы производительности
	Поправочный коэффициент для производительности 12
5	Размерные чертежи 13 Размерные чертежи 13
6	Схемы трубопроводов 15 Схемы трубопроводов 15
7	Монтажные схемы 20 Монтажные схемы - Три фазы 20
8	Схемы внешних соединений
9	Данные об уровне шума. 27 Спектр звуковой мощности 27
10	Установка 28 Заправка, расход и количество воды 28
11	Рабочий диапазон 29 Рабочий диапазон 29
12	Характеристика гидравлической системы30 Блок падения статического давления

1 Характеристики

- Чиллер с инверторным управлением
- Высокая эффективность, сниженный уровень звука
- Широкий рабочий диапазон

- Низкий пусковой ток
- Буферный накопитель не требуется



2 Технические характеристики

2-1 Техническ	ие параметры				EWAQ016BAW*	EWAQ021BAW*	EWAQ025BAW*	EWAQ032BAW*	EWAQ040BAW*	EWAQ050BAW*	EWAQ064BAW*	
Холодопроизводит	Ном.			кВт	16,8 (1)	21,0 (1)	25,2 (1)	31,5 (1)	42,0 (1)	50,4 (1)	63,0 (1)	
ельность	Макс.			кВт	20,0 (1)	25,0 (1)	30,0 (1)	37,5 (1)	50,0 (1)	60,0 (1)	75,0 (1)	
Регулирование	Способ			•			С инвер	торным управ	лением	·	•	
производительности	Минимальная мощн	ЮСТЬ		%			<u> </u>	25				
	Максимальная прои	зводител	ьность	%				120				
Входная мощность	Охлаждение	Ном.		кВт	5,57 (2)	7,25 (2)	9,25 (2)	12,9 (2)	14,9 (2)	19,0 (2)	26,7 (2)	
EER	overen House			1	3,01 (1)	2,90 (1)	2,72 (1)	2,44 (1)	2,82 (1)	2,65 (1)	2,36 (1)	
ESEER					4,75	4,65	4,45	4,00	4,60	4,40	3,95	
Корпус	Цвет				4,73	4,00	4,43	Белый Daikin	4,00	4,40	3,33	
Корпус						O						
Danisa	Материал	D		T		Оцинк	ованная сталь		іиэфирной пок	раскои.		
Размеры	Блок	Высота		ММ		4.074		1.684	0.0	150	0.000	
		Ширина		MM	1.371			1.684	2.3	358	2.980	
		Глубина	1	MM			/4			780		
	Упакованный блок	Высота		MM				1.860			1	
		Ширина		MM		1.394		1.707	2.3		2.997	
		Глубина	1	MM			34			838		
Bec	Блок			КГ	264	3	17	397	57	71	730	
	Эксплуатационный	вес		КГ	267	3	20	401	57	77	738	
	Упакованный блок			КГ	291	3	6	16	783			
Упаковка	Материал						Карто	н / Дерево / Пл	пастик			
	Bec			КГ	27 31 45							
Вод.	Тип						Па	аяные пластин	НЫ		l .	
теплообменник	Количество						1			2		
	Фильтр	Матери	ал		Латунь							
		Диамет		ММ		0,6						
		отверст						0,0				
	Объем воды			Л		1,9		2,9	3	.8	5,7	
	Расход воды	**				23		36		6	72	
	Номинальный	Охлажд	ение	л/мин	48 (1)	60 (1)	72 (1)	90 (1)	120 (1)	144 (1)	181 (1)	
	расход воды	Олили	OTIFIC	31/10/01/11	40 (1)	00 (1)	12(1)	30 (1)	120 (1)	144 (1)	101 (1)	
	Максимальный	Охлажд	ение	л/мин	72	90	108	135	181	217	271	
	расход воды				'-							
	Спад номинального	Охлаж	Итого	кПа	20	30	42	3	0	42	30	
	давления воды	дение										
	Изоляционный мате	риал		•	Эластомерная пен			на на основе нитрилового каучука			•	
	Модель	Тип			АСН70-40Н			ACH70-60H ACH70-40H			ACH70-60H	
Воздушный	Длина	1		MM	1.778			2.088	2.088			
теплообменник	Тип			1				Hi-XSS(8)	L L			
	Группы	Количес	TRO					2				
	Ступени	Количес						54				
	Шаг ребер	NOTIFI TO	7150	ММ				2,0				
		Количес	TDO.	IVIIVI		18		21	1	8	21	
	Проходы	КОЛИЧЕС	,1BU	M ²		2,112		2,481		o 12	2,481	
	Лицевая сторона	างค์บ า ะ> * ∗ •		M		۷,۱۱۷		0	Ζ, Ι	14	∠,401	
	Отверстие пустой тр		шегки				la accessor of		da = "	_		
	Ребро	Тип					Несимметричны			d		
_	.,	Обрабо	тка				1 идрофилы	ная и коррозис				
Вентилятор	Количество					1			2		4	
	Тип	Ι.	1	Г.		ı		Осевой			ı	
	Расход воздуха	Охлаж	Ном.	м ³ /мин	171	1	85	233	37	70	466	
		дение										
	Направление подачи		Вертикальн.									
	Внешнее статическое			78								
	давление						_					
Двигатель	Модель			T			Бесщеточный				1	
вентилятора	Выход			W		750		350		50	350	
	Количество					1			2		4	
	Расположите							Вертикальн.				
	Привод						П	рямая переда	на			
						Прямая передача						

2 Технические характеристики

2-1 Техническ	ие параметры				EWAQ016BAW*	EWAQ021BAW*	EWAQ025BAW*	EWAQ032BAW*	EWAQ040BAW*	EWAQ050BAW*	EWAQ064BAW*		
Двигатель вентилятора 2	Выход			W		-	•	350	750)	350		
Двигатель вентилятора 3	Выходная мощность	Ь		W				-			350		
Двигатель вентилятора 4	Выходная мощность	Ь		W				-			350		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.		дБ(А)	78 80 81								
Компрессор	Тип						Герметичнь	ій спиральный	компрессор				
	Количество				1 2 3 4								
	Двигатель	Картерный	нагреватель	W									
	(инвертор)	Модель						Инвертор					
		Количес	тво				1			2			
	Двигатель (вкл-выкл)	Картерный	нагреватель	W	-								
		Модель			-		ВКЛ/ВЫКЛ						
		Количес	тво		0		1		2		4		
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаж	Мин.	°CDB				5					
	' ' '	дение	Макс.	°CDB				20					
	Сторона воздуха												
	' ' '			°CDB				43					
Хладагент	Тип							R-410A					
7 0 10401 0111				кг		7,6		9.6	15,2	2	19,2		
		Заправка кг				7,0	Эпектронны	ій расширител			10,2		
	Регулирование Количество						Олоктроппы	1	DI BIN IOIGITATI				
Водный контур	Диаметр соединени			дюйм		1_1/4" (ηροτια)	1	1	2" (розетка)			
водный контур	Трубопроводы	и для тру		дюйм	1-1/4" (розетка) 2" (розетка) 1-1/4" 1-1/2"								
	Сливной клапан / кл	1000111100	OFFICIENT OF		Да								
	Запорный вентиль	iaiian naii	оливния с	NIC I CIVIDI	да Да								
	Номинальное падение	Охлажд	ение	кПа	44 (6)	66 (6)	92 (6)	106 (6)	53 (6)	71 (6)	67 (6)		
	давления воды	<u> </u>		_		2 0 (2)		4,2 (3)	5,8 (3)		7.7 (2)		
	Общий объем воды Минимальный объе		CHOTORIC	Л		3,2 (3)	(4)	4,2 (3)	5,0 (66 (4)	7,7 (3)		
	для охлаждения		Системе	Л			(4)			00 (4)			
	Клапан продувки во				Да								
	переключатель пото	ока			1			да					
Масло хладагента	Тип				Синтетическое (эфирное) масло								
Способ разморозки				Реверсивный цикл									
Управление размор					Датчик температуры теплообменника наружного блока								
Защитные	Оборудование 01				Реле высокого давления								
устройства	02				Реле максимального тока								
	03				Защита от перегрузки инвертора								
	04				Плавкий предохранитель								
PED	Категория				Категория II								
	Наиболее важная	Наимен	ование	1	Аккумулятор								
	часть	Ps*V		бар		335		385	335	5	385		

2 Технические характеристики

2-2 Электрич	еские параметры			EWAQ016BAW*	EWAQ021BAW*	EWAQ025BAW*	EWAQ032BAW*	EWAQ040BAW*	EWAQ050BAW*	EWAQ064BAW*			
Электропитание	Наименование				•	•	W1	•	•				
	Фаза						3N~						
	Частота		Гц	50									
	Напряжение		V	400									
	Диапазон	Мин.	%				-10						
	напряжений	Макс.	%				10						
Блок	Максимальный ста	ртовый ток	Α	0 (8)	77,7	78,7	88,7	99,8	101,9	120,7			
	Ток	Z макс.	Текст	-	0,	27	0,24	0,	25	0,22			
	Максимальный раб	очий ток			25,3	26,4	35,2	47,4	49,6	67,2			
	Минимальное знач	ение Ssc	ие Ssc		8	53	840	1.7	706	1.679			
	Рекомендуемые пр	едохранители	' '		32		40	50 63		80			
Требования к кабелю	Электропитание	Необходимое количество проводников				4 +	GND (заземле	ние)					
	Дистанционное Количество проводов						2						
	управление	Максимальный ра	Максимальный рабочий ток		Minimum cable section 0,75 mm ²								
	Выход	Количество пров	одов	2									
	охлаждения/ нагрева	Максимальный рабочий ток			0,3								
	Выход вкл/выкл	Количество пров	одов	2									
	работы	Максимальный A рабочий ток		0,3									
	Выход ошибки	Количество проводов Максимальный А рабочий ток		2									
				0,3									
	Выход вкл/выкл	Количество пров	одов	2									
	насоса	Максимальный рабочий ток	Максимальный А				0,3						

Примечания

- (1) Условия: Ta 35°C LWE 7°C (DT = 5°C)
- (2) Насос не включен
- (3) Включен трубопровод + РНЕ; 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) ЕN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током ∖> 16А и ≤ 75А одной фазы
- (12) Ssc: мощность короткого замыкания
- (13) Zsys: сопротивление системы

3 Опции

3 - 1 Опции

OPSP	Hacoc	ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ									
)PSP	Hacoc										
DPSP	Hacoc				040	004	005	1 000 1	040	050	1 00
)P5P	насос			1	016	021	025	032	040	050	06
						I	оризонтальное	многоступенча	тое всасывани	e	
		Кол-во						1			
		Изготовитель				OME 0	Grundfos		01440.0		
		Модель		%		CM5-3		CM5-4		CM10-2	
		Эффективность		1%		-		77,4		79,6	
		Уровень эффективности				2770-2820		IE2		2820-2860	
		Номинальная скорость		об/мин				2840-2870			
		Номинальная мощность		кВт		0,65		0,85		1,2	
	Контур подачи воды	Предохранительный клапан		бар				3,0			
		Манометр	0.5					Да			
		Расширительный бак	Объем	Л		1	0			12	
			Предварительное давление	бар				1.0			1
		Ном. Внешнее статическое давление	Охлаждение (1)	кПа	202	169	128	142	232	198	16
	Масса блока	Масса нетто оборудования		КГ	276	328	328	408	596	596	75
		Масса оборудования в упаковке		КГ	303	355	355	440	641	641	80
		Эксплуатационная масса		КГ	279	331	331	412	602	602	76
PHP	Hacoc	Тип					оризонтальное	многоступенча	тое всасывани	e	
		Кол-во						1			
		Изготовитель						Grundfos			
		Модель				CN	15-5			CM10-3	
		Эффективность		%		7:	9,6			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		1	0			12	
			Предварительное давление	бар				1.0			
		Ном. Внешнее статическое давление	Охлаждение (1)	кПа	382	343	292	221	384	338	28
	Масса блока	Масса нетто оборудования		КГ	279	332	332	411	604	604	76
		Масса оборудования в упаковке		КГ	306	359	359	443	648	648	81
		Эксплуатационная масса		КГ	282	335	335	415	610	610	77
)P10	Рабочий диапазон	Окружающая среда	Мин.	°С сух.т.			CM.	"рабочий диапа	зон"		
OPZL	Рабочий диапазон Окружающая среда Мин.						CM.	"рабочий диапа	30H"		
	охлаждения	Сторона воды	Мин.	°C			CM.	"рабочий диапа	30H"		

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	Е ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПТИЧЕСКОГО ОБОР	РУДОВАНИЯ										
				016	021	025	032	040	050	064		
OPSP				010	021	025	032	040	050	004		
Ток	Максимальный пусковой ток (охлажден	ие/нагрев)	Α	(7)	79,5	80,5	90,5	102,8	104,9	123,7		
	Максимальный рабочий ток		Α	24,0	27,1	28,2	37,0	50,4	52,6	70,2		
	Рекомендуемые плавкие предохраните.	ли	Α	25	32	32	40	63	63	80		
OPHP												
Ток	Максимальный пусковой ток (охлажден	ие/нагрев)	Α	(7)	79,9	81,7	91,7	103,7	106,3	125,1		
	Максимальный рабочий ток		Α	24,4	27,5	29,4	38,2	51,3	54,0	71,6		
	Рекомендуемые плавкие предохраните.	ли	Α	32	32	32	40	63	63	80		
OP10												
Требования к	Выход нагревателя трубок для воды	Количество проводов					2					
кабелю		Максимальный рабочий ток					1A					
EKRP1AHT*												
Требования к	Сигнал ВКЛ/ВЫКЛ термостата	Количество проводов			-		2					
кабелю		Максимальный рабочий ток		Минимальное сечение кабеля 0,75 мм²								
	Сигнал охлаждения/нагрева	Количество проводов		2								
	термостата	Максимальный рабочий ток		Минимальное сечение кабеля 0,75 мм²								
	Сигнал ВКЛ работы	Количество проводов					2					
		Максимальный рабочий ток				Минимальн	ое сечение каб	еля 0,75 мм²				
	Сигнал ВЫКЛ работы	Количество проводов	2									
		Максимальный рабочий ток	Минимальное сечение кабеля 0,75 мм²									
EKRUAHT*												
Требования к	Вторичное дистанционное управление	Количество проводов					2					
кабелю		Максимальный рабочий ток				Минимальн	ое сечение каб	еля 0,75 мм²				

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Дополнительные или отличающиеся от стандартных технические характеристики

3TW60711-1A

3 Опции

3 - 1 Опции

Стандартный гидравлический пакет фильтр, запорные вентили, клапан слива/заполнения, автоматическая продувка воздухом Гидрореле ОРSР Дополнительные гидравлические компоненты: насос, расширительный бак ОРНР = ОРSР, но с насосом с более высоким статическим давлением ОР10 Ленточный нагреватель для предотвращения замерзания в период простоя зимой ОРZL Работа при низкой температуре воды на выходе до -10°C ЕКRP1AHT* Плата по заказу с дополнительными входами для: Удаленный ВКЛ/ВЫКЛ Дистанционное вкЛувыКЛ дистанционное управление охлаждением/богревом Дистанционное вкЛувыКЛ термостата ЕКRUAHT* Дополнительный интерфейс удалённого пользователя О О О О О О О О О О О О О О О О О О О	,00. ,00	сть опции														
Стандартный гидравлический пакет фильтр, запорные вентили, клапан слива/заполнения, автоматическая продувка воздухом гидрореле ОРSР Дополнительные гидравлические компоненты: насос, расширительный бак ОРНР = OPSP, но с насосом с более высоким статическим давлением ОР10 Ленточный нагреватель для предотвращения замерзания в период простоя зимой ОРZL Работа при низкой температуре воды на выходе до -10°C ЕКRP1AHT* Плата по заказу с дополнительными входами для: Удаленный вКП/ВЫКП дистанционное вКП/ВЫКП термостата ЕКRUAHT* Дополнительный интерфейс удалённого пользователя ВНGP26A1 Цифровые манометры Внешний адаптер управления для: Управление манометры Внешний адаптер управления для: Управление нагрузкой					EW	(A/Y)Q*	BA*				ЦИФРОВОЙ					
Фильтр, запорыев вентили, клапан слива/заполнения, автоматическая продувка воздухом Гидрореле ОРSР Дополнительные гидравлические компоненты: насос, расширительный бак ОРНР = OPSP, но с насосом с более высоким статическим давлением ОР10 Ленточный нагреватель для предотвращения замерзания в период простоя зимой ОРZL Работа при низкой температуре воды на выходе до -10°C ЕКRP1AHT* Плата по заказу с дополнительными входами для: Удаленный ВКГ/ВЫКЛ Дистанционное вкл/В/ВЫКЛ термостата ЕКRUAHT* Дополнительный интерфейс удалённого пользователя ВНGP26A1 Цифровые манометры Внешний адаптер управления для: Управление нагрузкой	Справка	Описание	016	021	025	032	040	050	064	Доступность	11	12	13			
расширительный бак OPHP = OPSP, но с насосом с более высоким статическим давлением OP10 Ленточный нагреватель для предотвращения замерзания в период простоя зимой OPZL Работа при низкой температуре воды на выходе до -10°C EKRP1AHT* Плата по заказу с дополнительными входами для: Удаленный ВКГ/ВЫКЛ Дистанционное управление охлаждением/обогревом Дистанционное управление охлаждением/обогревом Дистанционное управление управления для: EKRUAHT* Дополнительный интерфейс удалённого пользователя ВНGP26A1 Цифровые манометры Внешний адаптер управления для: Управление нагрузкой		Фильтр, запорные вентили, клапан слива/заполнения, автоматическая продувка воздухом	0	0	0	0	0	0	0	Заводская установка	N					
OP10 Ленточный нагреватель для предотвращения замерзания в период простоя зимой о	OPSP	Дополнительные гидравлические компоненты: насос, расширительный бак	0	0	0	0	0	0	0	Заводская установка	P					
ОРZL Работа при низкой температуре воды на выходе до -10°C ОРZL ОРZL Заводская установка В ЕКRР1АНТ* Плата по заказу с дополнительными входами для: Удаленный ВКГИБЫКЛ Дистанционное управление охлаждением/обогревом Дистанционное ВКПВЫКП термостата ОРДИНИТЕЛЬНЫЙ ИНТЕРИВЕНИЕМ ОРДИНИТЕЛЬНЫЙ ИНТЕРИВЕНИЕМ Набор ВНЕИНИЙ адаптер управления для: Управление нагрузкой ОРДИНИТЕЛЬНЫЙ ИНТЕРИВЕНИЕМ ОРДИНИТЕЛЬНЫЙ ИНТЕРИВЕНИЕМ Набор	OPHP	= OPSP, но с насосом с более высоким статическим давлением	0	0	0	0	0	0	0	Заводская установка	н					
EKRP1AHT* Плата по заказу с дополнительными входами для: Удаленный ВКЛ/ВЫКЛ Дистанционное управление охлаждением/обогревом Дистанционное ВКП/ВЫКЛ термостата О О О О Набор EKRUAHT* Дополнительный интерфейс удалённого пользователя О О О Набор BHGP26A1 Цифровые манометры О О О Набор DTA104A62 Внешний адаптер управления для: Управление нагрузкой Набор	OP10	Ленточный нагреватель для предотвращения замерзания в период простоя зимой	0	0	0	0	0	0	0	Заводская установка			Н			
Удаленный ВКГ/ВЫКЛ Дистанционное управление охлаждением/обогревом Дистанционное ВКП/ВЫКП термостата Набор ЕКRUAHT* Дополнительный интерфейс удалённого пользователя ОООООООООООООООООООООООООООООООООООО	OPZL	Работа при низкой температуре воды на выходе до -10°C	0	0	0	0	0	0	0	Заводская установка		В				
BHGP26A1 Цифровые манометры о о о о о Набор DTA104A62 Внешний адаптер управления для: Управление нагрузкой о о о о о о о Набор	EKRP1AHT*	Плата по заказу с дополнительными входами для: Удаленный ВКЛ/ВЫКП Дистанционное управление охлаждением/обогревом Дистанционное ВКЛ/ВЫКЛ термостата	0	0	0	0	0	0	0	Набор						
DTA104A62 Внешний адаптер управления для: Управление нагрузкой Набор	EKRUAHT*	Дополнительный интерфейс удалённого пользователя	0	0	0	0	0	0	0	Набор						
Управление нагрузкой	BHGP26A1	Цифровые манометры	0	0	0	0	0	0	0	Набор						
	DTA104A62	Управление нагрузкой	0	0	0	0	0	0	0	Набор						
				ı												

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWA/YQ-BA

Охлаждение - Таблица максимальной производительности

Тамб	5 (°C)	2	20	2	5	3	10	3	5	40	
LWE	Размер	CC	PI								
	016	20,0	5,82	20,0	6,47	20,0	7,48	20,0	8,69	19,4	9,38
	021	25,0	7,48	25,0	8,22	25,0	9,08	25,0	9,99	25,0	11,8
	025	28,2	9,03	28,0	9,94	28,0	10,8	27,3	11,5	26,1	12,7
5	032	37,5	12,8	37,5	14,8	37,0	16,6	35,8	18,2	30,3	16,4
	040	50,0	15,6	50,0	16,8	50,0	18,7	50,0	21,0	50,0	24,9
	050	54,1	17,9	55,0	19,9	54,5	21,6	53,0	23,0	50,3	25,4
	064	73,9	26,8	72,8	29,8	71,7	33,1	69,0	36,2	58,9	33,2
	016	20,0	5,11	20,0	5,64	20,0	6,42	20,0	7,45	20,0	8,76
	021	25,0	6,92	25,0	7,59	25,0	8,39	25,0	9,25	25,0	10,7
	025	30,0	8,94	30,0	10,3	30,0	11,3	30,0	12,7	28,2	13,6
7	032	37,5	11,7	37,5	13,6	37,5	16,0	37,5	18,2	31,1	15,7
	040	50,0	14,3	50,0	15,6	50,0	17,2	50,0	19,3	50,0	22,4
	050	60,0	18,7	60,0	21,3	60,0	23,5	60,0	27,4	54,7	27,2
	064	75,0	25,5	75,0	29,1	75,0	33,5	75,0	39,4	60,0	31,3
	016	20,0	4,56	20,0	4,97	20,0	5,62	20,0	6,37	20,0	7,18
	021	25,0	6,32	25,0	6,99	25,0	7,72	25,0	8,52	25,0	9,53
	025	30,0	8,14	30,0	9,45	30,0	10,6	30,0	11,5	29,0	12,3
10	032	37,5	10,6	37,5	12,2	37,5	14,5	37,5	16,3	32,0	14,5
	040	50,0	12,7	50,0	14,1	50,0	15,6	50,0	17,4	50,0	19,7
	050	60,0	16,6	60,0	19,2	60,0	21,5	60,0	23,5	57,6	25,7
	064	75,0	23,1	75,0	26,1	75,0	30,7	75,0	35,2	62,5	29,4
	016	20,0	3,66	20,0	4,23	20,0	4,78	20,0	5,38	20,0	6,09
	021	25,0	5,38	25,0	6,03	25,0	6,73	25,0	7,45	25,0	8,20
	025	30,0	6,62	30,0	7,66	30,0	8,80	30,0	9,73	30,0	10,7
15	032	37,5	9,17	37,5	10,5	37,5	12,0	37,5	13,8	33,1	12,6
	040	50,0	10,8	50,0	12,1	50,0	13,5	50,0	15,0	50,0	16,6
	050	60,0	13,8	60,0	15,8	60,0	18,1	60,0	19,8	60,0	22,0
	064	75,0	19,7	75,0	21,9	75,0	25,1	75,0	28,9	65,1	25,6
	016	20,0	3,33	20,0	3,76	20,0	4,29	20,0	4,89	20,0	5,53
	021	25,0	4,91	25,0	5,53	25,0	6,29	25,0	7,01	25,0	7,73
	025	30,0	6,00	30,0	6,93	30,0	8,02	30,0	8,94	30,0	9,79
18	032	37,5	8,25	37,5	9,48	37,5	10,8	37,5	12,5	34,1	11,7
	040	50,0	10,0	50,0	11,3	50,0	12,7	50,0	14,0	50,0	15,6
	050	60,0	12,5	60,0	14,3	60,0	16,6	60,0	18,6	60,0	20,2
	064	75,0	17,8	75,0	19,8	75,0	22,8	75,0	26,5	67,7	24,2

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Мощность охлаждения (САР)

Мощность согласно стандарту Eurovent 6/C/003-2006, показатель действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3 - 8°C

2. Входная мощность (кВт)

Входная мощность является полной мощностью согласно стандарту Eurovent 6/C/003-2006: Компрессор + вентиляторы + схема управления

ОБОЗНАЧЕНИЯ

СС : Мощность охлаждения (кВт) PI : Входная мощность (кВт)

LWE : Температура вытекающей воды из испарителя (°C)

Тамб : Температура окружающей среды (°C)

3TW60722-1(1)

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWA/YQ-BA

Охлаждение OPZL - Таблица максимальной производительности	
---	--

Тамб	5 (°C)	2	0	2	25		0	3	5	40		
LWE	Размер	CC	PI									
	016	12,4	6,16	12,4	6,70	12,2	7,35	11,8	7,90	11,2	8,46	
	021	17,6	8,21	17,5	8,66	17,0	9,40	16,3	10,1	15,3	11,1	
	025	18,0	8,53	17,9	8,97	17,5	9,74	16,7	10,4	15,7	11,5	
-10	032	25,3	12,2	24,5	13,5	22,6	14,9	20,7	16,3	16,7	14,3	
	040	34,8	15,9	34,3	17,3	33,3	18,8	31,8	20,1	29,9	22,1	
	050	35,2	16,3	34,9	17,9	33,9	19,4	32,5	20,8	30,6	22,8	
	064	49,1	24,3	47,2	26,9	43,5	29,7	40,1	32,8	31,9	28,1	
	016	15,3	6,49	15,2	6,97	14,9	7,63	14,3	8,19	13,5	8,76	
	021	21,0	8,71	20,9	8,99	20,4	9,8	19,6	10,4	18,5	11,5	
	025	21,4	8,58	21,3	9,30	20,9	10,1	19,9	10,8	18,8	11,8	
-5	032	29,4	12,6	29,1	14,0	27,5	15,5	25,1	17,1	22,6	17,9	
	040	41,3	16,4	41,0	18,0	39,8	19,5	38,1	20,8	36,0	22,9	
	050	41,8	16,9	41,6	18,6	40,5	20,1	38,9	21,5	36,7	23,6	
	064	57,2	25,2	56,4	28,0	52,9	30,9	48,9	33,8	39,8	30,9	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Мощность охлаждения (кВт)

Мощность соответствует

стандарту Eurovent 6/C/003-2006 и действительна для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3 - 8°C

2. Входная мощность (кВт)

Входная мощность является полной мощностью согласно

стандарту Eurovent 6/C/003-2006: Компрессор + вентиляторы + схема управления

3. Использование гликоля и других антифризов

Коэффициенты корректировки для СС и РІ применяются согласно типу и концентрации используемого

ОБОЗНАЧЕНИЯ

CC : Мощность охлаждения (кВт)

: Входная мощность (кВт)

LWE : Температура вытекающей воды из испарителя (°C) Тамб : Температура окружающей среды (°C)

3TW60722-1(2)

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWA/YQ-BA

Охлаждение - Таблица номинальной производительности

Тамб	5 (°C)	2	0	2	5	3	30	3	5	4	0
LWE	Размер	CC	PI								
	016	16,8	4,08	16,8	4,64	16,8	5,31	16,8	6,05	16,8	6,82
	021	21,0	5,53	21,0	6,06	21,0	6,79	21,0	7,66	21,0	8,7
	025	25,2	7,22	25,2	8,05	25,2	8,9	25,2	10,0	25,2	11,7
5	032	31,5	9,6	31,5	10,9	31,5	12,2	31,4	14,2	30,5	16,3
	040	42,0	11,3	42,0	12,5	42,0	14,1	42,0	16,0	42,0	18,1
	050	50,4	15,1	50,4	16,7	50,4	18,6	50,4	20,9	50,4	24,6
	064	63,0	19,8	63,0	22,3	63,0	25,4	63,0	29,7	59,3	32,9
	016	16,8	3,81	16,8	4,31	16,8	4,92	16,8	5,58	16,8	6,33
	021	21,0	5,26	21,0	5,83	21,0	6,50	21,0	7,25	21,0	8,1
	025	25,2	6,77	25,2	7,6	25,2	8,4	25,2	9,3	25,2	10,5
7	032	31,5	9,1	31,5	10,3	31,5	11,5	31,5	12,9	31,2	15,5
	040	42,0	10,8	42,0	11,8	42,0	13,2	42,0	14,9	42,0	16,7
	050	50,4	14,0	50,4	15,7	50,4	17,3	50,4	19,0	50,4	22,2
	064	63,0	18,7	63,0	21,1	63,0	23,6	63,0	26,7	63,0	31,5
	016	16,8	3,36	16,8	3,80	16,8	4,31	16,8	5,01	16,8	5,69
	021	21,0	4,91	21,0	5,44	21,0	6,00	21,0	6,73	21,0	7,54
	025	25,2	6,03	25,2	6,99	25,2	7,6	25,2	8,6	25,2	9,6
10	032	31,5	8,2	31,5	9,4	31,5	10,5	31,5	11,9	31,5	14,1
	040	42,0	9,9	42,0	11,0	42,0	12,2	42,0	13,6	42,0	15,2
	050	50,4	12,4	50,4	14,2	50,4	15,7	50,4	17,4	50,4	19,7
	064	63,0	17,0	63,0	19,5	63,0	21,7	63,0	25,0	63,0	29,4
	016	16,8	2,59	16,8	3,06	16,8	3,50	16,8	4,04	16,8	4,63
	021	21,0	4,03	21,0	4,65	21,0	5,17	21,0	5,81	21,0	6,53
	025	25,2	5,26	25,2	5,90	25,2	6,72	25,2	7,51	25,2	8,2
15	032	31,5	6,80	31,5	7,8	31,5	8,9	31,5	10,0	31,5	11,4
	040	42,0	8,2	42,0	9,6	42,0	10,7	42,0	11,9	42,0	13,4
	050	50,4	10,8	50,4	12,1	50,4	13,7	50,4	15,1	50,4	16,7
	064	63,0	14,1	63,0	16,1	63,0	18,4	63,0	20,6	63,0	24,1
	016	16,8	2,31	16,8	2,72	16,8	3,13	16,8	3,63	16,8	4,20
	021	21,0	3,46	21,0	4,09	21,0	4,66	21,0	5,22	21,0	5,88
	025	25,2	4,96	25,2	5,51	25,2	6,28	25,2	7,00	25,2	7,74
18	032	31,5	6,27	31,5	7,15	31,5	8,1	31,5	9,2	31,5	10,4
	040	42,0	7,1	42,0	8,4	42,0	9,5	42,0	10,6	42,0	12,1
	050	50,4	9,9	50,4	11,2	50,4	12,8	50,4	14,2	50,4	15,6
	064	63,0	12,8	63,0	14,6	63,0	16,9	63,0	18,9	63,0	21,3

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Мощность охлаждения (САР)

Мощность согласно стандарту Eurovent 6/C/003-2006, показатель действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3 - 8°C

2. Входная мощность (кВт)

Входная мощность является полной мощностью согласно стандарту Eurovent 6/C/003-2006: Компрессор + вентиляторы + схема управления

ОБОЗНАЧЕНИЯ

СС : Мощность охлаждения (кВт) : Входная мощность (кВт)

LWE : Температура вытекающей воды из испарителя (°C)

Тамб : Температура окружающей среды (°C)

3TW60722-4(1)

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWA/YQ-BA

	- Lannulla	номинальной производительности
OMIGNIQUING OF ZE	Гаолица	поминальной производительности

Тамб (°C) LWE Размер		2	0	2	5	3	0	3	5	40		
		CC	PI									
	016	12,5	6,18	12,5	6,72	12,3	7,36	11,9	7,91	11,3	8,48	
	021	18,0	7,98	17,8	8,68	17,2	9,42	16,5	10,1	15,5	11,1	
	025	18,1	8,24	18,0	8,98	17,5	9,75	16,8	10,4	15,8	11,4	
-10	032	25,6	12,2	24,8	13,6	22,9	15,0	20,9	16,4	16,8	14,3	
	040	35,2	15,9	34,8	17,3	33,7	18,8	32,2	20,1	30,3	22,2	
	050	37,6	16,6	37,3	18,1	36,4	19,7	35,1	21,1	30,6	22,8	
	064	49,6	24,4	47,8	26,9	44,0	29,8	40,6	32,6	32,3	28,0	
	016	15,5	6,51	15,5	6,99	15,1	7,65	14,5	8,21	13,7	8,78	
	021	21,0	8,31	21,0	9,02	20,7	9,8	19,8	10,5	18,7	11,5	
	025	21,6	8,61	21,5	9,32	21,0	10,1	20,1	10,8	19,0	11,8	
-5	032	29,7	12,7	29,5	14,1	27,8	15,6	25,5	17,1	23,0	18,0	
	040	42,0	16,6	41,5	18,0	40,3	19,5	38,6	20,9	36,5	23,0	
	050	42,3	17,2	42,0	18,6	41,0	20,2	39,3	21,5	37,1	23,6	
	064	57,8	25,2	57,0	28,0	53,6	31,0	48,9	34,0	41,0	31,1	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Мощность охлаждения (кВт)

Мощность согласно стандарту Eurovent 6/C/003-2006, показатель действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3 - 8°C

2. Входная мощность (кВт)

Входная мощность является полной мощностью согласно стандарту Eurovent 6/C/003-2006: Компрессор + вентиляторы + схема управления

3. Использование гликоля и других антифризов Коэффициенты корректировки для СС и РI применяются согласно типа и концентрации используемого антифриза

ОБОЗНАЧЕНИЯ

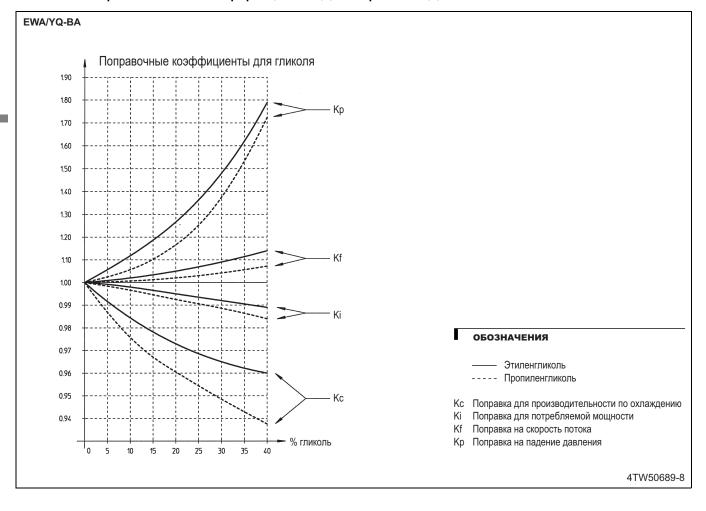
: Мощность охлаждения (кВт)

: Входная мощность (кВт)

LWE : Температура вытекающей воды из испарителя (°C) Тамб : Температура окружающей среды (°C)

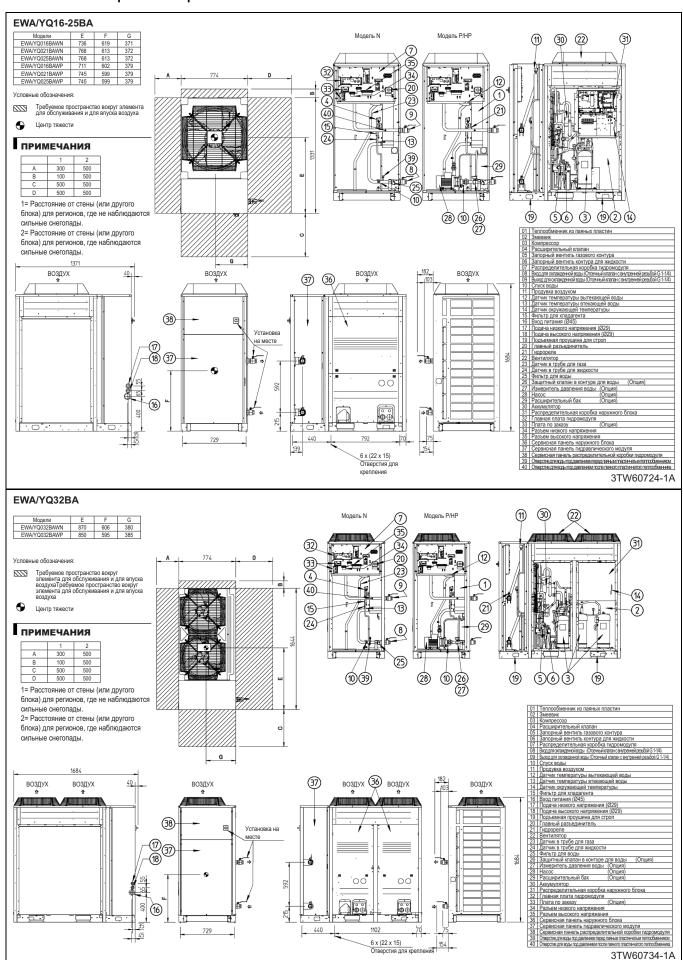
3TW60722-4(2)

Поправочный коэффициент для производительности 4 - 2



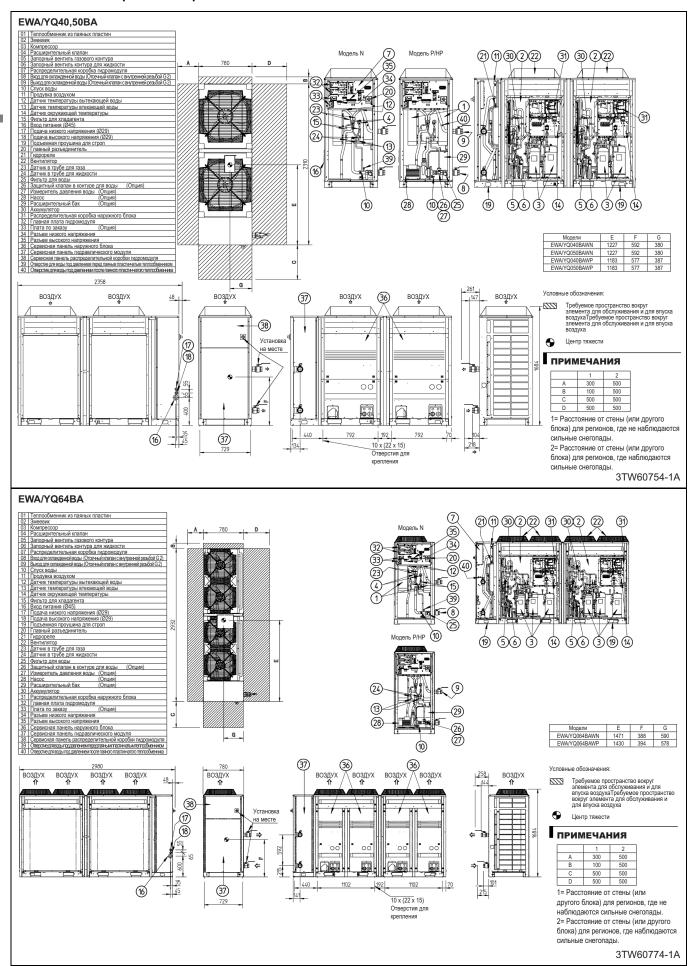
5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи



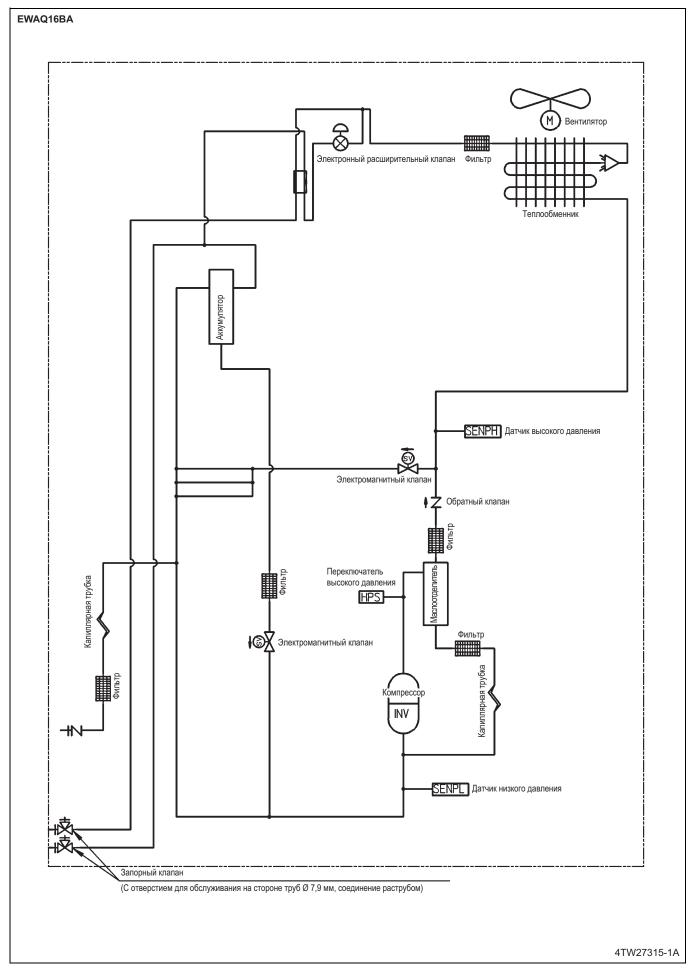
5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи



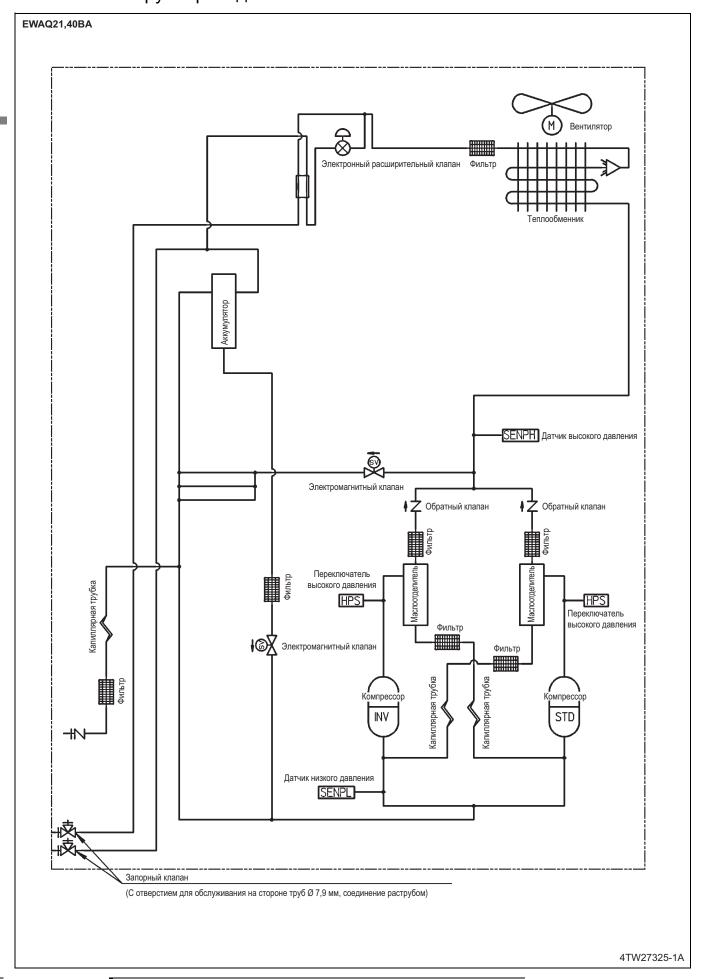
6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов



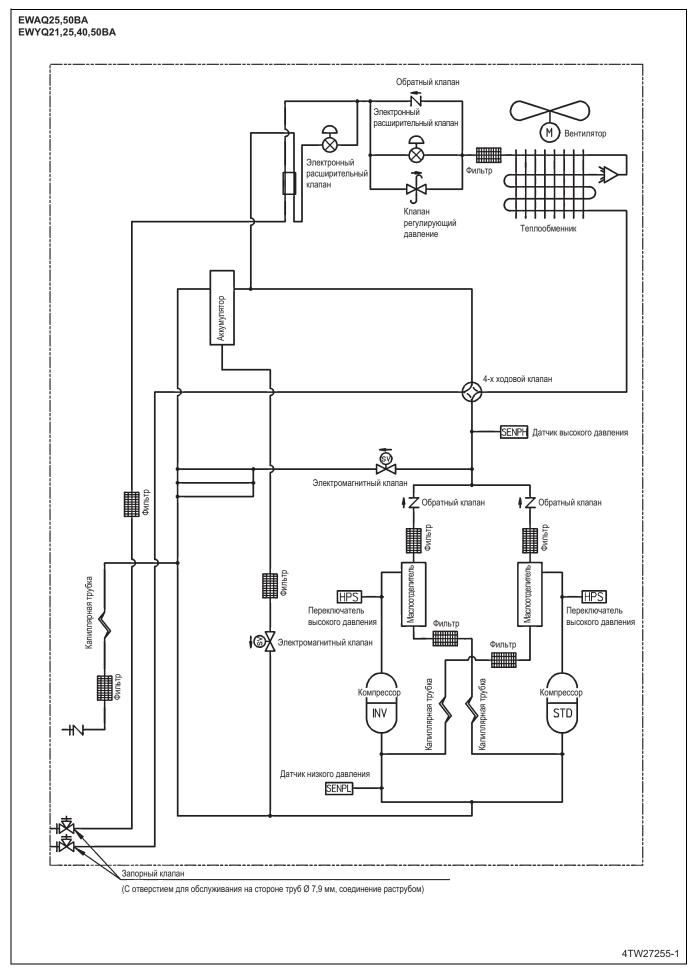
6

6 - 1 Схемы трубопроводов

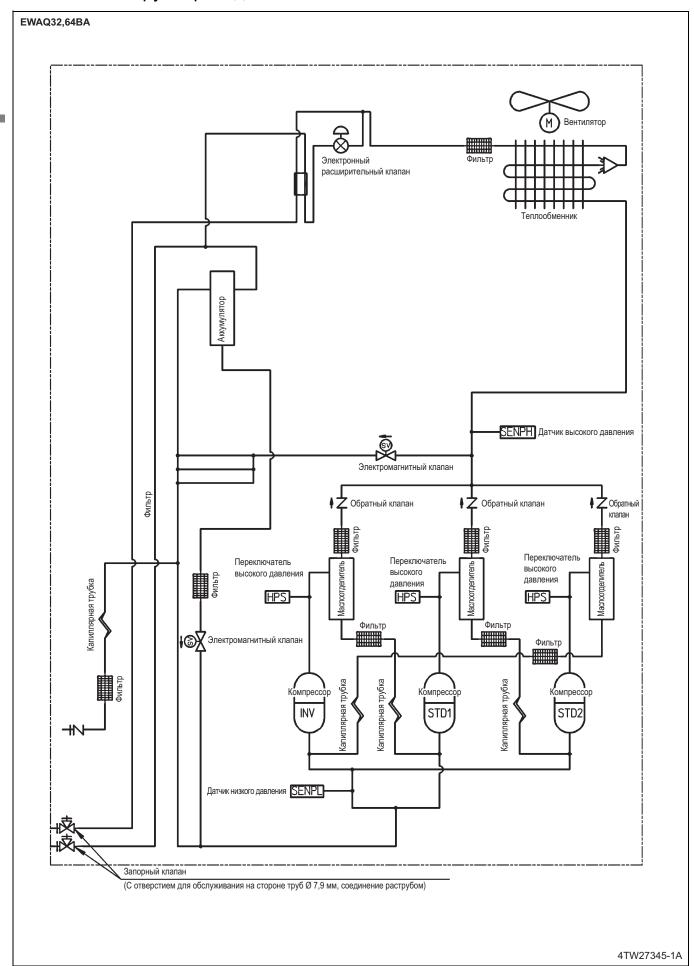


6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов



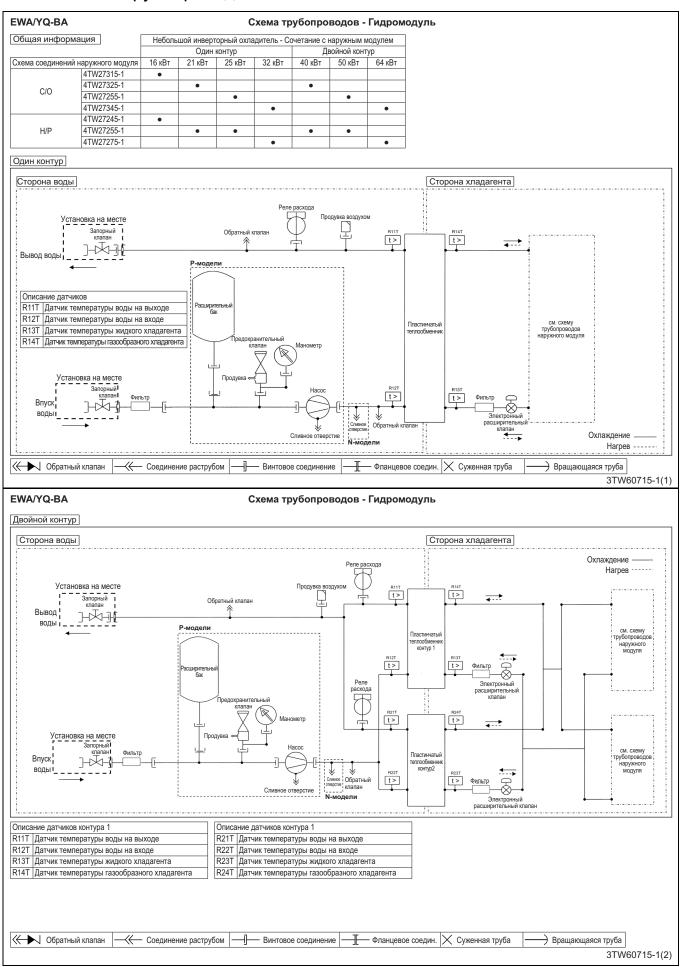
6 - 1 Схемы трубопроводов



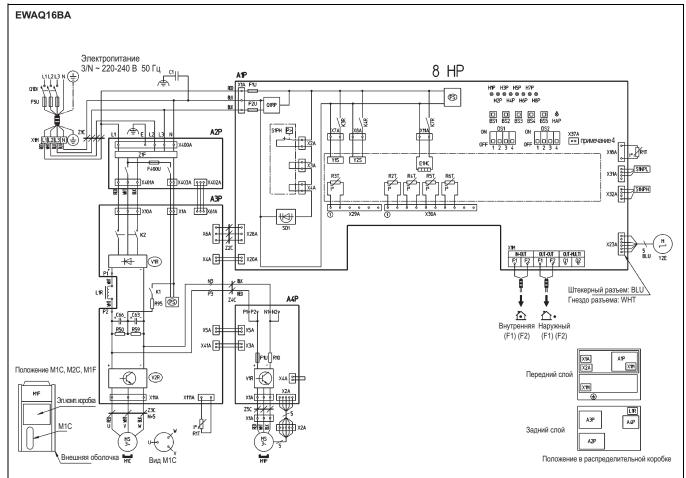
6

6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов



7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

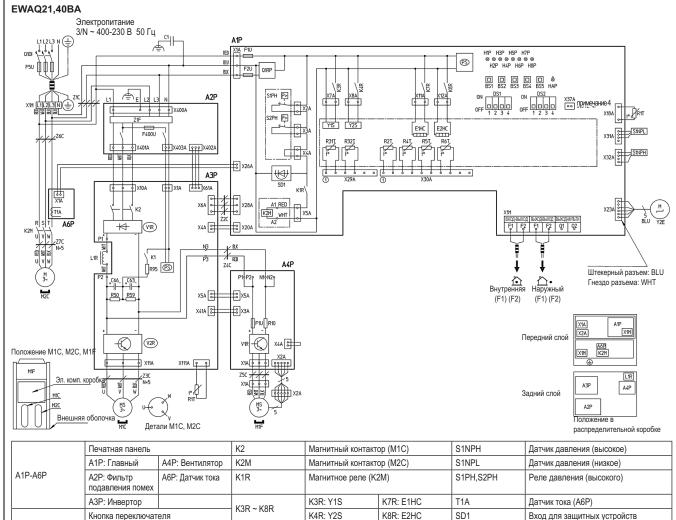


A1P-A4P	Печатная панель	Печатная панель			Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - зеленая)		Резистор	
	А1Р: Главный	А4Р: Вентилятор	K1	Магнитное реле	Магнитное реле Б		Резистор (ограничение тока)	
A1P-A4P	A2P: Фильтр подавления помех			Магнитный контакт	Магнитный контактор (М1С)		Датчик давления (высокое)	
	АЗР: Инвертор		K3R~K7R	K3R: Y1S	K7R: E1HC	S1NPL	Датчик давления (низкое)	
BS1~BS5	Кнопка переключат	еля	K3K~K/K	K4R: Y2S		S1PH	Реле давления (высокого)	
DO 1~DO0	(Режим, установка, возв	(Режим, установка, возврат, тест, переустановка)		Реактор	Реактор		Вход для защитных устройств	
C1	Конденсатор	Конденсатор		Двигатель (компрес	Двигатель (компрессора)		Модуль питания (А4Р)	
C63,C66	Конденсатор		M1F	Мотор (вентилятор	Мотор (вентилятора)		Модуль питания (АЗР)	
DS1, DS2	Переключатель DIF	Переключатель DIP		Импульсный источни	Импульсный источник питания (А1Р, А3Р)		Соединитель (М1F)	
E1HC	Подогреватель кар	Подогреватель картера		Схема детектирован	Схема детектирования обращения фазы		Колодка зажимов (блока питания)	
F1U	Предохранитель (2	50 B, 8 A ®) (A4P)	Q1DI	Прерыватель утечн	Прерыватель утечки в землю		Колодка зажимов (управление) (А1Р)	
F1U, F2U	Предохранитель (25	60 B, 3,15 A ①) (A1P)		Термистор	Термистор		Электронный детандер (переохлаждения)	
F5U	Устанавливаемый предохранитель	Устанавливаемый на месте предохранитель		R1T: ВОЗДУХ (A1P)	R4T: Противообледенитель теплообменника		Электромагнитный клапан	
F400U	Предохранитель (250 B, 6,3 A ①) (A2P)		R1T~R6T	R1T: РЕБРО (АЗР)	R5T: Выпускное отверстие теплообменника	Y1S~Y2S	Y1S: Горячий газ	
	Сигнальная лампа монитор - оранжева			R2T: Всасывание	R6T: Трубка для жидкости		Y2S: Возврат масла	
H1P~H8P	[H2P] Подготовка, т мигает	естирование -		R3T: Выпускное отверстие M1C		Z1C~5C	Фильтр подавления помех (ферритовый стержень)	
	Определение неиспр	авности светится	R10	Сопротивление (да	тчик тока) (А4Р)	Z1F	Фильтр подавления помех (с разрядником)	

2TW27316-1

- 1. Эта диаграмма электропроводки применяется только для внешнего аппарата
 2. =IDI=: подключение на месте, ______: обозначения деталей вне распределительной коробки
- 3. ☐☐☐ : колодка зажимов, ☐☐ : соединитель, -О- : вывод, ⊕ Защитное заземление (болт)
- 4. При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке
- 5. 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.
- 6. Не эксплуатируйте аппарат путем короткого замыкания защитного устройства S1PH
- 7. BLK = черный, RED = красный, BLU = синий, WHT = белый, PNK = розовый, YLW = желтый, BRN = коричневый, GRY = серый, GRN = зеленый, ORG = оранжевый

7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

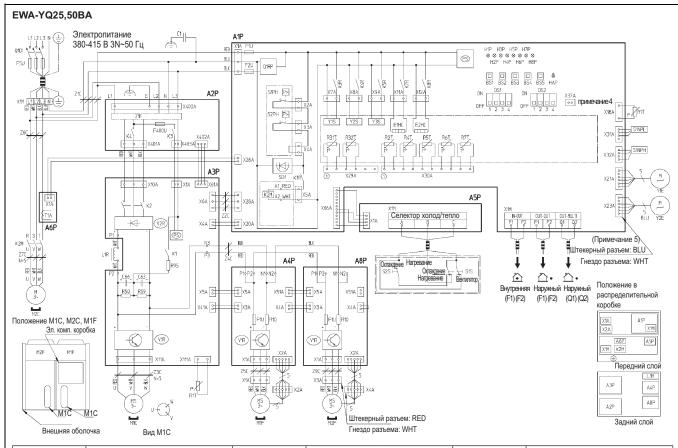


	Печатная панель		K2	Магнитный контакт	op (M1C)	S1NPH	Датчик давления (высокое)		
	А1Р: Главный	А1Р: Главный А4Р: Вентилятор		Магнитный контактор (М2С)		S1NPL	Датчик давления (низкое)		
A1P-A6P	A2P: Фильтр подавления помех			Магнитное реле (K2M)		S1PH,S2PH	Реле давления (высокого)		
	АЗР: Инвертор	АЗР: Инвертор		K3R: Y1S	K7R: E1HC	T1A	Датчик тока (А6Р)		
	Кнопка переключат	геля	K3R ~ K8R	K4R: Y2S	K8R: E2HC	SD1	Вход для защитных устройств		
BS1~BS5	(Режим, установка, переустановка)	(Режим, установка, возврат, тест, переустановка)		Реактор		V1R	Модуль питания (А4Р)		
C1	Конденсатор		M1C, M2C	Двигатель (компре	ccopa)	V1R, V2R	Модуль питания (АЗР)		
C63,C66	Конденсатор		M1F	Мотор (вентилятор	a)	X1A, X2A	Соединитель (М1F)		
DS1, DS2	Переключатель DIF	Ρ	PS	Импульсный источн	ик питания (А1Р, А3Р)	X1M	Колодка зажимов (блока питания)		
E1HC, E2HC	Подогреватель кар	тера	Q1RP	Схема детектирован	ия обращения фазы	X1M	Колодка зажимов (управление) (А1Р)		
F1U	Предохранитель (2	250 B, 8A ®) (A4P)	Q1DI	Прерыватель утеч	ки в землю	Y2E	Электронный детандер (переохлаждения)		
F1U, F2U	Предохранитель (25	50 B, 3,15 A ①) (A1P)	R10	Сопротивление (да	тчик тока) (А4Р)		Электромагнитный клапан		
F5U	Устанавливаемый предохранитель	на месте	R50, R59	Резистор Резистор (ограничение тока)		Y1S~Y2S	Y1S: Горячий газ		
F400U	Предохранитель (2	50 B, 6,3 A ①) (A2P)	R95				Y2S: Возврат масла		
	Сигнальная лампа монитор - оранжев			Термистор		Z1C~Z7C	Фильтр подавления помех (ферритовый стержень)		
H1P~H8P	[Н2Р] Подготовка, те	естирование - мигает		R1T: ВОЗДУХ (A1P)	R4T: Противообледенитель теплообменника	Z1F	Фильтр подавления помех (с разрядником)		
	Определение неис светится	справности	R1T~R6T R31T, R32T	R1Т: РЕБРО (АЗР)	R5T: Выпускное отверстие теплообменника				
HAP	Сигнальная лампа монитор - зеленая)			R2T: Всасывание R6T: Трубка для жидкости					
K1	Магнитное реле			R31T: Выпускное отверстие M1C	R32T: Выпускное отверстие M2C				
						271/27220 4			

2TW27326-1

- 1. Эта диаграмма электропроводки применяется только для внешнего аппарата
- подключение на месте, ______: обозначения деталей вне распределительной коробки
- 4. При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке
- 5. 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.
- 6. Не эксплуатируйте аппарат путем короткого замыкания защитного устройства S1PH
- 7. BLK = черный, RED = красный, BLU = синий, WHT = белый, PNK = розовый, YLW = желтый, BRN = коричневый, GRY = серый, GRN = зеленый, ORG = оранжевый

7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

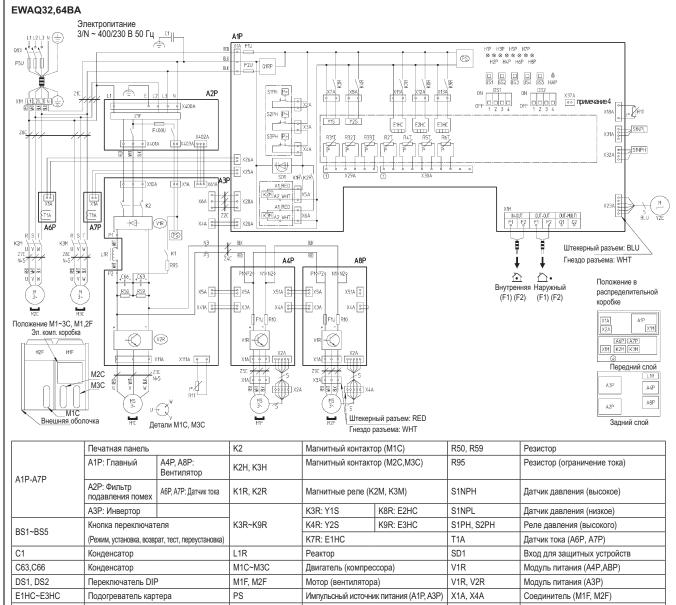


	Печатная панель	Печатная панель		Магнитное реле (K2M)		S1PH, S2PH	Реле давления (высокого)							
A1P-A6P	А1Р: Главный	А4Р, А8Р: Вентилятор		K3R: Y1S	K7R: E1HC	T1A	Датчик тока (А6Р)							
	A2P: Фильтр подавления помех	A5P: ABC I/P	K3R~K7R	K4R: Y2S	K8R: E2HC	SD1	Вход для защитных устройств							
	АЗР: Инвертор	Р: Инвертор А6Р: Датчик тока		K5R: Y3S		V1R	Модуль питания (А	3P, A4P, A8P)						
DOA DOE	Кнопка переключат	геля	L1R	Реактор		V2R	Диодный мост (АЗР	P)						
BS1~BS5	(Режим, установка, возв	рат, тест, переустановка)	M1C, M2C	Двигатель (компре	ccopa)	X1A~X4A	Соединитель (М1F	, M2F)						
C1	Конденсатор		M1F, M2F	Мотор (вентилятор	a)	X1M	Колодка зажимов (блока питания)						
C63,C66	Конденсатор		PS	Импульсный источн	ик питания (А1Р, А3Р)	X1M	Колодка зажимов (управление) (А1Р)						
DS1, DS2	Переключатель DIF	Переключатель DIP		Схема детектирования обращения фазы		X1M	Колодка зажимов (Колодка зажимов (А5Р)						
E1HC	Подогреватель кар	Подогреватель картера		Прерыватель утечки в землю		Y1E	Электронный детандер (главный)							
F1U	Предохранитель (6 ®) (A4P, A8P)	Предохранитель (650 В пост.тока, 8 А ®) (А4Р, А8Р) Предохранитель (250 В, 3,15 А 🛈) (А1Р)		Термистор		Y2E	Электронный детаі (переохлаждения)	ндер						
F1U, F2U	Предохранитель (25			ранитель (250 B, 3,15 A ^(†)) (A1P)		R1T: ВОЗДУХ (А1Р)	R4T: Противообледенитель теплообменника		Электромагнитный клапан					
F5U	Устанавливаемый предохранитель	на месте	R1T~R7T R31T~R32T	R1T: РЕБРО (АЗР)	R5T: Выпускное отверстие теплообменника	Y1S~Y3S	Y1S: Горячий газ	Y3S: 4-ходовый клапан						
F400U	Предохранитель (2	50 B, 6,3 A ①) (A2P)		R2T: Всасывание	R6T: Трубка для жидкости		Y2S: Возврат масла							
		Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - оранжевая)		Сигнальная лампа (обслуживающий						R31T: Выпусиное отверстие M1C	R7T: Аккумулятор	Z1C~Z9C	Фильтр подавления помех (ферритовый стержень)	
H1P~H8P	[Н2Р] Подготовка, те	естирование - мигает		R32T: Выпускное отверстие М1С		Z1F	Фильтр подавления г	Фильтр подавления помех (с разрядником)						
	Определение неисправности светится		R10	Сопротивление (да	атчик тока) (А4Р)		,							
HAP	Сигнальная лампа монитор - зеленая)		R50, R59	Резистор		Селектор холод/тепло								
K1, K3	Магнитное реле		R95	Резистор (ограниче	ение тока)	S1S	Селектор (вентилятор/холод - тепло)							
K2, K4	Магнитный контакт	rop (M1C)	S1NPH	Датчик давления (в	высокое)	S2S	Селектор (холод -	тепло)						
K2M	Магнитный контакт	op (M2C)	S1NPL	Датчик давления (н	низкое)									

2TW31476-1

- 1. Эта диаграмма электропроводки применяется только для внешнего аппарата
- 2. = подключение на месте
- 3. _____: колодка зажимов, ___: соединитель, __-: вывод, ___ Защитное заземление (болт)
- 4. При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке
- 5. 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.
- 6. Не эксплуатируйте аппарат путем короткого замыкания защитного устройства S1PH
- 7. BLK = черный, RED = красный, BLU = синий, WHT = белый, PNK = розовый, YLW = желтый, BRN = коричневый, GRY = серый, GRN = зеленый, ORG = оранжевый

7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

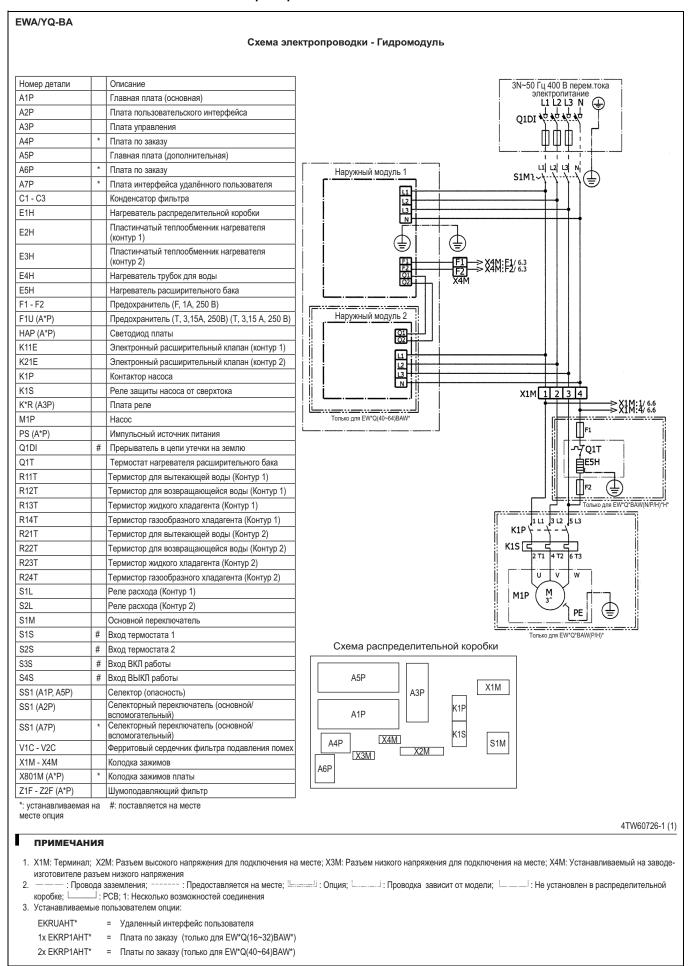


A1P-A7P		Вентилятор							
ATP-A7P	A2P: Фильтр подавления помех	А6Р, А7Р: Датчик тока	K1R, K2R	R, K2R Магнитные реле (K2M, K3M)		S1NPH	Датчик давления (высокое)		
	АЗР: Инвертор			K3R: Y1S	K8R: E2HC	S1NPL	Датчик давления (низкое)		
BS1~BS5	Кнопка переключат	геля	K3R~K9R	K4R: Y2S	K9R: E3HC	S1PH, S2PH	Реле давления (выс	сокого)	
B31~B33	(Режим, установка, возв	рат, тест, переустановка)		K7R: E1HC		T1A	Датчик тока (А6Р, А7Р)		
C1	Конденсатор		L1R	Реактор		SD1	Вход для защитных	устройств	
C63,C66	Конденсатор		M1C~M3C	Двигатель (компре	ccopa)	V1R	Модуль питания (А4	IP,ABP)	
DS1, DS2	Переключатель DIF	P	M1F, M2F	Мотор (вентилятора)		V1R, V2R	Модуль питания (АЗР)		
E1HC~E3HC	Подогреватель кар	тера	PS	Импульсный источник питания (А1Р, А3Р)		X1A, X4A	Соединитель (М1F, М2F)		
F1U	Предохранитель (250B, 8A ®) (A4P,A8P)		Q1RP	Схема детектирова фазы	ния обращения	Х1М Колодка зажимов (б		лока питания)	
F1U, F2U	Предохранитель (250 В, 3,15 А 🛈) (A1P)		Q1DI	Прерыватель утечки в землю		X1M	Колодка зажимов (управление) (А1Р)		
F5U	Устанавливаемый предохранитель	на месте	R10	Сопротивление (да (A4P,A8P)	тчик тока)	Y2E	Электронный детан (переохлаждения)	дер	
F400U	Предохранитель (2	50 B, 6,3 A ①) (A2P)		Термистор		Электромагнитный клаг		клапан	
		Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - оранжевая)		R1T: ВОЗДУХ (A1P)	R33T: Выпускное отверстие M3C	Y1S~Y2S	Y1S: Горячий газ		
H1P~H8P	[H2P] Подготовка, т мигает	гестирование -	R1T~R6T	R1T: РЕБРО (АЗР)	R4T: Противообледенитель теплообменника		Y2S: Возврат масла		
	Определение неис	Определение неисправности светится		R2T: Всасывание	R5T: Выпускное отверстие теплообменника	Z1C~Z5C	Фильтр подавления помех (ферритовый стержень)		
HAP	Сигнальная лампа (обслуживающий монитор - зеленая)			R31Т: Выпускное отверстие M1C	R6T: Трубка для жидкости	Z1F	Фильтр подавления (с разрядником)	помех	
K1	Магнитное репе		1	R32T: Burrycyune ormenctive M2C.					

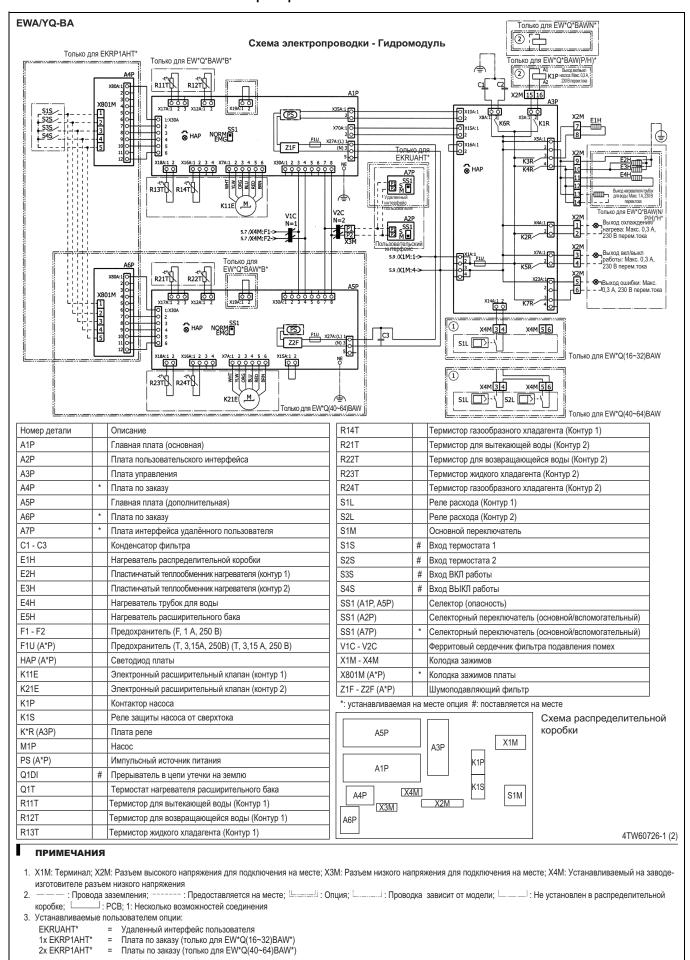
2TW27346-1

- Эта диаграмма электропроводки применяется только для внешнего аппарата
 =■■■=: подключение на месте, ______: обозначения деталей вне распределительной коробки
- 3. При на вывод, в зажимов, от на соединитель, -о- на вывод, в защитное заземление (болт)
- 4. При использовании дополнительного адаптера см. руководство по установке
- 5. 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.
- 6. Не эксплуатируйте аппарат путем короткого замыкания защитного устройства S1PH
- 7. BLK = черный, RED = красный, BLU = синий, WHT = белый, PNK = розовый, YLW = желтый, BRN = коричневый, GRY = серый, GRN = зеленый, ORG = оранжевый

7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

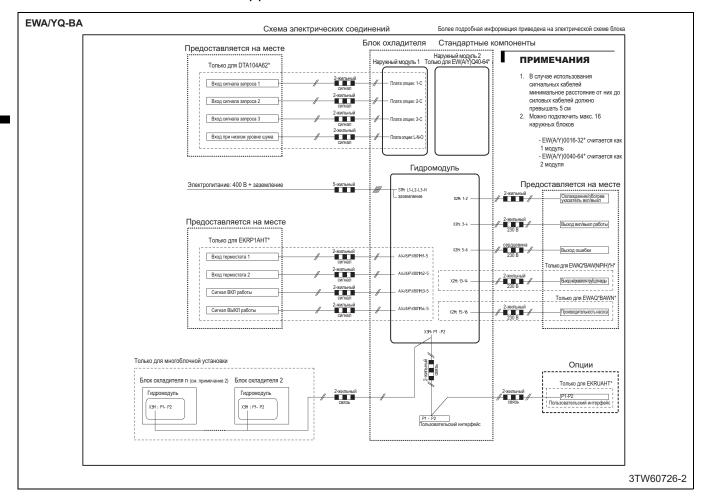


7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы



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										
LWE=7°C / Tamb=35°C	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

- Значения звуковой мощности в соответствии с ISO3744
 LWE = Температура воды на выходе испарителя Таmb = Температура окружающей среды

4TW60717-1A

10 Установка

10 - 1 Заправка, расход и количество воды

EWA/YQ-BA

Таб.	Таблица взята из JRA GL-02-1994 JRA: Японская ассоциация по хладагентам											
ПО	ПОЗИЦИИ (1) (5)		Охлаждающая вода (3)						Нагретая			
			Циркуляцио	ционная система Однократный поток		Охлажденная вода		Низкая температура		Высокая температура		Тенденция в случае
		Циркулирующая вода	Поступающая вода (4)	Проточная вода	Циркулирующая вода [ниже 20°C]	Поступающая вода (4)	Циркулирующая вода [20°С~60°С]	Поступающая вода (4)	Циркулирующая вода [60°С~80°С]	Поступающая вода (4)	несоответствия критерия	
ě	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
OTIMPOBA	Электропроводность	[мСм/м] при 25°C	ниже 80	ниже 30	ниже 40	ниже 40	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	ниже 30	коррозия + накипь
ЭЛЕМЕНТЫ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО КОНТРОТИРОВАТЬ		(мкСм/см) при 25°C(1)	(ниже 800)	(ниже 300)	(ниже 400)	(ниже 400)	(ниже 300)	(ниже 300)	(ниже 300)	(ниже 300)	(ниже 300)	коррозия + накипь
	Ионы хлоридов	[мгСІ -/л]	ниже 200	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 30	ниже 30	коррозия
	Ионы сульфата	[MrSO 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)	[мгСаСо₃/л]	ниже 100	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	накипь
	Общая жесткость	[мгСаСо₃/л]	ниже 200	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	ниже 70	накипь
툘	Кальциевая жесткость	[мгСаСо ₃ /л]	ниже 150	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	ниже 50	накипь
틍	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	[мгFе/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
Ĕ.	Медь	[мгСи/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
элементы	Ионов сульфида	[мгS ²⁻ /л]	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	необнаруживается	коррозия
упомянутые эл	Ионы аммония	[MrNH [*] /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	[мгСІ/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	[мгСо 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
Σ	Показатель устойчивости		6,0~7,0									коррозия + накипь

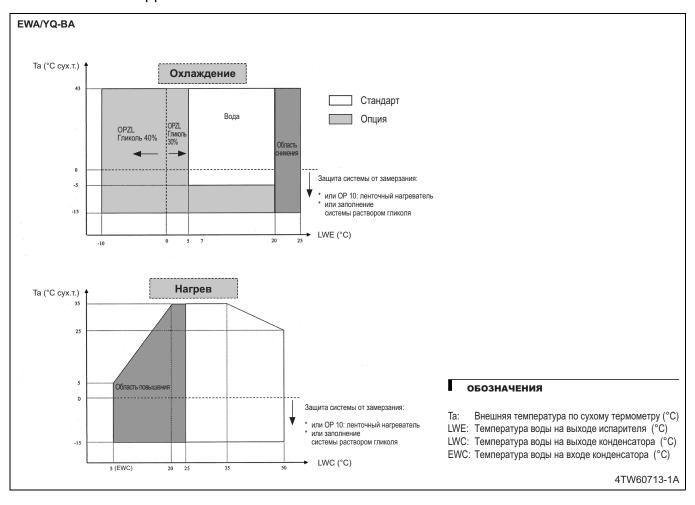
ПРИМЕЧАНИЯ

- 1. Названия, определения и агрегаты соответствуют стандарту JIS К 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.
- 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

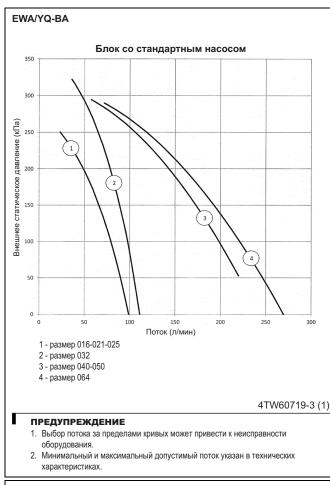
11 Рабочий диапазон

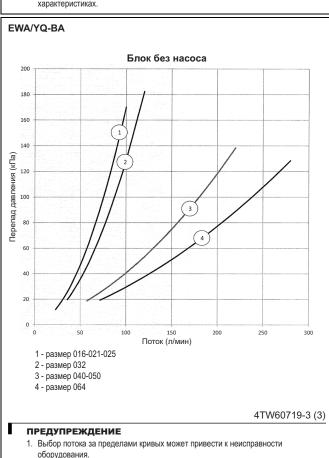
11 - 1 Рабочий диапазон



12 Характеристика гидравлической системы

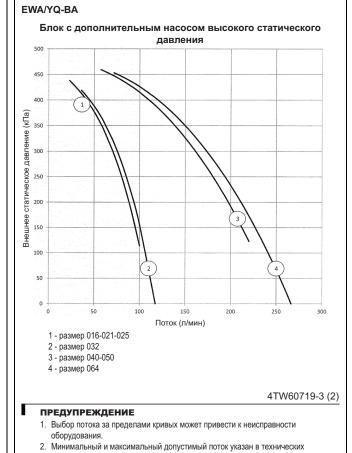
12 - 1 Блок падения статического давления





2. Минимальный и максимальный допустимый поток указан в технических

характеристиках



характеристиках





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 и испут, 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.









Компания Daikin Europe N.V. принимает участие в Программе сертификации Eurovent для кондиционеров (АС), жидкостных холодильных установок (ССР), вентимционных установок (АНU) и фанкойлов (FCU). Проверьте текущий срок действия сертификата онлайн: www.eurowent-certiflaction.com или перейдите к: www.certiflash.com

Продукция компании Daikin распространяется компанией:

EEDRU 1 - 430 · CD · 10/11 · Copyright Daikin
Настоящая публикация заменяет издание EEDRU 10-430
Растоящая прелимация заменяет издание EEDRU 10-430
Растоятьель Вельгии компанией Ептоо (измый аптоортитье), которая заботится об окружающей среде согласно Регламенту ЕГ по системе экологического менедумента издала ЕИМS и системам ISO 14001.
Ответственный издатель: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8-8400 Oostende (Остенд)