

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Применяемые системы

С ВОДЯНЫМ
ОХЛАЖДЕНИЕМ

EWWP014-065KAW1N

16Hp - 72Hp

R-407C



С водяным охлаждением

EWWR014-065KAW1N

16Hp - 72Hp

In all of us,
a green heart



Компания Daikin занимает уникальное положение в области производства оборудования для кондиционирования воздуха, компрессоров и хладагентов. Это стало причиной ее активного участия в решении экологических проблем. В течение нескольких лет, деятельность компании Daikin была направлена на то, чтобы достичь лидирующего положения по поставкам продукции, которая в минимальной степени влияет 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.



ISO14001 обеспечивает эффективную систему мер по охране окружающей среды, помогающую защитить здоровье человека и окружающую среду от потенциального воздействия нашей деятельности, продукции и услуг и направленную на поддержание и повышение качества окружающей среды.



Компания Daikin Europe N.V. прошла аттестацию своей Системы управления качеством по стандартам обеспечения качества согласно регистру Ллойда в соответствии с ISO9001. ISO9001 определяет качество в отношении проектирования, разработки, производства, а также услуг, относящихся к продукции.

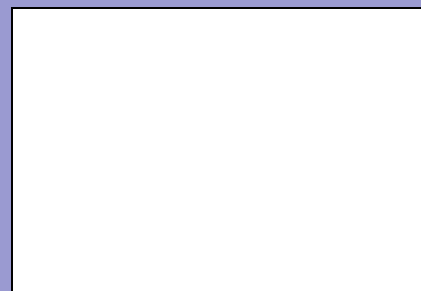


Блоки от фирмы Daikin Europe N.V. удовлетворяют требованиям Европейских норм, гарантирующих безопасность изделия.



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

"Настоящая публикация составлена только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V.. Содержание этой публикации 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 публикации и продуктов (и услуг), представленных в ней. Технические характеристики (и цены) 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 данной публикации. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V."



DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap

Zandvoordestraat 300

B-8400 Ostend, Belgium

www.daikin.eu

BTW: BE 0412 120 336

RPR Oostende



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Применяемые системы

С ВОДЯНЫМ
ОХЛАЖДЕНИЕМ

EWWR014-065KAW1N

16Hp - 72Hp

R-407C



Только охлаждение



Только обогрев



Тепловой насос



СОДЕРЖАНИЕ

EWWP-KAW1N

1	Характеристики	6
2	Описание технических характеристик	7
3	Технические характеристики	9
	Технические характеристики	9
	Электрические характеристики	12
4	Дополнительные функции	15
5	Системы управления	17
6	Таблицы мощности	19
	Таблицы мощности охлаждения/обогрев	19
	Поправочный коэффициент мощности	24
7	Чертеж в масштабе и центр тяжести	25
	Чертеж в масштабе	25
	Центр тяжести	30
8	Схема трубной обвязки	32
9	Монтажная схема	38
	Монтажная схема	38
10	Данные по шуму	49
	Спектр звуковой мощности	49
11	Рабочий диапазон	52
12	Рабочие характеристики гидравлической СИСТЕМЫ ⁵⁴	
	Кривая перепада давления воды испаритель/конденсатор	54

1 Характеристики

- Спиральный компрессор Daikin
- Конструкция оптимизирована для работы с хладагентом R407C
- Электронная система управления с цифровым дисплеем
- Низкий уровень шума при работе
- Низкий уровень потребления энергии
- Возможно увеличение мощности до 72 л.с.
- Компактные размеры и малый объем хладагента
- Простота монтажа и эксплуатации
- Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали
- Выбор режима охлаждения или нагрева с помощью пульта дистанционного управления
- Водно-водяной тепловой насос с циркуляцией воды.
- Совместим с гидравлическим модулем
- Для EWWP014-065KAW1N включены следующие стандартные компоненты: главный выключатель, точки замера давления, реле протока, фильтр, запорные клапаны и воздухоотделитель.



2 Описание технических характеристик

Конструкция блока

Компактный, модульный чиллер с водяным охлаждением, предназначен для внутренней установки, IP24 - изготовлен в соответствии со стандартом качества ISO9001.

Номенклатура моделей EWWP-KAW1N предназначена как для систем кондиционирования воздуха, так и для охлаждения в технологических процессах. Использование современных технологий и высококачественных материалов гарантирует эффективность, надежность и повышенный срок службы систем.

Каждый чиллер DAIKIN проходит многочасовые заводские испытания с учетом стандартных требований.

2

Корпус / цвет

Оцинкованная сталь, покрытая защитным слоем спеканием порошка. Полностью смонтирован на опорной раме в заводских условиях. Слоновая кость (+/- RAL7044) / код Манселла 5Y7.5/1

Число контуров хладагента

Модели 014-035 одноконтурные, 045-065 - двухконтурные.

Каждый контур хладагента имеет независимую конструкцию, что гарантирует высокий уровень надежности системы. Блоки EWWP045-065KAW1N имеют 2 пластинчатых теплообменника (два контура хладагента / один водяной контур) для минимизации перегрева гидравлической установки.

Компрессор

Полностью герметичный спиральный компрессор DAIKIN, оптимизированный для работы с хладагентом R-407C, один компрессор на контур хладагента. Конструкция этого компрессора обеспечивает чрезвычайно гладкие рабочие характеристики, высокую эффективность и эксплуатационную надежность. Каждый компрессор смонтирован на блоке, имеющем виброизоляцию, а также устройство защиты максимального тока двигателя компрессора (Klixon).

Конденсатор

Пластинчатый теплообменник с противотоком оптимизирован для работы с использованием хладагента R-407C и выполнен из нержавеющей стали; пластины газостойкие, медная пайка; для водногликолевых смесей. Давление воды не превышает максимально допустимое рабочее давление 10 бар!

Испаритель

Пластинчатый теплообменник DX с противотоком оптимизирован для работы с использованием хладагента R-407C и выполнен из нержавеющей стали; пластины газостойкие, медная пайка; для водногликолевых смесей. В пластинчатых каналах внедрена специальная система распределения хладагента, обеспечивающая оптимальные параметры теплопередачи для всей поверхности. Это также дополнительно увеличивает эффективность работы и обеспечивает устойчивую работу теплообменника. Пластинчатый теплообменник имеет теплоизоляцию, защищен от диффузии для предотвращения потерь теплоты. Электронный контактор и водяной фильтр в составе стандартного комплекта. Давление воды не превышает максимально допустимое рабочее давление 10 бар!

Трубопроводы

Теплообменник имеет медные трубы и все необходимые фитинги системы охлаждения:

рабочие клапаны, фильтры-осушители, TEV с внешним выравниванием давления. Контур хладагента проходит заводские испытания под давлением и на герметичность, очищается, высушивается, вакуумируется, поставляется с защитным хладагентом.

R-407C и заполняется маслом, готовым для эксплуатации.

Защитные устройства и устройства управления

Каждый контур хладагента имеет следующие защитные устройства:

Реле высокого и низкого давления, контроль температуры горячего газа, тепловой выключатель, реле перегрузки и защита от замораживания.

Каждый контур хладагента имеет следующие защитные устройства:

Электронный контроль температуры, реле последовательности фаз, защитное реле времени и ограничитель частоты переключения.

В EWWP014-065KAW1N имеются дополнительное реле расхода, фильтр и запорные клапаны поставляются в стандартной комплектации как испарителя, так и конденсатора.

Устройство переключения и управления

Дополнительно к полностью автоматизированному цифровому пульту управления μ -Chiller (производство CARREL), шкаф управления, изготовленный в соответствии с действующими директивами EN (CE), имеет все необходимые компоненты переключения и управления:

Главный выключатель (только для EWWP014-065KAW1N), выключатели нагрузки, дополнительные и управляющие выключатели, трансформаторы, предохранители цепи управления, реле и дополнительные реле, датчики и цифровой пульт управления μ -Chiller.

2 Описание технических характеристик

Электроника имеет автоматический перезапуск после нарушения электроснабжения и имеет следующие цифровые входы и выходы, подсоединенные жестко разводкой к клеммам для включения GLT:

Цифровые входы:Цифровые выходы:

2

- Контактор-Сообщение о неисправностях
- Контакт насоса-Сообщение с общими сведениями о работе
- Дистанционное ВКЛ/ВЫКЛ- Сообщение со сведениями о работе компрессора
- Охлаждение / Обогрев-Привод насоса холодной воды
- Реверсивный клапан

Цифровой пульт управления μ-Chiller

Блоки EWWP-KAW1N имеют цифровой пульт управления, позволяющий пользователю конфигурировать, эксплуатировать и обслуживать блок удобным для пользователя способом. Цифровой пульт управления μ-Chiller состоит из цифрового дисплея, 4 кнопок управления и 4 светодиодов.

Электроника поддерживает, среди прочих, следующие функции:

- Установка заданной температуры и требуемого режима переключения
- Пульт управления линии возврата холодной воды (режим охлаждения)
- Пульт управления линии возврата охлажденной воды (режим обогрева)
- Установка времени цикла / перегрузки насоса
- Установка интервалов обслуживания
- Вывод на дисплей текущих рабочих параметров, например, температуры потока и возвратного контура
- Запись рабочих часов (компрессора / насоса)
- Запрос о коде неисправности
- Защита с помощью пароля

Как вариант, этот чиллер имеет интерфейс для интеграции в систему управления зданием (BMS), которая поддерживает протокол MODbus / J-bus или BACnet.

3 Технические характеристики

3-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EWWP014KAW1N	EWWP022KAW1N	EWWP028KAW1N	EWWP035KAW1N	EWWP045KAW1N	EWWP055KAW1N
Мощность (Eurovent)	Охлаждение	Номинальный	кВт	13.0	21.5	28.0	32.5	43.0	56.0
Ступени регулирования			%	1	1	1	1	2	2
ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ (Eurovent)	Охлаждение		кВт	3.61	5.79	7.48	8.75	11.80	15.50
Корпус	Материал			Сталь с полиэфирной покраской					
Размеры	Блок	Высота	мм	600	600	600	600	600	600
		Ширина	мм	600	600	600	600	600	600
		Глубина	мм	600	600	600	600	1200	1200
Вес	Вес		кг	118	155	165	172	300	320
Водяной теплообменник Испаритель	Тип			Паяная пластина					
	Минимальный объем воды в системе		л	62	103	134	155	205	268
	Расход воды	Мин.	л/мин	19	31	40	47	62	80
		Номинальный	л/мин	37	62	80	93	123	161
		Макс.	л/мин	75	123	161	186	247	321
	Материал изоляции			Пенополиэтилен					
Модель	Количество		1	1	1	1	1	1	
Водяной теплообменник Конденсатор	Тип			Паяная пластина					
	Расход воды	Мин.	л/мин	24	39	51	59	79	102
		Номинальный	л/мин	48	78	102	118	157	205
		Макс.	л/мин	95	157	203	237	314	410
	Модель	Количество		1	1	1	1	1	1
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор					
	Тип масла хладагента			Daphne FVC68D					
	Объем масла хладагента	л		1.5	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
		л		-					
	Модель	Количество		1	1	1	1	2	2
		Модель			JT140BF-YE	JT212DA-YE	JT300DA-YE	JT335DA-YE	JT212DA-YE
Скорость		об/мин	2900	2900	2900	2900	2900	2900	
Уровень шума	Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	64	64	64	71	67	67
Контур охлаждения	Тип хладагента			R-407C					
	Объем хладагента	кг		1.2	2	2.5	3.1	4.6	4.6
	Количество контуров			1	1	1	1	2	2
	Регулирование хладагента			Термостатический расширительный клапан					
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя			FBSP 25	FBSP 25	FBSP 25	FBSP 25	FBSP 40	FBSP 40
	Слив воды испарителя			Местная установка					
	Вход/выход воды из конденсатора			FBSP 25	FBSP 25	FBSP 25	FBSP 25	FBSP 40	FBSP 40
				Местная установка					

3 Технические характеристики

3

3-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	EWWP014KAW1N	EWWP022KAW1N	EWWP028KAW1N	EWWP035KAW1N	EWWP045KAW1N	EWWP055KAW1N
Примечания	Мощность для диапазона охлажденной воды Dt = 2~5°C					
	Входная мощность является общей входной мощностью (кВт): компрессор + цепь управления + насосы					
	Расход воды (WFR) = (860 x CC)/(60 x Dt) in (l/min) = ((860 x CC)/(60 x Dt)) x (1/60000) in m³/s (CC = Мощность охлаждения из таблицы (kW)/ Dt = Повышение температуры охлажденной воды в пределах 2~5°C / Su debisi (WFR) daima bu sənərlərdə olmalıdır).					
	Насосы вместе с блоком не поставляются, поэтому добавленная входная мощность насосов рассчитывается как (WFR (m³/s) x Dp (Pa))/0.3 (как указано в 6/C/003). для охлажденной и охлаждающей воды (DP = падение давления по кривым падения давления).					
	В контур воды испарителя необходимо включить сетчатый фильтр На стороне испарителя необходимо установить реле протока. Мин. объем воды при номинальных условиях					
	Номинальные мощности охлаждения основаны на следующих условиях: Испаритель: 12°C/7°C; конденсатор: 30°C/35°C					
	Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, указывающей "мощность", производимую источником звука					
	Данные об уровне шума относятся к номинальному режиму работы					
	дБА = A-взвешенный уровень шума при работе (шкала A согласно IEC)					
	Эталонное звуковое давление 0 дБ = 1 pW					
Измерение выполнено в соответствии с ISO9614						

3-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EWWP065KAW1N	90kw (32hp)	100kw (36hp)	110kw (40hp)	120kw (44hp)	130kw (48hp)	
Мощность (Eurovent)	Охлаждение	Номинальный	кВт	65.0	86.0	99.0	112	121	130	
Ступени регулирования			%	2	4	4	4	4	4	
ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ (Eurovent)	Охлаждение		кВт	17.60	23.6	27.3	31.0	33.1	35.2	
Корпус	Цвет			Слоновая кость / код Манселла 5Y7.5/1						
	Материал			Сталь с полиэфирной покраской						
Размеры	Блок	Высота	мм	600	1200	1200	1200	1200	1200	
		Ширина	мм	600	600	600	600	600	600	
		Глубина	мм	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
Вес	Вес		кг	334	600	620	640	654	668	
Водяной теплообменник Испаритель	Тип			Паяная пластина						
	Минимальный объем воды в системе			л	311	205	268	268	311	311
	Расход воды	Мин.	л/мин	93	123	142	161	173	186	
		Номинальный	л/мин	186	247	284	321	347	373	
		Макс.	л/мин	373	493	568	642	694	745	
Материал изоляции			Пенополиэтилен							
Модель	Количество			1	2	2	2	2	2	
Водяной теплообменник Конденсатор	Тип			Паяная пластина						
	Расход воды	Мин.	л/мин	118	157	181	205	221	237	
		Номинальный	л/мин	237	314	362	410	442	474	
		Макс.	л/мин	474	629	724	819	883	948	
	Модель	Количество			1	2	2	2	2	2
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор						
	Тип масла хладагента			Daphne FVC68D						
	Объем масла хладагента	л		2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
				2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
				-	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
				-	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	Модель	Количество			2	4	2	4	2	4
		Модель			JT335DA-YE	JT212DA-YE	JT212DA-YE	JT300DA-YE	JT300DA-YE	JT335DA-YE
		Скорость об/мин			2900	2900	2900	2900	2900	2900
		Количество			2			2		
Модель			-			JT335DA-YE				
Скорость об/мин			2900			2900				

3 Технические характеристики

3-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EWWP065KAW1N	90kw (32hp)	100kw (36hp)	110kw (40hp)	120kw (44hp)	130kw (48hp)
Уровень шума	Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(A)	74	71	71	71	75	77
Контур охлаждения	Тип хладагента			R-407C					
	Объем хладагента		кг	5.6	9.2	9.2	9.2	10.2	11.2
	Количество контуров			2	4	4	4	4	4
	Регулирование хладагента			Термостатический расширительный клапан					
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя			FBSP 40	2 x 2 x FBSP 38	2 x 2 x FBSP 38	2 x 2 x FBSP 38	2 x 2 x FBSP 38	2 x 2 x FBSP 38
	Слив воды испарителя			Местная установка					
	Вход/выход воды из конденсатора			FBSP 40	2 x 2 x FBSP 38	2 x 2 x FBSP 38	2 x 2 x FBSP 38	2 x 2 x FBSP 38	2 x 2 x FBSP 38
Примечания				Мощность для диапазона охлажденной воды Dt = 2~5°C					
				Входная мощность является общей входной мощностью (кВт): компрессор + цепь управления + насосы					
				Расход воды (WFR) = (860 x CC)/(60 x Dt) in (l/min) = ((860 x CC)/(60 x Dt)) x (1/60000) in m³/s (CC = Мощность охлаждения из таблицы (kW)/ Dt = Повышение температуры охлажденной воды в пределах 2~5°C / Su debisi (WFR) daima bu sánarlarda olmalédar).					
				Насосы вместе с блоком не поставляются, поэтому добавленная входная мощность насосов рассчитывается как (WFR (m³/s) x Dp (Pa))/0.3 (как указано в 6/C/003). для охлажденной и охлаждающей воды (DP = падение давления по кривым падения давления).					
				В контур воды испарителя необходимо включить сетчатый фильтр. На стороне испарителя необходимо установить реле протока. Мин. объем воды при номинальных условиях					
				Номинальные мощности охлаждения основаны на следующих условиях: Испаритель: 12°C/7°C; конденсатор: 30°C/35°C					
				Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, указывающей "мощность", производимую источником звука					
				Данные об уровне шума относятся к номинальному режиму работы					
				дБА = A-взвешенный уровень шума при работе (шкала A согласно IEC)					
				Эталонное звуковое давление 0 дБ = 1 pW					
дБА = A-взвешенный уровень шума при работе (шкала A согласно IEC)				-					

3-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				145kw (52hp)	155kw (56hp)	165kw (60hp)	175kw (64hp)	185kw (68hp)	195kw (72hp)
Мощность (Eurovent)	Охлаждение	Номинальный	кВт	142	155	168	177	186	195
Ступени регулирования			%	6	6	6	6	6	6
ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ (Eurovent)	Охлаждение		кВт	39.1	42.8	46.5	48.6	50.7	52.8
Корпус	Цвет			Слоновая кость / код Манселла 5Y7.5/1					
	Материал			Сталь с полиэфирной покраской					
Размеры	Блок	Высота	мм	1800	1800	1800	1800	1800	1800
		Ширина	мм	600	600	600	600	600	600
		Глубина	мм	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Вес	Вес		кг	920	940	960	974	988	1002
Водяной теплообменник Испаритель	Тип			Паяная пластина					
	Минимальный объем воды в системе		л	205	205	268	268	268	311
	Расход воды	Мин.	л/мин	204	222	241	254	267	280
		Номинальный	л/мин	407	444	482	507	533	559
		Макс.	л/мин	814	889	963	1015	1066	1118
	Материал изоляции			Пенополиэтилен					
Модель	Количество			2	2	2	2	2	2

3 Технические характеристики

3-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				145kw (52hp)	155kw (56hp)	165kw (60hp)	175kw (64hp)	185kw (68hp)	195kw (72hp)	
Водяной теплообменник Конденсатор	Тип			Паяная пластина						
	Расход воды	Мин.	л/мин	260	283	307	323	339	355	
		Номинальный	л/мин	519	567	614	647	679	711	
		Макс.	л/мин	1038	1133	1229	1293	1357	1422	
Модель	Количество			2	2	2	2	2	2	
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор						
	Тип масла хладагента			Daphne FVC68D						
	Объем масла хладагента	л		2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
		л		2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
		л		2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
		л		2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
		л		2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
		л		2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	Модель	Количество		4	4	6	4	4	6	
		Модель		JT212DA-YE	JT300DA-YE	JT300DA-YE	JT300DA-YE	JT335DA-YE	JT335DA-YE	
Скорость		об/мин	2900	2900	2900	2900	2900	2900		
Количество		2	2	-	2	2	-			
Модель		JT300DA-YE	JT212DA-YE		JT335DA-YE	JT300DA-YE				
Скорость		об/мин	2900	2900		2900	2900			
Уровень шума	Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	73	73	73	76	78	79	
Контур охлаждения	Тип хладагента			R-407C						
	Объем хладагента	кг		13.8	13.8	13.8	14.8	15.8	16.8	
	Количество контуров			6	6	6	6	6	6	
	Регулирование хладагента			Термостатический расширительный клапан						
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя			3 x 2 x FBSP 38						
	Слив воды испарителя			Местная установка						
	Вход/выход воды из конденсатора			3 x 2 x FBSP 38 Местная установка						
Примечания				Мощность для диапазона охлажденной воды Dt = 2~5°C						
				Входная мощность является общей входной мощностью (кВт): компрессор + цепь управления + насосы						
				Расход воды (WFR) = (860 x CC)/(60 x Dt) in (l/min) = ((860 x CC)/(60 x Dt)) x (1/60000) in m³/s (CC = Мощность охлаждения из таблицы (kW)/ Dt = Повышение температуры охлажденной воды в пределах 2~5°C / Su debisi (WFR) daima bu sэнэrlarda olmalэдэр).						
				Насосы вместе с блоком не поставляются, поэтому добавленная входная мощность насосов рассчитывается как (WFR (m³/s) x Dp (Pa))/0.3 (как указано в 6/C/003).ля охлажденной и охлаждающей воды (DP = падение давления по кривым падения давления).						
				В контур воды испарителя необходимо включить сетчатый фильтр На стороне испарителя необходимо установить реле протока. Мин. объем воды при номинальных условиях						
				Номинальные мощности охлаждения основаны на следующих условиях: Испаритель: 12°C/7°C; конденсатор: 30°C/35°C						
				Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, указывающей "мощность", производимую источником звука						
				Данные об уровне шума относятся к номинальному режиму работы						
				дБА = A-взвешенный уровень шума при работе (шкала A согласно IEC)						
				Эталонное звуковое давление 0 дБ = 1 pW						

3-2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EWWP014KAW1N	EWWP022KAW1N	EWWP028KAW1N	EWWP035KAW1N	EWWP045KAW1N	EWWP055KAW1N
Электропитание	Наименование			W1					
	Фаза			3N~					
	Частота	Гц		50	50	50	50	50	50
	Напряжение			400	400	400	400	400	400
	Допустимое отклонение напряжения	Минимальный	%	-10%					
		Максимальный	%	+10%					

3 Технические характеристики

3-2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			EWWP014KAW1N	EWWP022KAW1N	EWWP028KAW1N	EWWP035KAW1N	EWWP045KAW1N	EWWP055KAW1N
Блок	Пусковой ток	A	49	79	109	129	93	127
	Номинальный рабочий ток в режиме охлаждения	A	6.6	10.4	13.1	15.0	20.8	26.2
	Максимальный рабочий ток	A	9	14.5	18.5	22	28	36
	Рекомендуемые плавкие предохранители в соответствии со стандартом IEC 269-2			3x16aM	3x20aM	3x25aM	3x25aM	3x35aM
Компрессор	Фаза		3~					
	Напряжение	B	400	400	400	400	400	400
	Пусковой ток (плавный запуск)	A	49	79	109	129	79	109
	Номинальный рабочий ток (RLA)	A	6.6	10.4	13.1	15.0	10.4	13.1
	Максимальный рабочий ток	A	9	14.5	18.5	22	14	18
	Метод запуска		Прямой					

3-2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			EWWP065KAW1N	90kw (32hp)	100kw (36hp)	110kw (40hp)	120kw (44hp)	130kw (48hp)
Электропитание	Наименование		W1					
	Фаза		3N~					
	Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
	Напряжение	B	400	400	400	400	400	400
	Допустимое отклонение напряжения	Минимальный	%	-10%				
Максимальный		%	+10%					
Блок	Пусковой ток	A	149	121	155	163	185	189
	Номинальный рабочий ток в режиме охлаждения	A	30	41.6	47	52.4	56.2	60
	Максимальный рабочий ток	A	40	56	64	72	76	80
	Рекомендуемые плавкие предохранители в соответствии со стандартом IEC 269-2			3x50aM	3x63aM	3x63aM	3x80aM	3x80aM
Компрессор	Фаза		3~					
	Напряжение	B	400	400	400	400	400	400
	Пусковой ток (плавный запуск)	A	129	79	79	109	109	129
	Номинальный рабочий ток (RLA)	A	15.0	10.4	10.4	13.1	13.1	15
	Максимальный рабочий ток	A	20	14	14	18	18	20
	Метод запуска		Прямой					
	Фаза				3~			
	Напряжение	B			400		400	
	Пусковой ток (плавный запуск)	A			109		129	
	Номинальный рабочий ток (RLA)	A			13.1		15	
	Максимальный рабочий ток	A			18		20	
Метод запуска				Прямой		Прямой		

3 Технические характеристики

3-2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			145kw (52hp)	155kw (56hp)	165kw (60hp)	175kw (64hp)	185kw (68hp)	195kw (72hp)	
Электропитание	Наименование		W1						
	Фаза		3N~						
	Частота	Гц	50	50	50	50	50	50	
	Напряжение		В	400	400	400	400	400	400
	Допустимое отклонение напряжения	Минимальный	%	-10%					
Максимальный		%	+10%						
Блок	Пусковой ток		A	183	191	199	221	225	229
	Номинальный рабочий ток в режиме охлаждения		A	67.8	73.2	78.6	82.4	86.2	90
	Максимальный рабочий ток		A	92	100	108	112	116	120
	Рекомендуемые плавкие предохранители в соответствии со стандартом IEC 269-2			3x100aM	3x100aM	3x125aM	3x125aM	3x125aM	3x125aM
Компрессор	Фаза		3~						
	Напряжение	В	400	400	400	400	400	400	
	Пусковой ток (плавный запуск)		A	79	79	109	109	109	129
	Номинальный рабочий ток (RLA)		A	10.4	10.4	13.1	13.1	13.1	15
	Максимальный рабочий ток		A	14	14	18	18	18	20
	Метод запуска		Прямой						
	Фаза			3~	3~		3~	3~	
	Напряжение	В		400	400		400	400	
	Пусковой ток (плавный запуск)		A	109	109		129	129	
	Номинальный рабочий ток (RLA)		A	13.1	13.1	-	15	15	-
	Максимальный рабочий ток		A	18	18		20	20	
	Метод запуска			Прямой	Прямой		Прямой	Прямой	

3

4 Дополнительные функции

Кол-во	Описание дополнительных функций	Типоразмер							Наличие
		014WC 012RC	022WC 020RC	028WC 026RC	035WC 030RC	045WC 040RC	055WC 055RC	065WC 065RC	
	Стандартный блок	○	○	○	○	○	○	○	○
	Не полностью сочетаемые дополнительные функции								
ZH	Использование гликоля, температура охлажденной воды до -5°C	○	○	○	○	○	○	○	Заводской монтаж
ZL	Использование гликоля, температура охлажденной воды до -10°C	○	○	○	○	○	○	○	Заводской монтаж
	Поставляемый комплект								
EK8MSMBA	Межсетевой интерфейс BMS Modbus / протокол J-bus	○	○	○	○	○	○	○	Комплект
EK8MSBNA	Протокол VASnet межсетевого интерфейса BMS	○	○	○	○	○	○	○	Комплект
EKAC10B	Карта BMS	○	○	○	○	○	○	○	Комплект
EKRJUMC	Пульт дистанционного управления	○	○	○	○	○	○	○	Комплект
EKLS1	Низкий уровень шума при работе EWWP014KAW1N / EWP012KAW1N	○1	-	-	-	-	-	-	Комплект
EKLS2	Низкий уровень шума при работе EWWP022KAW1N / EWP020-065KAW1N	-	○1	○1	○1	○2	○2	○2	Комплект
EHMS10AV1010/1080	Гидравлический блок	○	○	-	-	-	-	-	Комплект
EHMS15AV1010/1080	Гидравлический блок	-	-	○	○	-	-	-	Комплект
EHMS30AV1010/1080	Гидравлический блок	-	-	-	-	○	-	○	Комплект

4TW55259-1D

ПРИМЕЧАНИЯ

- * = Номер дополнительной функции
- Для установок EK8MSMBA, EK8MSBNA и EKRJUMC => на блок требуется установить EKAC10B.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- std = стандартный на блоке
- Имеется
- x Поставляется, для блока этого размера требуется x
- Не имеется в наличии
- Заштрихованная область - предварительные данные

4 Дополнительные функции

Кол-во	Описание дополнительных функций	Типоразмер			Наличие	DT
		045 W1	055 W1	065 W1		
	Стандартный блок	○	○	○		
	Не полностью сочетаемые дополнительные функции					
ZH	Использование гликоля, температура охлажденной воды до -5°C	○	○	○	Заводской монтаж	S
ZL	Использование гликоля, температура охлажденной воды до -10°C	○	○	○	Заводской монтаж	S
	Поставляемый комплект					
EK8MSMBA	Межсетевой интерфейс BMS Modbus / протокол J-bus	○	○	○	Комплект	S
EK8MSBNA	Протокол BACnet межсетевого интерфейса BMS	○	○	○	Комплект	S
EKAC10B	Карта BMS	○	○	○	Комплект	S
EKRJUMC	Пульт дистанционного управления	○	○	○	Комплект	S
EKLS1	Низкий уровень шума при работе EWWP014KAW1N / EWWP012KAW1N	-	-	-	Комплект	S
EKLS2	Низкий уровень шума при работе EWWP022KAW1N / EWWP020-065KAW1N	○2	○2	○2	Комплект	S
EHMCT0AV10101080	Гидравлический блок	-	-	-	Комплект	S
EHMCT15AV10101080	Гидравлический блок	-	-	-	Комплект	S
EHMCT30AV10101080	Гидравлический блок	○	○	○	Комплект	S

4TW53449-4B

ПРИМЕЧАНИЯ

- * = Номер дополнительной функции
- Для установки EK8MSMBA, EK8MSBNA и EKRJUMC => на блок требуется установить EKAC10B.
- Существующие дополнительные функции: EWWP045-065KAW1M (x1) + ECB1MLW EWWP045-065KAW1M (x2) + ECB2MLW EWWP045-065KAW1M (x1) + ECB3MLW

ОБОЗНАЧЕНИЯ

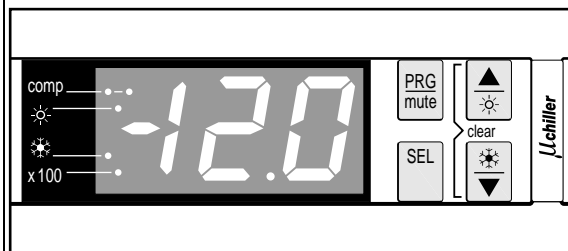
- std = стандартный на блоке
- Имеется
- x Поставляется, для блока этого размера требуется x
- Не имеется в наличии
- Заштрихованная область - предварительные данные

5 Системы управления

Интерфейс пользователя EWWP014-065KAW1N

Цифровой пульт управления состоит из цифрового дисплея, четырех кнопок с обозначениями, а также четырех СИД, дающих дополнительную информацию для пользователя.

Цифровой пульт управления



Кнопки на пульте управления.

Каждая кнопка, за исключением нижней левой кнопки, обеспечивает сочетание двух функций: PRG / mute (▲ / ☀) и SEL / clear (☼ / ▼). Функция, выполняемая при нажатии пользователем этих кнопок, зависит от состояния пульта управления и блока в конкретный момент времени.

PRG Кнопка, для прокручивания списка параметров пользователя, для подтверждения модификации параметров и возврата в нормальный режим работы.

mute Кнопка, для деактивации звуковой сигнализации при поступлении аварийного сигнала.

▲ Кнопка, для прокручивания списка основных параметров или параметров пользователя, или для увеличения заданного значения.

☀ Кнопка, для пуска блока в режиме обогрева или для выключения блока, когда режим обогрева является активным.

SEL Кнопка, для прокручивания списка основных параметров, для перехода от кода параметров к его значению.

☼ Кнопка, для пуска блока в режиме охлаждения или для выключения блока, когда режим охлаждения является активным.

▼ Кнопка, для прокручивания списка основных параметров или параметров пользователя, или для уменьшения заданного значения.

СИД на пульте управления:

comp СИД показывает состояние компрессора. СИД не горит, если компрессор не является активным, мигает, если компрессор не может быть запущен, хотя запрошена дополнительная нагрузка (например, таймер активен), и горит постоянно, если компрессор активен.

☀ СИД показывает, что активен режим обогрева.

☼ СИД показывает, что активен режим охлаждения.

x100 СИД показывает, что значение цифрового вывода нужно умножить на 100.

Примечание:

- Допуск показания температуры: $\pm 1^{\circ}\text{C}$.
- Разборчивость числовых данных при выводе может уменьшаться при действии прямых солнечных лучей.

5 Системы управления

Интерфейс пользователя 90kW (32hp) - 195kW (72hp)

Цифровой пульт управления

5

Цифровой пульт управления состоит из алфавитноцифрового дисплея, четырех кнопок с обозначениями, а также ряда СИД.

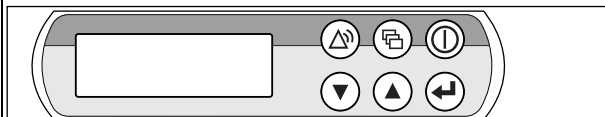










Рис. - Встроенный цифровой пульт управления

-  Кнопка, для входа в главное меню.
-  Кнопка, для пуска или останова блока.
-  Кнопка, для входа в меню средств безопасности или для сброса сигнализации.
-  Кнопки, для прокручивания экранов меню (только если есть ,  или ) или для увеличения либо уменьшения заданного значения.
-  Кнопка, для подтверждения выбора или заданного значения.

Примечание:

- Допуск показания температуры: $\pm 1^{\circ}\text{C}$.
- Разборчивость алфавитно-цифровых данных при выводе может уменьшаться при действии прямых солнечных лучей.

6 Таблицы мощности

6 - 1 Таблицы мощности охлаждения/обогрев

LWC		20			25			30			35			40			45			50			55		
LWE	МОДЕЛЬ	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI
-10	014	8,0	10,8	2,75	7,5	10,5	2,95	7,0	10,2	3,20	6,4	9,9	3,49	5,7	9,6	3,82	5,0	9,2	4,19	-	-	-	-	-	-
	022	12,4	16,0	3,55	12,2	16,2	4,02	11,5	16,1	4,53	10,7	15,8	5,08	9,8	15,4	5,66	8,7	15,0	6,29	-	-	-	-	-	-
	028	16,4	21,6	5,18	16,4	22,2	5,80	16,1	22,6	6,50	15,3	22,6	7,29	14,3	22,4	8,17	12,9	22,1	9,14	-	-	-	-	-	-
	035	20,9	27,0	6,12	20,8	27,4	6,69	20,6	28,0	7,41	19,7	28,0	8,27	18,2	27,5	9,29	16,3	26,7	10,47	-	-	-	-	-	-
-5	014	9,9	12,7	2,75	9,4	12,4	2,97	8,9	12,1	3,23	8,3	11,8	3,56	7,6	11,5	3,87	6,9	11,2	4,25	6,2	10,9	4,63	-	-	-
	022	15,9	19,7	3,77	15,4	19,6	4,25	14,7	19,5	4,77	13,9	19,2	5,34	12,9	18,9	5,95	11,8	18,4	6,61	10,5	17,8	7,31	-	-	-
	028	20,1	25,4	5,35	20,1	26,0	5,94	19,8	26,4	6,62	18,9	26,3	7,40	18,1	26,4	8,26	16,8	26,0	9,22	15,4	25,6	10,28	-	-	-
	035	24,4	30,6	6,25	24,3	31,1	6,84	24,1	31,7	7,56	23,3	31,8	8,42	22,0	31,5	9,42	20,2	30,9	10,61	18,0	29,8	11,81	-	-	-
0	014	11,9	14,7	2,77	11,4	14,4	3,00	10,9	14,2	3,27	10,3	13,9	3,60	9,7	13,6	3,94	8,9	13,3	4,33	8,1	12,9	4,73	7,3	12,5	5,23
	022	18,8	22,8	4,01	18,3	22,8	4,46	17,6	22,5	4,97	16,8	22,4	5,55	15,8	22,0	6,18	14,7	21,5	6,88	13,4	21,0	7,64	12,1	20,5	8,45
	028	23,7	29,2	5,46	23,7	29,7	5,99	23,4	30,1	6,63	22,6	30,0	7,37	21,9	30,1	8,21	20,6	29,8	9,14	19,2	29,4	10,18	17,2	28,5	11,31
	035	27,9	34,2	6,22	27,8	34,7	6,87	27,7	35,3	7,62	26,9	35,4	8,49	25,7	35,2	9,47	24,1	34,9	10,74	22,0	33,8	11,75	19,5	32,7	13,17
4	014	13,1	15,8	2,73	12,9	15,9	2,99	12,5	15,8	3,28	12,0	15,7	3,63	11,4	15,4	3,97	10,7	15,1	4,37	10,0	14,8	4,79	9,1	14,4	5,29
	022	20,8	24,9	4,07	20,6	25,1	4,55	20,2	25,3	5,08	19,8	25,5	5,67	18,8	25,1	6,31	17,7	24,7	7,01	16,4	24,1	7,76	14,6	23,2	8,56
	028	26,7	32,2	5,51	26,7	32,7	6,05	26,4	33,1	6,70	25,7	33,2	7,49	24,9	33,2	8,29	23,7	32,9	9,22	22,2	32,5	10,24	20,3	31,8	11,47
	035	30,8	37,2	6,44	30,7	37,8	7,09	30,6	38,4	7,85	30,0	38,7	8,71	28,9	38,6	9,71	27,5	38,3	10,80	25,6	37,6	12,00	23,4	36,7	13,27
7	014	14,3	17,1	2,76	14,0	17,0	3,00	13,5	16,8	3,29	13,0	16,6	3,61	12,3	16,3	3,98	11,6	16,0	4,37	10,9	15,7	4,84	10,1	15,4	5,33
	022	22,7	26,9	4,24	22,5	27,2	4,66	22,2	27,4	5,17	21,5	27,3	5,79	20,5	26,9	6,35	19,2	26,2	7,00	17,6	25,4	7,75	15,6	24,3	8,69
	028	28,9	34,5	5,56	28,9	35,0	6,11	28,6	35,4	6,76	28,0	35,4	7,48	27,1	35,5	8,35	26,0	35,2	9,25	24,5	34,8	10,32	22,6	34,1	11,45
	035	33,1	39,6	6,52	33,0	40,2	7,19	33,0	40,9	7,95	32,5	41,2	8,75	31,5	41,3	9,81	30,1	41,0	10,90	28,1	40,2	12,12	25,7	39,0	13,33
10	014	15,5	18,2	2,76	15,1	18,1	3,03	14,8	18,1	3,33	14,3	17,9	3,64	13,7	17,8	4,05	13,0	17,5	4,46	12,2	17,2	4,92	11,2	16,6	5,35
	022	24,6	28,8	4,22	24,4	29,1	4,67	24,0	29,2	5,19	23,3	29,1	5,78	22,3	28,8	6,40	21,1	28,2	7,10	19,5	27,3	7,85	17,6	26,3	8,69
	028	30,4	35,9	5,56	30,3	36,4	6,12	30,1	36,9	6,78	29,6	37,2	7,53	29,0	37,3	8,36	27,9	37,2	9,30	26,6	36,9	10,32	24,9	36,3	11,47
	035	34,5	41,1	6,61	34,4	41,7	7,29	34,3	42,3	8,05	33,7	42,6	8,90	32,8	42,7	9,89	31,4	42,4	10,97	29,6	41,8	12,14	27,5	40,9	13,37
14	014	16,2	19,0	2,75	16,2	19,2	3,06	16,2	19,6	3,38	16,0	19,7	3,67	15,6	19,7	4,12	14,9	19,5	4,55	14,0	19,0	5,02	12,8	18,2	5,37
	022	26,4	30,6	4,20	26,3	31,0	4,68	26,2	31,4	5,21	25,7	31,5	5,75	24,8	31,3	6,46	23,6	30,8	7,19	22,0	30,0	7,98	20,2	28,9	8,68
	028	32,3	37,8	5,56	32,2	38,3	6,13	32,2	38,9	6,78	31,9	39,5	7,55	31,4	39,8	8,37	30,6	39,9	9,29	29,4	39,8	10,31	27,9	39,4	11,49
	035	38,4	45,0	6,67	38,3	45,7	7,35	38,0	46,1	8,12	37,4	46,4	9,00	36,5	46,4	9,94	35,2	46,2	10,98	33,7	45,8	12,11	31,0	44,4	13,36
16	014	16,7	19,5	2,74	16,7	19,8	3,06	16,7	20,0	3,38	16,5	20,2	3,68	16,2	20,3	4,13	15,6	20,2	4,55	14,8	19,8	5,01	13,7	19,0	5,37
	022	27,2	31,4	4,19	27,1	31,8	4,67	27,0	32,2	5,20	26,6	32,4	5,74	25,8	32,3	6,45	24,7	31,9	7,17	23,2	31,2	7,96	21,5	30,1	8,68
	028	32,6	38,2	5,57	32,6	38,7	6,15	32,6	39,3	6,82	32,3	39,9	7,58	31,9	40,3	8,41	31,2	40,5	9,34	30,2	40,6	10,36	28,9	40,4	11,49
	035	38,8	45,5	6,70	38,7	46,1	7,39	38,5	46,7	8,17	38,1	47,1	9,06	37,3	47,3	9,99	36,1	47,2	11,03	34,7	46,8	12,16	32,9	46,4	13,43
20	014	17,6	20,3	2,73	17,6	20,6	3,05	17,5	20,9	3,38	17,5	21,2	3,69	17,4	21,5	4,12	17,0	21,5	4,54	16,3	21,3	4,99	15,4	20,7	5,36
	022	28,9	33,0	4,16	28,8	33,4	4,64	28,7	33,9	5,17	28,5	34,2	5,71	28,0	34,4	6,41	27,0	34,2	7,13	25,8	33,7	7,92	24,0	32,6	8,67
	028	33,2	38,8	5,58	33,2	39,4	6,19	33,1	40,0	6,88	33,1	40,8	7,63	32,9	41,4	8,49	32,4	41,9	9,42	31,8	42,2	10,44	31,0	42,5	11,50
	035	40,9	47,6	6,67	40,8	48,2	7,38	40,8	49,0	8,17	40,7	49,8	9,09	40,7	50,7	9,98	40,6	51,6	11,02	39,2	51,3	12,14	37,4	50,9	13,49

4TW57192-1

ОБОЗНАЧЕНИЯ

CC	: Мощность охлаждения (kW)
HC	: Мощность обогрева (kW)
PI	: Входная мощность (kW)
LWE	: Температура воды испарителя на выходе (°C)
LWC	: Температура воды на выходе конденсатора (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Мощность охлаждения соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2003 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды Dt = 3-8°C.
- 2 Мощность обогрева соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2003 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды Dt = 3-8°C.
- 3 Входная мощность является общей входной мощностью в соответствии со стандартными номинальными характеристиками Eurovent 6/C/003-2003.

6 Таблицы мощности

6 - 1 Таблицы мощности охлаждения/обогрев

6

LWC	20			25			30			35			40			45			50			55			
LWE	МОДЕЛЬ			МОДЕЛЬ			МОДЕЛЬ			МОДЕЛЬ			МОДЕЛЬ			МОДЕЛЬ			МОДЕЛЬ			МОДЕЛЬ			
	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	
-10	045	24,8	32,2	7,5	24,3	32,7	8,5	23,0	32,4	9,5	21,4	31,9	10,6	19,5	31,1	11,7	17,3	30,2	13,0	-	-	-	-	-	-
	055	32,9	43,5	10,8	32,9	44,8	12,1	32,2	45,5	13,5	30,7	45,5	15,1	28,6	45,2	16,8	25,9	44,5	18,8	-	-	-	-	-	-
	065	41,9	54,2	12,3	41,5	55,0	13,5	41,2	55,9	14,9	39,4	55,8	16,6	36,5	55,0	18,7	32,5	53,3	21,0	-	-	-	-	-	-
-5	045	31,8	39,7	8,0	30,6	39,5	8,9	29,4	39,2	10,0	27,7	38,7	11,1	25,7	38,0	12,3	23,5	37,1	13,6	20,9	35,9	15,0	-	-	-
	055	40,2	51,2	11,2	40,2	52,4	12,4	39,7	53,2	13,7	37,8	52,9	15,3	36,3	53,2	17,0	33,7	52,5	18,9	30,8	51,7	21,0	-	-	-
	065	48,7	61,4	12,6	48,6	62,4	13,8	48,3	63,4	15,2	46,7	63,5	16,9	44,1	62,8	18,9	40,5	61,6	21,3	36,0	59,4	23,7	-	-	-
0	045	37,4	45,8	8,4	36,5	45,8	9,3	35,1	45,4	10,4	33,6	45,1	11,5	31,5	44,3	12,8	29,2	43,4	14,2	26,7	42,3	15,7	24,1	41,4	17,3
	055	47,5	58,7	11,4	47,5	59,8	12,5	46,9	60,5	13,7	45,3	60,4	15,2	43,8	60,6	16,9	41,3	60,0	18,8	38,5	59,2	20,8	34,4	57,4	23,1
	065	55,9	68,6	12,5	55,6	69,5	13,8	55,4	70,7	15,3	53,9	70,9	17,1	51,5	70,4	19,0	48,2	69,6	21,6	44,1	67,4	23,6	39,0	65,2	26,4
4	045	43,6	51,9	8,3	42,5	51,8	9,3	41,1	51,5	10,3	39,5	51,1	11,5	37,5	50,3	12,8	35,2	49,5	14,2	32,7	48,4	15,7	30,1	47,4	17,3
	055	53,5	64,9	11,5	53,5	66,0	12,6	52,8	66,6	13,9	51,5	66,9	15,5	49,8	66,8	17,1	47,5	66,3	18,9	44,5	65,4	21,0	40,7	64,0	23,4
	065	61,6	74,9	13,0	61,5	76,0	14,3	61,1	77,0	15,8	59,9	77,5	17,5	57,9	77,4	19,5	55,0	76,6	21,7	51,3	75,2	24,1	46,9	73,3	26,6
7	045	46,4	55,1	8,6	45,9	55,4	9,5	44,7	55,3	10,5	43,0	54,8	11,8	40,9	53,9	12,9	38,3	52,5	14,2	35,1	50,8	15,7	31,1	48,7	17,5
	055	57,9	69,4	11,6	57,9	70,5	12,7	57,3	71,2	14,0	56,0	71,4	15,5	54,4	71,5	17,2	52,0	71,0	18,9	49,1	70,2	21,1	45,3	68,6	23,3
	065	66,2	79,4	13,1	66,1	80,5	14,5	65,9	82,0	16,0	65,0	82,7	17,6	63,1	82,8	19,7	60,2	82,0	21,8	56,3	80,4	24,3	51,3	77,9	26,8
10	045	49,1	57,8	8,6	48,7	58,3	9,5	47,9	58,5	10,6	46,6	58,3	11,7	44,6	57,6	13,0	42,0	56,5	14,4	38,9	54,8	15,9	35,1	52,7	17,6
	055	60,9	72,4	11,6	60,7	73,4	12,7	60,3	74,3	14,0	59,4	74,8	15,5	58,0	75,2	17,2	56,0	75,0	19,1	53,3	74,4	21,1	49,8	73,1	23,4
	065	69,0	84,1	13,3	68,9	85,2	14,7	68,5	86,5	16,2	67,5	87,1	17,9	65,5	87,1	19,9	62,8	86,5	22,0	59,3	85,2	24,4	55,0	83,3	26,8
14	045	52,6	61,3	8,6	52,5	62,1	9,5	52,2	62,9	10,6	51,3	63,1	11,7	49,5	62,6	13,1	47,1	61,7	14,5	43,9	60,1	16,1	40,3	57,9	17,5
	055	64,7	76,2	11,6	64,5	77,2	12,7	64,4	78,4	14,0	63,9	79,4	15,6	62,9	80,1	17,2	61,3	80,3	19,1	59,0	80,0	21,1	55,8	79,2	23,5
	065	76,8	90,3	13,4	76,7	91,6	14,8	76,0	92,4	16,3	74,9	93,0	18,1	72,9	92,8	20,0	70,5	92,4	22,1	67,4	91,6	24,3	64,0	90,6	26,8
16	045	54,3	62,9	8,5	54,2	63,8	9,5	54,0	64,6	10,6	53,2	64,9	11,6	51,6	64,7	13,1	49,4	63,9	14,5	46,4	62,6	16,1	42,8	60,4	17,5
	055	65,3	76,8	11,6	65,2	77,9	12,8	65,1	79,1	14,1	64,7	80,3	15,6	63,9	81,1	17,3	62,5	81,6	19,2	60,5	81,6	21,2	57,9	81,3	23,5
	065	77,7	93,0	13,5	77,5	94,2	14,8	77,0	95,2	16,4	76,2	96,1	18,2	74,5	96,3	20,0	72,3	96,1	22,1	69,3	95,3	24,4	65,9	94,4	26,9
20	045	57,6	66,2	8,5	57,5	67,0	9,5	57,4	68,0	10,5	56,9	68,5	11,6	55,8	68,9	13,0	54,0	68,5	14,4	51,4	67,5	16,0	47,9	65,4	17,5
	055	66,6	78,1	11,6	66,5	79,3	12,9	66,4	80,5	14,2	66,4	82,0	15,7	65,9	83,3	17,5	65,0	84,2	19,3	63,7	84,9	21,3	62,1	85,4	23,5
	065	84,5	98,2	13,4	84,4	99,5	14,8	84,2	101	16,4	84,0	102	18,3	83,0	103	20,1	81,2	103	22,1	78,4	103	24,4	74,9	102	27,1

4TW57232-1

ОБОЗНАЧЕНИЯ

CC	: Мощность охлаждения (kW)
HC	: Мощность обогрева (kW)
PI	: Входная мощность (kW)
LWE	: Температура воды испарителя на выходе (°C)
LWC	: Температура воды на выходе конденсатора (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Мощность охлаждения соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2003 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды Dt = 3-8°C.
- 2 Мощность обогрева соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2003 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды Dt = 3-8°C.
- 3 Входная мощность является общей входной мощностью в соответствии со стандартными номинальными характеристиками Eurovent 6/C/003-2003.

6 Таблицы мощности

6 - 1 Таблицы мощности охлаждения/обогрев

LWC	20			25			30			35			40			45			50			55			
LWE	МОДЕЛЬ			МОДЕЛЬ			МОДЕЛЬ			МОДЕЛЬ			МОДЕЛЬ			МОДЕЛЬ			МОДЕЛЬ			МОДЕЛЬ			
	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	
-10	16	24.8	32.2	7.52	24.3	32.7	8.45	23.0	32.4	9.47	21.4	31.9	10.56	19.5	31.1	11.74	17.3	30.2	13.00	-	-	-	-	-	-
	20	32.9	43.5	10.85	32.9	44.8	12.08	32.2	45.5	13.49	30.7	45.5	15.07	28.6	45.2	16.83	25.9	44.5	18.76	-	-	-	-	-	-
	24	41.9	54.2	12.33	41.5	55.0	13.48	41.2	55.9	14.91	39.4	55.8	16.65	36.5	55.0	18.68	32.5	53.3	21.0	-	-	-	-	-	-
-5	16	31.8	39.7	7.96	30.6	39.5	8.91	29.4	39.2	9.95	27.7	38.7	11.08	25.7	38.0	12.31	23.5	37.1	13.62	20.9	35.9	15.03	-	-	-
	20	40.2	51.2	11.19	40.2	52.4	12.37	39.7	53.2	13.73	37.8	52.9	15.28	36.3	53.2	17.01	33.7	52.5	18.93	30.8	51.7	21.0	-	-	-
	24	48.7	61.4	12.59	48.6	62.4	13.77	48.3	63.4	15.22	46.7	63.5	16.94	44.1	62.8	18.93	40.5	61.6	21.3	36.0	59.4	23.7	-	-	-
0	16	37.4	45.8	8.43	36.5	45.8	9.33	35.1	45.4	10.36	33.6	45.1	11.51	31.5	44.3	12.78	29.2	43.4	14.17	26.7	42.3	15.68	24.1	41.4	17.31
	20	47.5	58.7	11.39	47.5	59.8	12.47	46.9	60.5	13.75	45.3	60.4	15.23	43.8	60.6	16.90	41.3	60.0	18.77	38.5	59.2	20.8	34.4	57.4	23.1
	24	55.9	68.6	12.55	55.6	69.5	13.84	55.4	70.7	15.34	53.9	70.9	17.08	51.5	70.4	19.03	48.2	69.6	21.6	44.1	67.4	23.6	39.0	65.2	26.4
4	16	43.6	51.9	8.31	42.5	51.8	9.27	41.1	51.5	10.3	39.5	51.1	11.5	37.5	50.3	12.8	35.2	49.5	14.2	32.7	48.4	15.7	30.1	47.4	17.3
	20	53.5	64.9	11.5	53.5	66.0	12.6	52.8	66.6	13.9	51.5	66.9	15.5	49.8	66.8	17.1	47.5	66.3	18.9	44.5	65.4	21.0	40.7	64.0	23.4
	24	61.6	74.9	13.0	61.5	76.0	14.3	61.1	77.0	15.8	59.9	77.5	17.5	57.9	77.4	19.5	55.0	76.6	21.7	51.3	75.2	24.1	46.9	73.3	26.6
7	16	46.4	55.1	8.65	45.9	55.4	9.50	44.7	55.3	10.5	43.0	54.8	11.8	40.9	53.9	12.9	38.3	52.5	14.2	35.1	50.8	15.7	31.1	48.7	17.5
	20	57.9	69.4	11.6	57.9	70.5	12.7	57.3	71.2	14.0	56.0	71.4	15.5	54.4	71.5	17.2	52.0	71.0	18.9	49.1	70.2	21.1	45.3	68.6	23.3
	24	66.2	79.4	13.1	66.1	80.5	14.5	65.9	82.0	16.0	65.0	82.7	17.6	63.1	82.8	19.7	60.2	82.0	21.8	56.3	80.4	24.3	51.3	77.9	26.8
10	16	49.1	57.8	8.62	48.7	58.3	9.5	47.9	58.5	10.6	46.6	58.3	11.7	44.6	57.6	13.0	42.0	56.5	14.4	38.9	54.8	15.9	35.1	52.7	17.6
	20	60.9	72.4	11.6	60.7	73.4	12.7	60.3	74.3	14.0	59.4	74.8	15.5	58.0	75.2	17.2	56.0	75.0	19.1	53.3	74.4	21.1	49.8	73.1	23.4
	24	69.0	84.1	13.3	68.9	85.2	14.7	68.5	86.5	16.2	67.5	87.1	17.9	65.5	87.1	19.9	62.8	86.5	22.0	59.3	85.2	24.4	55.0	83.3	26.8
14	16	52.6	61.3	8.57	52.5	62.1	9.5	52.2	62.9	10.6	51.3	63.1	11.7	49.5	62.6	13.1	47.1	61.7	14.5	43.9	60.1	16.1	40.3	57.9	17.5
	20	64.7	76.2	11.6	64.5	77.2	12.7	64.4	78.4	14.0	63.9	79.4	15.6	62.9	80.1	17.2	61.3	80.3	19.1	59.0	80.0	21.1	55.8	79.2	23.5
	24	76.8	90.3	13.4	76.7	91.6	14.8	76.0	92.4	16.3	74.9	93.0	18.1	72.9	92.8	20.0	70.5	92.4	22.1	67.4	91.6	24.3	64.0	90.6	26.8
16	16	54.3	62.9	8.55	54.2	63.8	9.5	54.0	64.6	10.6	53.2	64.9	11.6	51.6	64.7	13.1	49.4	63.9	14.5	46.4	62.6	16.1	42.8	60.4	17.5
	20	65.3	76.8	11.6	65.2	77.9	12.8	65.1	79.1	14.1	64.7	80.3	15.6	63.9	81.1	17.3	62.5	81.6	19.2	60.5	81.6	21.2	57.9	81.3	23.5
	24	77.7	93.0	13.5	77.5	94.2	14.8	77.0	95.2	16.4	76.2	96.1	18.2	74.5	96.3	20.0	72.3	96.1	22.1	69.3	95.3	24.4	65.9	94.4	26.9
20	16	57.6	66.2	8.50	57.5	67.0	9.5	57.4	68.0	10.5	56.9	68.5	11.6	55.8	68.9	13.0	54.0	68.5	14.4	51.4	67.5	16.0	47.9	65.4	17.5
	20	66.6	78.1	11.6	66.5	79.3	12.9	66.4	80.5	14.2	66.4	82.0	15.7	65.9	83.3	17.5	65.0	84.2	19.3	63.7	84.9	21.3	62.1	85.4	23.5
	24	84.5	98.2	13.4	84.4	99.5	14.8	84.2	101	16.4	84.0	102	18.3	83.0	103	20.1	81.2	103	22.1	78.4	103	24.4	74.9	102	27.1

4TW53472-2C

ОБОЗНАЧЕНИЯ

CC	: Мощность охлаждения (kW)
HC	: Мощность обогрева (kW)
PI	: Входная мощность (kW)
LWE	: Температура воды испарителя на выходе (°C)
LWC	: Температура воды на выходе конденсатора (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Мощность охлаждения соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2003 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды Dt = 3 - 8°C.
- 2 Мощность обогрева соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2003 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды Dt = 3 - 8°C.
- 3 Входная мощность является общей входной мощностью в соответствии со стандартными номинальными характеристиками Eurovent 6/C/003-2003.

6 Таблицы мощности

6 - 1 Таблицы мощности охлаждения/обогрев

6

LWC		20.0			25.0			30.0			35.0			40.0			45.0			50.0			55.0			
LWE	МОДЕЛЬ	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	
		-10	32	49,5	64,4	15,0	48,7	65,4	16,9	46,0	64,8	18,9	42,8	63,7	21,1	38,9	62,3	23,5	34,5	60,4	26,0	-	-	-	-	-
	36	57,6	75,7	18,4	57,3	77,5	20,5	55,2	77,8	23,0	52,1	77,4	25,6	48,1	76,4	28,6	43,2	74,7	31,8	-	-	-	-	-	-	-
	40	65,7	87,0	21,7	65,9	89,6	24,2	64,4	90,9	27,0	61,4	91,1	30,1	57,2	90,5	33,7	51,9	89,0	37,5	-	-	-	-	-	-	-
	44	74,7	97,7	23,2	74,5	99,8	25,6	73,4	101	28,4	70,1	101	31,7	65,1	100	35,5	58,4	97,8	39,8	-	-	-	-	-	-	-
	48	83,7	108	24,7	83,0	110	27,0	82,3	112	29,8	78,7	112	33,3	73,0	110	37,4	65,0	107	42,1	-	-	-	-	-	-	-
-5	32	63,6	79,4	15,9	61,3	79,0	17,8	58,7	78,5	19,9	55,4	77,4	22,2	51,4	76,0	24,6	47,0	74,1	27,2	41,7	71,7	30,1	-	-	-	-
	36	72,0	90,9	19,2	70,9	91,9	21,3	69,0	92,4	23,7	65,5	91,6	26,4	62,1	91,1	29,3	57,2	89,5	32,6	51,7	87,5	36,1	-	-	-	-
	40	80,4	102	22,4	80,5	105	24,7	79,3	106	27,5	75,6	106	30,6	72,7	106	34,0	67,4	105	37,9	61,6	103	42,1	-	-	-	-
	44	88,9	113	23,8	88,8	115	26,1	88,0	117	28,9	84,5	116	32,2	80,4	116	35,9	74,2	114	40,3	66,8	111	44,8	-	-	-	-
	48	97,5	123	25,2	97,2	125	27,5	96,6	127	30,4	93,3	127	33,9	88,1	126	37,9	81,0	123	42,6	71,9	119	47,4	-	-	-	-
0	32	74,9	91,7	16,9	73,1	91,7	18,7	70,1	90,8	20,7	67,2	90,1	23,0	63,1	88,6	25,6	58,5	86,8	28,3	53,3	84,6	31,4	48,2	82,8	34,6	
	36	85,0	105	19,8	84,0	106	21,8	82,0	106	24,1	78,9	105	26,7	75,4	105	29,7	70,6	103	32,9	65,2	102	36,5	58,5	98,8	40,4	
	40	95,0	117	22,8	95,0	120	24,9	93,9	121	27,5	90,7	121	30,5	87,7	121	33,8	82,6	120	37,5	77,1	118	41,7	68,9	115	46,2	
	44	103	127	23,9	103	129	26,3	102,3	131	29,1	99,2	131	32,3	95,3	131	35,9	89,5	130	40,4	82,6	127	44,4	73,4	123	49,5	
	48	112	137	25,1	111	139	27,7	110,7	141	30,7	107,8	142	34,2	103,0	141	38,1	96,4	139	43,2	88,1	135	47,2	78,0	130	52,9	
4	32	87,2	104	16,6	84,9	104	18,5	82,2	103	20,7	79,0	102	23,0	74,9	101	25,6	70,4	98,9	28,4	65,4	96,8	31,4	60,2	94,9	34,6	
	36	97,1	117	19,8	95,9	118	21,9	93,9	118	24,2	91,0	118	27,0	87,3	117	29,9	82,7	116	33,1	77,2	114	36,7	70,8	111	40,7	
	40	107	130	23,0	107	132	25,2	106	133	27,8	103	134	30,9	99,7	134	34,1	94,9	133	37,8	89,0	131	41,9	81,4	128	46,8	
	44	115	140	24,5	115	142	26,9	114	144	29,7	111	144	33,0	108	144	36,6	102	143	40,6	95,8	141	45,1	87,6	137	50,1	
	48	123	150	25,9	123	152	28,6	122	154	31,6	120	155	35,0	116	155	39,0	110	153	43,4	102,6	150	48,2	93,8	147	53,3	
7	32	92,9	110	17,3	91,7	111	19,0	89,5	111	21,0	86,0	110	23,8	81,9	108	25,7	76,6	105	28,4	70,2	102	31,4	62,3	97	35,1	
	36	104	124	20,2	104	126	22,2	102	127	24,5	99,0	126	27,3	95,3	125	30,1	90,3	124	33,1	84,2	121	36,8	76,4	117	40,8	
	40	116	139	23,2	116	141	25,4	115	142	28,0	112	143	31,0	109	143	34,4	104	142	37,8	98,2	140	42,3	90,6	137	46,6	
	44	124	149	24,7	124	151	27,2	123	153	30,0	121	154	33,1	117	154	36,9	112	153	40,7	105	151	45,5	96,6	146	50,1	
	48	132	159	26,3	132	161	29,0	132	164	32,0	130	165	35,2	128	166	39,4	120	164	43,6	113	161	48,7	103	156	53,5	
10	32	98,2	116	17,2	97,4	117	19,0	95,9	117	21,1	93,1	117	23,5	89,2	115	26,0	84,1	113	28,7	77,8	110	31,8	70,1	105	35,1	
	36	110	130	20,2	109	132	22,2	108	133	24,6	106	133	27,3	103	133	30,2	98,0	131	33,4	92,2	129	37,0	84,9	126	41,0	
	40	122	145	23,2	121	147	25,4	121	149	28,1	119	150	31,1	116	150	34,4	112	150	38,1	107	149	42,3	99,6	146	46,8	
	44	130	156	24,9	130	159	27,4	129	161	30,2	127	162	33,4	124	162	37,1	119	161	41,1	113	160	45,5	105	156	50,2	
	48	138	168	26,6	138	170	29,3	137	173	32,4	135	174	35,8	131	174	39,7	126	173	44,0	119	170	48,7	110	167	53,6	
14	32	105	123	17,1	105	124	19,1	104	126	21,2	103	126	23,3	99,0	125	26,2	94,1	123	29,1	87,8	120	32,3	80,6	116	35,1	
	36	117	137	20,2	117	139	22,3	117	141	24,6	115	142	27,2	112	143	30,3	108	142	33,6	103	140	37,2	96,1	137	41,0	
	40	129	152	23,2	129	154	25,5	129	157	28,1	128	159	31,2	126	160	34,4	123	161	38,1	118	160	42,2	112	158	46,9	
	44	141	167	25,0	141	169	27,5	140	171	30,4	139	172	33,7	136	173	37,2	132	173	41,1	126	172	45,4	120	170	50,3	
	48	154	181	26,9	153	183	29,6	152	185	32,7	150	186	36,2	146	186	40,0	141	185	44,1	135	183	48,7	128	181	53,7	
16	32	109	126	17,1	108	128	19,0	108	129	21,1	106	130	23,3	103	129	26,1	98,7	128	29,0	92,8	125	32,2	85,7	121	35,1	
	36	120	140	20,2	119	142	22,3	119	144	24,7	118	145	27,3	116	146	30,4	112	146	33,7	107	144	37,3	101	142	41,0	
	40	131	154	23,2	130	156	25,6	130	158	28,2	129	161	31,3	129	162	34,6	125	163	38,3	121	163	42,4	116	163	46,9	
	44	143	170	25,1	143	172	27,6	142	174	30,5	141	176	33,8	138	177	37,3	135	178	41,3	130	177	45,6	124	176	50,4	
	48	155	186	26,9	155	188	29,7	154	190	32,8	152	192	36,4	149	193	40,1	145	192	44,3	139	191	48,8	132	189	53,9	
20	32	115	132	17,0	115	134	18,9	115	136	21,0	114	137	23,2	112	138	26,0	108	137	28,9	103	135	32,0	95,7	131	35,0	
	36	124	144	20,1	124	146	22,3	124	149	24,8	123	151	27,3	122	152	30,4	119	153	33,8	115	152	37,4	110	151	41,0	
	40	133	156	23,3	133	159	25,7	133	161	28,5	133	164	31,5	132	167	34,9	130	168	38,6	127	170	42,7	124	171	47,0	
	44	151	176	25,1	151	179	27,7	151	181	30,7	150	184	34,0	149	186	37,5	146	188	41,5	142	188	45,7	137	187	50,6	
	48	169	196	26,9	169	199	29,7	168	201	32,9	168	205	36,6	166	206	40,1	162	207	44,3	157	205	48,8	150	203	54,2	

4TW53472-3C

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC : Мощность охлаждения (kW)
- HC : Мощность обогрева (kW)
- PI : Входная мощность (kW)
- LWE : Температура воды испарителя на выходе (°C)
- LWC : Температура воды на выходе конденсатора (°C)

6 Таблицы мощности

6 - 1 Таблицы мощности охлаждение/обогрев

LWC	LWE	МОДЕЛЬ	20			25			30			35			40			45			50			55		
			CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI
-10	52	82,4	108	25,9	81,6	110	29,0	78,2	110	32,4	73,4	109	36,2	67,5	107	40,3	60,4	105	44,8	-	-	-	-	-	-	-
	56	90,5	119	29,2	90,2	122	32,6	87,4	123	36,4	82,8	123	40,7	76,7	122	45,4	69,1	119	50,5	-	-	-	-	-	-	-
	60	98,6	130	32,5	98,8	134	36,2	96,6	136	40,5	92,1	137	45,2	85,8	136	50,5	77,8	133	56,3	-	-	-	-	-	-	-
	64	108	141	34,0	107	145	37,6	106	147	41,9	101	147	46,8	93,7	145	52,3	84,4	142	58,6	-	-	-	-	-	-	-
	72	117	152	35,5	116	155	39,0	115	157	43,3	109	157	48,4	102	155	54,2	91,0	151	60,8	-	-	-	-	-	-	-
-5	52	104	131	27,1	102	131	30,2	98	132	33,6	93	130	37,5	88	129	41,6	80,7	127	46,2	72,6	123	51,1	-	-	-	-
	56	112	142	30,3	111	144	33,6	109	146	37,4	103	145	41,7	98	144	46,3	90,9	142	51,5	82,5	139	57,1	-	-	-	-
	60	121	154	33,6	121	157	37,1	119	160	41,2	113	159	45,8	109	159	51,0	101	157	56,8	92,5	155	63,1	-	-	-	-
	64	129	164	35,0	129	167	38,5	128	170	42,7	122	169	47,5	117	169	53,0	108	167	58,2	97,6	163	65,8	-	-	-	-
	72	138	174	36,4	137	177	39,9	136	180	44,2	131	180	49,2	124	179	54,9	115	176	61,6	103	171	68,5	-	-	-	-
0	52	122	150	28,3	121	151	31,1	117	151	34,5	112	151	38,2	107	149	42,5	100	147	47,1	91,8	144	52,2	82,6	140	57,7	
	56	132	163	31,2	132	165	34,3	129	166	37,9	124	166	42,0	119	166	46,6	112	163	51,7	104	161	57,4	93,0	156	63,5	
	60	143	176	34,2	143	180	37,4	141	182	41,2	136	181	45,7	132	182	50,7	124	180	56,3	116	178	62,5	103	172	69,3	
	64	151	186	35,3	151	189	38,8	149	192	42,8	145	192	47,5	139	192	52,8	131	190	59,1	121	188	65,3	108	180	72,6	
	72	168	206	37,6	167	209	41,5	166	212	46,0	162	213	51,2	154	211	57,1	145	209	64,7	132	202	70,8	117	195	79,3	
4	52	141	169	28,1	138	169	31,1	135	170	34,6	131	169	38,5	125	167	42,7	118	165	47,3	110	162	52,3	101	159	58,0	
	56	151	182	31,3	149	184	34,4	147	185	38,1	143	185	42,4	137	184	46,9	130	182	52,0	122	179	57,6	112	176	64,1	
	60	160	195	34,5	160	198	37,8	159	200	41,7	155	201	46,4	150	200	51,2	142	199	56,8	134	196	62,9	122	192	70,2	
	64	169	205	36,0	168	208	39,5	167	210	43,6	163	211	48,4	158	211	53,6	150	209	59,5	140	206	66,0	128	201	73,5	
	72	177	215	37,4	176	218	41,2	175	221	45,5	171	222	50,5	166	222	56,1	157	220	62,3	147	216	69,2	134	211	76,7	
7	52	151	180	28,9	150	181	31,7	147	182	35,0	142	181	39,1	136	179	42,9	129	176	47,3	119	172	52,5	108	166	58,4	
	56	162	194	31,8	162	196	34,9	159	198	38,5	155	198	42,8	150	197	47,3	142	195	52,0	133	191	57,9	122	186	64,1	
	60	174	208	34,8	174	212	38,1	172	214	42,0	168	214	46,5	163	214	51,6	156	213	56,7	147	210	63,4	136	206	69,9	
	64	182	218	36,3	182	222	39,9	181	225	44,0	177	225	48,9	172	226	54,1	164	224	59,6	154	221	66,6	142	215	73,3	
	72	190	228	37,9	190	232	41,7	189	235	46,0	185	237	50,7	181	237	56,6	170	235	62,5	162	231	69,8	148	224	76,8	
10	52	159	186	28,8	158	190	31,8	156	191	35,1	153	191	39,0	147	190	43,2	140	188	47,8	131	184	52,9	120	178	58,5	
	56	171	202	31,8	170	205	35,0	169	207	38,6	165	208	42,8	161	208	47,4	154	206	52,5	146	204	58,1	135	199	64,4	
	60	183	217	34,8	182	220	38,2	181	223	42,1	178	225	46,6	174	226	51,6	168	225	57,2	160	223	63,4	149	219	70,3	
	64	191	228	36,5	190	232	40,1	189	235	44,2	186	237	49,0	182	237	54,3	175	236	60,2	166	234	66,6	155	230	73,7	
	72	199	241	38,2	198	244	42,0	197	247	46,4	194	249	51,3	189	249	56,9	182	248	63,1	172	245	69,9	160	240	77,1	
14	52	170	199	28,7	170	201	31,8	169	204	35,2	167	206	38,9	162	205	43,4	155	204	48,2	147	200	53,4	136	195	58,5	
	56	182	214	31,8	182	216	35,0	181	220	38,7	179	222	42,8	175	223	47,5	170	222	52,7	162	220	58,3	152	216	64,4	
	60	194	229	34,8	194	232	38,2	193	235	42,1	192	238	46,8	189	240	51,6	184	241	57,2	177	240	63,3	167	238	70,4	
	64	206	243	36,6	206	246	40,2	205	249	44,4	203	252	49,3	199	253	54,4	193	253	60,2	185	252	66,5	176	249	73,7	
	72	218	257	38,5	218	260	42,3	216	263	46,7	214	265	51,8	209	266	57,2	202	265	63,2	194	263	69,8	184	260	77,1	
16	52	174	203	28,7	174	205	31,8	173	208	35,2	171	210	38,9	167	211	43,4	161	209	48,2	153	207	53,4	144	202	58,5	
	56	185	217	31,8	185	219	35,1	184	223	38,8	183	225	42,9	179	227	47,7	174	227	52,8	167	226	58,5	159	223	64,5	
	60	196	231	34,8	196	234	38,3	195	237	42,3	194	241	46,9	192	243	51,9	187	245	57,5	182	245	63,6	174	244	70,4	
	64	208	247	36,7	208	250	40,4	207	253	44,6	206	257	49,5	202	259	54,6	197	259	60,4	190	259	66,8	182	257	73,9	
	72	221	263	38,6	220	266	42,5	219	269	46,9	217	272	52,0	213	274	57,4	207	274	63,4	199	272	70,0	190	270	77,4	
20	52	182	211	28,6	182	213	31,8	181	216	35,3	180	219	38,9	178	221	43,4	173	221	48,2	167	220	53,4	158	216	58,5	
	56	191	222	31,8	191	226	35,2	190	229	39,0	190	233	43,1	188	235	47,9	184	237	53,1	179	237	58,7	172	236	64,5	
	60	200	234	34,9	200	238	38,6	199	242	42,7	199	246	47,2	198	250	52,4	195	253	58,0	191	255	64,0	186	256	70,4	
	64	218	254	36,7	217	258	40,6	217	262	44,9	217	266	49,8	215	270	55,0	211	272	60,8	206	273	67,1	199	273	74,0	
	72	236	275	38,5	235	279	42,6	235	282	47,1	234	287	52,3	232	290	57,6	227	291	63,6	220	290	70,1	212	289	77,6	
72	253	295	40,3	253	298	44,5	253	302	49,3	252	307	54,8	249	309	60,2	244	310	66,4	235	308	73,2	225	305	81,2		

4TW53472-4C

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC : Мощность охлаждения (kW)
- HC : Мощность обогрева (kW)
- PI : Входная мощность (kW)
- LWE : Температура воды испарителя на выходе (°C)
- LWC : Температура воды на выходе конденсатора (°C)

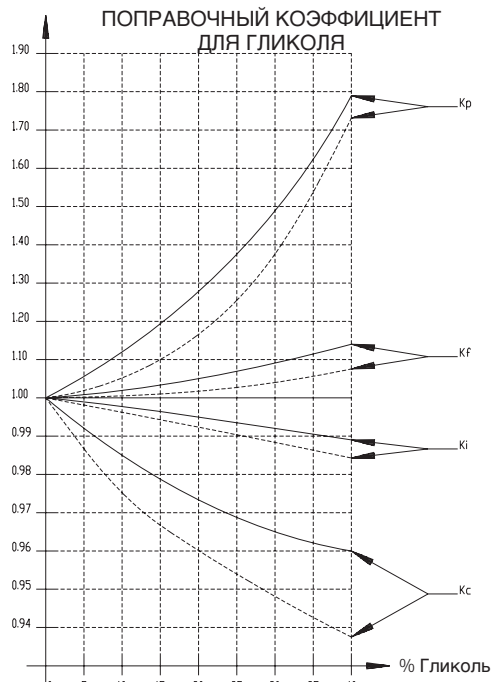
6 Таблицы мощности

6 - 2 Поправочный коэффициент мощности

6

Требуемая концентрация гликоля

Тип	Концентрация (% по массе)	0	10	20	30	40
Этиленгликоль	Температура замерзания (°C)	0	-4	-9	-16	-23
	Мин. LWE °C	4	2	0	-5	-11
Пропиленгликоль	Температура замерзания (°C)	0	-3	-7	-13	-22
	Мин. LWE °C	4	3	-2	-4	-10

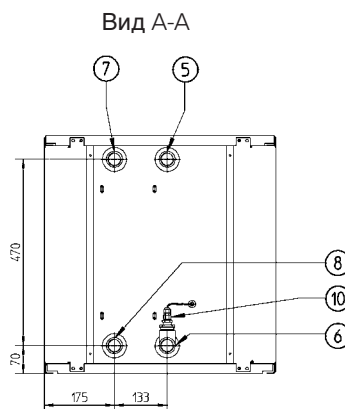
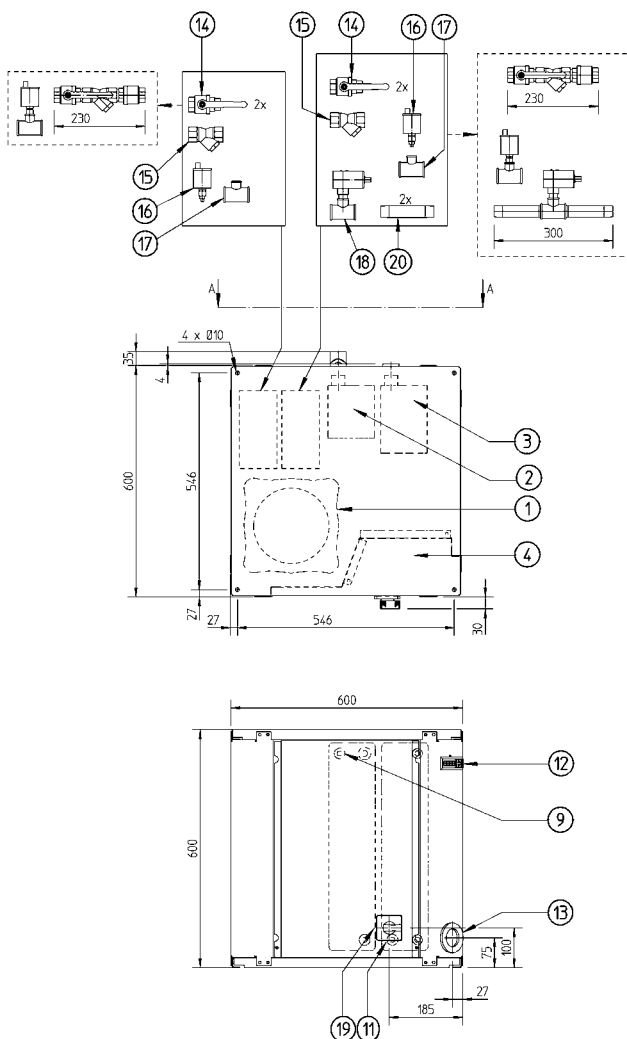


4TW54179-1

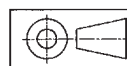
7 Чертеж в масштабе и центр тяжести

7 - 1 Чертеж в масштабе

EWWP014-035KAW1N



- | | |
|--|---|
| 1 Компрессор | 12 Пульт управления с цифровым дисплеем |
| 2 Испаритель | 13 Ввод электропитания (ϕ 48) |
| 3 Конденсатор | 14 Шаровой клапан |
| 4 Клеммная коробка | 15 Водяной фильтр |
| 5 Вход охлажденной воды | 16 Воздухоотделитель |
| 6 Выход охлажденной воды | 17 Тройниковое соединение для продувки воздухом |
| 7 Выход воды конденсатора | 18 Реле протока |
| 8 Вход воды конденсатора | 19 Основной выключатель |
| 9 Датчик температуры воды на входе испарителя | 20 Труба реле протока |
| 10 Датчик защиты от замораживания | |
| 11 Датчик температуры воды на входе конденсатора | |

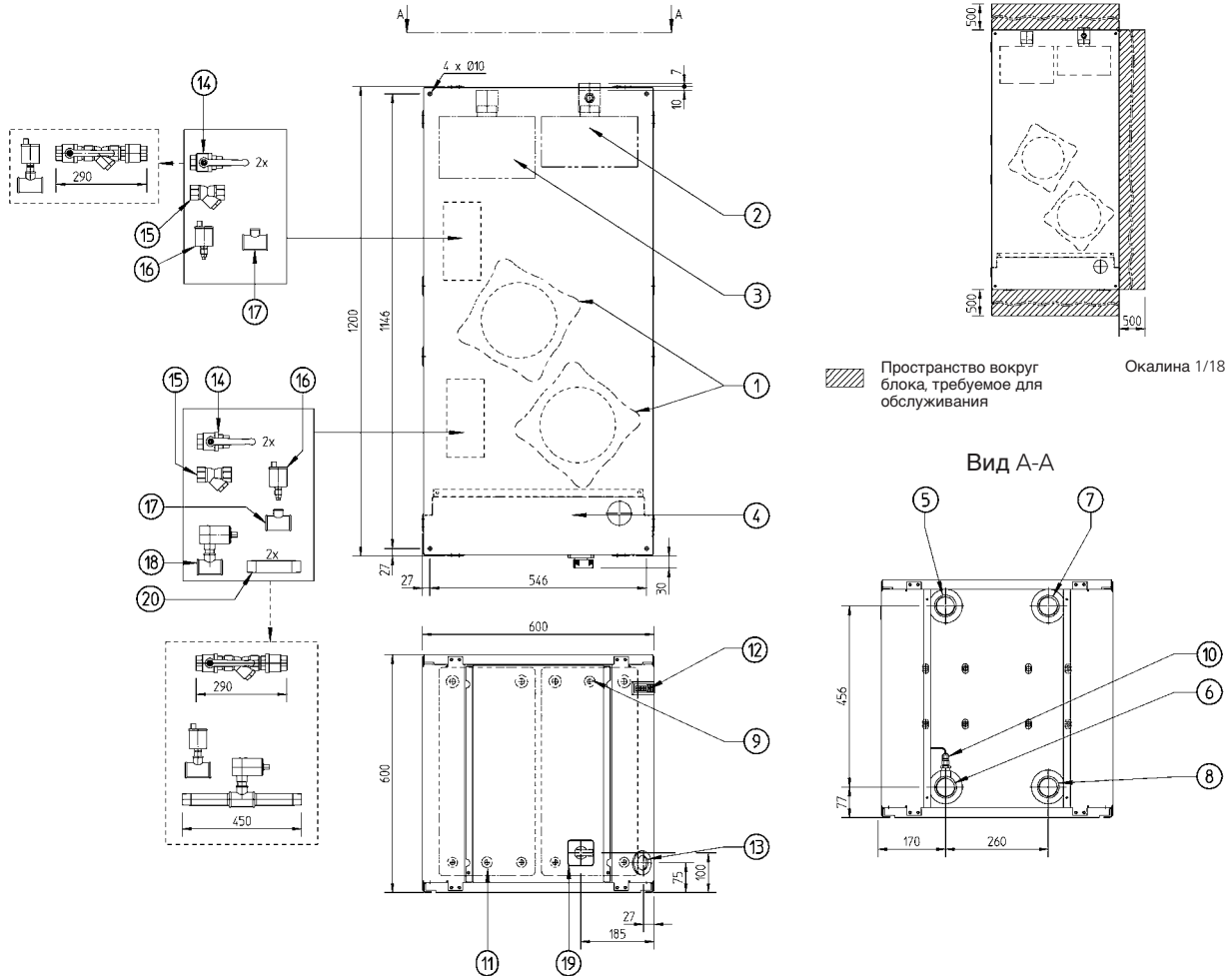


3TW55254-1B

7 Чертеж в масштабе и центр тяжести

7 - 1 Чертеж в масштабе

EWWP045-065KAW1N



- | | |
|--|---|
| 1 Компрессор | 12 Пульт управления с цифровым дисплеем |
| 2 Испаритель | 13 Ввод электропитания (ϕ 48) |
| 3 Конденсатор | 14 Шаровой клапан |
| 4 Клеммная коробка | 15 Водяной фильтр |
| 5 Вход охлажденной воды | 16 Воздухоотделитель |
| 6 Выход охлажденной воды | 17 Тройниковое соединение для продувки воздухом |
| 7 Выход воды конденсатора | 18 Реле протока |
| 8 Вход воды конденсатора | 19 Основной выключатель |
| 9 Датчик температуры воды на входе испарителя | 20 Труба реле протока |
| 10 Датчик защиты от замораживания | |
| 11 Датчик температуры воды на входе конденсатора | |



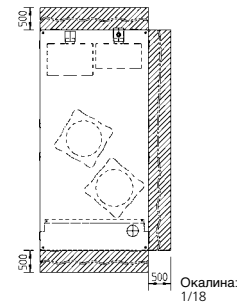
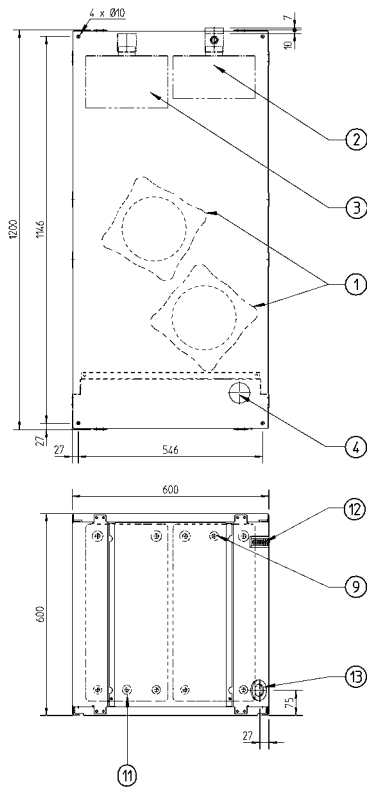
3TW55304-1B

7 Чертеж в масштабе и центр тяжести

7 - 1 Чертеж в масштабе

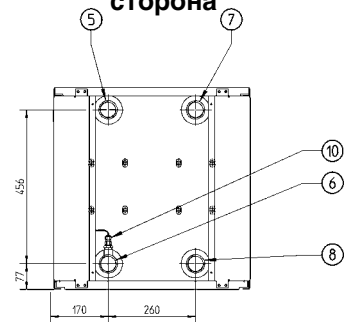
EWWP045-065KAW1M

- ① Компрессор
- ② Испаритель
- ③ Конденсатор
- ④ Клеммная коробка
- ⑤ Вход охлажденной воды
- ⑥ Выход охлажденной воды
- ⑦ Выход воды конденсатора
- ⑧ Вход воды конденсатора
- ⑨ Датчик температуры воды на входе испарителя
- ⑩ Датчик защиты от замораживания
- ⑪ Датчик температуры воды на входе конденсатора
- ⑫ Пульт управления с цифровым дисплеем
- ⑬ Ввод электропитания (φ 48)



Пространство вокруг блока, требуемое для обслуживания

Обратная сторона

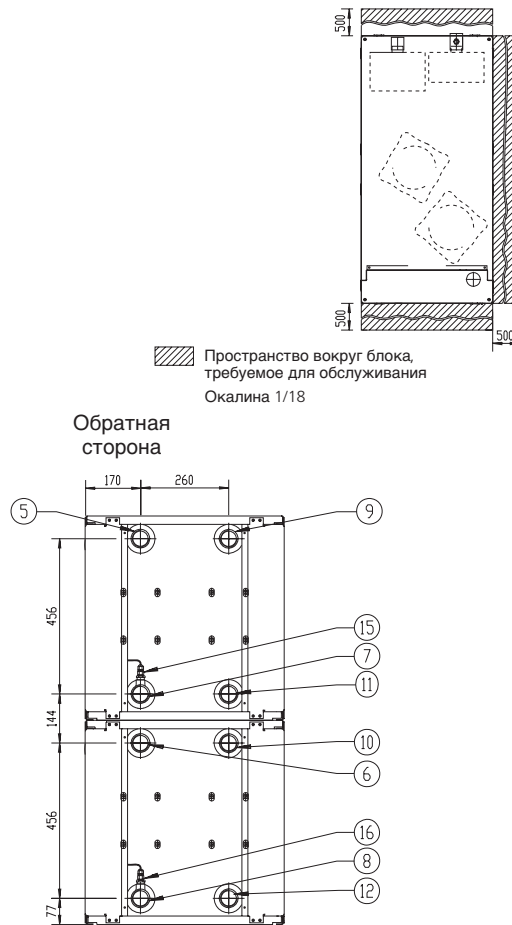
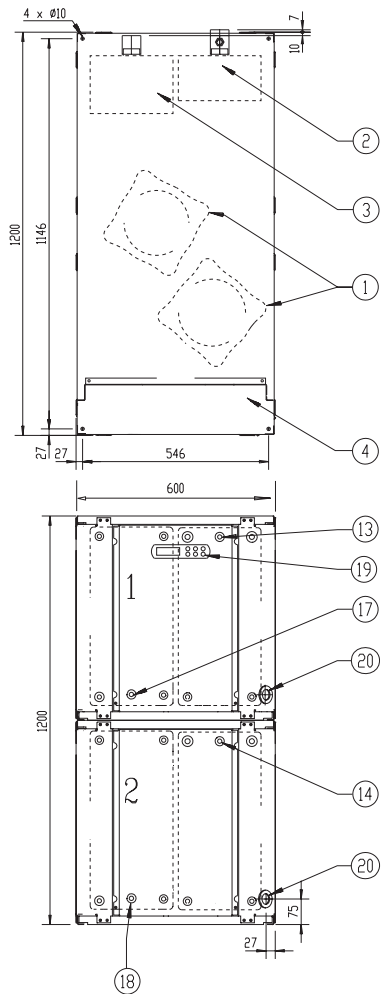


3TW53474-2B

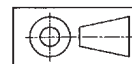
7 Чертеж в масштабе и центр тяжести

7 - 1 Чертеж в масштабе

EWWP090-130KAW1N (32-48hp)



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Компрессор 2 Испаритель 3 Конденсатор 4 Клеммная коробка 5 Вход охлажденной воды 1 6 Вход охлажденной воды 2 7 Выход охлажденной воды 1 8 Выход охлажденной воды 2 9 Выход воды конденсатора 1 10 Выход воды конденсатора 2 11 Вход воды конденсатора 1 12 Вход воды конденсатора 2 | <ul style="list-style-type: none"> 13 Датчик температуры воды на входе испарителя 1 14 Датчик температуры воды на входе испарителя 2 15 Датчик защиты от замораживания 1 16 Датчик защиты от замораживания 2 17 Температура воды на входе конденсатора 1 18 Температура воды на входе конденсатора 2 19 Пульт управления с цифровым дисплеем 20 Ввод электропитания (Ø 48) |
|--|--|

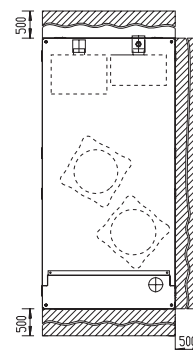
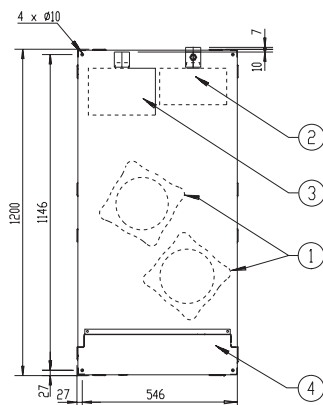


3TW53474-3B

7 Чертеж в масштабе и центр тяжести

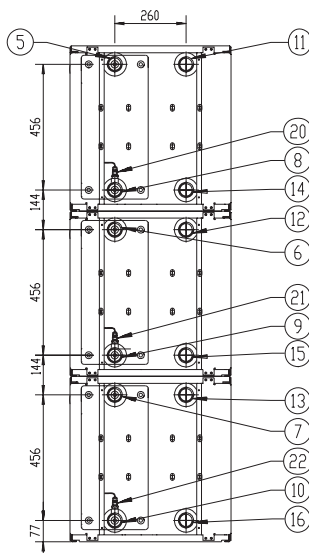
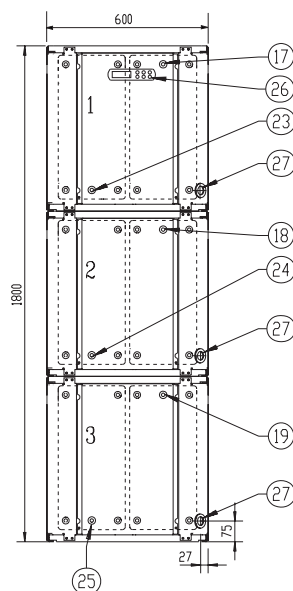
7 - 1 Чертеж в масштабе

EWWP145-195KAW1N (52-72hp)

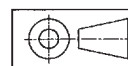


Обратная сторона

▨ Пространство вокруг блока, требуемое для обслуживания
Окалина 1/18



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Компрессор 2 Испаритель 3 Конденсатор 4 Клеммная коробка 5 Вход охлажденной воды 1 6 Вход охлажденной воды 2 7 Вход охлажденной воды 3 8 Выход охлажденной воды 1 9 Выход охлажденной воды 2 10 Выход охлажденной воды 3 11 Выход воды конденсатора 1 12 Выход воды конденсатора 2 13 Выход воды конденсатора 3 14 Вход воды конденсатора 1 15 Вход воды конденсатора 2 16 Вход воды конденсатора 3 | <ul style="list-style-type: none"> 17 Датчик температуры воды на входе испарителя 1 18 Датчик температуры воды на входе испарителя 2 19 Датчик температуры воды на входе испарителя 3 20 Датчик защиты от замораживания 1 21 Датчик защиты от замораживания 2 22 Датчик защиты от замораживания 3 23 Температура воды на входе конденсатора 1 24 Температура воды на входе конденсатора 2 25 Температура воды на входе конденсатора 3 26 Пульт управления с цифровым дисплеем 27 Ввод электропитания (φ 48) |
|--|--|



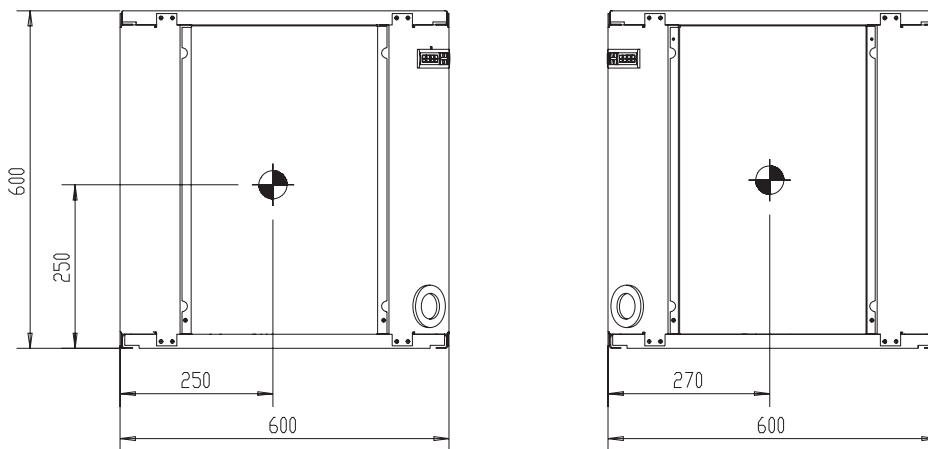
ЭТW53474-4B

7 Чертеж в масштабе и центр тяжести

7 - 2 Центр тяжести

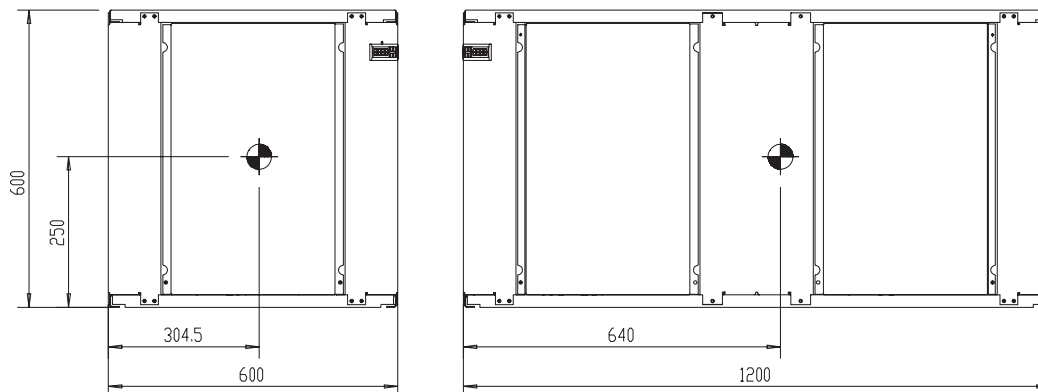
7

EWWP014-035KAW1N



4TW53479-2

EWWP045-065KAW1N

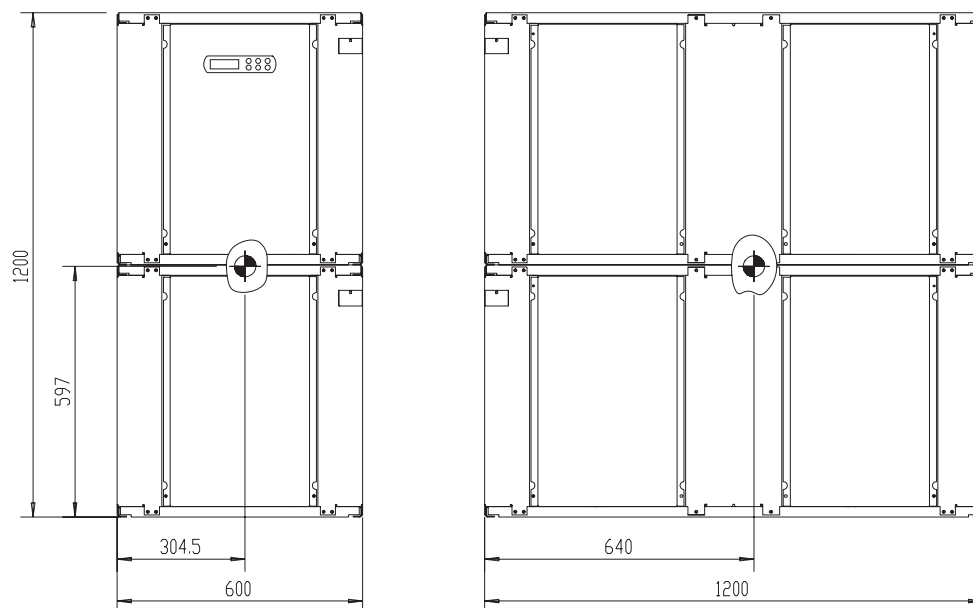


4TW53479-3

7 Чертеж в масштабе и центр тяжести

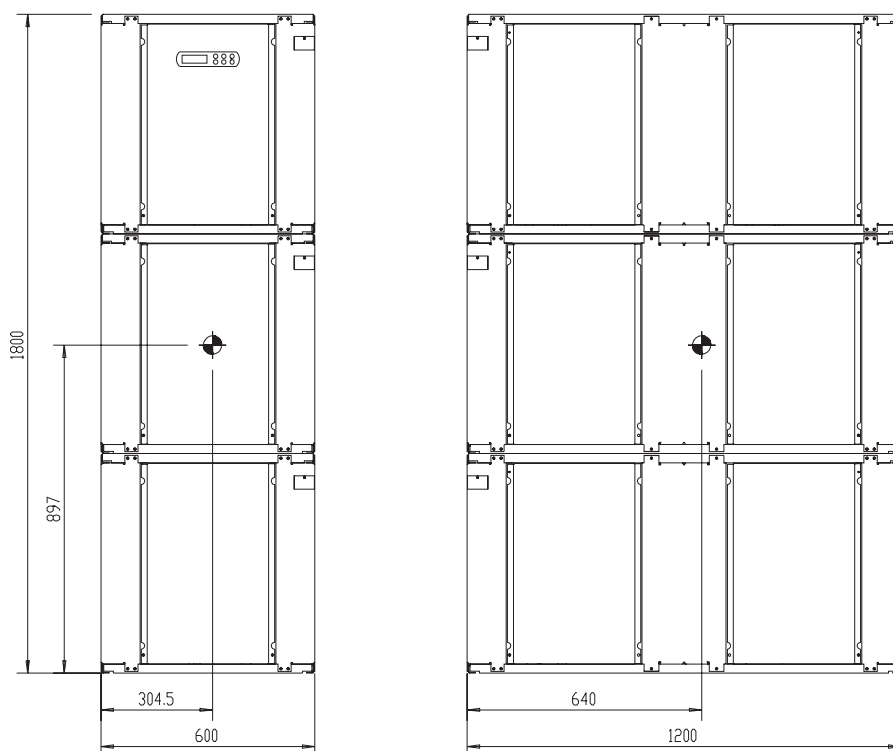
7 - 2 Центр тяжести

EWWP090-130KAW1N (32-48hp)



4TW53479-4

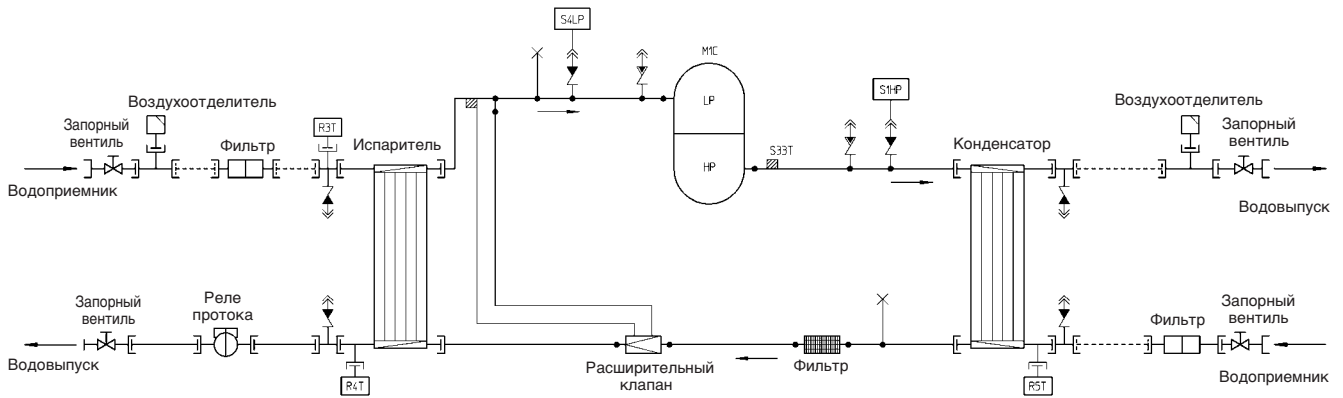
EWWP145-195KAW1N (52-72hp)



4TW53479-5

8 Схема трубной обвязки

EWWP014-035KAW1N



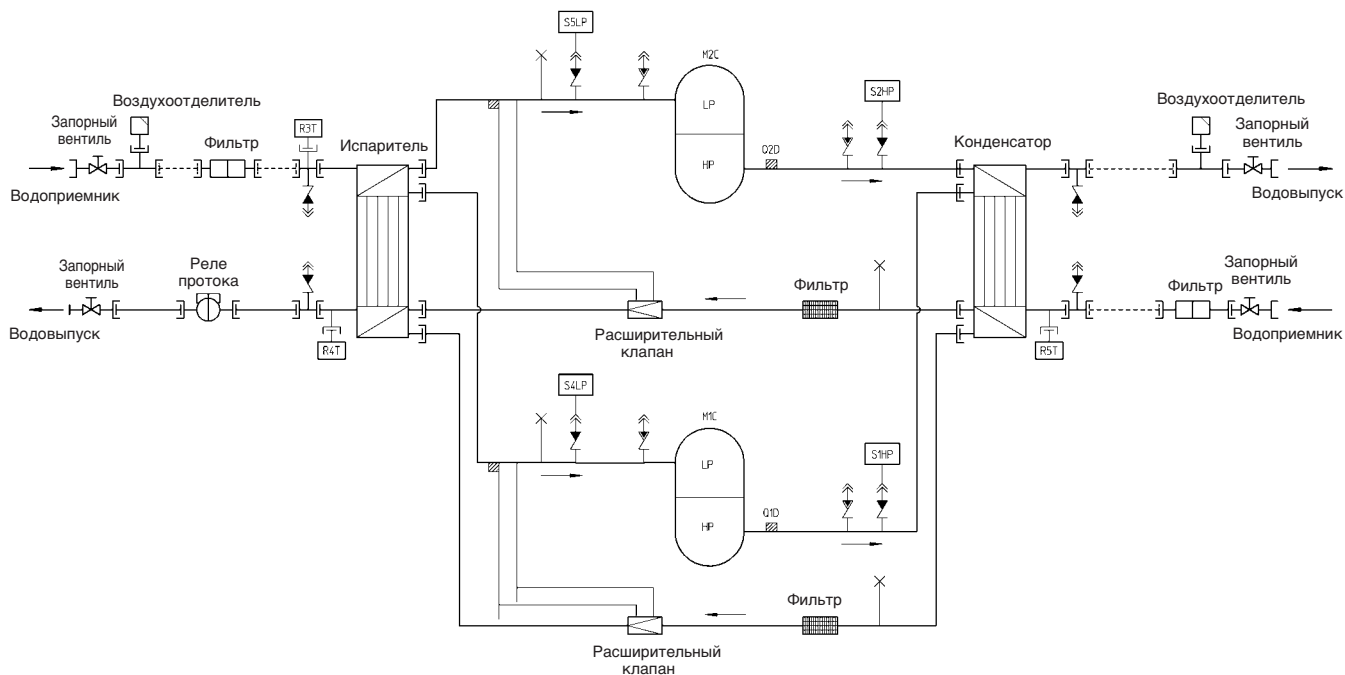
- | | |
|------|---|
| M1C | Двигатель компрессора 1 |
| R3T | Датчик температуры испарителя воды на выходе |
| R5T | Датчик температуры кондиционера воды на входе |
| S1HP | Реле высокого давления |
| S4LP | Реле низкого давления |
| R4T | Защита от замораживания |
| S33T | Контроллер температуры на выпуске |

- | | |
|-------|----------------------------|
| ----- | Местный трубопровод |
| ↔ | Обратный клапан |
| ← | Соединение с развальцовкой |
| — — | Винтовое соединение |
| — — — | Фланцевое соединение |
| × | Пережатая труба |
| → | Оребренная труба |

3TW55255-1B

8 Схема трубной обвязки

EWWP045-065KAW1N

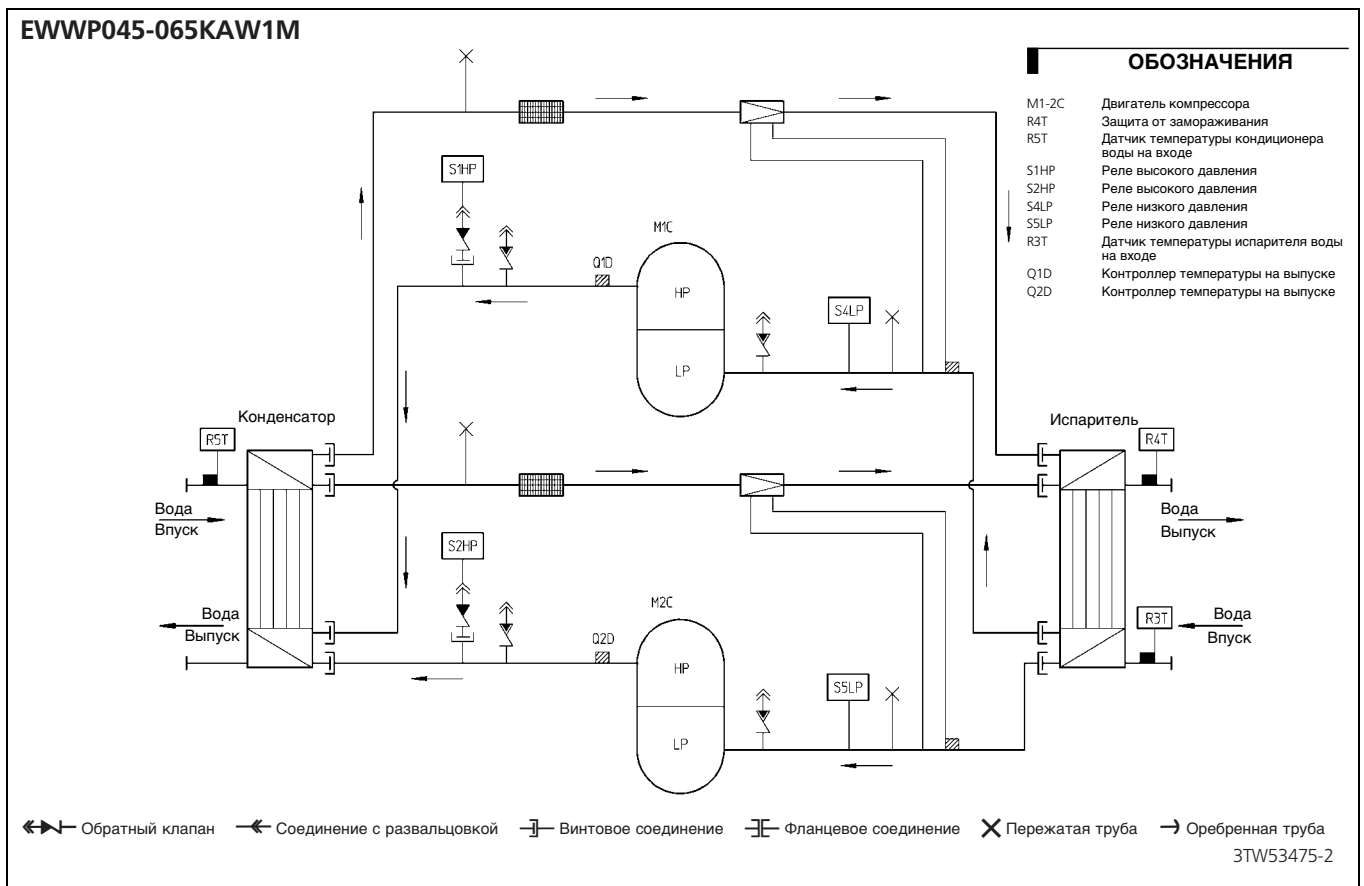


- M1-2C Двигатель компрессора
- R4T Защита от замораживания
- R5T Датчик температуры кондиционера воды на входе
- S1HP Реле высокого давления
- S2HP Реле высокого давления
- S4LP Реле низкого давления
- S5LP Реле низкого давления
- R3T Датчик температуры испарителя воды на входе
- Q1D Контроллер температуры на выпуске
- Q2D Контроллер температуры на выпуске

- Местный трубопровод
- ↔ Обратный клапан
- ← Соединение с развальцовкой
- ⊢ Винтовое соединение
- ⊢ Фланцевое соединение
- × Пережатая труба
- Оребренная труба

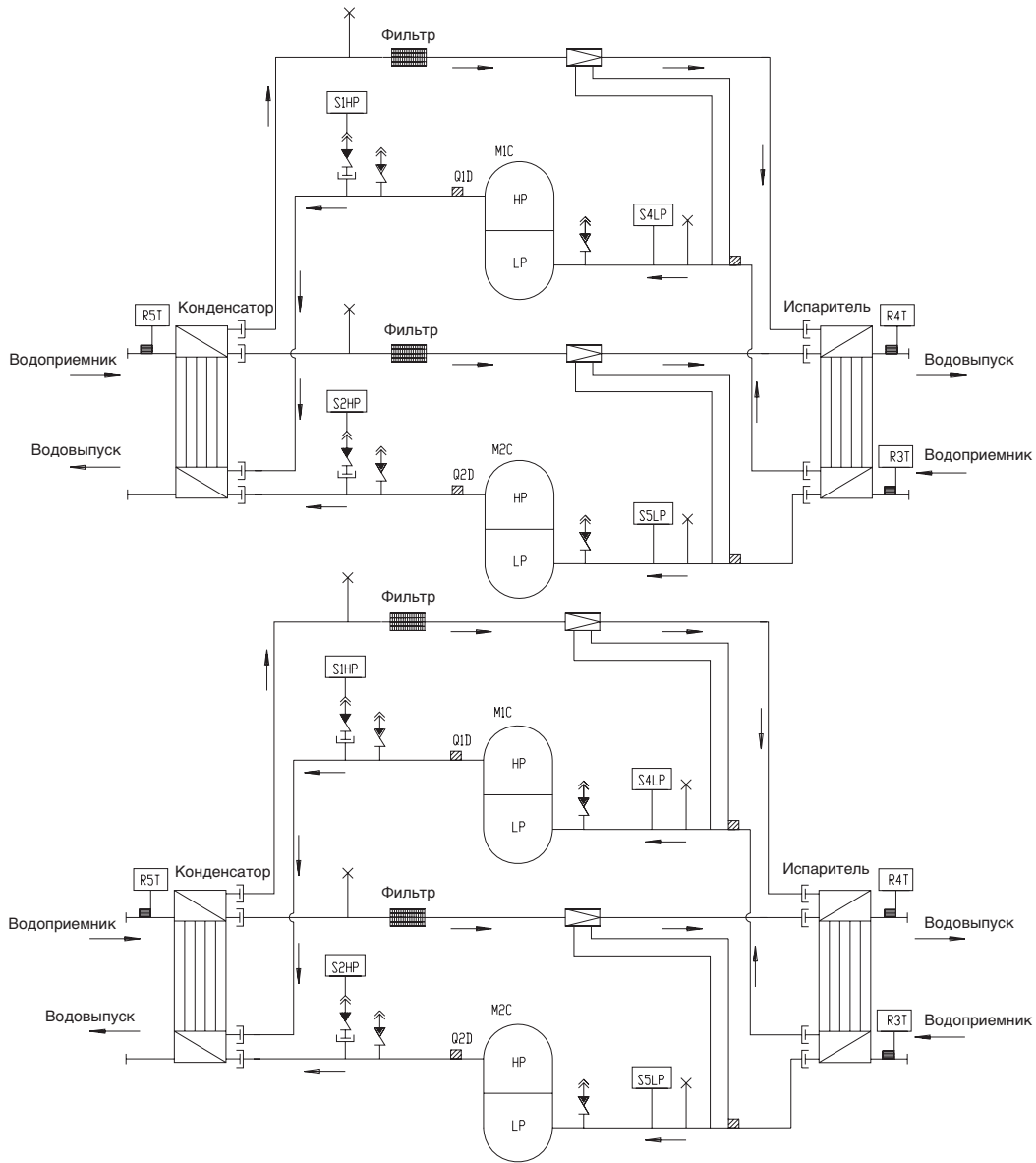
3TW55305-1B

8 Схема трубной обвязки



8 Схема трубной обвязки

EWWP090-130KAW1N (32-48hp)



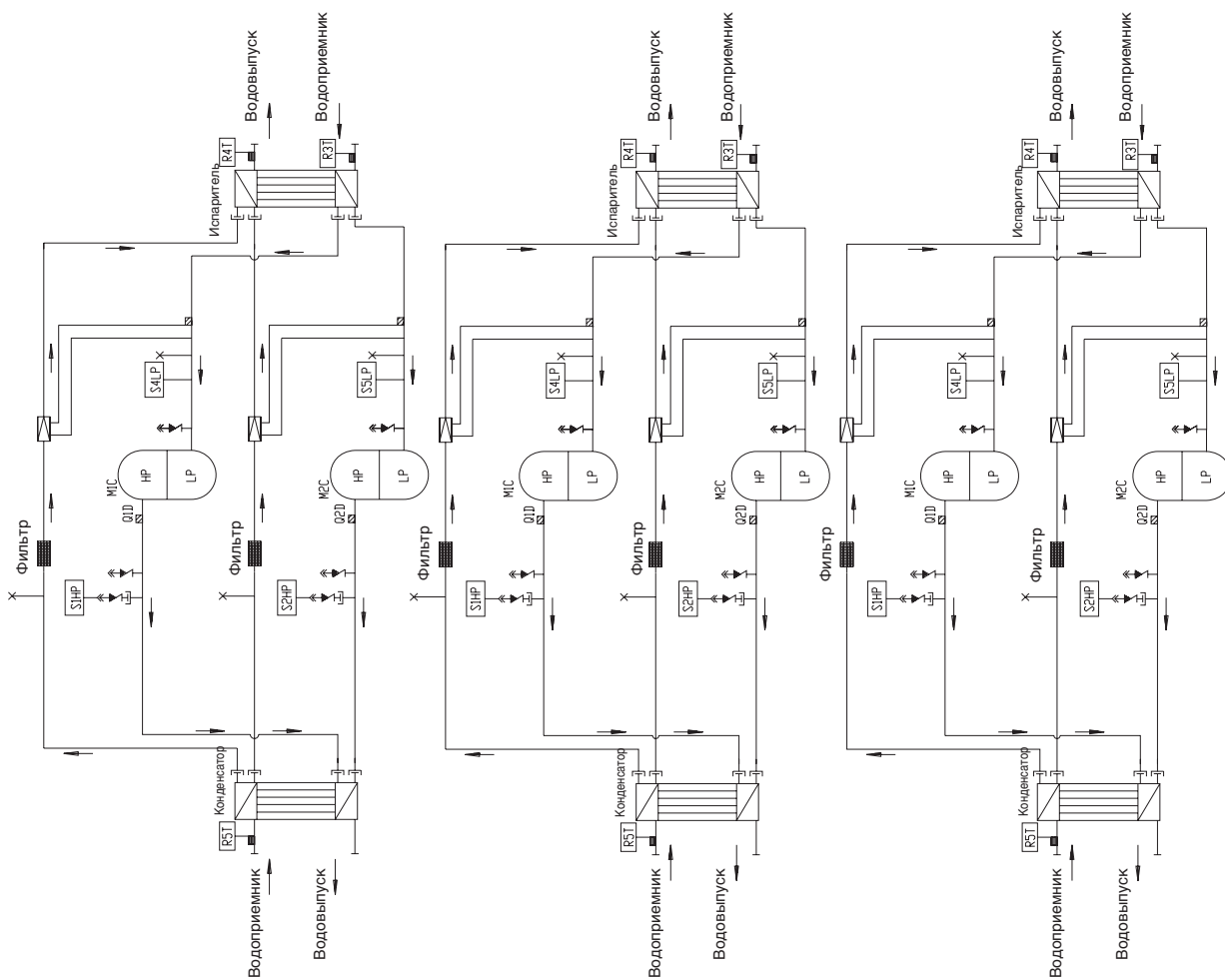
- M1C-M2C Двигатель компрессора
- R4T Защита от замораживания
- R5T Датчик температуры кондиционера воды на входе
- S1HP Реле высокого давления
- S2HP Реле высокого давления
- S4LP Реле низкого давления
- S5LP Реле низкого давления
- R3T Датчик температуры испарителя воды на входе
- Q1D Контроллер температуры на выпуске
- Q2D Контроллер температуры на выпуске

- ↔ Обратный клапан
- ← Соединение с развальцовкой
- ⊞ Винтовое соединение
- ⊞ Фланцевое соединение
- × Пережатая труба
- Оребренная труба

3TW53475-3

8 Схема трубной обвязки

EWWP145-195KAW1N (52-72hp)



- M1C-M2C Двигатель компрессора
- R4T Защита от замораживания
- R5T Датчик температуры кондиционера воды на входе
- S1HP Реле высокого давления
- S2HP Реле высокого давления
- S4LP Реле низкого давления
- S5LP Реле низкого давления
- R3T Датчик температуры испарителя воды на входе
- Q1D Контроллер температуры на выпуске
- Q2D Контроллер температуры на выпуске

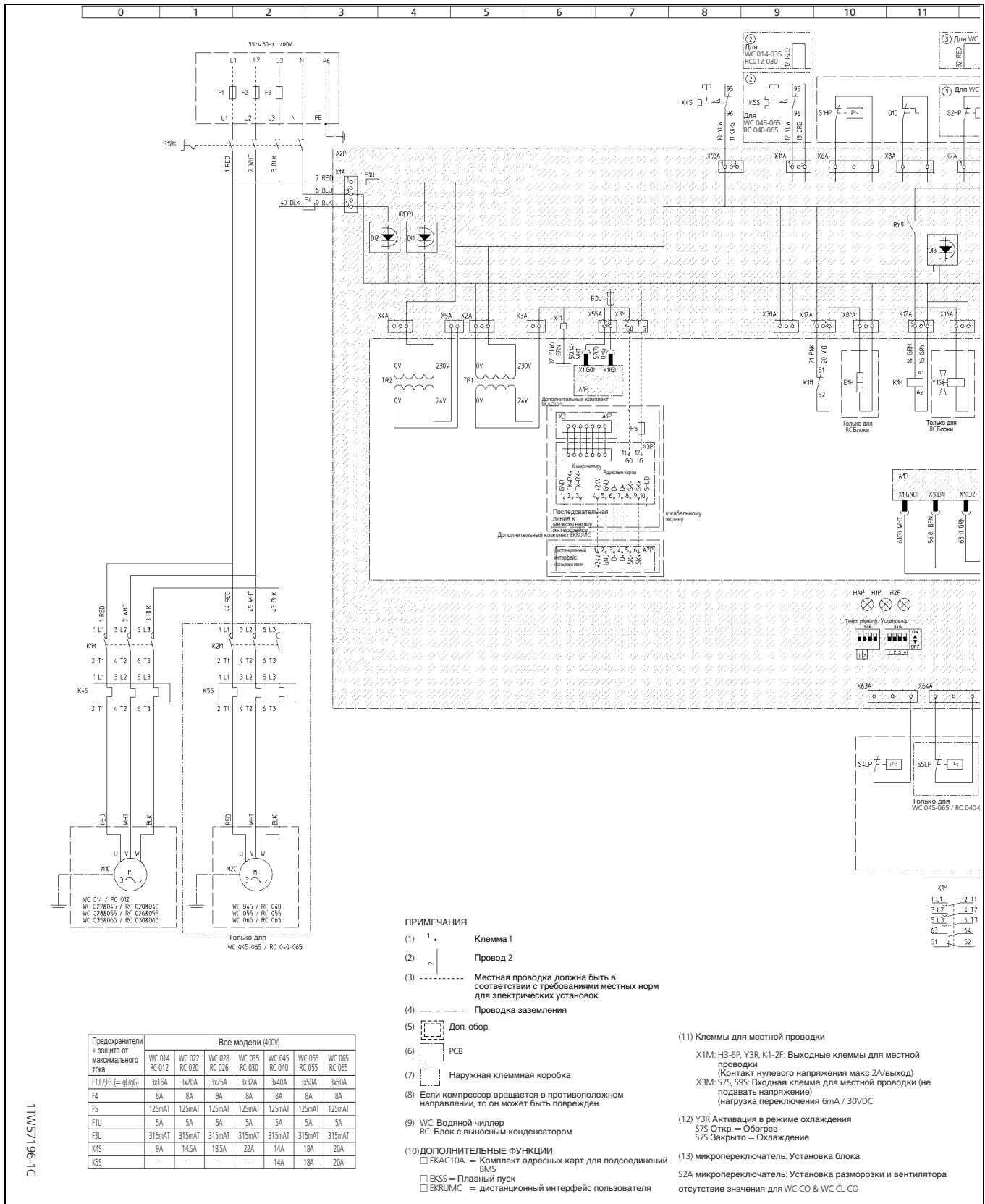
- ↔ Обратный клапан
- ← Соединение с развальцовкой
- ⊞ Винтовое соединение
- ⊞ Фланцевое соединение
- × Пережатая труба
- Оребренная труба

3TW53475-4

9 Монтажная схема

9 - 1 Монтажная схема

9



Предохранители + защита от максимального тока	Все модели (400V)									
	WC 014 RC 012	WC 022 RC 020	WC 028 RC 026	WC 035 RC 030	WC 045 RC 040	WC 055 RC 055	WC 065 RC 065	WC 085 RC 085	WC 105 RC 105	WC 125 RC 125
F1,F2,F3 (= g/g)	3x16A	3x20A	3x25A	3x32A	3x40A	3x50A	3x63A	3x80A	3x100A	3x125A
F4	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A
F5	125mA	125mA	125mA	125mA	125mA	125mA	125mA	125mA	125mA	125mA
F1U	5A	5A	5A	5A	5A	5A	5A	5A	5A	5A
F3U	315mA	315mA	315mA	315mA	315mA	315mA	315mA	315mA	315mA	315mA
K45	9A	14.5A	18.5A	22A	14A	18A	18A	20A	20A	20A
K55	-	-	-	-	14A	18A	18A	20A	20A	20A

ПРИМЕЧАНИЯ

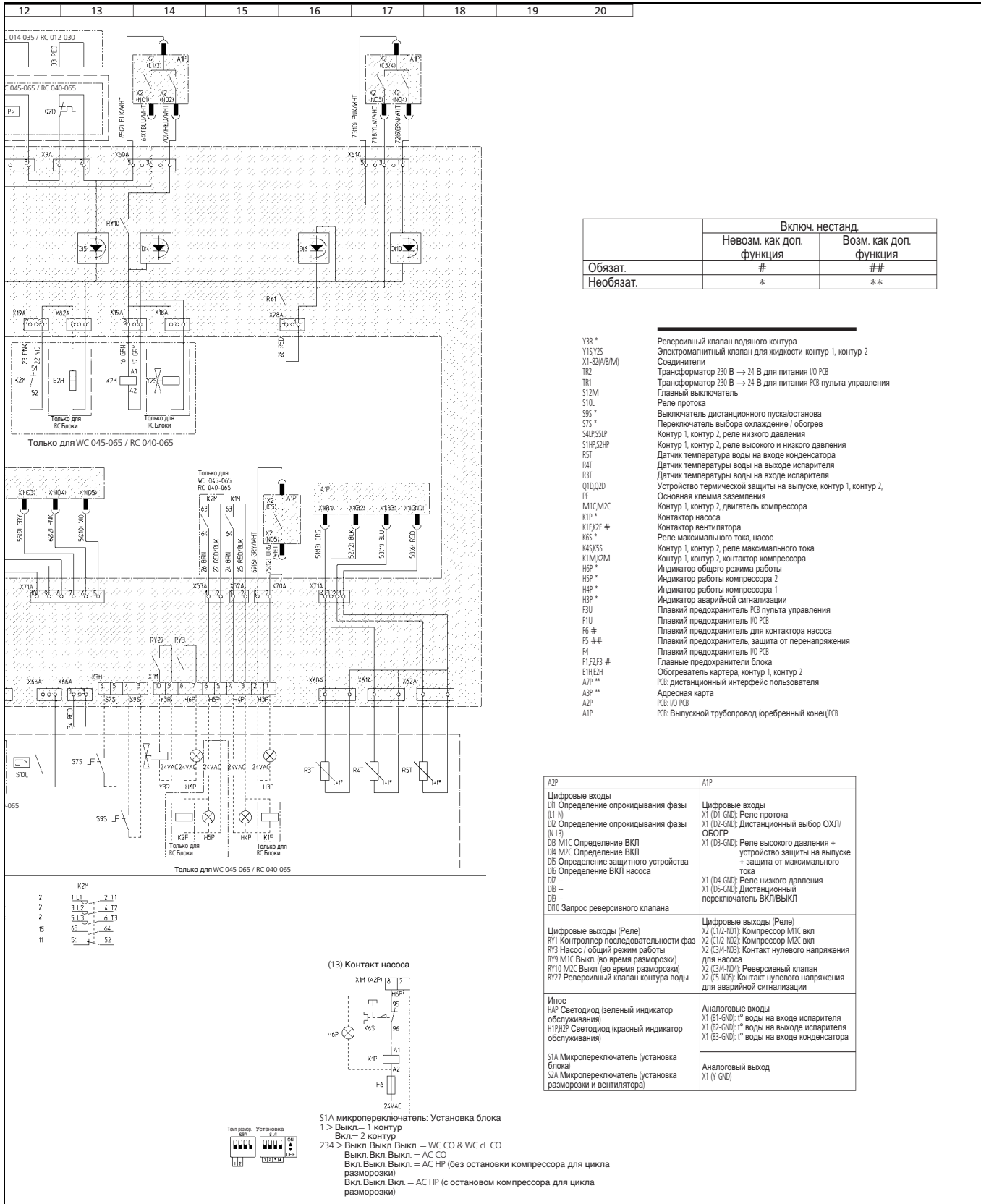
- (1) Клемма 1
- (2) Провод 2
- (3) Местная проводка должна быть в соответствии с требованиями местных норм для электрических установок
- (4) Проводка заземления
- (5) Доп. обор.
- (6) PCB
- (7) Наружная клеммная коробка
- (8) Если компрессор вращается в противоположном направлении, то он может быть поврежден.
- (9) WC: Водяной чиллер
RC: Блок с выносным конденсатором
- (10) ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ
 - EKAS10A = Комплект адресных карт для подсоединений BMS
 - EKSS = Плавный пуск
 - EKRUMC = дистанционный интерфейс пользователя

- (11) Клеммы для местной проводки
 - X1M: H3-6P, Y3R K1-2F: Выходные клеммы для местной проводки (Контакт нулевого напряжения макс 2A/выход)
 - X3M, S7S, S3S: Вводная клемма для местной проводки (не подавать напряжение) (нагрузка переключения 6mA / 30VDC)
 - (12) Y3R Активация в режиме охлаждения
 - S7S Откр. = Обогрев
 - S7S Закрыто = Охлаждение
 - (13) микропереключатель: Установка блока
 - S2A микропереключатель: Установка разморозки и вентилятора
- отсутствие значения для WC CO & WC CL CO

1TW57196-1C

9 Монтажная схема

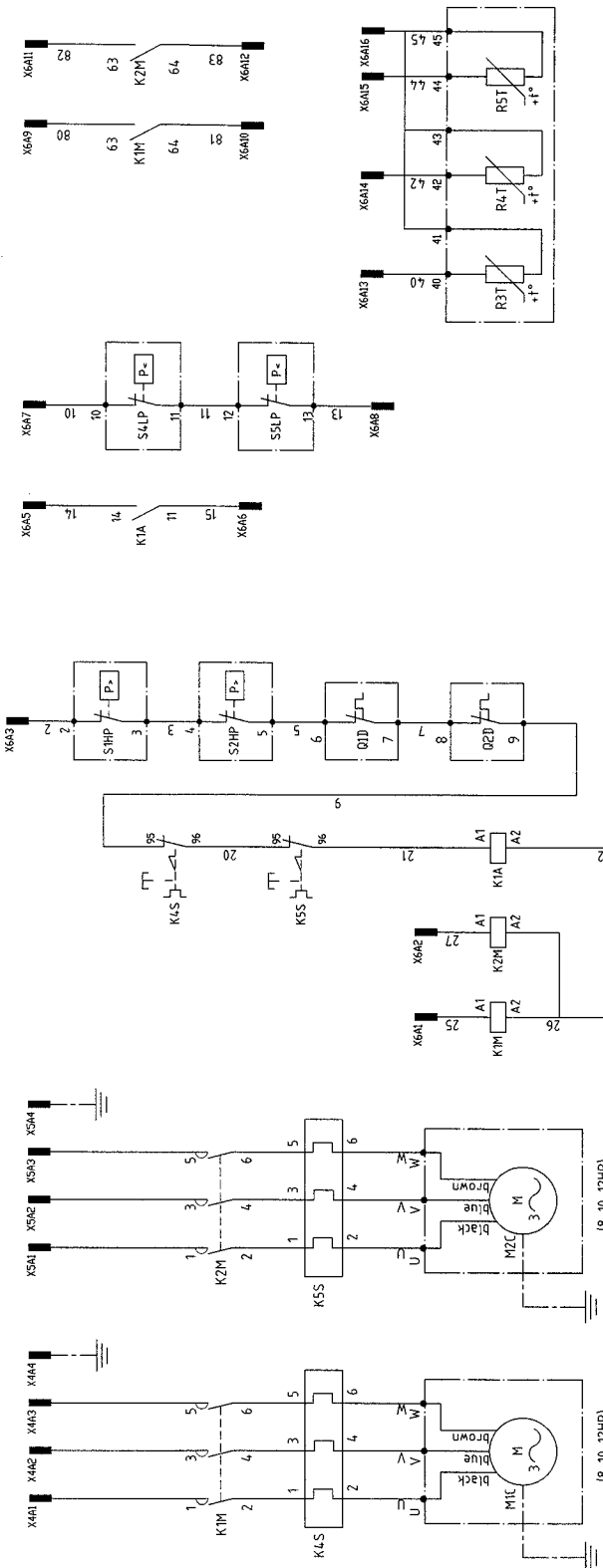
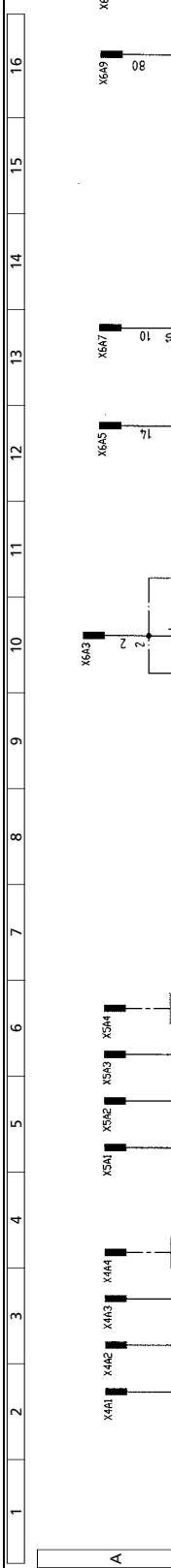
9 - 1 Монтажная схема



9 Монтажная схема

9 - 1 Монтажная схема

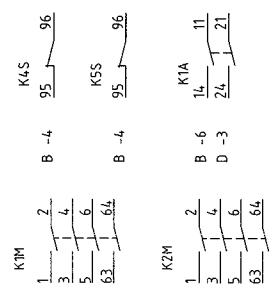
EWWP045-065KAW1M (16-24hp) - EWWP090-195KAW1N (32-72hp) Монтажная схема, клеммная коробка



- X6A X6A/S4
 S4LP/S4P S1P/S1P
 R3T R4T R5T
 Q1D Q2D M1C M2C
 K1A K5S K5S K2M K1M
- Главный соединитель для межсоединений ↔ Клеммная коробка
 Управление [U] Главный соединитель для межсоединений ↔ Клеммная коробка
 Управление [V] Реле низкого давления
 Реле высокого давления
 Датчик температуры воды на входе конденсатора
 Датчик температуры воды на выходе испарителя
 Устройство термической защиты на впуске M1C
 Устройство термической защиты на впуске M2C
 Двигатель компрессора
 Двигатель компрессора
 Дополнительный контактор для аварийной сигнализации
 Реле максимального тока M1C
 Реле максимального тока M2C
 Компрессор M1C контактор
 Компрессор M2C контактор

Предохранители + защита от максимального тока	400V	
	8лс	12лс
K4S	14A 18A 20A	20A
K5S	14A 18A 20A	20A

- Рекомендуемые главные предохранители gG/G (также допускается aM) в соответствии со стандартом IEC 269-2 (FUJZUF3U = gG/G)
 - Клеммная коробка может использоваться только вместе с клеммной коробкой управления для: M1C 32-48HP, M2C 32-48HP, M1C 52-72HP

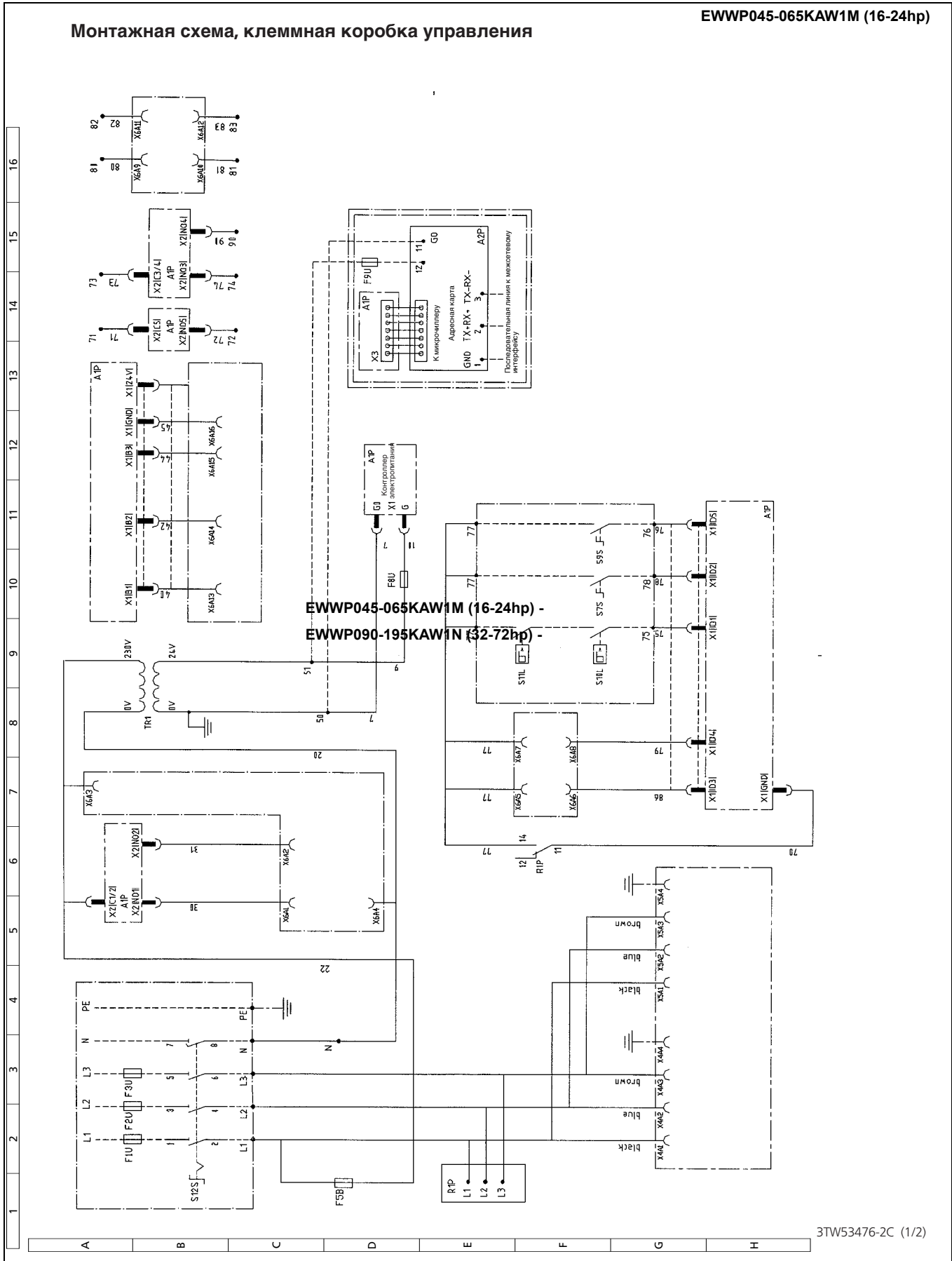


- ПРИМЕЧАНИЯ**
- (1) ● Клемма 1
 - (2) ○ Провод 2
 - (3) - - - - - Местная проводка должна быть в соответствии с требованиями местных норм для электрических установок
 - (4) - - - - - Проводка заземления
 - (5) [] Наружная клеммная коробка
 - (6) Если компрессор вращается в противоположном направлении, то он может быть поврежден.

3TW53476-5A

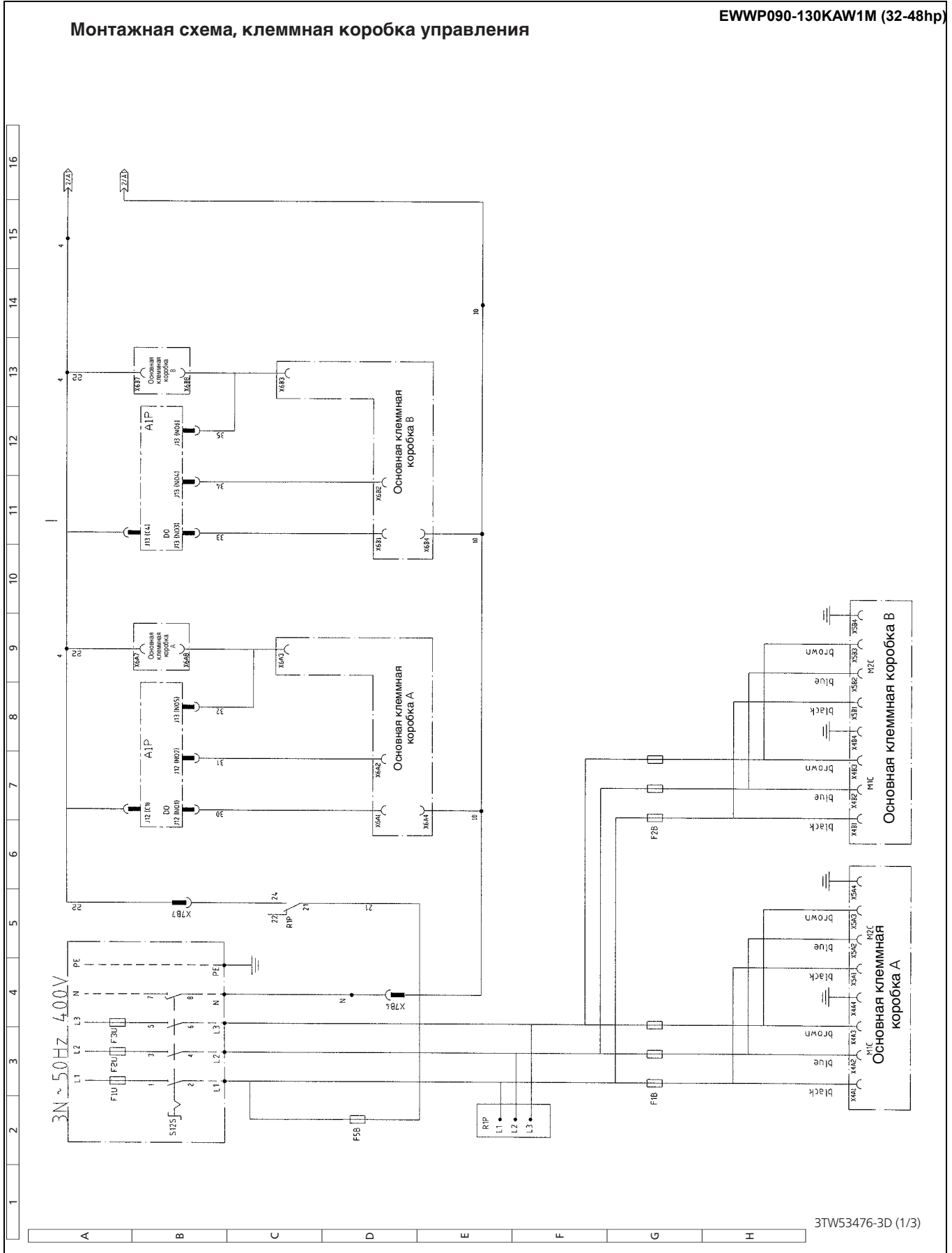
9 Монтажная схема

9 - 1 Монтажная схема



9 Монтажная схема

9 - 1 Монтажная схема



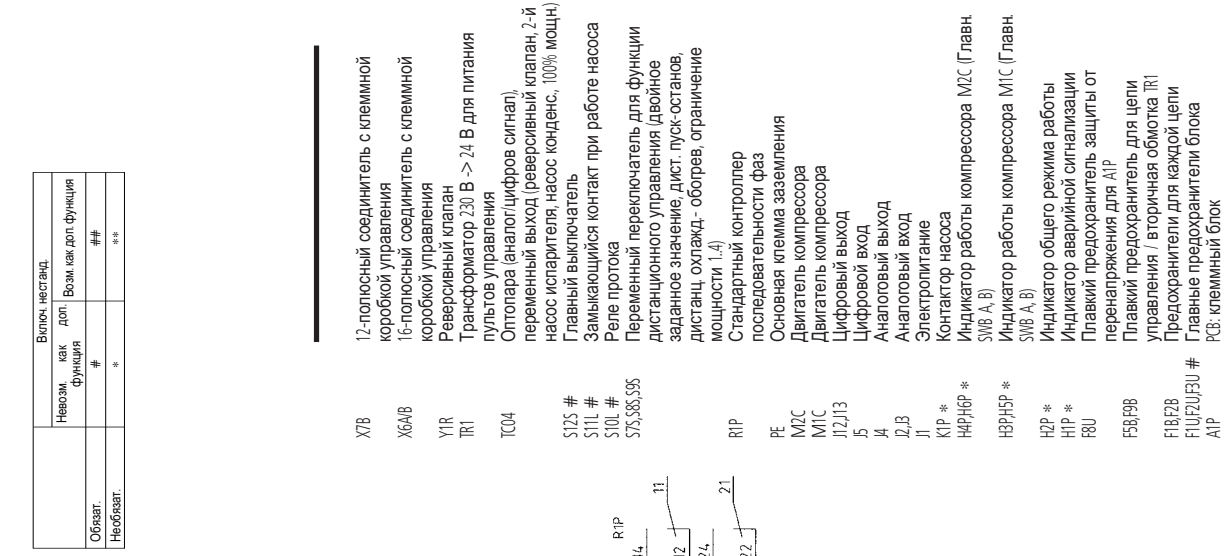
9 Монтажная схема

9 - 1 Монтажная схема

Монтажная схема, клеммная коробка управления

EWWP090-130KAW1M (32-48hp)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16



A1P: Аналоговый выход
(С преобразованием в цифровые выходы)

- J4 (VGO-Y1): —
- J4 (VGO-Y2): —
- J4 (VGO-Y3): —
- J4 (VGO-Y4): Переменный цифровой выход 1xx
- xx: Реверсивный клапан / 2-й насос испарителя / насос конденсатора / 100% мощность / естественное охлаждение / насос конденсатора / 100% мощности

A1P: Аналоговые входы

- J2 (GND-B1): Измерение t° на впуске испарителя
- J2 (GND-B2): Измерение t° на выпуске испарителя A
- J2 (GND-B3): Измерение t° на впуске конденсатора
- J3 (BC4-B4): Измерение t° на выпуске испарителя B
- J3 (BC5-B5): —

A1P: Цифровые входы

- J5 (ID1-IDC1): Защитное устройство модуля A активно
- J5 (ID2-IDC1): Защитное устройство модуля B активно
- J5 (ID3-IDC1): —
- J5 (ID4-IDC1): Стандартный контроллер последовательности фаз
- J5 (ID5-IDC1): Реле протока
- J5 (ID6-IDC1): Переменный цифровой вход 1x
- J5 (ID7-IDC1): Переменный цифровой вход 2x
- J5 (ID8-IDC1): Переменный цифровой вход 3x
- x: двойное заданное значение; Дистанционный пуск/останов / дистанционное охлаждение - обогрев / ограничение мощности / 1-2-3-4

A1P: Цифровые выходы (реле)

- J12 (C1-NO1): Компрессор 1 модуля A вкл
- J12 (C1-NO2): Компрессор 2 модуля A вкл
- J12 (C1-NO3): Компрессор 1 модуля B вкл
- J13 (C4-NO4): Компрессор 2 модуля B вкл
- J13 (C4-NO5): Байпас LP на модуле A
- J13 (C4-NO6): Байпас LP на модуле B
- J14 (C7-NO7): Насос и общий режим работы
- J15 (C8-NO8): Индикация аварийной сигнализации

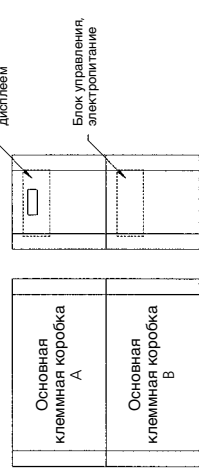
ПРИМЕЧАНИЯ

- (1) ● 1 Клемма 1
- (2) — Провод 2
- (3) - - - - - Местная проводка должна быть в соответствии с требованиями местных норм для электрических установок
- (4) - - - - - Проводка заземления
- (5) □ Доп. обор.
- (6) □ PCB-дисплей
- (7) □ Наружная клеммная коробка

(8) Если компрессор вращается в противоположном направлении, то он может быть поврежден.

(9) Дополнит.

(10) 1/F1, Продолжение подсоединения на месте F1 на стр. 1'



- Рекомендуемые плавкие предохранители gL/gG (также допускается aM) в соответствии со стандартом IEC 269-2 (F1U/F2U/F3U = gL/gG)

- Клеммная коробка может использоваться только вместе с клеммной коробкой управления для: WS16-72HP

Главный предохранитель Установки	400V
F1U,F2U,F3U	630G
31P	80G
36P	80G
40P	80G
44P	80G
48P	100G

Предохранители К клеммной коробке	400V
16лс.	24лс.
320G	50G
F19,F20,F3	
Предохранители К клеммной коробке управления	
F5B	1A
F8U	2A
F9B	1A

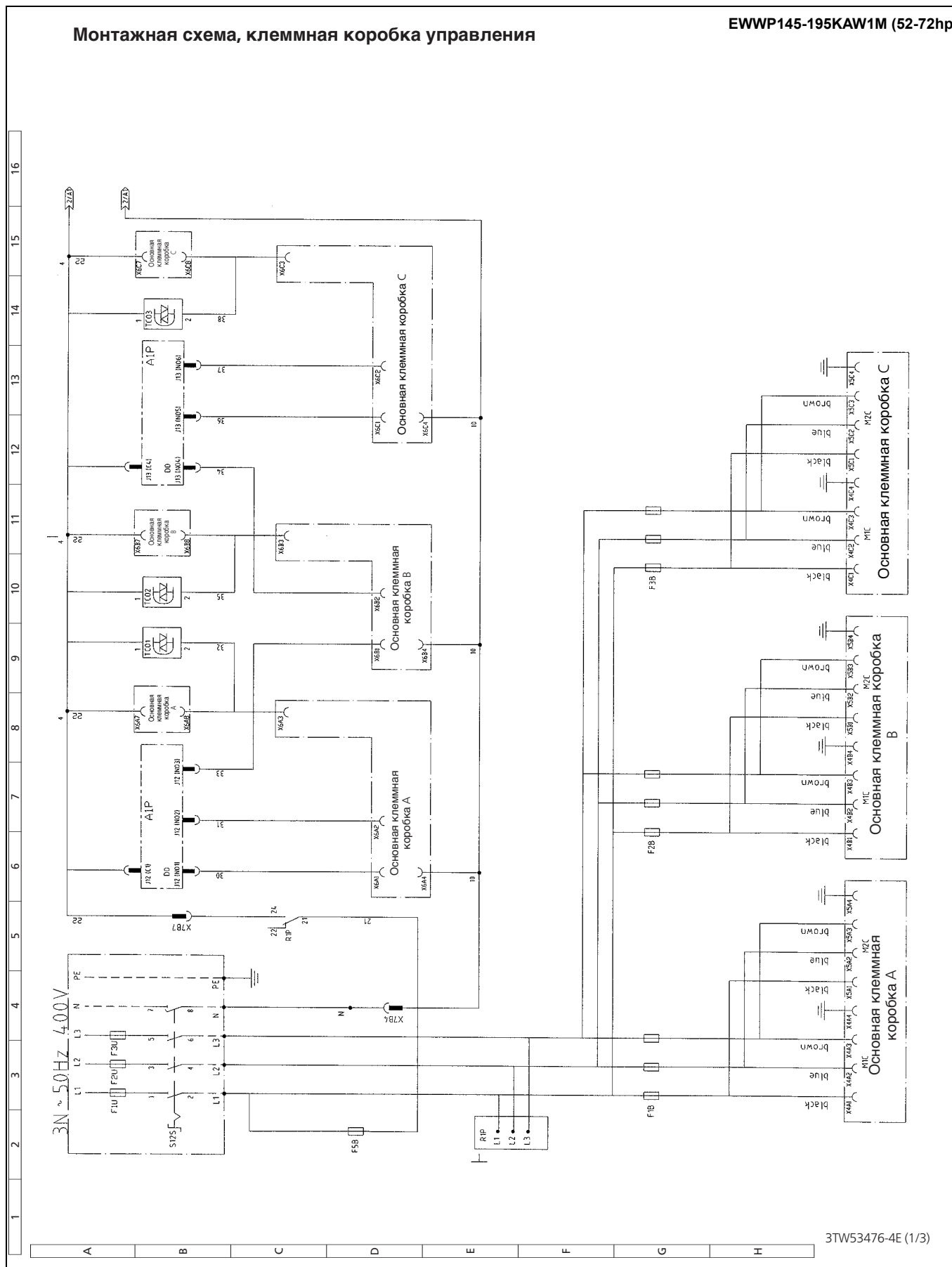
3TW53476-3D (3/3)

9 Монтажная схема

9 - 1 Монтажная схема

Монтажная схема, клеммная коробка управления

EWWP145-195KAW1M (52-72hp)



3TW53476-4E (1/3)

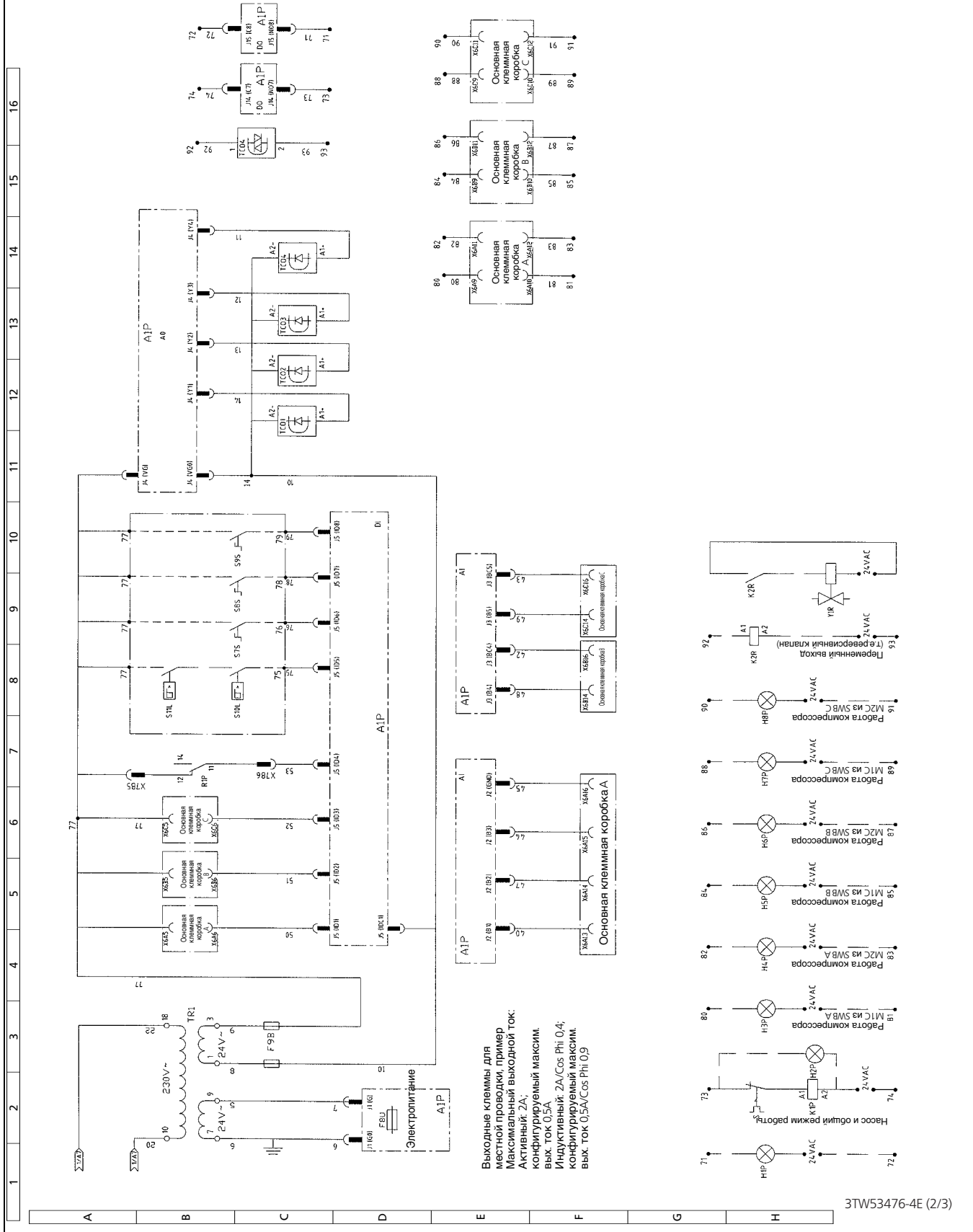
9

9 Монтажная схема

9 - 1 Монтажная схема

EWWP145-195KAW1M (52-72hp)

Монтажная схема, клеммная коробка управления



Выходные клеммы для местной проводки, пример
 Максимальный Выходной ток:
 Активный: 2А;
 Конфигурируемый максим.
 вых. ток 0.5А
 Индуктивный: 2А /Cos Phi 0.4;
 Конфигурируемый максим.
 вых. ток 0.5А /Cos Phi 0.9

3TW53476-4E (2/3)

9 Монтажная схема

9 - 1 Монтажная схема

EWWP145-195KAW1M (52-72hp)

Монтажная схема, клеммная коробка управления

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н	
<p>А1Р: Цифровые входы</p> <p>J5 (ID1-IDC1): Защитное устройство модуля А активно J5 (ID2-IDC1): Защитное устройство модуля В активно J5 (ID3-IDC1): Защитное устройство модуля С активно J5 (ID4-IDC1): Стандартный контроллер последовательности фаз J5 (ID5-IDC1): Реле протока J5 (ID6-IDC1): Переменный цифровой вход 1х J5 (ID7-IDC1): Переменный цифровой вход 2х J5 (ID8-IDC1): Переменный цифровой вход 3х х двойное заданное значение/ Дистанционный пуск/останов / дистанционное охлаждение - обогрев / ограничение мощности 1-2-3-4</p> <p>А1Р: Аналоговые входы</p> <p>J2 (GND-B1): Измерение t° на впуске испарителя J2 (GND-B2): Измерение t° на выпуске испарителя А J2 (GND-B3): Измерение t° на впуске конденсатора J3 (BC4-B4): Измерение t° на выпуске испарителя В J3 (BC5-B5): Измерение t° на выпуске испарителя С</p>	<p>А1Р: Аналоговый выход (С преобразованием в цифровые выходы)</p> <p>J4 (VGO-Y1): Байпас LP на модуле А J4 (VGO-Y2): Байпас LP на модуле В J4 (VGO-Y3): Байпас LP на модуле С J4 (VGO-Y4): Переменный цифровой выход 1хх xx Реверсивный клапан / 2-й насос испарителя / насос конденсатора / 100% мощность / естественное охлаждение / насос конденсатора / 100% мощности</p>	<p>А1Р: Цифровые выходы (реле)</p> <p>J12 (C1-NO1): Компрессор 1 модуля А вкл J12 (C1-NO2): Компрессор 2 модуля А вкл J12 (C1-NO3): Компрессор 1 модуля В вкл J12 (C1-NO4): Компрессор 2 модуля В вкл J13 (C4-NO5): Компрессор 1 модуля С вкл J13 (C4-NO6): Компрессор 2 модуля С вкл J14 (C7-NO7): Насос и общий режим работы J15 (C8-NO8): Индикация аварийной сигнализации</p>	<p>Х7В 12-полюсный соединитель с клеммной коробкой управления Х6А/В 16-полюсный соединитель с клеммной коробкой управления Y1R Реверсивный клапан TR1 Трансформатор 230 В -> 24 В для питания пультов управления TC04 Оптопара (аналогоцифров сигнал), переменный выход (реверсивный клапан, 2-й насос испарителя, насос конденс, 100% мощн) TC01, TC02, TC03 Оптопара (аналогово-цифровой сигнал), Байпас LP</p>	<p>S12S # Главный выключатель S11L # Замыкающийся контакт при работе насоса S10L # Реле протока S7S,S8S,S9S Переменный переключатель для функции дистанционного управления (двойное заданное значение, дист. пуск-останов, дистан. охлажд-обогрев, ограничение мощности 1,4) R1P Стандартный контроллер последовательности фаз</p>	<p>PE Основная клемма заземления M2C Двигатель компрессора M1C Двигатель компрессора J12,J13 Цифровой выход J5 Цифровой вход J4 Аналоговый выход J1 Аналоговый вход J1 Электродпитание K1P * Контактор насоса H4P,H6P,H8P * Индикатор работы компрессора M2C (Главн. SWB А, В, С) H3P,H5P,H7P * Индикатор работы компрессора M1C (Главн. SWB А, В, С) H2P * Индикатор общего режима работы H1P * Индикатор аварийной сигнализации F8U Плавкий предохранитель защиты от перенапряжения для А1Р F5B,F9B Плавкий предохранитель для цепи управления / вторичная обмотка TR1 F1B,F2B,F3B Предохранители для каждой цепи F1U,F2U,F3U # Главные предохранители блока A1P PCB: клеммный блок</p>	<p>Р1Р</p> <p>2/В-3 14</p> <p>1/В-2 12 24 22</p> <p>11 21</p>	<p>Основная клеммная коробка А</p> <p>Основная клеммная коробка В</p> <p>Основная клеммная коробка С</p>	<p>Блок управления с дисплеем</p> <p>Блок управления, электродпитание</p>

А1Р: Аналоговый выход
 (С преобразованием в цифровые выходы)

J4 (VGO-Y1): Байпас LP на модуле А
 J4 (VGO-Y2): Байпас LP на модуле В
 J4 (VGO-Y3): Байпас LP на модуле С
 J4 (VGO-Y4): Переменный цифровой выход 1хх
 xx Реверсивный клапан / 2-й насос испарителя / насос конденсатора / 100% мощность / естественное охлаждение / насос конденсатора / 100% мощности

А1Р: Аналоговые входы

J2 (GND-B1): Измерение t° на впуске испарителя
 J2 (GND-B2): Измерение t° на выпуске испарителя А
 J2 (GND-B3): Измерение t° на впуске конденсатора
 J3 (BC4-B4): Измерение t° на выпуске испарителя В
 J3 (BC5-B5): Измерение t° на выпуске испарителя С

Нево.эм. #	нак. доп. функция	Возм.кажд.доп. функция	Воск.мест.емд.
Обязат.	#	*	**
Необязат.	#	*	**

ПРИМЕЧАНИЯ

- (1) ● Клемма 1
- (2) — Провод 2
- (3) - - - - - Местная проводка должна быть в соответствии с требованиями местных норм для электрических установок
- (4) — — — Проводка заземления
- (5) [] Доп. обор.
- (6) [] РСВ-дисплей
- (7) [] Наружная клеммная коробка
- (8) Если компрессор вращается в противоположном направлении, то он может быть поврежден.
- (9) Дополнит.
- (10) 1/F1 Продолжение подсоединения на месте 'F1' на стр. '1'

Предохранители главной клеммной коробе	400V		400V
	16лс	24лс	
F1B,F2B,F3B	32лс	40лс	F1U,F2U,F3U
Предохранители К клеммной коробе управления	32лс	40лс	100лс
F5B	1А		125лс
F8U	2А		125лс
F9B	1А		125лс

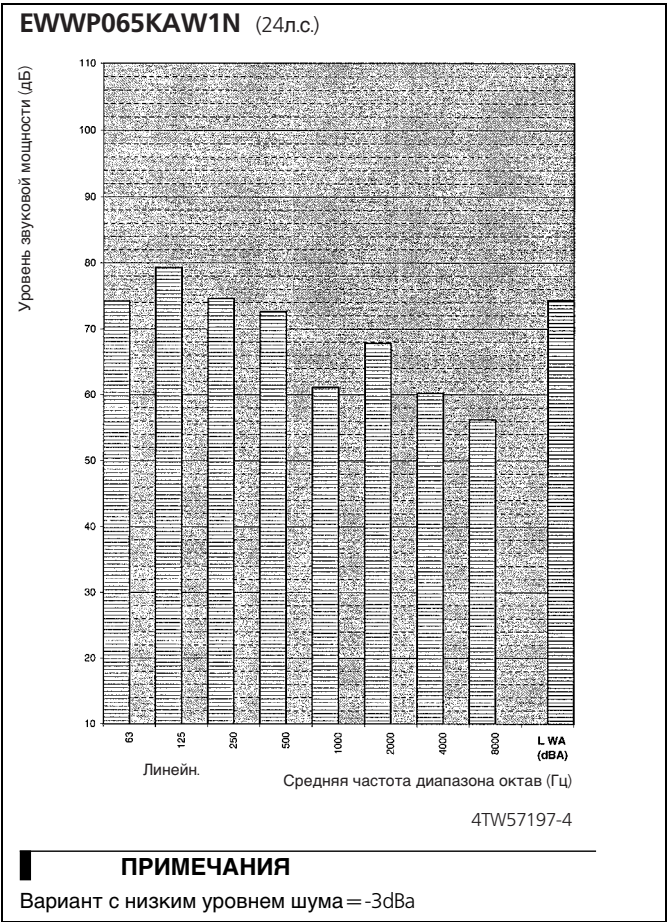
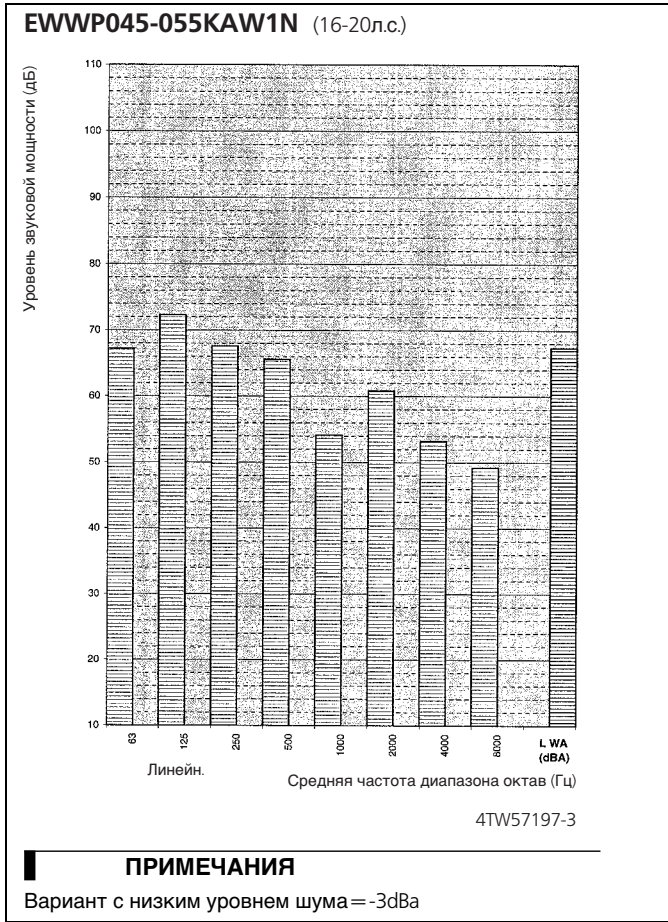
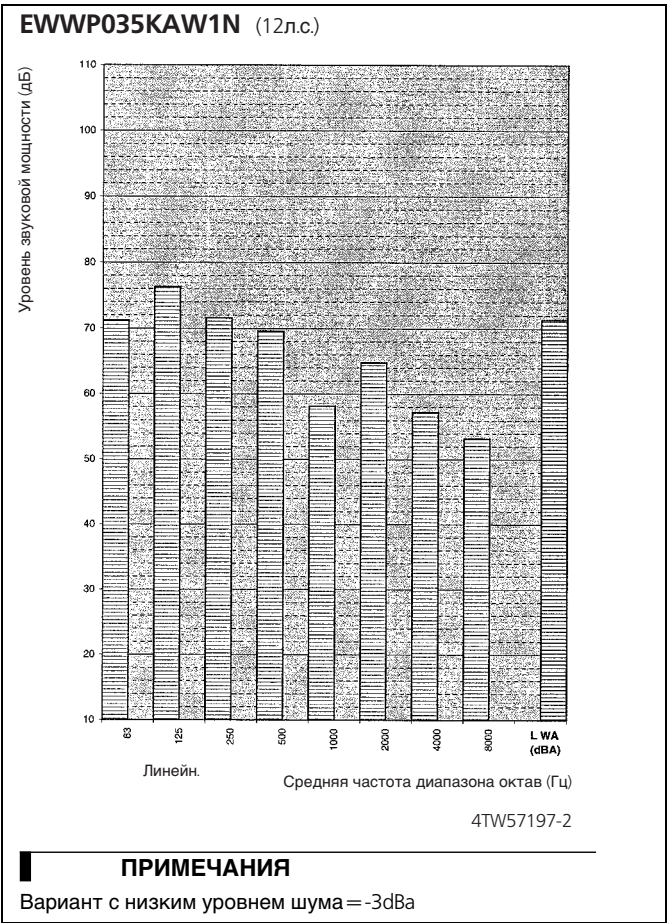
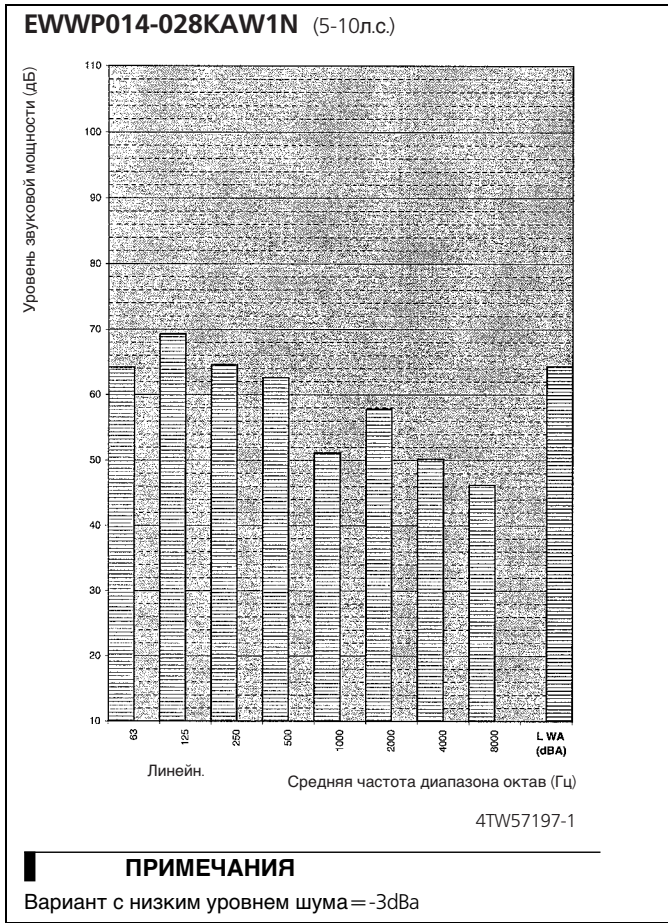
- Рекомендуемые плавкие предохранители gL/gG (также допускается aM) в соответствии со стандартом IEC 269-2 (F1U,F2U,F3U = gL/gG)

- Клеммная коробка может использоваться только вместе с клеммной коробкой управления для WC16-72HP

3TW53476-4E (3/3)

10 Данные по шуму

10 - 1 Спектр звуковой мощности

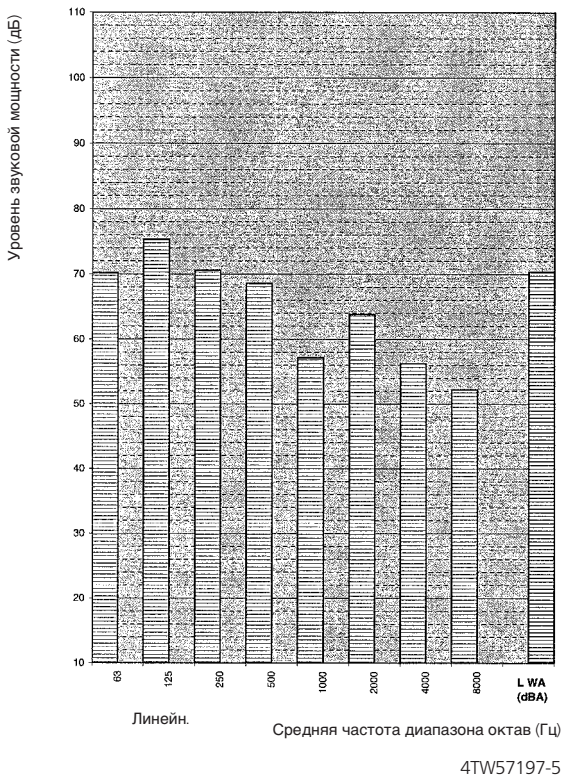


10 Данные по шуму

10 - 1 Спектр звуковой мощности

10

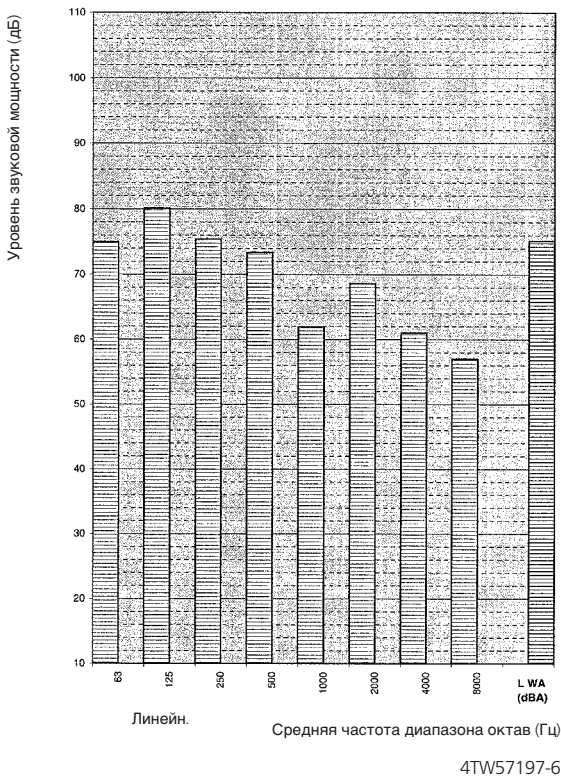
EWWP090-110KAW1N (32-40л.с.)



ПРИМЕЧАНИЯ

Вариант с низким уровнем шума = -3дБа

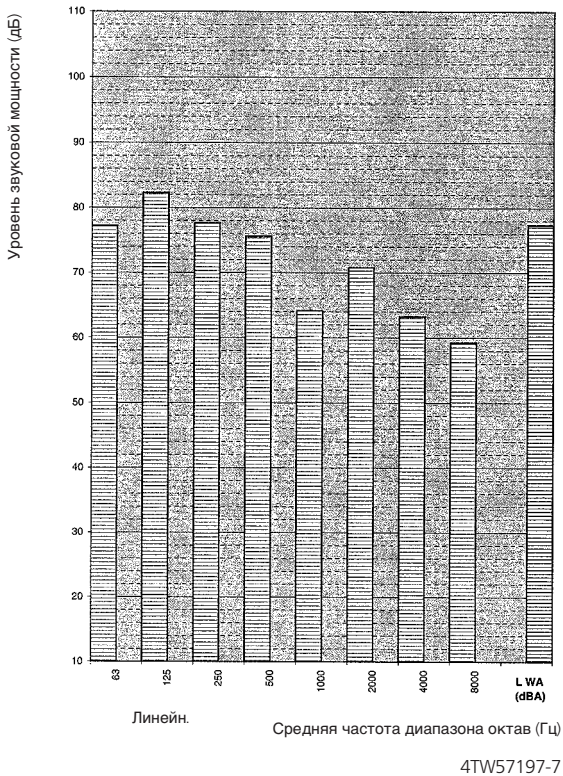
EWWP120KAW1N (44л.с.)



ПРИМЕЧАНИЯ

Вариант с низким уровнем шума = -3дБа

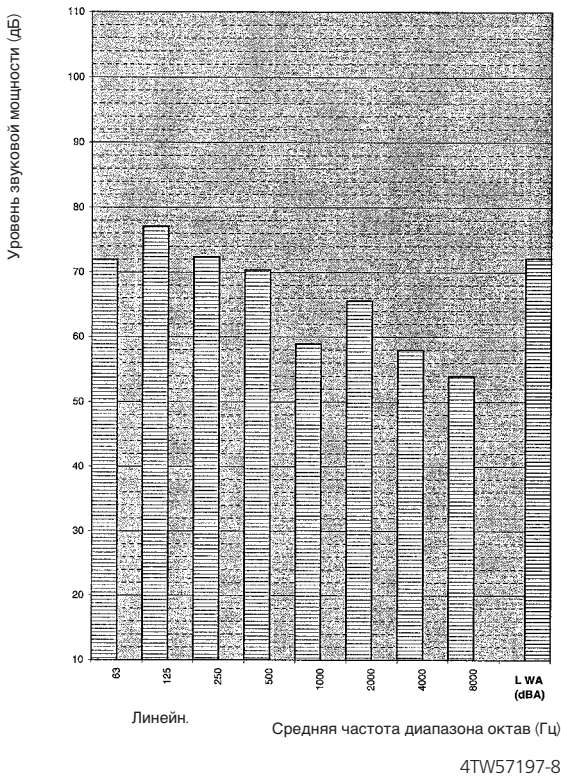
EWWP130KAW1N (48л.с.)



ПРИМЕЧАНИЯ

Вариант с низким уровнем шума = -3дБа

EWWP145-165KAW1N (52-60л.с.)

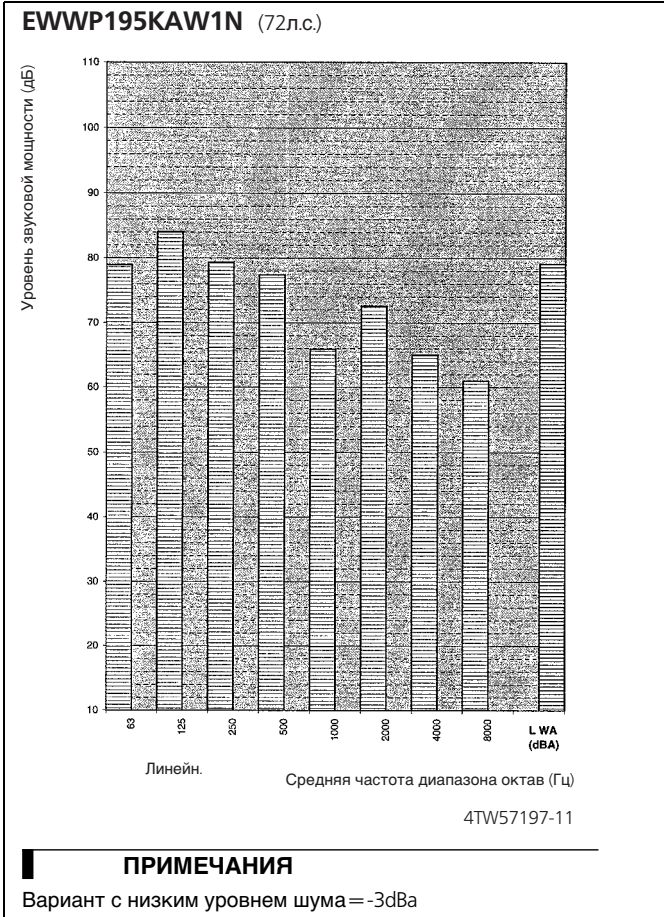
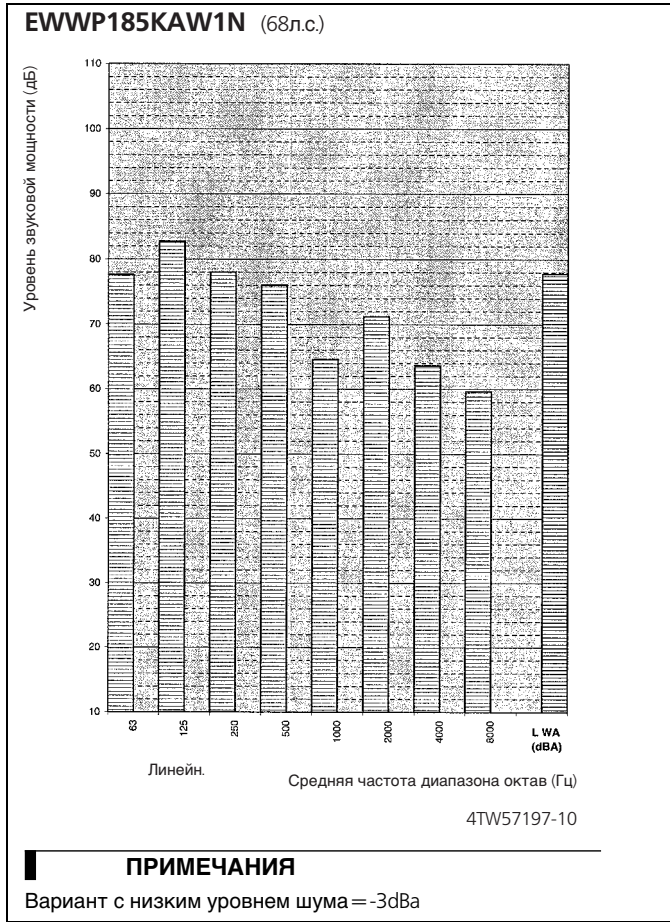
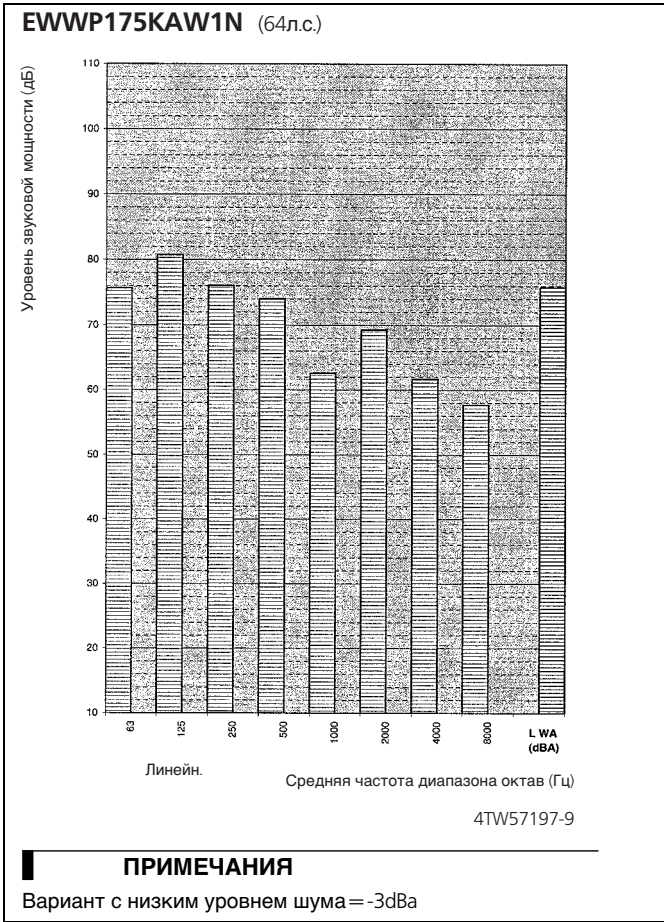


ПРИМЕЧАНИЯ

Вариант с низким уровнем шума = -3дБа

10 Данные по шуму

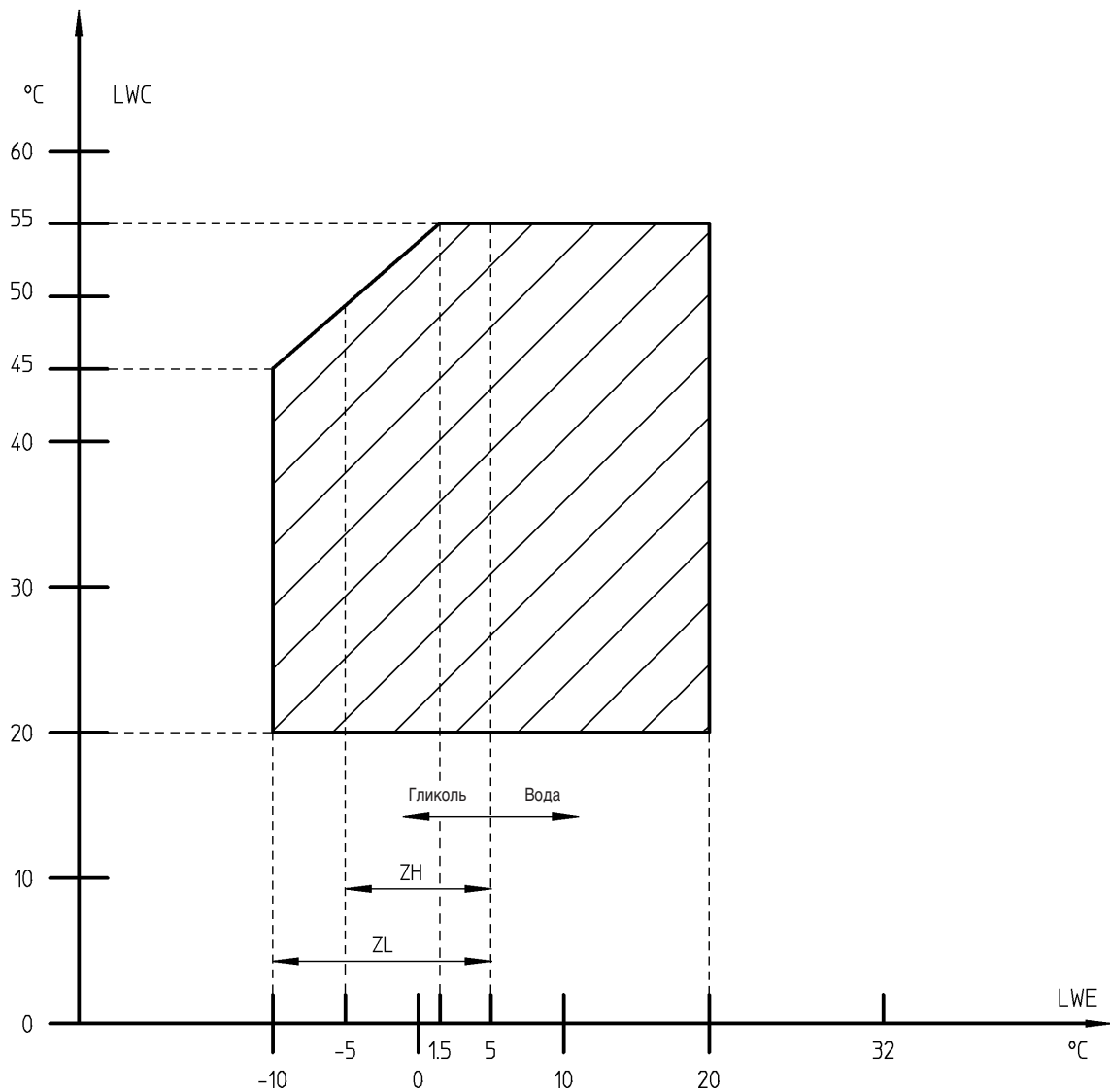
10 - 1 Спектр звуковой мощности



11 Рабочий диапазон

11

EWWP-KAW1N

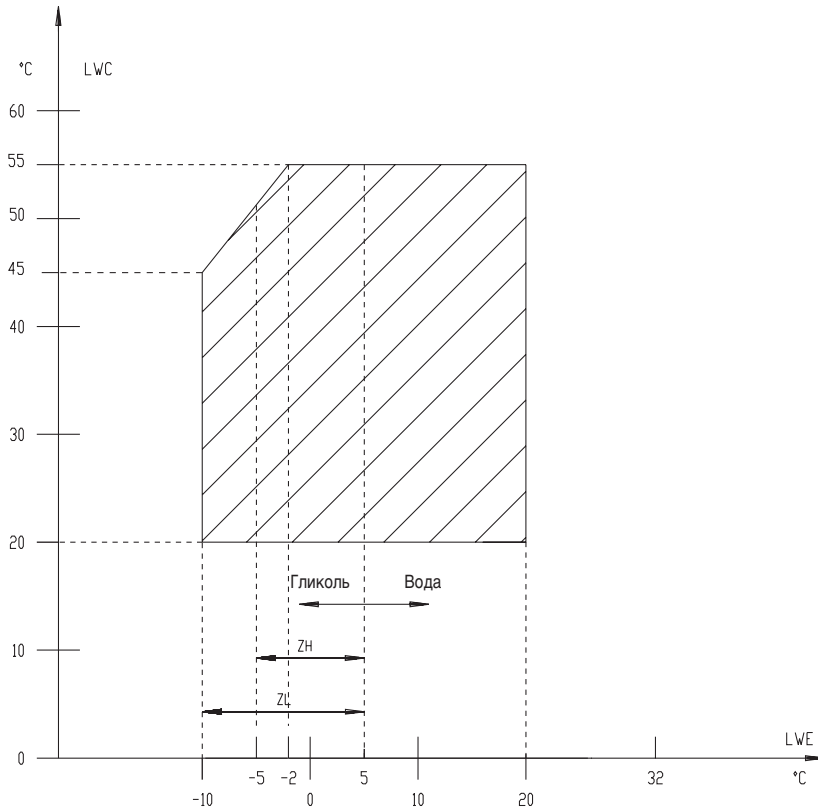


- * LWE = Температура воды испарителя на выходе (°C)
- * LWC = Конденсатор воды на выходе (°C)

4TW57193-1

11 Рабочий диапазон

EWWP045-065KAW1N
90kW (32hp) - 195kW (72hp)



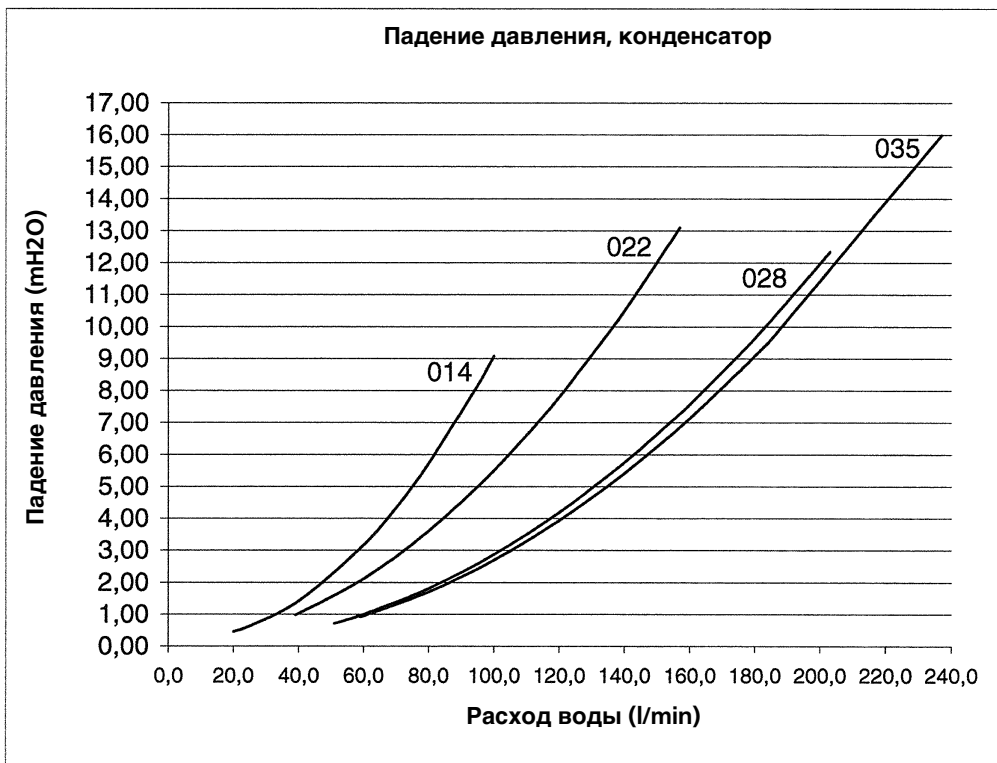
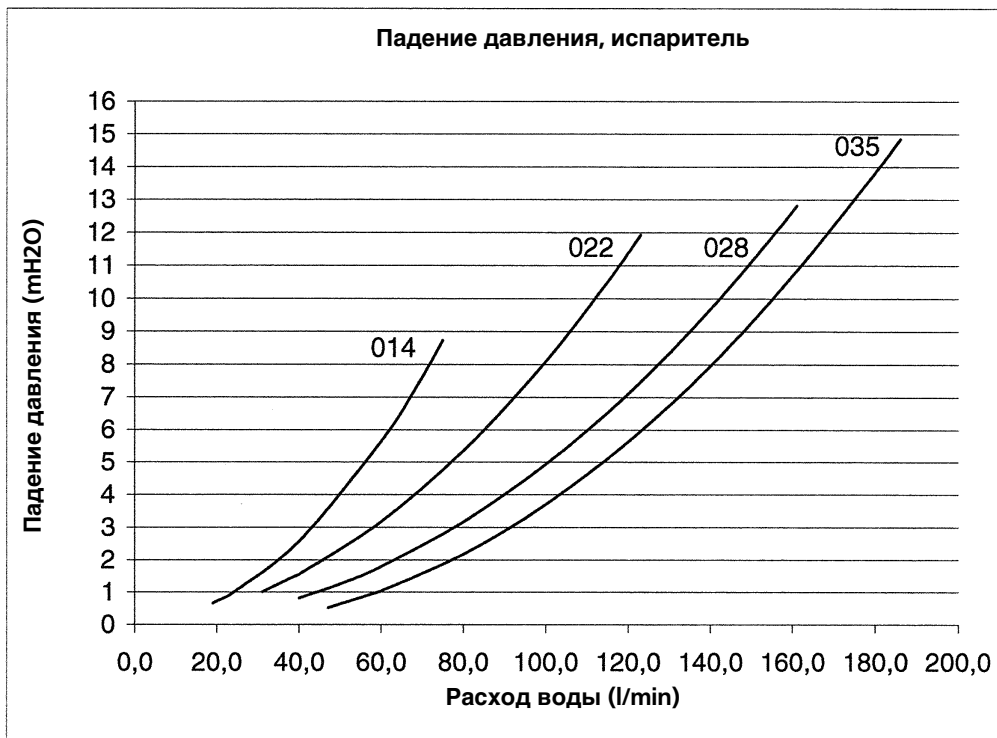
LWE = Температура воды испарителя на выходе (°C)
LWC = Конденсатор воды на выходе (°C)

4TW53473-1B

12 Рабочие характеристики гидравлической системы

12 - 1 Кривая перепада давления воды испаритель/конденсатор

EWWP014-035KAW1N

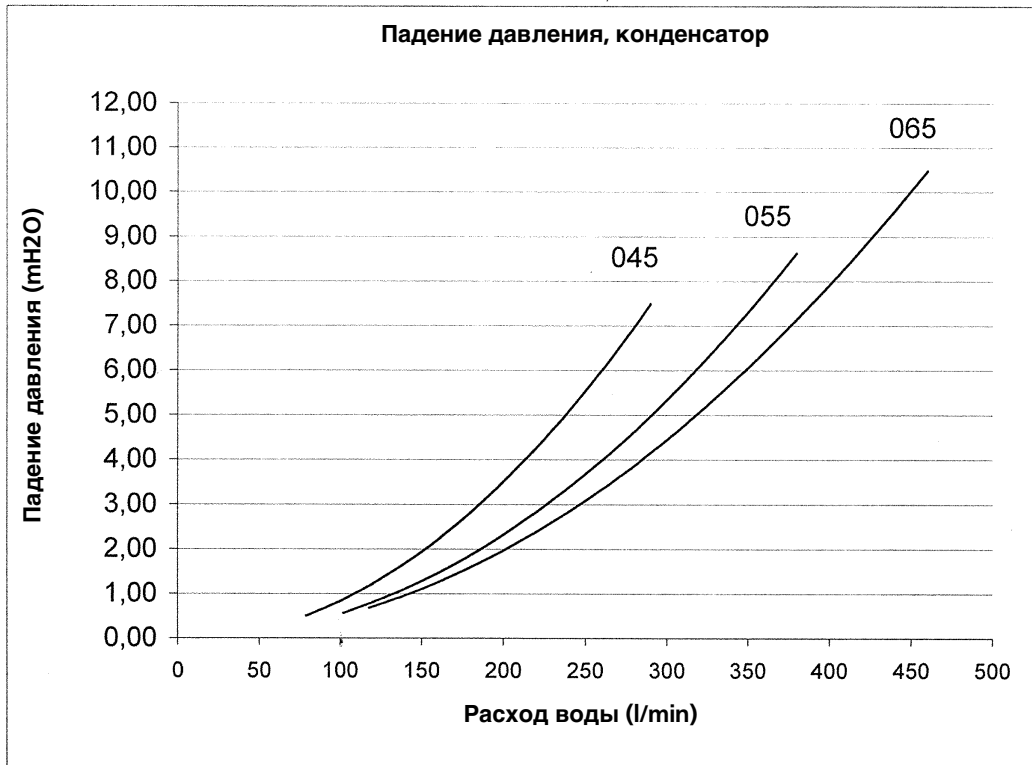
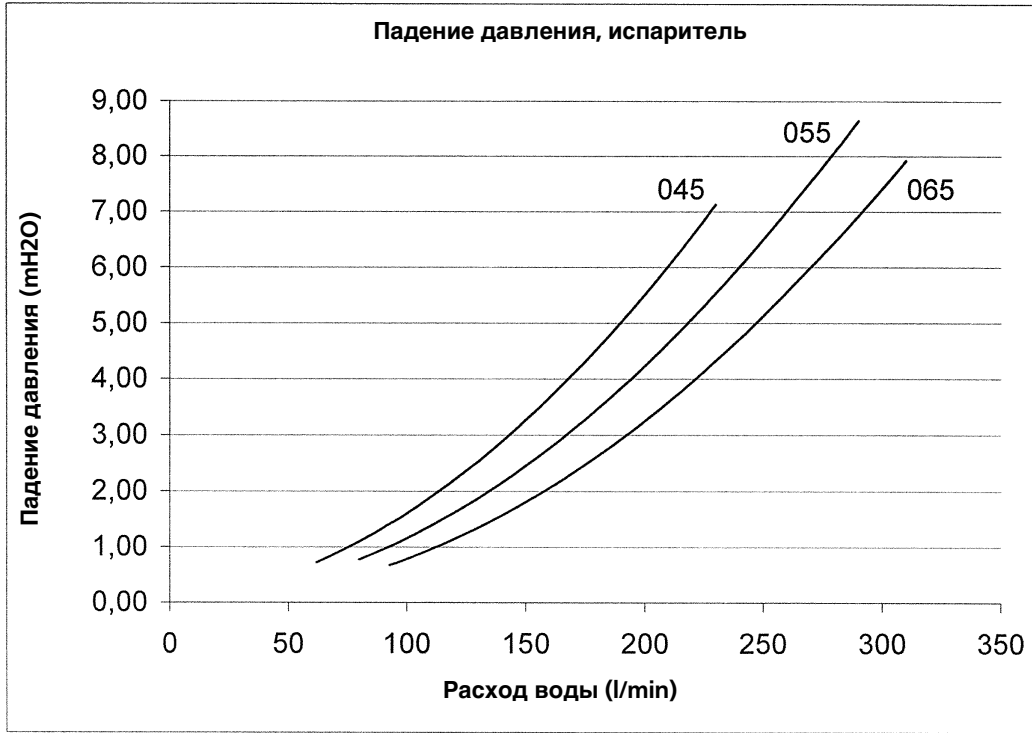


4TW57199-1A

12 Рабочие характеристики гидравлической системы

12 - 1 Кривая перепада давления воды испаритель/конденсатор

EWWP045-065KAW1N

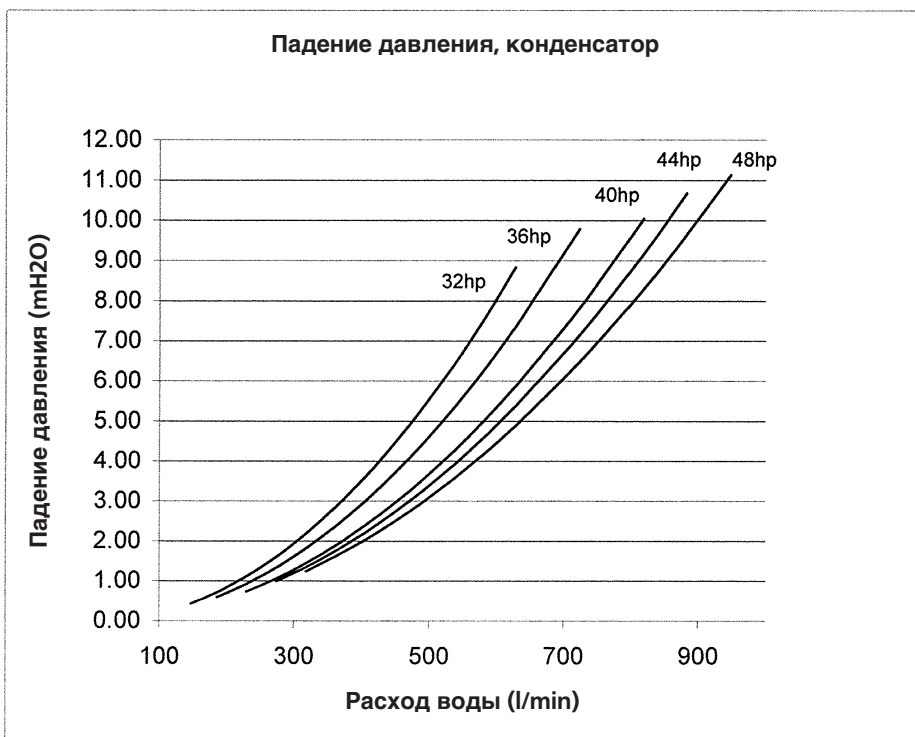
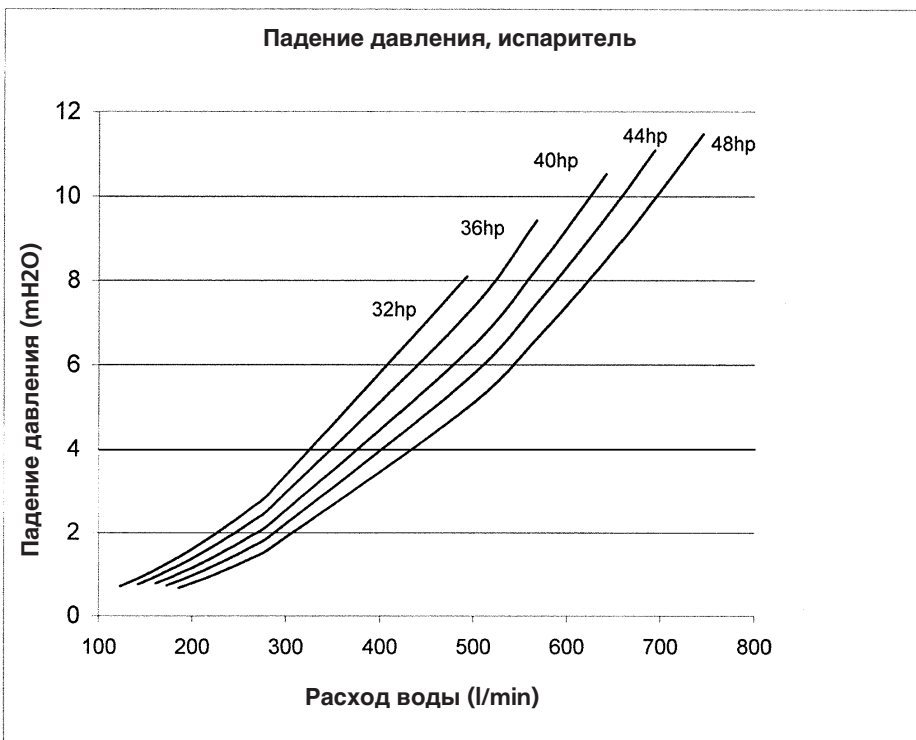


4TW57239-1

12 Рабочие характеристики гидравлической системы

12 - 1 Кривая перепада давления воды испаритель/конденсатор

EWWP090-130KAW1N (32-48hp)



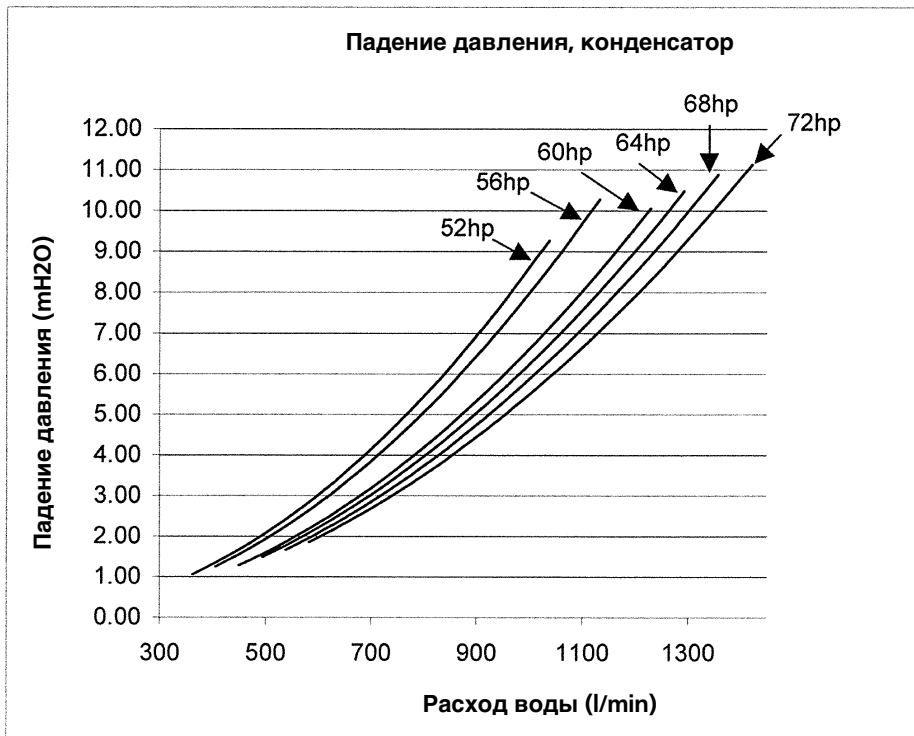
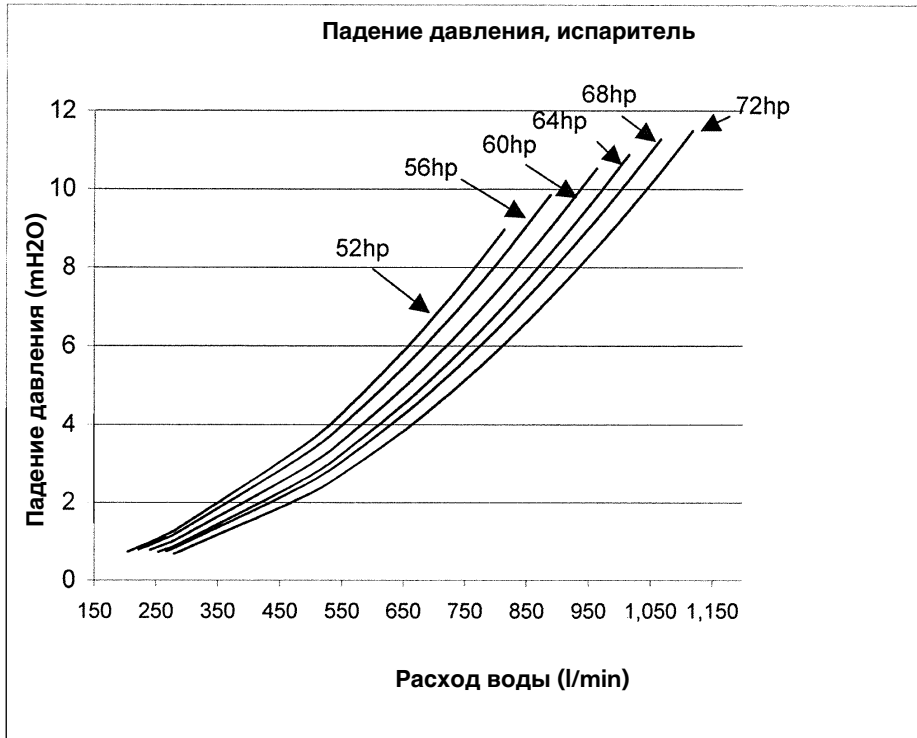
Предупреждение: Выбор значения расхода вне кривых может привести к повреждению или неисправности блока. См также минимально и максимально допустимый расход воды в технических параметрах.

4TW53479-1A

12 Рабочие характеристики гидравлической системы

12 - 1 Кривая перепада давления воды испаритель/конденсатор

EWWP145-195KAW1N (52-72hp)



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

4TW53479-1A

