

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Применяемые системы

Выносной
конденсатор

EWLP-KAW1N

R-407C



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Применяемые системы

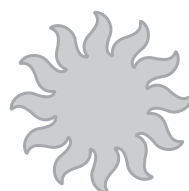
Выносной
конденсатор

EWLP-KAW1N

R-407C



Только обогрев



Тепловой насос



Только охлаждение



СОДЕРЖАНИЕ

EWLP-KAW1N

1	Характеристики	6
2	Описание технических характеристик	7
3	Технические характеристики	9
	Технические характеристики	9
	Электрические характеристики	10
4	Дополнительные функции	11
5	Системы управления	12
6	Таблицы мощности	13
	Таблицы мощности, охлаждение	13
	Поправочный коэффициент мощности	14
7	Чертеж в масштабе и центр тяжести	15
	Чертеж в масштабе	15
	Центр тяжести	17
8	Схема трубной обвязки	18
9	Монтажная схема	20
	Монтажная схема	20
10	Данные по шуму	22
	Спектр звуковой мощности	22
11	Рабочий диапазон	23
12	Рабочие характеристики гидравлической системы	25
	Кривая перепада давления воды, испаритель	25

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
- Компактные размеры и малый объем хладагента
- Простота монтажа и эксплуатации
- Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали
- Совместим с гидравлическим модулем
- Для EWLP012-065KAW1N 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 без конденсатора, предназначен для внутренней установки, IP20 – изготовлен в соответствии со стандартом качества ISO9001.

Номенклатура моделей EWLP-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.

2

Корпус / цвет

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

Число контуров хладагента

Модели 012-030 - одноконтурные, 040-065 - двухконтурные.

Каждый контур хладагента имеет независимую конструкцию, что гарантирует высокий уровень надежности системы. Блоки EWLP040-065KAW1N 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

Конденсатор выбирается на месте!

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 трубки и все необходимые фитинги системы охлаждения:

рабочие клапаны, фильтры-осушители, мерное стекло, электромагнитный клапан, TEV с внешним выравниванием давления и аккумулятором. Контур хладагента проходит заводские испытания под давлением и на герметичность, очищается, высушивается, вакуумируется и заполняется инертным газом, а также маслом, и готов к эксплуатации.

2 Описание технических характеристик

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.

2

Каждый контур хладагента имеет следующие защитные устройства:

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

Дополнительное реле расхода, фильтр и запорные клапаны поставляются в стандартной комплектации

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, выключатели нагрузки, дополнительные и управляющие выключатели, трансформаторы, предохранители цепи управления, реле и дополнительные реле, датчики и цифровой пульт управления μ -Chiller.

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

Цифровые входы:

- Контактор
- Контакт насоса
- Дистанционное ВКЛ/ВЫКЛ

Цифровые выходы:

- Сообщение о неисправностях
- Сообщение с общими сведениями о работе
- Сообщение со сведениями о работе компрессора
- Привод насоса холодной воды

Цифровой пульт управления μ -Chiller

Блоки EWLP-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:

- Установление заданной температуры и требуемого режима переключения
- Пульт управления линии возврата холодной воды (режим охлаждения)
- Установление времени цикла / перегрузки насоса
- Установление 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				EWLP012KAW1N	EWLP020KAW1N	EWLP026KAW1N	EWLP030KAW1N	EWLP040KAW1N	EWLP055KAW1N	EWLP065KAW1N	
Мощность (Eurovent Условия определены в Примечании)	Охлаждение	Номиналь	кВт	12.1	20.0	26.8	31.2	40.0	53.7	62.4	
		ный									
Ступени регулирования			%	1	1	1	1	2	2	2	
Входная мощность (Eurovent Условия определены в Примечании)	Охлаждение		кВт	4.2	6.6	8.5	10.1	13.4	17.8	20.3	
Корпус	Цвет			Слоновая кость							
	Материал			Сталь с полиэфирной покраской							
Размеры	Блок	Высота	мм	600	600	600	600	600	600	600	
		Ширина	мм	600	600	600	600	600	600	600	
		Глубина	мм	600	600	600	600	1200	1200	1200	
Вес	Вес установки		кг	108	141	147	151	252	265	274	
Водяной теплообменный аппарат	Тип			Теплообменник с паяными пластинами							
	Минимальный объем воды в системе		л	62	103	134	155	205	268	311	
	Расход воды	Мин.	л/мин	17	29	38	45	57	77	89	
		Номиналь	л/мин	35	57	77	89	115	154	179	
		ный	л/мин	69	115	153	179	229	307	358	
	Макс.			л/мин	69	115	153	179	229	307	358
Материал изоляции			Пенополиэтилен								
Модель			Количество	1	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	2.7	
		л						2.7	2.7	2.7	
	Модель	Количество			1	1	1	1	2	2	2
		Модель			JT140BF-YE	JT212DA-YE	JT300DA-YE	JT335DA-YE	JT212DA-YE	JT300DA-YE	JT335DA-YE
Скорость		об/мин	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900		
Нагревате		Вт	33	33	33	33	33	33	33		
ль картера											
Уровень шума	Уровень звуковой мощности	Охлаждение	дБ(А)	64	64	64	71	67	67	74	
Контур охлаждения	Тип хладагента			R-407C							
	Хранение объема N2			Yes							
	Количество контуров			1	1	1	1	2	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	FBSP 40	
				Местная установка							
	Liquid line connection			9.52 раструб	12.7 раструб	12.7 раструб	12.7 раструб	2x12.7 раструб	2x12.7 раструб	2x12.7 раструб	
Соединение с нагнетательной линией			12.7 раструб	19.1 раструб	19.1 раструб	19.1 раструб	2x19.1 раструб	2x19.1 раструб	2x19.1 раструб		

3 Технические характеристики

3

3-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		EWLP012KAW1N	EWLP020KAW1N	EWLP026KAW1N	EWLP030KAW1N	EWLP040KAW1N	EWLP055KAW1N	EWLP065KAW1N	
Примечания	Номинальная мощность охлаждения при условиях Eurovent: Температура воды испарителя на входе / выходе = 12/7°C; температура конденсации = 45°C; температура жидкости = 40°C.								
	Номинальная входная мощность охлаждения при условиях Eurovent: См. Eurovent 6/C/003 Температура воды на входе / выходе = 12°C/7°C - температура конденсации = 45°C(*) - температура жидкости = 40°C включает, кроме входной мощности, необходимой для работы б								
	(*) Эта температур соответствует давлению нагнетания компрессора								
	Мощность для диапазона охлажденной воды Dt = 3-8°C								
	Входная мощность является общей входной мощностью (кВт): компрессор + цепь управления + насос испарителя								
	Расход воды (WFR) = (860 x CC)/(60 x Dt) in (l/min) = ((860 x CC)/(60 x Dt)) x (1/60000) in mi/s (CC = Мощность охлаждения из таблицы (kW) / Dt = Повышение температуры охлажденной воды в пределах 3-8°C / Необходимо, чтобы WFR был всегда в требуемых пределах).								
	Насосы с блоком не поставляются, поэтому добавленная входная мощность для насосов рассчитывается как (WFR x Dp)/0,3 как указано в 6/C/003 (Dp = падение давления по кривым падения давления).								
	В контур воды испарителя необходимо включить сетчатый фильтр (установка на месте). На стороне испарителя необходимо установить реле протока. Мин. объем воды при номинальных условиях.								
	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 0dB = 1pW									
Измерение выполнено в соответствии с ISO9614									

3-2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		EWLP012KAW1N	EWLP020KAW1N	EWLP026KAW1N	EWLP030KAW1N	EWLP040KAW1N	EWLP055KAW1N	EWLP065KAW1N	
Электропитание	Наименование	W1							
	Фаза	3N							
	Частота	Гц	50	50	50	50	50	50	50
	Напряжение	В	400	400	400	400	400	400	400
	Допустимое отклонение напряжения	Минимальный	%	-10%					
Максимальный		%	+10%						
Блок	Пусковой ток	A	49	79	109	129	93	127	149
	Номинальный рабочий ток в режиме охлаждения	A	7.4	11.5	14.3	16.6	23.0	28.7	33.3
	Максимальный рабочий ток	A	9	14.5	18.5	22	28	36	40
	Рекомендуемые плавкие предохранители в соответствии со стандартом IEC 269-2		3x16aM	3x20aM	3x25aM	3x25aM	3x35aM	3x40aM	3x50aM
Компрессор	Фаза		3	3	3	3	3	3	3
	Напряжение	В	400	400	400	400	400	400	400
	Пусковой ток (плавный запуск)	A	49	79	109	129	79	109	129
	Номинальный рабочий ток (RLA)	A	7.4	11.5	14.3	16.6	11.5	14.3	16.6
	Максимальный рабочий ток	A	9	14.5	18.5	22	14	18	20
	Метод запуска		Прямой						

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								
EKBMSMBA	Межсетевой интерфейс BMS Modbus / протокол J-bus	○	○	○	○	○	○	○	Комплект
EKBMSBNA	Протокол BACnet межсетевого интерфейса BMS	○	○	○	○	○	○	○	Комплект
EKAC10B	Карта BMS	○	○	○	○	○	○	○	Комплект
ERRUMC	Пульт дистанционного управления	○	○	○	○	○	○	○	Комплект
EKLS1	Низкий уровень шума при работе EUW*5KZM1	○1	-	-	-	-	-	-	Комплект
EKLS2	Низкий уровень шума при работе EUW*8-24KZM1	-	○1	○1	○1	○2	○2	○2	Комплект
EHMC10AV10101080	Гидравлический блок	○	○	-	-	-	-	-	Комплект
EHMC15AV10101080	Гидравлический блок	-	-	○	○	-	-	-	Комплект
EHMC30AV10101080	Гидравлический блок	-	-	-	-	○	○	○	Комплект

4TW55259-1D

ПРИМЕЧАНИЯ

- * = Номер дополнительной функции
- Для установок EKBMSMBA, EKBMSBNA и ERRUMC => 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

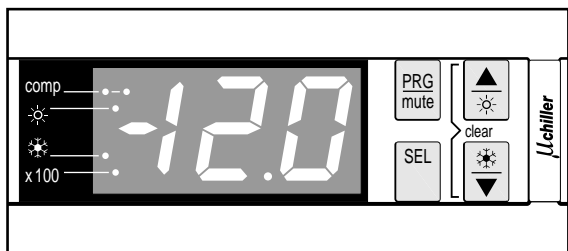
5 Системы управления

5

Интерфейс пользователя

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 / (☼) / (▼). 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, не действует на блоки EWLP
- 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.
- ☀** Светодиод, не используется
- ☼** 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.

6 Таблицы мощности

6 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

Tc [°C]	25		30		35		40		45		50		55		60			
	LWE [°C]	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	
-10	012	7,9	2,8	7,4	3,0	6,8	3,3	6,2	3,6	5,5	4,0	4,7	4,3					
	020	12,4	3,7	12,0	4,2	11,3	4,7	10,4	5,3	9,4	5,9	8,2	6,5					
	026	16,4	5,2	16,4	5,9	15,9	6,6	15,1	7,5	13,9	8,5	12,5	9,5					
	030	20,9	6,2	20,7	6,8	20,5	7,5	19,4	8,5	17,8	9,6	15,7	10,8					
	040	24,7	7,7	24,0	8,7	22,5	9,8	20,7	11,0	18,7	12,2	16,4	13,5					
	055	32,9	10,9	32,8	12,3	31,9	13,8	30,2	15,5	27,8	17,4	25,0	19,4					
065	41,8	12,4	41,5	13,6	40,9	15,2	38,8	17,0	35,6	19,2	31,5	21,7						
-5	012	9,8	2,8	9,2	3,0	8,7	3,3	8,0	3,7	7,4	4,0	6,7	4,4	5,9	4,8			
	020	15,8	3,9	15,2	4,4	14,5	4,9	13,6	5,5	12,5	6,2	11,3	6,9	9,9	7,6			
	026	20,1	5,4	20,0	6,0	19,6	6,8	18,7	7,6	17,7	8,5	16,3	9,6	14,8	10,7			
	030	24,4	6,3	24,3	6,9	24,0	7,7	23,1	8,6	21,6	9,7	19,7	10,9	17,3	12,2			
	040	31,5	8,2	30,3	9,2	28,8	10,3	27,0	11,5	24,9	12,8	22,5	14,2	19,8	15,6			
	055	40,2	11,3	40,2	12,5	39,3	14,0	37,5	15,7	35,6	17,6	32,7	19,7	29,7	21,9			
065	48,7	12,7	48,6	13,9	48,1	15,5	46,2	17,3	43,3	19,5	39,3	22,0	34,6	24,4				
0	012	11,8	2,8	11,3	3,1	10,7	3,4	10,1	3,7	9,4	4,1	8,6	4,5	7,8	4,9	6,9	5,5	
	020	18,7	4,1	18,1	4,6	17,4	5,1	16,5	5,8	15,4	6,4	14,2	7,2	12,8	8,0	11,5	8,8	
	026	23,7	5,5	23,7	6,1	23,3	6,8	22,4	7,6	21,5	8,5	20,1	9,5	18,4	10,6	16,2	11,8	
	030	28,0	6,3	27,8	6,9	27,6	7,7	26,7	8,7	25,4	9,8	23,6	11,0	21,3	12,2	18,6	13,7	
	040	37,2	8,7	36,1	9,6	34,6	10,7	32,9	11,9	30,7	13,3	28,2	14,8	25,6	16,4	23,0	18,0	
	055	47,5	11,5	47,4	12,6	46,6	14,0	45,0	15,6	43,1	17,4	40,4	19,5	36,9	21,7	32,6	24,1	
065	55,9	12,6	55,5	14,0	55,1	15,6	53,4	17,4	50,8	19,6	47,1	22,1	42,5	24,5	37,3	27,4		
4	012	13,0	2,8	12,7	3,1	12,3	3,4	11,8	3,7	11,2	4,1	10,4	4,5	9,6	5,0	8,7	5,5	
	020	20,7	4,2	20,4	4,7	19,9	5,3	19,5	5,9	18,4	6,6	17,2	7,3	15,9	8,1	14,1	8,9	
	026	26,7	5,6	26,6	6,1	26,3	6,8	25,5	7,7	24,5	8,6	23,2	9,6	21,4	10,7	19,4	12,0	
	030	30,8	6,5	30,7	7,2	30,5	8,0	29,8	8,9	28,6	9,9	27,0	11,1	25,0	12,4	22,7	13,7	
	040	43,3	8,5	42,1	9,6	40,6	10,7	38,8	11,9	36,7	13,3	34,2	14,8	31,6	16,4	29,0	18,0	
	055	53,5	11,6	53,4	12,8	52,6	14,2	51,1	15,8	49,1	17,6	46,4	19,6	43,0	21,9	39,0	24,5	
065	61,6	13,1	61,4	14,4	60,9	16,1	59,6	17,9	57,2	20,0	54,0	22,3	50,0	24,9	45,4	27,5		
7	012	14,2	2,8	13,8	3,1	13,1	3,4	12,8	3,7	12,1	4,2	11,3	4,6	10,5	5,0	9,7	5,6	
	020	22,6	4,3	22,3	4,8	21,9	5,4	21,2	6,0	20,0	6,6	18,6	7,3	16,8	8,1	14,7	9,1	
	026	28,9	5,6	28,9	6,2	28,5	6,9	27,8	7,7	26,8	8,5	25,5	9,6	23,7	10,8	21,7	12,0	
	030	33,1	6,6	33,0	7,3	32,9	8,1	32,3	9,0	31,2	10,1	29,6	11,2	27,4	12,5	24,8	13,7	
	040	46,3	8,9	45,6	9,8	44,2	10,9	42,3	12,1	40,0	13,4	37,1	14,8	33,5	16,5	29,4	18,4	
	055	57,9	11,7	57,8	12,9	57,1	14,3	55,6	15,9	53,7	17,8	51,0	19,8	47,6	22,0	43,6	24,3	
065	66,2	13,2	66,1	14,6	65,8	16,2	64,6	18,0	62,4	20,3	59,1	22,5	54,8	25,1	49,6	27,6		
10	012	15,4	2,8	15,0	3,1	14,6	3,4	14,1	3,8	13,5	4,2	12,7	4,6	11,8	5,1	10,8	5,5	
	020	24,5	4,3	24,3	4,8	23,8	5,4	23,0	6,0	21,9	6,7	20,4	7,4	18,7	8,2	16,7	9,1	
	026	30,4	5,6	30,3	6,2	30,0	6,9	29,5	7,7	28,7	8,6	27,5	9,7	25,9	10,8	24,1	12,0	
	030	34,5	6,7	34,4	7,4	34,2	8,2	33,6	9,1	32,5	10,1	30,9	11,3	29,0	12,5	26,8	13,8	
	040	49,0	8,8	48,5	9,8	47,5	10,9	45,9	12,1	43,7	13,5	40,8	15,0	37,3	16,6	33,4	18,3	
	055	60,9	11,7	60,7	12,9	60,2	14,3	59,1	15,9	57,4	17,7	55,1	19,8	51,9	22,0	48,2	24,5	
065	69,0	13,4	68,8	14,8	68,4	16,4	67,1	18,3	64,9	20,4	61,9	22,6	58,0	25,1	53,5	27,7		
14	012	16,2	2,8	16,2	3,2	16,2	3,5	15,9	3,8	15,4	4,3	14,6	4,7	13,5	5,2	12,3	5,5	
	020	26,4	4,3	26,3	4,8	26,0	5,4	25,4	6,0	24,4	6,7	23,0	7,5	21,2	8,3	19,4	9,0	
	026	32,3	5,6	32,2	6,2	32,1	6,9	31,8	7,7	31,2	8,6	30,2	9,6	28,8	10,8	27,2	12,0	
	030	38,4	6,7	38,3	7,4	37,9	8,2	37,3	9,2	36,2	10,2	34,8	11,3	33,2	12,5	30,4	13,8	
	040	52,6	8,8	52,5	9,8	52,0	10,9	50,7	12,1	48,6	13,6	45,8	15,2	42,4	16,7	38,7	18,2	
	055	64,6	11,7	64,5	12,9	64,3	14,3	63,7	16,0	62,4	17,7	60,5	19,8	57,7	22,0	54,4	24,5	
065	76,7	13,5	76,6	14,9	75,9	16,6	74,5	18,4	72,4	20,4	69,7	22,6	66,4	25,1	62,8	27,7		
16	012	16,7	2,8	16,7	3,1	16,6	3,5	16,4	3,8	16,0	4,3	15,3	4,7	14,3	5,2	13,2	5,5	
	020	27,2	4,3	27,1	4,8	26,9	5,4	26,4	6,0	25,4	6,7	24,2	7,5	22,5	8,3	20,7	9,0	
	026	32,6	5,6	32,5	6,2	32,5	7,0	32,2	7,8	31,7	8,7	30,9	9,7	29,7	10,8	28,3	12,0	
	030	38,8	6,7	38,7	7,5	38,4	8,3	37,9	9,2	37,0	10,2	35,8	11,3	34,1	12,5	32,3	13,9	
	040	54,3	8,8	54,1	9,8	53,7	10,9	52,7	12,1	50,8	13,6	48,2	15,1	44,9	16,7	41,2	18,2	
	055	65,3	11,7	65,2	12,9	65,0	14,4	64,5	16,0	63,5	17,8	61,8	19,8	59,5	22,1	56,7	24,5	
065	77,6	13,6	77,4	15,0	76,9	16,7	75,9	18,6	74,0	20,5	71,5	22,7	68,3	25,2	64,7	27,8		
20	012	17,6	2,8	17,6	3,1	17,5	3,5	17,5	3,8	17,2	4,3	16,7	4,7	15,9	5,1	14,9	5,5	
	020	28,8	4,3	28,8	4,8	28,7	5,3	28,3	5,9	27,6	6,7	26,5	7,4	25,0	8,2	23,2	9,0	
	026	33,2	5,6	33,2	6,3	33,1	7,0	33,1	7,8	32,8	8,8	32,2	9,8	31,5	10,9	30,6	12,0	
	030	40,9	6,7	40,8	7,5	40,8	8,3	40,6	9,3	40,5	10,2	40,2	11,3	38,7	12,5	36,8	13,9	
	040	57,6	8,7	57,5	9,7	57,2	10,8	56,5	12,1	55,2	13,5	53,0	15,0	50,0	16,6	46,3	18,2	
	055	66,6	11,7	66,5	13,0	66,4	14,5	66,3	16,1	65,6	18,0	64,5	20,0	63,0	22,2	61,3	24,4	
065	84,5	13,5	84,4	15,0	84,2	16,7	83,8	18,6	82,6	20,5	80,4	22,7	77,3	25,2	73,7	28,0		

4TW57292-1A

ПРИМЕЧАНИЯ

1 **CC**
Соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2003 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды Dt=3-8°C.

2 **PI**
Соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2003 (компрессор + цепь управления).

ОБОЗНАЧЕНИЯ

CC : Мощность охлаждения (kW)

PI : Входная мощность (kW)

TC : Температура конденсации, насыщение (°C)

LWE : Вода испарителя на выходе (°C)

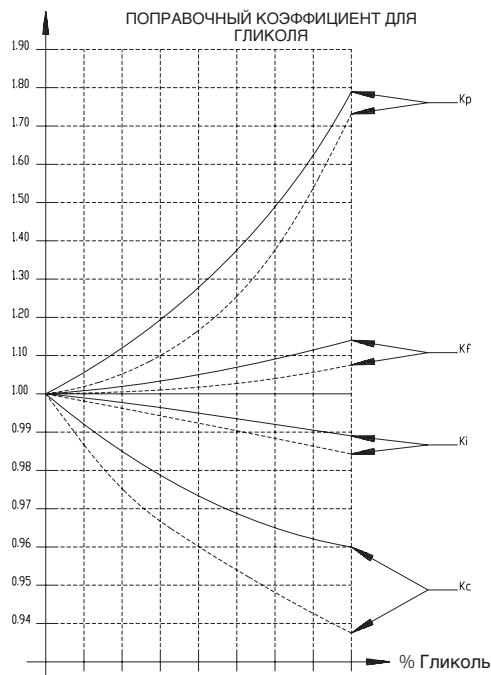
6 Таблицы мощности

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

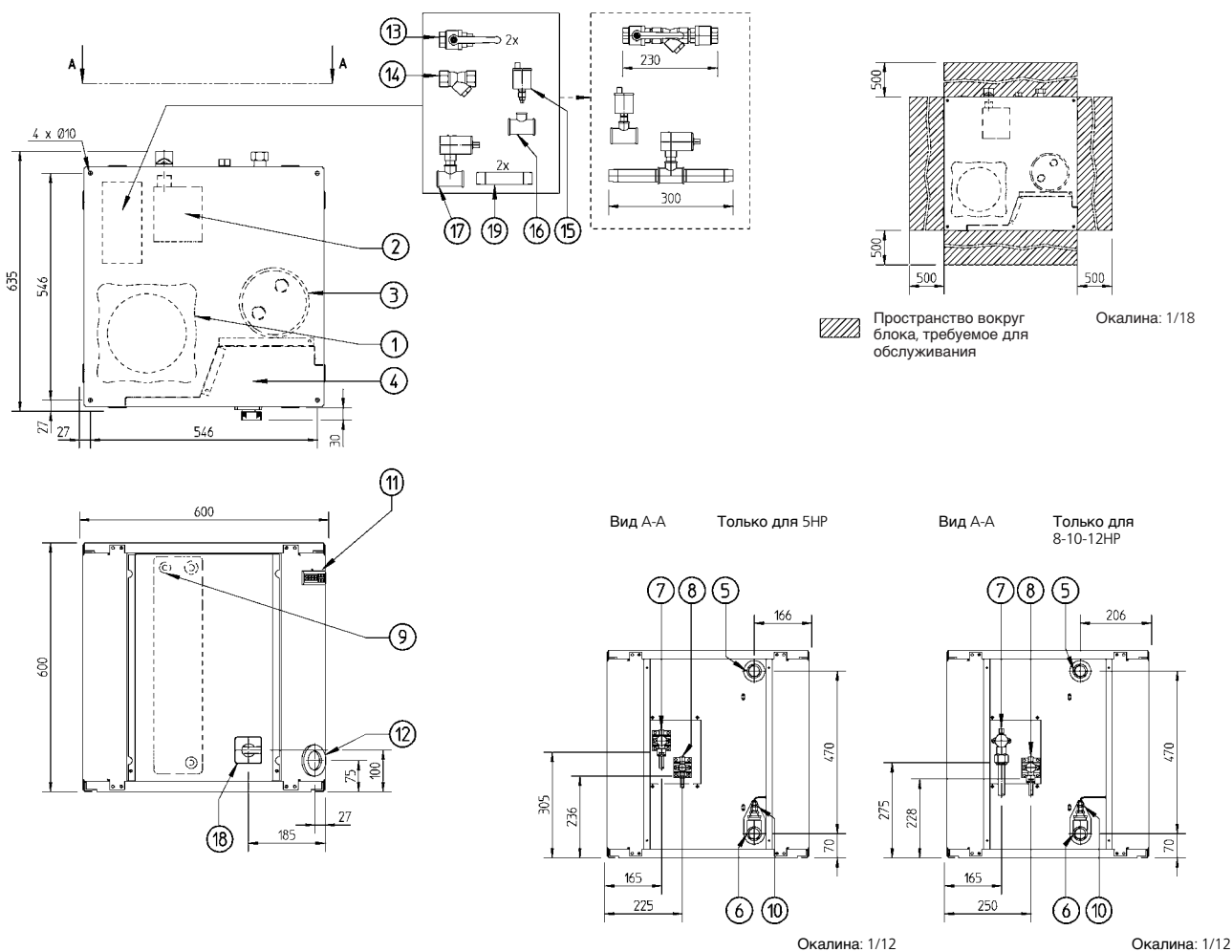


4TW54179-1

7 Чертеж в масштабе и центр тяжести

7 - 1 Чертеж в масштабе

EWLP012-030KAW1N



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

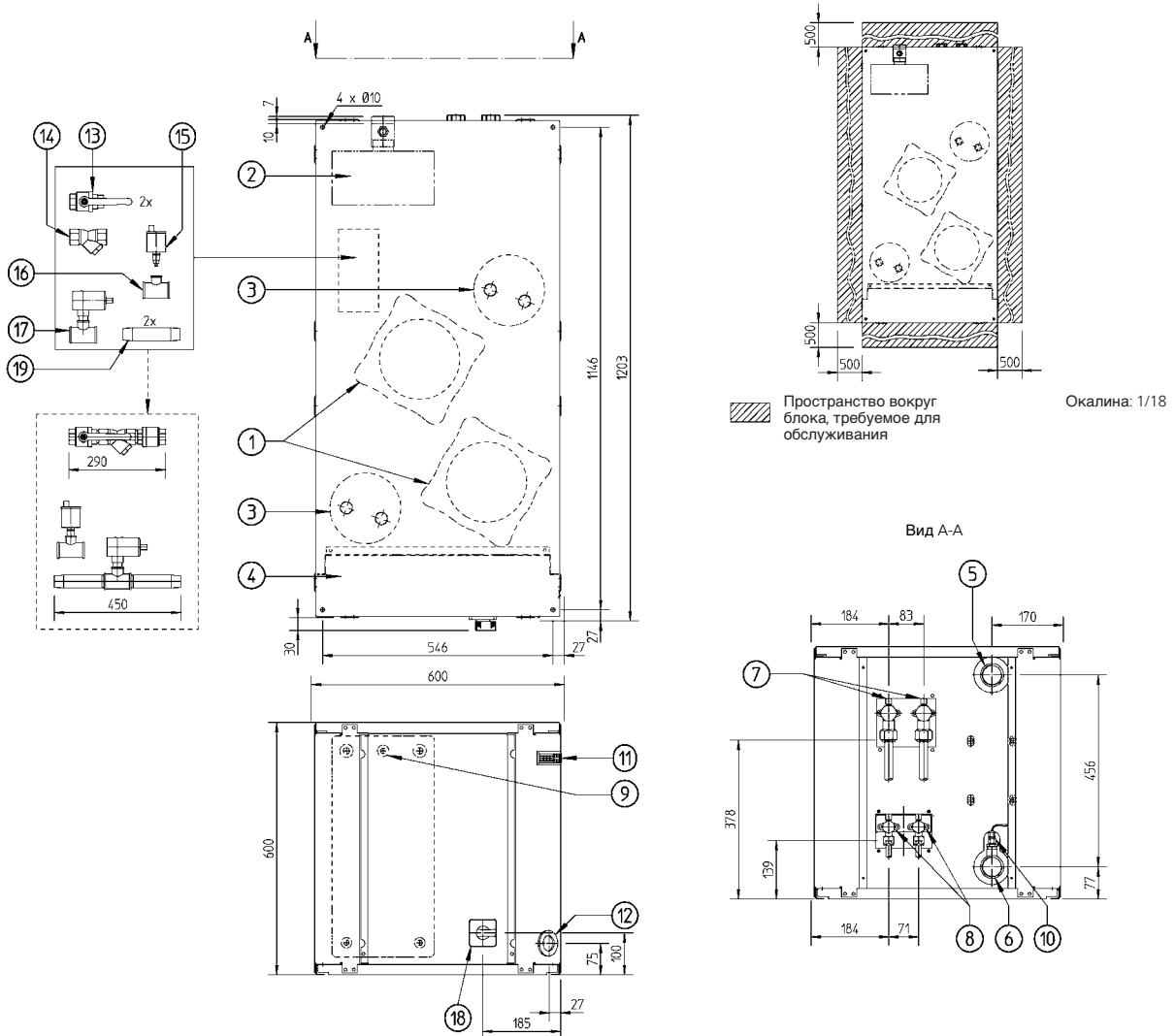


ЗТW55254-2B

7 Чертеж в масштабе и центр тяжести

7 - 1 Чертеж в масштабе

EWLP040-065KAW1N



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

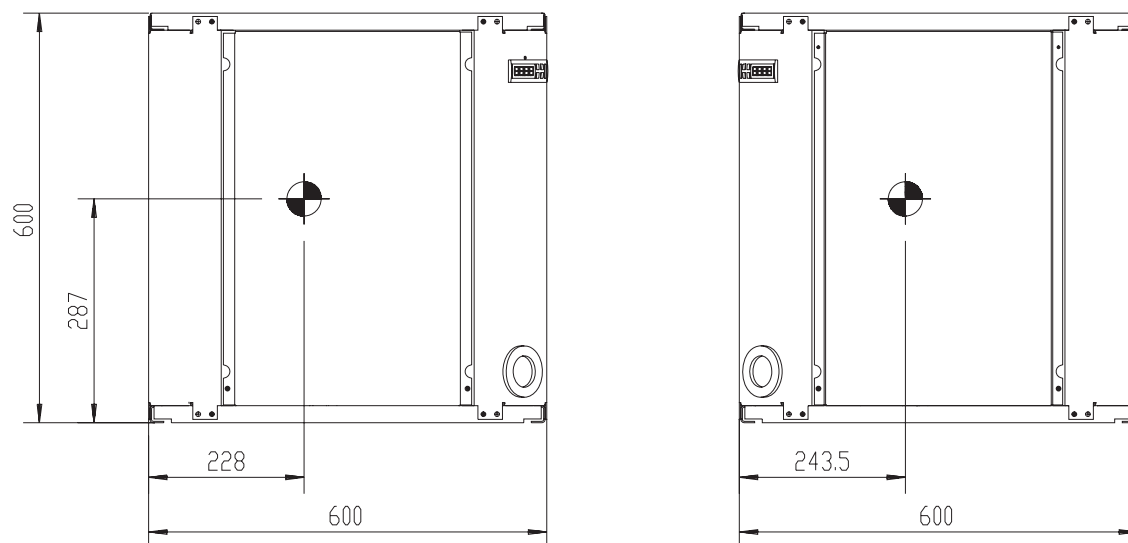


3TW55304-2B

7 Чертеж в масштабе и центр тяжести

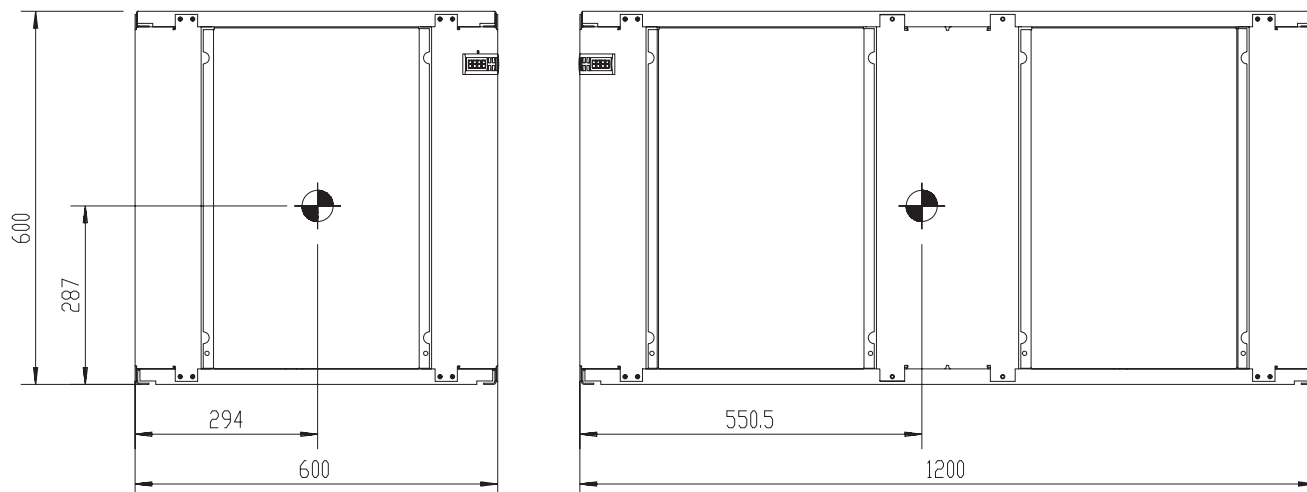
7 - 2 Центр тяжести

EWLP012-030KAW1N



4TW54629-2

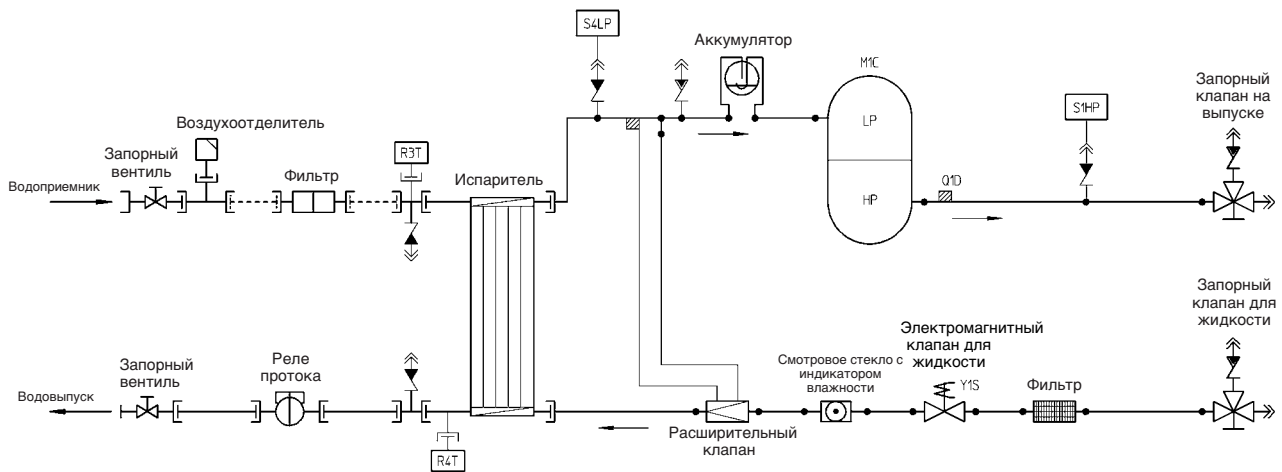
EWLP040-065KAW1N



4TW54629-3

8 Схема трубной обвязки

EWLP012-030KAW1N



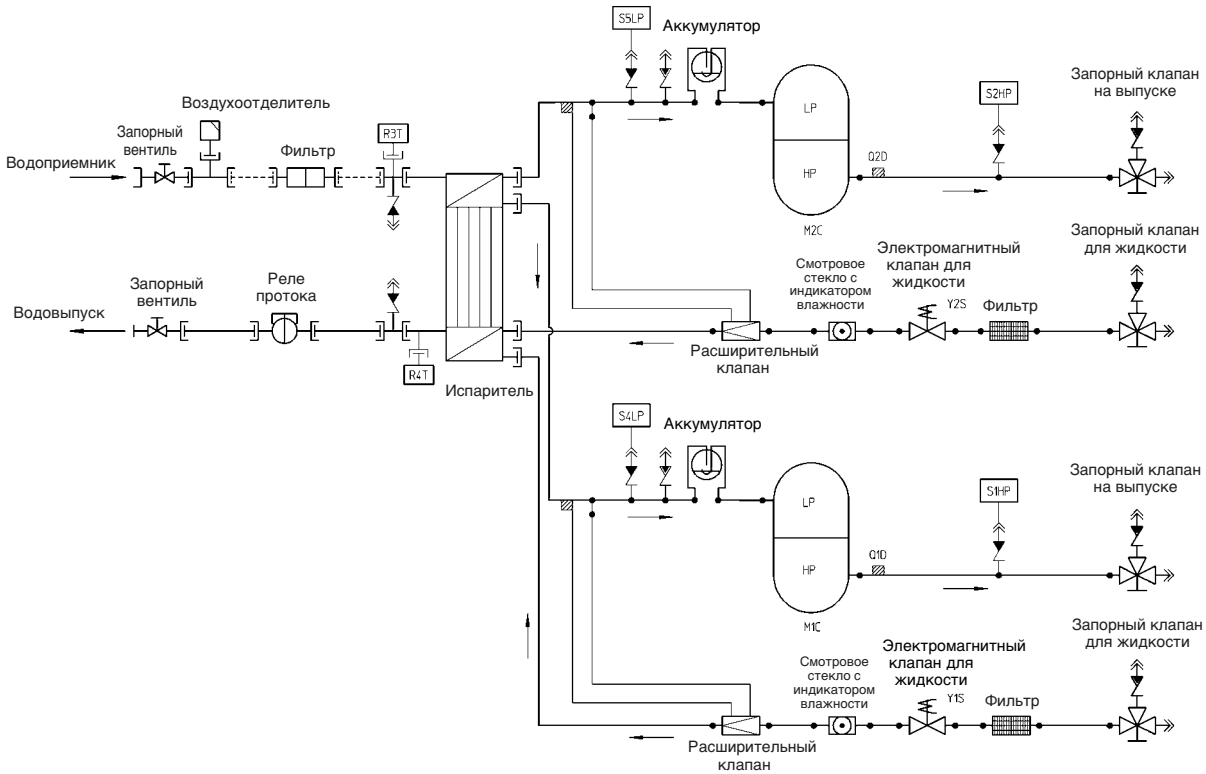
- | | |
|------|---------------------------------------------|
| Y1S | Электромагнитный клапан для жидкости |
| M1C | Двигатель компрессора 1 |
| R4T | Защита от замораживания |
| S1HP | Реле высокого давления |
| S4LP | Реле низкого давления |
| R3T | Датчик температуры испарителя воды на входе |
| Q1D | Контроллер температуры на выпуске |

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

3TW55255-2B

8 Схема трубной обвязки

EWLP040-065KAW1N



- Y1S Электромагнитный клапан для жидкости
- Y2S Электромагнитный клапан для жидкости
- M1C Двигатель компрессора
- 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

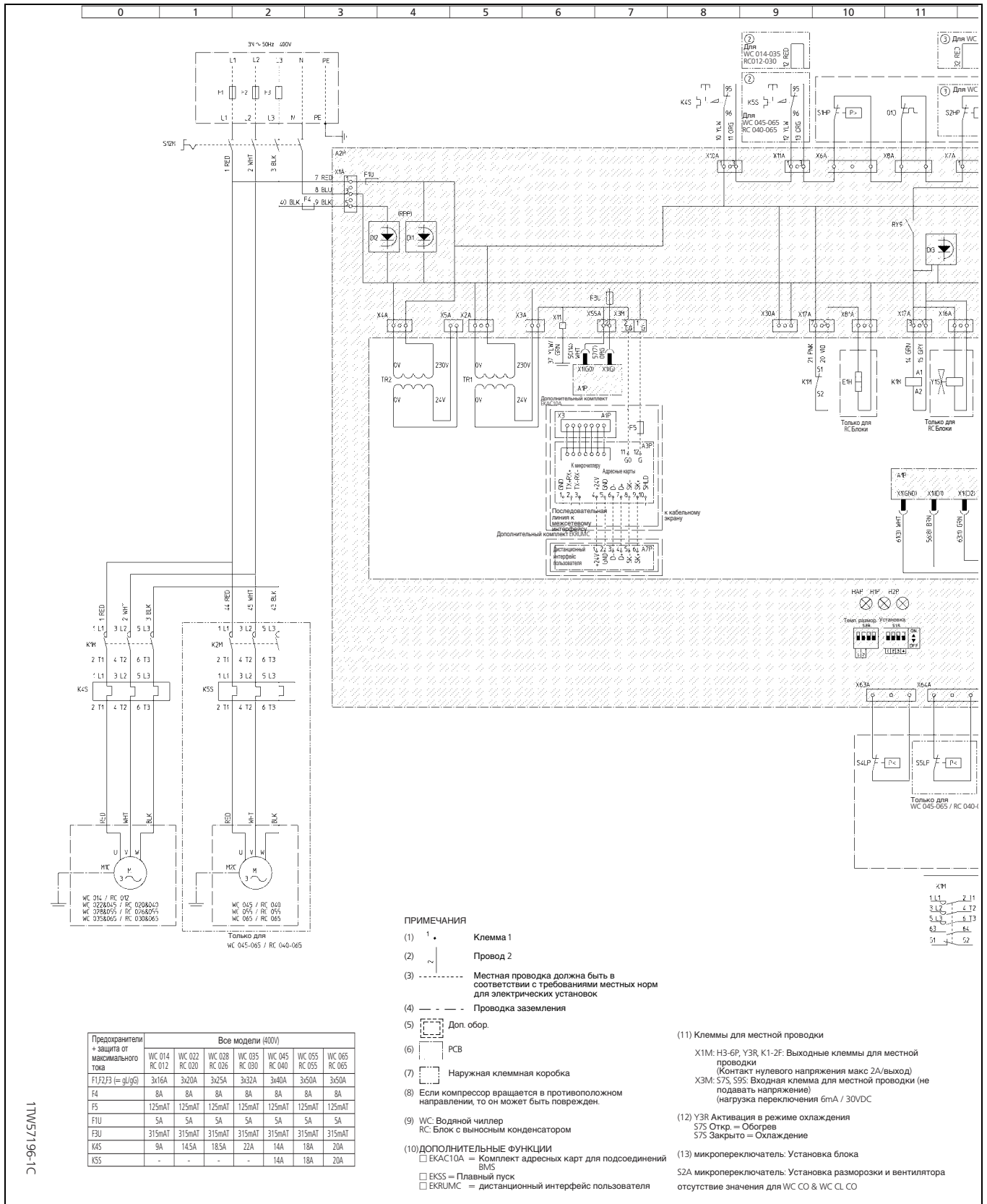
- Местный трубопровод
- ↔ Обратный клапан
- ← Соединение с развальцовкой
- ⊢ Винтовое соединение
- ⊣ Фланцевое соединение
- ✕ Пережатая труба
- Оребренная труба

3TW55305-2B

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	
F1 F2 F3 (= g/y/g)	3x16A	3x20A	3x25A	3x32A	3x40A	3x50A	3x60A	
F4	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A	
F5	125mAТ	125mAТ	125mAТ	125mAТ	125mAТ	125mAТ	125mAТ	
F1U	5A	5A	5A	5A	5A	5A	5A	
F3U	315mAТ	315mAТ	315mAТ	315mAТ	315mAТ	315mAТ	315mAТ	
K45	9A	14.5A	18.5A	22A	14A	18A	20A	
K55	-	-	-	-	14A	18A	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, S5S: Входная 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

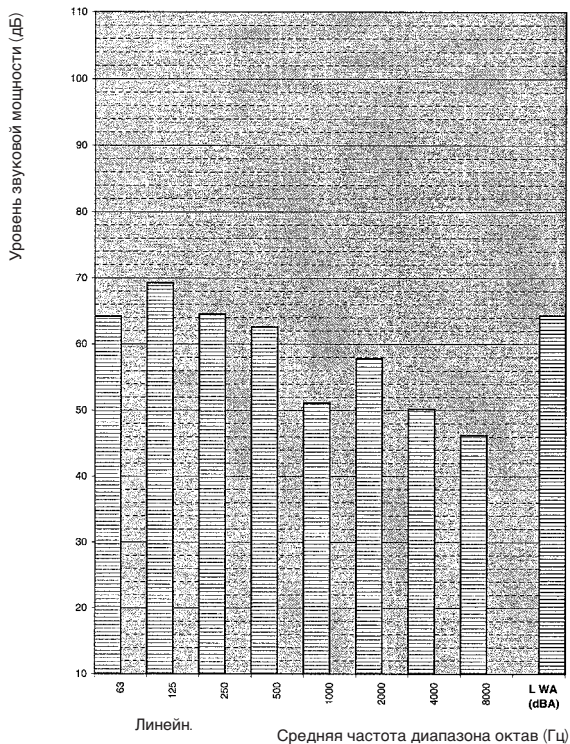
1TW57196-1C

10 Данные по шуму

10 - 1 Спектр звуковой мощности

10

EWLP012-026KAW1N

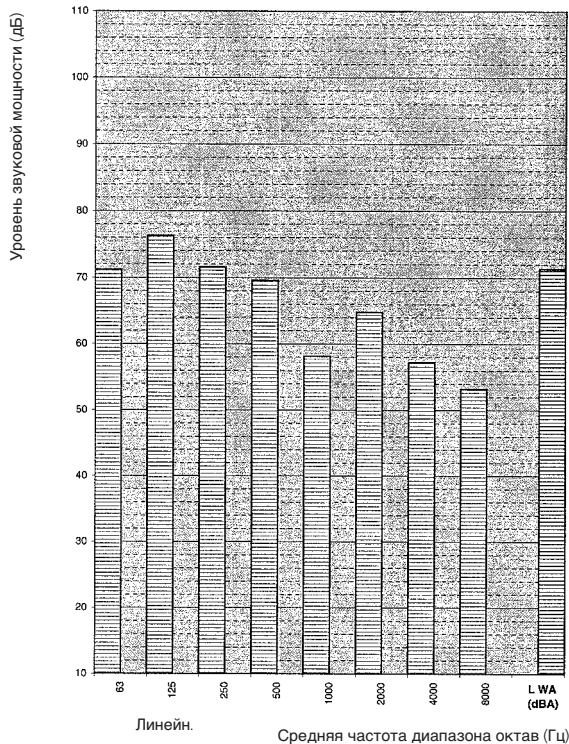


4TW57197-1

ПРИМЕЧАНИЯ

Вариант с низким уровнем шума = -3дВа

EWLP030KAW1N

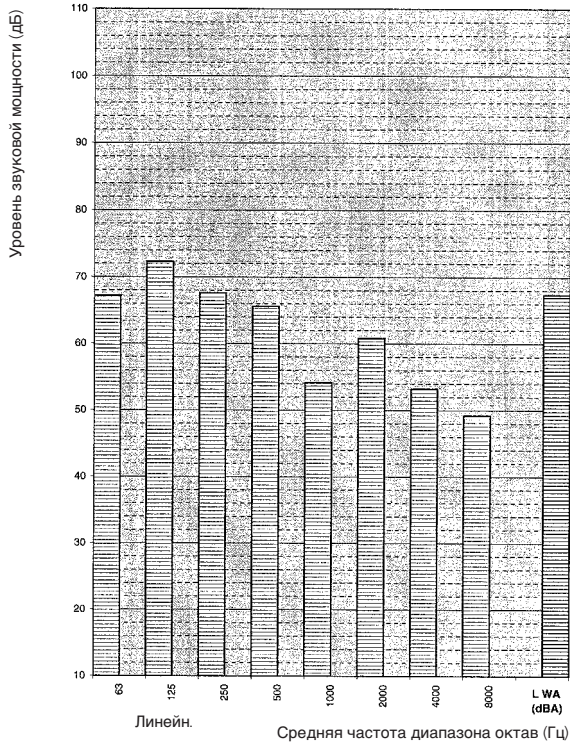


4TW57197-2

ПРИМЕЧАНИЯ

Вариант с низким уровнем шума = -3дВа

EWLP040-055KAW1N

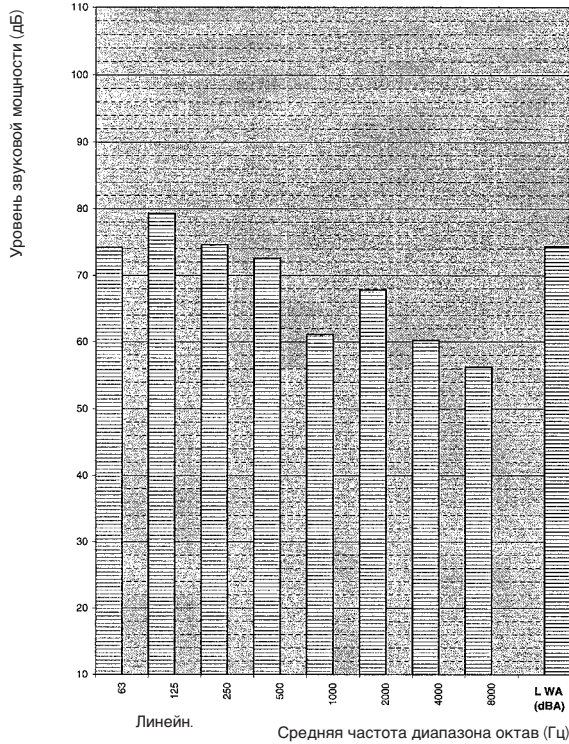


4TW57197-3

ПРИМЕЧАНИЯ

Вариант с низким уровнем шума = -3дВа

EWLP065KAW1N



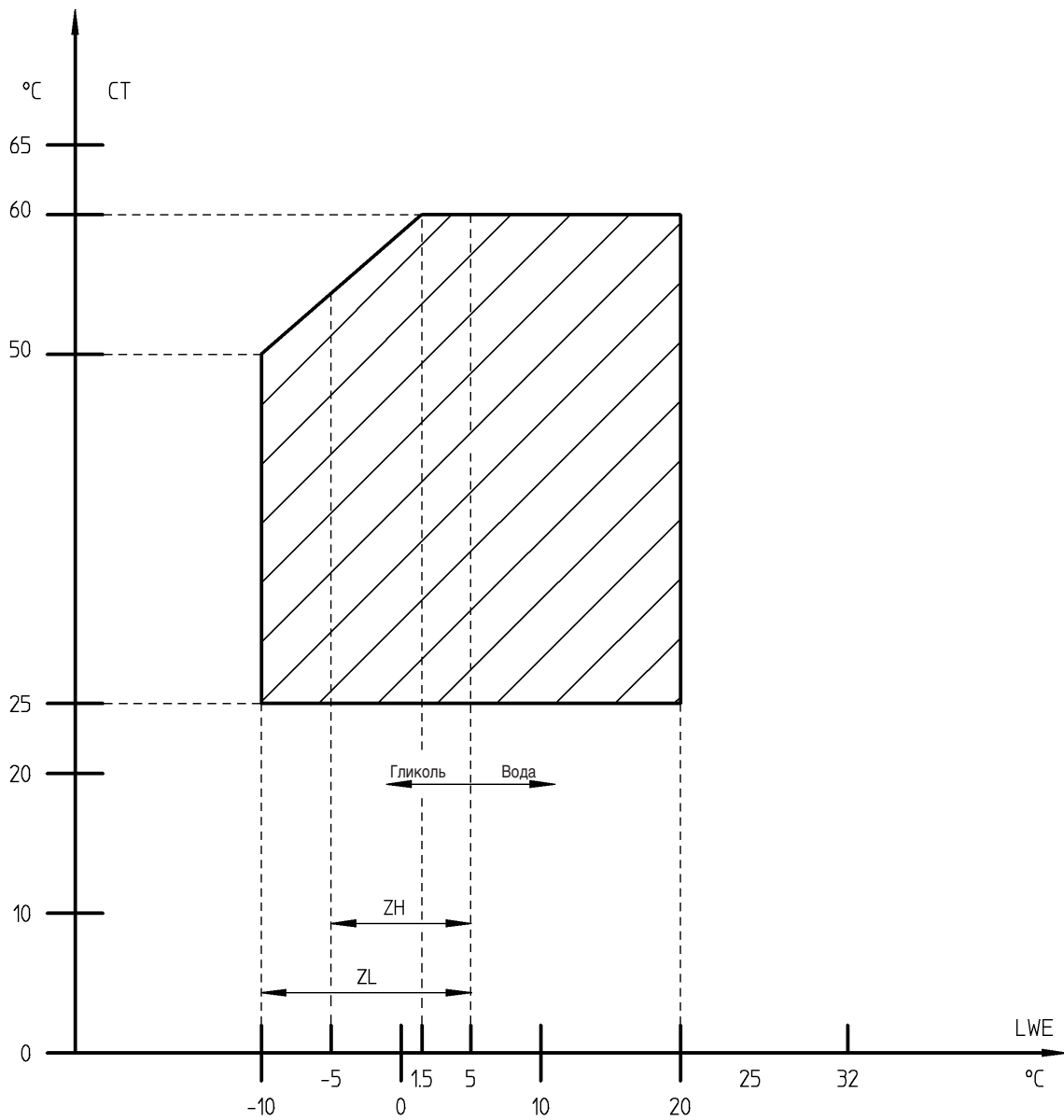
4TW57197-4

ПРИМЕЧАНИЯ

Вариант с низким уровнем шума = -3дВа

11 Рабочий диапазон

EWLP012-030KAW1N



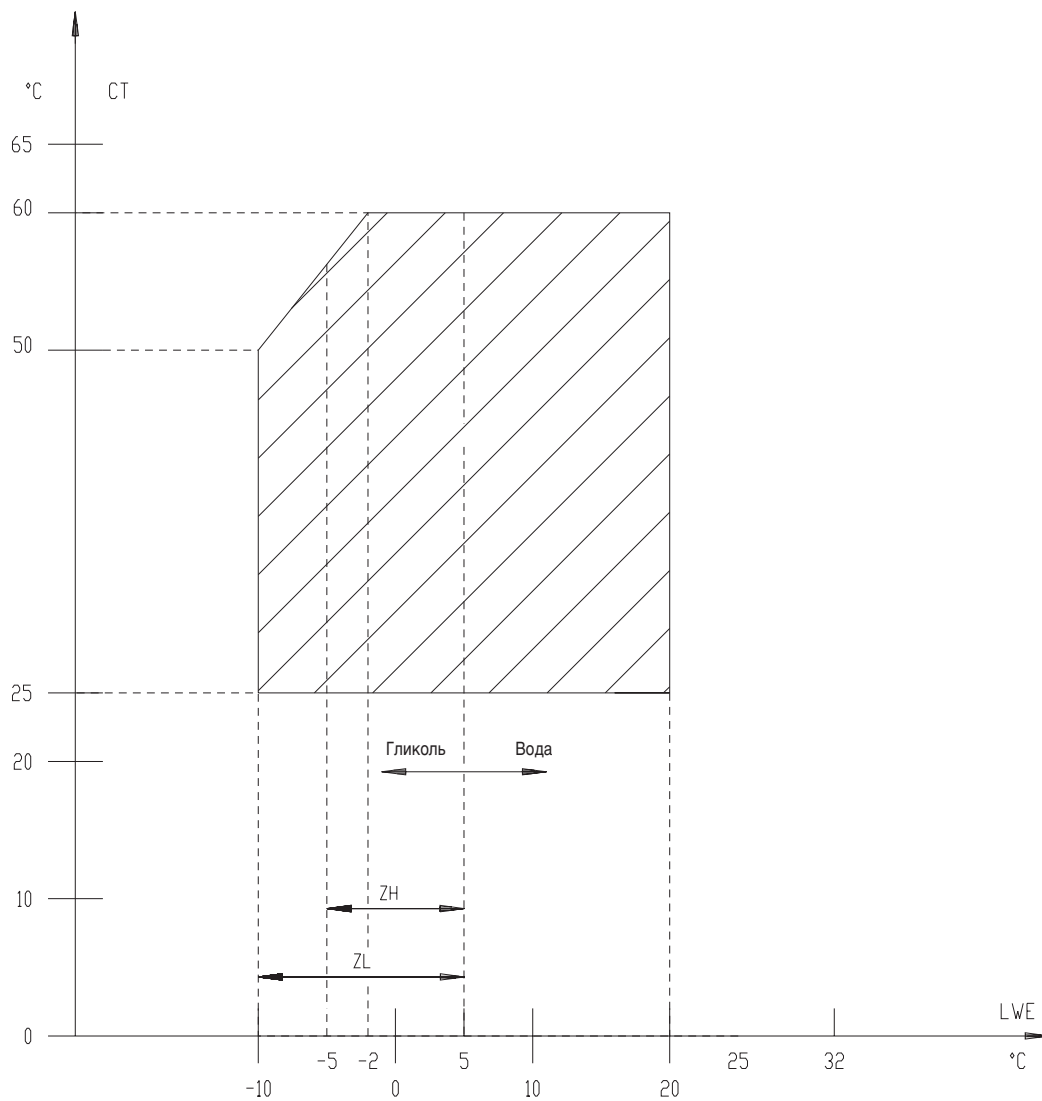
- * LWE = Температура воды испарителя на выходе (°C)
- * CT = Температура конденсации (°C)

4TW57293-1

11 Рабочий диапазон

11

EWLP040-065KAW1N



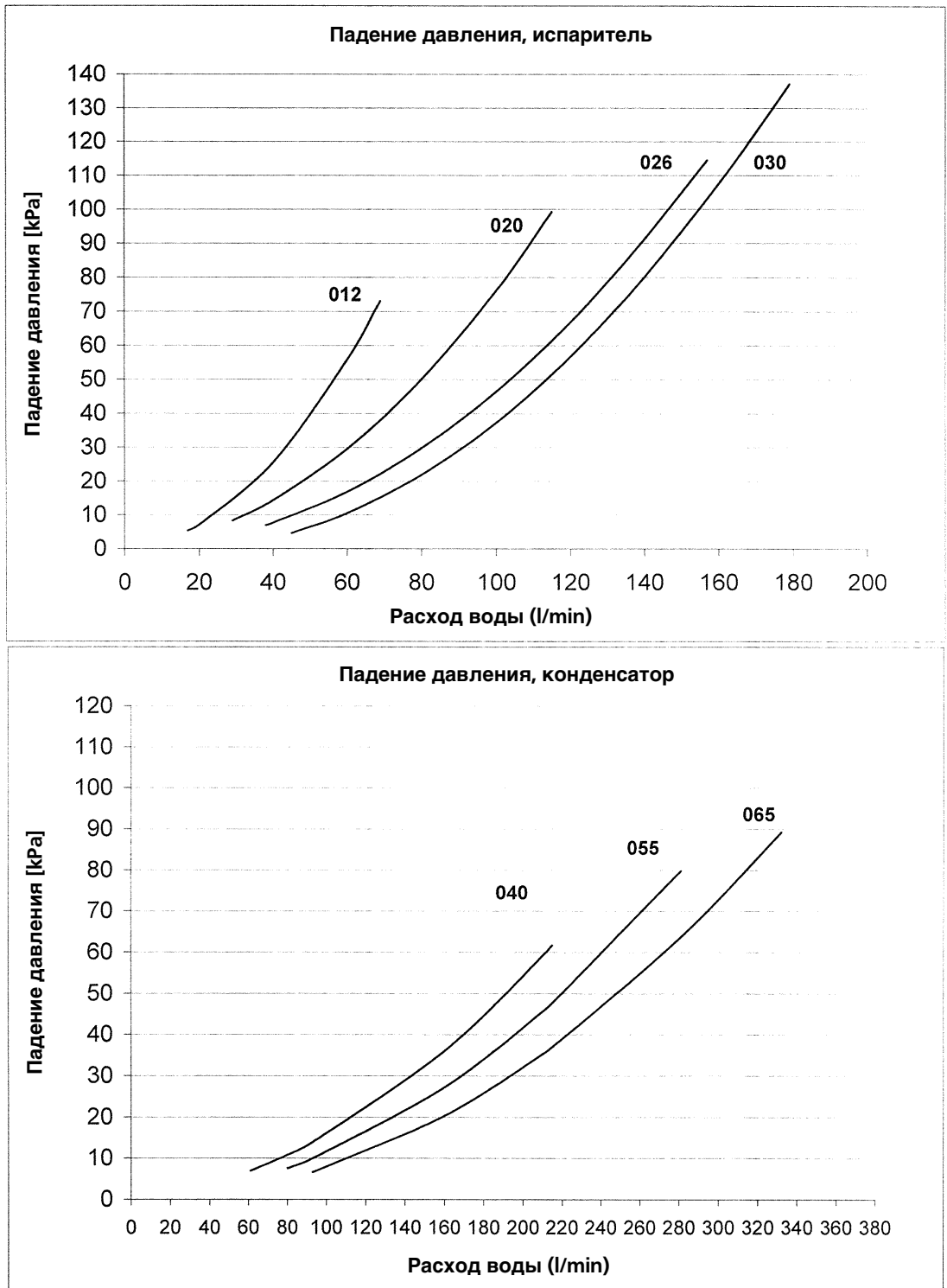
LWE = Температура воды испарителя на выходе (°C)
 CT = Температура конденсации (°C)

4TW53473-2

12 Рабочие характеристики гидравлической системы

12 - 1 Кривая перепада давления воды, испаритель

EWLP-KAW1N



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

4TW57299-1A

Выносной конденсатор EWLP-KAW1N

"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."



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.



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



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.



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.

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Ostend, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende

