

Чиллеры

# Технические Данные

Чиллер с водяным охлаждением



ECDRU11-411

EWWP-KBW1N  
EWLP-KBW1N

**R-407C**



Чиллеры

# Технические Данные

Чиллер с водяным охлаждением



ECDRU11-411

EWWP-KBW1N  
EWLP-KBW1N

**R-407C**

# Содержание

## EWWP-KBW1N

1	Характеристики .....	2
2	Технические характеристики .....	3
	Технические характеристики .....	3
	Электрические характеристики .....	5
3	Опции .....	6
	Опции .....	6
4	Таблицы производительности .....	7
	Таблицы холодо-/теплопроизводительности .....	7
	Поправочный коэффициент для производительности .....	11
5	Размерные чертежи .....	12
	Размерные чертежи .....	12
6	Центр тяжести .....	16
	Центр тяжести .....	16
7	Схемы трубопроводов .....	18
	Схемы трубопроводов .....	18
8	Монтажные схемы .....	22
	Монтажные схемы - Три фазы .....	22
9	Данные об уровне шума .....	24
	Спектр звуковой мощности .....	24
10	Рабочий диапазон .....	27
	Рабочий диапазон .....	27
11	Характеристика гидравлической системы .....	29
	Кривая падения давления воды Испаритель/Конденсатор .....	29

# 1 Характеристики

- Стандартный интегрированный: главный выключатель, водяной фильтр, реле протока, воздухоотделитель, точки замера давления
- Спиральный компрессор Daikin
- Оптимизирован для работы с хладагентом R-407C
- Электронная система управления с цифровым дисплеем
- Низкий уровень шума при работе
- Низкий уровень потребления энергии
- Возможно увеличение производительности 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
- Тепловой насос вода-вода, с циркуляцией воды
- Совместим с гидравлическим модулем



## 2 Технические характеристики

2-1 Технические характеристики			EWWP014 KBW1N	EWWP022 KBW1N	EWWP028 KBW1N	EWWP035 KBW1N	EWWP045 KBW1N	EWWP055 KBW1N	EWWP065 KBW1N	EWWP090 KBW1N	EWWP100 KBW1N	EWWP110 KBW1N	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт	13,0	21,5	28,0	32,5	43,0	56,0	65,0	86,0	99,0	112	
Теплопроизводительность	Ном.	кВт	16,6	27,3	35,4	41,2	54,8	71,4	82,7	110	126	143	
Количество ступеней мощности			1				2			4			
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	3,61	5,79	7,48	8,75	11,80	15,50	17,60	23,6	27,3	31,0
Корпус	Цвет	Слоновая кость (код Манселла: 5Y7.5/1)											
	Материал	Сталь с полиэфирной покраской											
Размеры	Блок	Высота	мм	600						1,200			
		Ширина	мм	600									
		Глубина	мм	600				1,200					
Вес	Блок	кг	118	155	165	172	300	320	334	600	620	640	
Водяной теплообменник - испаритель	Тип	Паяные пластины											
	Минимальный объем воды в системе	л	62	103	134	155	205	268	311	205	268		
	Расход воды	Мин.	л/мин	19	31	40	47	62	80	93	123	142	161
		Ном.	л/мин	37	62	80	93	123	161	186	247	284	321
		Макс.	л/мин	75	123	161	186	247	321	373	493	568	642
Изоляционный материал	Пенополиэтилен												
Модель	Количество	1						2					
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип	Паяные пластины											
	Расход воды	Мин.	л/мин	24	39	51	59	79	102	118	157	181	205
		Ном.	л/мин	48	78	102	118	157	205	237	314	362	410
		Макс.	л/мин	95	157	203	237	314	410	474	629	724	819
Модель	Количество	1						2					
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	64			71	67		74	71		
Компрессор	Тип	Герметичный спиральный компрессор											
	Количество	1				2			4	2	4		
	Модель	JT140B F-YE	JT212D A-YE	JT300D A-YE	JT335D A-YE	JT212D A-YE	JT300D A-YE	JT335D A-YE	JT212DA-YE		JT300D A-YE		
	Скорость	об/мин	2,900										
	Масло	Объем заправки	л	1,5	2,7								
Компрессор 2	Количество	-									2	-	
	Модель	-									JT300D A-YE	-	
	Скорость	об/мин	-									2,900	-
	Масло	Объем заправки	л	-									2,7
Хладагент	Тип	R-407C											
	Заправка	кг	1,2	2	2,5	3,1	4,6		5,6	-			
	Регулирование	Термостатический расширительный клапан											
	Контур	Количество	1				2			4			
Контур хладагента	Заправка	кг	-									9,2	
Масло хладагента	Тип	FVC68D											
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя	FBSP 25					FBSP 40			2 x 2 x FBSP 38			
	Сток воды испарителя	Местная установка											
	Вход/выход воды из конденсатора	FBSP 25					FBSP 40			2 x 2 x FBSP 38			
	Водосток конденсатора	Местная установка											

1  
2

## 2 Технические характеристики

2-1 Технические характеристики				EWWP120 KBW1N	EWWP130 KBW1N	EWWP145 KBW1N	EWWP155 KBW1N	EWWP165 KBW1N	EWWP175 KBW1N	EWWP185 KBW1N	EWWP195 KBW1N	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		121	130	142	155	168	177	186	195	
Теплопроизводительность	Ном.	кВт		154	165	181	198	214	226	237	248	
Количество ступеней мощности				4			6					
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	33,1	35,2	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	1.200			1.800					
		Ширина	мм	600								
		Глубина	мм	1.200								
Вес	Блок	кг		654	668	920	940	960	974	988	1.002	
Водяной теплообменник - испаритель	Тип	Паяные пластины										
	Минимальный объем воды в системе	л		311			205		268		311	
	Расход воды	Мин.	л/мин	173	186	204	222	241	254	267	280	
		Ном.	л/мин	347	373	407	444	482	507	533	559	
		Макс.	л/мин	694	745	814	889	963	1.015	1.066	1.118	
Изоляционный материал	Пенополиэтилен											
Модель	Количество	2										
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип	Паяные пластины										
	Расход воды	Мин.	л/мин	221	237	260	283	307	323	339	355	
		Ном.	л/мин	442	474	519	567	614	647	679	711	
		Макс.	л/мин	883	948	1.038	1.133	1.229	1.293	1.357	1.422	
Модель	Количество	2										
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	75	77	73		76	78	79		
Компрессор	Тип	Герметичный спиральный компрессор										
	Количество			2	4			6	4		6	
	Модель			JT300DA-YE	JT335DA-YE	JT212DA-YE	JT300DA-YE			JT335DA-YE		
	Скорость	об/мин	2.900									
	Масло	Объем заправки	л	2.7								
Компрессор 2	Количество			2	-	2		-	2		-	
	Модель			JT335DA-YE	-	JT300DA-YE	JT212DA-YE	-	JT335DA-YE	JT300DA-YE	-	
	Скорость	об/мин	2.900	-	2.900		-	2.900		-		
	Масло	Объем заправки	л	2,7	-	2,7		-	2,7		-	
Хладагент	Тип	R-407C										
	Заправка	кг	-									
	Регулирование	Термостатический расширительный клапан										
	Контуры	Количество	4			6						
Контур хладагента	Заправка	кг	10,2	11,2	13,8			14,8	15,8	16,8		
Масло хладагента	Тип	FVC68D										
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя	2 x 2 x FBSP 38				3 x 2 x FBSP 38						
	Сток воды испарителя	Местная установка										
	Вход/выход воды из конденсатора	2 x 2 x FBSP 38				3 x 2 x FBSP 38						
	Водосток конденсатора	Местная установка										

1  
2

## 2 Технические характеристики

2-2 Электрические характеристики			EWWP014 KBW1N	EWWP022 KBW1N	EWWP028 KBW1N	EWWP035 KBW1N	EWWP045 KBW1N	EWWP055 KBW1N	EWWP065 KBW1N	EWWP090 KBW1N	EWWP100 KBW1N	EWWP110 KBW1N		
Компрессор	Фаза		3~											
	Частота	Гц	50							-				
	Напряжение		V	400										
	Пусковой ток		A	49	79	109	129	79	109	129	79	109		
	Номинальный рабочий ток		A	6,6	10,4	13,1	15,0	10,4	13,1	15,0	10,4	13,1		
	Максимальный рабочий ток		A	9	14,5	18,5	22	14	18	20	14	18		
	Способ запуска_		Прямой											
Компрессор 2	Фаза		-							3~		-		
	Напряжение		V	-							400		-	
	Пусковой ток		A	-							109		-	
	Номинальный рабочий ток		A	-							13,1		-	
	Максимальный рабочий ток		A	-							18		-	
Электропитание	Наименование		W1											
	Фаза		3N~											
	Частота	Гц	50											
	Напряжение		V	400										
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10										
		Макс.	%	10										
Блок	Пусковой ток		A	49	79	109	129	93	127	149	-			
	Максимальный стартовый ток		A	-							121	155	163	
	Ток	Змакс.	Текст	0,24 + j0,15	0,20 + j0,12	0,18 + j0,12	0,18 + j0,11	0,18 + j0,12	0,18 + j0,11	0,17 + j0,11	-			
	Номинальный рабочий ток	Охлаждение	A	6,6	10,4	13,1	15,0	20,8	26,2	30	41,6	47	52,4	
	Максимальный рабочий ток		A	9	14,5	18,5	22	28	36	40	56	64	72	
	Рекомендуемые плавкие предохранители в соответствии со стандартом IEC 269-2			3 x 16aM	3 x 20aM	3 x 25aM		3 x 35aM	3 x 40aM	3 x 50aM	3 x 63aM		3 x 80aM	

2-2 Электрические характеристики			EWWP120 KBW1N	EWWP130 KBW1N	EWWP145 KBW1N	EWWP155 KBW1N	EWWP165 KBW1N	EWWP175 KBW1N	EWWP185 KBW1N	EWWP195 KBW1N		
Компрессор	Фаза		3~									
	Частота	Гц	-									
	Напряжение		V	400								
	Пусковой ток		A	109	129	79		109			129	
	Номинальный рабочий ток		A	13,1	15	10,4		13,1			15	
	Максимальный рабочий ток		A	18	20	14		18			20	
	Способ запуска_		Прямой									
Компрессор 2	Фаза		3~	-	3~		-	3~		-		
	Напряжение		V	400	-	400		-	400		-	
	Пусковой ток		A	129	-	109		-	129		-	
	Номинальный рабочий ток		A	15	-	13,1		-	15		-	
	Максимальный рабочий ток		A	20	-	18		-	20		-	
Электропитание	Наименование		W1									
	Фаза		3N~									
	Частота	Гц	50									
	Напряжение		V	400								
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10								
		Макс.	%	10								
Блок	Пусковой ток		A	-								
	Максимальный стартовый ток		A	185	189	183	191	199	221	225	229	
	Ток	Змакс.	Текст	-								
	Номинальный рабочий ток	Охлаждение	A	56,2	60	67,8	73,2	78,6	82,4	86,2	90	
	Максимальный рабочий ток		A	76	80	92	100	108	112	116	120	
	Рекомендуемые плавкие предохранители в соответствии со стандартом IEC 269-2			3 x 80aM			3 x 100aM			3 x 125aM		

### 3 Опции

#### 3 - 1 Опции

##### EWWP-KBW1 EWLP-KBW1

Дополнительное оборудование для EWW/LP-KBW1

**Номер модели**

EWWP014KBW1N*	EWWP045KBW1N*	EWLP012KBW1N*	EWLP040KBW1N*
EWWP022KBW1N*	EWWP055KBW1N*	EWLP020KBW1N*	EWLP055KBW1N*
EWWP028KBW1N*	EWWP065KBW1N*	EWLP026KBW1N*	EWLP065KBW1N*
EWWP035KBW1N*		EWLP030KBW1N*	

1

3

Номер опции	Описание опции	Размер блока							Доступность
		014WC - 012RC	022WC - 020RC	028WC - 026RC	035WC - 030RC	045WC - 040RC	055WC - 055RC	065WC - 065RC	
	Стандартный блок	•	•	•	•	•	•	•	
	<b>Не полностью совместимые опции</b>								
ZH	Применение гликоля при температуре охлажденной воды до -5° C	•	•	•	•	•	•	•	Заводская установка
ZL	Применение гликоля при температуре охлажденной воды до -10° C	•	•	•	•	•	•	•	Заводская установка
EKAC10C	<b>Доступные наборы</b> Адресная карта для подключения к BMS или пользовательскому интерфейсу ДУ	•	•	•	•	•	•	•	Набор
EKRUMCA	Установленный пользовательский интерфейс ДУ	•	•	•	•	•	•	•	Набор
EKLS1	Работа с низким уровнем шума EUW*5KZW1	•1	—	—	—	—	—	—	Набор
EKLS2	Работа с низким уровнем шума EUW*8-24KZW1	—	•1	•1	•1	•2	•2	•2	Набор
EHMC10AV/1010/1080	Гидравлический модуль	•	•	•	•	•	•	•	Набор
EHMC15AV/1010/1080	Гидравлический модуль	—	—	—	—	—	—	—	Набор
EHMC30AV/1010/1080	Гидравлический модуль	—	—	—	—	•	•	•	Набор

**ПРИМЕЧАНИЯ**

- std = стандартное оборудование
  - = доступно
  - x = доступен, для блока данного типоразмера требуется количество x
  - = недоступно
- Заштрихованная область = предварительные данные
- \* = номер опции
- Для установки EKRUMCA => необходимо установить EKAC10C.
- EKAC10C : данная карта адресов обеспечивает прямое подключение к системе MODBUS BMS

4TW60149-5





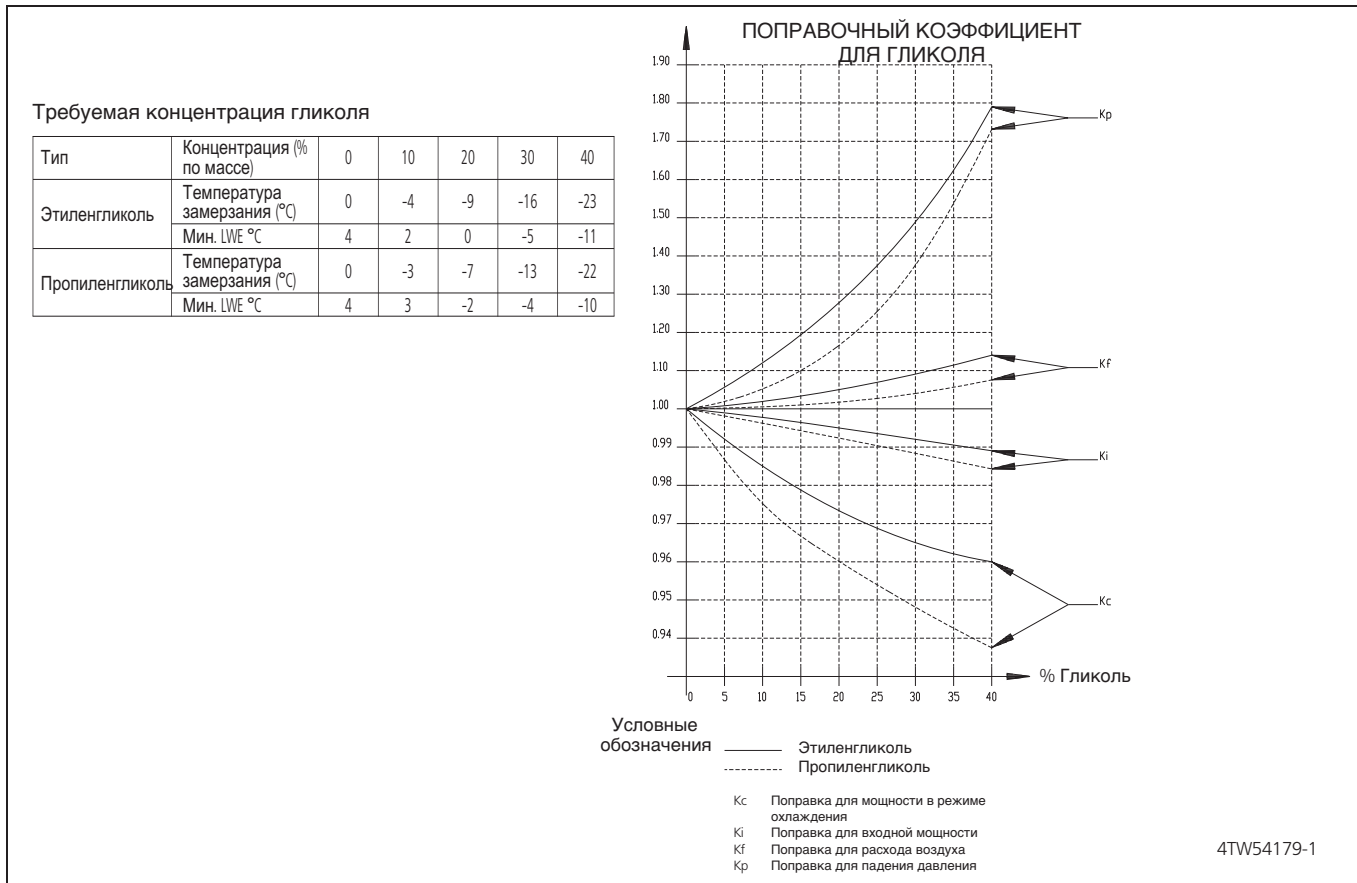






## 4 Таблицы производительности

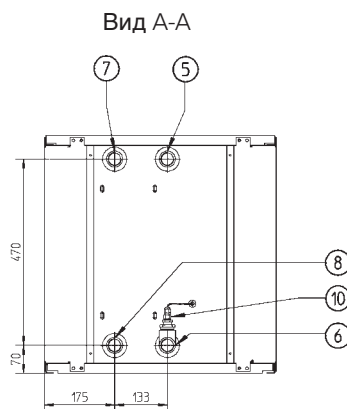
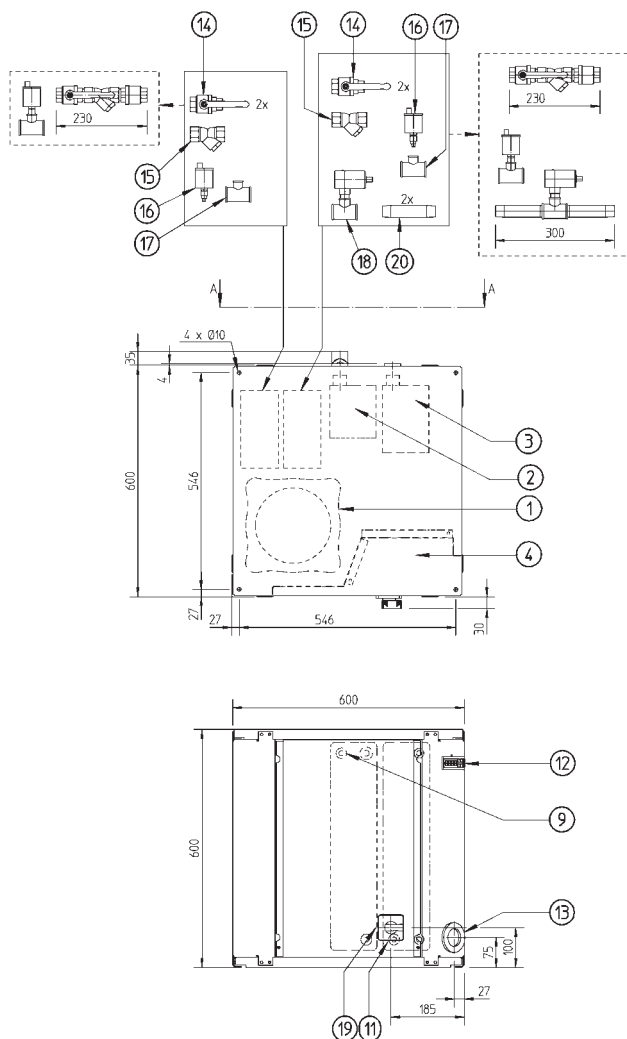
### 4 - 2 Поправочный коэффициент для производительности



## 5 Размерные чертежи

### 5 - 1 Размерные чертежи

EWWP014-035KBW1N



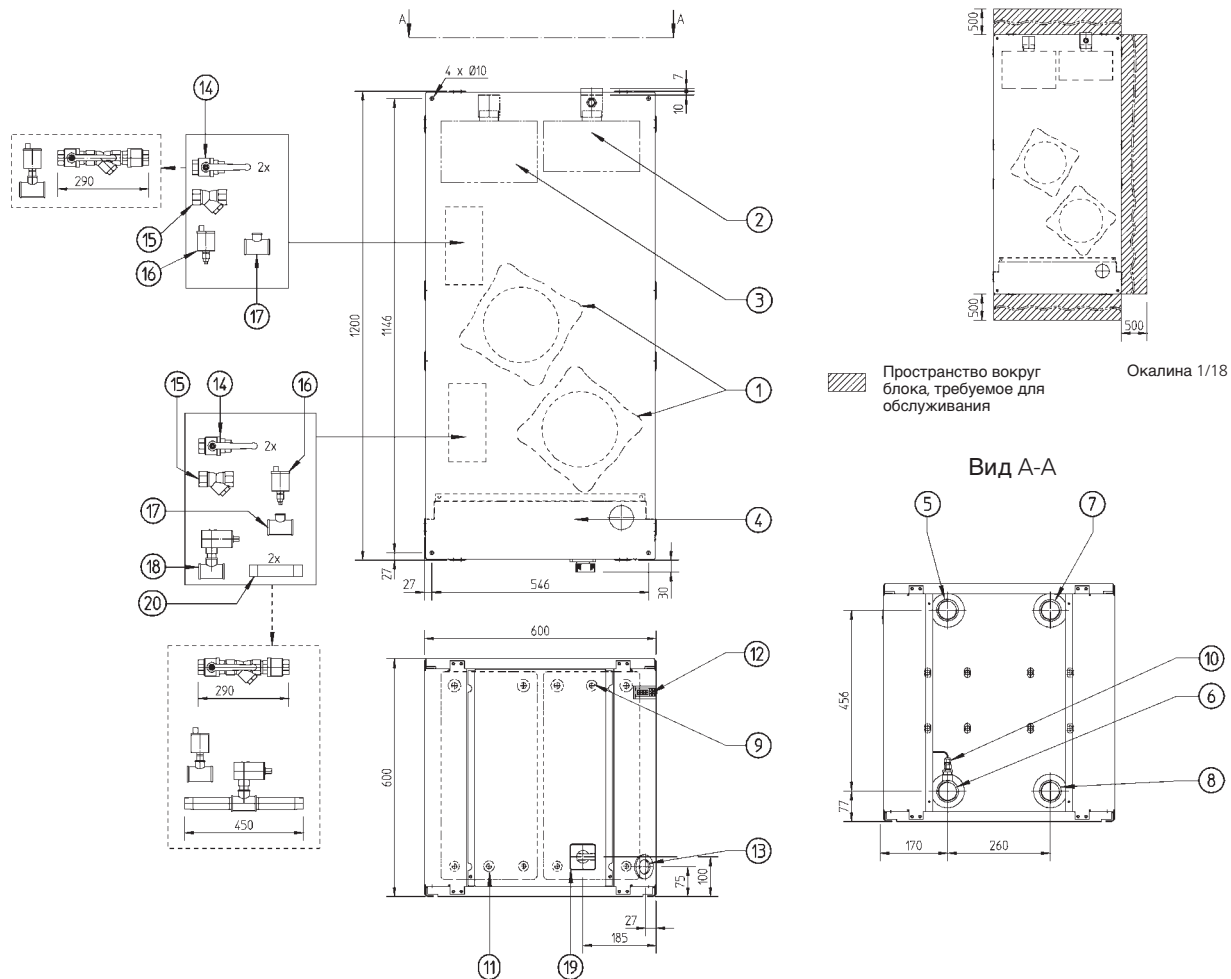
- |  |   |
|--|---|
| 1 Компрессор                                     | 12 Пульт управления с цифровым дисплеем         |
| 2 Испаритель                                     | 13 Ввод электропитания ( $\phi$ 48)             |
| 3 Конденсатор                                    | 14 Шаровой клапан                               |
| 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

## 5 Размерные чертежи

### 5 - 1 Размерные чертежи

EWWP045-065KBW1N



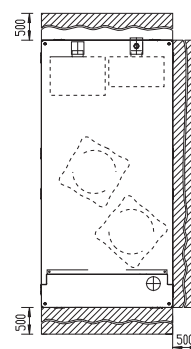
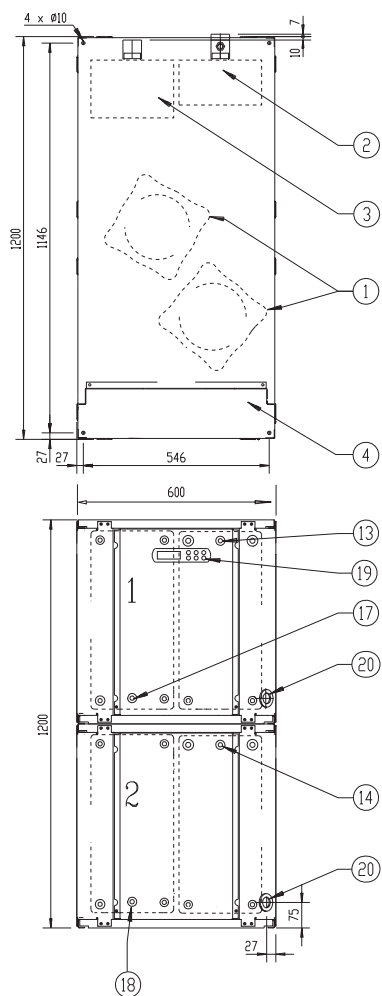
- |  |   |
|--|---|
| 1 Компрессор                                     | 12 Пульт управления с цифровым дисплеем         |
| 2 Испаритель                                     | 13 Ввод электропитания ( $\phi$ 48)             |
| 3 Конденсатор                                    | 14 Шаровой клапан                               |
| 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

## 5 Размерные чертежи

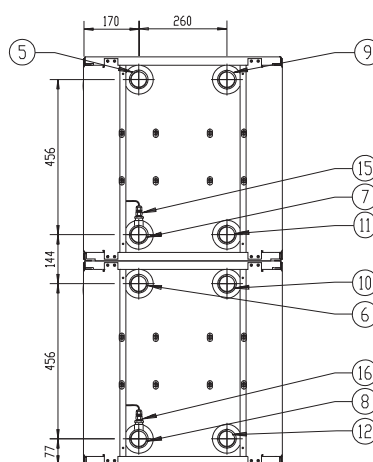
### 5 - 1 Размерные чертежи

EWWP090-130KBW1N (32-48hp)



Пространство вокруг блока, требуемое для обслуживания  
Окалина 1/18

Обратная сторона



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

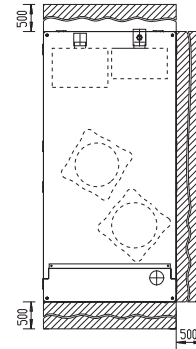
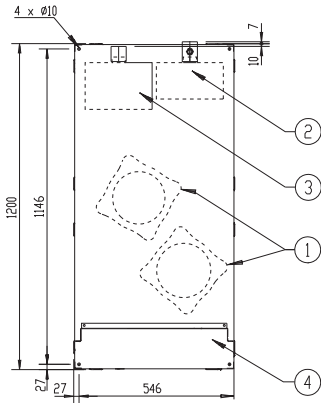
3TW53474-3B



## 5 Размерные чертежи

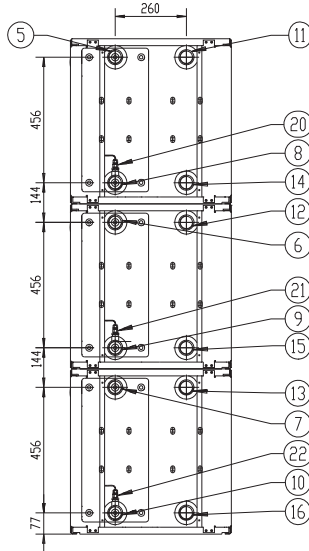
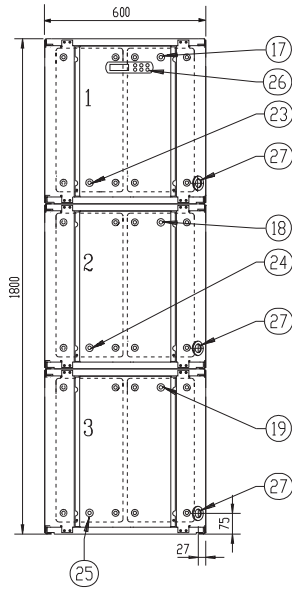
### 5 - 1 Размерные чертежи

EWWP145-195KBW1N (52-72hp)



Обратная сторона

Пространство вокруг блока, требуемое для обслуживания  
Окалина 1/18



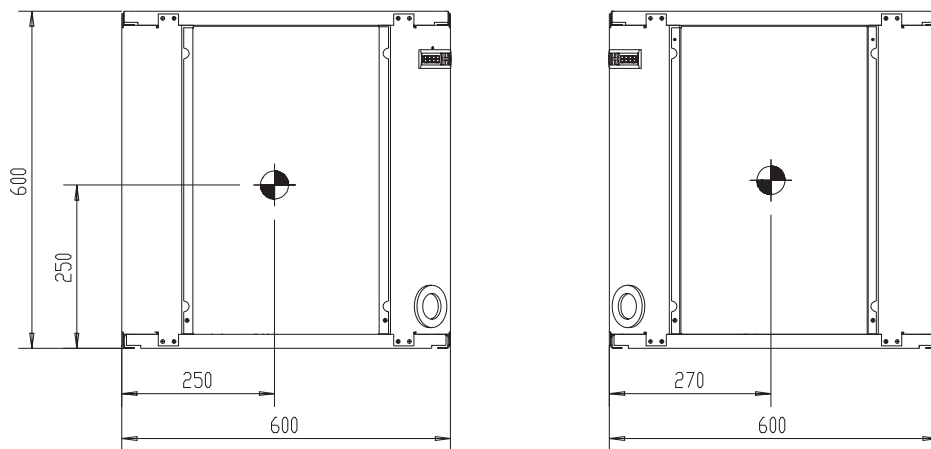
- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Компрессор</li> <li>2 Испаритель</li> <li>3 Конденсатор</li> <li>4 Клеммная коробка</li> <li>5 Вход охлажденной воды 1</li> <li>6 Вход охлажденной воды 2</li> <li>7 Вход охлажденной воды 3</li> <li>8 Выход охлажденной воды 1</li> <li>9 Выход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

3TW53474-4B

## 6 Центр тяжести

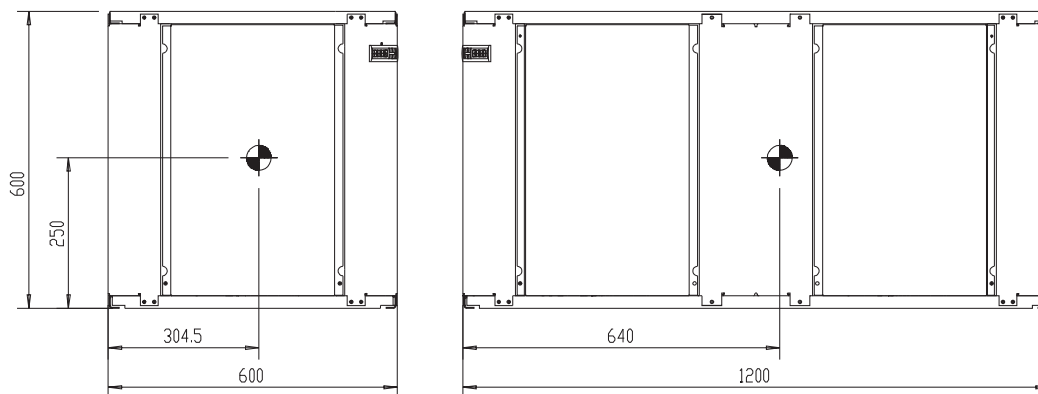
### 6 - 1 Центр тяжести

EWWP014-035KBW1N



4TW53479-2

EWWP045-065KBW1N



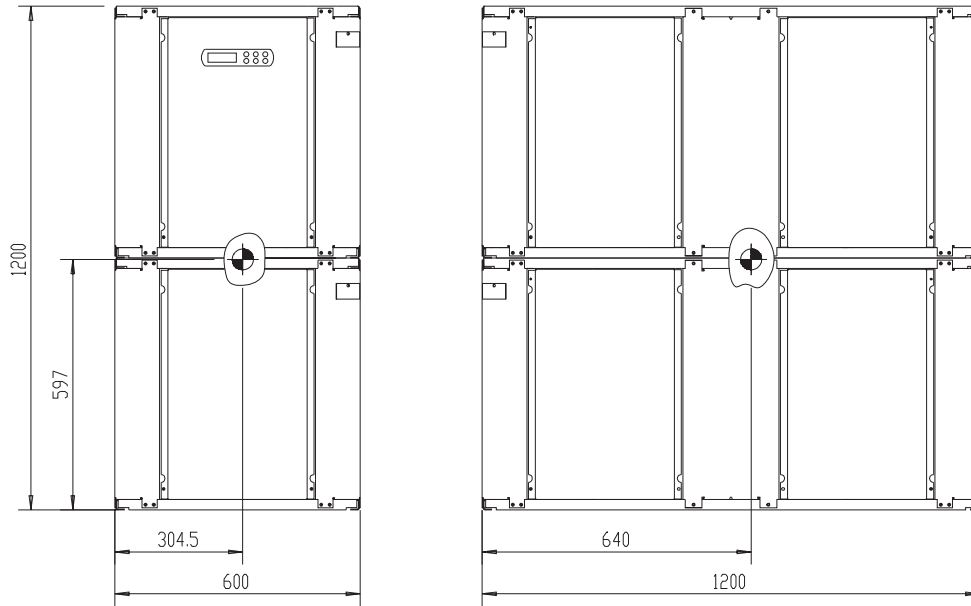
4TW53479-3

1  
6

## 6 Центр тяжести

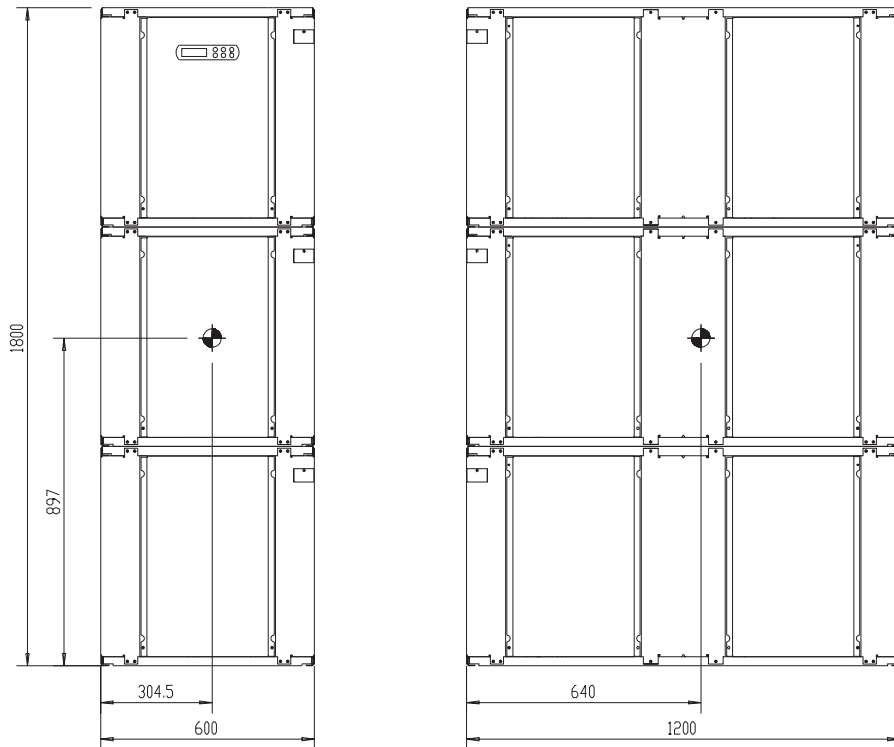
### 6 - 1 Центр тяжести

EWWP090-130KBW1N (32-48hp)



4TW53479-4

EWWP145-195KBW1N (52-72hp)

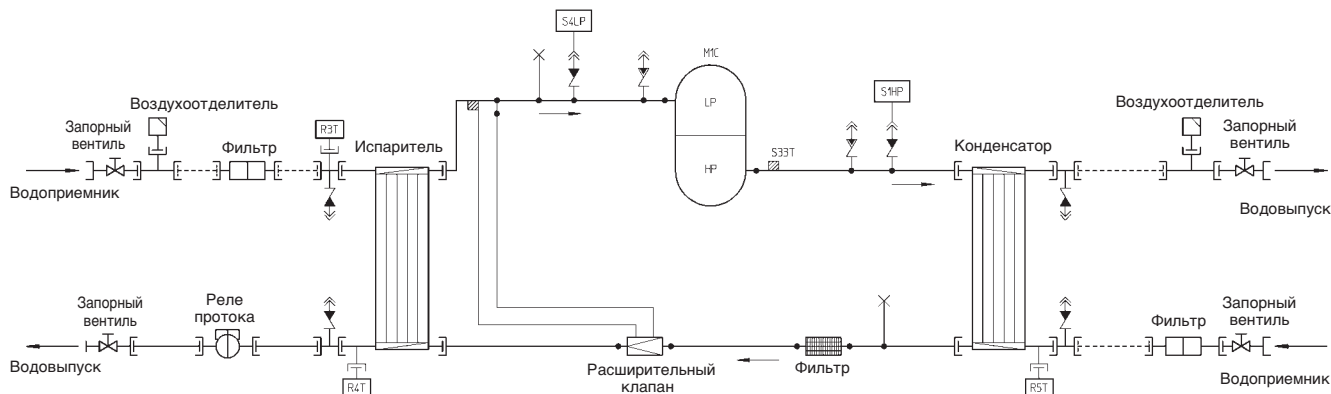


4TW53479-5

# 7 Схемы трубопроводов

## 7 - 1 Схемы трубопроводов

EWWP014-035KBW1N



- 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

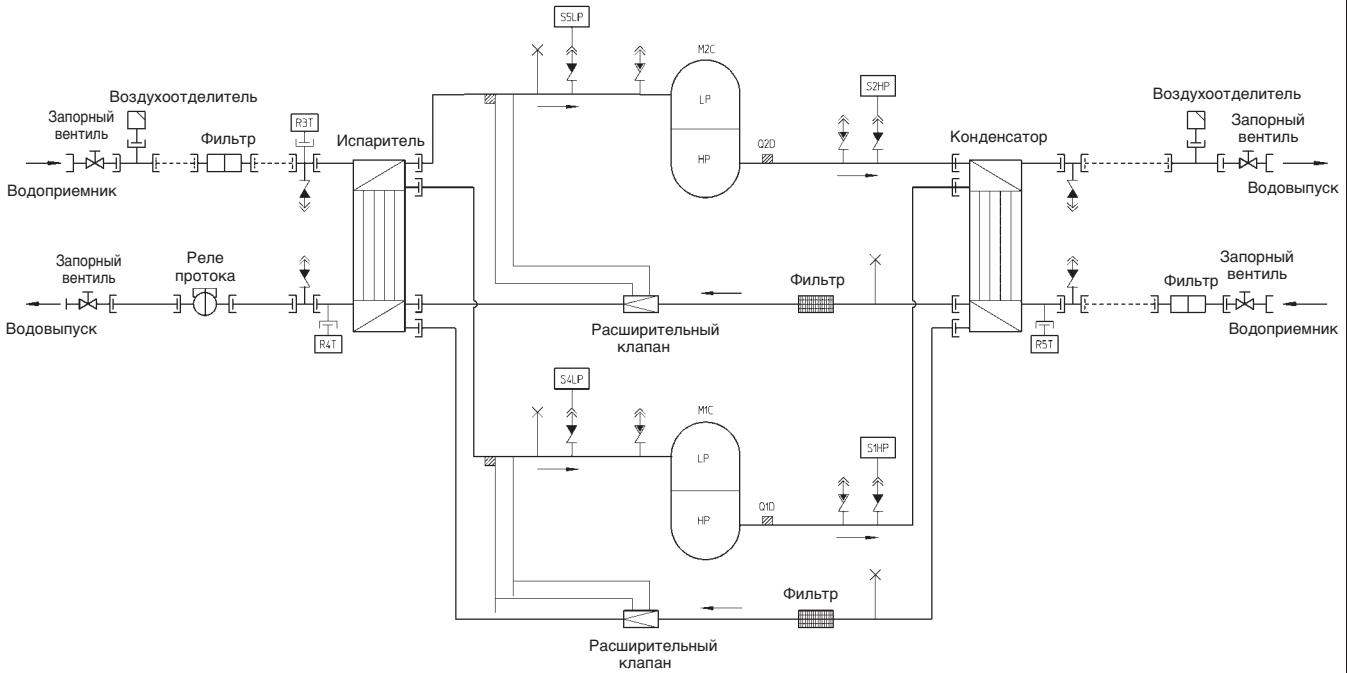
- Местный трубопровод
- ↔ Обратный клапан
- ← Соединение с развальцовкой
- ⌋ Винтовое соединение
- ⌋ Фланцевое соединение
- × Пережатая труба
- Оребренная труба

3TW55255-1B

# 7 Схемы трубопроводов

## 7 - 1 Схемы трубопроводов

EWWP045-065KBW1N



- 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

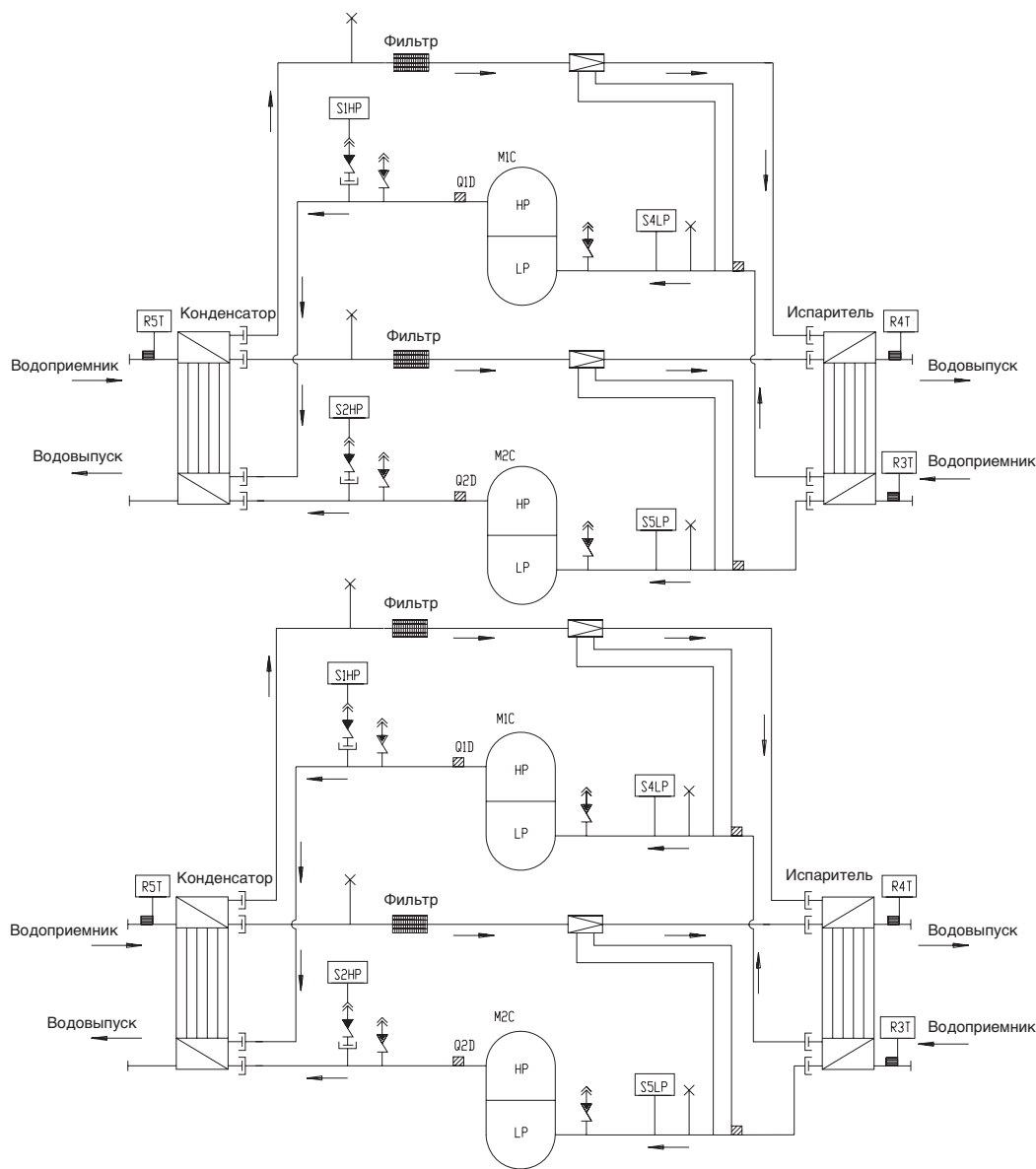
- Местный трубопровод
- ↔ Обратный клапан
- ← Соединение с развальцовкой
- ⊢ Винтовое соединение
- ⊣ Фланцевое соединение
- × Пережатая труба
- Оребренная труба

3TW55305-1B

## 7 Схемы трубопроводов

### 7 - 1 Схемы трубопроводов

EWWP090-130KBW1N (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

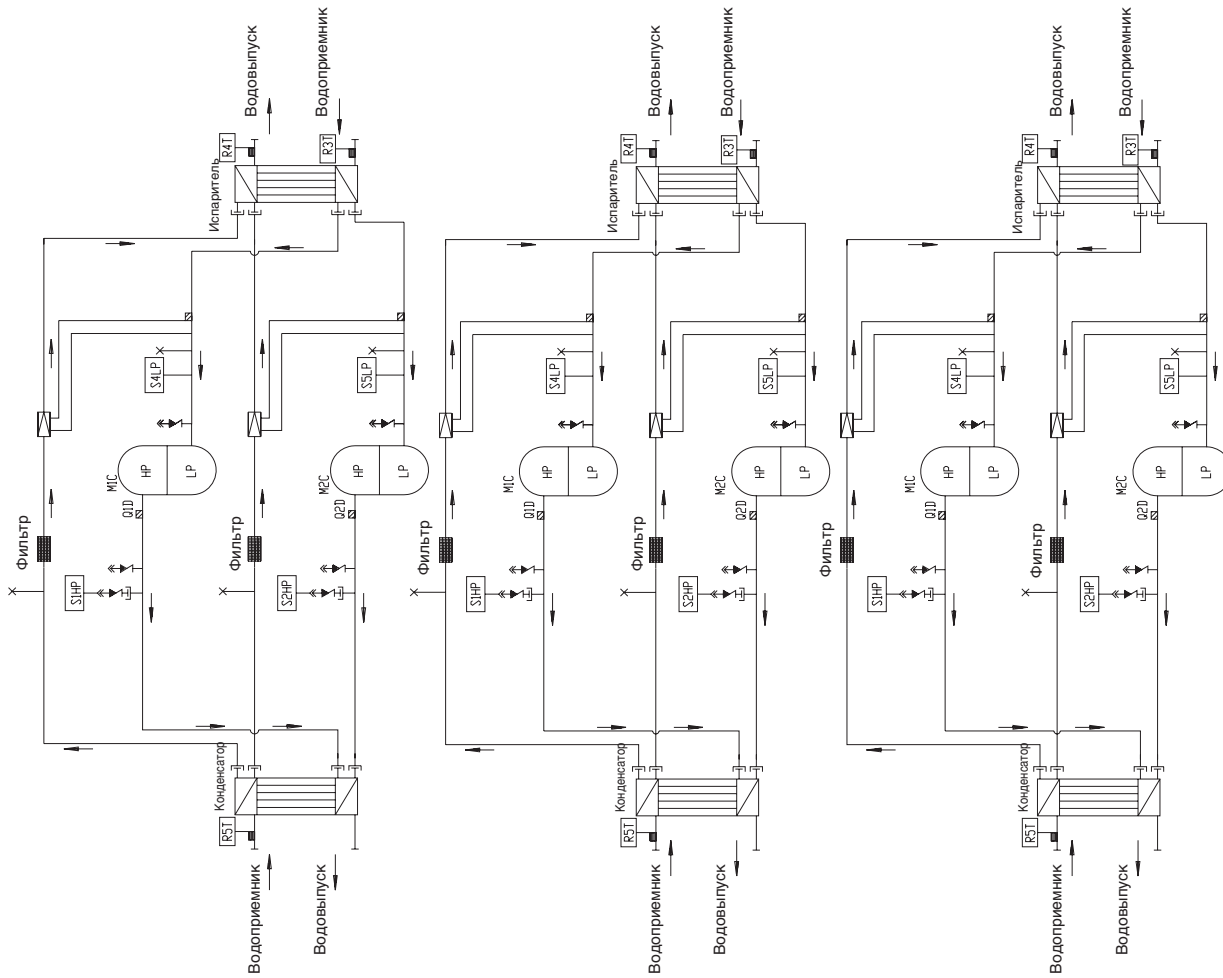
- ↔ Обратный клапан  
 ↔ Соединение с развальцовкой  
 ⌘ Винтовое соединение  
 ≡ Фланцевое соединение  
 ✕ Пережатая труба  
 → Орбренная труба

3TW53475-3

# 7 Схемы трубопроводов

## 7 - 1 Схемы трубопроводов

EWWP145-195KBW1N (52-72hp)



- M1C-M2C Двигатель компрессора
- R4T Защита от замораживания
- R5T Датчик температуры конденсатора 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





# 8 Монтажные схемы

## 8 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

EWWP-KBW1N  
EWLP-KBW1N

	Не входит в комплект стандартной поставки	
	Использование опции невозможно	Использование опции возможно
Обязательный	#	##
Необязательный	*	**

A2P	A1P
ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ D11 Обнаружение обратной фазы (L1-N) D12 Обнаружение обратной фазы (N-L3) D13 Обнаружение M1C ON (Выл) D14 Обнаружение M2C ON (Выл) D15 Обнаружение защитного устройства D16 Обнаружение включения насоса D17 -- D18 -- D19 -- D110 Запрос на срабатывание реверсивного клапана	ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ X1 (ID1-GND): Реле расхода X1 (ID2-GND): Дистанционный выбор охлаждения/нагрева X1 (ID3-GND): Переключатель высокого давления + защитное устройство для сброса + свертток X1 (ID4-GND): Переключатель низкого давления X1 (ID5-GND): Дистанционное включение/выключение
ЦИФРОВЫЕ ВЫХОДЫ (РЕЛЕ) RY1 Защита от обратной фазы RY3 Насос/Обычная работа RY9 M1C выкл. (во время разморозки) RY10 M2C выкл. (во время разморозки)	ЦИФРОВЫЕ ВЫХОДЫ (РЕЛЕ) X2 (C12-NO1): Компрессор M1C вкл. X2 (C12-NC2): Компрессор M2C вкл. X2 (C34-NO3): Беспотенциальный контакт для насоса X2 (C34-NO4): Реверсивный клапан X2 (C5-NO5): Беспотенциальный контакт для аварийного сигнала
ДРУГИЕ H4P Светодиод (зеленый - сервисный монитор) H1P/H2P Светодиод (красный - сервисный монитор) S1A Переключатель DIP (настройка блока) S2A Переключатель DIP (настройка устройства разморозки и вентилятора)	АНАЛОГОВЫЕ ВХОДЫ X1 (B1-GND): температура воды на входе испарителя X1 (B2-GND): температура воды на выходе испарителя X1 (B3-GND): температура воды на входе конденсатора АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ X1 (Y-GND)

	Все модели (400 В)						
	WC014 RC012	WC022 RC020	WC028 RC026	WC035 RC030	WC045 RC040	WC055 RC055	WC065 RC065
Предохранители + свертток							
F1,F2,F3 (=gL/gC)	3x16A	3x20A	3x25A	3x32A	3x40A	3x50A	3x50A
F4	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A
F5	250 mAТ	250 mAТ	250 mAТ	250 mAТ	250 mAТ	250 mAТ	250 mAТ
F1U	5 A	5 A	5 A	5 A	5 A	5 A	5 A
F3U	315 mAТ	315 mAТ	315 mAТ	315 mAТ	315 mAТ	315 mAТ	315 mAТ
K4S	9 A	14,5 A	18,5 A	22 A	14 A	18 A	20 A
K5S	-	-	-	-	14 A	18 A	20 A

Y3R *	Обратный клапан в контуре подачи воды	R3T	Датчик температуры воды на входе испарителя	F3U	Предохранитель платы контроллера
Y1S,Y2S	Электромагнитный клапан в контуре жидкости 1, 2	Q1D,Q2D	Термозащита контура сброса 1, 2	F1U	Предохранитель платы ввода/вывода
X1-82(A/B/M)	Разъемы	PE	Главный разъем заземления	F6 #	Предохранитель контактора насоса
TR2	Трансформатор 230 - 24 В питания платы ввода/вывода	M1C,M2C	Двигатель компрессора, контур 1, 2	F5 # #	Предохранитель защиты от перенапряжения
TR1	Трансформатор 230 - 24 В питания платы контроллера	K1P *	Контактор насоса	F4	Предохранитель платы ввода/вывода
S12M	Главный разъединитель	K1F,K2F #	Контактор вентилятора	F1,F2,F3 #	Основные предохранители блока
S10L	Переключатель потока	K6S *	Реле защиты от повышенного тока насоса	E1H,E2H	Подогреватель картера, контур 1, 2
S9S *	Переключатель дистанционного переобогрева или двойной установки	K4S,K5S	Реле защиты от повышенного тока контура 1, 2	A72P **	ПЛАТА: Плата питания
S7S *	Переключатель дистанционного выбора охлаждения/нагрева или двойной установки	K1M, K2M	Контактор компрессора, контур 1, 2	A71P **	ПЛАТА: Пользовательский интерфейс; ДУ
S4LP,S5LP	Переключатель низкого давления, контур 1, 2	M1C,M2C	Двигатель компрессора, контур 1, 2	A3P **	ПЛАТА: Карта адресов
S1HP,S2HP	Переключатель высокого давления, контур 1, 2	H6P *	Индикатор обычной работы	A2P	ПЛАТА: Плата ввода/вывода
R5T	Датчик температуры воды на входе конденсатора	H5P *	Индикатор работы компрессора 2	A1P	ПЛАТА: Плата контроллера
R4T	Датчик температуры воды на выходе из испарителя	H4P *	Индикатор работы компрессора 1		
		H3P *	Индикатор аварийного сигнала		

### ПРИМЕЧАНИЯ

1. : 1 - Вывод 1, --- : Провод 2, --- : Подключения на месте должны выполняться в соответствии с местными электротехническими нормами,

--- : Провода заземления, □ : Опция, ▨ : Плата, □ : снаружи распределительной коробки

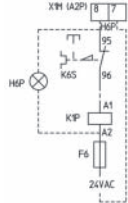
- Вращение компрессора в обратном направлении может привести к его повреждению
- WC: Охладитель с водяным охлаждением  
RC: Блок с дистанционным конденсатором
- Опции:  
- EKAC10C = Набор карты адресов для Modbus или подключения пользовательского интерфейса ДУ  
- EKSS = Плавный пуск  
- EKSUMCA = Пользовательский интерфейс ДУ
- Выводы для подключения на месте  
X1M: H3-6P,Y3R,K1-2F: выход для подключения на месте (беспотенциальный контакт, макс. 2 А/вывод)  
X3M: S7S,S9S: Вход для подключения на месте (не подключайте напряжение)/(переключатель нагрузки 6 мА / 30 В пост. тока)
- Y3R активируется в режиме охлаждения  
S7S разомкнут = нагрев  
S7S замкнут = охлаждение
- Установка переключателя DIP  
Переключатель S2A DIP: Установки блока размораживания и вентилятора значения для WC CO и WC CL CO отсутствуют

Переключатель S1A DIP: Установки блока

- 1 > Выкл. = 1 контур  
Выл. = 2 контур  
234 > Выкл. Выкл. Выкл. = WC CO и WC CL CO  
Выл. Выл. Выл. = AC CO  
Выл. Выл. Выл. = AC HP (без остановки компрессора для цикла размораживания)  
Выл. Выл. Выл. = AC HP (с остановом компрессора для цикла размораживания)



### 7. Разъем для насоса

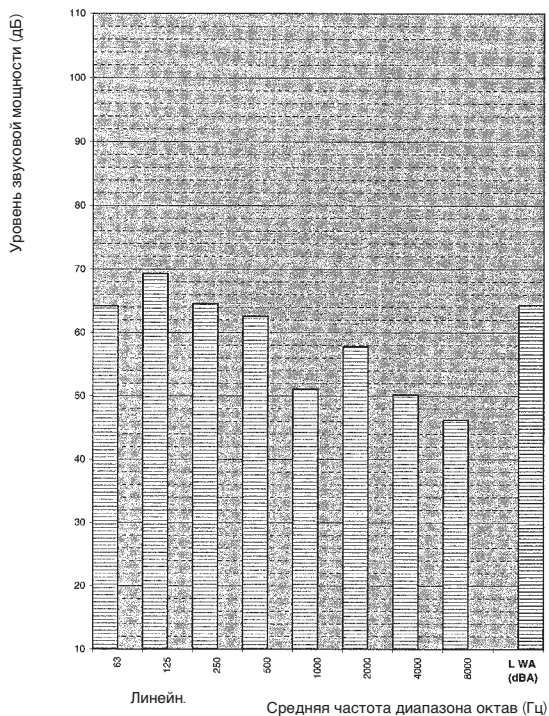


## 9 Данные об уровне шума

### 9 - 1 Спектр звуковой мощности

1  
9

**EWWP014-028KBW1N** (5-10л.с.)

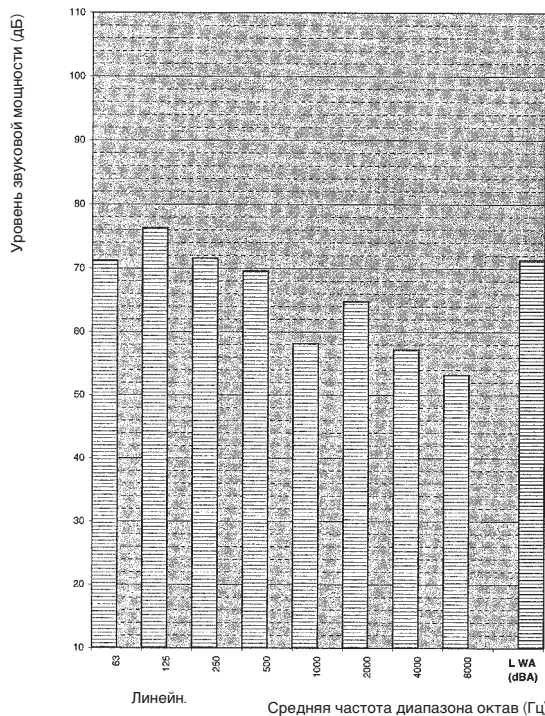


4TW57197-1

**ПРИМЕЧАНИЯ**

Вариант с низким уровнем шума = -3дВа

**EWWP035KBW1N** (12л.с.)

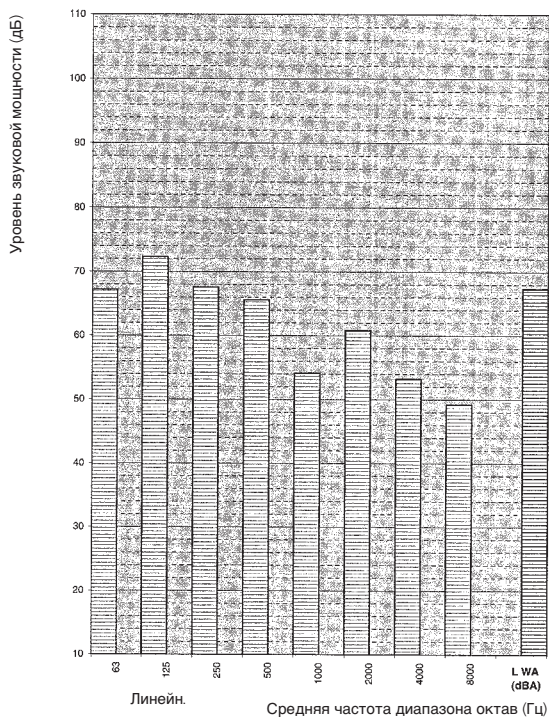


4TW57197-2

**ПРИМЕЧАНИЯ**

Вариант с низким уровнем шума = -3дВа

**EWWP045-055KBW1N** (16-20л.с.)

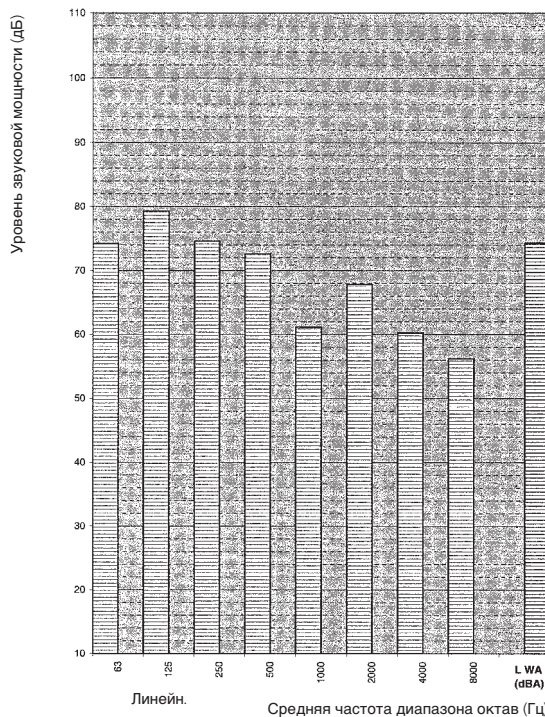


4TW57197-3

**ПРИМЕЧАНИЯ**

Вариант с низким уровнем шума = -3дВа

**EWWP065KBW1N** (24л.с.)



4TW57197-4

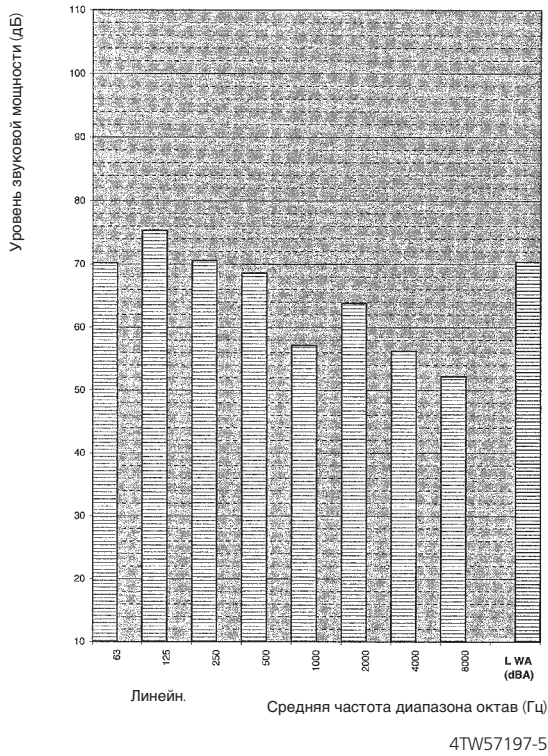
**ПРИМЕЧАНИЯ**

Вариант с низким уровнем шума = -3дВа

## 9 Данные об уровне шума

### 9 - 1 Спектр звуковой мощности

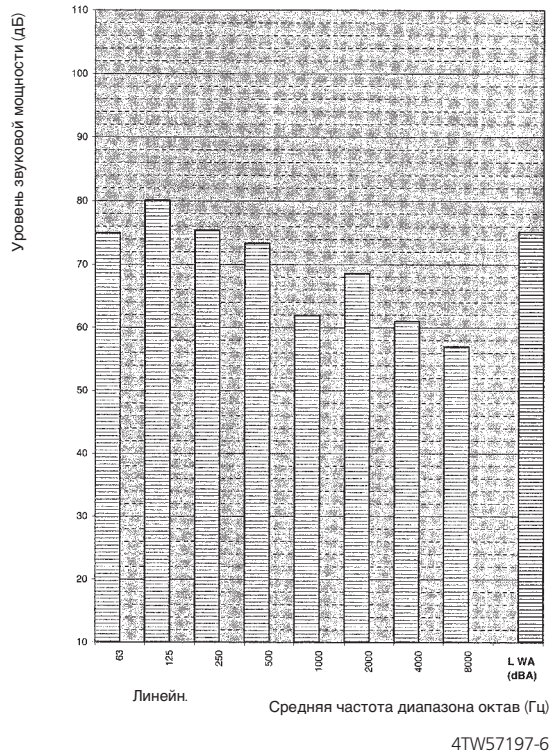
**EWWP090-110KBW1N** (32-40л.с.)



**ПРИМЕЧАНИЯ**

Вариант с низким уровнем шума = -3дВа

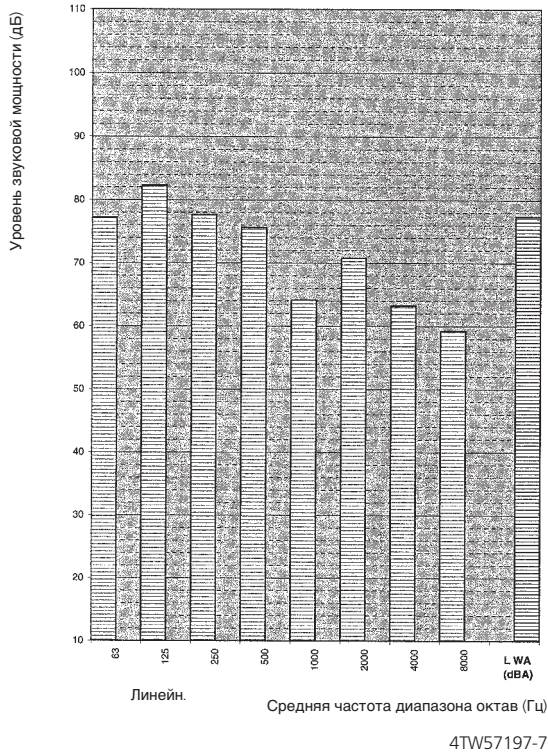
**EWWP120KBW1N** (44л.с.)



**ПРИМЕЧАНИЯ**

Вариант с низким уровнем шума = -3дВа

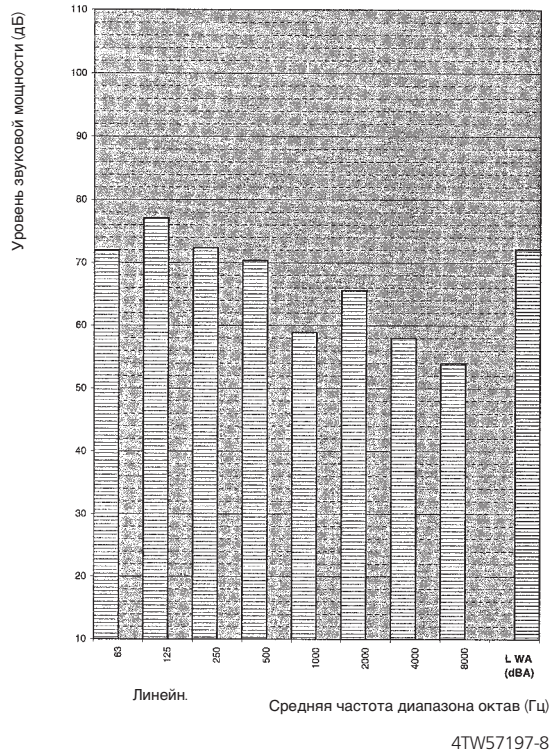
**EWWP130KBW1N** (48л.с.)



**ПРИМЕЧАНИЯ**

Вариант с низким уровнем шума = -3дВа

**EWWP145-165KBW1N** (52-60л.с.)



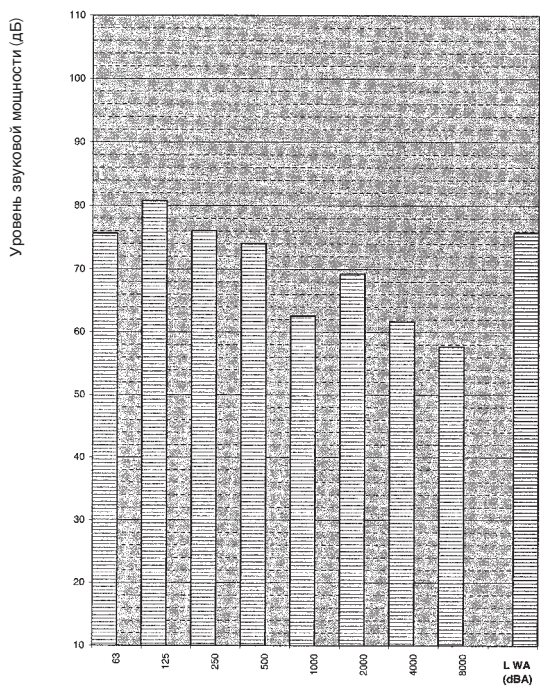
**ПРИМЕЧАНИЯ**

Вариант с низким уровнем шума = -3дВа

## 9 Данные об уровне шума

### 9 - 1 Спектр звуковой мощности

**EWWP175KBW1N** (64л.с.)



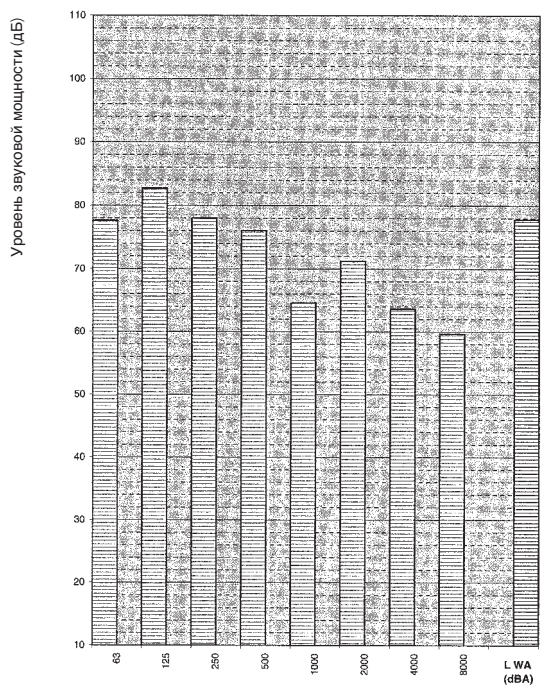
Линейн. Средняя частота диапазона октав (Гц)

4TW57197-9

#### ПРИМЕЧАНИЯ

Вариант с низким уровнем шума = -3дБа

**EWWP185KBW1N** (68л.с.)



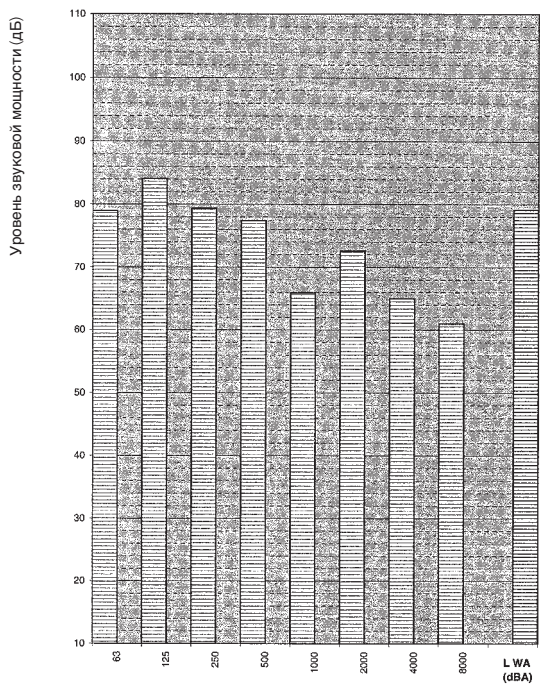
Линейн. Средняя частота диапазона октав (Гц)

4TW57197-10

#### ПРИМЕЧАНИЯ

Вариант с низким уровнем шума = -3дБа

**EWWP195KBW1N** (72л.с.)



Линейн. Средняя частота диапазона октав (Гц)

4TW57197-11

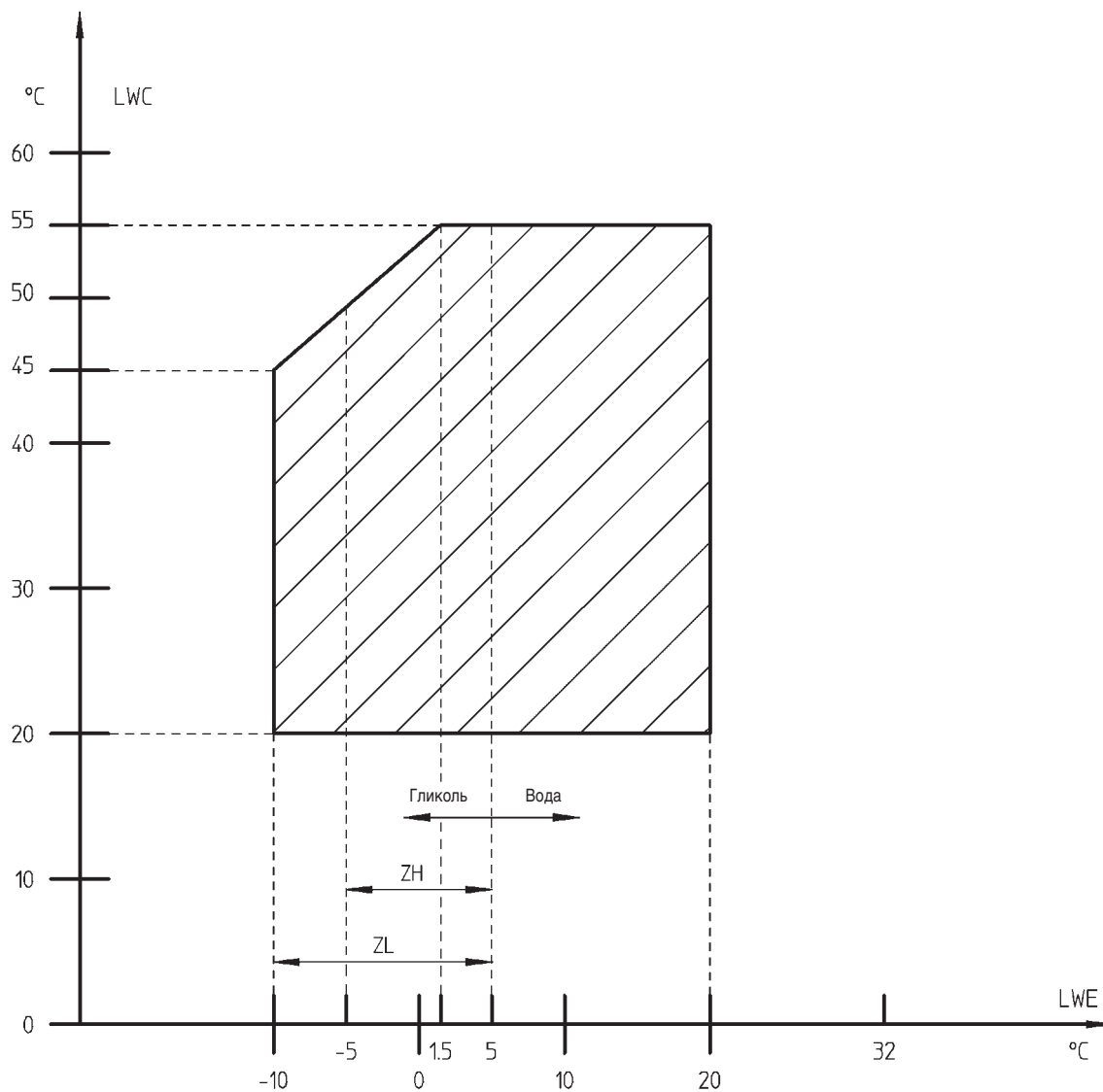
#### ПРИМЕЧАНИЯ

Вариант с низким уровнем шума = -3дБа

## 10 Рабочий диапазон

### 10 - 1 Рабочий диапазон

EWWP014-035KBW1N



\* LWE = Температура воды испарителя на выходе (°C)

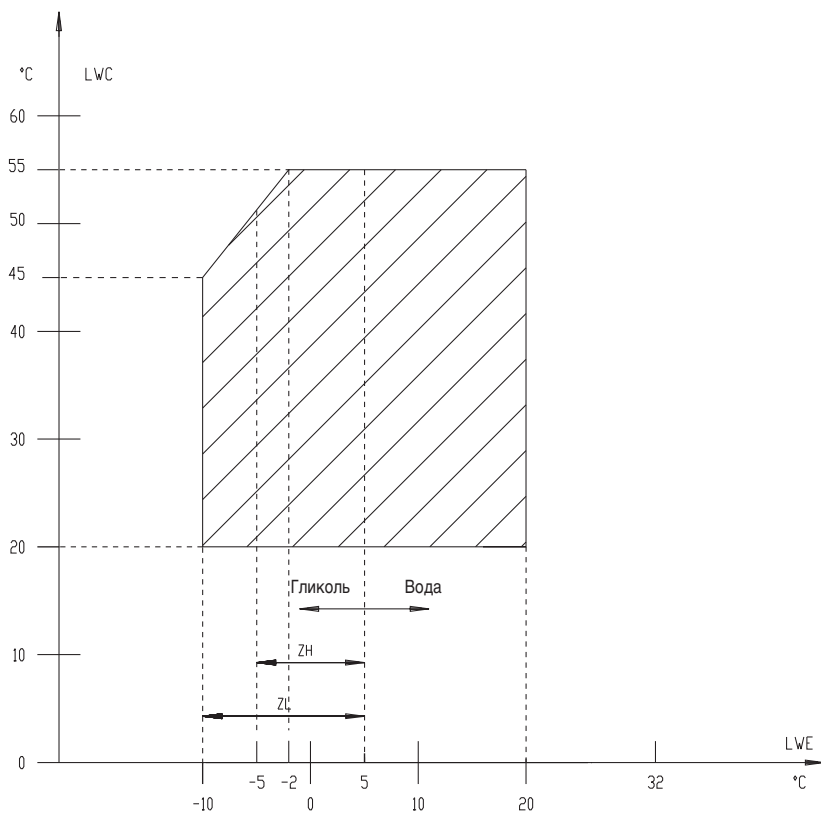
\* LWC = Конденсатор воды на выходе (°C)

4TW57193-1

# 10 Рабочий диапазон

## 10 - 1 Рабочий диапазон

EWWP045-065KBW1N  
90kW (32hp) - 195kW (72hp)



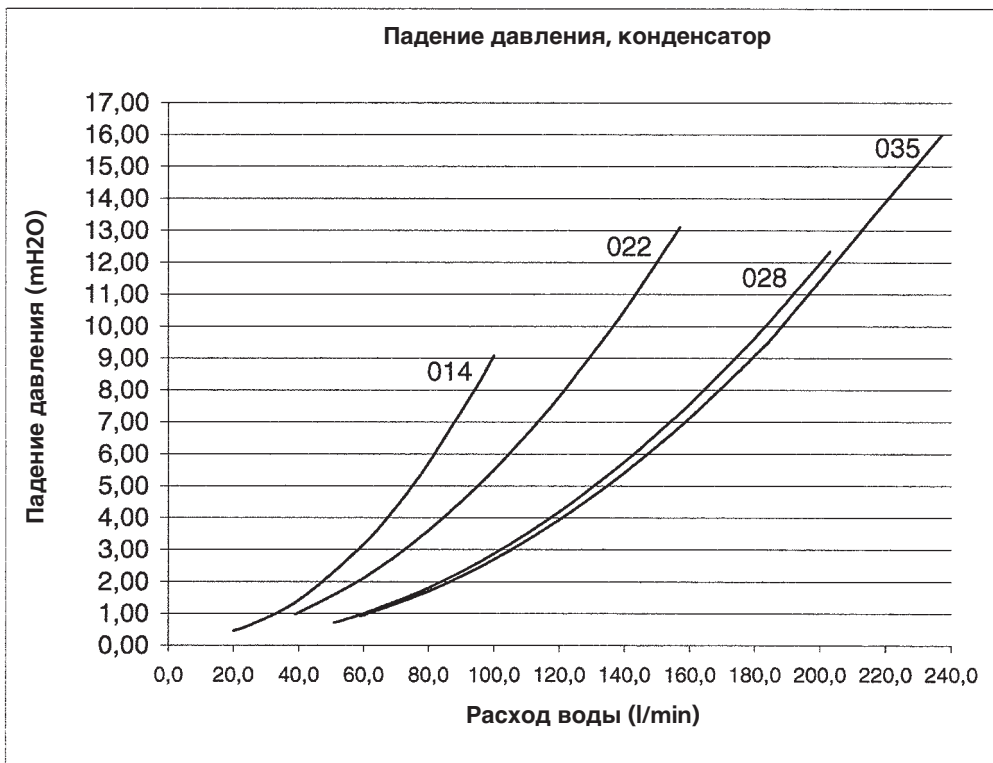
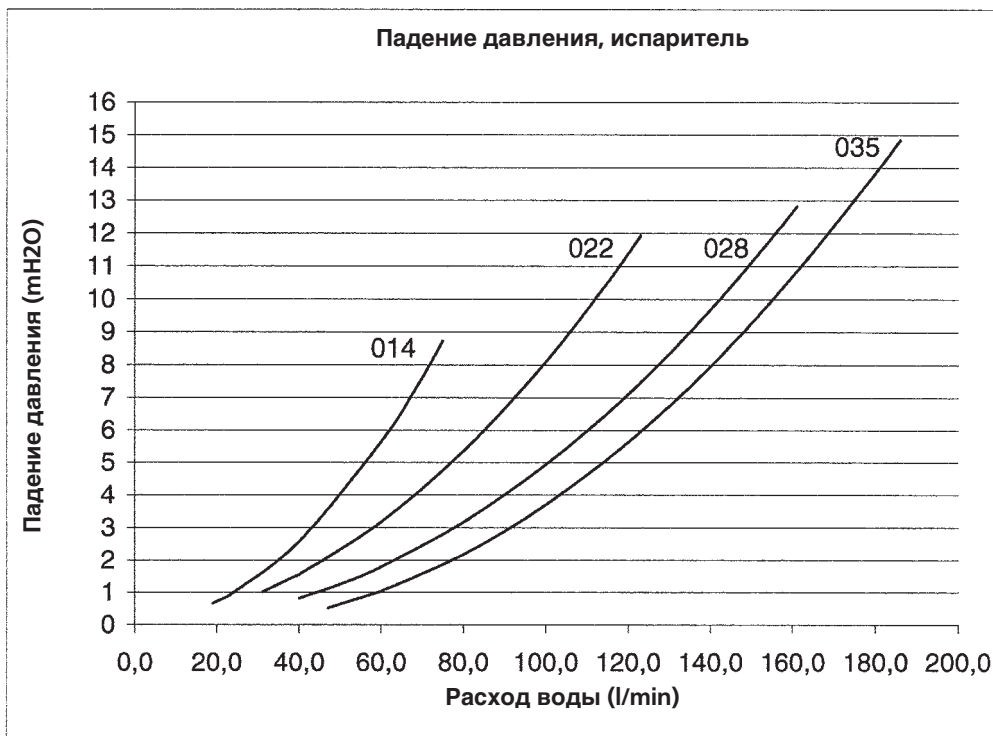
LWE = Температура воды испарителя на выходе (°C)  
LWC = Конденсатор воды на выходе (°C)

4TW53473-1B

# 11 Характеристика гидравлической системы

## 11 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель/Конденсатор

EWWP014-035KBW1N

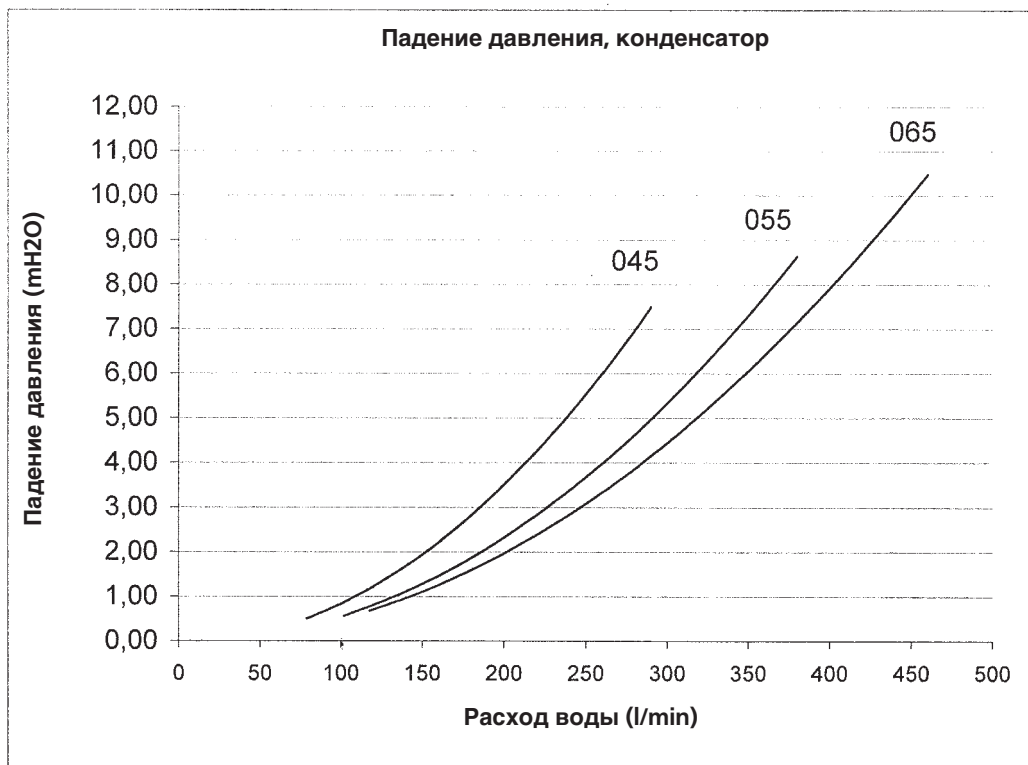
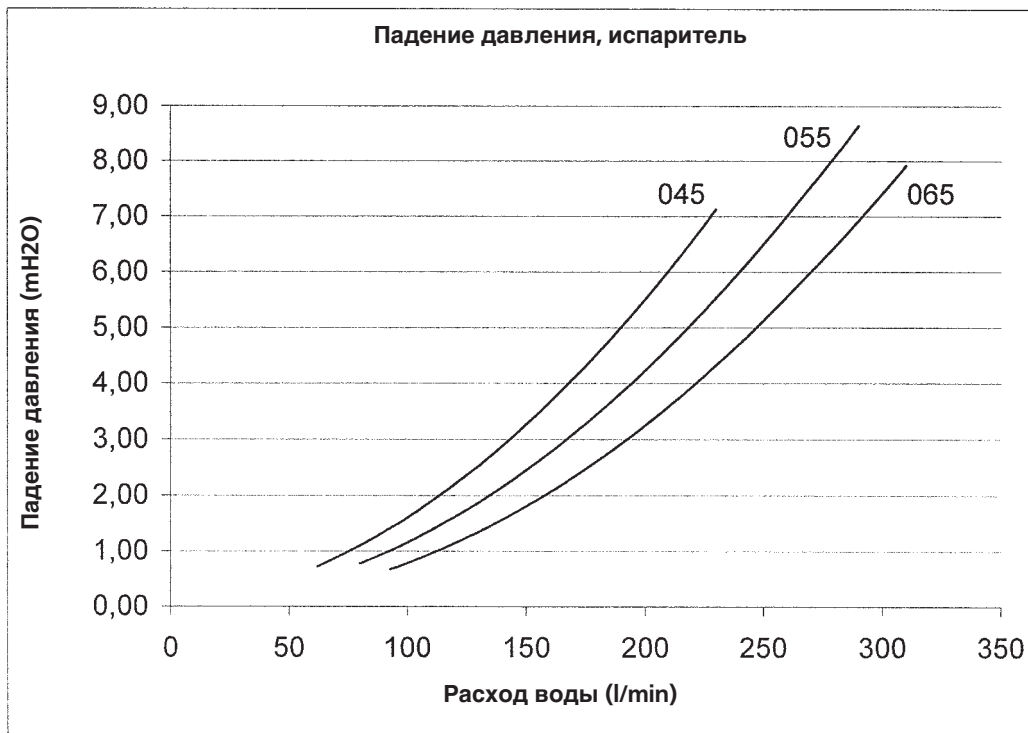


4TW57199-1A

# 11 Характеристика гидравлической системы

## 11 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель/Конденсатор

EWWP045-065KBW1N



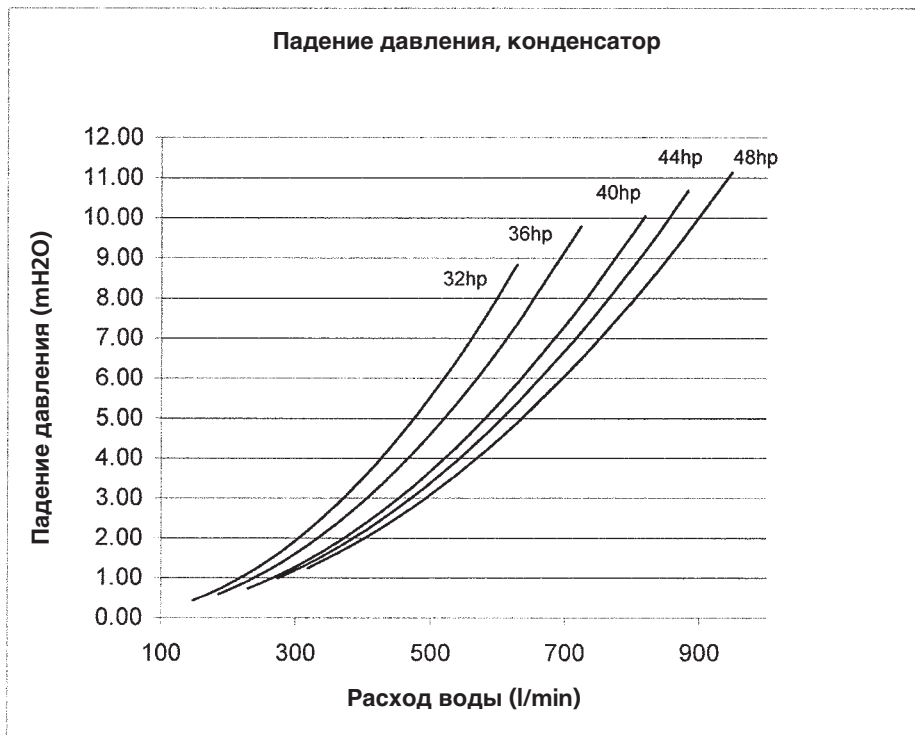
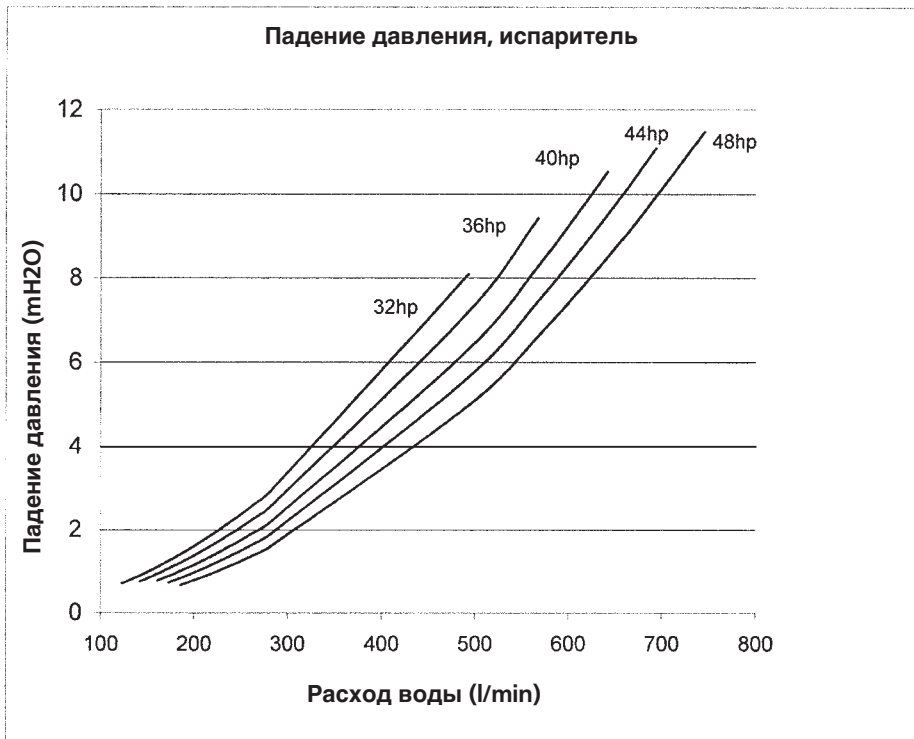
4TW57239-1



# 11 Характеристика гидравлической системы

## 11 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель/Конденсатор

EWWP090-130KBW1N (32-48hp)



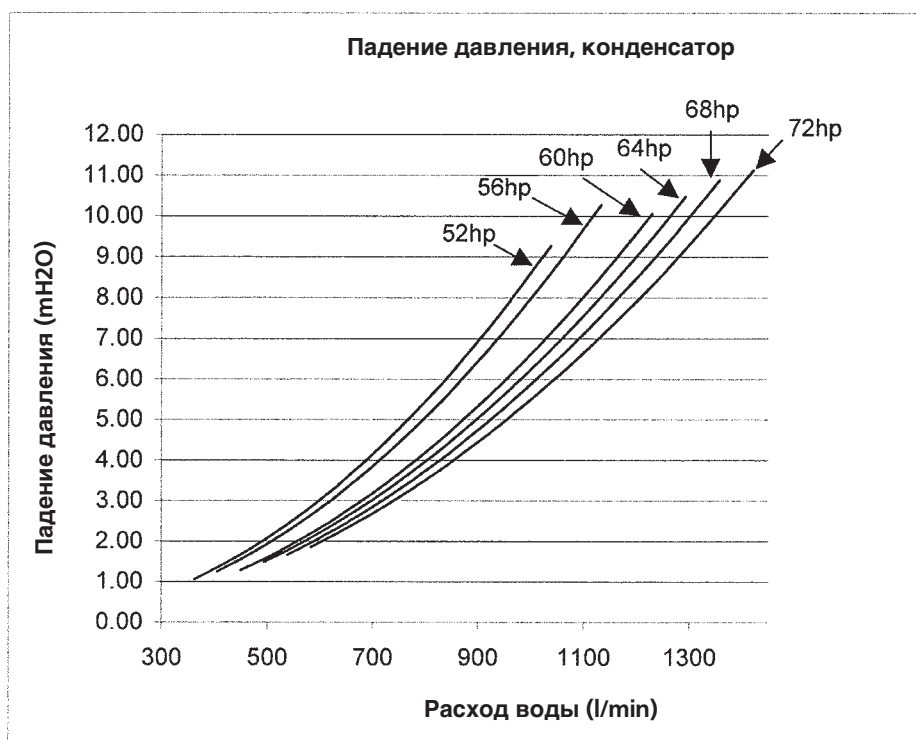
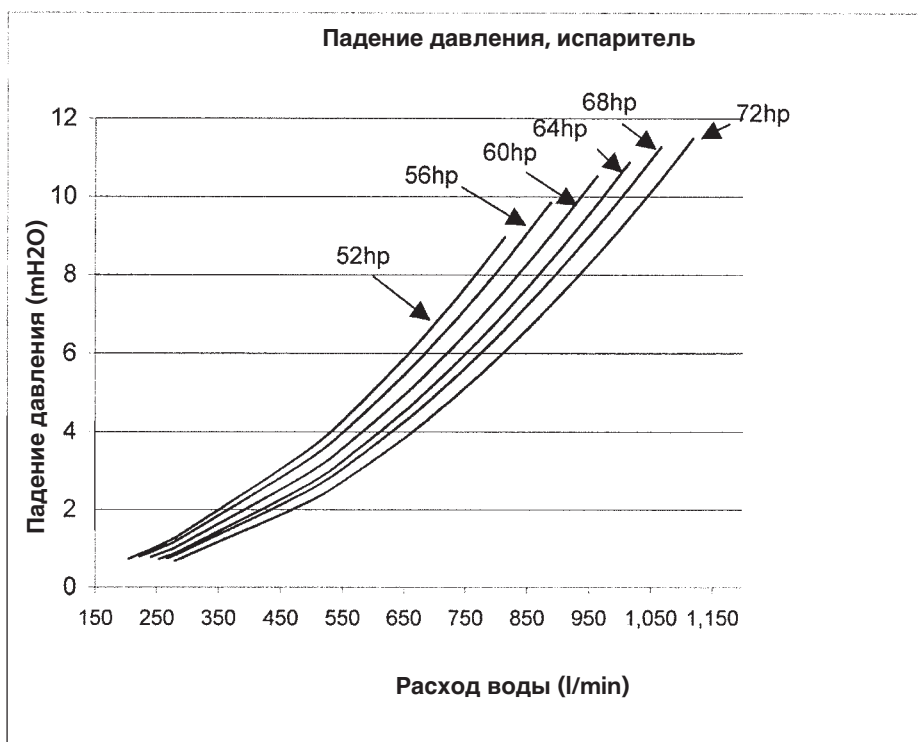
**Предупреждение:** Выбор значения расхода вне кривых может привести к повреждению или неисправности блока. См также минимально и максимально допустимый расход воды в технических параметрах.

4TW53479-1A

# 11 Характеристика гидравлической системы

## 11 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель/Конденсатор

EWWP145-195KBW1N (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

# Содержание

## EWLP-KBW1N

1	Характеристики .....	34
2	Технические характеристики .....	35
	Технические характеристики .....	35
	Электрические характеристики .....	36
3	Опции .....	37
	Опции .....	37
4	Таблицы производительности .....	38
	Таблицы холодопроизводительности .....	38
	Поправочный коэффициент для производительности .....	39
5	Размерные чертежи .....	40
	Размерные чертежи .....	40
6	Центр тяжести .....	42
	Центр тяжести .....	42
7	Схемы трубопроводов .....	43
	Схемы трубопроводов .....	43
8	Монтажные схемы .....	45
	Монтажные схемы - Три фазы .....	45
9	Данные об уровне шума .....	47
	Спектр звуковой мощности .....	47
10	Рабочий диапазон .....	48
	Рабочий диапазон .....	48
11	Характеристика гидравлической системы .....	50
	Кривая падения давления воды Испаритель/конденсатор .....	50

# 1 Характеристики

- Спиральный компрессор Daikin
- Оптимизирован для работы с хладагентом R-407C
- 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
- Стандартный интегрированный: главный выключатель, порты для замера давления, механическое реле протока, фильтр, запорные вентили и воздушный клапан



2

1

## 2 Технические характеристики

2-1 Технические характеристики				EWLP012 KBW1N	EWLP020 KBW1N	EWLP026 KBW1N	EWLP030 KBW1N	EWLP040 KBW1N	EWLP055 KBW1N	EWLP065 KBW1N	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		12,1 (1)	20,0 (1)	26,8 (1)	31,2 (1)	40,0 (1)	53,7 (1)	62,4 (1)	
Количество ступеней мощности				1				2			
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	4,2 (2)	6,6 (2)	8,5 (2)	10,1 (2)	13,4 (2)	17,8 (2)	20,3 (2)	
EER				2,88	3,03	3,15	3,09	2,99	3,02	3,07	
Корпус	Цвет			Слоновая кость (код Манселла: 5Y7.5/1)							
	Материал			Сталь с полиэфирной покраской							
Размеры	Блок	Высота	мм	600							
		Ширина	мм	600							
		Глубина	мм	600				1.200			
Вес	Блок	кг	108	141	147	151	252	265	274		
Водяной теплообменник - испаритель	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	
		Ном.	л/мин	35	57	77	89	115	154	179	
		Макс.	л/мин	69	115	153	179	229	307	358	
	Изоляционный материал				Пенополиэтилен						
Модель	Количество			1							
Тип				Паяные пластины							
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	64			71	67		74	
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор							
	Количество			1				2			
	Модель			JT140BF- YE	JT212DA- YE	JT300DA- YE	JT335DA- YE	JT212DA- YE	JT300DA- YE	JT335DA- YE	
	Скорость			об/мин 2.900							
	Картерный нагреватель			W 33							
	Масло	Объем заправки		л	1,5	2,7					
Компрессор 2	Картерный нагреватель			W -				33			
	Масло	Объем заправки		л -				2,7			
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.	°CDB -10							
			Макс.	°CDB 20							
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.	°CDB 25							
			Макс.	°CDB 60							
Хладагент	Тип			R-407C							
	Регулирование			Термостатический расширительный клапан							
	Контуры	Количество		1				2			
Контур хладагента	Заправка N2			Да							
Масло хладагента	Тип			FVC68D							
Подсоединение труб	Жидкостная магистраль		мм	9,52	12,7			12,7+12,7			
	Подсоединение линии для жидкости (тип)			Раструб							
	Газовая магистраль		мм	12,7	19,1			19,1+19,1			
	Подсоединение линии нагнетания (тип)			Раструб							
	Вход/выход воды из испарителя				FBSP 25				FBSP 40		
	Сток воды испарителя				Местная установка						

2  
2

## 2 Технические характеристики

2-2 Электрические характеристики			EWLP012 KBW1N	EWLP020 KBW1N	EWLP026 KBW1N	EWLP030 KBW1N	EWLP040 KBW1N	EWLP055 KBW1N	EWLP065 KBW1N	
Компрессор	Фаза		3							
	Частота	Гц	50							
	Напряжение		V							
	Пусковой ток		A	49	79	109	129	79	109	129
	Номинальный рабочий ток		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
	Способ запуска		Прямой							
Электропитание	Наименование		W1							
	Фаза		3N~							
	Частота	Гц	50							
	Напряжение		V							
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10						
		Макс.	%	10						
Блок	Пусковой ток		A	49	79	109	129	93	127	149
	Ток	Z <sub>макс.</sub>	Текст	0,27 + j0,17	0,22 + j0,13	0,19 + j0,12		0,20 + j0,12	0,18 + j0,12	0,18 + j0,11
	Номинальный рабочий ток	Охлаждение	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			3 x 16aM	3 x 20aM	3 x 25aM		3 x 35aM	3 x 40aM	3 x 50aM

### Примечания

- 1 Охлаждение: темп. воды испарителя на входе 12°C; темп. воды испарителя на выходе 7°C; темп. конденсации 45°C; темп. жидкости 40°C; стандарт: Eurovent. Эта потребляемая мощность включает, кроме мощности, необходимой для работы блока, также требуемую входную мощность насоса.
- 2 Охлаждение: темп. воды испарителя на входе 12°C; темп. воды испарителя на выходе 7°C; темп. конденсации, насыщения 45°C; темп. жидкости 40°C; стандарт: Eurovent 6/C/003; темп. конденсации, насыщения, соответствует давлению на выходе компрессора.

### 3 Опции

#### 3 - 1 Опции

##### EWWP-KBW1 EWLP-KBW1

##### Дополнительное оборудование для EWWP/LP-KBW1

##### Номер модели

EWWP014KBW1N*	EWWP045KBW1N*	EWLP012KBW1N*	EWLP040KBW1N*
EWWP022KBW1N*	EWWP055KBW1N*	EWLP020KBW1N*	EWLP055KBW1N*
EWWP028KBW1N*	EWWP065KBW1N*	EWLP026KBW1N*	EWLP065KBW1N*
EWWP035KBW1N*		EWLP030KBW1N*	

Номер опции	Описание опции	Размер блока							Доступность
		014WC - 012RC	022WC - 020RC	028WC - 026RC	035WC - 030RC	045WC - 040RC	055WC - 055RC	065WC - 065RC	
	Стандартный блок	•	•	•	•	•	•	•	
	<b>Не полностью совместимые опции</b>								
ZH	Применение гликоля при температуре охлажденной воды до -5° C	•	•	•	•	•	•	•	Заводская установка
ZL	Применение гликоля при температуре охлажденной воды до -10° C	•	•	•	•	•	•	•	Заводская установка
EKAC10C	<b>Доступные наборы</b> Адресная карта для подключения к BMS или пользовательскому интерфейсу ДУ	•	•	•	•	•	•	•	Набор
EKRUMCA	Установленный пользовательский интерфейс ДУ	•	•	•	•	•	•	•	Набор
EKLS1	Работа с низким уровнем шума EUW*5KZW1	•1	—	—	—	—	—	—	Набор
EKLS2	Работа с низким уровнем шума EUW*8-24KZW1	—	•1	•1	•1	•2	•2	•2	Набор
EHMC10AV1010/1080	Гидравлический модуль	•	•	•	•	•	•	•	Набор
EHMC15AV1010/1080	Гидравлический модуль	—	—	•	•	—	—	—	Набор
EHMC30AV1010/1080	Гидравлический модуль	—	—	—	—	•	•	•	Набор

##### ПРИМЕЧАНИЯ

- std = стандартное оборудование
  - = доступно
  - x = доступен, для блока данного типоразмера требуется количество x
  - = недоступно
- Заштрихованная область = предварительные данные
- \* = номер опции
- Для установки EKRUMCA => необходимо установить EKAC10C.
- EKAC10C : данная карта адресов обеспечивает прямое подключение к системе MODBUS BMS

4TW60149-5

2  
3



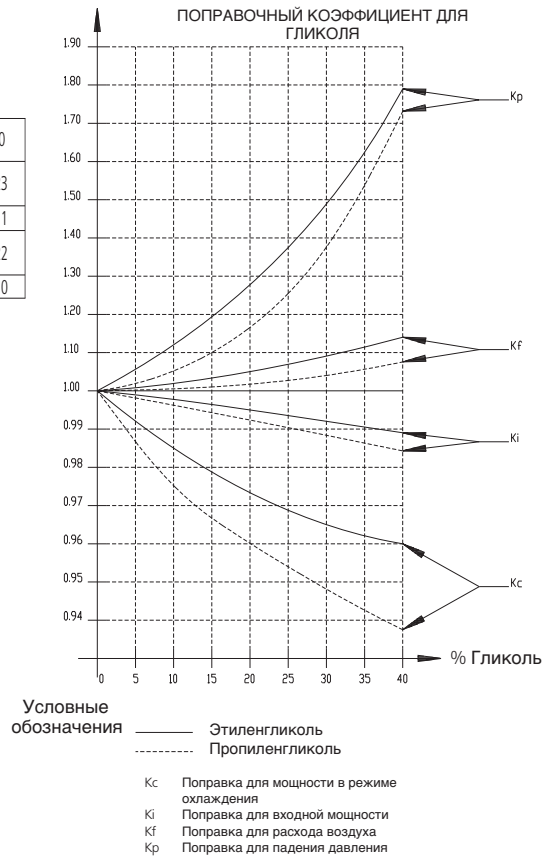


## 4 Таблицы производительности

### 4 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

Требуемая концентрация гликоля

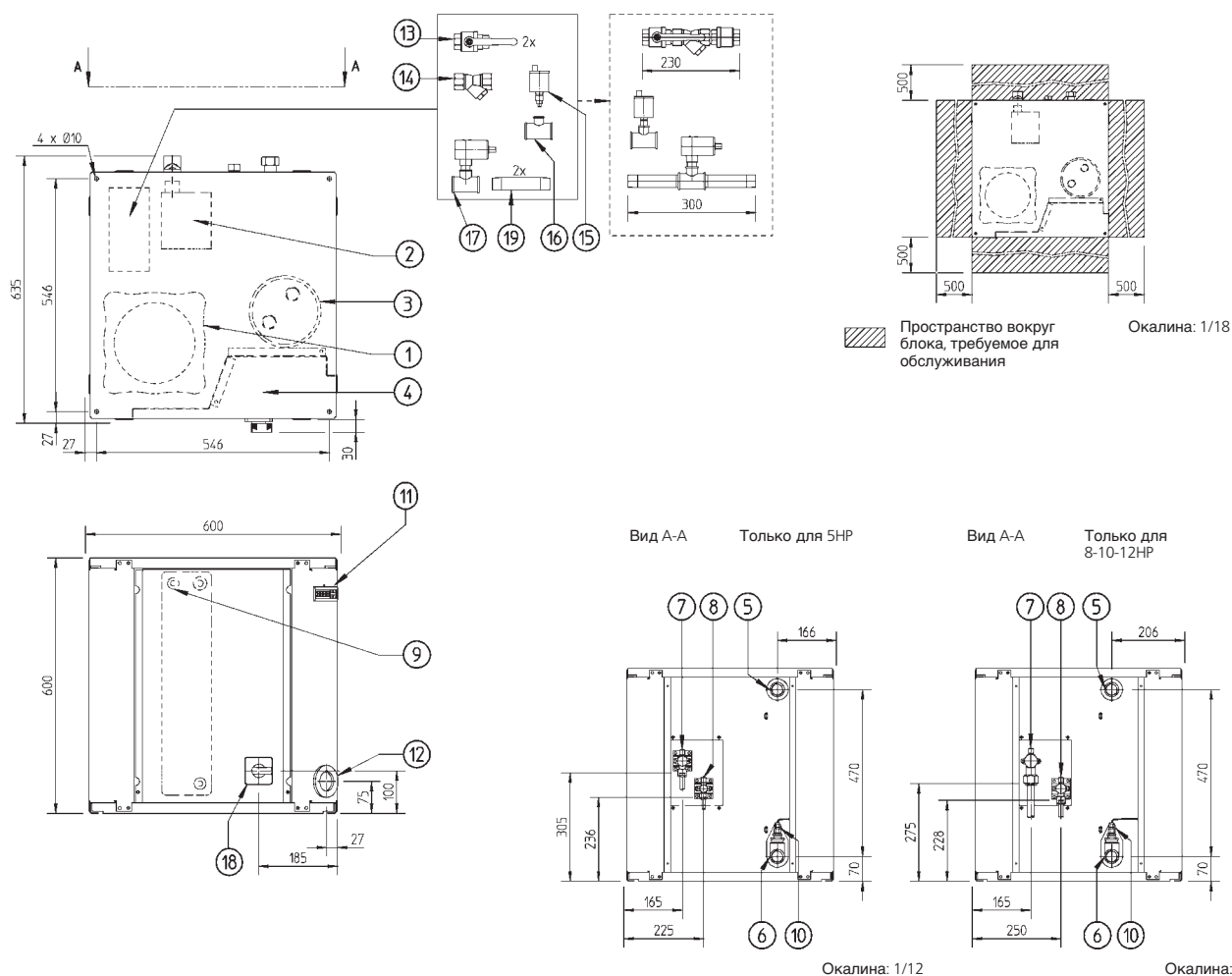
Тип	Концентрация (% по массе)	0	10	20	30	40
Этиленгликоль	Температура замерзания (°C)	0	-4	-9	-16	-23
	Мин. LWE °C	4	2	0	-5	-11
Пропиленгликоль	Температура замерзания (°C)	0	-3	-7	-13	-22
	Мин. LWE °C	4	3	-2	-4	-10



## 5 Размерные чертежи

### 5 - 1 Размерные чертежи

EWLP012-030KBW1N



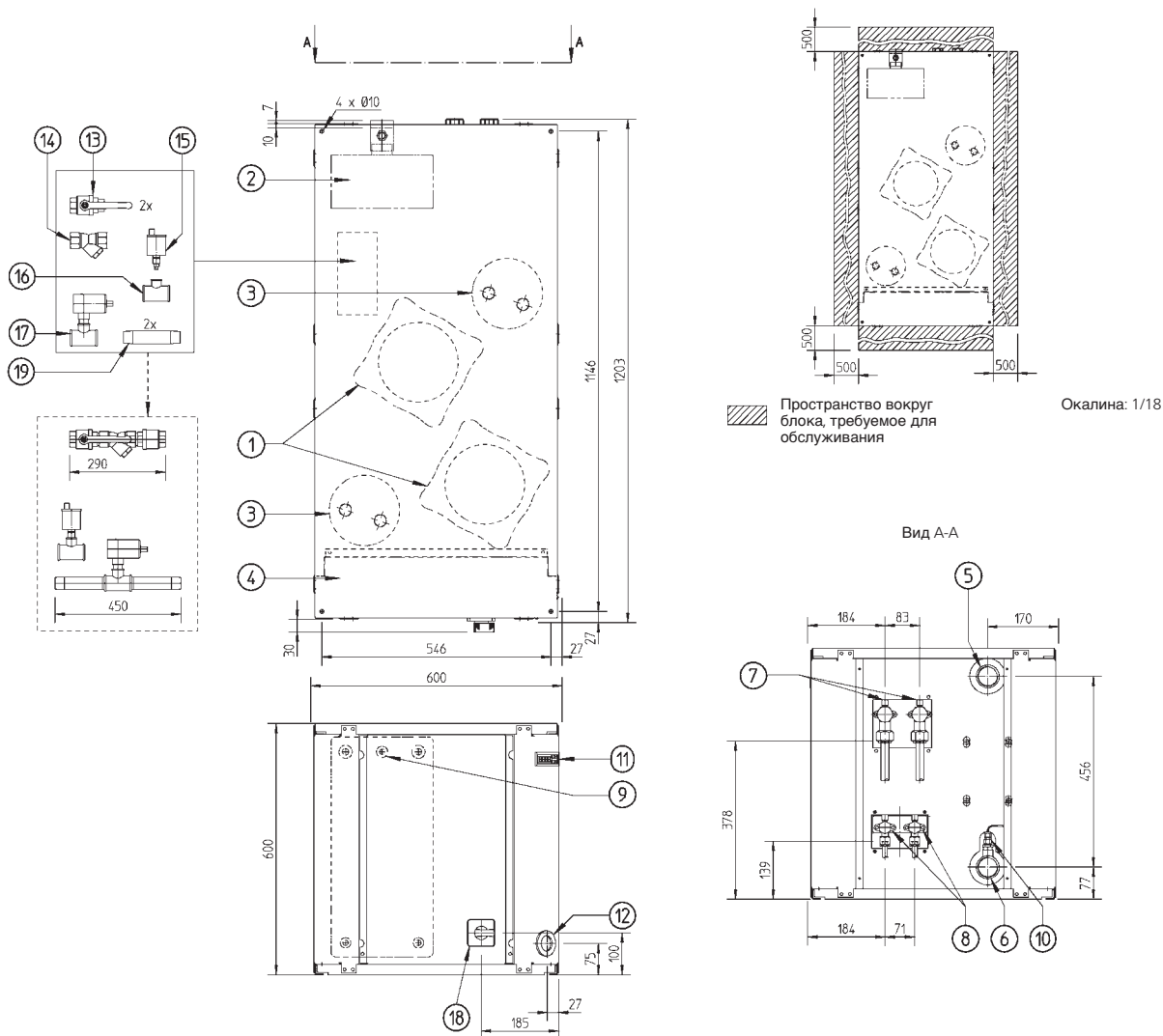
- |   |   |
|---|---|
| 1 Компрессор                                  | 11 Пульт управления с цифровым дисплеем         |
| 2 Испаритель                                  | 12 Ввод электропитания (φ 48)                   |
| 3 Аккумулятор                                 | 13 Шаровой клапан                               |
| 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             |   |

3TW55254-2B

## 5 Размерные чертежи

### 5 - 1 Размерные чертежи

EWLP040-065KBW1N



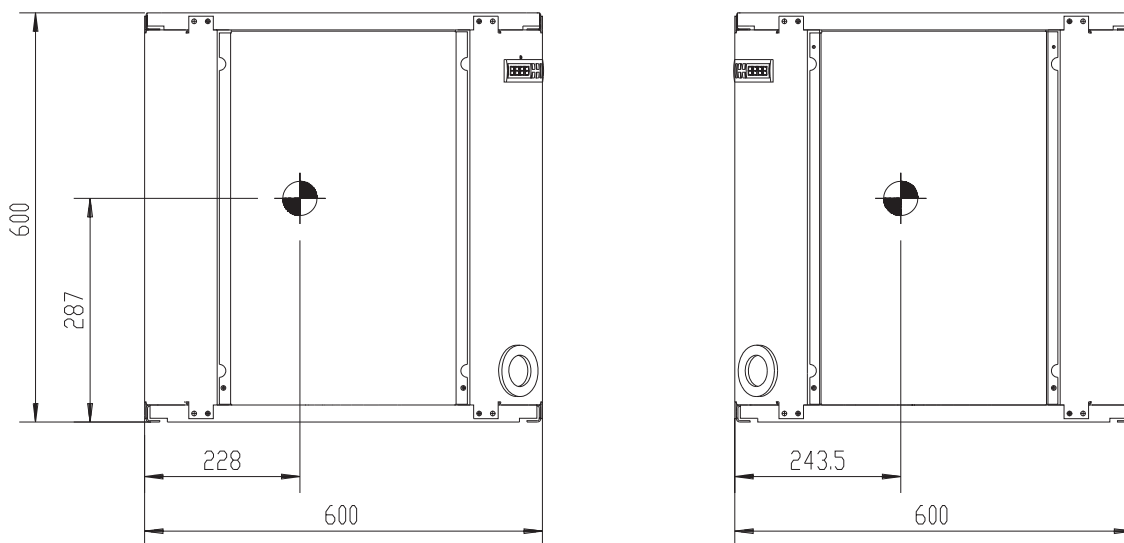
- |   |   |
|---|---|
| 1 Компрессор                                  | 11 Пульт управления с цифровым дисплеем         |
| 2 Испаритель                                  | 12 Ввод электропитания ( $\phi$ 48)             |
| 3 Аккумулятор                                 | 13 Шаровой клапан                               |
| 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

## 6 Центр тяжести

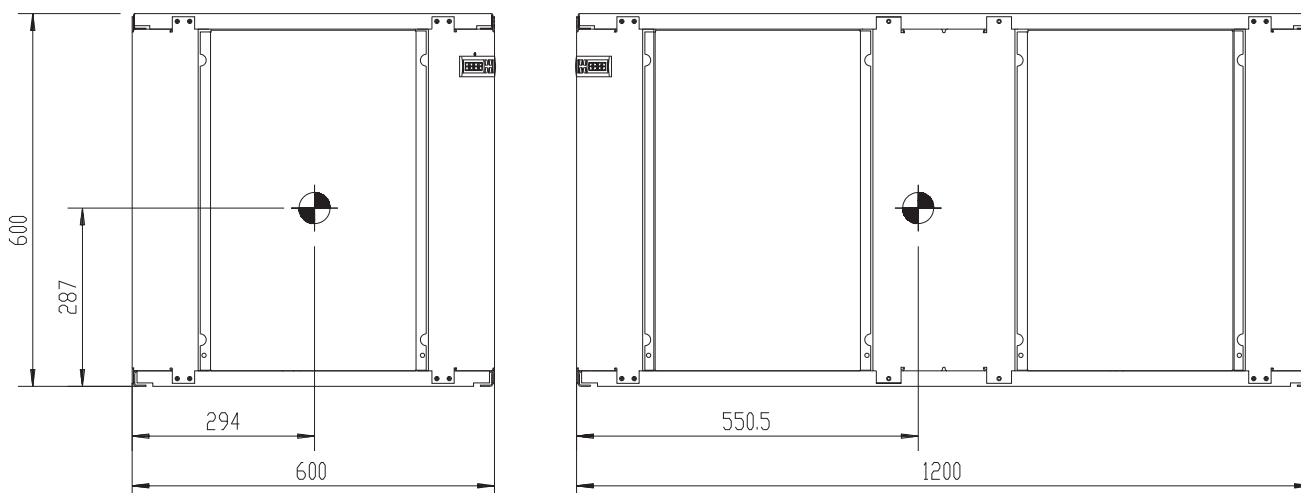
### 6 - 1 Центр тяжести

EWLP012-030KBW1N



4TW54629-2

EWLP040-065KBW1N

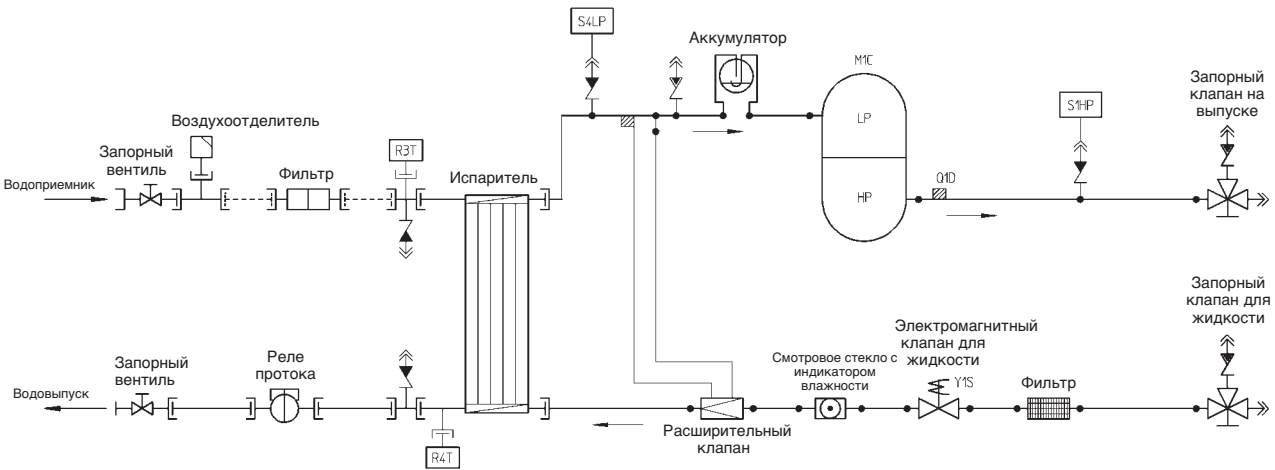


4TW54629-3

## 7 Схемы трубопроводов

### 7 - 1 Схемы трубопроводов

EWLP012-030KBW1N



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  
 X Пережатая труба  
 → Оребренная труба

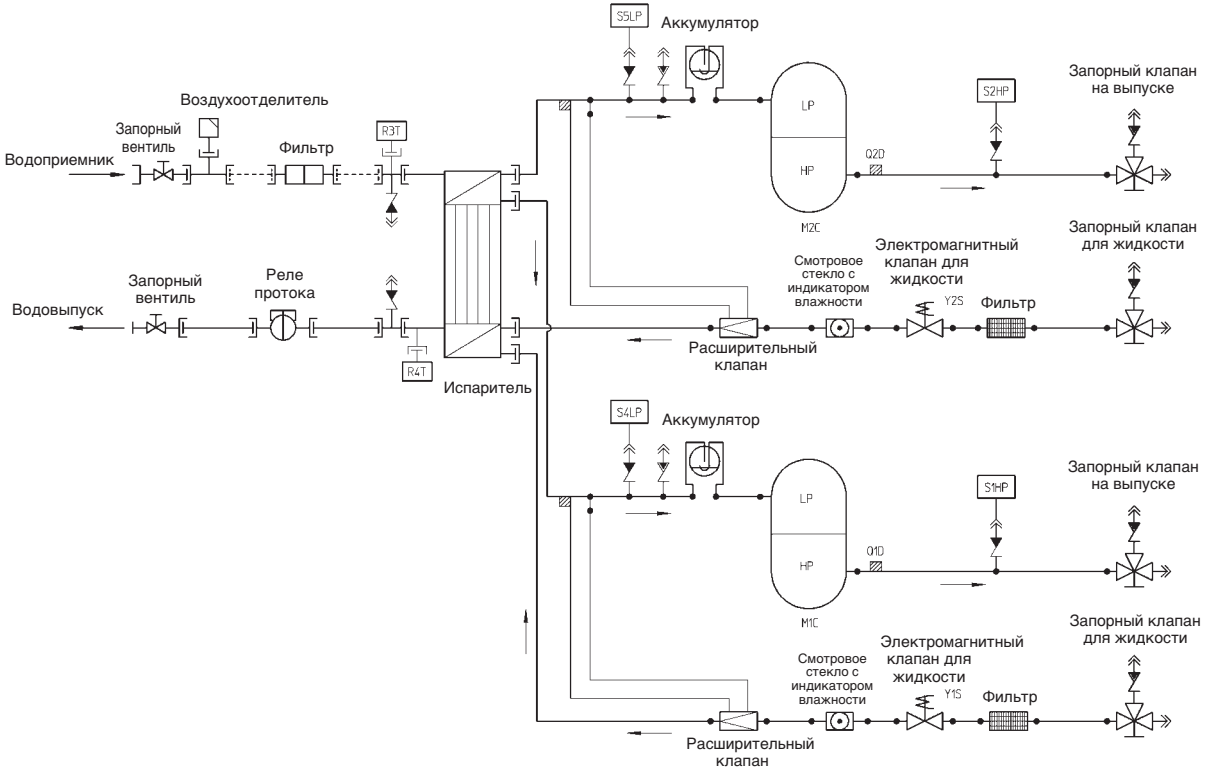
3TW55255-2B

2  
7

## 7 Схемы трубопроводов

### 7 - 1 Схемы трубопроводов

EWLP040-065KBW1N



- 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



# 8 Монтажные схемы

## 8 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

### EWWP-KBW1N EWLP-KBW1N

	Не входит в комплект стандартной поставки	
	Использование опции невозможно	Использование опции возможно
Обязательный	#	##
Необязательный	*	**

A2P	A1P
<b>ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ</b>	<b>ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ</b>
D11 Обнаружение обратной фазы (L1-N)	X1 (D1-GND) : Реле расхода
D12 Обнаружение обратной фазы (N-L3)	X1 (D2-GND) : Дистанционный выбор охлаждения/нагрева
D13 Обнаружение M1C ON (Вкл)	X1 (D3-GND) : Переключатель высокого давления + защитное устройство для сброса + свертток
D14 Обнаружение M2C ON (Вкл)	X1 (D4-GND) : Переключатель низкого давления
D15 Обнаружение защитного устройства	X1 (D5-GND) : Дистанционное вкл/выкл
D16 Обнаружение включения насоса	
D17 --	
D18 --	
D19 --	
D110 Запрос на срабатывание реверсивного клапана	<b>ЦИФРОВЫЕ ВЫХОДЫ (РЕЛЕ)</b>
	X2 (C12-N01) : Компрессор M1C вкл.
	X2 (C12-N02) : Компрессор M2C вкл.
	X2 (C34-N03) : Беспотенциальный контакт для насоса
	X2 (C34-N04) : Реверсивный клапан
	X2 (C5-N05) : Беспотенциальный контакт для аварийного сигнала
	<b>АНАЛОГОВЫЕ ВХОДЫ</b>
<b>ДРУГИЕ</b>	X1 (B1-GND) : температура воды на входе испарителя
HAP Светодиод (зеленый - сервисный монитор)	X1 (B2-GND) : температура воды на выходе испарителя
H1P,H2P Светодиод (красный - сервисный монитор)	X1 (B3-GND) : температура воды на входе конденсатора
S1A Переключатель DIP (настройка блока)	<b>АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ</b>
S2A Переключатель DIP (настройка устройства разморозки и вентилятора)	X1 (Y-GND)

	Все модели (400 В)						
Предохранители + свертток	WC014 RC012	WC022 RC020	WC028 RC026	WC035 RC030	WC045 RC040	WC055 RC055	WC065 RC065
F1,F2,F3 (±g/L/gG)	3x16A	3x20A	3x25A	3x32A	3x40A	3x50A	3x50A
F4	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A
F5	250 mAТ	250 mAТ	250 mAТ	250 mAТ	250 mAТ	250 mAТ	250 mAТ
F1U	5 A	5 A	5 A	5 A	5 A	5 A	5 A
F3U	315 mAТ	315 mAТ	315 mAТ	315 mAТ	315 mAТ	315 mAТ	315 mAТ
K4S	9 A	14,5 A	18,5 A	22 A	14 A	18 A	20 A
K5S	-	-	-	-	14 A	18 A	20 A

Y3R *	Обратный клапан в контуре подачи воды	R3T	Датчик температуры воды на входе испарителя	F3U	Предохранитель платы контроллера
Y1S,Y2S	Электромагнитный клапан в контуре жидкости 1, 2	Q1D,Q2D	Термозащита контура сброса 1, 2	F1U	Предохранитель платы ввода/вывода
X1-82(ABM)	Разъемы	PE	Главный разъем заземления	F6 #	Предохранитель контактора насоса
TR2	Трансформатор 230 - 24 В питания платы ввода/вывода	M1C,M2C	Двигатель компрессора, контур 1, 2	F5 # #	Предохранитель защиты от перенапряжения
TR1	Трансформатор 230 - 24 В питания платы контроллера	K1P *	Контактор насоса	F4	Предохранитель платы ввода/вывода
S12M	Главный разъединитель	K1F,K2F #	Контактор вентилятора	F1,F2,F3 #	Основные предохранители блока
S10L	Переключатель потока	K6S *	Реле защиты от повышенного тока насоса	E1H,E2H	Подогреватель картера, контур 1, 2
S9S *	Переключатель дистанционного пуска/останова или двойной установки	K4S,K5S	Реле защиты от повышенного тока контура 1, 2	A7P **	ПЛАТА: Плата питания
S7S *	Переключатель дистанционного выбора охлаждения/нагрева или двойной установки	K1M, K2M	Контактор компрессора, контур 1, 2	A7P **	ПЛАТА: Пользовательский интерфейс ДУ
S4L,P,S5L,P	Переключатель низкого давления, контур 1, 2	H6P *	Индикатор обычной работы	A2P	ПЛАТА: Плата ввода/вывода
S1HP,S2HP	Переключатель высокого давления, контур 1, 2	H8P *	Индикатор работы компрессора 2	A1P	ПЛАТА: Плата контроллера
R6T	Датчик температуры воды на входе конденсатора	H4P *	Индикатор работы компрессора 1		
R4T	Датчик температуры воды на выходе из испарителя	H3P *	Индикатор аварийного сигнала		

### ПРИМЕЧАНИЯ

1. \* : Вывод 1, --- : Провод 2, --- : Подключения на месте должны выполняться в соответствии с местными электротехническими нормами,

--- : Провода заземления, □ : Опция, ▨ : Плата, □ : снаружи распределительной коробки

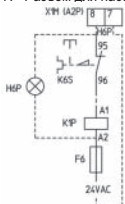
2. Вращение компрессора в обратном направлении может привести к его повреждению
3. WC: Охладитель с водяным охлаждением  
RC: Блок с дистанционным конденсатором
4. Опции:  
- EKAC10C = Набор карты адресов для Modbus или подключения пользовательского интерфейса ДУ  
- EKSS = Плавный пуск  
- EKRUIMCA = Пользовательский интерфейс ДУ
4. Выводы для подключения на месте  
X1M: H3-6P,Y3R,K1-2F: выход для подключения на месте (беспотенциальный контакт, макс. 2 A/вывод)  
X3M: S7S,S9S: Вход для подключения на месте (не подключайте напряжение)(переключатель нагрузки 6 mA / 30 В пост. тока)
5. Y3R активируется в режиме охлаждения  
S7S разомкнут = нагрев  
S7S замкнут = охлаждение
6. Установка переключателя DIP  
Переключатель S2A DIP: Установки блока размораживания и вентилятора  
значения для WC CO и WC CL CO отсутствуют

### Переключатель S1A DIP: Установки блока

- 1 > Выкл. = 1 контур  
Выл. = 2 контур
- 234 > Выл. Выл. Выл. = WC CO и WC CL CO  
Выл. Выл. Выл. = AC CO  
Выл. Выл. Выл. = AC HP (без останова компрессора для цикла размораживания)  
Выл. Выл. Выл. = AC HP (с останова компрессора для цикла размораживания)



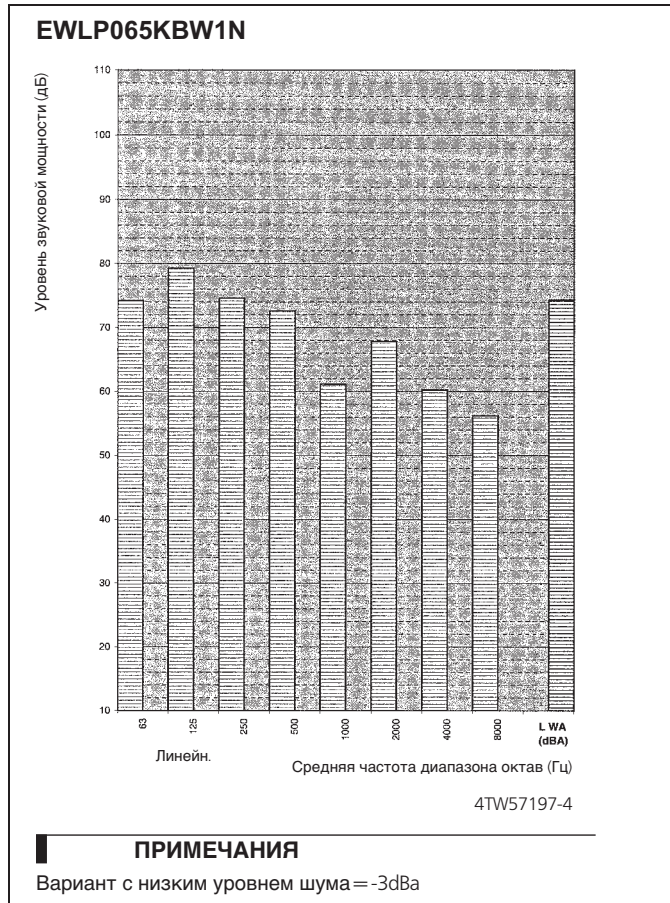
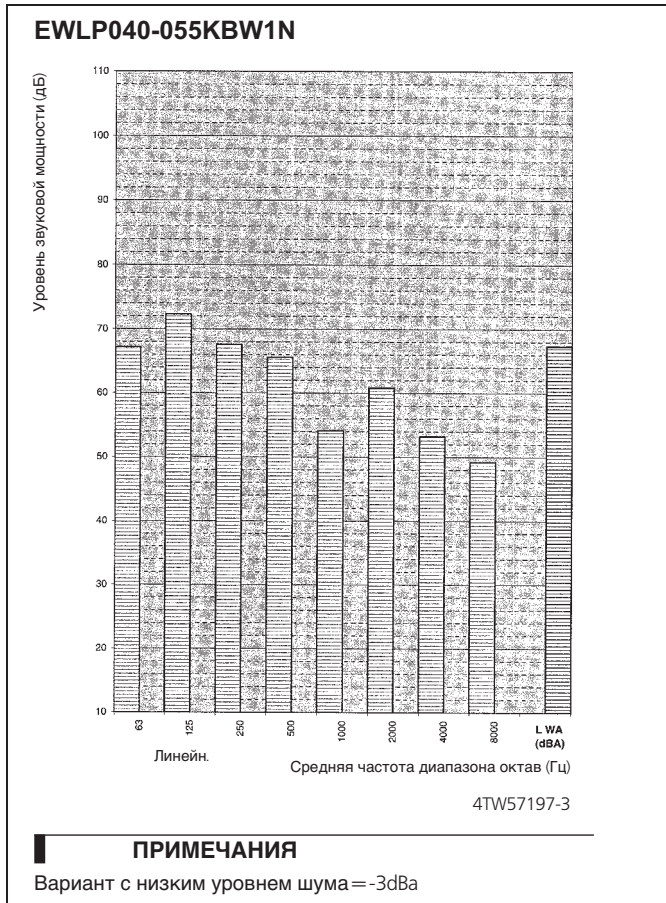
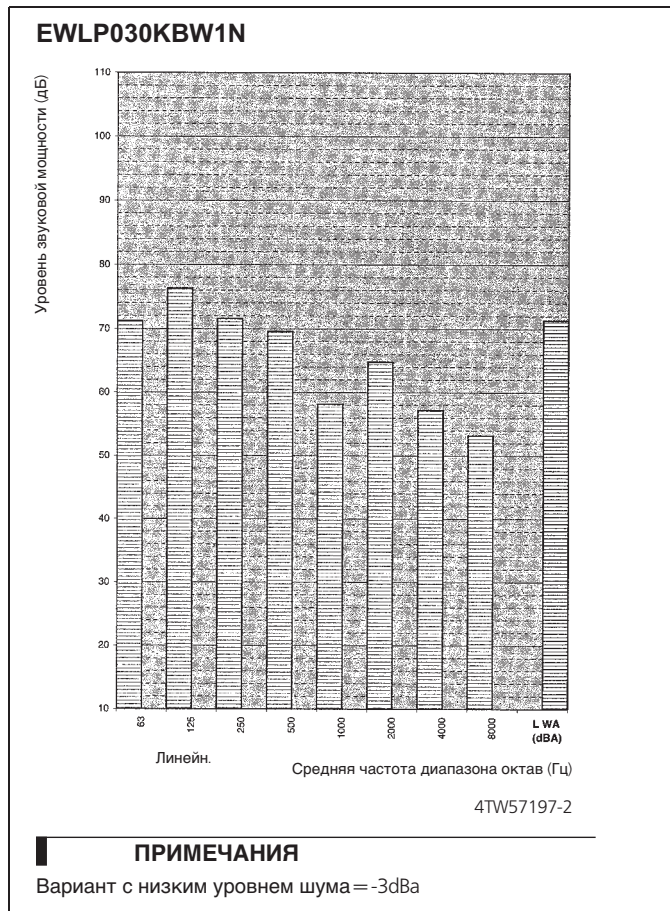
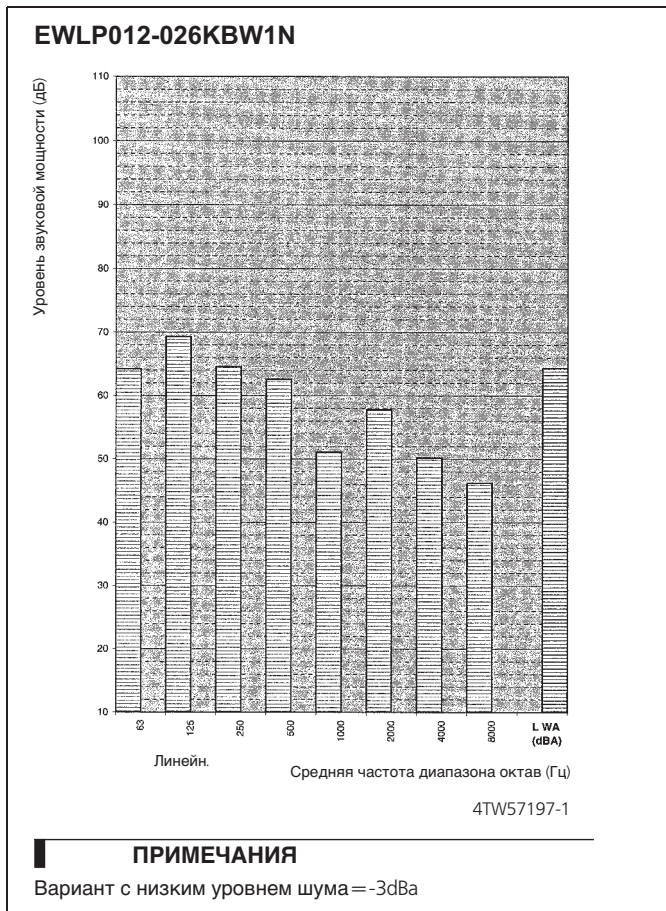
### 7. Разъем для насоса





## 9 Данные об уровне шума

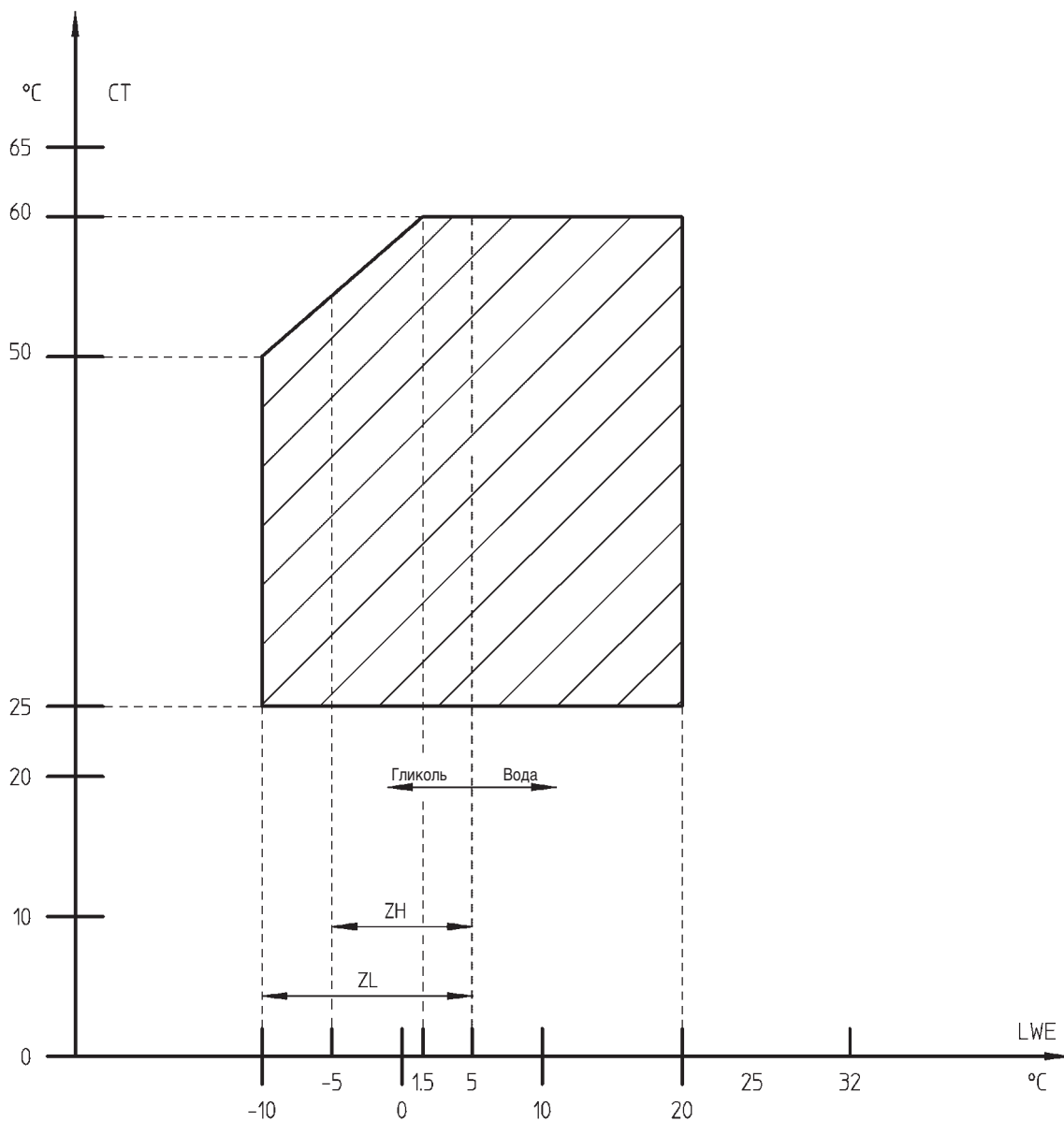
### 9 - 1 Спектр звуковой мощности



## 10 Рабочий диапазон

### 10 - 1 Рабочий диапазон

EWLP012-030KBW1N



\* LWE = Температура воды испарителя на выходе (°C)

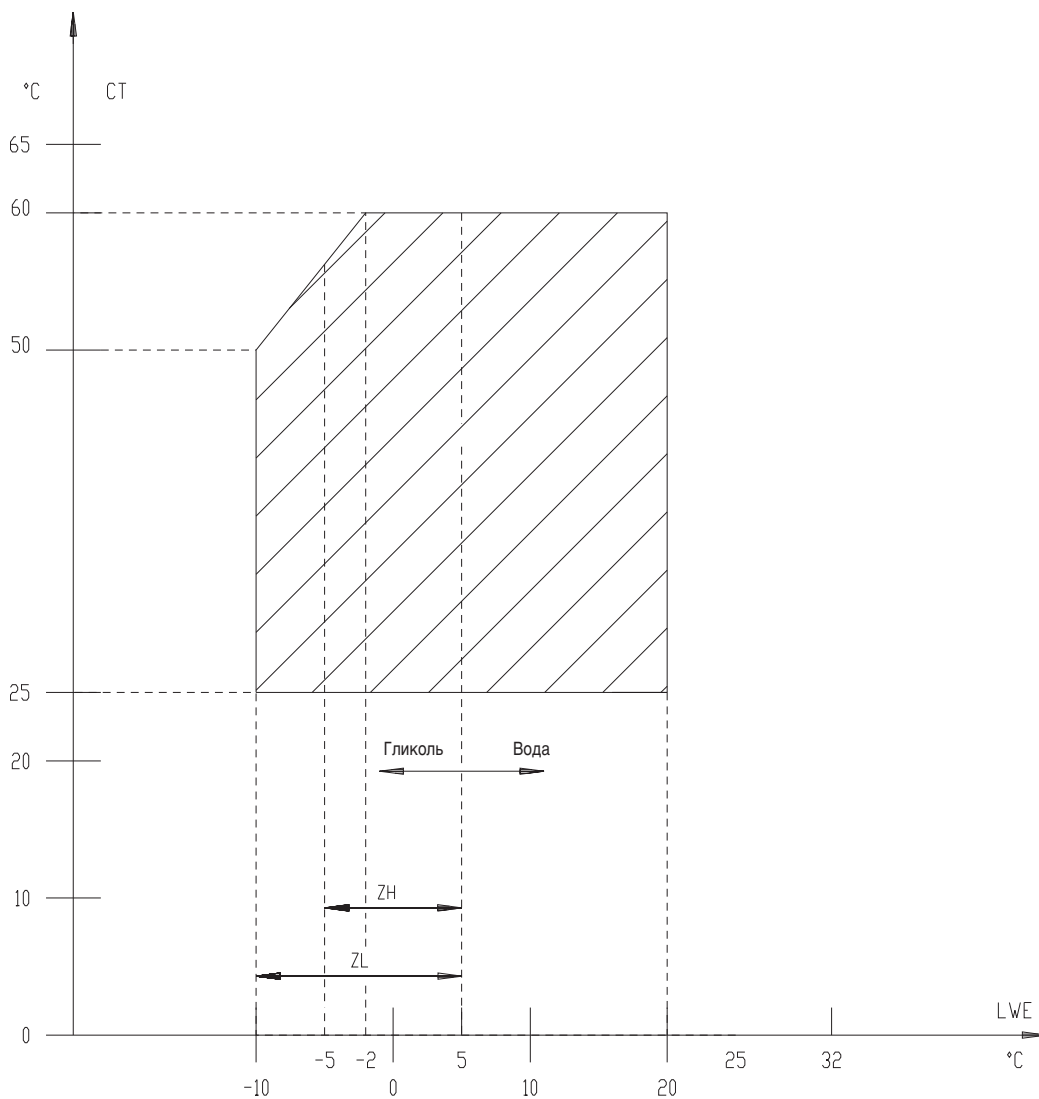
\* CT = Температура конденсации (°C)

4TW57293-1

## 10 Рабочий диапазон

### 10 - 1 Рабочий диапазон

EWLP040-065KBW1N



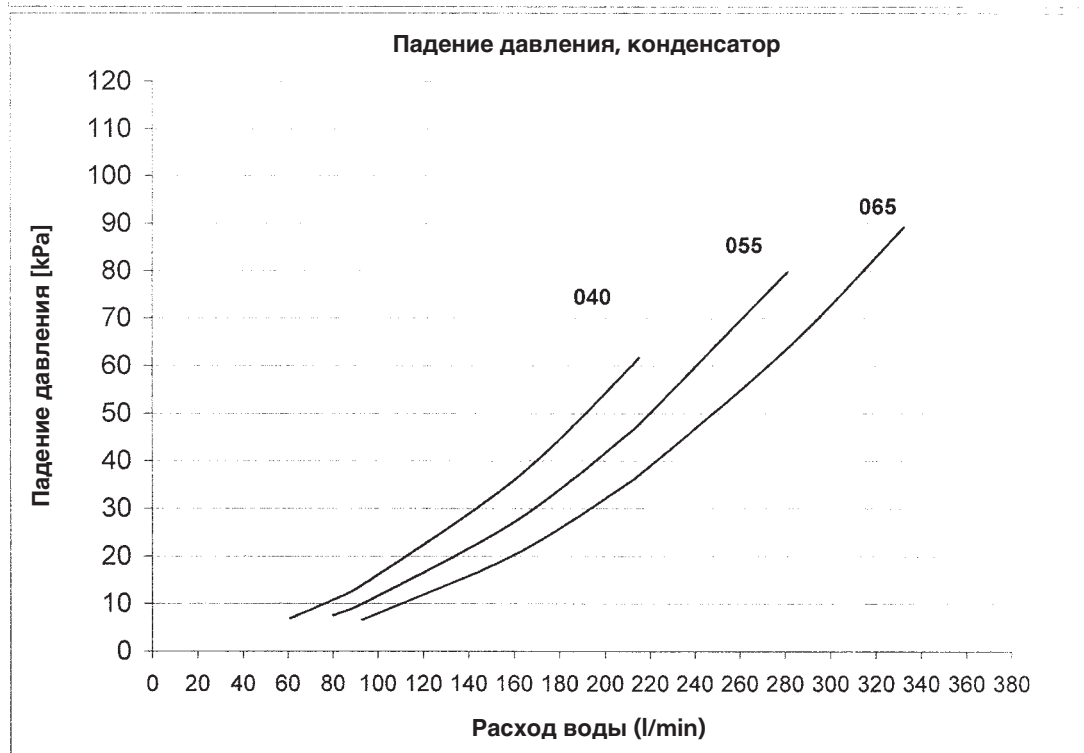
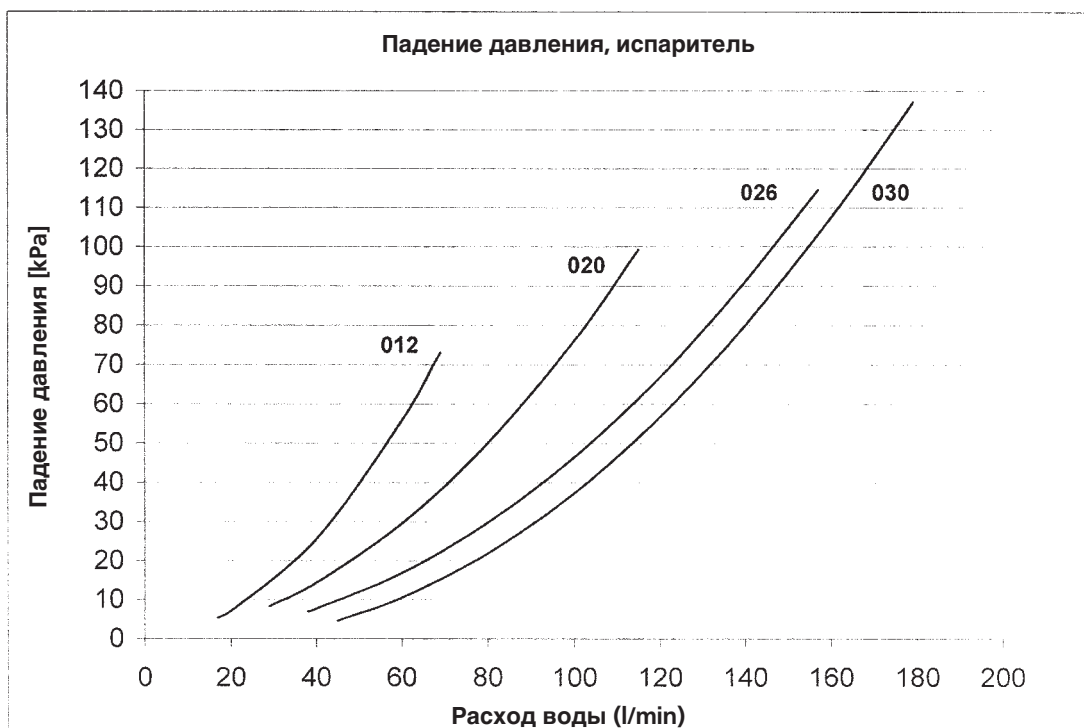
LWE = Температура воды испарителя на выходе (°C)  
 CT = Температура конденсации (°C)

4TW53473-2

# 11 Характеристика гидравлической системы

## 11 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель/конденсатор

EWLP-KBW1N



**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



Компания Daikin занимает уникальное положение в области производства оборудования для кондиционирования воздуха, компрессоров и хладагентов. Это стало причиной ее активного участия в решении экологических проблем. В течение нескольких лет деятельность компании Daikin была направлена на то, чтобы достичь лидирующего положения по поставкам продукции, которая в минимальной степени оказывает воздействие на окружающую среду. Эта задача требует, чтобы разработка и проектирование широкого спектра продуктов и систем управления выполнялись с учетом экологических требований и были направлены на сохранение энергии и снижение объема отходов.



Компания Daikin Europe NV 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.



Настоящий каталог составлен только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Его содержание составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели содержания каталога, а также продуктов и услуг, представленных в нем. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данного буклета. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.

Продукция компании Daikin распространяется компанией: