



Чиллеры и фанкойлы

# Технических данных

Охладитель без конденсатора



EEDRU13-411

EWLP-KBW1N



# СОДЕРЖАНИЕ

## EWLP-KBW1N

1	Характеристики .....	2
2	Технические характеристики .....	3
	Технические параметры .....	3
	Электрические параметры .....	3
3	Опции .....	5
	Опции .....	5
4	Таблицы производительности .....	6
	Таблицы холодопроизводительности .....	6
	Поправочный коэффициент для производительности .....	7
5	Размерные чертежи .....	8
	Размерные чертежи .....	8
6	Центр тяжести .....	10
	Центр тяжести .....	10
7	Схемы трубопроводов .....	11
	Схемы трубопроводов .....	11
8	Монтажные схемы .....	13
	Монтажные схемы - Три фазы .....	13
9	Данные об уровне шума .....	15
	Спектр звуковой мощности .....	15
10	Рабочий диапазон .....	16
	Рабочий диапазон .....	16
11	Характеристика гидравлической системы .....	18
	Кривая падения давления воды Испаритель .....	18

# 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



1

## 2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				EWLP012KB W1N	EWLP020KB W1N	EWLP026KB W1N	EWLP030KB W1N	EWLP040KB W1N	EWLP055KB W1N	EWLP065KB W1N	
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 (1)	3,03 (1)	3,15 (1)	3,09 (1)	2,99 (1)	3,02 (1)	3,07 (1)	
Корпус	Colour			Слоновая кость (код Манселла: 5Y7.5/1)							
	Материал			Polyester painted steel plate							
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
	Тип			Паяные пластины							
	Расход воды	Мин.	л/мин	31	53	65	76	101	131	152	
		Ном.	л/мин	35	57	77	89	115	154	179	
		Макс.	л/мин	69	115	154	179	229	308	357	
	Изоляционный материал			Пенополиэтилен							
Модель	Количество			1							
Уровень акустической мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	64			71	67		74	
	Компрессор			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							
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							
	Контур	Количество			1				2		
Контур охлаждения	Заправка N2			Да							
Масло хладагента	Тип			FVC68D							
	Объем заправки			л	1,5	2,7					
Piping connections	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							
	Evaporator water inlet/outlet (OD)				FBSP 25				FBSP 40		
	Сток воды испарителя				Местная установка						

2-2 Электрические параметры				EWLP012KB W1N	EWLP020KB W1N	EWLP026KB W1N	EWLP030KB W1N	EWLP040KB W1N	EWLP055KB W1N	EWLP065KB W1N	
Компрессор	Фаза			3							
	Частота			Гц	50						
	Напряжение			V	400						
	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							
	Power supply	Наименование			W1						
Фаза			3N~								
Частота			Гц	50							
Voltage			V	400							
Диапазон напряжений		Мин.	%		-10						
		Макс.	%		10						

## 2 Технические характеристики

2-2 Электрические параметры			EWLP012KB W1N	EWLP020KB W1N	EWLP026KB W1N	EWLP030KB W1N	EWLP040KB W1N	EWLP055KB W1N	EWLP065KB W1N	
Блок	Пусковой ток		A	49	79	109	129	93	127	149
	Ток	Zмакс.	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: температура воды испарителя на входе 12°C; темп. воды испарителя на выходе 7°C; темп. конденсации (пузырьки) 45°C; темп. жидкости 40°C; стандарт: Eurovent 6/C/003; температура конденсации при появлении пузырьков соответствует давлению нагнетания компрессора.

(2) Охлаждение: темп-ра воды испарителя на входе 12°C; темп. воды испарителя на выходе 7°C; темп-ра конденсации (пузырьки) 45°C; темп-ра жидкости 40°C; стандарт: Eurovent 6/C/003; темп-ра конденсации при появлении пузырьков соотв-т давлению нагнет. компрессора. Эта вх. мощность также включает требуемую вх. мощность насоса испарителя.

(3) Номинальный уровень звуковой мощности измеряется согласно ISO9614

### 3 Опции

#### 3 - 1 Опции

**EWWP-KBW1N  
EWLP-KBW1N**

Дополнительное оборудование для EWW/LP-KBW1\*

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	•	•	•	•	•	•	•	Установка на заводе
ZL	Применение гликоля при температуре охлажденной воды до -10° C	•	•	•	•	•	•	•	Установка на заводе
	<b>Доступный комплект</b>								
EKAC10C	Адресная карта для подключения к BMS или пользовательскому интерфейсу ДУ	•	•	•	•	•	•	•	комплект
EKRUMCA	Установленный пользовательский интерфейс ДУ	•	•	•	•	•	•	•	комплект
EKLS1	Работа с низким уровнем шума EWW/LP*(12/14)KBW1*	•1	-	-	-	-	-	-	комплект
EKLS2	Работа с низким уровнем шума EWW/LP*(20-65)KBW1*	-	•1	•1	•1	•2	•2	•2	комплект
ЕНМС10AV1010/1080	Гидравлический модуль	•	•	-	-	-	-	-	комплект
ЕНМС15AV1010/1080	Гидравлический модуль	-	-	•	•	-	-	-	комплект
ЕНМС30AV1010/1080	Гидравлический модуль	-	-	-	-	•	•	•	комплект

4TW60149-5A

**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

## 4 Таблицы производительности

### 4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

Tc [°C]	25		30		35		40		45		50		55		60		
	LWE [°C]	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 + цель управления).

#### ОБОЗНАЧЕНИЯ

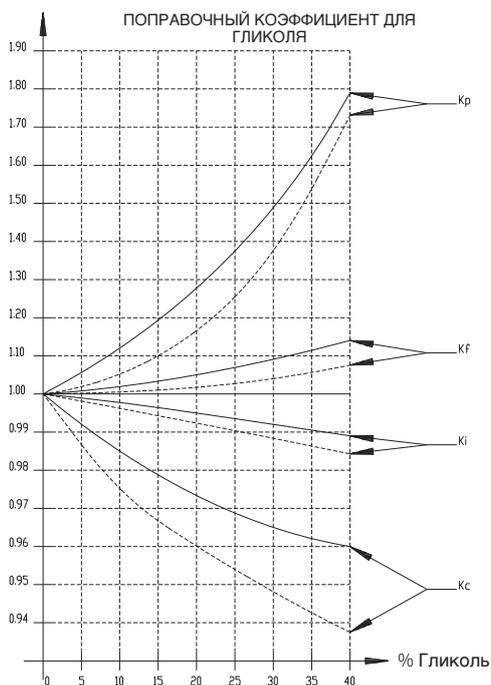
- CC : Мощность охлаждения (kW)  
 PI : Входная мощность (kW)  
 TC : Температура конденсации, насыщение (°C)  
 LWE : Вода испарителя на выходе (°C)

## 4 Таблицы производительности

### 4 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

Требуемая концентрация гликоля

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

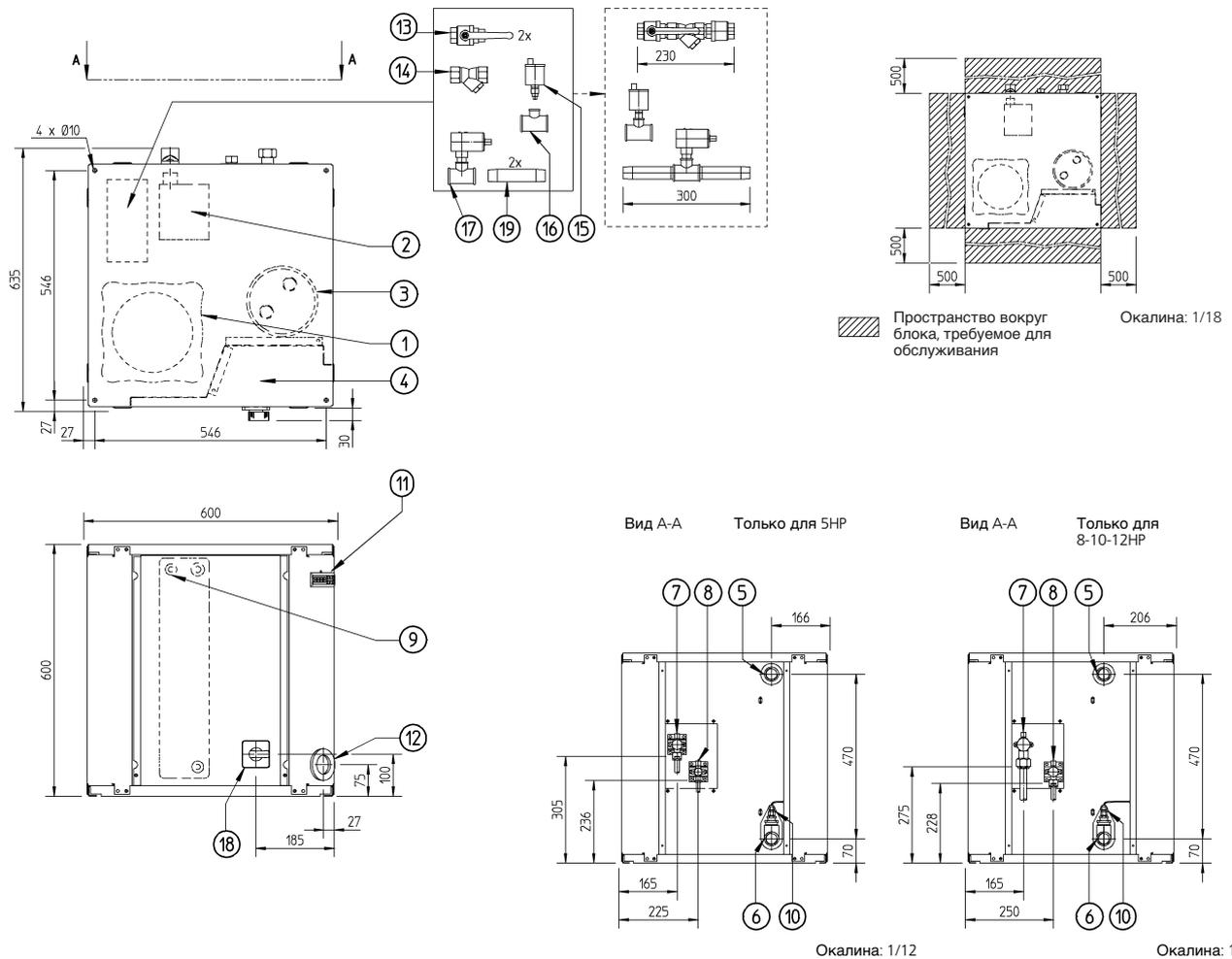


4TW54179-1

## 5 Размерные чертежи

### 5 - 1 Размерные чертежи

EWLP012-030KBW1N



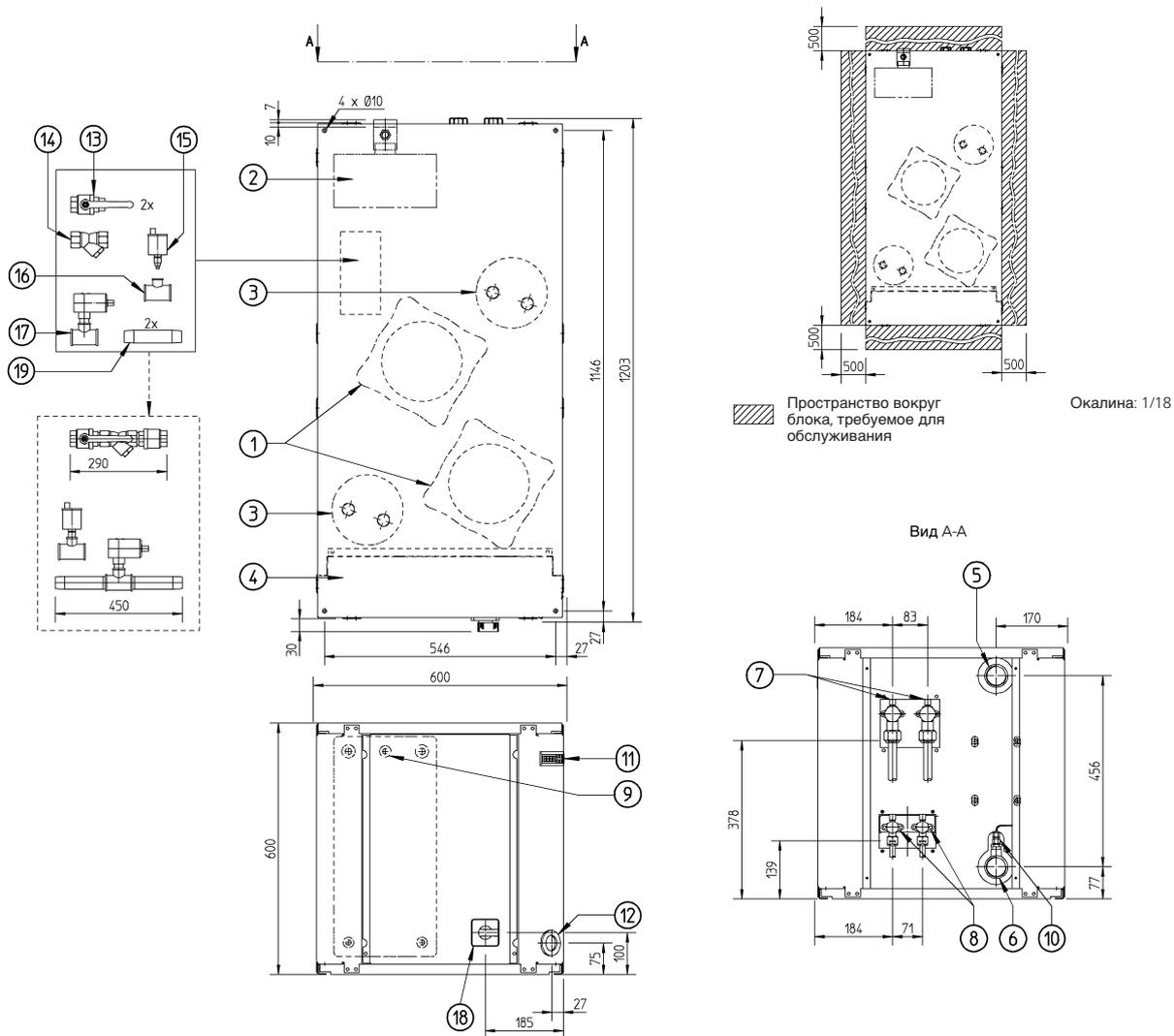
- |   |   |
|---|---|
| 1 Компрессор                                  | 11 Пульт управления с цифровым дисплеем         |
| 2 Испаритель                                  | 12 Ввод электропитания ( $\phi$ 48)             |
| 3 Аккумулятор                                 | 13 Шаровой клапан           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

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             |   |

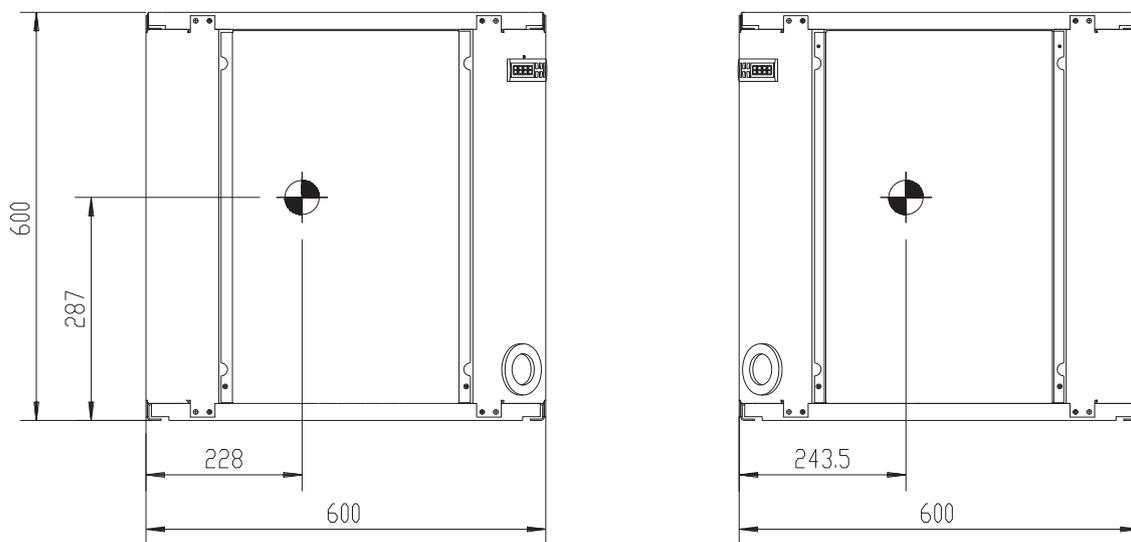
3TW55304-2B

## 6 Центр тяжести

### 6 - 1 Центр тяжести

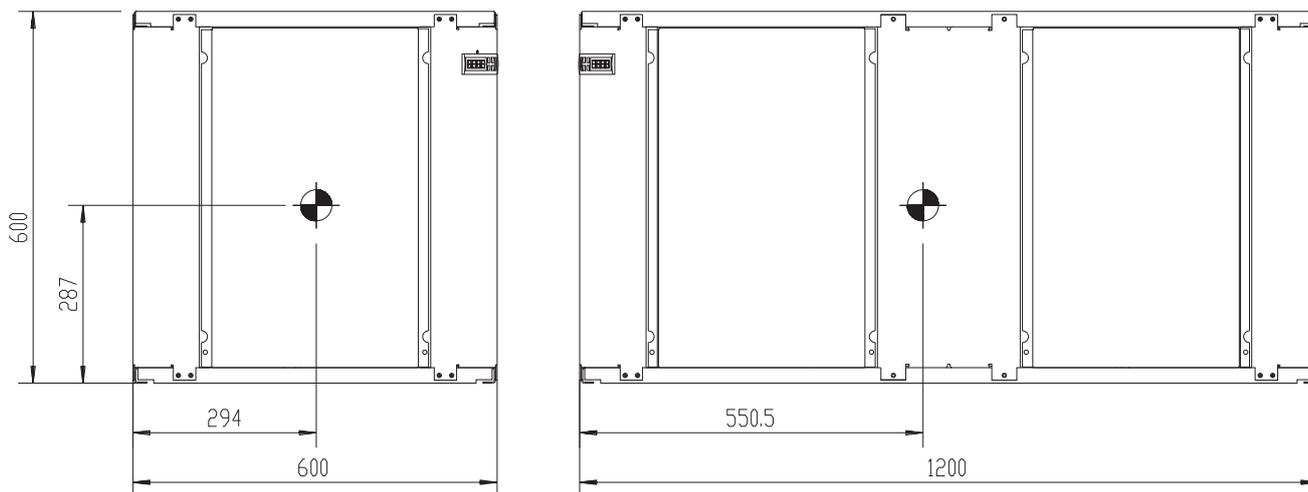
6

EWLP012-030KBW1N



4TW54629-2

EWLP040-065KBW1N

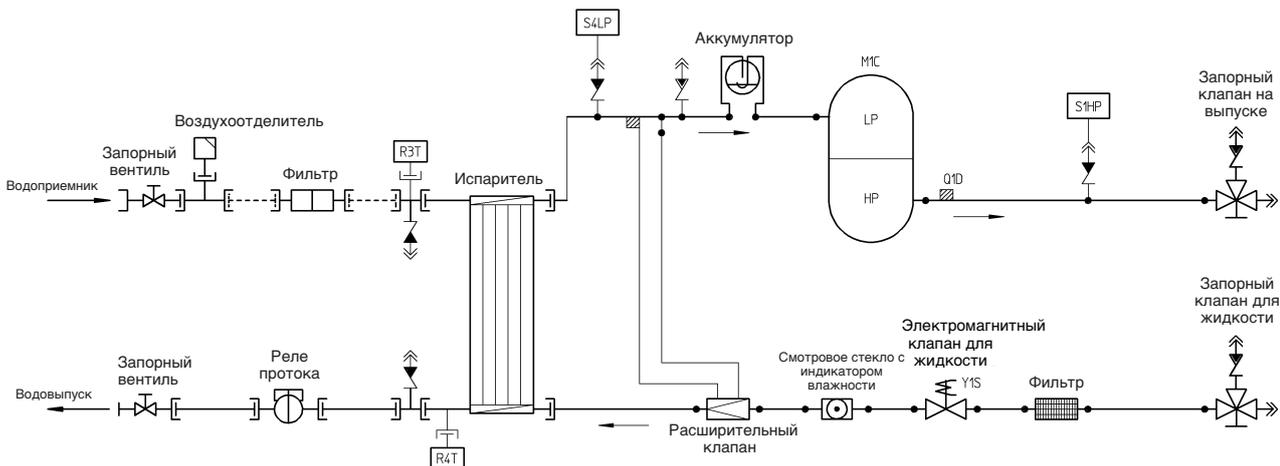


4TW54629-3

## 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

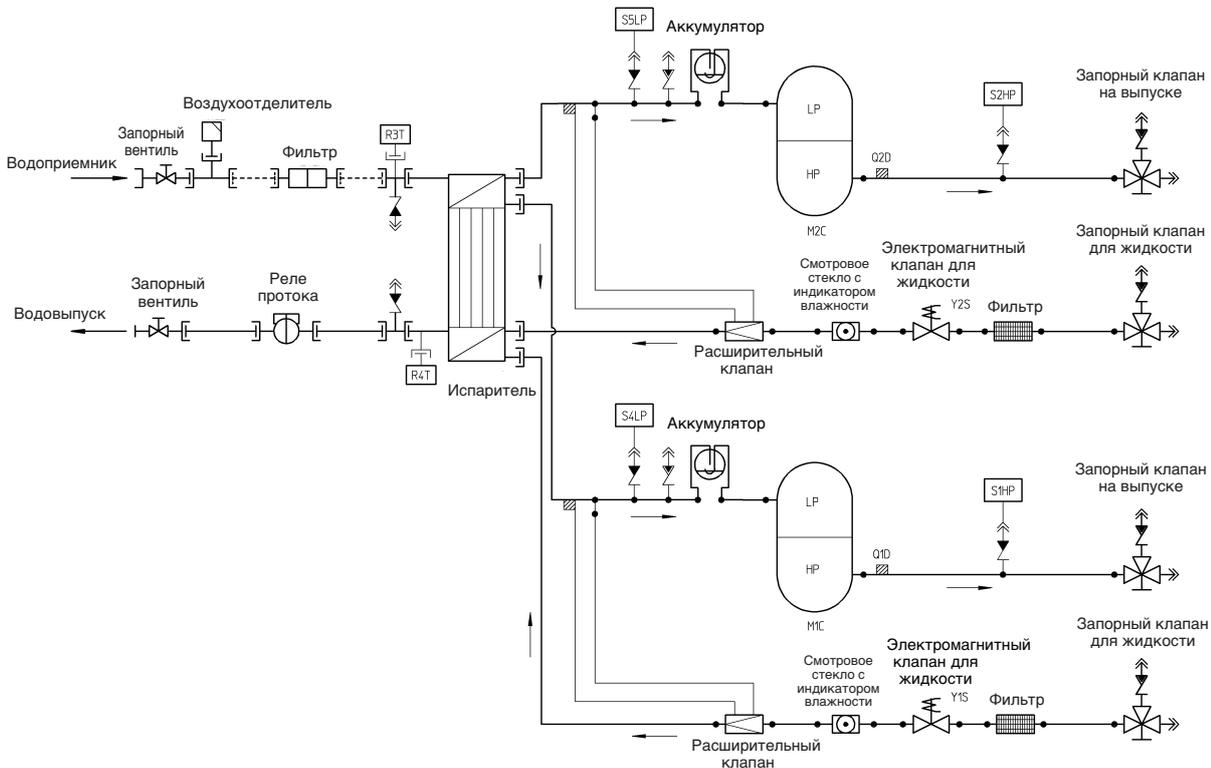
----- Местный трубопровод  
 ↔ Обратный клапан  
 ← Соединение с развальцовкой  
 ┌─┐ Винтовое соединение  
 └─┘ Фланцевое соединение  
 X Пережатая труба  
 → Оребренная труба

3TW55255-2B

## 7 Схемы трубопроводов

### 7 - 1 Схемы трубопроводов

EWLP040-065KBW1N



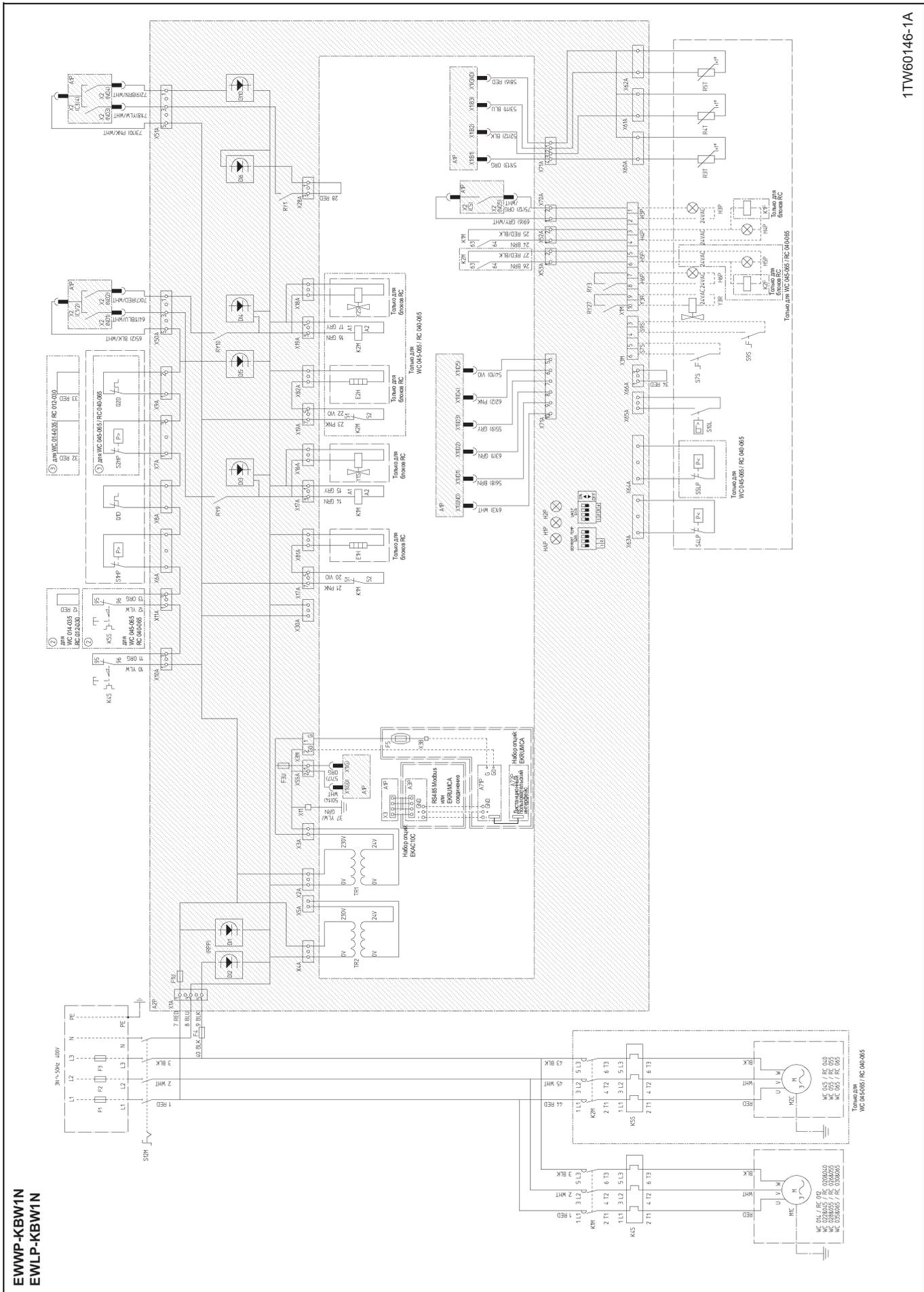
Y1S	Электромагнитный клапан для жидкости
Y2S	Электромагнитный клапан для жидкости
M1C	Двигатель компрессора
M2C	Двигатель компрессора
R4T	Защита от замораживания
R5T	Датчик температуры кондиционера воды на входе
S1HP	Реле высокого давления
S2HP	Реле высокого давления
S4LP	Реле низкого давления
S5LP	Реле 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
X	Пережатая труба
→	Оребренная труба

3TW55305-2B

# 8 Монтажные схемы

## 8 - 1 Монтажные схемы - Три фазы



EWLP-KBW1N  
EWLP-KBW1N

1TW60146-1A

# 8 Монтажные схемы

## 8 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

8

### EWWP-KBW1N EWLP-KBW1N

Y3R *	Обратный клапан в контуре подачи воды	R3T	Датчик температуры воды на входе конденсатора	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)	Соединители	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, K2P #	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	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	H6P*	Индикатор обычной работы	A3P**	Плата: карта адресов
S1HP, S2HP	Переключатель высокого давления, контур 1, 2	H5P*	Индикатор работы компрессора 2	A2P	Плата: Плата ввода/вывода
R5T	Датчик температуры воды на входе конденсатора	H4P*	Индикатор работы компрессора 1	A1P	Плата: Плата контроллера
R4T	Датчик температуры воды на выходе из испарителя	H3P*	Индикатор аварийного сигнала		

A2P	A1P
<b>ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ</b> D11 Обнаружение обратной фазы (L1-N) D12 Обнаружение обратной фазы (N-L3) D13 Обнаружение M1C ON (Вкл) D14 Обнаружение M2C ON (Вкл) D15 Обнаружение защитного устройства D16 Обнаружение включения насоса D17 -- D18 -- D19 -- D110 Запрос на срабатывание реверсивного клапана	<b>ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ</b> X1 (ID1-GND) : Переключатель расхода X1 (ID2-GND) : Дистанционный выбор охлаждения/нагрева X1 (ID3-GND) : Переключатель высокого давления + защитное устройство для сброса + сверхток X1 (ID4-GND) : Переключатель низкого давления X1 (ID5-GND) : Дистанционное вкл/выкл
<b>ЦИФРОВЫЕ ВЫХОДЫ (РЕЛЕ)</b> RY1 Защита от обратной фазы RY3 Насос/Обычная работа RY9 M1C выкл. (во время разморозки) RY10 M2C выкл. (во время разморозки) RY27 Реверсивный клапан в контуре подачи воды	<b>ЦИФРОВЫЕ ВЫХОДЫ (РЕЛЕ)</b> X2 (C1/2-NO1): Компрессор M1C вкл. X2 (C1/2-NO2): Компрессор M2C вкл. X2 (C3/4-NO3): Беспотенциальный контакт для насоса X2 (C3/4-NO4): Реверсивный клапан X2 (C5-NO5): Беспотенциальный контакт для аварийного сигнала
<b>ДРУГИЕ</b> HAP Светодиод (зеленый - сервисный монитор) H1P, H2P Светодиод (красный - сервисный монитор)  S1A Переключатель DIP (настройка блока) S2A Переключатель DIP (установки размораживания и вентилятора)	<b>АНАЛОГОВЫЕ ВХОДЫ</b> X1 (B1-GND): температура воды на входе испарителя t° X1 (B2-GND): температура воды на выходе испарителя t° X1 (B3-GND): температура воды на входе конденсатора t°
	<b>АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ</b> X1 (Y-GND):

Предохранители + сверхток	Все модели (400 В)						
	WC014 RC012	WC 022 RC020	WC028 RC026	WC035 RC030	WC045 RC040	WC055 RC055	WC065 RC065
F1, F2, F3 (+ gL/gG)	3x16A	3x20A	3x25A	3x32A	3x40A	3x50A	3x50A
F4	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A
F5	250 mAТ	250 mAТ	250 mAТ	250 mAТ	250 mAТ	250 mAТ	250 mAТ
F1U	5A	5A	5A	5A	5A	5A	5A
F3U	315 mAТ	315 mAТ	315 mAТ	315 mAТ	315 mAТ	315 mAТ	315 mAТ
K4S	9A	14,5A	18,5A	22A	14A	18A	20A
K5S	--	--	--	--	14A	18A	20A

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

1TW60146-1A

### ПРИМЕЧАНИЯ

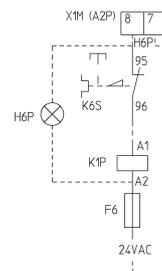
- 1 : Вывод 1, 2 : Провод 2; -----: Подключения на месте должны выполняться в соответствии с местными электротехническими нормами, -----: Провода заземления  

- Вращение компрессора в обратном направлении может привести к его повреждению
- WC: Охладитель с водяным охлаждением  
 RC: Блок с дистанционным конденсатором
- Необязательно:  
 - EKAC10C = Набор карты адресов для Modbus или подключения пользовательского интерфейса ДУ  
 - EKSS = Плавный пуск  
 - EKRUМСА = Пользовательский интерфейс ДУ
- Выводы для подключения на месте:  
 X1M: H3-6P, Y3R, K1-2F: Вывод для подключения на месте (беспотенциальный контакт, макс. 2 А/Вывод)  
 X3M: 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 размораживания и вентилятора  
 значения для WC CO и WC CL CO отсутствуют



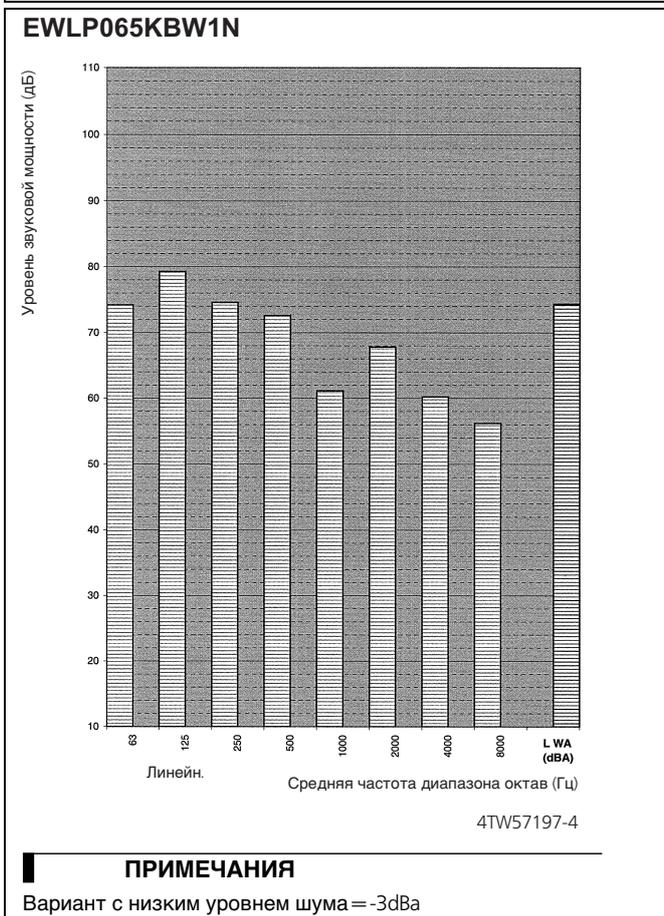
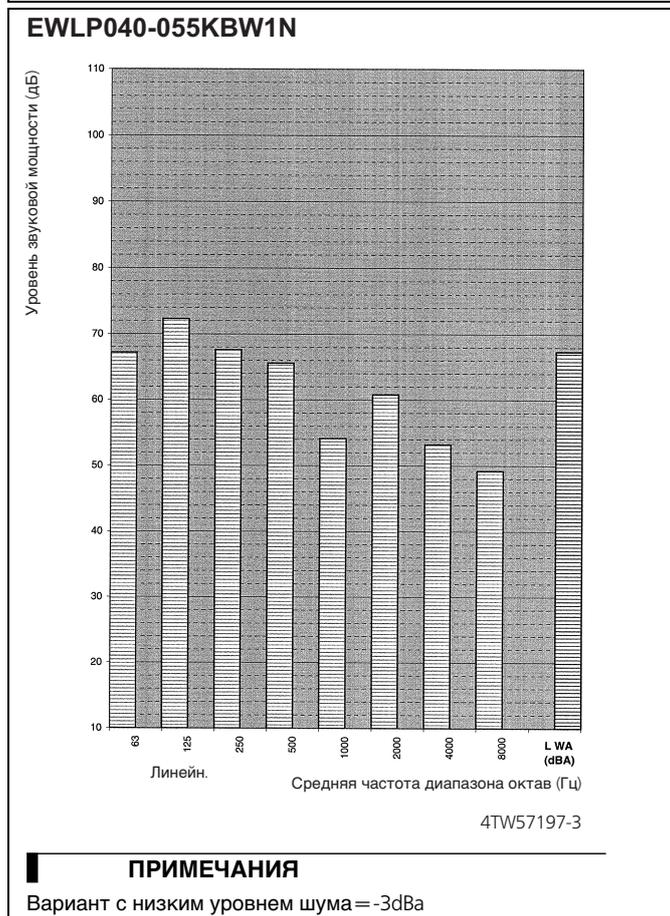
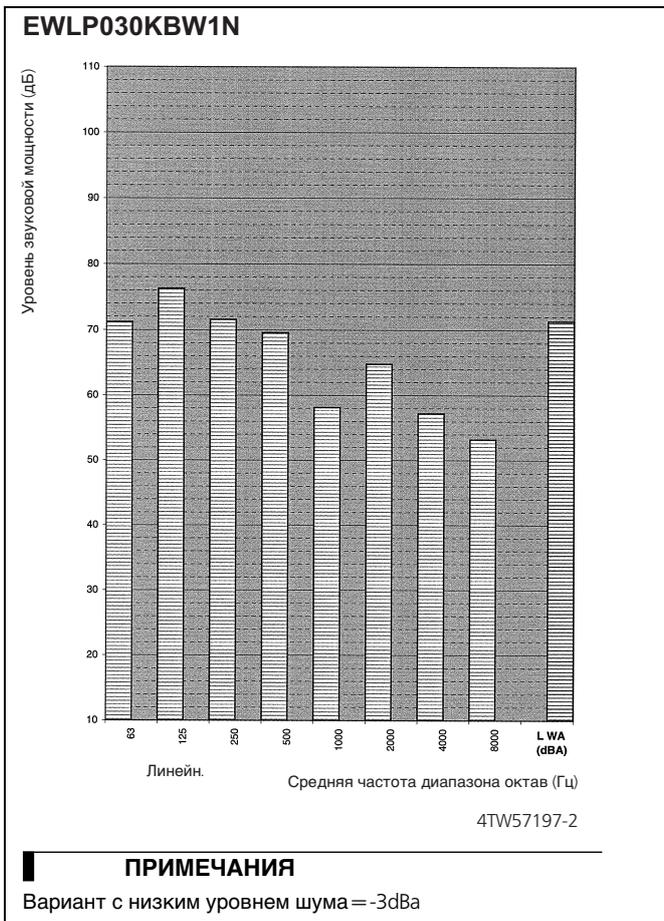
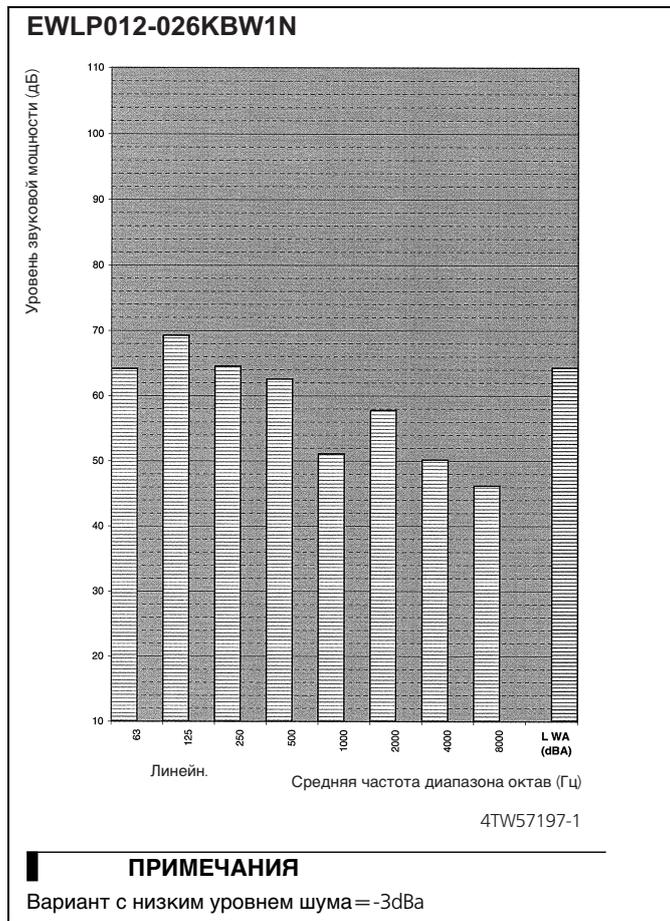
Переключатель S1A DIP: Установки блока  
 1> выкл. = 1 контур  
 вкл. = 2 контура  
 234 > Выкл Выкл Выкл = WC CO и WC CL CO  
 Выкл Выкл Выкл = AC CO  
 Вкл Выкл Выкл = AC HP (без останова компрессора для цикла размораживания)  
 Вкл Выкл Вкл = AC HP (с остановом компрессора для цикла размораживания)

### 8. Разъем для насоса



## 9 Данные об уровне шума

### 9 - 1 Спектр звуковой мощности

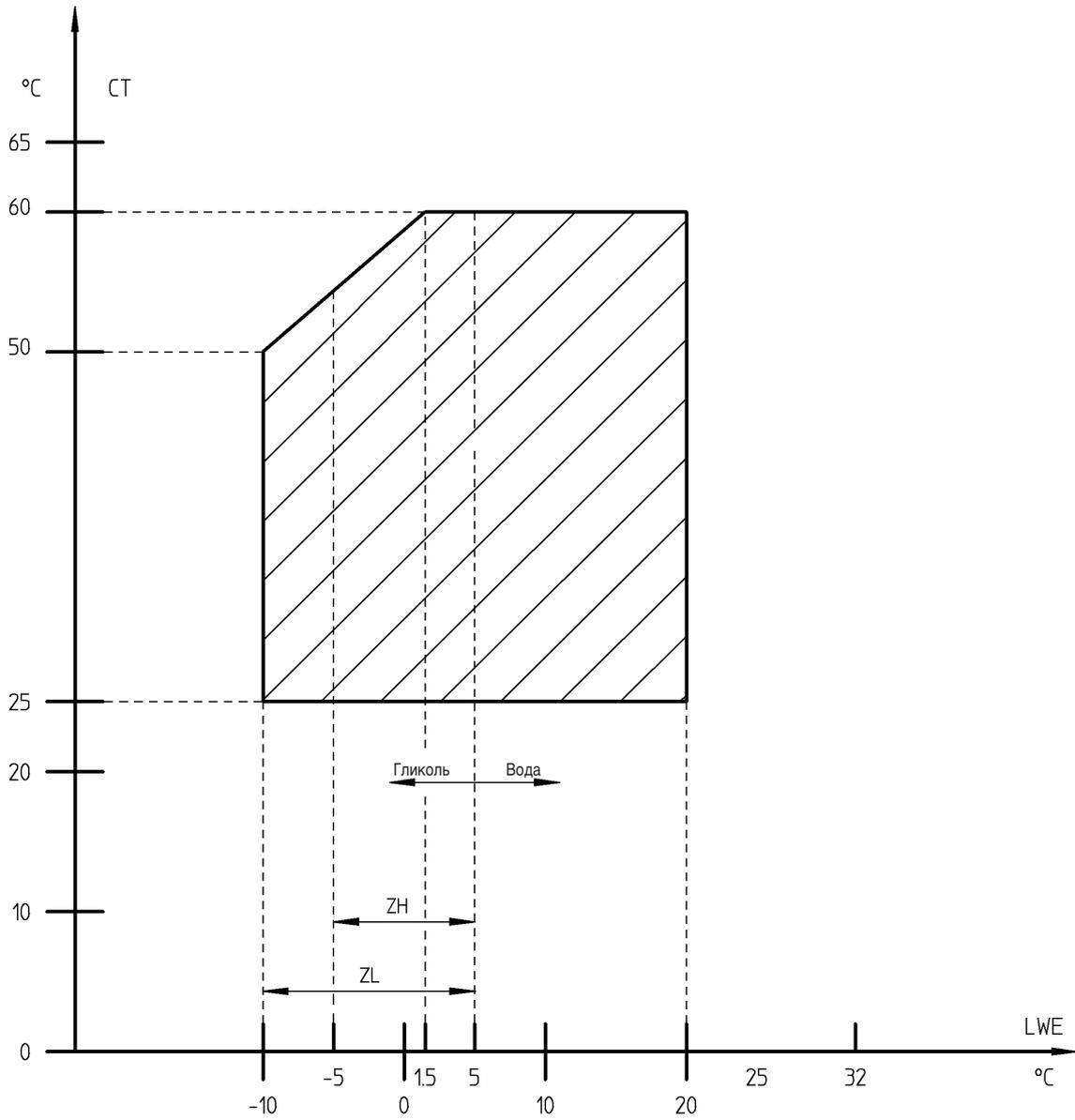


# 10 Рабочий диапазон

## 10 - 1 Рабочий диапазон

10

EWLP012-030KBW1N



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

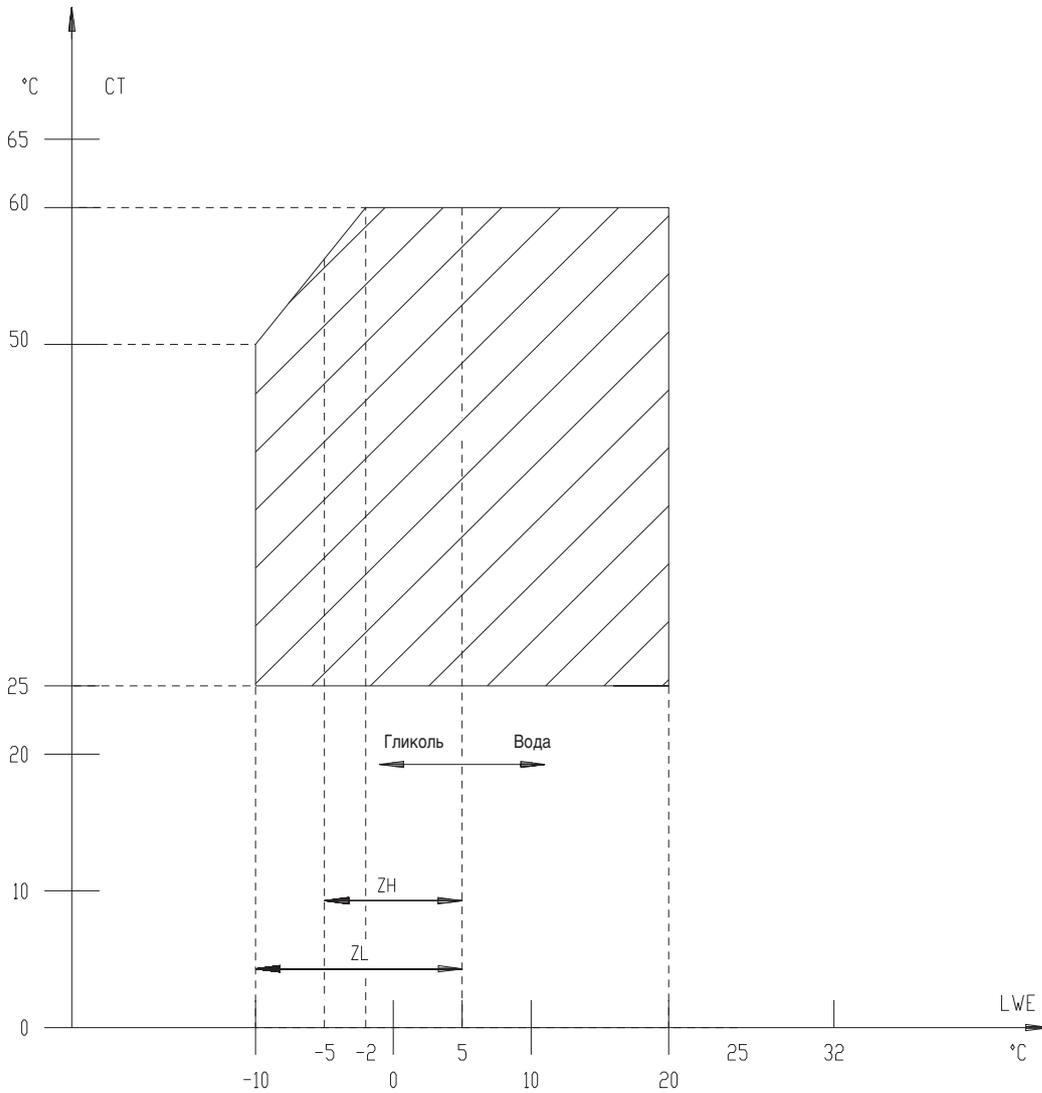
\* CT = Температура конденсации (°C)

4TW57293-1

# 10 Рабочий диапазон

## 10 - 1 Рабочий диапазон

EWLP040-065KBW1N



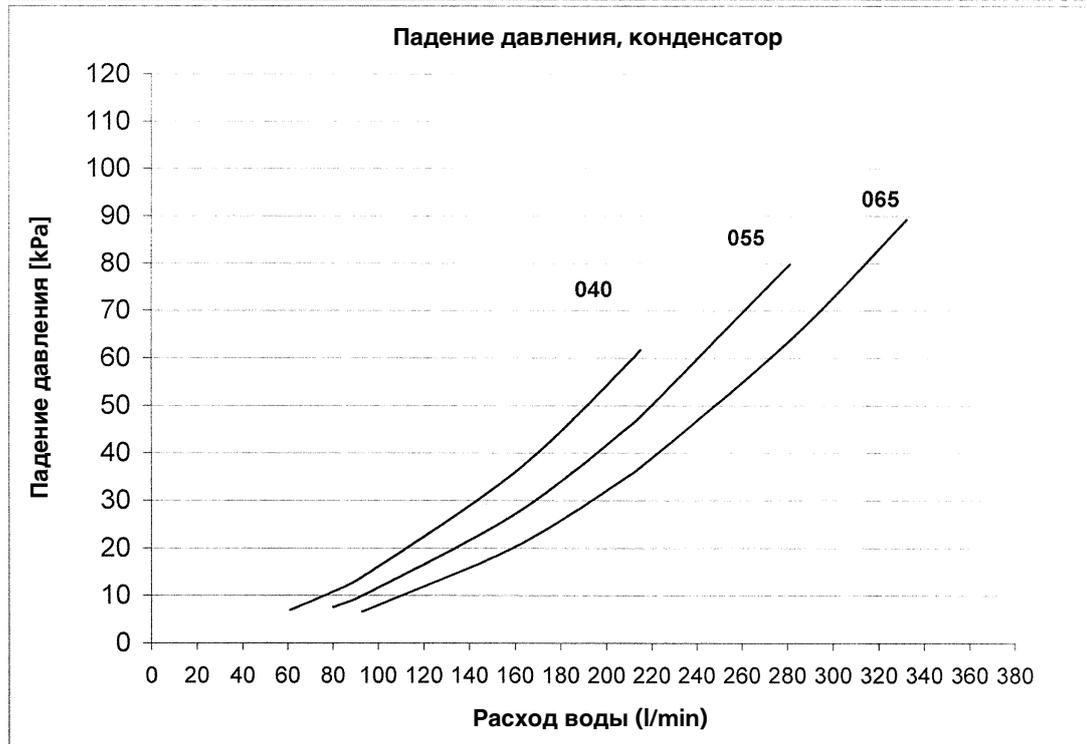
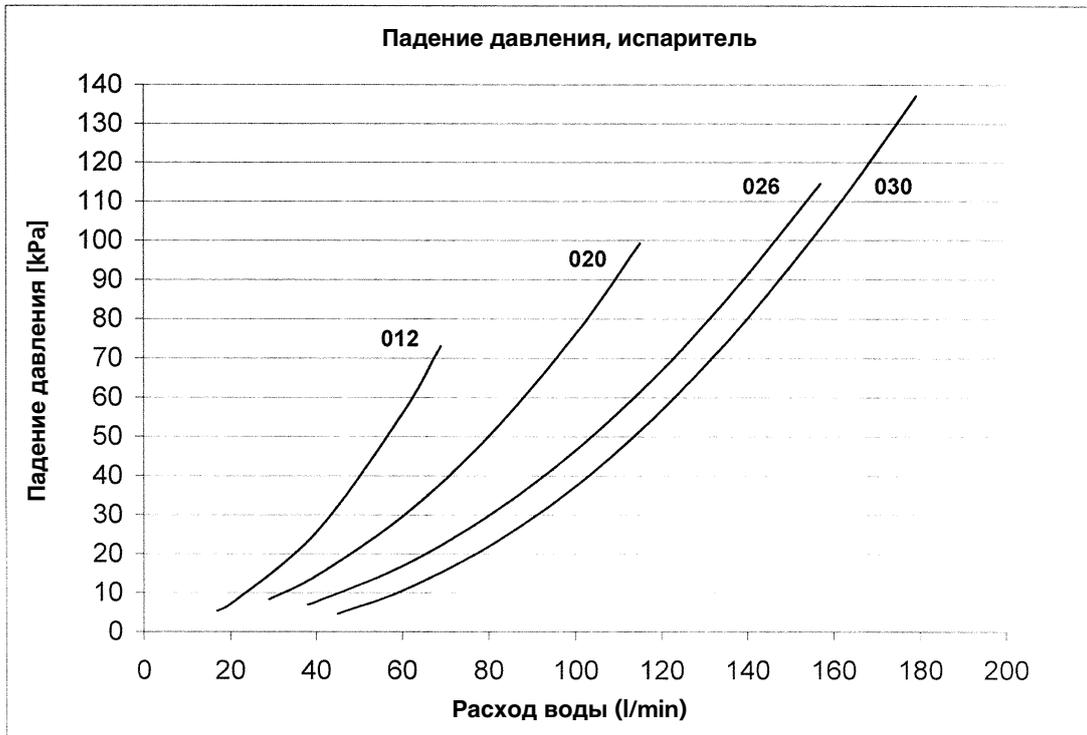
LWE = Температура воды испарителя на выходе (°C)  
 CT = Температура конденсации (°C)

4TW53473-2

# 11 Характеристика гидравлической системы

## 11 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель

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



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 оказывает воздействие на окружающую среду. Эта задача требует, чтобы разработка и проектирование широкого спектра продукции и систем управления выполнялись с учетом экологических требований и были направлены на сохранение энергии и снижение объема отходов.



Данные продукты не входят в объем программы сертификации Eurovent

Настоящий буклет 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 ее содержания, 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.

BARCODE

Daikin products are distributed by: