



Чиллеры и фанкойлы

Технических данных

Чиллер с водяным охлаждением



EEDRU12-411

EWWP-KBW1N

СОДЕРЖАНИЕ

EWWP-KBW1N

1	Характеристики	2
2	Технические характеристики	3
	Технические параметры	3
	Электрические параметры	5
3	Опции	7
	Опции	7
4	Таблицы производительности	8
	Таблицы холодо-/теплопроизводительности	8
	Поправочный коэффициент для производительности	13
5	Размерные чертежи	14
	Размерные чертежи	14
6	Центр тяжести	18
	Центр тяжести	18
7	Схемы трубопроводов	20
	Схемы трубопроводов	20
8	Монтажные схемы	24
	Монтажные схемы - Три фазы	24
9	Данные об уровне шума	26
	Спектр звуковой мощности	26
10	Рабочий диапазон	29
	Рабочий диапазон	29
11	Характеристика гидравлической системы	31
	Кривая падения давления воды Испаритель/Конденсатор	31

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
- Усовершенствованный контроллер рCO³ для сборки 2 или 3 модулей



2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				EWWP01 4KBW1N	EWWP02 2KBW1N	EWWP02 8KBW1N	EWWP03 5KBW1N	EWWP04 5KBW1N	EWWP05 5KBW1N	EWWP06 5KBW1N	EWWP09 0KBW1N	EWWP10 0KBW1N	
Холодопроизводи- тельность	Ном.		kW	12,9	21,4	27,8	32,3	42,8	55,7	64,7	85,7	98,6	
Теплопроизводи- тельность	Ном.		kW	16,7	27,5	35,6	41,5	55,0	71,7	83,0	110	127	
Количество ступеней мощности				1				2			4		
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	kW	3,75	6,13	7,85	9,12	12,2	16,0	18,2	24,2	28,0	
	Нагрев	Ном.	kW	3,75	6,13	7,85	9,12	12,2	16,0	18,2	24,2	28,0	
EER				3,44	3,49	3,54		3,51	3,48	3,55	3,54	3,52	
COP				4,45	4,49	4,54	4,55	4,51	4,48	4,56	4,55	4,54	
Корпус	Цвет			Слоновая кость (код Манселла: 5Y7.5/1)									
	Материал			Polyester painted steel plate									
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	
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	31	53	65	76	101	131	152	202	232	
		Ном.	л/мин	37	61	80	93	123	160	185	246	283	
		Макс.	л/мин	74	123	159	185	245	319	371	491	565	
	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	
		Ном.	л/мин	48	78	102	118	157	205	237	314	362	
		Макс.	л/мин	95	157	203	237	314	410	474	629	724	
	Модель	Количество		1							2		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	64			71	67		74	71		
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор									
	Количество_			1				2			4	2	
	Модель			JT140BF -YE	JT212DA -YE	JT300DA -YE	JT335DA -YE	JT212DA -YE	JT300DA -YE	JT335DA -YE	JT212DA-YE		
	Скорость		об/мин	2.900									
	Масло	Объем заправки		л	1,5	2,7							
Компрессор 2	Количество			-								2	
	Модель			-								JT300DA -YE	
	Скорость		об/мин	-								2.900	
	Масло	Объем заправки		л	-								2,7
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаж- дение	Мин.	°CDB	-10								
			Макс.	°CDB	20								
	Конденсатор	Охлаж- дение	Мин.	°CDB	20								
			Макс.	°CDB	55								
Хладагент	Тип			R-407C									
	Заправка		кг	1,2	2	2,5	3,1	4,6		5,6	-		
	Регулирование			Термостатический расширительный клапан									
	Контуры	Количество		1				2			4		
Контур хладагента	Заправка		кг	-							9,2		
Масло хладагента	Тип			FVC68D									
Подсоединения труб	Вход/выход воды испарителя (НД)			FBSP 25				FBSP 40			2 x 2 x FBSP 38		
	Сток воды испарителя			Местная установка									
	Вход/выход воды конденсатора (НД)			FBSP 25				FBSP 40			2 x 2 x FBSP 38		
	Водосток конденсатора			Местная установка									

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				EWWP11 0KBW1N	EWWP12 0KBW1N	EWWP13 0KBW1N	EWWP14 5KBW1N	EWWP15 5KBW1N	EWWP16 5KBW1N	EWWP17 5KBW1N	EWWP18 5KBW1N	EWWP19 5KBW1N
Холодопроизводительность	Ном.		kW	112	121	130	141	154	167	176	185	194
Теплопроизводительность	Ном.		kW	143	155	166	182	198	215	226	237	249
Количество ступеней мощности				4			6					
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	kW	31,9	34,0	36,2	40,2	43,9	47,7	49,8	52,0	54,1
	Нагрев	Ном.	kW	31,9	34,0	36,2	40,2	43,9	47,7	49,8	52,0	54,1
EER				3,51	3,56	3,59	3,51		3,50	3,53	3,56	3,59
COP				4,48	4,56	4,59	4,53	4,51		4,54	4,56	4,60
Корпус	Цвет			Слоновая кость (код Манселла: 5Y7.5/1)								
	Материал			Polyester painted steel plate								
Размеры	Блок	Высота	мм	1.200			1.800					
		Ширина	мм	600								
		Глубина	мм	1.200								
Вес	Блок		кг	640	654	668	920	940	960	974	988	1.002
Водяной теплообменник - испаритель	Тип			Паяные пластины								
	Минимальный объем воды в системе		л	268	311		205		268			311
	Расход воды	Мин.	л/мин	262	283	304	333	363	393	414	435	456
		Ном.	л/мин	321	347	373	404	441	479	505	530	556
		Макс.	л/мин	642	694	745	808	883	957	1.009	1.061	1.112
	Изоляционный материал			Пенополиэтилен								
Модель	Количество			2								
Водяной теплообменник - конденсатор	Тип			Паяные пластины								
	Расход воды	Мин.	л/мин	205	221	237	260	283	307	323	339	355
		Ном.	л/мин	410	442	474	519	567	614	647	679	711
		Макс.	л/мин	819	883	948	1.038	1.133	1.229	1.293	1.357	1.422
Модель	Количество			2								
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБА	71	75	77	73			76	78	79
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор								
	Количество_			4	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		-
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.	°CDB -10								
			Макс.	°CDB 20								
	Конденсатор	Охлаждение	Мин.	°CDB 20								
			Макс.	°CDB 55								
Хладагент	Тип			R-407C								
	Заправка		кг	-								
	Регулирование			Термостатический расширительный клапан								
	Контуры	Количество			4			6				
Контур хладагента	Заправка		кг	9,2	10,2	11,2	13,8			14,8	15,8	16,8
Масло хладагента	Тип			FVC68D								
Подсоединения труб	Вход/выход воды испарителя (НД)			2 x 2 x FBSP 38			3 x 2 x FBSP 38					
	Сток воды испарителя			Местная установка								
	Вход/выход воды конденсатора (НД)			2 x 2 x FBSP 38			3 x 2 x FBSP 38					
	Водосток конденсатора			Местная установка								

2 Технические характеристики

2-2 Электрические параметры			EWWP01 4KBW1N	EWWP02 2KBW1N	EWWP02 8KBW1N	EWWP03 5KBW1N	EWWP04 5KBW1N	EWWP05 5KBW1N	EWWP06 5KBW1N	EWWP09 0KBW1N	EWWP10 0KBW1N		
Компрессор	Фаза		3										
	Частота	Гц	50							-			
	Напряжение	V	400										
	Пусковой ток	A	49	79	109	129	79	109	129	79			
	Номинальный рабочий ток	A	6,6	10,4	13,1	15,0	10,4	13,1	15,0	10,4			
	Максимальный рабочий ток	A	9	14,5	18,5	22	14	18	20	14			
	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	
	Ток	Zмакс.	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	
	Максимальный рабочий ток		A	9	14,5	18,5	22	28	36	40	56	64	
	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		

Примечания

- (1) Производительность по охлаждению соответствует EN14511: 2011 и диапазону охлажденной воды $Dt = 3\sim 8^{\circ}\text{C}$
- (2) Производительность по обогреву соответствует EN14511: 2011 и диапазону охлажденной воды $Dt = 3\sim 8^{\circ}\text{C}$
- (3) Номинальные производительности по охлаждению основаны на следующих условиях. Испаритель: $12^{\circ}\text{C}/7^{\circ}\text{C}$; конденсатор: $30^{\circ}\text{C}/35^{\circ}\text{C}$
- (4) Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN14511: 2011
- (5) В контур воды испарителя и конденсатора необходимо включить сетчатый фильтр. На стороне испарителя необходимо установить реле протока. Мин. объем воды применим к номинальным условиям.
- (6) Номинальный уровень звуковой мощности измеряется согласно ISO9614

2-2 Электрические параметры			EWWP11 0KBW1N	EWWP12 0KBW1N	EWWP13 0KBW1N	EWWP14 5KBW1N	EWWP15 5KBW1N	EWWP16 5KBW1N	EWWP17 5KBW1N	EWWP18 5KBW1N	EWWP19 5KBW1N
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							

2 Технические характеристики

2-2 Электрические параметры			EWWP11 0KBW1N	EWWP12 0KBW1N	EWWP13 0KBW1N	EWWP14 5KBW1N	EWWP15 5KBW1N	EWWP16 5KBW1N	EWWP17 5KBW1N	EWWP18 5KBW1N	EWWP19 5KBW1N		
Блок	Пусковой ток		A		-								
	Максимальный стартовый ток		A		163	185	189	183	191	199	221	225	229
	Ток	Zмакс.	Текст		-								
	Номинальный рабочий ток	Охлаждение	A		52,4	56,2	60	67,8	73,2	78,6	82,4	86,2	90
	Максимальный рабочий ток		A		72	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					

Примечания

- (1) Производительность по охлаждению соответствует EN14511: 2011 и диапазону охлажденной воды $Dt = 3-8^{\circ}\text{C}$
- (2) Производительность по обогреву соответствует EN14511: 2011 и диапазону охлажденной воды $Dt = 3-8^{\circ}\text{C}$
- (3) Номинальные производительности по охлаждению основаны на следующих условиях. Испаритель: $12^{\circ}\text{C}/7^{\circ}\text{C}$; конденсатор: $30^{\circ}\text{C}/35^{\circ}\text{C}$
- (4) Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN14511: 2011
- (5) В контур воды испарителя и конденсатора необходимо включить сетчатый фильтр. На стороне испарителя необходимо установить реле протока. Мин. объем воды применим к номинальным условиям.
- (6) 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*	EWLP065KBW1N*	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	•	•	•	•	•	•	•	
	Не полностью совместимые опции								
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
	Доступный комплект								
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
EHMC10AV/1010/1080	Гидравлический модуль	•	•	–	–	–	–	–	комплект
EHMC15AV/1010/1080	Гидравлический модуль	–	–	•	•	–	–	–	комплект
EHMC30AV/1010/1080	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 холодо-/теплопроизводительности

EWWP014-035KBW1N

LWC		20			25			30			35			40			45			50			55		
LWE	Модель	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI
-10	014	7,95	10,9	2,88	7,48	10,6	3,09	6,94	10,3	3,34	6,34	10,0	3,63	5,67	9,64	3,96	4,93	9,28	4,33						
	022	12,3	16,2	3,89	12,1	16,4	4,36	11,4	16,3	4,86	10,6	16,0	5,41	9,6	15,6	6,00	8,5	15,1	6,63						
	028	16,2	21,8	5,55	16,3	22,4	6,17	15,9	22,7	6,87	15,1	22,8	7,66	14,1	22,6	8,54	12,7	22,3	9,51						
	035	20,7	27,3	6,49	20,6	27,7	7,06	20,4	28,2	7,78	19,5	28,2	8,64	18,0	27,8	9,66	16,1	27,0	10,8						
-5	014	9,83	12,7	2,89	9,33	12,5	3,11	8,79	12,2	3,37	8,20	11,9	3,70	7,56	11,6	4,01	6,88	11,3	4,38	6,15	10,9	4,77			
	022	15,8	19,9	4,11	15,2	19,8	4,59	14,6	19,7	5,11	13,7	19,4	5,67	12,8	19,0	6,29	11,6	18,6	6,94	10,3	18,0	7,65			
	028	19,9	25,6	5,72	19,9	26,2	6,31	19,6	26,6	6,99	18,7	26,5	7,77	17,9	26,6	8,63	16,6	26,2	9,59	15,2	25,8	10,6			
	035	24,2	30,9	6,62	24,1	31,4	7,21	24,0	32,0	7,93	23,1	32,0	8,79	21,8	31,7	9,79	20,1	31,1	11,0	17,8	30,0	12,2			
0	014	11,8	14,8	2,91	11,4	14,5	3,14	10,8	14,3	3,41	10,3	14,0	3,74	9,59	13,7	4,07	8,86	13,3	4,47	8,07	13,0	4,87	7,21	12,6	5,37
	022	18,6	23,0	4,35	18,2	23,0	4,80	17,4	22,7	5,31	16,7	22,6	5,88	15,7	22,2	6,52	14,5	21,7	7,22	13,2	21,2	7,97	11,9	20,7	8,79
	028	23,5	29,4	5,83	23,5	29,9	6,37	23,2	30,3	7,00	22,4	30,2	7,74	21,7	30,3	8,58	20,4	30,0	9,51	19,1	29,6	10,5	17,0	28,7	11,7
	035	27,7	34,4	6,60	27,6	34,9	7,24	27,5	35,6	7,99	26,7	35,7	8,86	25,6	35,5	9,84	23,9	35,1	11,1	21,8	34,0	12,1	19,3	32,9	13,5
4	014	13,0	15,9	2,87	12,8	16,0	3,12	12,4	15,9	3,42	12,0	15,8	3,77	11,4	15,5	4,11	10,7	15,2	4,51	9,92	14,9	4,93	9,04	14,5	5,43
	022	20,6	25,1	4,40	20,4	25,3	4,88	20,0	25,5	5,42	19,6	25,6	6,01	18,6	25,3	6,65	17,5	24,8	7,35	16,2	24,3	8,09	14,4	23,3	8,90
	028	26,5	32,4	5,88	26,5	32,9	6,42	26,2	33,3	7,07	25,5	33,4	7,86	24,7	33,4	8,66	23,5	33,1	9,59	22,0	32,6	10,6	20,1	32,0	11,8
	035	30,6	37,5	6,81	30,6	38,1	7,46	30,4	38,7	8,22	29,8	38,9	9,08	28,7	38,9	10,1	27,3	38,6	11,2	25,5	37,9	12,4	23,3	37,0	13,6
7	014	14,2	17,2	2,90	13,9	17,1	3,14	13,4	16,9	3,43	12,9	16,7	3,75	12,3	16,4	4,12	11,6	16,1	4,51	10,8	15,8	4,98	10,0	15,5	5,47
	022	22,5	27,1	4,57	22,3	27,3	5,00	22,0	27,6	5,51	21,4	27,5	6,13	20,4	27,0	6,69	19,0	26,4	7,34	17,4	25,5	8,09	15,5	24,5	9,02
	028	28,7	34,6	5,93	28,7	35,2	6,48	28,4	35,6	7,13	27,8	35,6	7,85	27,0	35,7	8,73	25,8	35,4	9,62	24,3	35,0	10,7	22,4	34,2	11,8
	035	32,9	39,9	6,89	32,8	40,5	7,56	32,8	41,2	8,32	32,3	41,5	9,12	31,3	41,6	10,2	29,9	41,2	11,3	27,9	40,5	12,5	25,5	39,3	13,7
10	014	15,4	18,3	2,90	15,0	18,2	3,17	14,7	18,2	3,47	14,2	18,0	3,78	13,7	17,9	4,19	13,0	17,6	4,60	12,2	17,3	5,06	11,2	16,7	5,49
	022	24,4	29,0	4,56	24,3	29,3	5,01	23,9	29,4	5,53	23,2	29,3	6,11	22,2	28,9	6,74	20,9	28,3	7,43	19,3	27,5	8,19	17,4	26,5	9,03
	028	30,2	36,1	5,93	30,2	36,6	6,49	30,0	37,1	7,15	29,5	37,4	7,90	28,8	37,5	8,73	27,8	37,4	9,67	26,4	37,1	10,7	24,7	36,5	11,8
	035	34,3	41,4	6,98	34,2	42,0	7,66	34,1	42,6	8,42	33,5	42,9	9,27	32,6	42,9	10,3	31,2	42,6	11,3	29,4	42,0	12,5	27,3	41,1	13,7
14	014	16,1	19,0	2,89	16,1	19,3	3,20	16,2	19,7	3,52	16,0	19,8	3,81	15,6	19,8	4,26	14,9	19,6	4,69	14,0	19,1	5,16	12,8	18,3	5,51
	022	26,2	30,7	4,53	26,2	31,2	5,02	26,0	31,6	5,55	25,6	31,6	6,08	24,6	31,4	6,80	23,4	30,9	7,52	21,8	30,2	8,31	20,1	29,1	9,02
	028	32,1	38,0	5,93	32,0	38,5	6,50	32,0	39,1	7,15	31,7	39,6	7,92	31,2	40,0	8,74	30,4	40,1	9,66	29,3	39,9	10,7	27,7	39,5	11,9
	035	38,2	45,3	7,04	38,1	45,9	7,72	37,8	46,4	8,49	37,2	46,7	9,37	36,3	46,7	10,3	35,0	46,5	11,4	33,5	46,1	12,5	30,8	44,6	13,7
16	014	16,7	19,6	2,88	16,6	19,8	3,20	16,6	20,1	3,52	16,5	20,3	3,82	16,1	20,4	4,26	15,6	20,3	4,69	14,7	19,9	5,15	13,6	19,1	5,51
	022	27,0	31,6	4,52	27,0	32,0	5,01	26,9	32,4	5,53	26,5	32,6	6,07	25,7	32,5	6,78	24,6	32,1	7,51	23,1	31,4	8,30	21,3	30,3	9,02
	028	32,4	38,4	5,94	32,4	38,9	6,52	32,3	39,5	7,19	32,1	40,1	7,95	31,7	40,5	8,78	31,0	40,7	9,71	30,0	40,8	10,7	28,7	40,6	11,9
	035	38,6	45,8	7,07	38,6	46,4	7,76	38,3	46,9	8,54	37,9	47,4	9,43	37,1	47,5	10,4	36,0	47,4	11,4	34,5	47,1	12,5	32,7	46,6	13,8
20	014	17,5	20,4	2,87	17,5	20,7	3,19	17,5	21,0	3,52	17,4	21,3	3,83	17,3	21,6	4,26	16,9	21,6	4,68	16,3	21,4	5,13	15,3	20,8	5,50
	022	28,7	33,2	4,50	28,6	33,6	4,98	28,6	34,1	5,51	28,3	34,4	6,05	27,8	34,6	6,75	26,9	34,4	7,47	25,6	33,9	8,26	23,8	32,8	9,01
	028	33,1	39,0	5,95	33,0	39,6	6,56	33,0	40,2	7,25	33,0	41,0	8,00	32,7	41,6	8,86	32,3	42,1	9,79	31,6	42,4	10,8	30,8	42,7	11,9
	035	40,7	47,8	7,04	40,6	48,4	7,75	40,6	49,2	8,54	40,5	50,1	9,46	40,5	50,9	10,4	40,4	51,9	11,4	39,0	51,6	12,5	37,2	51,2	13,9

УСЛОВИЯ

- Показатель производительности по охлаждению согласно EN14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне $\Delta t = 3-8^{\circ}\text{C}$
- Показатель производительности по нагреву согласно EN14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне $\Delta t = 3-8^{\circ}\text{C}$
- Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN14511:2011

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC : Производительность по охлаждению (кВт)
 HC : Производительность по нагреву (кВт)
 PI : Потребляемая мощность (кВт)
 LWE : Температура воды на выходе испарителя ($^{\circ}\text{C}$)
 LWC : Температура воды на выходе конденсатора ($^{\circ}\text{C}$)

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

EWWP045-065KBW1N

LWC		20			25			30			35			40			45			50			55		
LWE	Модель	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI
-10	045	24,6	32,4	7,92	24,1	32,9	8,85	22,8	32,6	9,87	21,2	32,1	11,0	19,3	31,3	12,1	17,1	30,4	13,4						
	055	32,6	43,8	11,4	32,7	45,1	12,6	31,9	45,7	14,0	30,4	45,8	15,6	28,4	45,5	17,4	25,7	44,8	19,3						
	065	41,6	54,5	13,0	41,2	55,3	14,1	40,9	56,3	15,5	39,1	56,2	17,3	36,2	55,3	19,3	32,2	53,7	21,7						
-5	045	31,6	39,9	8,36	30,5	39,7	9,31	29,2	39,4	10,4	27,5	38,9	11,5	25,5	38,2	12,7	23,3	37,3	14,0	20,7	36,1	15,4			
	055	39,9	51,5	11,7	40,0	52,7	12,9	39,4	53,5	14,3	37,6	53,2	15,8	36,1	53,4	17,6	33,5	52,8	19,5	30,6	52,0	21,6			
	065	48,5	61,8	13,2	48,3	62,8	14,4	48,0	63,8	15,8	46,4	63,8	17,6	43,8	63,2	19,6	40,2	61,9	21,9	35,7	59,8	24,3			
0	045	37,3	46,0	8,83	36,3	46,0	9,73	34,9	45,6	10,8	33,4	45,3	11,9	31,3	44,5	13,2	29,0	43,6	14,6	26,5	42,5	16,1	23,9	41,6	17,7
	055	47,3	59,0	11,9	47,3	60,1	13,0	46,7	60,8	14,3	45,1	60,7	15,8	43,6	60,9	17,4	41,1	60,2	19,3	38,3	59,5	21,4	34,2	57,7	23,6
	065	55,6	68,9	13,2	55,3	69,9	14,5	55,1	71,1	16,0	53,6	71,2	17,7	51,2	70,8	19,7	47,9	70,0	22,2	43,8	67,8	24,2	38,7	65,5	27,1
4	045	43,4	52,1	8,71	42,3	52,0	9,67	40,9	51,7	10,7	39,3	51,3	11,9	37,3	50,5	13,2	35,0	49,7	14,6	32,5	48,6	16,1	29,9	47,6	17,7
	055	53,2	65,2	12,0	53,2	66,2	13,1	52,6	66,9	14,4	51,3	67,2	16,0	49,6	67,1	17,6	47,2	66,6	19,5	44,2	65,7	21,5	40,4	64,3	24,0
	065	61,3	75,2	13,6	61,2	76,3	14,9	60,8	77,3	16,4	59,7	77,8	18,1	57,6	77,7	20,1	54,7	77,0	22,3	51,0	75,6	24,7	46,6	73,6	27,3
7	045	46,3	55,3	9,05	45,7	55,6	9,90	44,5	55,5	10,9	42,8	55,0	12,2	40,8	54,1	13,3	38,1	52,8	14,6	34,9	51,0	16,1	30,9	48,9	17,9
	055	57,6	69,6	12,1	57,6	70,8	13,2	57,0	71,5	14,5	55,7	71,7	16,0	54,1	71,8	17,7	51,8	71,3	19,4	48,8	70,4	21,7	45,0	68,9	23,8
	065	65,9	79,7	13,8	65,8	80,9	15,1	65,7	82,4	16,6	64,7	83,0	18,2	62,8	83,1	20,3	59,9	82,3	22,4	56,0	80,8	25,0	51,0	78,2	27,4
10	045	48,9	58,0	9,02	48,5	58,5	9,92	47,8	58,8	11,0	46,4	58,5	12,1	44,4	57,8	13,4	41,9	56,7	14,8	38,7	55,0	16,3	34,9	52,9	18,0
	055	60,6	72,6	12,1	60,5	73,6	13,3	60,1	74,6	14,6	59,1	75,1	16,1	57,8	75,4	17,7	55,7	75,3	19,6	53,1	74,7	21,7	49,5	73,4	24,0
	065	68,7	84,4	13,9	68,6	85,6	15,3	68,2	86,8	16,8	67,2	87,4	18,5	65,3	87,4	20,5	62,5	86,8	22,6	59,0	85,6	25,0	54,7	83,7	27,4
14	045	52,5	61,5	8,97	52,3	62,3	9,94	52,0	63,1	11,0	51,2	63,3	12,1	49,3	62,9	13,5	46,9	61,9	15,0	43,7	60,3	16,5	40,1	58,1	17,9
	055	64,4	76,5	12,1	64,3	77,5	13,3	64,1	78,7	14,6	63,6	79,7	16,1	62,7	80,4	17,7	61,0	80,5	19,6	58,7	80,3	21,6	55,6	79,5	24,0
	065	76,5	90,7	14,1	76,4	91,9	15,4	75,7	92,7	17,0	74,6	93,3	18,7	72,6	93,2	20,6	70,2	92,8	22,7	67,1	91,9	25,0	63,7	90,9	27,5
16	045	54,1	63,1	8,95	54,0	64,0	9,92	53,8	64,8	11,0	53,0	65,1	12,0	51,4	64,9	13,5	49,2	64,2	14,9	46,2	62,8	16,5	42,6	60,6	17,9
	055	65,1	77,1	12,2	64,9	78,1	13,3	64,8	79,4	14,7	64,5	80,5	16,2	63,6	81,4	17,8	62,2	81,9	19,7	60,3	81,9	21,7	57,6	81,5	24,0
	065	77,4	93,4	14,1	77,2	94,5	15,5	76,7	95,5	17,0	75,9	96,4	18,8	74,2	96,6	20,7	72,0	96,4	22,8	69,0	95,7	25,0	65,6	94,7	27,6
20	045	57,4	66,4	8,90	57,3	67,2	9,86	57,2	68,2	10,9	56,7	68,7	12,0	55,7	69,1	13,4	53,8	68,7	14,8	51,3	67,7	16,4	47,7	65,6	17,9
	055	66,3	78,4	12,2	66,2	79,6	13,4	66,1	80,8	14,8	66,1	82,3	16,3	65,6	83,5	18,0	64,7	84,5	19,9	63,4	85,2	21,9	61,8	85,7	24,0
	065	84,2	98,5	14,1	84,1	99,8	15,5	83,9	101	17,1	83,7	103	18,9	82,7	103	20,7	80,9	104	22,8	78,1	103	25,0	74,6	102	27,7

УСЛОВИЯ

- Показатель производительности по охлаждению согласно EN14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне $\Delta t = 3-8^{\circ}\text{C}$
- Показатель производительности по нагреву согласно EN14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне $\Delta t = 3-8^{\circ}\text{C}$
- Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN14511:2011

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC : Производительность по охлаждению (кВт)
 HC : Производительность по нагреву (кВт)
 PI : Потребляемая мощность (кВт)
 LWE : Температура воды на выходе испарителя ($^{\circ}\text{C}$)
 LWC : Температура воды на выходе конденсатора ($^{\circ}\text{C}$)

4TW57232-1A

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

EWWP090-130KBW1N
(32-48 hp)

LWC		20			25			30			35			40			45			50			55		
LWE	Модель	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI
-10	32	49,2	64,7	15,7	48,4	65,7	17,5	45,7	65,1	19,6	42,4	64,1	21,8	38,6	62,6	24,1	34,2	60,7	26,6						
	36	57,3	76,1	19,1	56,9	77,9	21,3	54,8	78,2	23,7	51,7	77,8	26,4	47,7	76,8	29,3	42,8	75,1	32,5						
	40	65,3	87,4	22,6	65,5	90,0	25,0	64,0	91,3	27,8	61,0	91,5	31,0	56,8	90,9	34,5	51,4	89,4	38,4						
	44	74,3	98,2	24,1	74,0	100	26,5	72,9	102	29,3	69,6	102	32,7	64,6	101	36,4	58,0	98,3	40,7						
	48	83,3	109	25,7	82,6	110	28,0	81,9	112	30,8	78,3	112	34,3	72,5	110	38,4	64,6	107	43,1						
-5	32	63,3	79,7	16,6	61,0	79,3	18,5	58,4	78,8	20,5	55,1	77,7	22,8	51,1	76,3	25,3	46,6	74,4	27,9	41,4	72,0	30,7			
	36	71,6	91,3	19,9	70,5	92,3	22,0	68,6	92,8	24,4	65,1	92,0	27,1	61,7	91,5	30,1	56,8	89,9	33,3	51,3	87,9	36,8			
	40	80,0	103	23,2	80,0	105	25,6	78,9	107	28,3	75,2	106	31,4	72,2	107	34,9	67,0	105	38,7	61,2	104	42,9			
	44	88,5	113	24,7	88,4	115	27,1	87,5	117	29,9	84,0	117	33,2	80,0	116	36,9	73,8	115	41,2	66,3	112	45,7			
	48	97,0	123	26,2	96,8	125	28,5	96,1	127	31,4	92,9	128	34,9	87,7	126	38,9	80,5	124	43,6	71,5	119	48,4			
0	32	74,6	92,0	17,5	72,8	92,0	19,3	69,8	91,1	21,4	66,9	90,5	23,7	62,7	88,9	26,2	58,2	87,1	29,0	53,0	85,0	32,0	47,9	83,1	35,3
	36	84,6	105	20,6	83,7	106	22,6	81,6	106	24,9	78,6	106	27,5	75,0	105	30,4	70,2	104	33,7	64,8	102	37,3	58,2	99,2	41,2
	40	94,6	118	23,7	94,6	120	25,8	93,5	122	28,4	90,3	121	31,3	87,3	122	34,7	82,2	120	38,4	76,7	119	42,5	68,4	115	47,1
	44	103	128	24,9	103	130	27,2	102	132	30,0	98,8	132	33,2	94,9	132	36,9	89,1	130	41,3	82,2	127	45,4	73,0	123	50,5
	48	111	138	26,1	111	140	28,7	110	142	31,7	107	142	35,2	103	141	39,1	96,0	140	44,2	87,6	135	48,2	77,5	131	53,9
4	32	86,9	104	17,3	84,6	104	19,2	81,9	103	21,3	78,7	102	23,7	74,6	101	26,2	70,1	99,2	29,0	65,1	97,2	32,0	59,9	95,2	35,2
	36	96,7	117	20,6	95,6	118	22,6	93,5	118	25,0	90,7	118	27,7	86,9	118	30,6	82,3	116	33,9	76,8	114	37,4	70,5	112	41,5
	40	107	130	23,9	107	132	26,0	105	134	28,6	103	134	31,8	99,3	134	35,0	94,5	133	38,7	88,6	131	42,8	81,0	129	47,7
	44	115	140	25,4	115	142	27,8	113	144	30,6	111	145	33,9	107	145	37,5	102	143	41,6	95,4	141	46,0	87,2	138	51,0
	48	123	150	26,9	123	153	29,6	122	155	32,6	119	156	36,0	115	155	40,0	110	154	44,4	102,1	151	49,2	93,3	147	54,3
7	32	92,6	111	17,9	91,4	111	19,6	89,2	111	21,7	85,7	110	24,2	81,6	108	26,4	76,3	105	29,1	69,9	102	32,0	62,0	98	35,7
	36	104	125	21,0	103	126	23,0	102	127	25,3	98,6	127	28,0	94,9	126	30,8	89,9	124	33,9	83,8	121	37,6	76,1	118	41,6
	40	115	139	24,0	115	141	26,3	114	143	28,9	112	143	31,9	108	143	35,2	104	143	38,7	97,8	141	43,1	90,2	138	47,4
	44	124	149	25,7	124	152	28,1	123	154	30,9	121	155	34,0	117	155	37,8	112	154	41,6	105	151	46,4	96,2	147	51,0
	48	132	159	27,3	132	162	30,0	131	165	33,0	130	166	36,2	126	166	40,4	120	165	44,6	112	161	49,7	102	156	54,5
10	32	97,9	116	17,9	97,1	117	19,7	95,6	117	21,8	92,8	117	24,1	88,9	116	26,6	83,8	113	29,4	77,5	110	32,4	69,8	106	35,8
	36	110	131	21,0	109	132	23,0	108	133	25,3	106	134	28,0	102	133	30,9	97,7	132	34,2	91,8	130	37,8	84,5	126	41,7
	40	121	145	24,1	121	147	26,3	120	149	28,9	118	150	31,9	116	151	35,3	112	150	39,0	106	149	43,1	99,2	147	47,7
	44	129	157	25,8	129	159	28,3	128	161	31,1	126	162	34,4	123	163	38,0	118	162	42,0	112	160	46,4	104	157	51,2
	48	138	169	27,6	137	171	30,3	137	173	33,4	134	175	36,8	131	175	40,7	125	174	45,0	118	171	49,7	110	167	54,6
14	32	105	123	17,8	105	125	19,7	104	126	21,8	102	126	24,0	98,7	126	26,8	93,8	124	29,7	87,5	120	32,9	80,3	116	35,7
	36	117	138	20,9	117	140	23,0	116	142	25,4	115	143	28,0	112	143	31,1	108	142	34,4	102	140	38,0	95,8	137	41,8
	40	129	153	24,1	129	155	26,3	128	157	29,0	127	159	32,0	125	161	35,3	122	161	39,0	118	160	43,1	111	159	47,8
	44	141	167	26,0	141	169	28,5	140	171	31,3	138	173	34,6	135	173	38,1	131	173	42,1	126	172	46,4	119	170	51,2
	48	153	181	27,9	153	184	30,6	152	185	33,7	149	186	37,2	145	186	41,0	140	185	45,1	134	184	49,7	128	182	54,7
16	32	108	126	17,7	108	128	19,7	108	129	21,8	106	130	23,9	103	130	26,8	98,4	128	29,7	92,5	125	32,8	85,4	121	35,7
	36	119	140	20,9	119	142	23,1	119	144	25,4	118	146	28,0	115	146	31,1	112	146	34,4	107	145	38,0	100	142	41,8
	40	130	154	24,1	130	156	26,4	130	159	29,1	129	161	32,1	127	163	35,5	125	164	39,2	121	164	43,2	115	163	47,8
	44	143	170	26,0	142	173	28,6	142	175	31,5	140	177	34,8	138	178	38,3	134	178	42,2	129	177	46,5	123	176	51,3
	48	155	187	27,9	155	189	30,7	154	191	33,8	152	193	37,4	149	193	41,1	144	193	45,3	138	191	49,8	131	189	54,9
20	32	115	133	17,6	115	134	19,6	114	136	21,7	113	137	23,8	111	138	26,6	108	137	29,5	103	135	32,7	95,4	131	35,7
	36	124	145	20,9	124	147	23,1	123	149	25,5	123	151	28,1	121	153	31,2	119	153	34,5	115	153	38,1	110	151	41,8
	40	133	157	24,1	133	159	26,6	132	162	29,3	132	165	32,3	131	167	35,8	130	169	39,5	127	170	43,6	124	171	47,8
	44	151	177	26,0	150	179	28,7	150	182	31,6	150	185	35,0	148	187	38,5	146	188	42,4	142	188	46,7	137	188	51,5
	48	169	197	27,9	168	199	30,7	168	202	33,9	167	205	37,6	166	207	41,1	162	207	45,3	156	206	49,8	149	204	55,2

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC : Производительность по охлаждению (кВт)
 HC : Производительность по нагреву (кВт)
 PI : Потребляемая мощность (кВт)
 LWE : Температура воды на выходе испарителя (°C)
 LWC : Температура воды на выходе конденсатора (°C)

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

EWWP145-165KBW1N
(52-60 hp)

LWC		20			25			30			35			40			45			50			55		
LWE	Модель	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI
-10	52	81,9	108	26,9	81,1	111	30,0	77,7	111	33,5	73,0	110	37,3	67,0	108	41,4	60,0	105	45,8						
	56	90,0	120	30,3	89,7	123	33,7	86,9	124	37,6	82,2	124	41,8	76,2	122	46,5	68,6	120	51,6						
	60	98,1	131	33,7	98,3	135	37,4	96,0	137	41,7	91,5	137	46,4	85,3	136	51,7	77,2	134	57,5						
-5	52	103	131	28,2	101	132	31,2	97,9	132	34,7	92,7	131	38,5	87,3	130	42,7	80,2	127	47,2	72,1	124	52,2			
	56	112	143	31,5	111	145	34,8	108	146	38,5	103	145	42,8	97,9	145	47,5	90,4	143	52,6	82,0	140	58,2			
	60	120	154	34,8	120	158	38,3	118	160	42,4	113	159	47,0	108	160	52,2	101	158	58,0	91,9	156	64,3			
0	52	122	151	29,3	120	152	32,2	117	152	35,5	112	151	39,3	106	150	43,5	99,3	147	48,2	91,4	144	53,3	82,1	141	58,8
	56	132	164	32,3	131	166	35,4	128	167	39,0	124	167	43,1	119	166	47,7	111	164	52,8	103	161	58,5	92,4	157	64,6
	60	142	177	35,4	142	180	38,6	140	182	42,4	135	182	46,9	131	182	51,9	123	181	57,5	115	178	63,7	103	173	70,5
4	52	140	169	29,2	138	170	32,2	135	170	35,6	130	170	39,5	124	168	43,7	117	166	48,4	109	163	53,4	100	159	59,1
	56	150	182	32,4	149	184	35,6	146	185	39,2	142	185	43,6	137	185	48,0	130	183	53,1	121	180	58,7	111	176	65,2
	60	160	195	35,7	160	199	38,9	158	201	42,9	154	201	47,6	149	201	52,4	142	200	57,9	133	197	64,1	122	193	71,4
7	52	150	180	29,9	149	182	32,8	146	182	36,1	141	182	40,2	136	180	44,0	128	177	48,4	119	172	53,5	107	167	59,4
	56	162	194	32,9	161	197	36,0	159	198	39,6	154	198	43,9	149	197	48,4	142	195	53,1	133	192	59,0	121	187	65,2
	60	173	209	36,0	173	212	39,3	171	214	43,2	167	215	47,7	163	215	52,8	156	214	57,9	147	211	64,6	135	206	71,1
10	52	159	188	29,9	158	191	32,8	156	192	36,2	152	192	40,0	147	191	44,2	140	188	48,9	131	185	53,9	119	179	59,6
	56	170	203	32,9	170	206	36,1	168	208	39,7	165	209	43,9	160	209	48,5	153	207	53,6	145	204	59,3	134	200	65,5
	60	182	218	36,0	182	221	39,4	180	224	43,3	178	225	47,8	174	226	52,8	167	226	58,4	159	224	64,6	149	220	71,5
14	52	169	199	29,8	169	202	32,9	168	205	36,3	166	206	40,0	161	206	44,5	155	204	49,2	146	201	54,4	136	196	59,6
	56	181	214	32,9	181	217	36,1	181	220	39,8	179	222	44,0	175	223	48,6	169	223	53,8	161	221	59,5	151	217	65,6
	60	193	229	36,0	193	232	39,4	193	236	43,3	191	239	48,0	188	241	52,8	183	241	58,4	176	241	64,5	167	238	71,5
16	52	173	203	29,8	173	206	32,9	172	209	36,3	171	211	40,0	167	211	44,5	161	210	49,2	153	207	54,4	143	203	59,6
	56	184	217	32,9	184	220	36,2	184	223	39,9	182	226	44,0	179	228	48,8	174	228	53,9	167	226	59,6	158	224	65,6
	60	195	231	36,0	195	234	39,5	195	238	43,5	194	241	48,1	191	244	53,1	187	245	58,7	181	246	64,8	173	244	71,6
20	52	181	211	29,7	181	214	32,8	181	217	36,3	180	220	40,0	177	222	44,5	172	222	49,2	166	221	54,4	157	217	59,6
	56	190	223	32,9	190	226	36,3	190	230	40,1	189	233	44,2	187	236	49,0	183	238	54,2	178	238	59,8	171	237	65,6
	60	199	235	36,1	199	239	39,8	199	242	43,9	199	247	48,4	197	250	53,6	194	253	59,2	190	255	65,2	186	257	71,6

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC : Производительность по охлаждению (кВт)
 HC : Производительность по нагреву (кВт)
 PI : Потребляемая мощность (кВт)
 LWE : Температура воды на выходе испарителя (°C)
 LWC : Температура воды на выходе конденсатора (°C)

4TW53472-4D

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

EWWP175-195KBW1N
(64-72 hp)

LWC		20			25			30			35			40			45			50			55		
LWE	Модель	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI	CC	HC	PI
-10	64	107,0	142	35,3	106,8	145	38,9	105,0	148	43,1	100,2	148	48,0	93,1	146	53,6	83,8	143	59,8						
	68	116,0	153	36,8	115,4	155	40,3	113,9	158	44,6	108,8	158	49,6	101,0	156	55,5	90,4	152	62,1						
	72	125,0	163	38,3	123,9	166	41,7	122,9	169	46,0	117,5	168	51,3	108,8	166	57,4	97,0	161	64,4						
-5	64	129	164	36,2	128	168	39,7	127,0	170	43,9	121,7	170	48,7	116,1	170	54,2	107,4	167	60,4	97,0	163	67,0			
	68	137	175	37,7	137	178	41,2	136	181	45,4	131	181	50,4	123,9	180	56,2	114,1	176	62,9	102,1	171	69,8			
	72	146	185	39,1	145	188	42,6	144	191	47,0	139	191	52,1	132	189	58,1	121	186	65,3	107	179	72,5			
0	64	150	187	36,6	150	190	40,0	149	192	44,1	144	192	48,8	139	192	54,1	130,3	190	60,4	120,6	187	66,5	107,3	181	73,9
	68	159	197	37,8	158	200	41,4	157	203	45,7	152	203	50,7	146	202	56,2	137	200	63,2	126	195	69,3	111,8	188	77,3
	72	167	207	39,0	166	209	42,8	165	213	47,3	161	213	52,5	154	212	58,4	144	210	66,1	132	203	72,1	116	196	80,7
4	64	168	205	37,2	168	209	40,7	166	211	44,8	162	212	49,7	157	212	54,9	149	210	60,8	140	207	67,3	128	202	74,7
	68	176	215	38,7	176	219	42,4	174	221	46,8	171	223	51,8	165	222	57,4	157	220	63,6	147	217	70,4	134	211	78,0
	72	184	225	40,2	184	229	44,2	183	232	48,7	179	233	53,9	173	233	59,9	164	231	66,4	153	226	73,6	140	221	81,3
7	64	181	219	37,6	181	222	41,1	180	225	45,3	176	226	49,8	171	226	55,3	164	225	60,8	154	221	67,8	141	216	74,6
	68	190	229	39,2	189	232	42,9	189	236	47,3	185	237	52,0	180	238	57,9	172	236	63,8	161	232	71,1	147	225	78,1
	72	198	239	40,7	198	242	44,8	197	247	49,3	194	249	54,1	189	249	60,5	180	247	66,7	168	242	74,3	153	234	81,6
10	64	190	229	37,7	190	233	41,3	189	236	45,5	186	237	50,2	181	238	55,5	174	237	61,4	165	235	67,9	154	230	74,9
	68	198	241	39,5	198	245	43,3	197	248	47,7	194	250	52,6	189	250	58,2	181	249	64,4	171	246	71,1	159	241	78,3
	72	206	253	41,2	206	256	45,3	205	260	49,9	202	262	55,0	196	262	60,9	188	260	67,4	177	256	74,4	164	251	81,8
14	64	206	243	37,9	205	247	41,5	204	250	45,7	202	252	50,5	198	254	55,6	192	254	61,4	185	252	67,8	175	250	75,0
	68	218	258	39,7	217	261	43,6	216	264	48,0	213	266	53,0	208	266	58,4	202	266	64,5	193	264	71,0	183	261	78,4
	72	230	272	41,6	229	275	45,7	227	278	50,3	224	280	55,6	218	279	61,2	211	278	67,5	202	275	74,3	191	273	81,8
16	64	208	247	37,9	207	251	41,6	207	254	45,9	205	257	50,7	202	259	55,9	197	260	61,7	190	259	68,0	181	258	75,1
	68	220	264	39,8	220	267	43,8	218	270	48,2	216	273	53,3	212	274	58,7	206	274	64,7	199	273	71,2	189	271	78,6
	72	232	280	41,7	232	283	45,9	230	286	50,6	228	289	55,9	223	290	61,5	216	289	67,7	207	287	74,5	197	284	82,2
20	64	217	255	38,0	217	259	41,8	216	262	46,2	216	267	51,0	214	270	56,2	211	272	62,0	205	273	68,3	198	273	75,3
	68	235	275	39,8	235	279	43,8	234	283	48,4	234	287	53,6	231	290	58,9	227	292	64,9	220	291	71,4	211	290	78,9
	72	253	295	41,6	253	299	45,9	252	303	50,6	251	308	56,2	248	310	61,5	243	311	67,7	235	309	74,5	224	306	82,5

ОБОЗНАЧЕНИЯ

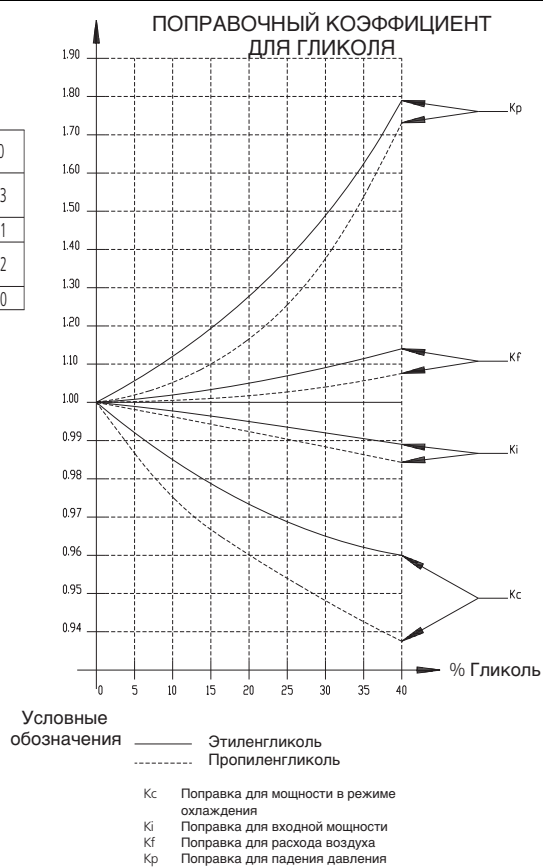
- CC : Производительность по охлаждению (кВт)
 HC : Производительность по нагреву (кВт)
 PI : Потребляемая мощность (кВт)
 LWE : Температура воды на выходе испарителя (°C)
 LWC : Температура воды на выходе конденсатора (°C)

4 Таблицы производительности

4 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

Требуемая концентрация гликоля

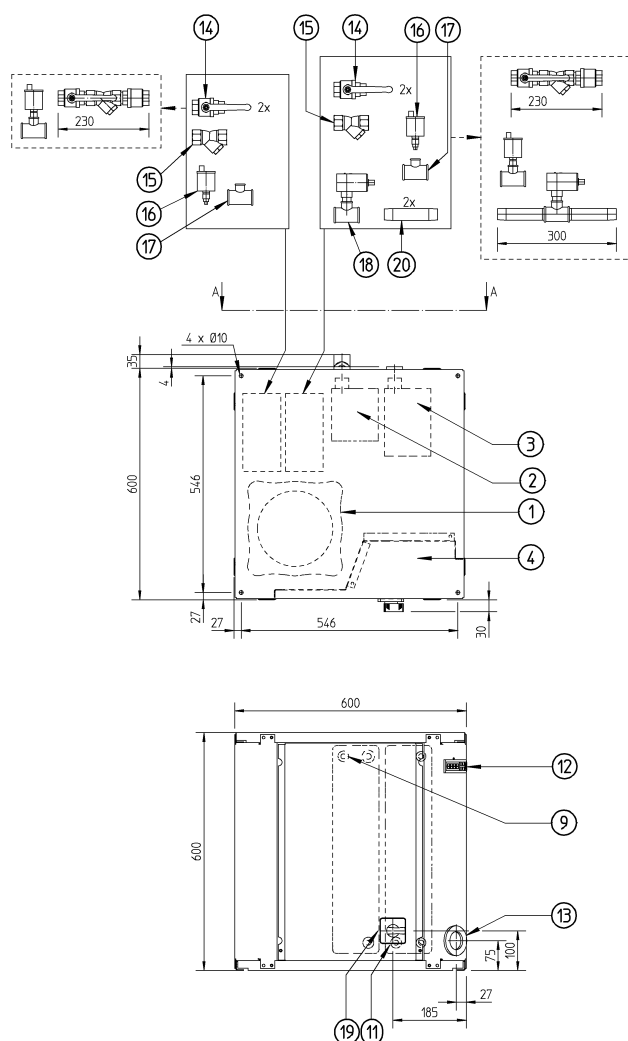
Тип	Концентрация (% по массе)	0	10	20	30	40
Этиленгликоль	Температура замерзания (°C)	0	-4	-9	-16	-23
	Мин. LWE °C	4	2	0	-5	-11
Пропиленгликоль	Температура замерзания (°C)	0	-3	-7	-13	-22
	Мин. LWE °C	4	3	-2	-4	-10



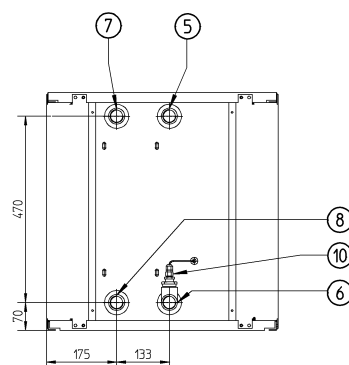
4TW54179-1

5 - 1 Размерные чертежи

EWWP014-035KBW1N



Вид А-А



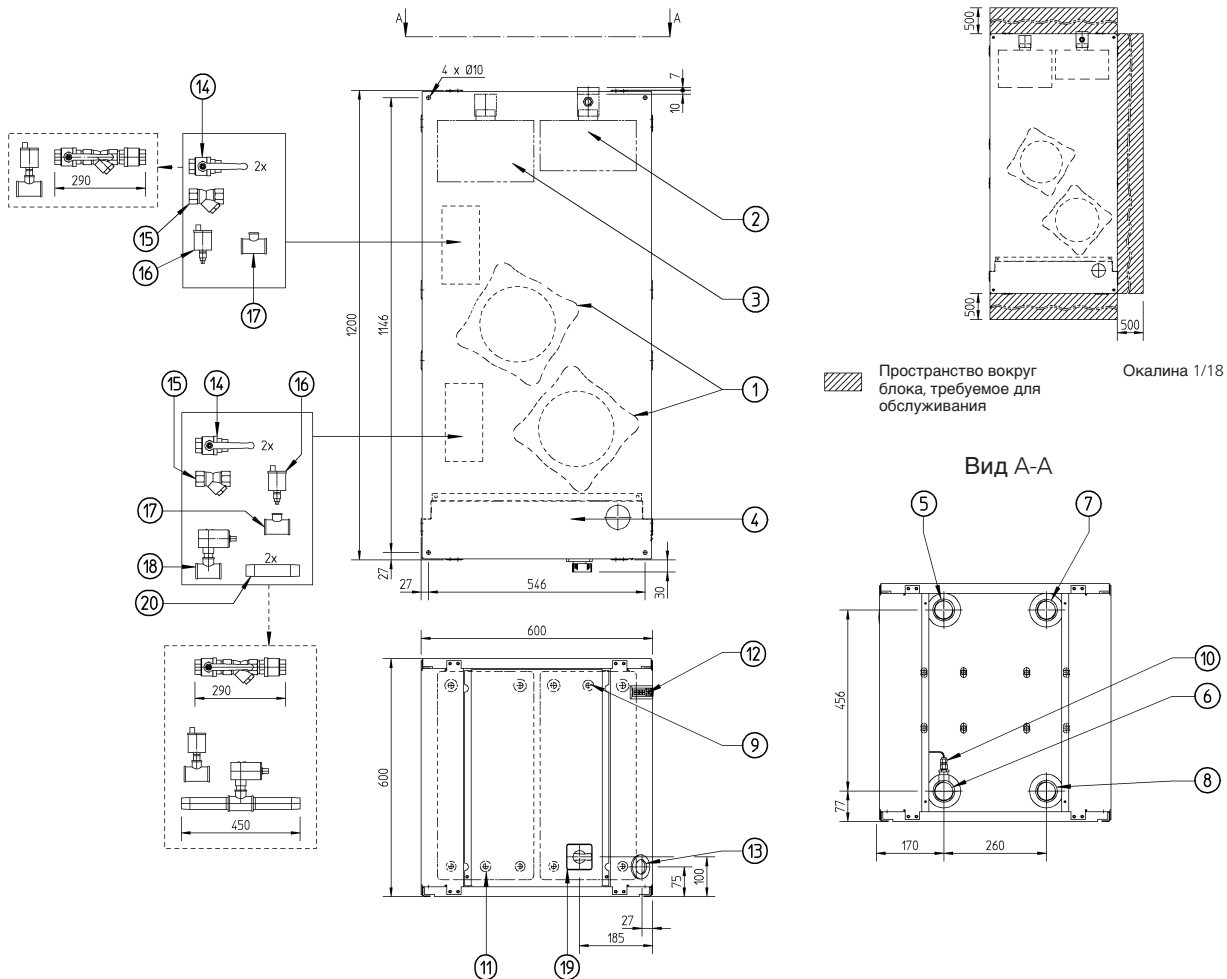
- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | Компрессор | 12 | Пульт управления с цифровым дисплеем |
| 2 | Испаритель | 13 | Ввод электропитания (ϕ 48) |
| 3 | Конденсатор | 14 | Шаровой клапан |
| 4 | Клеммная коробка | 15 | Водяной фильтр |
| 5 | Вход охлажденной воды | 16 | Воздухоотделитель |
| 6 | Выход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

3TW55254-1B

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

EWWP045-065KBW1N



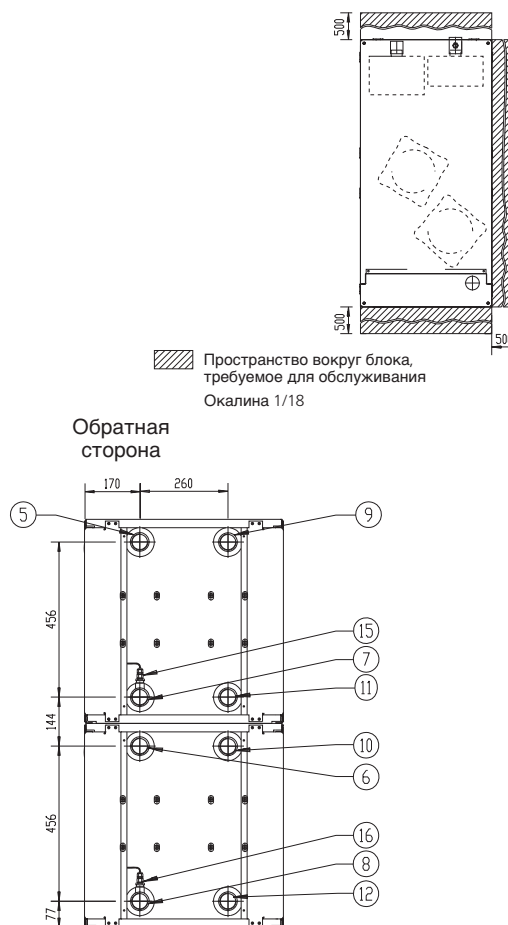
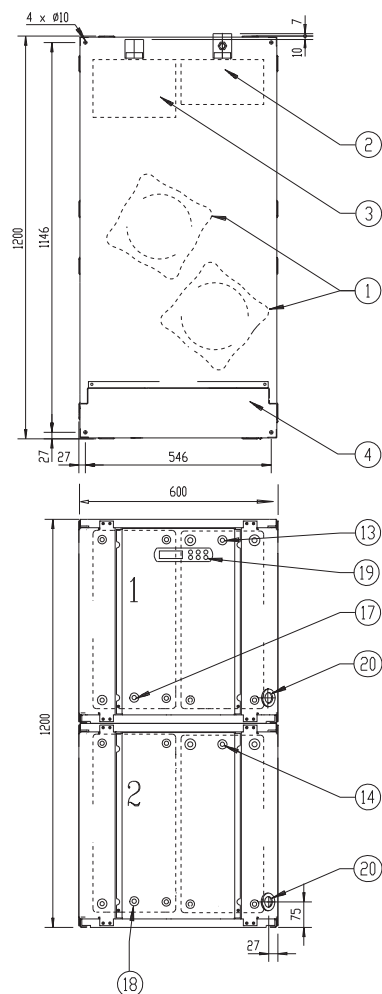
- | | |
|--|---|
| 1 Компрессор | 12 Пульт управления с цифровым дисплеем |
| 2 Испаритель | 13 Ввод электропитания (φ 48) |
| 3 Конденсатор | 14 Шаровой клапан |
| 4 Клеммная коробка | 15 Водяной фильтр |
| 5 Вход охлажденной воды | 16 Воздухоотделитель |
| 6 Выход охлажденной воды | 17 Тройниковое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

3TW55304-1B

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

EWWP090-130KBW1N (32-48hp)



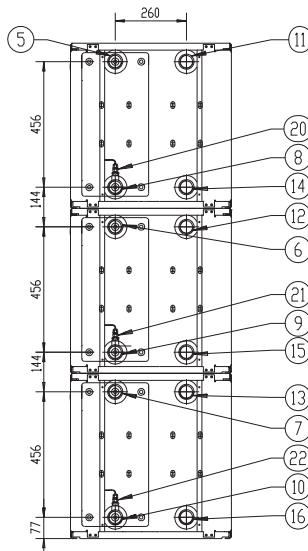
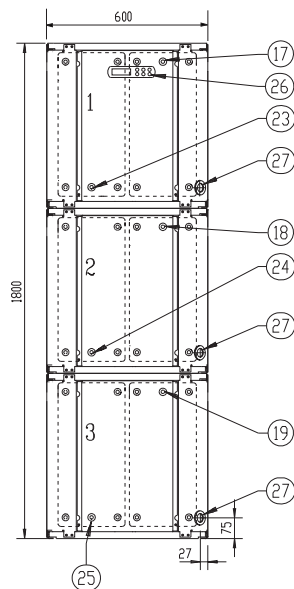
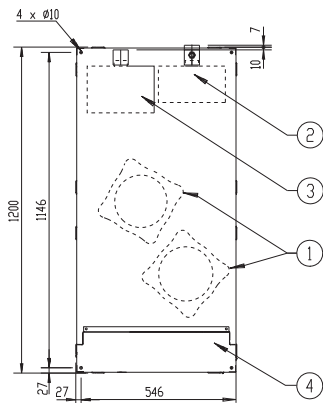
- | | |
|------------------------------|--|
| 1 Компрессор | 13 Датчик температуры воды на входе испарителя 1 |
| 2 Испаритель | 14 Датчик температуры воды на входе испарителя 2 |
| 3 Конденсатор | 15 Датчик защиты от замораживания 1 |
| 4 Клеммная коробка | 16 Датчик защиты от замораживания 2 |
| 5 Вход охлажденной воды 1 | 17 Температура воды на входе конденсатора 1 |
| 6 Вход охлажденной воды 2 | 18 Температура воды на входе конденсатора 2 |
| 7 Выход охлажденной воды 1 | 19 Пульт управления с цифровым дисплеем |
| 8 Выход охлажденной воды 2 | 20 Ввод электропитания (φ 48) |
| 9 Выход воды конденсатора 1 | |
| 10 Выход воды конденсатора 2 | |
| 11 Вход воды конденсатора 1 | |
| 12 Вход воды конденсатора 2 | |

3TW53474-3B

5 Размерные чертежи

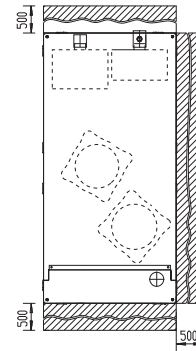
5 - 1 Размерные чертежи

EWWP145-195KBW1N (52-72hp)



Обратная
сторона

Пространство вокруг блока,
требуемое для обслуживания
Окалина 1/18



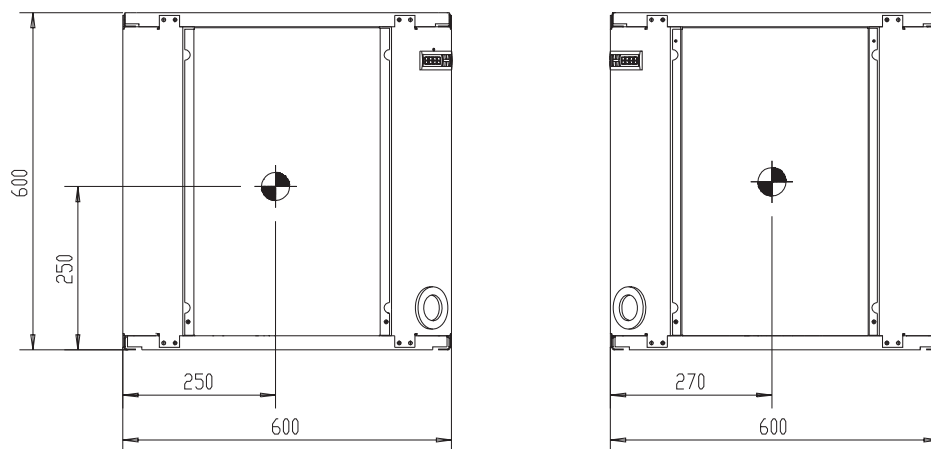
- | | |
|------------------------------|--|
| 1 Компрессор | 17 Датчик температуры воды на входе испарителя 1 |
| 2 Испаритель | 18 Датчик температуры воды на входе испарителя 2 |
| 3 Конденсатор | 19 Датчик температуры воды на входе испарителя 3 |
| 4 Клеммная коробка | 20 Датчик защиты от замораживания 1 |
| 5 Вход охлажденной воды 1 | 21 Датчик защиты от замораживания 2 |
| 6 Вход охлажденной воды 2 | 22 Датчик защиты от замораживания 3 |
| 7 Вход охлажденной воды 3 | 23 Температура воды на входе конденсатора 1 |
| 8 Выход охлажденной воды 1 | 24 Температура воды на входе конденсатора 2 |
| 9 Выход охлажденной воды 2 | 25 Температура воды на входе конденсатора 3 |
| 10 Выход охлажденной воды 3 | 26 Пульт управления с цифровым дисплеем |
| 11 Выход воды конденсатора 1 | 27 Ввод электропитания (φ 48) |
| 12 Выход воды конденсатора 2 | |
| 13 Выход воды конденсатора 3 | |
| 14 Вход воды конденсатора 1 | |
| 15 Вход воды конденсатора 2 | |
| 16 Вход воды конденсатора 3 | |

3TW53474-4B

6 Центр тяжести

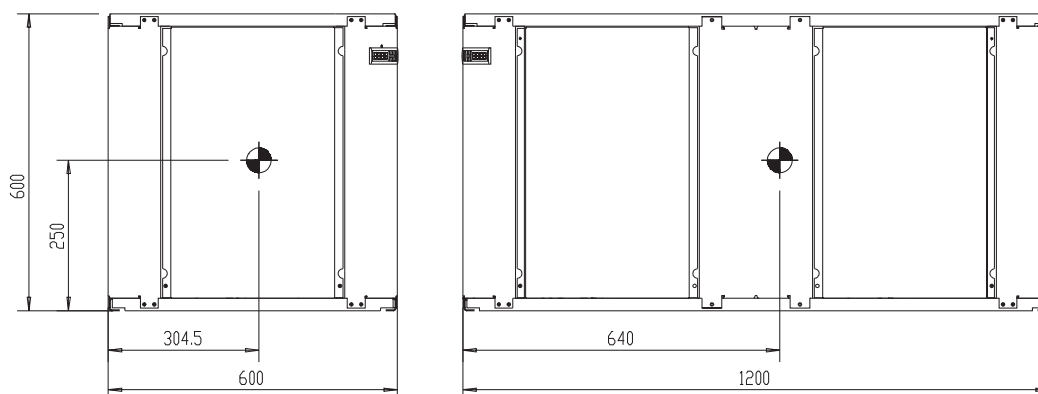
6 - 1 Центр тяжести

EWWP014-035KBW1N



4TW53479-2

EWWP045-065KBW1N

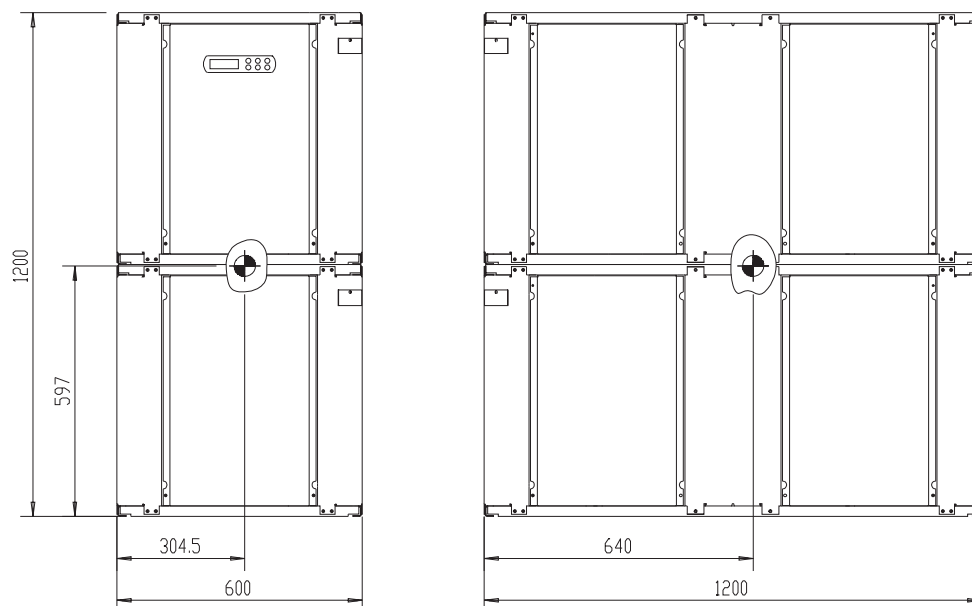


4TW53479-3

6 Центр тяжести

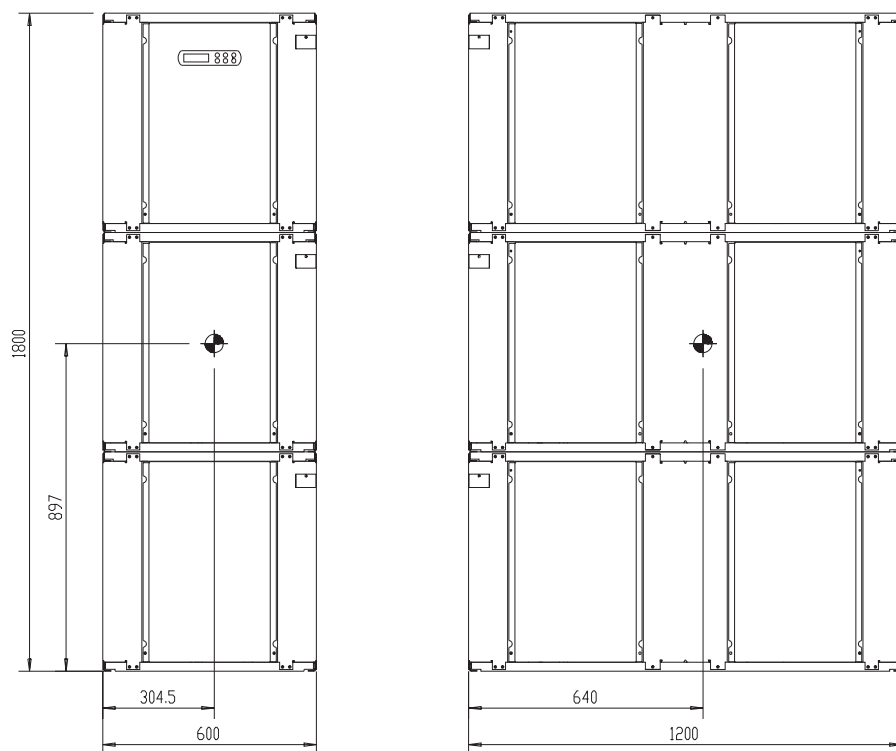
6 - 1 Центр тяжести

EWWP090-130KBW1N (32-48hp)



4TW53479-4

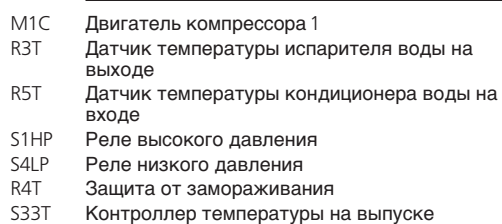
EWWP145-195KBW1N (52-72hp)



4TW53479-5

7 - 1 Схемы трубопроводов

7



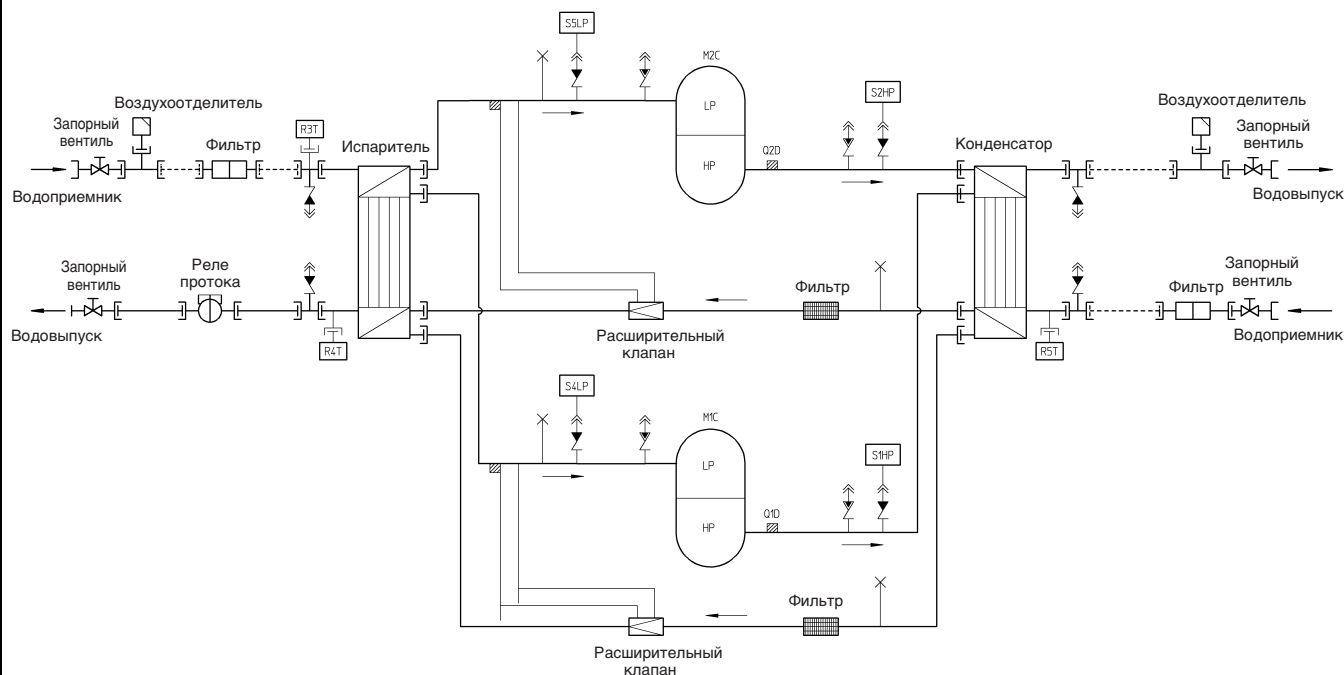
→ Оребренная труба

20

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

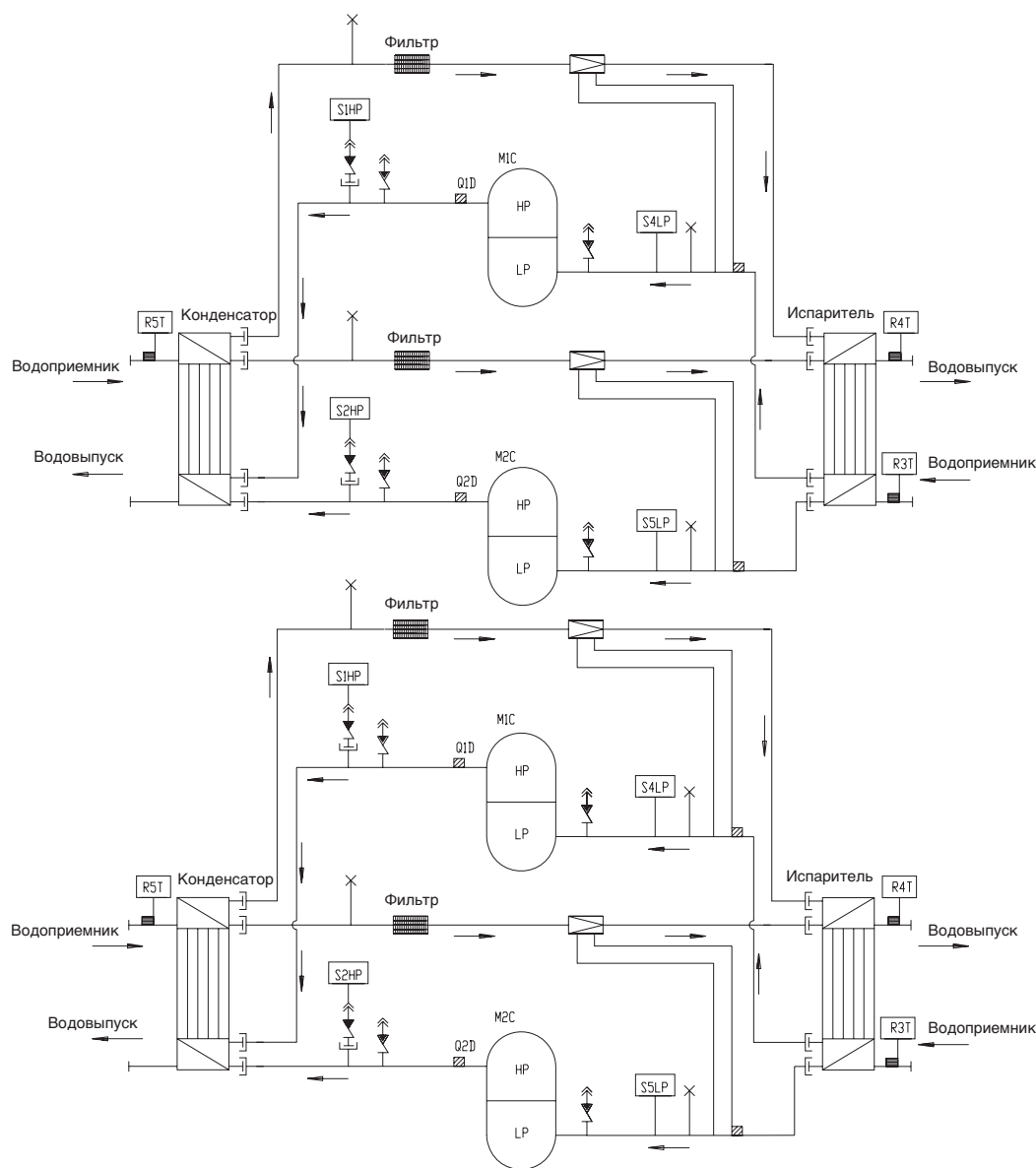
-----	Местный трубопровод
↔	Обратный клапан
↔	Соединение с развальцовкой
↔	Винтовое соединение
↔	Фланцевое соединение
×	Пережатая труба
→	Оребренная труба

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

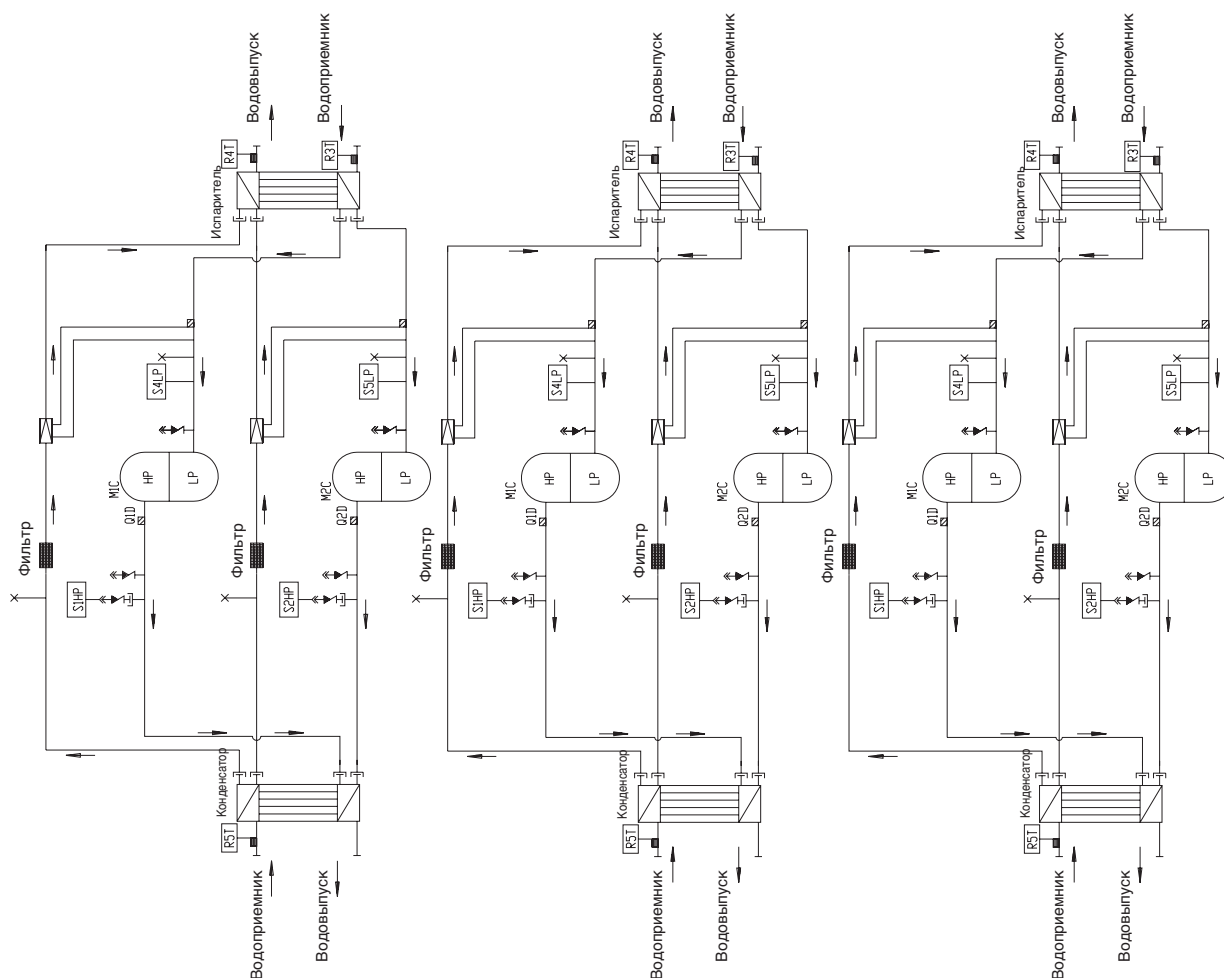
↔ Обратный клапан
 ↗ Соединение с развальцовкой
 ⌋ Винтовое соединение
 ⌋ Фланцевое соединение
 ✕ Пережатая труба
 → Оребренная труба

3TW53475-3

7 Схемы трубопроводов

7 - 1 Схемы трубопроводов

EWWP145-195KBW1N (52-72hp)



- M1C-M2C Двигатель компрессора
 R4T Защита от замораживания
 R5T Датчик температуры 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
 X Пережатая труба
 → Оребренная труба

3TW53475-4

8

8

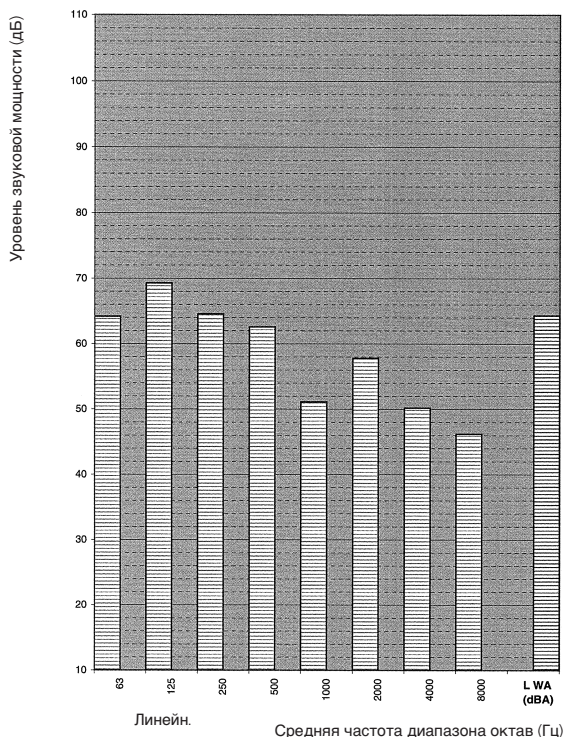


9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звуковой мощности

9

EWWP014-028KBW1N (5-10 л.с.)

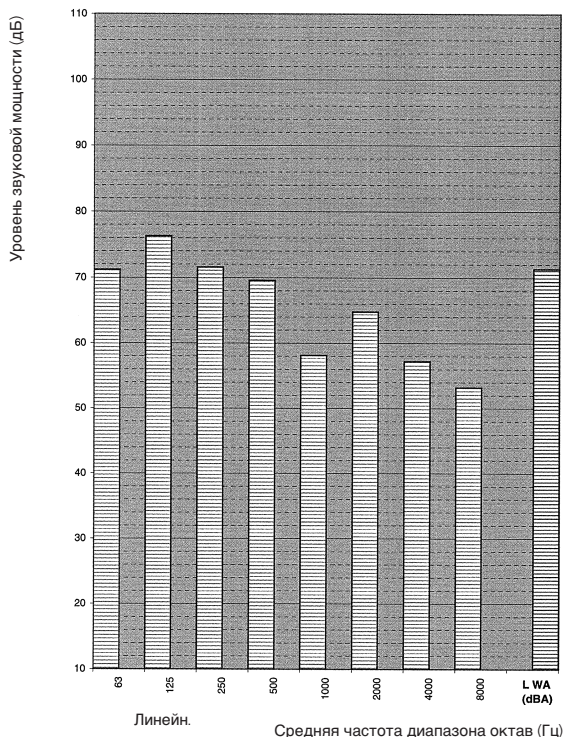


4TW57197-1

ПРИМЕЧАНИЯ

Вариант с низким уровнем шума = -3dBa

EWWP035KBW1N (12 л.с.)

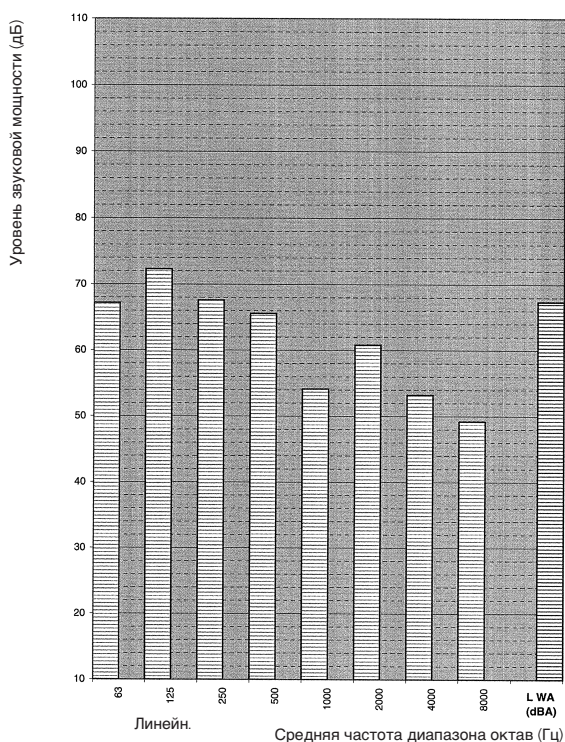


4TW57197-2

ПРИМЕЧАНИЯ

Вариант с низким уровнем шума = -3dBa

EWWP045-055KBW1N (16-20 л.с.)

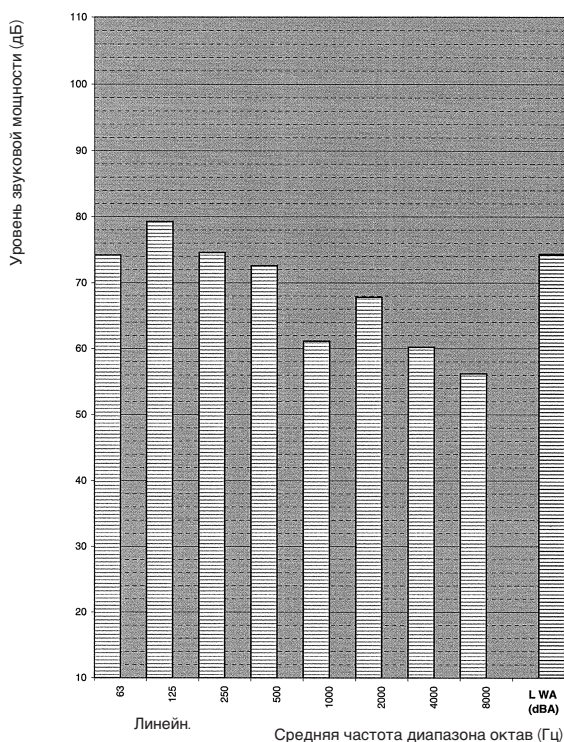


4TW57197-3

ПРИМЕЧАНИЯ

Вариант с низким уровнем шума = -3dBa

EWWP065KBW1N (24 л.с.)



4TW57197-4

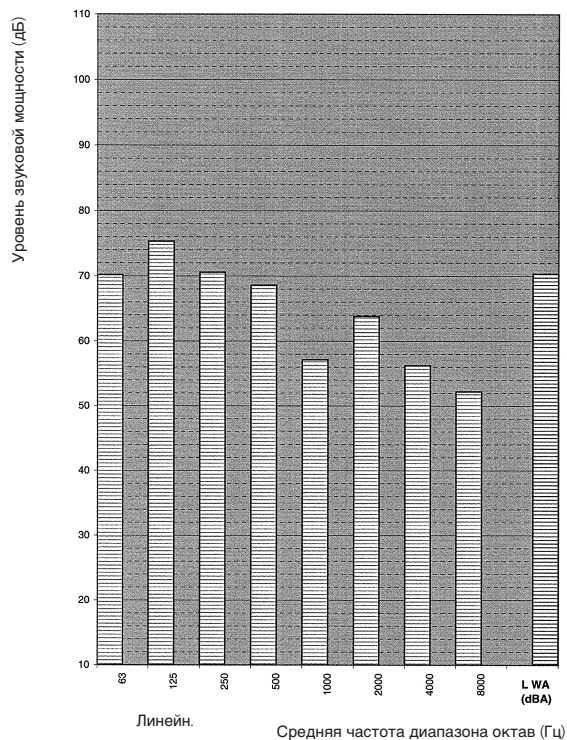
ПРИМЕЧАНИЯ

Вариант с низким уровнем шума = -3dBa

9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звуковой мощности

EWWP090-110KBW1N (32-40л.с.)

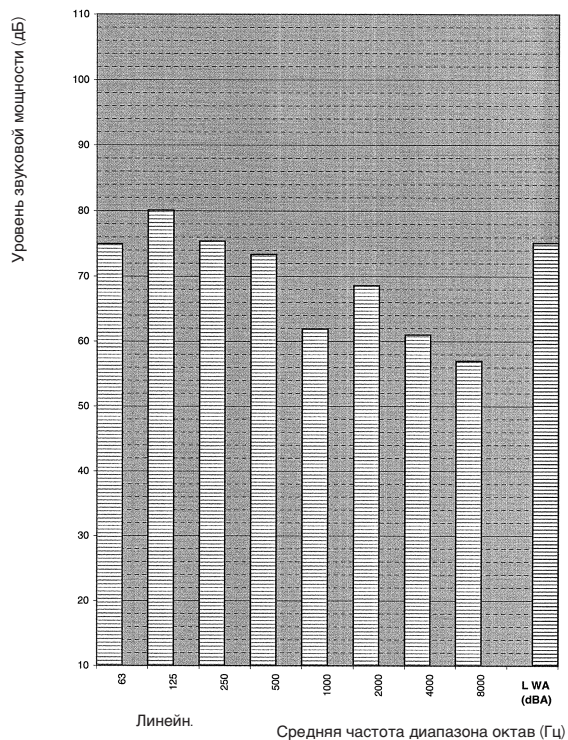


4TW57197-5

ПРИМЕЧАНИЯ

Вариант с низким уровнем шума = -3дБа

EWWP120KBW1N (44л.с.)

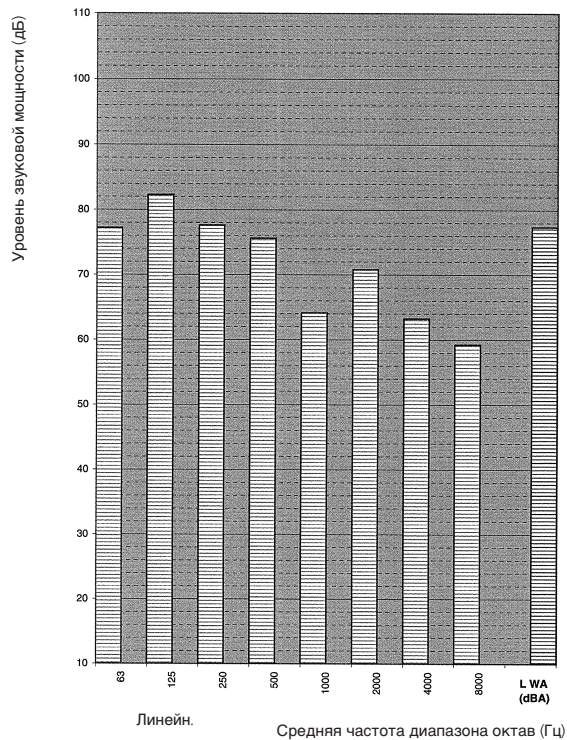


4TW57197-6

ПРИМЕЧАНИЯ

Вариант с низким уровнем шума = -3дБа

EWWP130KBW1N (48л.с.)

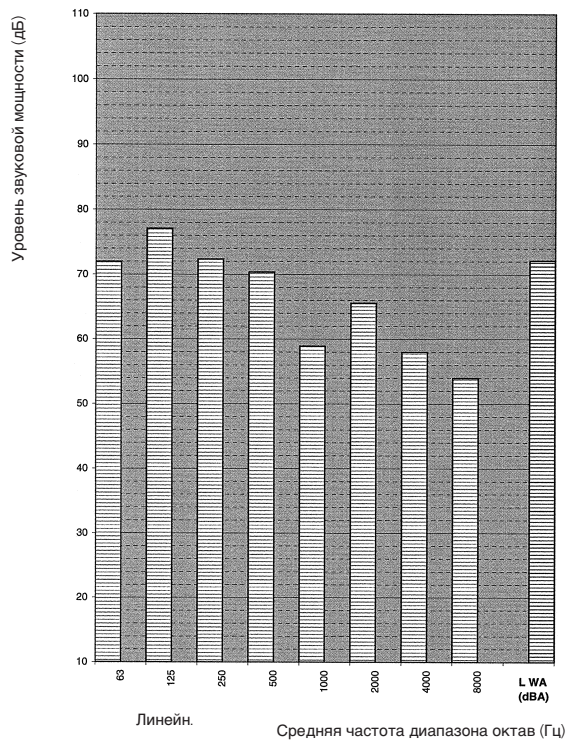


4TW57197-7

ПРИМЕЧАНИЯ

Вариант с низким уровнем шума = -3дБа

EWWP145-165KBW1N (52-60л.с.)



4TW57197-8

ПРИМЕЧАНИЯ

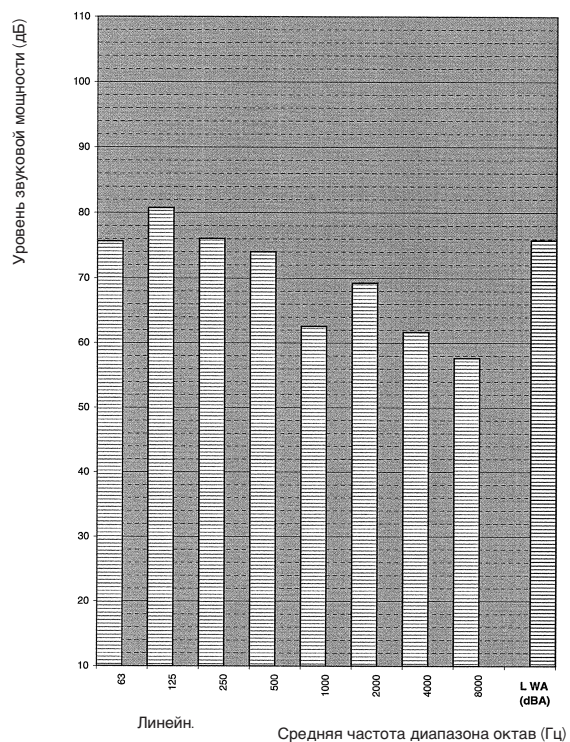
Вариант с низким уровнем шума = -3дБа

9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звуковой мощности

9

EWWP175KBW1N (64л.с.)

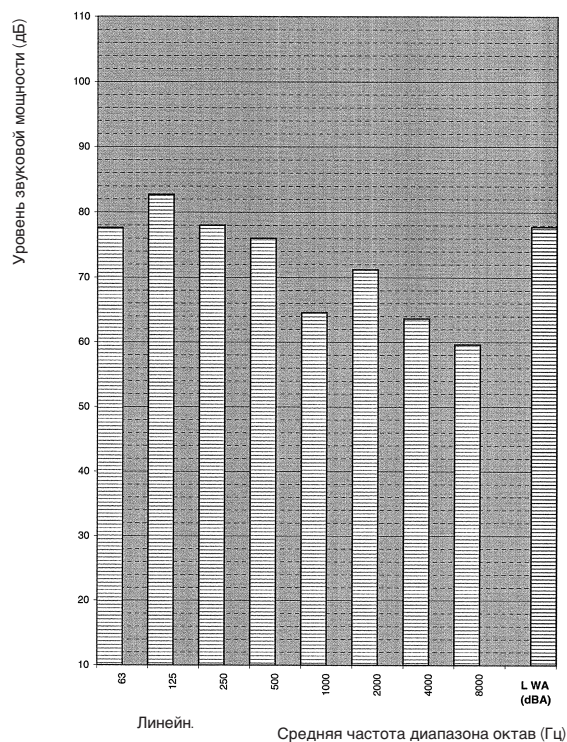


4TW57197-9

ПРИМЕЧАНИЯ

Вариант с низким уровнем шума = -3дБа

EWWP185KBW1N (68л.с.)

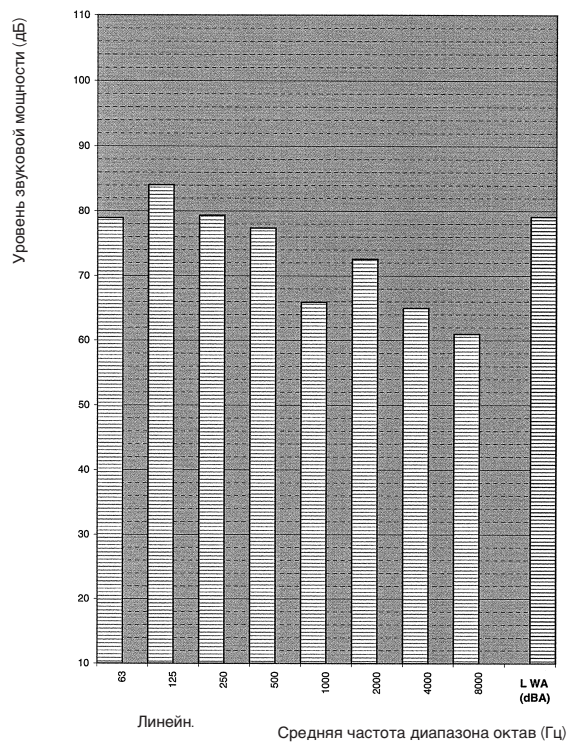


4TW57197-10

ПРИМЕЧАНИЯ

Вариант с низким уровнем шума = -3дБа

EWWP195KBW1N (72л.с.)



4TW57197-11

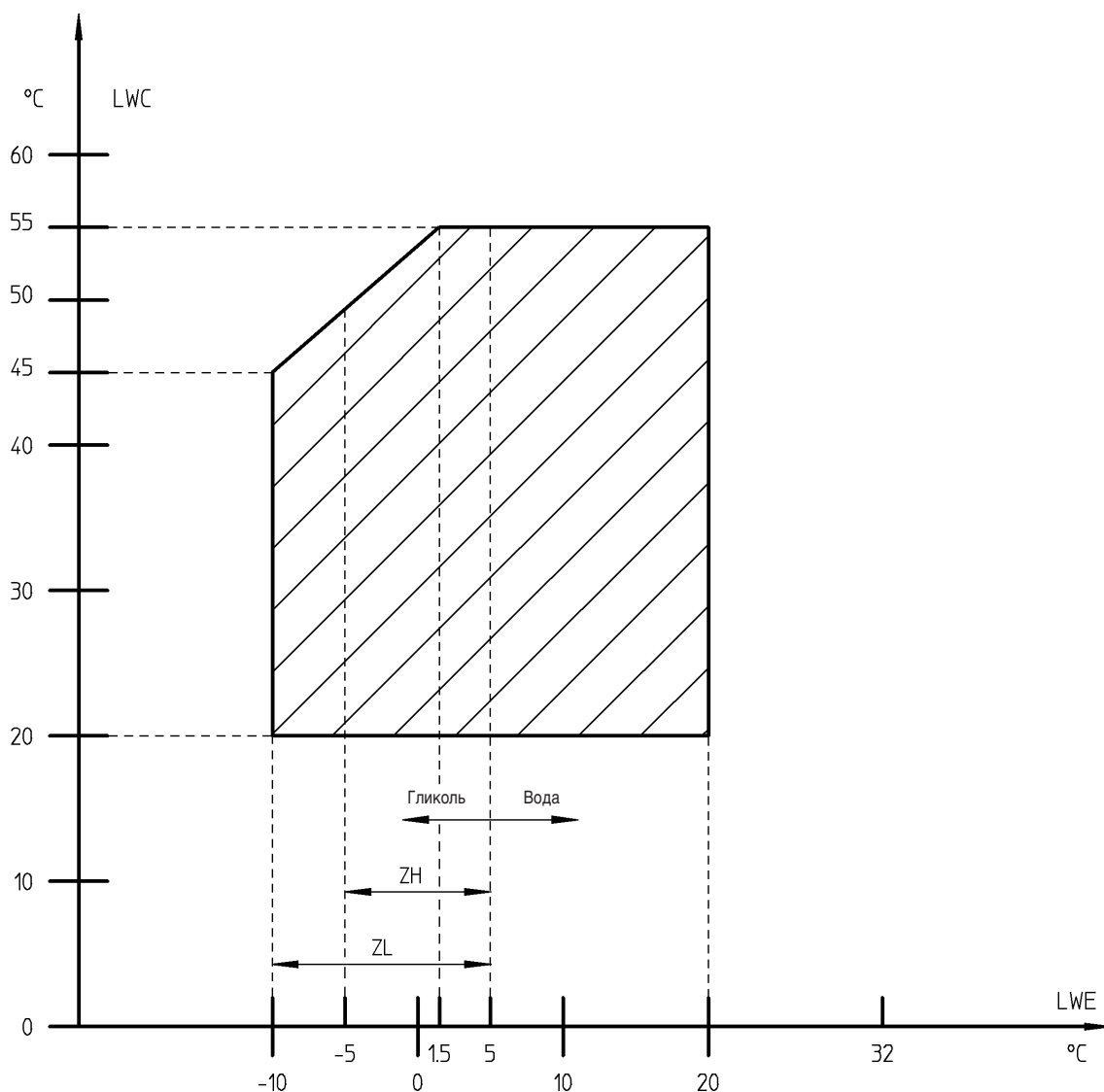
ПРИМЕЧАНИЯ

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)

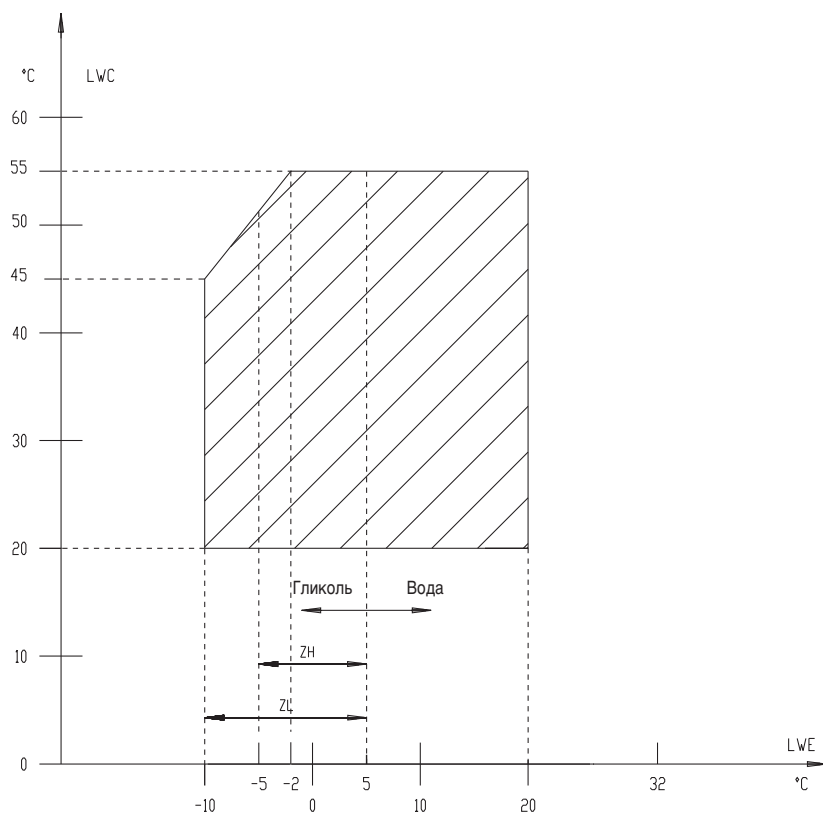
4TW57193-1

10 Рабочий диапазон

10 - 1 Рабочий диапазон

EWWP045-065KBW1N

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



LWE = Температура воды испарителя на выходе (°C)

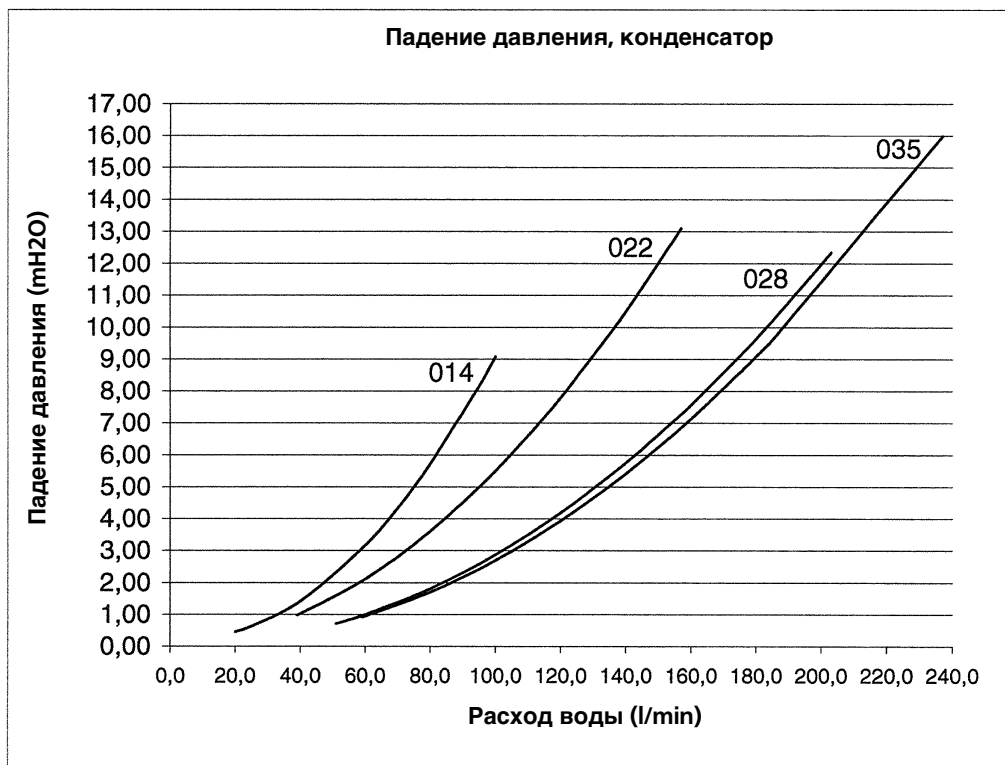
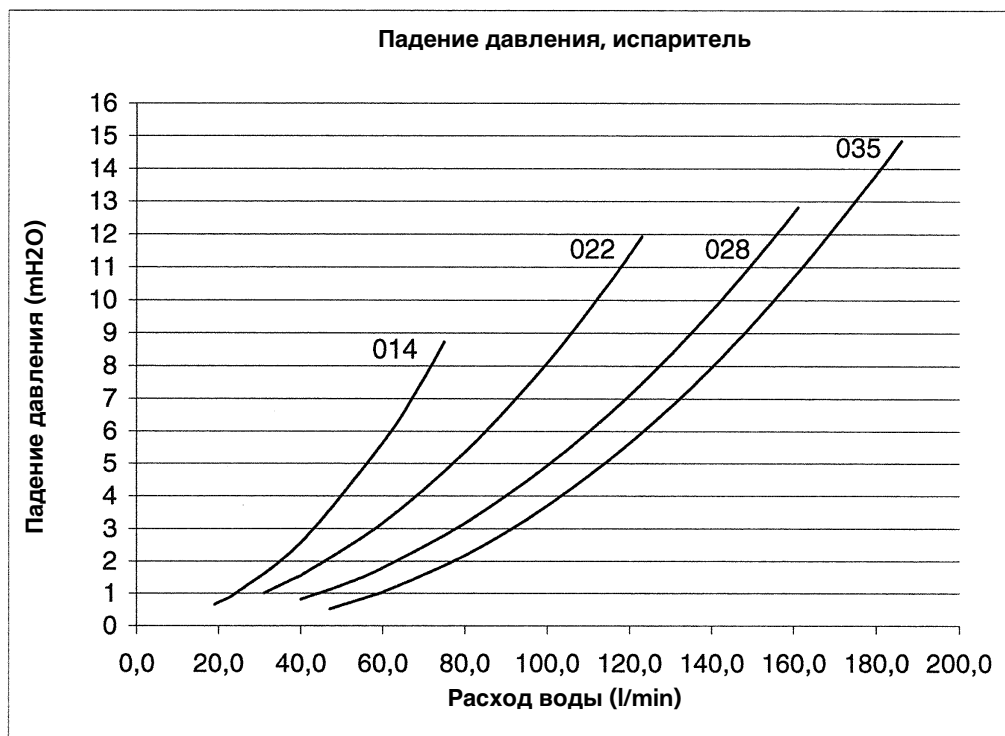
LWC = Конденсатор воды на выходе (°C)

4TW53473-1B

11 Характеристика гидравлической системы

11 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель/Конденсатор

EWWP014-035KBW1N

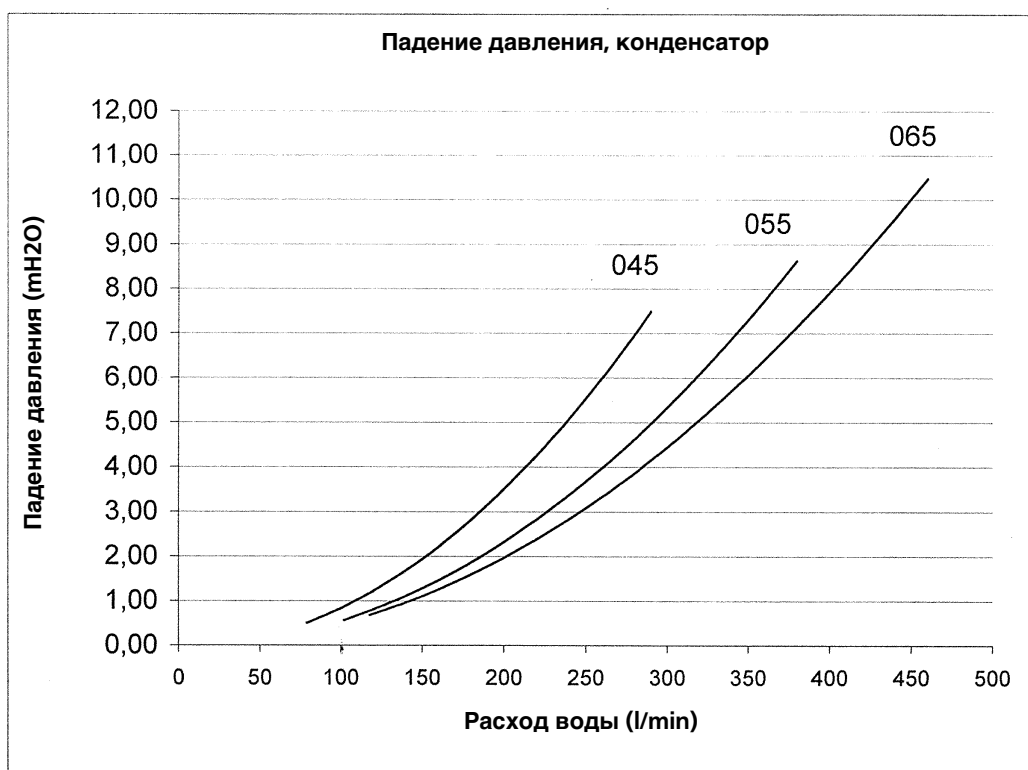
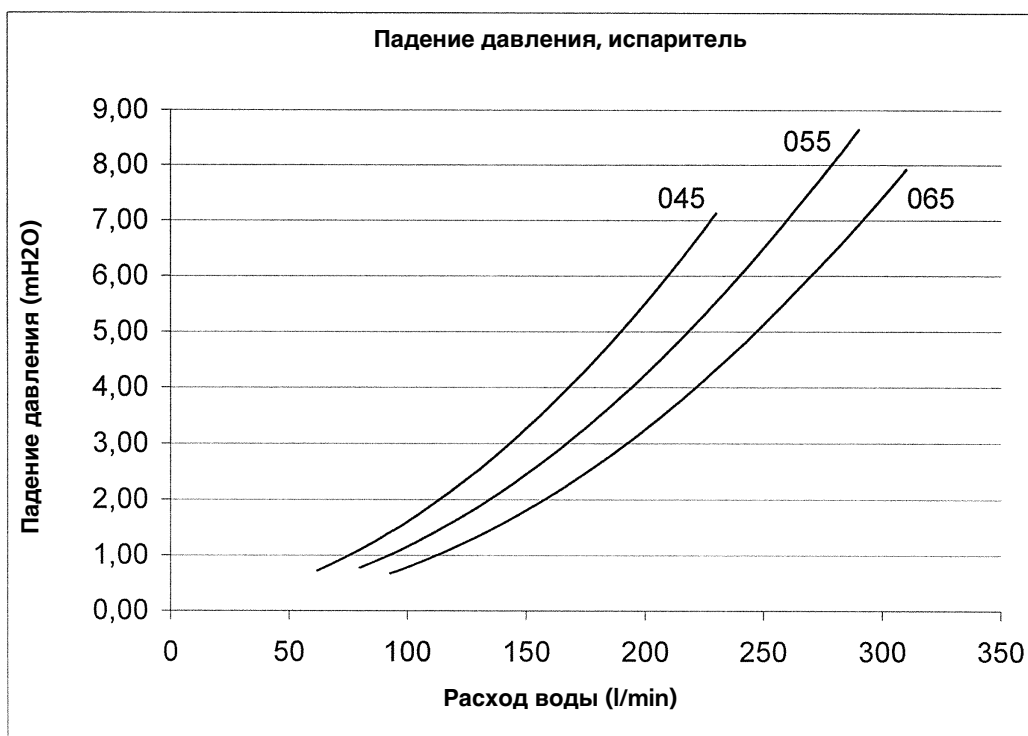


4TW57199-1A

11 Характеристика гидравлической системы

11 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель/Конденсатор

EWWP045-065KBW1N

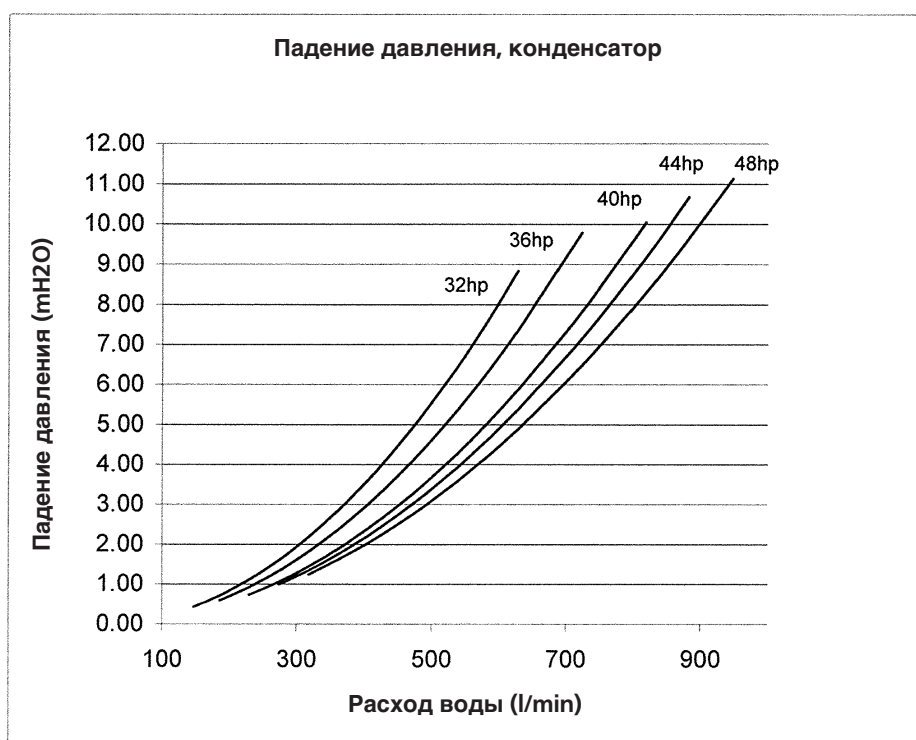
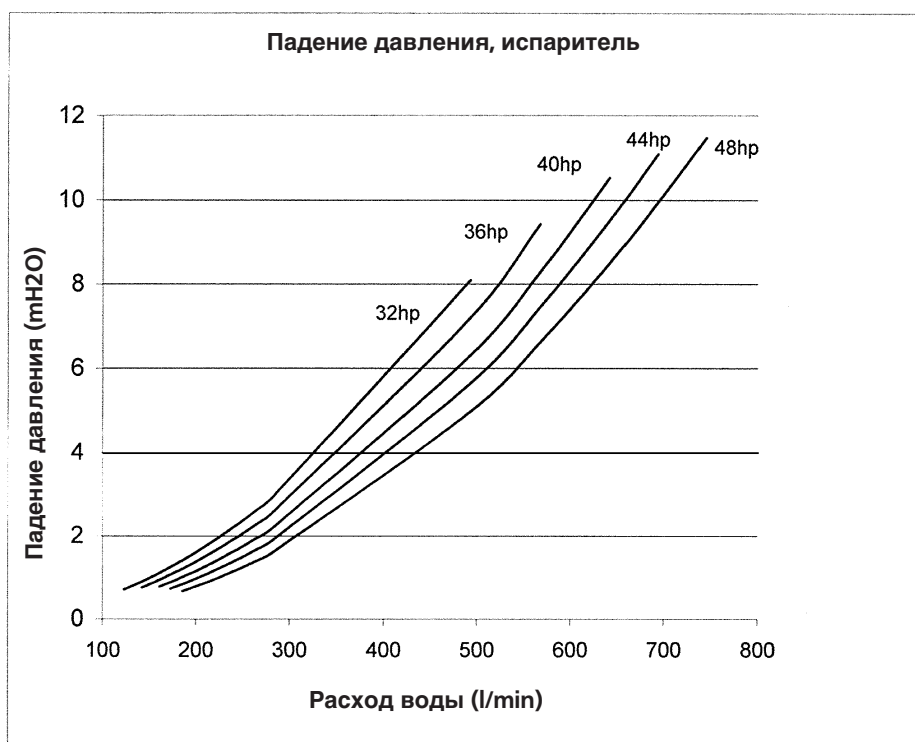


4TW57239-1

11 Характеристика гидравлической системы

11 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель/Конденсатор

EWWP090-130KBW1N (32-48hp)



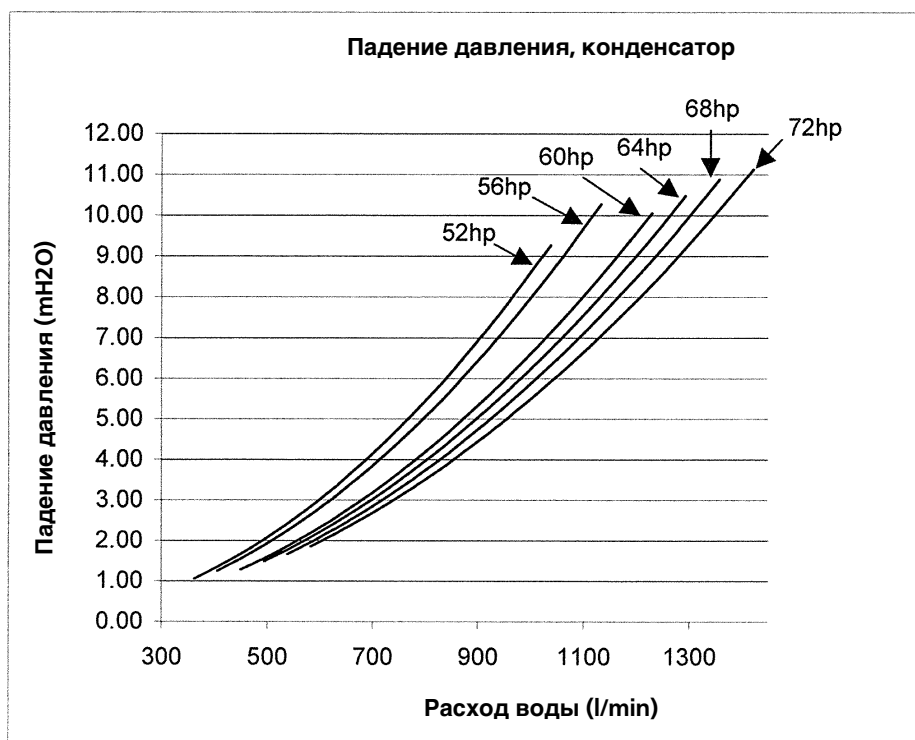
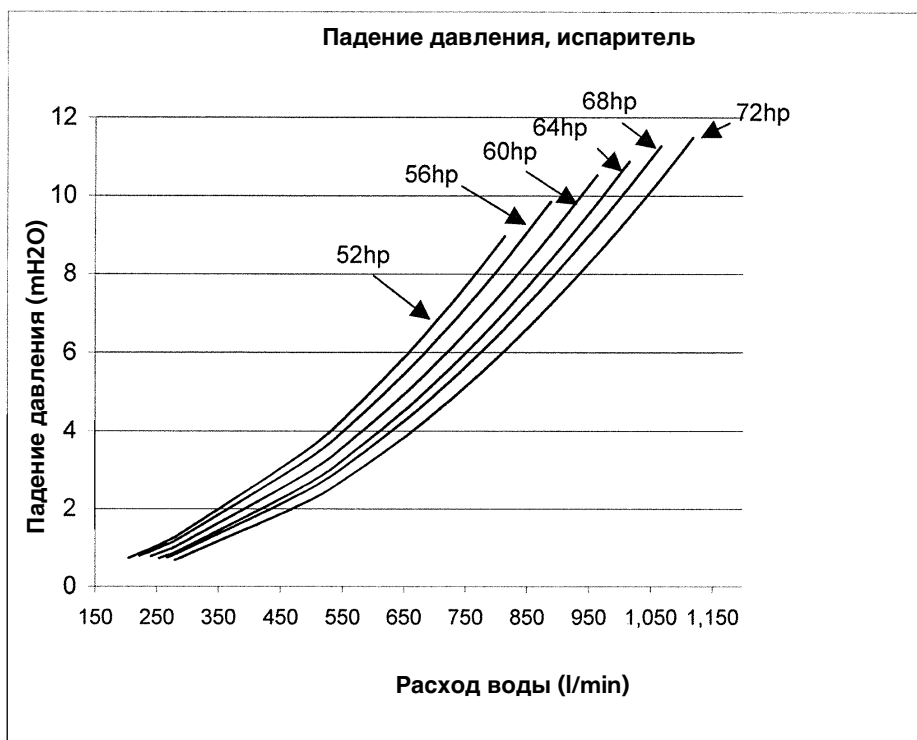
Предупреждение: Выбор значения расхода вне кривых может привести к повреждению или неисправности блока. См также минимально и максимально допустимый расход воды в технических параметрах.

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



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.

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.



Компания Daikin Europe N.V. принимает участие в Программе сертификации Eurovent для кондиционеров (AC), жидкостных холодильных установок (LCP) и фанкойлов (FCU). Проверьте текущий срок действия сертификата онлайн: www.eurovent-certification.com или перейдите к: www.certiflash.com

BARCODE

Daikin products are distributed by: