



Чиллеры и фанкойлы

Технических данных

Чиллер с воздушным охлаждением



EEDRU13-403

EUWA-KBZW1

СОДЕРЖАНИЕ

EUWA-KBZW1

1	Характеристики	2
2	Технические характеристики	3
	Технические параметры	3
	Технические параметры	5
	Технические параметры	7
	Электрические параметры	9
	Электрические параметры	10
	Электрические параметры	10
3	Опции	12
	Опции	12
4	Таблицы производительности	13
	Таблицы холодопроизводительности	13
	Поправочный коэффициент для производительности	20
5	Размерные чертежи	21
	Размерные чертежи	21
6	Центр тяжести	27
	Центр тяжести	27
7	Схемы трубопроводов	29
	Схемы трубопроводов	29
8	Монтажные схемы	30
	Монтажные схемы - Три фазы	30
9	Данные об уровне шума	31
	Спектр звуковой мощности	31
10	Установка	32
	Заправка, расход и количество воды	32
11	Рабочий диапазон	33
	Рабочий диапазон	33
12	Характеристика гидравлической системы	34
	Кривая падения давления воды Испаритель	34
	Кривая падения давления воды Испаритель/Конденсатор	36
	Блок падения статического давления	38
	Характеристики насоса	39

1 Характеристики

- Оптимизирован для работы с хладагентом R-407C
- Спиральный компрессор Daikin
- Сокращенное время монтажа благодаря интегрированному насосу и/или буферному накопителю
- Возможность установки накопительного бака ёмкостью 200 л
- Низкий уровень шума при работе
- Легкое техническое обслуживание
- Главный выключатель
- Реле протока воды
- Имеется 3 различных варианта исполнения: Чиллер EUWAN без встроенного гидравлического блока; Чиллер EUWAP со встроенным гидравлическим блоком (насос, расширительный бак, гидравлические компоненты); Чиллер EUWAB со встроенным гидравлическим блоком (буферный резервуар, насос, расширительный бак, гидравлические компоненты)



1

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				EUWAN5KBZ W1	EUWAP5KBZ W1	EUWAB5KBZ W1	EUWAN8KBZ W1	EUWAP8KBZ W1	EUWAB8KBZ W1	EUWAN10KB ZW1
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	11,2 (1)	11,7 (1)		17,7 (1)	18,2 (1)		22,3 (1)
Ступени мощности			%	0-100						
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	4,56 (1)	4,59 (1)	7,44 (1)	7,39 (1)		8,87 (1)	
EER				2,46 (1)	2,55 (1)	2,38 (1)	2,46 (1)		2,51 (1)	
Корпус	Colour			Слоновая кость (код Манселла: 5Y 7.5/1)						
	Материал			Оцинкованная сталь, покрытая полиэфирной покраской						
Размеры	Блок	Высота	мм	1 230						1 450
		Ширина	мм	1 290						
		Глубина	мм	734						
	Упакованный блок	Высота	мм	1 425						1 645
		Ширина	мм	1 380						
		Глубина	мм	830						
Вес	Блок		кг	150	168	180	215	229	241	245
	Эксплуатационный вес		кг	152	171	239	218	232	300	248
	Упакованный блок		кг	160	178	190	225	239	251	255
Упаковка	Материал			Дерево / Полимерная пленка						
	Вес		кг	10						
Вод. теплообменник	Тип			Паяные пластины						
	Количество			1						
	Объем воды		л	1,14		1,615		1,9		
	Расход воды	Мин.	л/мин	16		26		32		
		Макс.	л/мин	65		102		129		
	Номинальный расход воды	Охлаждение	л/мин	32 (1)		51 (1)		64 (1)		
	Спад номинального давления воды	Охлаждение	Теплообменник	кПа	24 (1)		38 (1)		43 (1)	
	Изоляционный материал			Kaiflex						
	Модель	Тип		AC70X-24HX			AC70X-34HX		AC70X-40HX	
	Воздушный теплообменник	Тип			Трубный с вафельным оребрением					
Группы		Количество		2						
Ступени		Количество		40					50	
Шаг ребер		мм	2							
Лицевая сторона		м ²	1,570						1,970	
Компоненты гидравлической системы	Буферный накопитель	Объем	л	-	55	-	55		-	
	Расширительный бак	Объем	л	-	12	-	12		-	
		Предв. давление	бар	-	1,5	-	1,5		-	
	Водяной фильтр	Материал			Латунь					
Вентилятор	Количество			2						
	Тип			Осевой						
	Направление подачи			Вертикальн.						
Группа вентиляторов	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м ³ /мин	160 (на 2 вентилятора)		170 (на 2 вентилятора)			
Двигатель вентилятора	Output		W	140			190			
	Количество			1						
	Расположите			Вертикальн.						
	Drive			Прямая передача						
Двигатель вентилятора 2	Выход		W	140			230			
	Количество			1						
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	67			76		78	

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				EUWAN5 KBZ W1	EUWAP5 KBZ W1	EUWAB5 KBZ W1	EUWAN8 KBZ W1	EUWAP8 KBZ W1	EUWAB8 KBZ W1	EUWAN10 KBZ W1		
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный компрессор									
	Количество_		1									
	Модель		JT140BF-YE				JT212DA-YE			JT265DA-YE		
	Скорость		об/мин		2.900							
	Способ запуска		Прям.									
	Картерный нагреватель		W		33			50				
Рабочий диапазон	Страна воды	Охлаждение	Мин.	°CDB -10								
			Макс.	°CDB 25								
	Страна воздуха	Охлаждение	Мин.	°CDB -15								
			Макс.	°CDB 43								
Хладагент	Тип		R407C									
	Регулирование		Термостатический расширительный клапан									
	Контуры	Количество		1								
Контур охлаждения	Заправка		кг		3,9		4,6		5,9			
Водный контур	Диаметр соединений для труб		дюйм		G 1"1/4 (вставн.)							
	Трубопроводы		дюйм		1-1/4"							
	Предохранительный клапан		бар		-	3		-	3		-	
	Манометр		Да									
	Сливной клапан / клапан наполнения системы		Да, ⟨15									
	Запорный вентиль		Да									
	Общий объем воды		л		2 (2)		3 (2)		59 (2)		3 (2)	
	Минимальный объем воды в системе		л		54 (3,0)			85 (3,0)			108 (3,0)	
Масло хладагента	Тип		FVC68D									
	Объем заправки		л		1,5		2,7					
Защитные устройства	Оборудование	01	Реле высокого давления									
		02	Регулирование температуры на выпуске									
		03	Реле максимального тока двигателя компрессора									
		04	Максимальный ток двигателя насоса									
		05	Тепловая защита двигателя вентилятора									
		06	Таймер рециркуляции и защиты									
		07	Цифровой пульт управления с электронным регулированием температуры									
		08	Стандартный контроллер последовательности фаз									
		09	Плавкий предохранитель									
Стандартный насос	Насос с номинальным ВСД	Охлаждение	кПа		-	239		-	198		-	
		Производитель			-	Grundfos		-	Grundfos		-	
	Модель			-	CM3-3		-	CM3-3		-		
	Количество			-	1		-	1		-		
	Тип			-	Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание_		-	Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание_		-		
Насос-опция	Эффективность		%		-	77,4		-	77,4		-	
	Уровень эффективности				-	IE2		-	IE2		-	
	Производитель				-	Grundfos		-	Grundfos		-	
	Модель				-	CM5-4		-	CM5-4		-	
	Количество				-	1		-	1		-	
	Номинальная скорость		об/мин		-	2840-2870		-	2840-2870		-	
	Тип				-	Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание		-	Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание		-	
Характеристика гидравлической системы	Блок с номинальным ВСД - стандартный		кПа		-	209 (1)		-	128 (1)		-	
	Блок падения давления		кПа		27 (1)		-		46 (1)		56 (1)	

2 Технические характеристики

2-2 Технические параметры				EUWAP10KB ZW1	EUWAB10KB ZW1	EJWAN12KB ZW1	EUWAP12KB ZW1	EUWAB12KB ZW1	EUWAN16KB ZW1	EUWAP16KB ZW1	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		22,9 (1)		26,2 (1)	26,8 (1)		34,4 (1)	35,4 (1)	
Ступени мощности		%		0-100					0-50-100		
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	8,88 (1)		11,7 (1)			14,90 (1)	15,1 (1)	
EER				2,58 (1)		2,24 (1)	2,29 (1)		2,31 (1)	2,34 (1)	
Корпус	Colour			Слоновая кость (код Манселла: 5Y7.5/1)							
	Материал			Оцинкованная сталь, покрытая полиэфирной покраской							
Размеры	Блок	Высота	мм	1.450					1.321		
		Ширина	мм	1.290					2.580		
		Глубина	мм	734							
	Упакованный блок	Высота	мм	1.645					1.745		
		Ширина	мм	1.380					2.660		
		Глубина	мм	830					910		
Вес	Блок	кг	259	271	248	262	274	430	448		
	Эксплуатационный вес	кг	262	330	251	265	335	436	457		
	Упакованный блок	кг	269	281	258	272	284	455	473		
Упаковка	Материал			Дерево / Полимерная пленка							
	Вес	кг		10					25		
Вод. теплообменник	Тип			Паяные пластины							
	Количество			1							
	Объем воды		л	1,9		2,375			2,964		
	Расход воды	Мин.	л/мин	32		38			53		
		Макс.	л/мин	129		152			212		
	Номинальный расход воды	Охлаждение	л/мин	64 (1)		76 (1)			99 (1)		
	Спад номинального давления воды	Охлаждение	Теплообменник	кПа	43 (1)		37 (1)			22 (1)	
	Изоляционный материал			Kaiflex							
	Модель	Тип		AC70X-40NH		AC70X-50NH			AC230X-38NH		
	Воздушный теплообменник	Тип			Трубный с вафельным оребрением_						
Группы		Количество		2							
Ступени		Количество		50					40		
Шаг ребер		мм	2								
Лицевая сторона		м²	1,970					1,570 + 1,570			
Компоненты гидравлической системы	Буферный накопитель	Объем	л	-	55	-	55		-		
	Расширительный бак	Объем	л	12		-	12		-	12	
		Предв. давление	бар	1,5		-	1,5		-	1,5	
	Водяной фильтр	Материал		Латунь							
Вентилятор	Количество			2					4		
	Тип			Осевой							
	Направление подачи			Вертикальн.							
Группа вентиляторов	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м³/мин	170 (на 2 вентилятора)						
Двигатель вентилятора	Output		W	190							
	Количество			1					2		
	Расположите			Вертикальн.							
	Drive			Прямая передача							
Двигатель вентилятора 2	Выход		W	230							
	Количество			1					2		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	78					79		
Компрессор	Type			Герметичный спиральный компрессор							
	Количество_			1					2		
	Модель			JT265DA-YE		JT335DA-YE			JT212DA-YE		
	Скорость		об/мин	2.900							
	Способ запуска			Прям.							
	Картерный нагреватель		W	50							

2 Технические характеристики

2-2 Технические параметры					EUWA P10KB ZW1	EUWAB 10KB ZW1	EUWAN12KB ZW1	EUWAP12KB ZW1	EUWAB12KB ZW1	EUWAN16KB ZW1	EUWAP16KB ZW1	
Рабочий диапазон	Страна воды	Охлаждение	Мин.	°CDB	-10							
			Макс.	°CDB	25							
	Страна воздуха	Охлаждение	Мин.	°CDB	-15							
			Макс.	°CDB	43							
Хладагент	Тип				R-407C							
	Регулирование				Термостатический расширительный клапан							
	Контуры	Количество			1					2		
Контур охлаждения	Заправка			кг	5,9	6,0			4,6			
Водный контур	Диаметр соединений для труб			дюйм	G 1" 1/4 (вставн.)					2" male		
	Трубопроводы			дюйм	1-1/4"					2"		
	Предохранительный клапан			бар	3	-	3		-	3		
	Манометр				Да							
	Сливной клапан / клапан наполнения системы				Да, &F8,15							
	Запорный вентиль				Да							
	Общий объем воды			л	3 (2)	59 (2)	3 (2)	4 (2)	60 (2)	6 (2)	9 (2)	
	Минимальный объем воды в системе			л	108 (3,0)		126 (3,0)			88 (3,0)		
	Клапан продувки воздухом				Да							
Масло хладагента	Тип				FVC68D							
	Объем заправки			л	2,7							
Защитные устройства	Оборудование	01			Реле высокого давления							
		02			Регулирование температуры на выпуске							
		03			Реле максимального тока двигателя компрессора							
		04			Максимальный ток двигателя насоса							
		05			Тепловая защита двигателя вентилятора							
		06			Таймер рециркуляции и защиты							
		07			Цифровой пульт управления с электронным регулированием температуры							
		08			Стандартный контроллер последовательности фаз							
		09			Плавкий предохранитель							
Стандартный насос	Насос с номинальным ВСД	Охлаждение	кПа	232	-	217		-	302			
			Производитель				Grundfos		-	Grundfos		-
	Модель				CM5-3		-	CM5-3		-	CM10-2	
	Количество				1		-	1		-	1	
	Тип				Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание_		-	Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание_		-	Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание_	
Насос-опция	Эффективность		%	77,4	-	83,2		-	83,2			
	Уровень эффективности			IE2								
	Производитель				Grundfos		-	Grundfos		-	Grundfos	
	Модель				CM5-4		-	CM10-3		-	CM10-3	
	Количество				1		-	1		-	1	
	Номинальная скорость			об/мин	2840-2870	-	2900-2920		-	2900-2920		
	Тип				Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание		-	Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание		-	Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание	
Характеристика гидравлической системы	Блок с номинальным ВСД - стандартный			кПа	138 (1)	-	105 (1)		-	240 (1)		
	Блок падения давления			кПа	-	56 (1)	-		25 (1)	-		

2 Технические характеристики

2-3 Технические параметры				EUWAB1 6KB ZW1	EUWAN2 0KB ZW1	EUWAP2 0KB ZW1	EJ WAB20 KB ZW1	EUWAN24KB ZW1	EJ WAP24KB ZW1	EUWAB24KB ZW1	
Холодопроизводительность	Ном.	кВт		35,4 (1)	46,4 (1)	47,5 (1)		55,0 (1)	56,1 (1)		
Ступени мощности			%	0-50-100							
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	15,1 (1)	18,1 (1)	18,2 (1)		24,1 (1)	24,2 (1)		
EER				2,34 (1)	2,56 (1)	2,61 (1)		2,28 (1)	2,32 (1)		
Корпус	Colour			Слоновая кость (код Манселла: 5Y7.5/1)							
	Материал			Оцинкованная сталь, покрытая полиэфирной покраской							
Размеры	Блок	Высота	мм	1.321	1.541						
		Ширина	мм	2.580							
		Глубина	мм	734							
	Упакованный блок	Высота	мм	1.745							
		Ширина	мм	2.660							
		Глубина	мм	910							
Вес	Блок		кг	460	490	508	520	496	514	526	
	Эксплуатационный вес		кг	525	496	518	545	503	524	592	
	Упакованный блок		кг	485	515	533	585	521	539	551	
Упаковка	Материал			Дерево / Полимерная пленка							
	Вес			кг	25		65	25			
Вод. теплообменник	Тип			Паяные пластины							
	Количество			1							
	Объем воды			л	2,964	3,9		4,524			
	Расход воды	Мин.	л/мин	53	67		79				
		Макс.	л/мин	212	267		317				
	Номинальный расход воды	Охлаждение	л/мин	99 (1)	134 (1)		158 (1)				
	Спад номинального давления воды	Охлаждение	Теплообменник	кПа	22 (1)						
	Изоляционный материал			Kaiflex							
	Модель	Тип		AC230X-38NX	AC230X-50NX			AC230X-58NX			
	Воздушный теплообменник	Тип			Трубный с вафельным оребрением						
Группы		Количество		2							
Ступени		Количество		40	50						
Шаг ребер			мм	2							
Лицевая сторона			м ²	1,570 + 1,570	1,970+1,970						
Компоненты гидравлической системы		Буферный накопитель	Объем	л	55	-		55	-		55
	Расширительный бак	Объем	л	12	-		12	-		12	
		Предв. давление	бар	1,5	-		1,5	-		1,5	
	Водяной фильтр	Материал			Латунь						
Вентилятор	Количество			4							
	Тип			Осевой							
	Направление подачи			Вертикальн.							
Группа вентиляторов	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м ³ /мин	170 (на 2 вентилятора)						
Двигатель вентилятора	Output			W	190						
	Количество			2							
	Расположите			Вертикальн.							
	Drive			Прямая передача							
Двигатель вентилятора 2	Выход			W	230						
	Количество			2							
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	79	81						

2 Технические характеристики

2-3 Технические параметры				EUWAB 16KB ZW1	EUWAN 20KB ZW1	EUWAP20 KB ZW1	EUWAB2 0KB ZW1	EU WAN24 KB ZW1	EUWAP24KB ZW1	EUWAB24 KB ZW1				
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный компрессор											
	Количество_		2											
	Модель		JT212DA-YE		JT265DA-YE			JT335DA-YE						
	Скорость		об/мин		2.900									
	Способ запуска		Прям.											
	Картерный нагреватель		W		50									
Рабочий диапазон	Страна воды	Охлаждение	Мин.	°CDB		-10								
			Макс.	°CDB		25								
	Страна воздуха	Охлаждение	Мин.	°CDB		-15								
			Макс.	°CDB		43								
Хладагент	Тип		R407C											
	Регулирование		Термостатический расширительный клапан											
	Контуры	Количество		2										
Контур охлаждения	Заправка		кг		4,6		5,9		6,0					
Водный контур	Диаметр соединений для труб		дюйм		2" male									
	Трубопроводы		дюйм		2"									
	Предохранительный клапан		бар		3		-		3					
	Манометр		Да											
	Сливной клапан / клапан наполнения системы		Да, ⟨15											
	Запорный вентиль		Да											
	Общий объем воды		л		65 (2)		6 (2)		10 (2)		66 (2) 7 (2) 10 (2) 66 (2)			
	Минимальный объем воды в системе		л		88 (3,0)		111 (3,0)			132 (3,0)				
	Клапан продувки воздухом		Да											
Масло хладагента	Тип		FVC68D											
	Объем заправки		л		2,7									
Защитные устройства	Оборудование	01		Реле высокого давления										
		02		Регулирование температуры на выпуске										
		03		Реле максимального тока двигателя компрессора										
		04		Максимальный ток двигателя насоса										
		05		Тепловая защита двигателя вентилятора										
		06		Таймер рециркуляции и защиты										
		07		Цифровой пульт управления с электронным регулированием температуры										
		08		Стандартный контроллер последовательности фаз										
		09		Плавкий предохранитель										
Стандартный насос	Насос с номинальным ВСД	Охлаждение	кПа		302		-		288		-		276	
			Производитель		Grundfos		-		Grundfos		-		Grundfos	
	Модель		CM10-2		-		CM10-2		-		CM10-2			
	Количество		1		-		1		-		1			
	Тип		Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание		-		Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание_		-		Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание_			

2 Технические характеристики

2-3 Технические параметры			EUWAB1 6KB ZW1	EUWAN2 0KB ZW1	EUWAP20KB ZW1	EJ WAB20 KB ZW1	EUWAN24KB ZW1	EJ WAP24KB ZW1	EUWAB24KB ZW1
Насос-опция	Эффективность	%	83,2	-	83,2		-	83,2	
	Уровень эффективности		IE2	-	IE2		-	IE2	
	Производитель		Grundfos	-	Grundfos		-	Grundfos	
	Модель		CM10-3	-	CM10-3		-	CM10-3	
	Количество		1	-	1		-	1	
	Номинальная скорость	об/мин	2900-2920	-	2900-2920		-	2900-2920	
	Тип		Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание	-	Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание		-	Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание	
Характеристика гидравлической системы	Блок номинальным ВСД - стандартный	кПа	240 (1)	-	195 (1)		-	158 (1)	
	Блок падения давления	кПа	-	30 (1)	-	32 (1)		-	-

2-4 Электрические параметры			EUWAN5KB ZW1	EUWAP5KB ZW1	EUWAB5KB ZW1	EUWAN8KBZ W1	EUWAP8KBZ W1	EUWAB8KBZ W1	EUWAN10KB ZW1	
Компрессор	Фаза		3							
	Частота	Гц	50							
	Напряжение	V	400							
	Пусковой ток	A	60,0		95,5		110,0			
	Номинальный рабочий ток	A	5,5		10,7		13,0			
	Максимальный рабочий ток	A	9,0		14,0		17,0			
	Способ запуска		Прямой							
	Картерный нагреватель	W	33		50					
Электропитание	Наименование		W1							
	Фаза		3N~							
	Частота	Гц	50							
	Voltage	V	400							
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10						
		Макс.	%	10						
Блок	Пусковой ток	A	62,2	63,5	97,9	99,2	113			
	Ток	Zмакс.	Текст	0,26		0,22				
	Номинальный рабочий ток	Охлаждение	A	7,7	9,0	13,6	14,9	15,9		
	Максимальный рабочий ток	A	11,2	12,5		16,9	18,2		19,9	
	Рекомендуемые плавкие предохранители в соответствии со стандартом IEC 269-2			3 x 20gL/gG			3 x 25gL/gG			
Вентиляторы	Фаза		1							
	Напряжение	V	230							
	Частота	Гц	50							
	Максимальный рабочий ток	A	2,2		2,9					
Цель управления	Фаза		1							
	Частота	Гц	50							
	Напряжение	V	230							
	Рекомендуемые предохранители			Заводские настройки						
Соединительная проводка			См инструкции по установке							
Стандартный насос	Фазы		-	3	-	3		-		
	Частота	Гц	-	50	-	50		-		
	Напряжение	V	-	400	-	400		-		
	Максимальный рабочий ток	A	-	1,2	-	1,2		-		
Насос-опция	Электропитание	Фазы	-	3	-	3		-		
		Частота	Гц	-	50	-	50		-	
		Напряжение	V	-	400	-	400		-	
	Ток	Максимальный рабочий ток	A	-	1,9	-	1,9		-	
	Выходная мощность	Номинал	кВт	-	0,85	-	0,85		-	

2 Технические характеристики

2

2-5 Электрические параметры			EUWA P1 0KB ZW1	EUWAB 10KB ZW1	EUWAN1 2KB ZW1	EUWAP12 KB ZW1	EJ WAB12 KB ZW1	EJ WAN16 KB ZW1	EU WAP16KB ZW1	
Компрессор	Фаза		3							
	Частота	Гц	50							
	Напряжение	V	400							
	Пусковой ток	A	110,0	136,0			95,0			
	Номинальный рабочий ток	A	13,0	17,6			10,7			
	Максимальный рабочий ток	A	17,0	24,0			14,0			
	Способ запуска		Прямой							
	Картерный нагреватель	W	50							
Электропитание	Наименование		W1							
	Фаза		3N~							
	Частота	Гц	50							
	Voltage	V	400							
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10						
		Макс.	%	10						
Блок	Пусковой ток	A	114	139	140	622	63,5			
	Ток	Zmax.	Текст	0,22	0,21					
	Номинальный рабочий ток	Охлаждение	A	17,2	20,5	21,8	7,7	9,0		
	Максимальный рабочий ток	A	21,2	26,9	28,2	112	12,5			
	Рекомендуемые плавкие предохранители в соответствии со стандартом IEC 269-2		3 x 32gL/gG			3 x 40gL/gG			3 x 50gL/gG	
Вентиляторы	Фаза		1							
	Напряжение	V	230							
	Частота	Гц	50							
	Максимальный рабочий ток	A	2,9				5,8			
Цель управления	Фаза		1							
	Частота	Гц	50							
	Напряжение	V	230							
	Рекомендуемые предохранители		Заводские настройки							
Соединительная проводка			См.инструкции по установке							
Стандартный насос	Тип		-							
	Фазы		3	-	3	-	3			
	Частота	Гц	50	-	50	-	50			
	Напряжение	V	400	-	400	-	400			
	Максимальный рабочий ток	A	1,8	-	1,8	-	3,0			
Насос-опция	Электропитание	Фазы		3	-	3	-	3		
		Частота	Гц	50	-	50	-	50		
		Напряжение	V	400	-	400	-	400		
	Ток	Максимальный рабочий ток	A	1,9	-	4,4	-	4,4		
	Выходная мощность	Номинал	кВт	0,85	-	2,2	-	2,2		

2-6 Электрические параметры			EUWAB 16KB ZW1	EUWAN 20KB ZW1	EUWAP20 KB ZW1	EUWAB2 0KB ZW1	EJ WAN24 KB ZW1	EUWAP24KB ZW1	EUWAB24 KB ZW1	
Компрессор	Фаза		3							
	Частота	Гц	50							
	Напряжение	V	400							
	Пусковой ток	A	95,0	110,0			136,0			
	Номинальный рабочий ток	A	10,7	13,0			17,6			
	Максимальный рабочий ток	A	14,0	17,0			24,0			
	Способ запуска		Прямой							
	Картерный нагреватель	W	50							
Электропитание	Наименование		W1							
	Фаза		3N~							
	Частота	Гц	50							
	Voltage	V	400							
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10						
		Макс.	%	10						

2 Технические характеристики

2-6 Электрические параметры			EUWAB1 6KB ZW1	EUWAN2 0KB ZW1	EUWAP20KB ZW1	EJ WAB20 KB ZW1	EUWAN24KB ZW1	EJ WAP24KB ZW1	EUWAB24KB ZW1
Блок	Пусковой ток		A	63,5	97,9	99,2		113	114
	Ток	Zмакс.	Текст	0,21				0,20	
	Номинальный рабочий ток	Охлаждение	A	9,0	13,6	14,9		15,9	17,2
	Максимальный рабочий ток		A	12,5	16,9	18,2		19,9	21,2
	Рекомендуемые плавкие предохранители в соответствии со стандартом IEC 269-2			3 x 50gL/gG				3 x 63gL/gG	
Вентиляторы	Фаза			1					
	Напряжение		V	230					
	Частота		Гц	50					
	Максимальный рабочий ток		A	5,8					
Цель управления	Фаза			1					
	Частота		Гц	50					
	Напряжение		V	230					
	Рекомендуемые предохранители			Заводские настройки					
Соединительная проводка			См инструкции по установке						
Стандартный насос	Тип			-					
	Фазы			3	-	3	-	3	
	Частота	Гц		50	-	50	-	50	
	Напряжение	V		400	-	400	-	400	
	Максимальный рабочий ток	A		3,0	-	3,0	-	3,0	
Насос-опция	Электропитание	Фазы		3	-	3	-	3	
		Частота	Гц	50	-	50	-	50	
		Напряжение	V	400	-	400	-	400	
	Ток	Максимальный рабочий ток	A	4,4	-	4,4	-	4,4	
	Выходная мощность	Номинал	кВт	2,2	-	2,2	-	2,2	

Примечания

- (1) Охлаждение: Ta 35°C - LWE 7°C (DT=5°C), данные согласно EN 14511: 2011
- (2) Включен трубопровод + PHE + накопительный бак (если имеется); не включен расширительный бак
- (3) Включен объем воды в блоке. В большей части систем этого минимального объема воды будет достаточно. В критических процессах или в помещениях с высокой тепловой нагрузкой может потребоваться дополнительный объем воды.
- (4) Оборудование соответствует стандарту EN/IEC 61000-3-12
- (5) EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт задает ограничения на скачкообразное изменение напряжения, колебания и пульсацию напряжения в общедоступной сети низкого напряжения оборудования с номинальным током ≤ 75А

3 Опции

3 - 1 Опции

3

EUWA-KBZW1

Дополнительное оборудование для EUWA-KBZ
 Мощность в лошадиных силах: 5-24

Номер модели

EUWA(*)5KBZW1 (on)
 EUWA(*)8KBZW1 (on)

EUWA(*)10KBZW1 (on)
 EUWA(*)12KBZW1 (on)

EUWA(*)16KBZW1 (on)
 EUWA(*)20KBZW1 (on)

EUWA(*)24KBZW1 (on)

Номер опции	Описание опции	Десятичный код	(оп)	Размер блока																								Доступность
				5KBZW1			8KBZW1			10KBZW1			12KBZW1			16KBZW1			20KBZW1			24KBZW1						
				N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B	
	Стандартный блок	-		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
ZH	Не полностью совместимые опции температура охлажденной воды до -5°C температура охлажденной воды до -10°C	1-я цифра																										
ZL		24	C--	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Заводская установка
	Полностью совместимые опции Типоразмер двигателя вентилятора до (высокое ESP 5 мм Н20) Типоразмер насоса до Ленточный нагреватель для испарителя	2/3-я цифра																										
ESP		4	-4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Заводская установка
OP PUMP HIGH		8	-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Заводская установка
OP10		16	-G	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Заводская установка
	Доступные наборы Набор измерителей для блоков 5/8 л.с. Набор измерителей для блоков 10/12 л.с. Набор измерителей для блоков 16 л.с. Набор измерителей для блоков 20/24 л.с. Набор для плавного пуска Адресная карта для подключения к BMS или пользовательскому интерфейсу ДУ Установленный пользовательский интерфейс ДУ Буферная емкость 200 л																											
EKGAU5/8KA				•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Набор
EKGAU10/12KA				-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	Набор
EKGAU16KA				-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	Набор
EKGAU20/24KA				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Набор
EKSS					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EKAC10C	См. примечания 5 и 6			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Набор
EKRUMCA				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Набор
EKBT				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Набор
	Пример возможных сочетаний опций																											
ESP + OP PUMP HIGH		12	-C																									
ESP + OP10		20	-K																									
ESP + OP10 + OP PUMP HIGH		28	-S																									
OP10 + OP PUMP HIGH	24	-O																										

ПРИМЕЧАНИЯ

- x = пока что недоступно
 • = доступно
 - = недоступно
 •-<число> = доступен, для каждого блока требуется количество <число>
- Невозможное сочетание опций: ZH + ZL
- (*) = N или P или B
- (оп) = номер опции
 - 1-я цифра (оп) = сумма десятичного кода 1-й цифры, переведенная в 36-значную систему

- 2/3-я цифра (оп) = сумма десятичного кода 2/3-й цифры, переведенная в 36-значную систему
- 5. Для установки EKRUMCA => необходимо установить EKAC10C.
- 6. EKAC10C : данная карта адресов обеспечивает прямое подключение к системе MODBUS BMS

3TW60009-5

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EUWA*5KBZ

CC EUWAN5KBZ

Ta /LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	5,14	6,12	7,10	8,07	9,05	10,0	11,0	12,0	13,4	14,9	17,8	19,8
25	4,72	5,66	6,60	7,54	8,48	9,42	10,4	11,3	12,7	14,1	16,9	18,8
30	4,31	5,21	6,11	7,01	7,92	8,82	9,72	10,6	12,0	13,3	16,0	17,8
35	3,89	4,75	5,62	6,48	7,35	8,22	9,08	9,9	11,2	12,5	15,1	16,9
40				5,95	6,78	7,61	8,44	9,27	10,5	11,8	14,2	15,9
43						7,25	8,06	8,86	10,1	11,3	13,7	

PI EUWAN5KBZ

Ta /LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	3,11	3,15	3,20	3,25	3,29	3,34	3,38	3,43	3,50	3,57	3,70	3,79
25	3,41	3,46	3,50	3,55	3,59	3,64	3,68	3,73	3,80	3,87	4,01	4,10
30	3,76	3,81	3,86	3,90	3,95	3,99	4,04	4,08	4,15	4,22	4,36	4,45
35	4,17	4,22	4,26	4,31	4,35	4,40	4,45	4,49	4,56	4,63	4,77	4,86
40				4,77	4,81	4,86	4,91	4,95	5,02	5,09	5,23	5,32
43						5,16	5,21	5,25	5,32	5,39	5,53	

CC EUWAP/B5KBZ

Ta /LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	5,57	6,55	7,53	8,51	9,48	10,5	11,4	12,4	13,9	15,3	18,3	20,2
25	5,16	6,10	7,04	7,98	8,92	9,86	10,8	11,7	13,1	14,6	17,4	19,3
30	4,74	5,64	6,54	7,45	8,35	9,25	10,15	11,1	12,4	13,8	16,5	18,3
35	4,32	5,18	6,05	6,92	7,78	8,65	9,51	10,4	11,7	13,0	15,6	17,3
40				6,39	7,21	8,04	8,87	9,70	10,9	12,2	14,7	16,3
43						7,68	8,49	9,29	10,5	11,7	14,1	

PI EUWAP/B5KBZ

Ta /LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	3,14	3,18	3,23	3,28	3,32	3,37	3,41	3,46	3,53	3,60	3,73	3,82
25	3,44	3,49	3,53	3,58	3,62	3,67	3,71	3,76	3,83	3,90	4,03	4,13
30	3,79	3,84	3,89	3,93	3,98	4,02	4,07	4,11	4,18	4,25	4,39	4,48
35	4,20	4,25	4,29	4,34	4,38	4,43	4,48	4,52	4,59	4,66	4,80	4,89
40				4,80	4,84	4,89	4,94	4,98	5,05	5,12	5,26	5,35
43						5,19	5,24	5,28	5,35	5,42	5,56	

ОБОЗНАЧЕНИЯ

CC : Мощность охлаждения (кВт)
 PI : Потребляемая мощность (кВт)
 LWE : Температура вытекающей воды из испарителя (°C)
 Ta : Температура окружающей среды (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Мощность охлаждения (CAP)

Показатель производительности согласно EN14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3- 8°C

2. Входная мощность (кВт)

Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN14511:2011

4TW54752-1B

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

4

EUWA*8KBZ

CC EUWAN8KBZ

Ta /LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	7,26	8,85	10,45	12,04	13,63	15,2	16,8	18,4	20,8	23,2	28,0	31,1
25	7,01	8,51	10,01	11,51	13,01	14,52	16,0	17,5	19,8	22,0	26,5	29,5
30	6,76	8,17	9,58	10,99	12,40	13,81	15,22	16,6	18,7	20,9	25,1	27,9
35	6,50	7,82	9,14	10,46	11,78	13,10	14,42	15,7	17,7	19,7	23,7	26,3
40				9,94	11,17	12,40	13,63	14,86	16,7	18,5	22,2	24,7
43						11,97	13,15	14,33	16,1	17,9	21,4	

PI EUWAN8KBZ

Ta /LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	4,39	4,52	4,66	4,80	4,94	5,08	5,21	5,35	5,56	5,77	6,18	6,46
25	4,92	5,06	5,20	5,34	5,48	5,61	5,75	5,89	6,10	6,31	6,72	7,00
30	5,55	5,69	5,83	5,97	6,10	6,24	6,38	6,52	6,73	6,93	7,35	7,62
35	6,27	6,41	6,54	6,68	6,82	6,96	7,10	7,23	7,44	7,65	8,06	8,34
40				7,49	7,63	7,76	7,90	8,04	8,25	8,46	8,87	9,15
43						8,29	8,43	8,57	8,77	8,98	9,40	

CC EUWAP/B8KBZ

Ta /LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	7,77	9,36	10,95	12,55	14,14	15,7	17,3	18,9	21,3	23,7	28,5	31,6
25	7,52	9,02	10,52	12,02	13,52	15,02	16,5	18,0	20,3	22,5	27,0	30,0
30	7,26	8,68	10,09	11,50	12,91	14,32	15,73	17,1	19,3	21,4	25,6	28,4
35	7,01	8,33	9,65	10,97	12,29	13,61	14,93	16,3	18,2	20,2	24,2	26,8
40				10,45	11,68	12,91	14,14	15,37	17,2	19,1	22,7	25,2
43						12,48	13,66	14,83	16,6	18,4	21,9	

PI EUWAP/B8KBZ

Ta /LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	4,34	4,48	4,61	4,75	4,89	5,03	5,17	5,30	5,51	5,72	6,13	6,41
25	4,88	5,01	5,15	5,29	5,43	5,57	5,70	5,84	6,05	6,26	6,67	6,95
30	5,50	5,64	5,78	5,92	6,06	6,19	6,33	6,47	6,68	6,88	7,30	7,58
35	6,22	6,36	6,50	6,63	6,77	6,91	7,05	7,19	7,39	7,60	8,02	8,29
40				7,44	7,58	7,72	7,85	7,99	8,20	8,41	8,82	9,10
43						8,24	8,38	8,52	8,73	8,93	9,35	

ОБОЗНАЧЕНИЯ

CC : Мощность охлаждения (кВт)
 PI : Потребляемая мощность (кВт)
 LWE : Температура вытекающей воды из испарителя (°C)
 Ta : Температура окружающей среды (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Мощность охлаждения (CAP)

Показатель производительности согласно EN14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3- 8°C

2. Входная мощность (кВт)

Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN14511:2011

4TW54762-1B

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EUWA*10KBZ

CC EUWAN10KBZ

Ta /LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	11,6	13,4	15,2	17,0	18,8	20,7	22,5	24,3	27,0	29,8	35,2	38,9
25	10,4	12,2	13,9	15,7	17,5	19,3	21,0	22,8	25,4	28,1	33,4	36,9
30	9,27	11,0	12,7	14,4	16,1	17,9	19,6	21,3	23,9	26,4	31,6	35,0
35	8,12	9,78	11,4	13,1	14,8	16,4	18,1	19,8	22,3	24,8	29,8	33,1
40				11,8	13,4	15,0	16,7	18,3	20,7	23,1	28,0	31,2
43						14,2	15,8	17,4	19,7	22,1	26,9	

PI EUWAN10KBZ

Ta /LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	5,43	5,57	5,71	5,85	6,00	6,14	6,28	6,42	6,63	6,84	7,26	7,54
25	6,14	6,28	6,42	6,56	6,70	6,84	6,98	7,12	7,33	7,54	7,97	8,25
30	6,89	7,03	7,17	7,31	7,45	7,59	7,73	7,87	8,08	8,29	8,71	8,99
35	7,67	7,81	7,96	8,10	8,24	8,38	8,52	8,66	8,87	9,08	9,50	9,78
40				8,93	9,07	9,21	9,35	9,49	9,70	9,91	10,3	10,6
43						9,73	9,87	10,0	10,2	10,4	10,9	

CC EUWAP/B10KBZ

Ta /LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	12,2	14,0	15,8	17,7	19,5	21,3	23,1	24,9	27,7	30,4	35,9	39,5
25	11,1	12,8	14,6	16,4	18,1	19,9	21,7	23,4	26,1	28,7	34,0	37,6
30	9,91	11,6	13,3	15,1	16,8	18,5	20,2	21,9	24,5	27,1	32,2	35,7
35	8,76	10,4	12,1	13,8	15,4	17,1	18,8	20,4	22,9	25,4	30,4	33,7
40				12,5	14,1	15,7	17,3	18,9	21,3	23,8	28,6	31,8
43						14,8	16,4	18,0	20,4	22,8	27,5	

PI EUWAP/B10KBZ

Ta /LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	5,44	5,58	5,72	5,86	6,00	6,14	6,28	6,42	6,64	6,85	7,27	7,55
25	6,15	6,29	6,43	6,57	6,71	6,85	6,99	7,13	7,34	7,55	7,97	8,25
30	6,89	7,03	7,17	7,31	7,46	7,60	7,74	7,88	8,09	8,30	8,72	9,00
35	7,68	7,82	7,96	8,10	8,24	8,38	8,53	8,67	8,88	9,09	9,51	9,79
40				8,93	9,08	9,22	9,36	9,50	9,71	9,92	10,3	10,6
43						9,73	9,88	10,0	10,2	10,4	10,9	

ОБОЗНАЧЕНИЯ

CC : Мощность охлаждения (кВт)
 PI : Потребляемая мощность (кВт)
 LWE : Температура вытекающей воды из испарителя (°C)
 Ta : Температура окружающей среды (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Мощность охлаждения (CAP)

Показатель производительности согласно EN14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3- 8°C

2. Входная мощность (кВт)

Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN14511:2011

4TW54772-1B

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

4

EUWA*12KBZ

CC EUWAN12KBZ

Ta /LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	15,9	17,8	19,7	21,6	23,5	25,4	27,4	29,3	32,1	35,0	40,8	44,6
25	14,0	15,9	17,8	19,7	21,6	23,5	25,4	27,3	30,2	33,0	38,7	42,5
30	12,1	14,0	15,9	17,8	19,7	21,6	23,5	25,4	28,2	31,0	36,7	40,5
35	10,3	12,1	14,0	15,9	17,8	19,6	21,5	23,4	26,2	29,0	34,6	38,4
40				14,0	15,8	17,7	19,6	21,4	24,2	27,0	32,6	36,3
43						16,5	18,4	20,2	23,0	25,8	31,4	

PI EUWAN12KBZ

Ta /LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	7,04	7,25	7,47	7,68	7,89	8,10	8,31	8,52	8,83	9,15	9,78	10,2
25	7,85	8,06	8,27	8,48	8,69	8,90	9,11	9,32	9,64	9,95	10,6	11,0
30	8,83	9,04	9,25	9,47	9,68	9,89	10,1	10,3	10,6	10,9	11,6	12,0
35	10,0	10,2	10,4	10,6	10,8	11,1	11,3	11,5	11,7	12,1	12,7	13,2
40				12,0	12,2	12,4	12,6	12,8	13,1	13,5	14,1	14,5
43						13,3	13,5	13,7	14,0	14,4	15,0	

CC EUWAP/B12KBZ

Ta /LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	16,5	18,4	20,3	22,3	24,2	26,1	28,0	29,9	32,8	35,7	41,4	45,2
25	14,6	16,5	18,4	20,3	22,2	24,1	26,1	28,0	30,8	33,7	39,4	43,2
30	12,8	14,7	16,5	18,4	20,3	22,2	24,1	26,0	28,8	31,7	37,3	41,1
35	10,9	12,8	14,6	16,5	18,4	20,3	22,2	24,0	26,8	29,7	35,3	39,0
40				14,6	16,5	18,3	20,2	22,1	24,9	27,7	33,2	37,0
43						17,2	19,0	20,9	23,7	26,5	32,0	

PI EUWAP/B12KBZ

Ta /LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	7,05	7,26	7,47	7,68	7,89	8,10	8,32	8,53	8,84	9,16	9,79	10,2
25	7,85	8,07	8,28	8,49	8,70	8,91	9,12	9,33	9,64	9,96	10,6	11,0
30	8,84	9,05	9,26	9,47	9,68	9,89	10,1	10,3	10,6	10,9	11,6	12,0
35	10,0	10,2	10,4	10,6	10,9	11,1	11,3	11,5	11,7	12,1	12,7	13,2
40				12,0	12,2	12,4	12,6	12,8	13,2	13,5	14,1	14,5
43						13,3	13,5	13,7	14,1	14,4	15,0	

ОБОЗНАЧЕНИЯ

CC : Мощность охлаждения (кВт)
 PI : Потребляемая мощность (кВт)
 LWE : Температура вытекающей воды из испарителя (°C)
 Ta : Температура окружающей среды (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Мощность охлаждения (CAP)

Показатель производительности согласно EN14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3- 8°C

2. Входная мощность (кВт)

Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN14511:2011

4TW54782-1C

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EUWA*16KBZ

CC EUWAN16KBZ

Ta /LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	12,4	16,1	19,8	23,4	26,3	29,2	32,1	34,9	39,2	43,5	52,0	57,7
25	12,0	15,7	19,5	22,9	25,6	28,3	31,0	33,6	37,6	41,6	49,5	54,7
30	11,7	15,4	19,1	22,5	24,9	27,4	29,9	32,3	36,0	39,6	46,9	51,7
35	11,3	15,0	18,7	22,1	24,3	26,6	28,8	31,0	34,4	37,7	44,4	48,8
40				21,8	23,8	25,8	27,8	29,8	32,8	35,8	41,8	45,8
43						25,4	27,2	29,0	31,8	34,6	40,3	

PI EUWAN16KBZ

Ta /LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	8,81	9,09	9,37	9,64	9,92	10,2	10,5	10,8	11,2	11,6	12,4	13,0
25	10,0	10,3	10,6	10,9	11,1	11,4	11,7	12,0	12,4	12,8	13,6	14,2
30	11,3	11,5	11,8	12,1	12,4	12,6	12,9	13,2	13,6	14,0	14,9	15,4
35	12,5	12,8	13,1	13,4	13,6	13,9	14,2	14,5	14,9	15,3	16,1	16,7
40				14,6	14,9	15,2	15,5	15,8	16,2	16,6	17,4	18,0
43						16,0	16,3	16,6	17,0	17,4	18,2	

CC EUWAP/B16KBZ

Ta /LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	13,4	17,1	20,8	24,4	27,3	30,2	33,1	35,9	40,2	44,5	53,0	58,6
25	13,0	16,7	20,5	23,9	26,6	29,3	32,0	34,6	38,6	42,6	50,4	55,7
30	12,7	16,4	20,1	23,5	25,9	28,4	30,9	33,3	37,0	40,6	47,9	52,7
35	12,3	16,0	19,7	23,1	25,3	27,6	29,8	32,0	35,4	38,7	45,4	49,8
40				22,8	24,8	26,8	28,8	30,8	33,8	36,8	42,8	46,8
43						26,3	28,2	30,0	32,8	35,6	41,3	

PI EUWAP/B16KBZ

Ta /LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	9,02	9,29	9,57	9,85	10,1	10,4	10,7	11,0	11,4	11,8	12,6	13,2
25	10,2	10,5	10,8	11,1	11,3	11,6	11,9	12,2	12,6	13,0	13,8	14,4
30	11,5	11,7	12,0	12,3	12,6	12,9	13,1	13,4	13,8	14,2	15,1	15,6
35	12,7	13,0	13,3	13,6	13,8	14,1	14,4	14,7	15,1	15,5	16,3	16,9
40				14,9	15,1	15,4	15,7	16,0	16,4	16,8	17,6	18,2
43						16,2	16,5	16,8	17,2	17,6	18,4	

ОБОЗНАЧЕНИЯ

CC : Мощность охлаждения (кВт)
 PI : Потребляемая мощность (кВт)
 LWE : Температура вытекающей воды из испарителя (°C)
 Ta : Температура окружающей среды (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1. Мощность охлаждения (CAP)**
Показатель производительности согласно EN14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3- 8°C
- 2. Входная мощность (кВт)**
Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN14511:2011

4TW54792-1C

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

4

EUWA*20KBZ

CC EUWAN20KBZ

Ta /LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	25,4	28,9	32,4	35,8	39,3	42,7	46,2	49,6	54,7	59,9	70,1	76,9
25	23,8	27,2	30,5	33,9	37,2	40,5	43,8	47,0	52,0	56,9	66,6	73,2
30	22,3	25,5	28,7	31,9	35,1	38,2	41,3	44,5	49,2	53,8	63,2	69,4
35	20,9	23,9	27,0	30,0	33,0	36,0	38,9	41,9	46,4	50,8	59,7	65,6
40				28,1	30,9	33,7	36,6	39,4	43,6	47,8	56,3	61,9
43						32,4	35,1	37,9	41,9	46,0	54,2	

PI EUWAN20KBZ

Ta /LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	11,2	11,5	11,8	12,1	12,4	12,7	12,9	13,2	13,7	14,1	15,0	15,6
25	12,8	13,1	13,4	13,7	14,0	14,3	14,6	14,9	15,3	15,7	16,6	17,2
30	14,3	14,6	14,9	15,2	15,5	15,8	16,1	16,4	16,8	17,2	18,1	18,7
35	15,7	16,0	16,3	16,6	16,9	17,2	17,5	17,8	18,1	18,6	19,5	20,1
40				17,9	18,2	18,5	18,8	19,1	19,5	20,0	20,8	21,4
43						19,3	19,6	19,8	20,3	20,7	21,6	

CC EUWAP/B20KBZ

Ta /LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	26,5	30,0	33,5	36,9	40,4	43,8	47,3	50,7	55,9	61,0	71,2	78,0
25	24,9	28,3	31,6	35,0	38,3	41,6	44,9	48,2	53,1	58,0	67,8	74,3
30	23,4	26,6	29,8	33,0	36,2	39,3	42,5	45,6	50,3	55,0	64,3	70,5
35	22,0	25,0	28,1	31,1	34,1	37,1	40,1	43,0	47,5	52,0	60,8	66,8
40				29,2	32,0	34,9	37,7	40,5	44,7	48,9	57,4	63,0
43						33,5	36,3	39,0	43,1	47,1	55,3	

PI EUWAP/B20KBZ

Ta /LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	11,3	11,6	11,9	12,2	12,4	12,7	13,0	13,3	13,8	14,2	15,1	15,6
25	12,9	13,2	13,5	13,8	14,1	14,4	14,6	14,9	15,4	15,8	16,7	17,3
30	14,4	14,7	15,0	15,3	15,6	15,9	16,2	16,4	16,9	17,3	18,2	18,8
35	15,8	16,1	16,4	16,7	17,0	17,3	17,6	17,9	18,2	18,7	19,6	20,2
40				18,0	18,3	18,6	18,9	19,2	19,6	20,0	20,9	21,5
43						19,3	19,6	19,9	20,4	20,8	21,7	

ОБОЗНАЧЕНИЯ

CC : Мощность охлаждения (кВт)
 PI : Потребляемая мощность (кВт)
 LWE : Температура вытекающей воды из испарителя (°C)
 Ta : Температура окружающей среды (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Мощность охлаждения (CAP)

Показатель производительности согласно EN14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3- 8°C

2. Входная мощность (кВт)

Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN14511:2011

4TW54802-1B

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EUWA*24KBZ

CC EUWAN24KBZ

Ta /LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	34,7	38,3	41,9	45,5	49,0	52,6	56,2	59,7	65,1	70,4	81,1	88,3
25	31,9	35,4	38,9	42,4	45,9	49,4	52,9	56,3	61,6	66,8	77,3	84,2
30	29,1	32,5	35,9	39,3	42,7	46,1	49,5	52,9	58,1	63,2	73,4	80,2
35	26,5	29,9	33,2	36,6	39,9	43,3	46,6	50,0	55,0	60,0	70,1	76,8
40				33,2	36,4	39,7	42,9	46,2	51,0	55,9	65,6	72,1
43						37,7	40,9	44,1	48,9	53,7	63,3	

PI EUWAN24KBZ

Ta /LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	14,6	15,0	15,4	15,9	16,3	16,8	17,2	17,6	18,3	18,9	20,2	21,1
25	16,4	16,9	17,3	17,7	18,2	18,6	19,1	19,5	20,1	20,8	22,1	23,0
30	18,4	18,9	19,3	19,7	20,2	20,6	21,1	21,5	22,1	22,8	24,1	25,0
35	20,6	21,0	21,4	21,9	22,3	22,7	23,2	23,6	24,1	24,9	26,2	27,1
40				24,1	24,6	25,0	25,4	25,9	26,5	27,2	28,5	29,4
43						26,4	26,9	27,3	27,9	28,6	29,9	

CC EUWAP/B24KBZ

Ta /LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	35,9	39,4	43,0	46,6	50,2	53,7	57,3	60,9	66,2	71,6	82,3	89,4
25	33,1	36,6	40,0	43,5	47,0	50,5	54,0	57,5	62,7	67,9	78,4	85,4
30	30,2	33,7	37,1	40,5	43,9	47,3	50,7	54,1	59,2	64,3	74,5	81,3
35	27,7	31,0	34,4	37,7	41,1	44,4	47,8	51,1	56,1	61,2	71,2	77,9
40				34,3	37,6	40,8	44,1	47,3	52,2	57,0	66,7	73,2
43						38,9	42,1	45,3	50,0	54,8	64,4	

PI EUWAP/B24KBZ

Ta /LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	14,6	15,1	15,5	16,0	16,4	16,8	17,3	17,7	18,3	19,0	20,3	21,2
25	16,5	16,9	17,4	17,8	18,3	18,7	19,1	19,6	20,2	20,9	22,2	23,0
30	18,5	18,9	19,4	19,8	20,2	20,7	21,1	21,6	22,2	22,9	24,2	25,0
35	20,6	21,1	21,5	21,9	22,4	22,8	23,2	23,7	24,2	25,0	26,3	27,2
40				24,2	24,6	25,1	25,5	25,9	26,6	27,3	28,6	29,4
43						26,5	26,9	27,4	28,0	28,7	30,0	

ОБОЗНАЧЕНИЯ

CC : Мощность охлаждения (кВт)
 PI : Потребляемая мощность (кВт)
 LWE : Температура вытекающей воды из испарителя (°C)
 Ta : Температура окружающей среды (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Мощность охлаждения (CAP)

Показатель производительности согласно EN14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3- 8°C

2. Входная мощность (кВт)

Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN14511:2011

4TW54812-1B

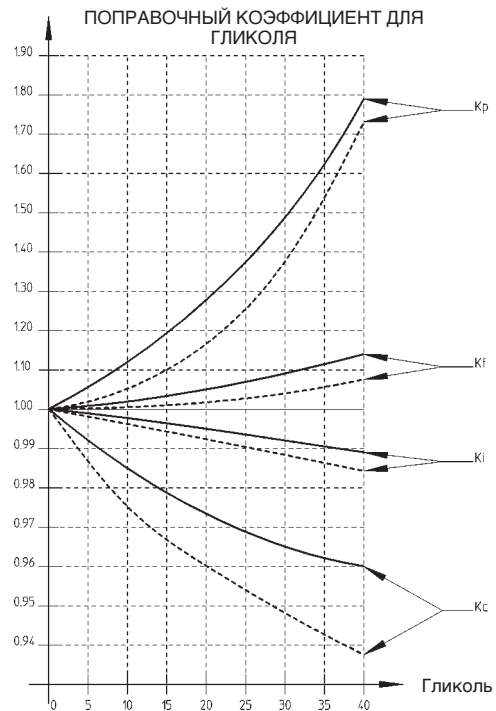
4 Таблицы производительности

4 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

EUWA-KBZW1

Требуемая концентрация гликоля

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



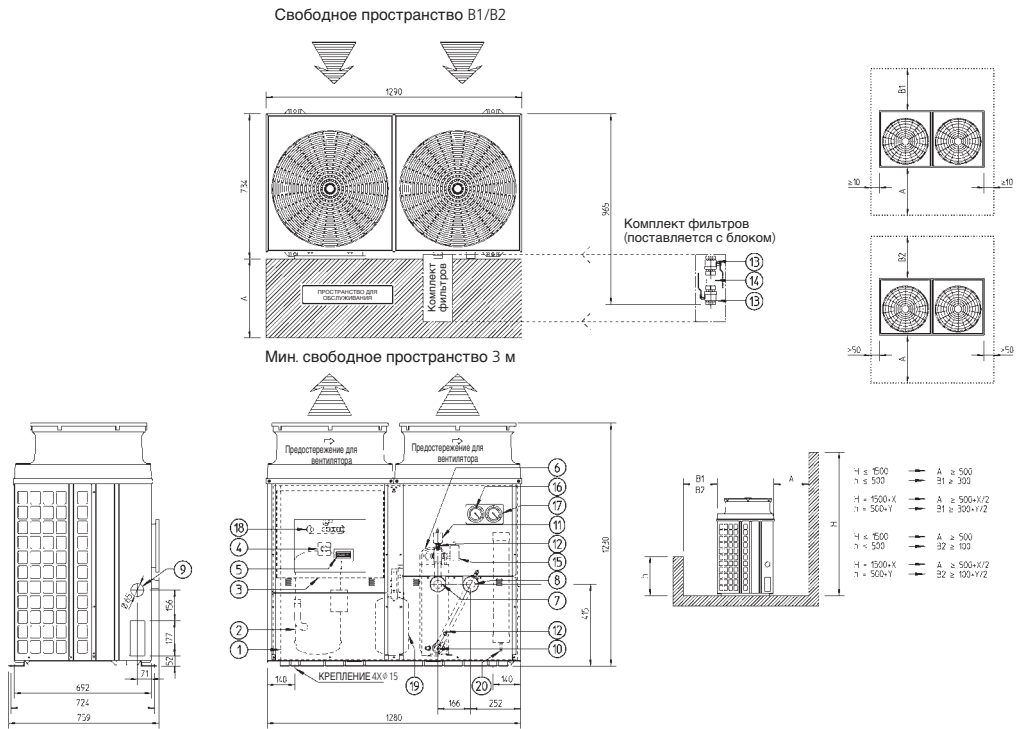
4TW54179-1

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

EUWAN5-8KBZW1

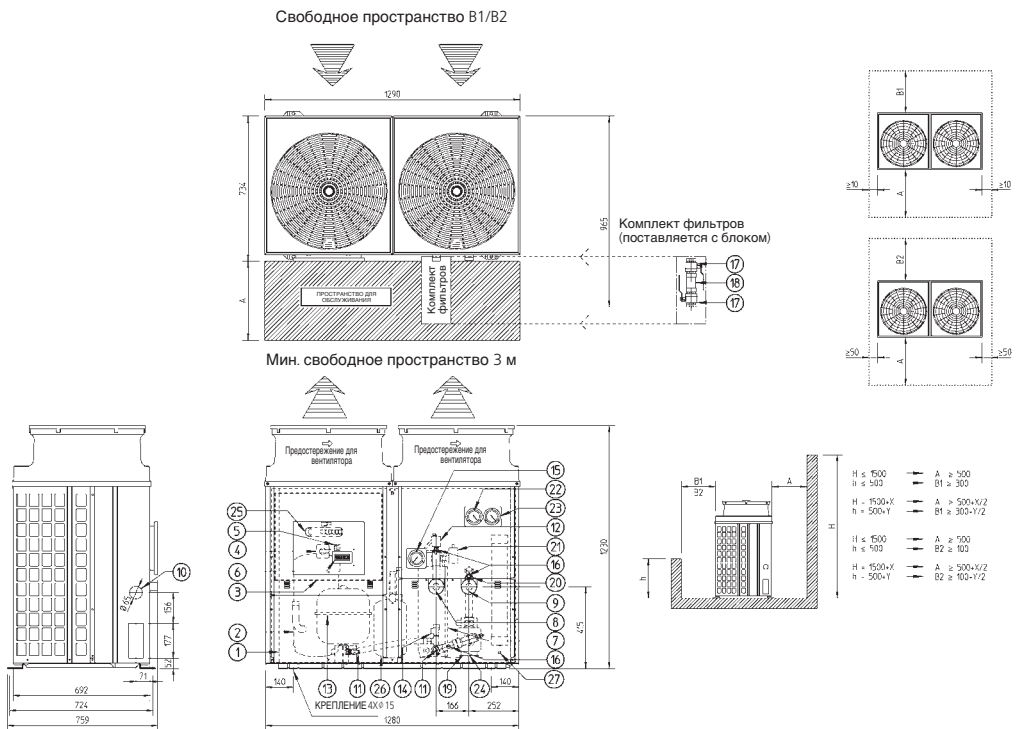
- 1 Воздушный теплообменник
 - 2 Компрессор
 - 3 Клеммная коробка
 - 4 Основной выключатель
 - 5 Пульт управления с цифровым дисплеем
 - 6 Водяной теплообменник
 - 7 ВХ точки подсоединения воды: 1 1/4" M BSP
 - 8 Вых точки подсоединения воды: 1 1/4" M BSP
 - 9 Ввод электропитания
 - 10 Дренаж
 - 11 Воздухоотделитель
 - 12 Точка замера давления
 - 13 Шаровой клапан: 1-1/4" BSP
 - 14 Водяной фильтр: 1-1/4" BSP
 - 15 Реле протока
 - 16 Манометр высокого давления (дополнительный)
 - 17 Манометр низкого давления (дополнительный)
 - 18 4-ходовой клапан *
 - 19 Аккумулятор *
 - 20 Сборник жидкости *
- * Только для моделей Н/Р



3TW55694-1

EUWAP5-8KBZW1

- 1 Воздушный теплообменник
 - 2 Компрессор
 - 3 Клеммная коробка
 - 4 Основной выключатель
 - 5 Выключатель насоса
 - 6 Пульт управления с цифровым дисплеем
 - 7 Водяной теплообменник
 - 8 ВХ точки подсоединения воды: 1 1/4" M BSP
 - 9 Вых точки подсоединения воды: 1 1/4" M BSP
 - 10 Ввод электропитания
 - 11 Дренаж
 - 12 Воздухоотделитель
 - 13 Расширительный бак
 - 14 Предохранительный клапан
 - 15 Манометр (вода)
 - 16 Точка замера давления
 - 17 Шаровой клапан: 1-1/4" BSP
 - 18 Водяной фильтр: 1-1/4" BSP
 - 19 Насос
 - 20 Регулирующий клапан
 - 21 Реле протока
 - 22 Манометр высокого давления (дополнительный)
 - 23 Манометр низкого давления (дополнительный)
 - 24 Дренажный насос
 - 25 4-ходовой клапан *
 - 26 Аккумулятор *
 - 27 Сборник жидкости *
- * Только для моделей Н/Р



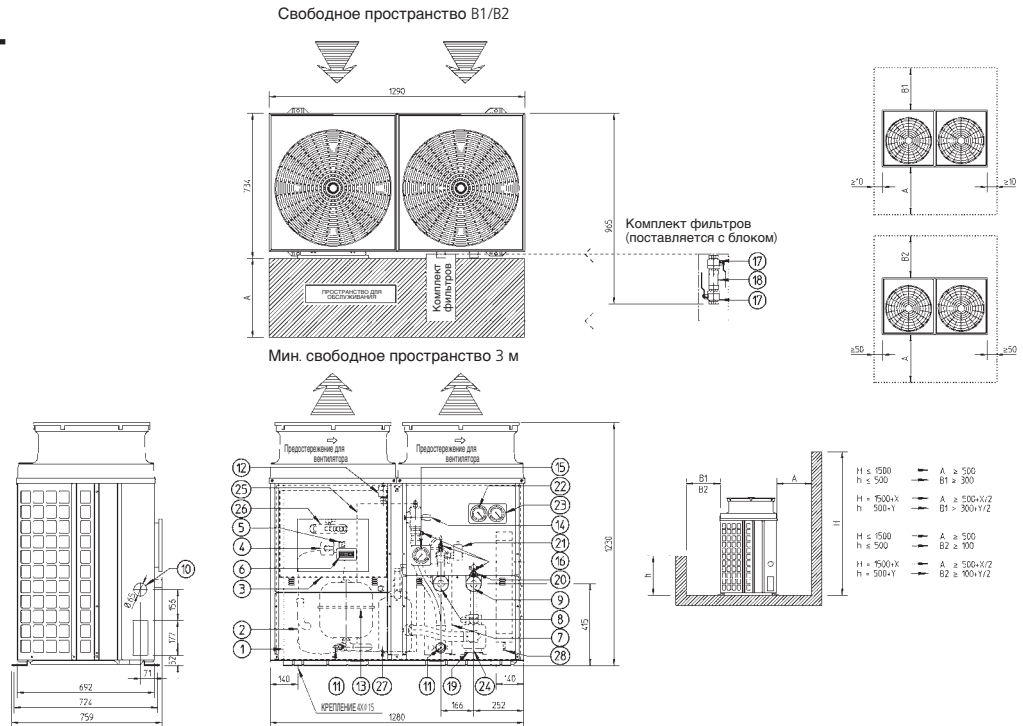
3TW55694-2

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

EUWAB5-8KBZW1

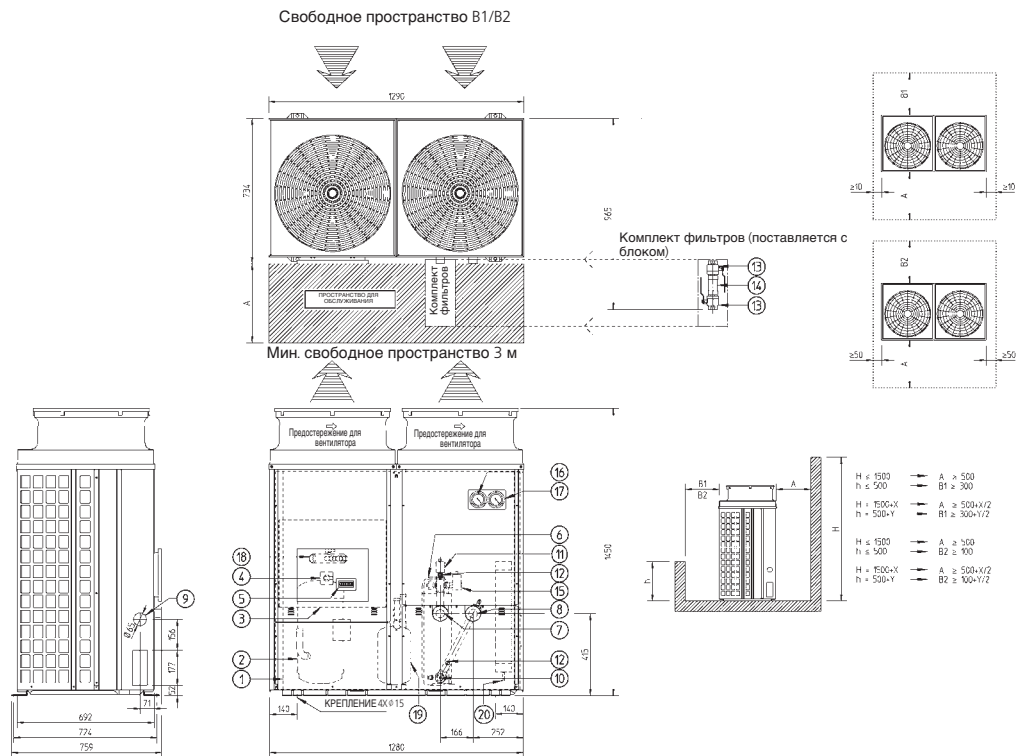
- 1 Воздушный теплообменник
 - 2 Компрессор
 - 3 Клеммная коробка
 - 4 Основной выключатель
 - 5 Выключатель насоса
 - 6 Пульт управления с цифровым дисплеем
 - 7 Водяной теплообменник
 - 8 ВХ точки подсоединения воды: 1 1/4" M BSP
 - 9 ВЫХ точки подсоединения воды: 1 1/4" M BSP
 - 10 Ввод электропитания
 - 11 Дренаж
 - 12 Воздухоотделитель
 - 13 Расширительный бак
 - 14 Предохранительный клапан
 - 15 Манометр (вода)
 - 16 Точка замера давления
 - 17 Шаровый клапан: 1-1/4" BSP
 - 18 Водяной фильтр: 1-1/4" BSP
 - 19 Насос
 - 20 Регулирующий клапан
 - 21 Реле протока
 - 22 Манометр высокого давления (дополнительный)
 - 23 Манометр низкого давления (дополнительный)
 - 24 Дренажный насос
 - 25 Накопительный бак
 - 26 4-ходовой клапан *
 - 27 Аккумулятор *
 - 28 Сборник жидкости *
- * Только для моделей H/P



3TW55694-3

EUWAN10-12KBZW1

- 1 Воздушный теплообменник
 - 2 Компрессор
 - 3 Клеммная коробка
 - 4 Основной выключатель
 - 5 Пульт управления с цифровым дисплеем
 - 6 Водяной теплообменник
 - 7 ВХ точки подсоединения воды: 1 1/4" M BSP
 - 8 ВЫХ точки подсоединения воды: 1 1/4" M BSP
 - 9 Ввод электропитания
 - 10 Дренаж
 - 11 Воздухоотделитель
 - 12 Точка замера давления
 - 13 Шаровый клапан: 1-1/4" BSP
 - 14 Водяной фильтр: 1-1/4" BSP
 - 15 Реле протока
 - 16 Манометр высокого давления (дополнительный)
 - 17 Манометр низкого давления (дополнительный)
 - 18 4-ходовой клапан *
 - 19 Аккумулятор *
 - 20 Сборник жидкости *
- * Только для моделей H/P



3TW55714-1

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

EUWAP10-12KBZW1

- 1 Воздушный теплообменник
- 2 Компрессор
- 3 Клеммная коробка
- 4 Основной выключатель
- 5 Выключатель насоса
- 6 Пульт управления с цифровым дисплеем
- 7 Водяной теплообменник
- 8 ВХ точки подсоединения воды: 1 1/4" M BSP
- 9 ВЫХ точки подсоединения воды: 1 1/4" M BSP
- 10 Ввод электропитания
- 11 Дренаж
- 12 Воздухоотделитель
- 13 Расширительный бак
- 14 Предохранительный клапан
- 15 Манометр (вода)
- 16 Точка замера давления
- 17 Шаровой клапан: 1-1/4" BSP
- 18 Водяной фильтр: 1-1/4" BSP
- 19 Насос
- 20 Регулирующий клапан
- 21 Реле протока
- 22 Манометр высокого давления (дополнительный)
- 23 Манометр низкого давления (дополнительный)
- 24 Дренажный насос
- 25 4-ходовой клапан *
- 26 Аккумулятор *
- 27 Сборник жидкости *

* Только для моделей H/P

Свободное пространство В1/В2

Мин. свободное пространство 3 м

Комплект фильтров (поставляется с блоком)

3TW55714-2

5

EUWAB10-12KBZW1

- 1 Воздушный теплообменник
- 2 Компрессор
- 3 Клеммная коробка
- 4 Основной выключатель
- 5 Выключатель насоса
- 6 Пульт управления с цифровым дисплеем
- 7 Водяной теплообменник
- 8 ВХ точки подсоединения воды: 1 1/4" M BSP
- 9 ВЫХ точки подсоединения воды: 1 1/4" M BSP
- 10 Ввод электропитания
- 11 Дренаж
- 12 Воздухоотделитель
- 13 Расширительный бак
- 14 Предохранительный клапан
- 15 Манометр (вода)
- 16 Точка замера давления
- 17 Шаровой клапан: 1-1/4" BSP
- 18 Водяной фильтр: 1-1/4" BSP
- 19 Насос
- 20 Регулирующий клапан
- 21 Реле протока
- 22 Манометр высокого давления (дополнительный)
- 23 Манометр низкого давления (дополнительный)
- 24 Дренажный насос
- 25 Накопительный бак
- 26 4-ходовой клапан *
- 27 Аккумулятор *
- 28 Сборник жидкости *

* Только для моделей H/P

Свободное пространство В1/В2

Мин. свободное пространство 3 м

Комплект фильтров (поставляется с блоком)

3TW55714-3

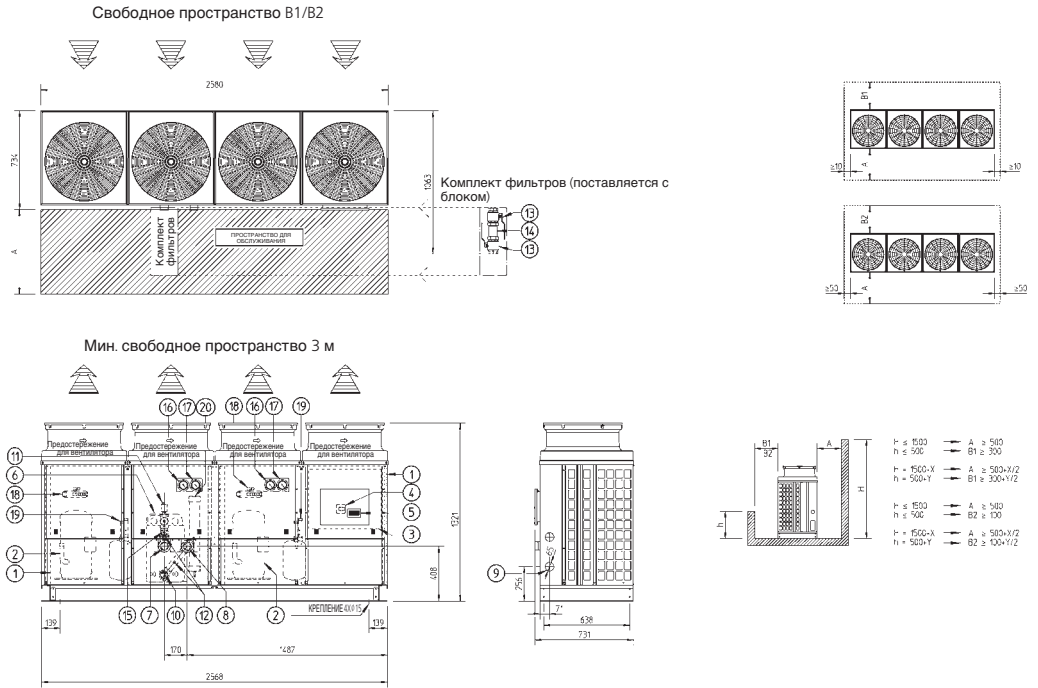
5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

5

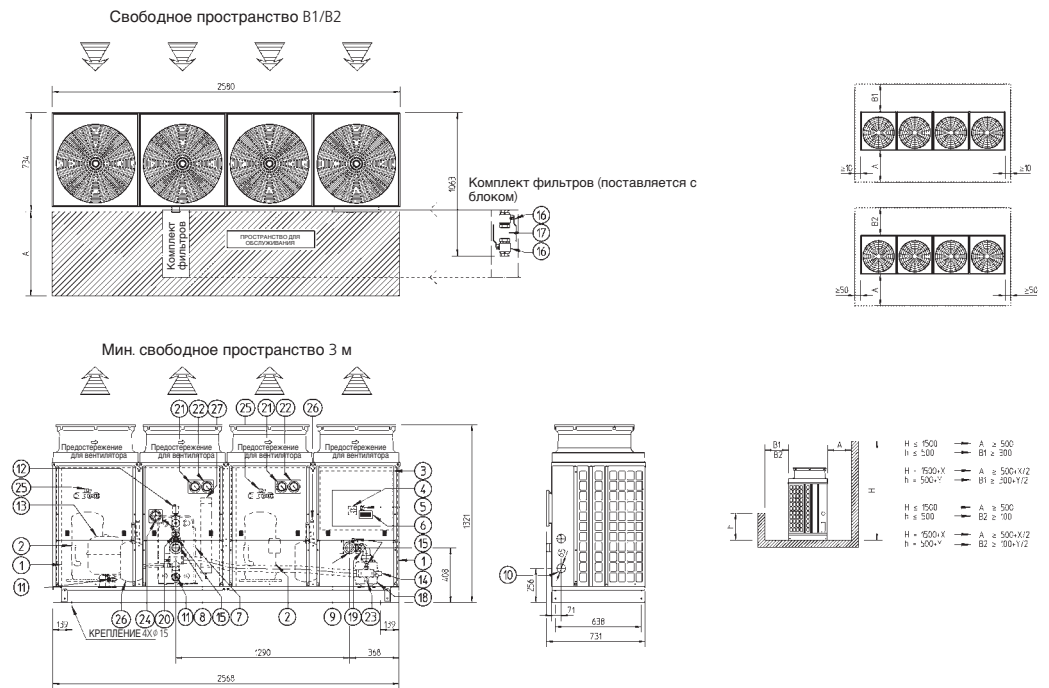
EUWAN16KBZW1

- 1 Воздушный теплообменник
 - 2 Компрессор
 - 3 Клеммная коробка
 - 4 Основной выключатель
 - 5 Пульт управления с цифровым дисплеем
 - 6 Водяной теплообменник
 - 7 ВХ точки подсоединения воды: 2" М BSP
 - 8 Вых точки подсоединения воды: 2" М BSP
 - 9 Ввод электропитания
 - 10 Дренаж
 - 11 Воздухоотделитель
 - 12 Точка замера давления
 - 13 Шаровой клапан
 - 14 Водяной фильтр
 - 15 Реле протока
 - 16 Манометр высокого давления (дополнительный)
 - 17 Манометр низкого давления (дополнительный)
 - 18 4-ходовой клапан *
 - 19 Аккумулятор *
 - 20 Сборник жидкости *
- * Только для моделей Н/Р



EUWAP16KBZW1

- 1 Воздушный теплообменник
 - 2 Компрессор
 - 3 Клеммная коробка
 - 4 Основной выключатель
 - 5 Выключатель насоса
 - 6 Пульт управления с цифровым дисплеем
 - 7 Водяной теплообменник
 - 8 ВХ точки подсоединения воды: 2" М BSP
 - 9 Вых точки подсоединения воды: 2" М BSP
 - 10 Ввод электропитания
 - 11 Дренаж
 - 12 Воздухоотделитель
 - 13 Расширительный бак
 - 14 Предохранительный клапан
 - 15 Точка замера давления
 - 16 Шаровой клапан
 - 17 Водяной фильтр
 - 18 Насос
 - 19 Регулирующий клапан
 - 20 Реле протока
 - 21 Манометр высокого давления (дополнительный)
 - 22 Манометр низкого давления (дополнительный)
 - 23 Дренажный насос
 - 24 Манометр давления воды
 - 25 4-ходовой клапан *
 - 26 Аккумулятор *
 - 27 Сборник жидкости *
- * Только для моделей Н/Р

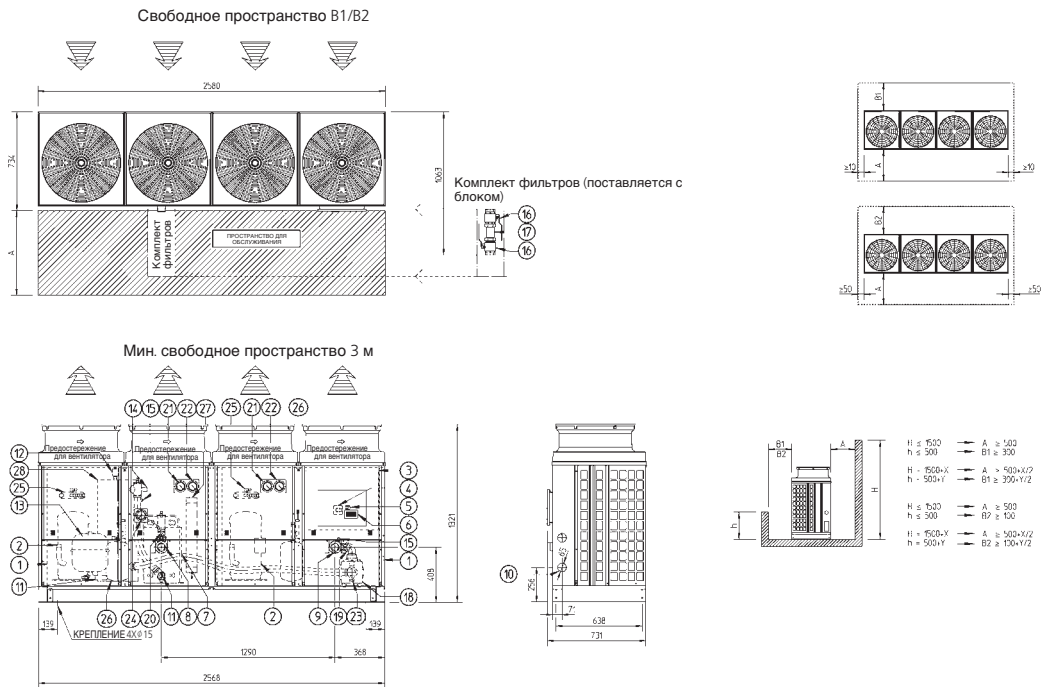


5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

EUWAB16KBZW1

- 1 Воздушный теплообменник
 - 2 Компрессор
 - 3 Клеммная коробка
 - 4 Основной выключатель
 - 5 Выключатель насоса
 - 6 Пульт управления с цифровым дисплеем
 - 7 Водяной теплообменник
 - 8 ВХ точки подсоединения воды: 2" M BSP
 - 9 ВЫХ точки подсоединения воды: 2" M BSP
 - 10 Ввод электропитания
 - 11 Дренаж
 - 12 Воздухоотделитель
 - 13 Расширительный бак
 - 14 Предохранительный клапан
 - 15 Точка замера давления
 - 16 Шаровой клапан
 - 17 Водяной фильтр
 - 18 Насос
 - 19 Регулирующий клапан
 - 20 Реле протока
 - 21 Манометр высокого давления (дополнительный)
 - 22 Манометр низкого давления (дополнительный)
 - 23 Дренажный насос
 - 24 Манометр давления воды
 - 25 4-ходовой клапан *
 - 26 Аккумулятор *
 - 27 Сборник жидкости *
 - 28 Накопительный бак
- * Только для моделей H/P

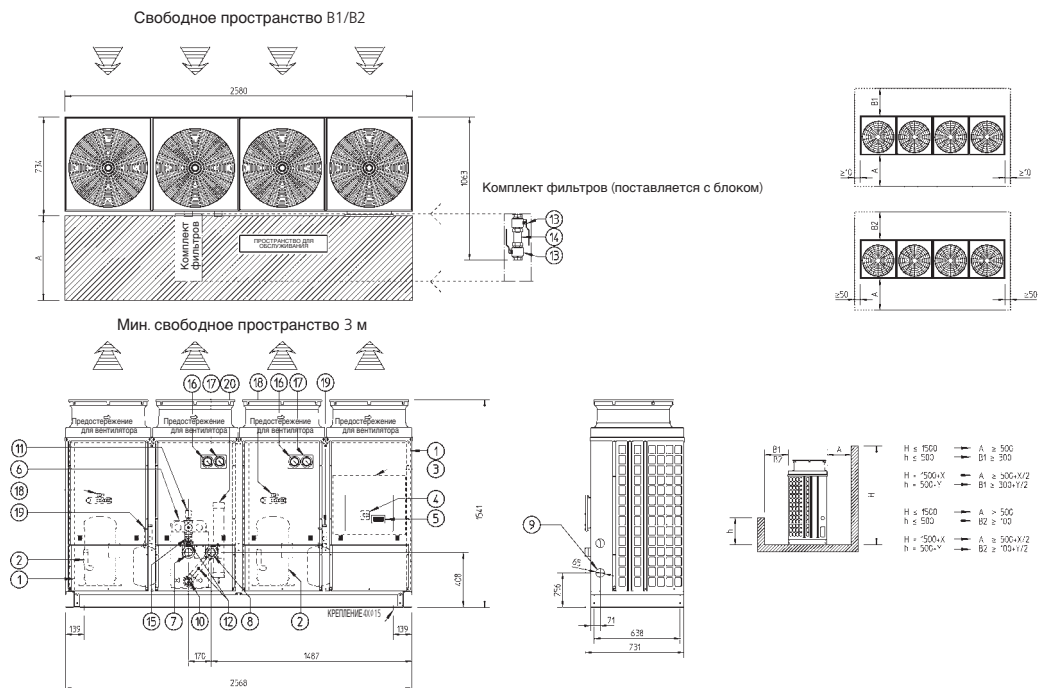


3TW55734-3

5

EUWAN20-24KBZW1

- 1 Воздушный теплообменник
 - 2 Компрессор
 - 3 Клеммная коробка
 - 4 Основной выключатель
 - 5 Пульт управления с цифровым дисплеем
 - 6 Водяной теплообменник
 - 7 ВХ точки подсоединения воды: 2" M BSP
 - 8 ВЫХ точки подсоединения воды: 2" M BSP
 - 9 Ввод электропитания
 - 10 Дренаж
 - 11 Воздухоотделитель
 - 12 Точка замера давления
 - 13 Шаровой клапан
 - 14 Водяной фильтр
 - 15 Реле протока
 - 16 Манометр высокого давления (дополнительный)
 - 17 Манометр низкого давления (дополнительный)
 - 18 4-ходовой клапан *
 - 19 Аккумулятор *
 - 20 Сборник жидкости *
- * Только для моделей H/P



3TW55744-1

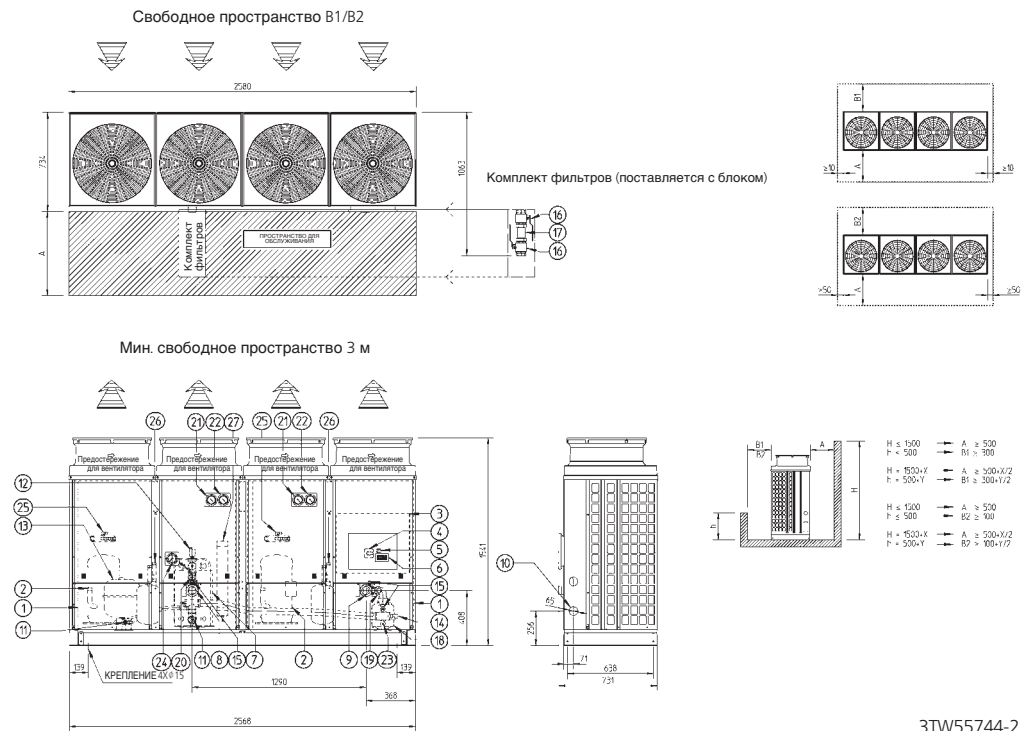
5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

5

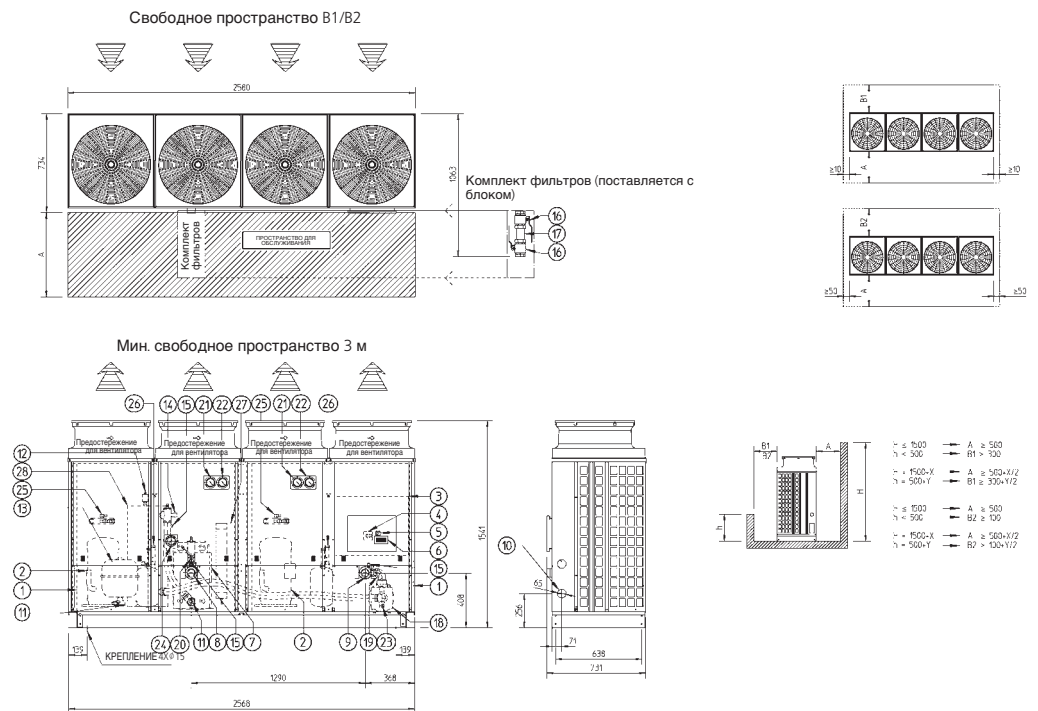
EUWAP20-24KBZW1

- 1 Воздушный теплообменник
 - 2 Компрессор
 - 3 Клемная коробка
 - 4 Основной выключатель
 - 5 Выключатель насоса
 - 6 Пульт управления с цифровым дисплеем
 - 7 Водяной теплообменник
 - 8 ВХ точки подсоединения воды: 2" M BSP
 - 9 ВЫХ точки подсоединения воды: 2" M BSP
 - 10 Ввод электропитания
 - 11 Дренаж
 - 12 Воздухоотделитель
 - 13 Расширительный бак
 - 14 Предохранительный клапан
 - 15 Точка замера давления
 - 16 Шаровой клапан
 - 17 Водяной фильтр
 - 18 Насос
 - 19 Регулирующий клапан
 - 20 Реле протока
 - 21 Манометр высокого давления (дополнительный)
 - 22 Манометр низкого давления (дополнительный)
 - 23 Дренажный насос
 - 24 Манометр давления воды
 - 25 4-ходовой клапан *
 - 26 Аккумулятор *
 - 27 Сборник жидкости *
- * Только для моделей Н/Р



EUWAB20-24KBZW1

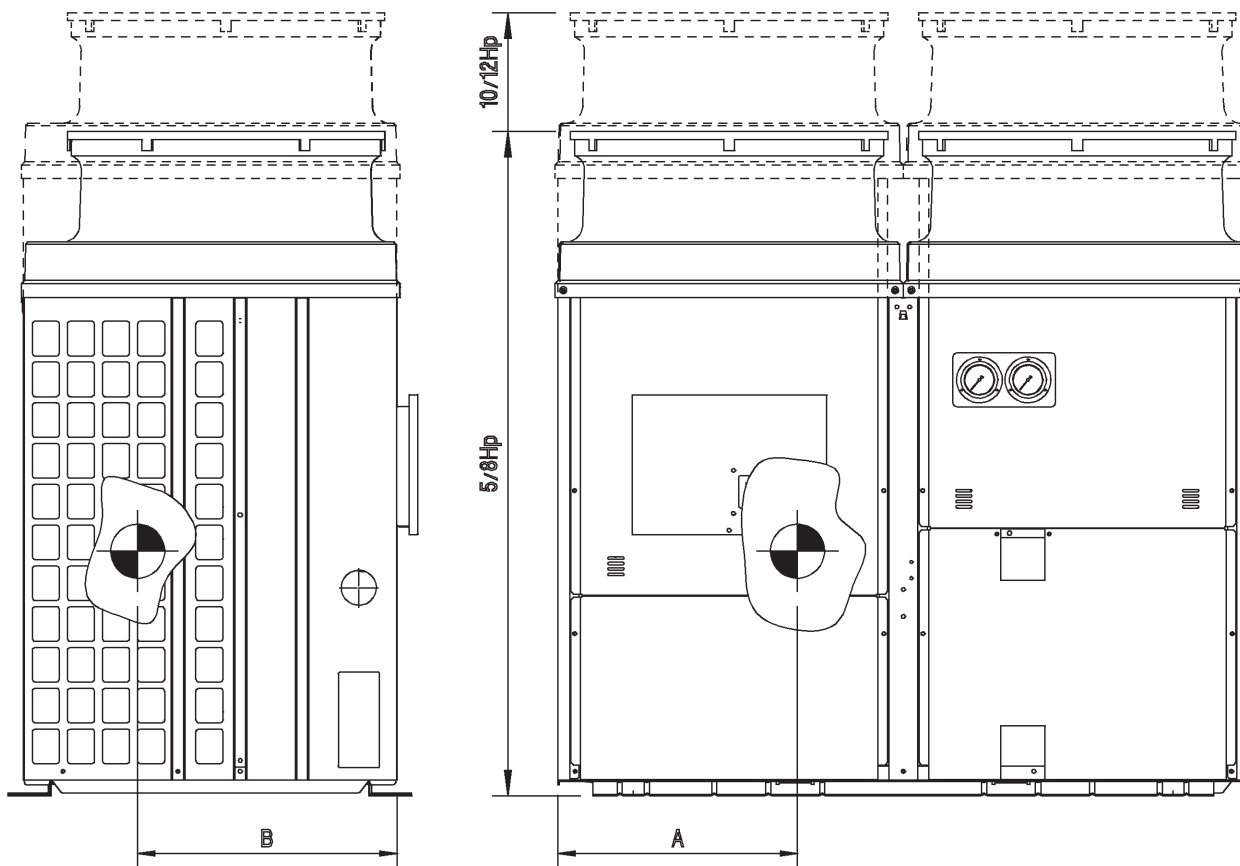
- 1 Воздушный теплообменник
 - 2 Компрессор
 - 3 Клемная коробка
 - 4 Основной выключатель
 - 5 Выключатель насоса
 - 6 Пульт управления с цифровым дисплеем
 - 7 Водяной теплообменник
 - 8 ВХ точки подсоединения воды: 2" M BSP
 - 9 ВЫХ точки подсоединения воды: 2" M BSP
 - 10 Ввод электропитания
 - 11 Дренаж
 - 12 Воздухоотделитель
 - 13 Расширительный бак
 - 14 Предохранительный клапан
 - 15 Точка замера давления
 - 16 Шаровой клапан
 - 17 Водяной фильтр
 - 18 Насос
 - 19 Регулирующий клапан
 - 20 Реле протока
 - 21 Манометр высокого давления (дополнительный)
 - 22 Манометр низкого давления (дополнительный)
 - 23 Дренажный насос
 - 24 Манометр давления воды
 - 25 4-ходовой клапан *
 - 26 Аккумулятор *
 - 27 Сборник жидкости *
 - 28 Накопительный бак
- * Только для моделей Н/Р



6 Центр тяжести

6 - 1 Центр тяжести

EUWA*5-12KBZW1



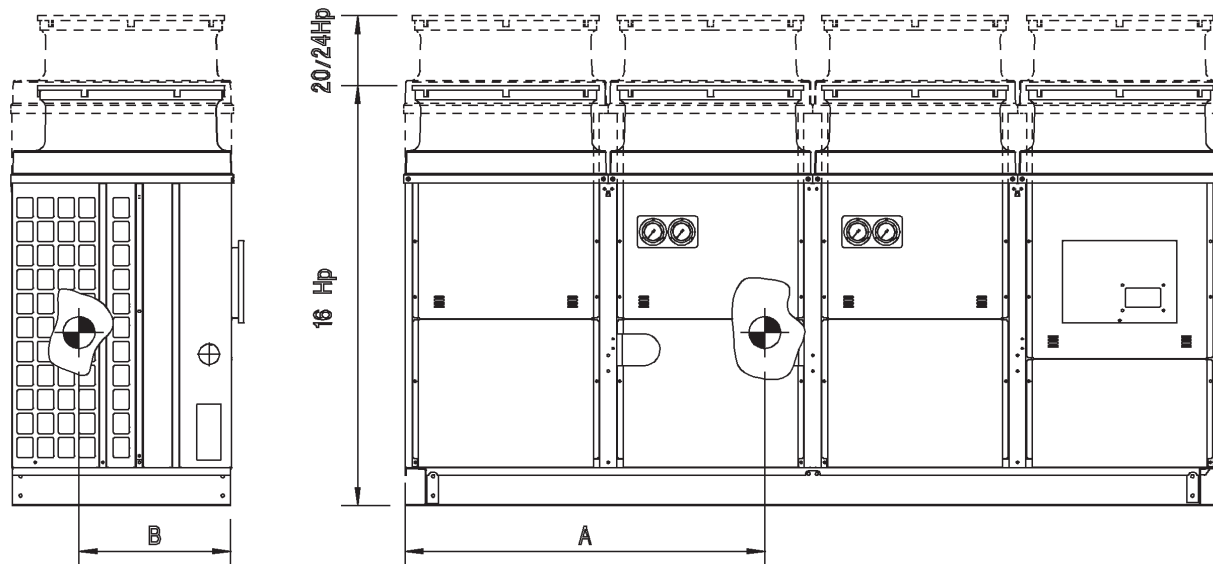
	5Hp		8Hp		10Hp		12Hp	
	A	B	A	B	A	B	A	B
В-Модели	520	420	480	420	490	430	490	430
Р-Модели	510	420	470	420	480	430	490	430
Н-Модели	480	420	440	430	450	430	460	430

4TW54759-2

6 Центр тяжести

6 - 1 Центр тяжести

EUWA*16-24KBZW1

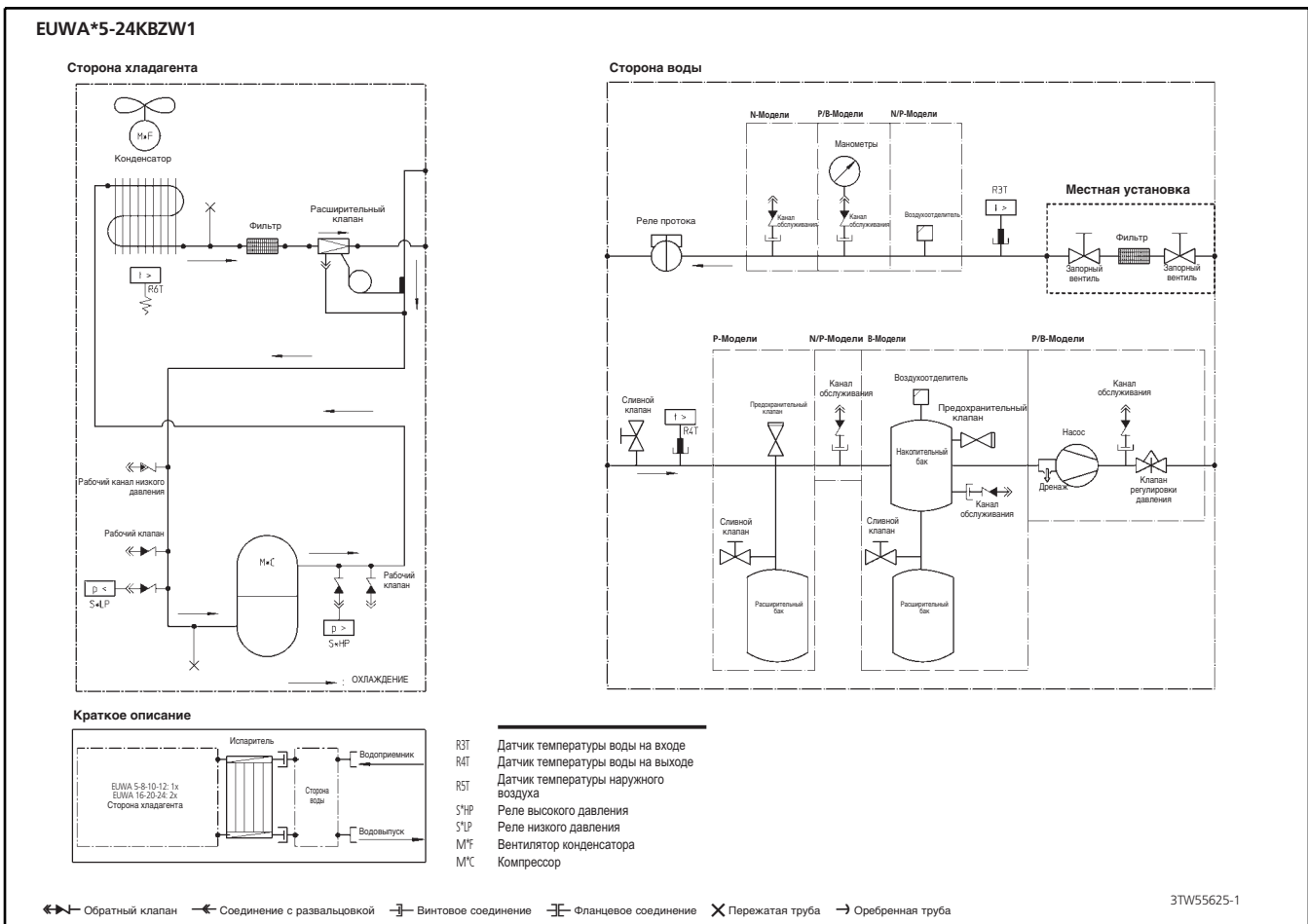


	16Hp		20Hp		24Hp	
	A	B	A	B	A	B
В-Модели	1115	435	1120	435	1115	435
Р-Модели	1145	435	1140	435	1135	435
Н-Модели	1110	430	1115	435	1110	435

4TW54799-2

7 Схемы трубопроводов

7 - 1 Схемы трубопроводов

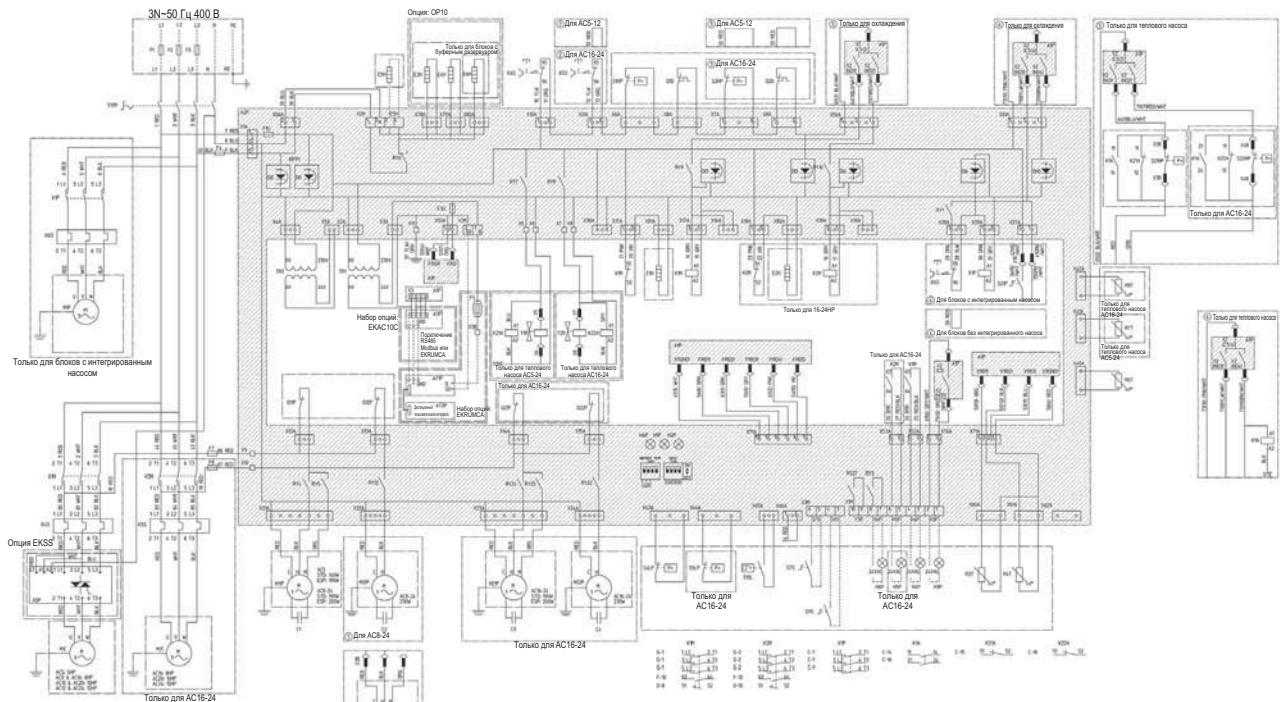


8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

8

EUWA-KBZW1 / EUWY-KBZW1



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

() Для блоков без интегрированного насоса

A2P	A1P
ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ D1 Обнаружение обратной фазы (L1-N) D2 Обнаружение обратной фазы (N-L3) D3 Обнаружение MFC ON (Вкл) D4 Обнаружение M2C ON (Вкл) D5 Обнаружение защитного устройства D6 Обнаружение включения насоса D7 -- D8 -- D9 -- D10 Запрос на срабатывание реверсивного клапана	ЦИФРОВЫЕ ВЫХОДЫ X1 (D1-GND) : Реле расхода X1 (D2-GND) : Дистанционный выбор охлаждения/нагрева X1 (D3-GND) : Переключатель высокого давления + защитное устройство для сброса + сиренка X1 (D4-GND) : Переключатель низкого давления X1 (D5-GND) : Удаленный выключатель ЦИФРОВЫЕ ВЫХОДЫ (РЕЛЕ) 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
ЦИФРОВЫЕ ВЫХОДЫ (РЕЛЕ) RV1 Защита от обратной фазы RV2 Насос/Обычная работа RV4-24 Реле скорости вентилятора 1 RV5-25 Реле скорости вентилятора 2 RV7 Нагревательная полоса RV7 Реверсивный клапан, контур 1 RV7 Реверсивный клапан, контур 2 RV9 M1C выкл. (во время разморозки) RV10 M2C выкл. (во время разморозки) RV12-22 Реле скорости вентилятора 3 RV27 Реверсивный клапан в контуре подачи воды	АНАЛОГОВЫЕ ВХОДЫ X1 (B1-GND) : температура воды на входе X1 (B2-GND) : температура воды на выходе X1 (B3-GND) : нет АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ X1 (Y-GND) ДРУГИЕ HAP Светодиод (зеленый - сервисный монитор) H1P/H2P Светодиод (красный - сервисный монитор) S1A Переключатель DIP (настройка блока) S2A Переключатель DIP (установка разморозки и вентилятора)

Блоки с интегрированным насосом (400 В)							
Предохранители	5 л.с.	8 л.с.	10 л.с.	12 л.с.	16 л.с.	20 л.с.	24 л.с.
F1,F2,F3 (= gLUg)	3x20A	3x25A	3x32A	3x40A	3x50A	3x50A	3x63A

Блоки без интегрированного насоса (400 В)							
Предохранители	5 л.с.	8 л.с.	10 л.с.	12 л.с.	16 л.с.	20 л.с.	24 л.с.
F1,F2,F3 (= gLUg)	3x20A	3x25A	3x25A	3x32A	3x40A	3x50A	3x63A

Все модели (400 В)							
Предохранители + сиренка	5 л.с.	8 л.с.	10 л.с.	12 л.с.	16 л.с.	20 л.с.	24 л.с.
F4	8 А	8 А	8 А	8 А	8 А	8 А	8 А
F5	250 мАТ	250 мАТ	250 мАТ	250 мАТ	250 мАТ	250 мАТ	250 мАТ
F7,8	5 А	5 А	5 А	5 А	5 А	5 А	5 А
F1U	5 А	5 А	5 А	5 А	5 А	5 А	5 А
F3U	315 мАТ	315 мАТ	315 мАТ	315 мАТ	315 мАТ	315 мАТ	315 мАТ
K4S	9 А	14 А	17 А	24 А	14 А	17 А	24 А
K5S	--	--	--	--	14 А	17 А	24 А
K6S (ст. насос или OPZH/L)	1,2 А	1,2 А	1,8 А	1,8 А	3 А	3 А	3 А
K6S (опция насос или OPZH/L)	1,9 А	1,9 А	1,9 А	4,4 А	4,4 А	4,4 А	4,4 А

Y1R,Y2R	Реверсивный клапан, контур 1, 2	Q21F,Q22F	Термозащита вентилятора, контур 2	F3U	Предохранитель платы контроллера
X1-R2(A/B/M)	Разъемы	Q11F,Q12F	Термозащита вентилятора, контур 1	F1U	Предохранитель платы ввода/вывода
TR2	Трансформатор 230 - 24 В питания платы ввода/вывода	Q1D,Q2D	Термозащита контура сброса 1, 2	F7,F8	Предохранитель двигателя вентилятора, контур 1, 2
TR1	Трансформатор 230 - 24 В питания платы контроллера	PE	Главный разъем заземления	F6	Предохранитель контактора насоса
S21P	Переключатель насоса: Ручной/Автоматический	M1P	Двигатель насоса	F5	Предохранитель защиты от перенапряжения
S12M	Главный разъединитель	M11F,M12F	Моторы вентиляторов контура 1	F4	Предохранитель защиты от перенапряжения
S10L	Переключатель потока	M21F,M22F	Моторы вентиляторов контура 2	F1,F2,F3	Основные предохранители блока
S9S	Переключатель дистанционного пуска/останова или двойной установки	M1C,M2C	Двигатель компрессора, контур 1, 2	E6H	Нагреватель буферного резервуара (55 л)
ST5	Переключатель дистанционного выбора охлаждения/нагрева или двойной установки	K1P	Контактор насоса	E5H	Внешний нагреватель (на месте)
S4LP,S5LP	Переключатель низкого давления, контур 1, 2	K4S,K5S	Реле защиты от повышенного тока насоса	E3H,E4H	Ленточный нагреватель для испарителя
S1HP,S2HP	Переключатель высокого давления, контур 1, 2	K1M, K2M	Контактор компрессора, контур 1, 2	C1,C2,C3,C4	Конденсаторы двигателей насосов
S21HP,S22HP	Переключатель высокого давления в процессе разморозки, контур 1, 2	K1A	Вспомогательное обходное реле	A71P	PCB: Плата питания
R7T,R8T	Датчи температуры змеевика для контура 1, 2	K21A,K22A	Вспомогательное обходное реле	A72P	PCB: Пользовательский интерфейс ДУ
R6T	Датчи температуры окружающей среды	H6P	Индикатор обычной работы	A5P	PCB: Устройство плавного пуска для контура 1
R4T	Датчи температуры воды на выходе из испарителя	H5P	Индикатор работы компрессора 2	A3P	PCB: Карта адресов
R3T	Датчи температуры воды на входе испарителя	H4P	Индикатор работы компрессора 1	A2P	PCB: Плата ввода/вывода
		H3P	Индикатор аварийного сигнала	A1P	PCB: Плата контроллера

1TW60006-1

ПРИМЕЧАНИЯ

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

: Провода заземления, : Опция, : PCB, : снаружи распределительной коробки

2. Вращение компрессора в обратном направлении может привести к его повреждению

3. Опции:

- OP10 = Ленточный нагреватель для испарителя
- EKAS10C = Набор карты адресов для Modbus или подключения пользовательского интерфейса ДУ
- EKSS = Плавный пуск
- OP PUMP high = Насос высокого давления
- EKRUMCA = Пользовательский интерфейс ДУ

4. Выводы для подключения на месте

- X1M: H3-6P: вывод для подключения на месте (беспотенциальный контакт, макс. 2 А/Вывод)
- X2M: E5H: внешний нагреватель (макс. 500 Вт, резистивный / 230 В перем. тока / 50 Гц)
- X3M: ST5/S9S: Вход для подключения на месте (не подключайте напряжение)(переключатель нагрузки 6 мА / 30 В пост. тока)

5. Y1R, Y2R активируются в режиме охлаждения
S7S разомкнут = нагрев
S7S замкнут = охлаждение



6. Установка переключателя DIP

Переключатель S2A DIP: Установки разморозки и вентилятора

- 1 > Применено только для теплового насоса:
Выкл = начальное условие 1 для цикла разморозки
Вкл = начальное условие 2 для цикла разморозки (5, 8, 10, 12, 16, 20, 24 л.с.)
- 2 > Выкл = установка вентилятора 1 (5, 8, 16 л.с.)
Вкл = установка вентилятора 2 (10, 12, 20, 24 л.с.)

7. Контакт для насоса для блоков без интегрированного насоса



Переключатель S1A DIP: Установки блока

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

9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звуковой мощности

	Уровень звуковой мощности Lw на в октавную полосу частот (дБ)								Всего (дБА)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
EUWA/Y(*)5K(B)ZW1	70	71	67	64	61	59	53	46	67
EUWA/Y(*)8K(B)ZW1	78	76	72	77	68	64	58	52	76
EUWA/Y(*)10K(B)ZW1	82	91	77	77	71	67	63	57	78
EUWA/Y(*)12K(B)ZW1	82	91	77	77	71	67	63	57	78
EUWA/Y(*)16K(B)ZW1	81	79	75	80	71	67	61	55	79
EUWA/Y(*)20K(B)ZW1	85	94	80	80	74	70	66	60	81
EUWA/Y(*)24K(B)ZW1	85	94	80	80	74	70	66	60	81

4TW54757-1D

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Данные относятся к номинальному режиму работы
2. Измерение выполнено в соответствии с ISO3744

10 Установка

10 - 1 Заправка, расход и количество воды

Качество воды должно соответствовать следующим характеристикам:

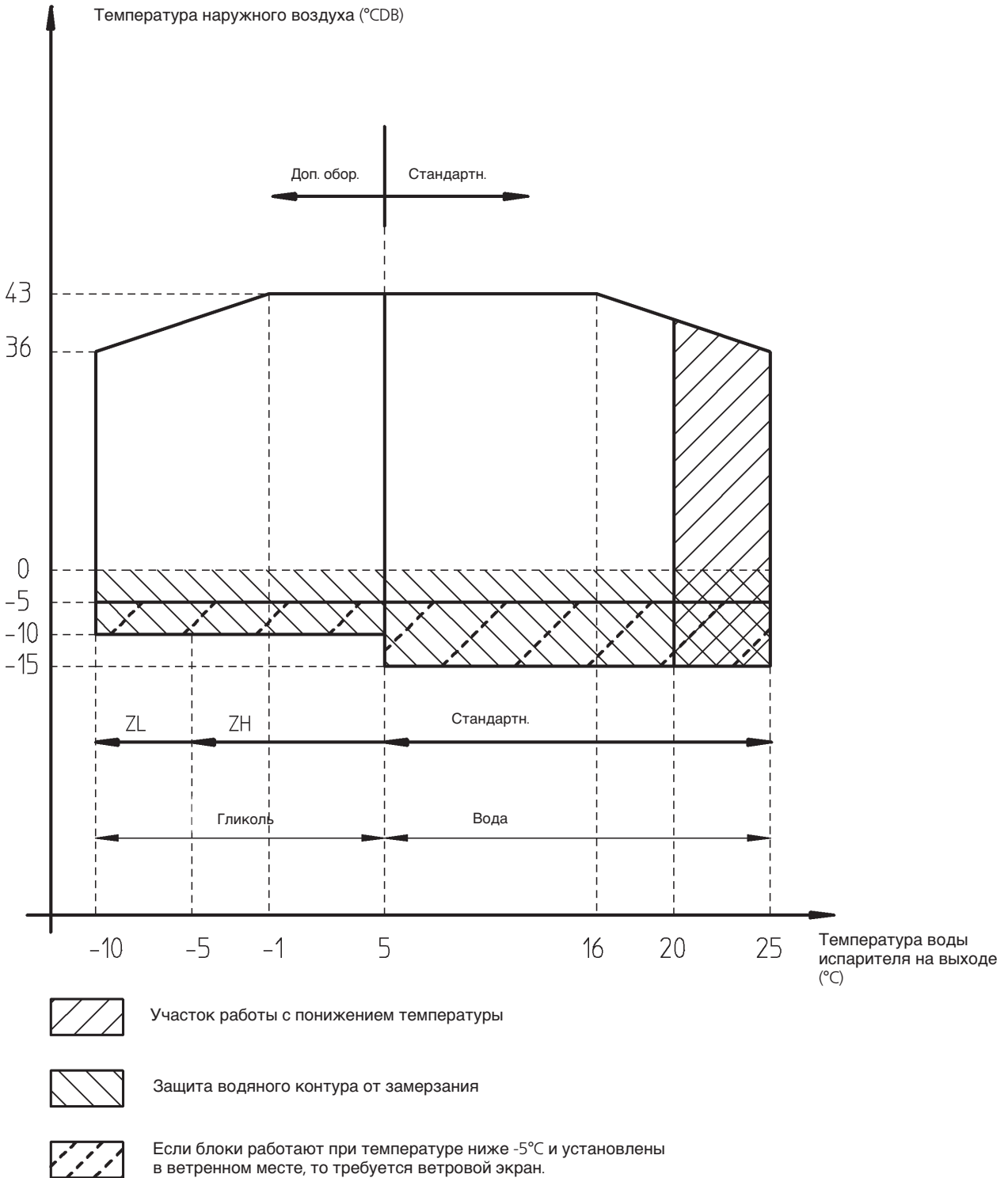
КОМПОНЕНТЫ	Охлажденная вода		Тенденция при невыполнении критериев
	Циркуляционная вода (ниже 20°C)	Водоснабжение	
Управляемые компоненты:			
- pH при 25°C	6.8 - 8.0	6.8 - 8.0	Коррозия + окалина
- Электрическая проводимость (mS/m) при 25°C	Ниже 40	Ниже 30	Коррозия + окалина
- Электрическая проводимость (µS/cm) при 25°C	—	—	Коррозия + окалина
- Ион хлора (mg Cl ⁻ /l)	Ниже 50	Ниже 50	Коррозия
- Ион сульфата (mg SO ₄ ²⁻ /l)	Ниже 50	Ниже 50	Коррозия
- М-щелочность (pH 4.8) (mg SO ₃ /l)	Ниже 50	Ниже 50	Окалина
- Общая жесткость (mg CaCO ₃ /l)	Ниже 70	Ниже 70	Окалина
- Жесткость кальция (mg CaCO ₃ /l)	Ниже 50	Ниже 50	Окалина
- Ион кремнезема (mg SiO ₂ /l)	Ниже 30	Ниже 30	Окалина
Ссылочные компоненты:			
- Железо (mg Fe/l)	Ниже 1.0	Ниже 0.3	Коррозия + окалина
- Медь (mg Cu/l)	Ниже 1.0	Ниже 0.1	Коррозия
- Ион сульфита (mg S ²⁻ /l)	Не определяется	Не определяется	Коррозия
- Ион аммония (mg NH ₄ ⁺ /l)	Ниже 1.0	Ниже 0.1	Коррозия
- Остаточный хлорид (mg Cl/l)	Ниже 0.3	Ниже 0.3	Коррозия
- Свободный карбид (mg SO ₂ /l)	Ниже 4.0	Ниже 4.0	Коррозия
- Индекс устойчивости	—	—	Коррозия + окалина

Названия, определения и единицы соответствуют требованиям JIS K 0101. Единицы и значения в скобках являются старыми единицами, приведенными только для справки.

11 Рабочий диапазон

11 - 1 Рабочий диапазон

EUWA*5-24KBZW1

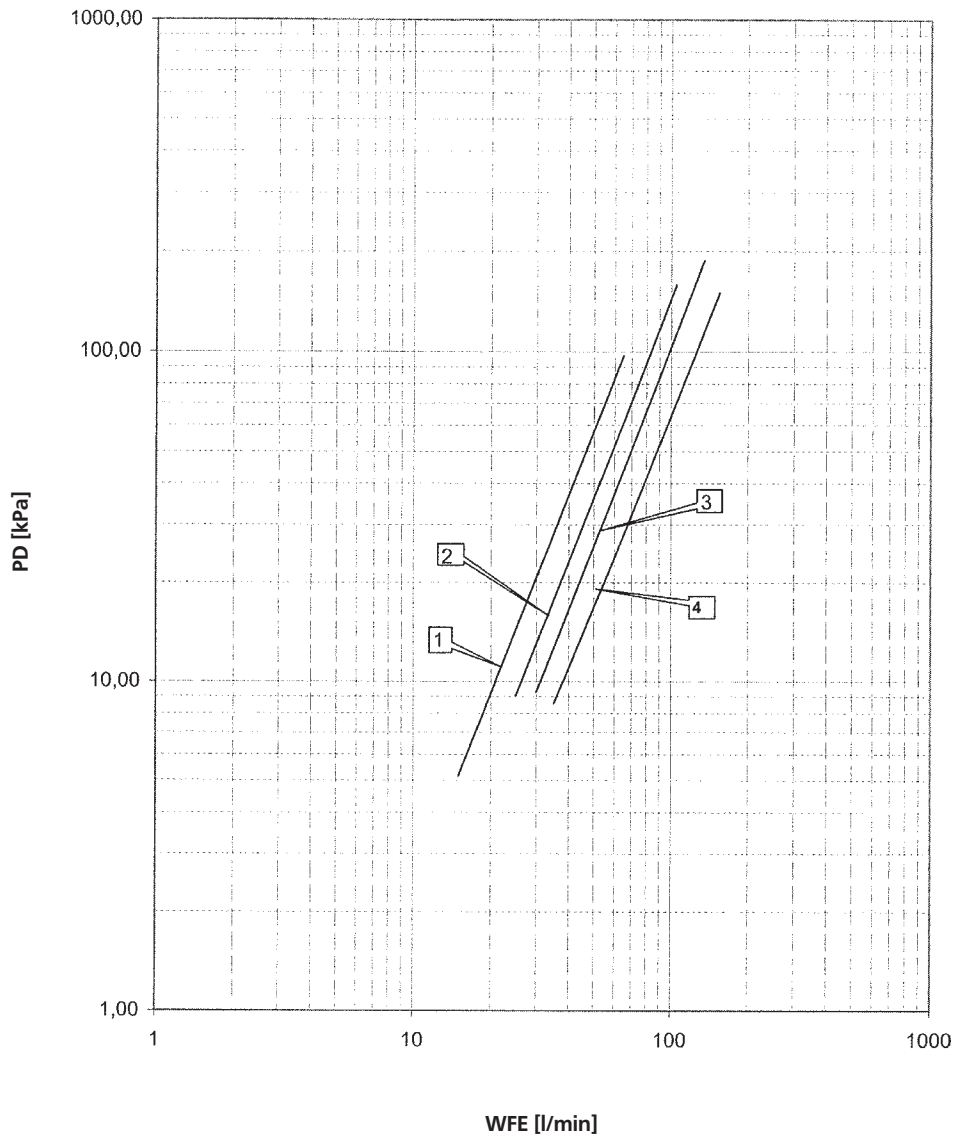


4TW54753-1

12 Характеристика гидравлической системы

12 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель

EUWA*5-12KBZW1



PD: Кривая падения давления воды, проходящей через испаритель

WFE: Расход воды испарителя

- ① EUWA(*)5K(B)ZW1
- ② EUWA(*)8K(B)ZW1
- ③ EUWA(*)10K(B)ZW1
- ④ EUWA(*)12K(B)ZW1

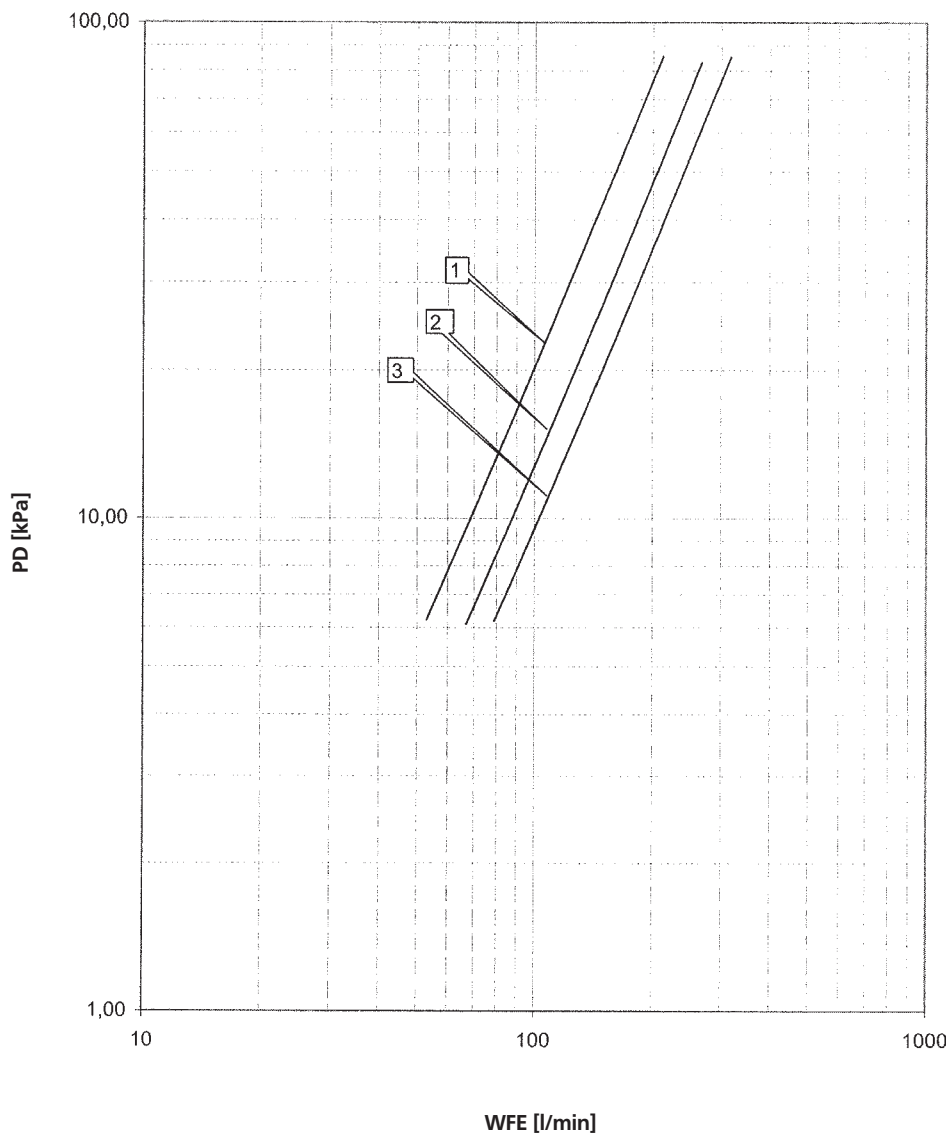
Предупреждение: Выбор значения расхода вне кривых может привести к повреждению или неисправности блока. См также минимально и максимально допустимый расход воды в технических параметрах.

4TW54759-1A

12 Характеристика гидравлической системы

12 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель

EUWA*16-24KBZW1



PD: Кривая падения давления воды, проходящей через испаритель

WFE: Расход воды испарителя

- ① EUWA(*)16K(B)ZW1
- ② EUWA(*)20K(B)ZW1
- ③ EUWA(*)24K(B)ZW1

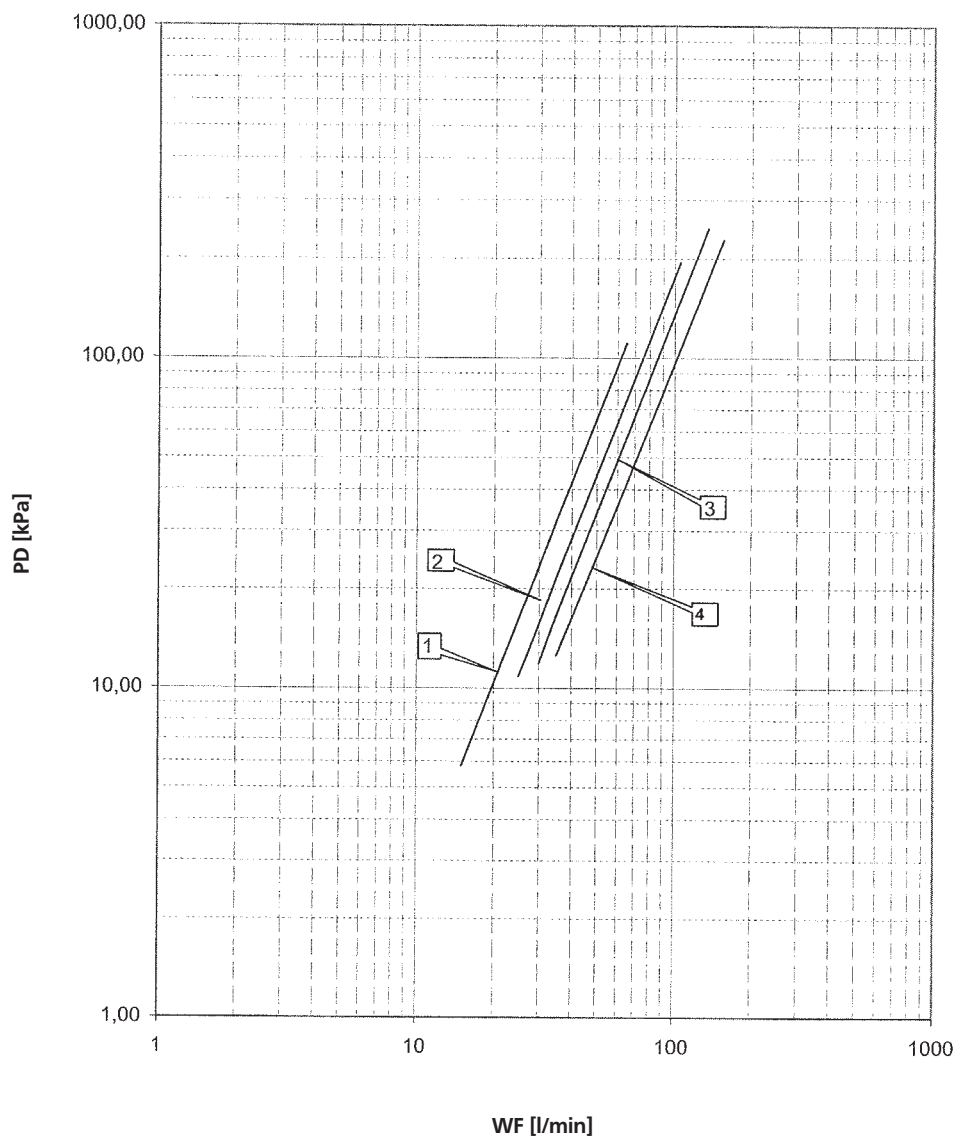
Предупреждение: Выбор значения расхода вне кривых может привести к повреждению или неисправности блока. См также минимально и максимально допустимый расход воды в технических параметрах.

4TW54799-1B

12 Характеристика гидравлической системы

12 - 2 Кривая падения давления воды Испаритель/Конденсатор

EUWAN5-12KBZW1



PD: Падение давления воды, проходящей через блок

WF: Расход воды

- ① EUWAN5KBZW1
- ② EUWAN8KBZW1
- ③ EUWAN10KBZW1
- ④ EUWAN12KBZW1

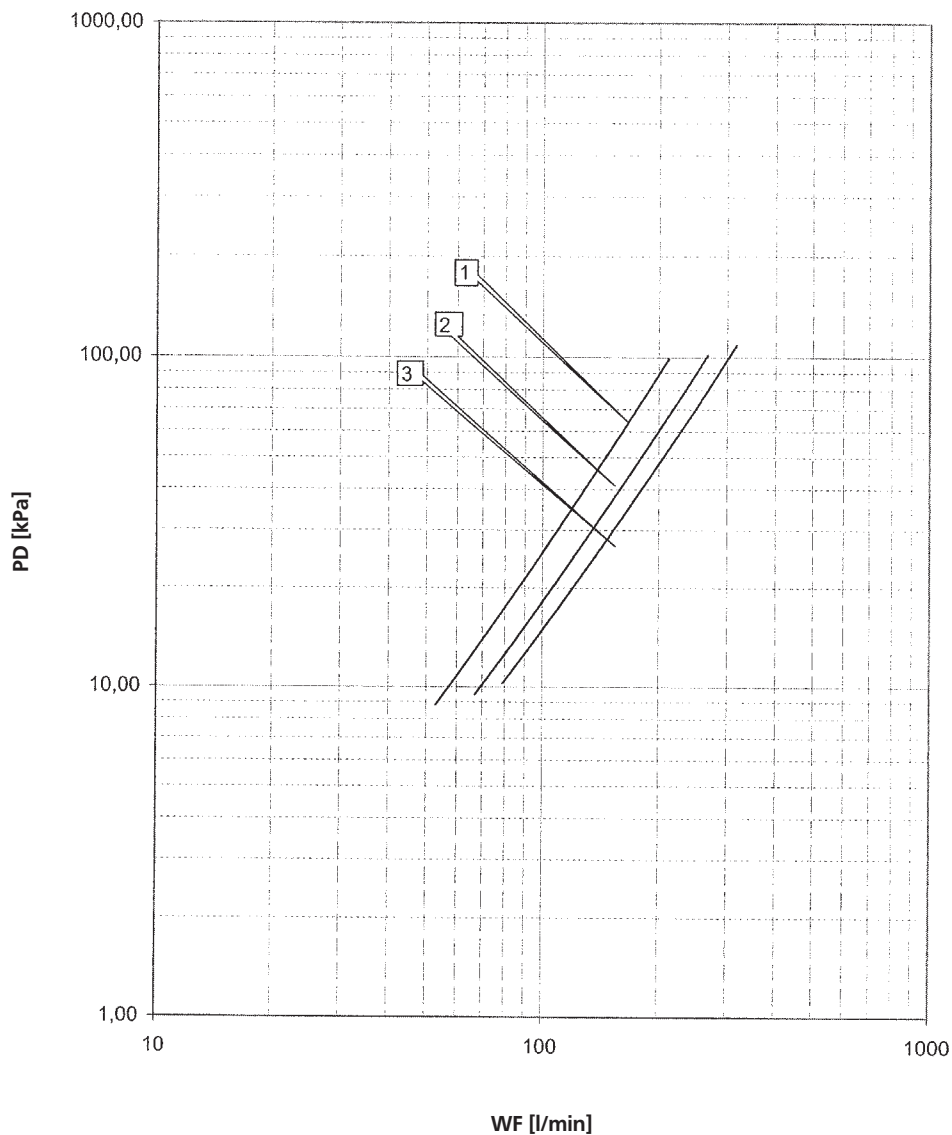
Предупреждение: Выбор значения расхода вне кривых может привести к повреждению или неисправности блока. См также минимально и максимально допустимый расход воды в технических параметрах.

4TW55629-6

12 Характеристика гидравлической системы

12 - 2 Кривая падения давления воды Испаритель/Конденсатор

EUWAN16-24KBZW1



12

PD: Падение давления воды, проходящей через блок

WF: Расход воды

- ① EUWAN16KBZW1
- ② EUWAN20KBZW1
- ③ EUWAN24KBZW1

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

4TW55669-6

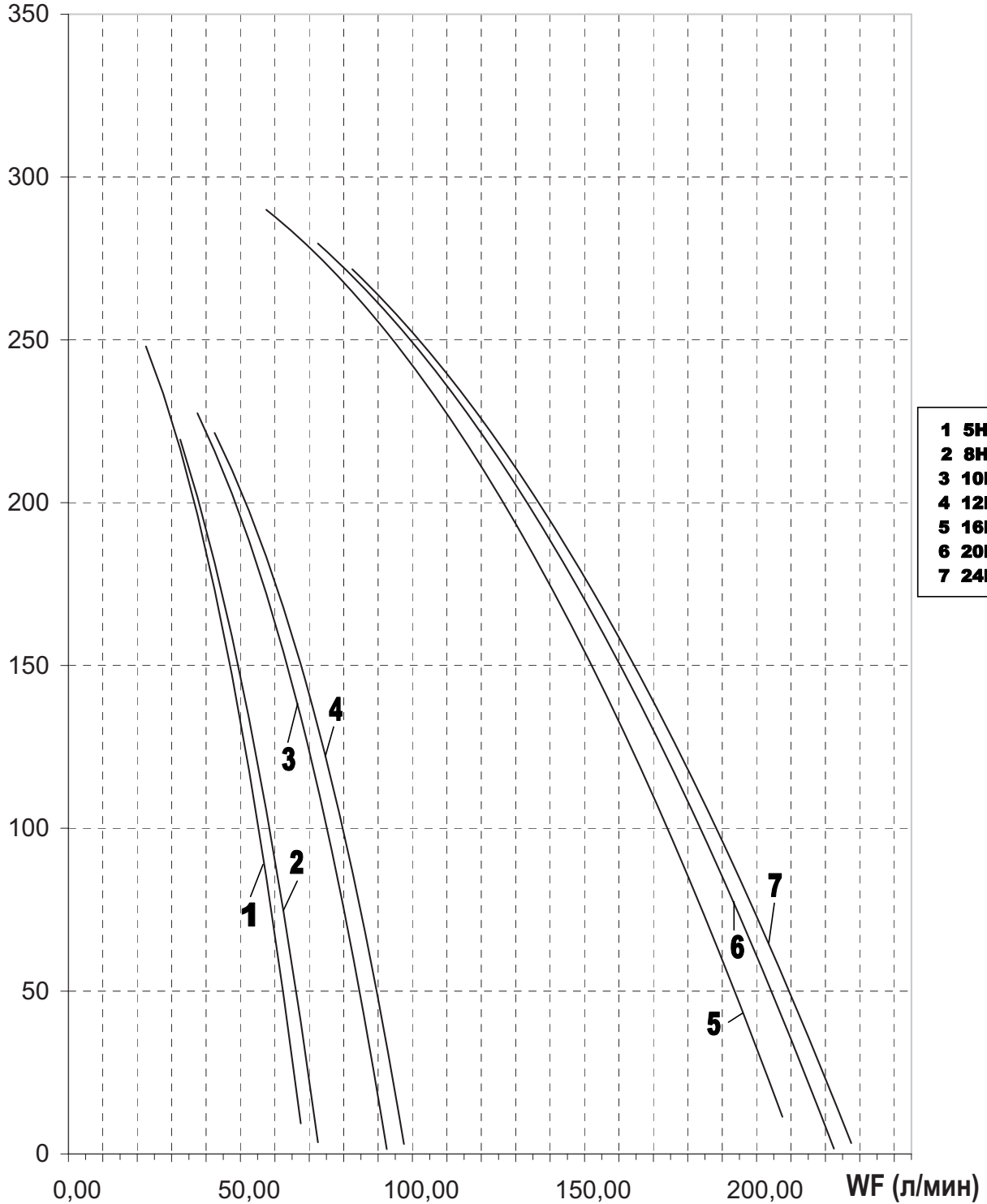
12 Характеристика гидравлической системы

12 - 3 Блок падения статического давления

EUWA5-24KBZW1

SP (кПа)

ESP станд. СО



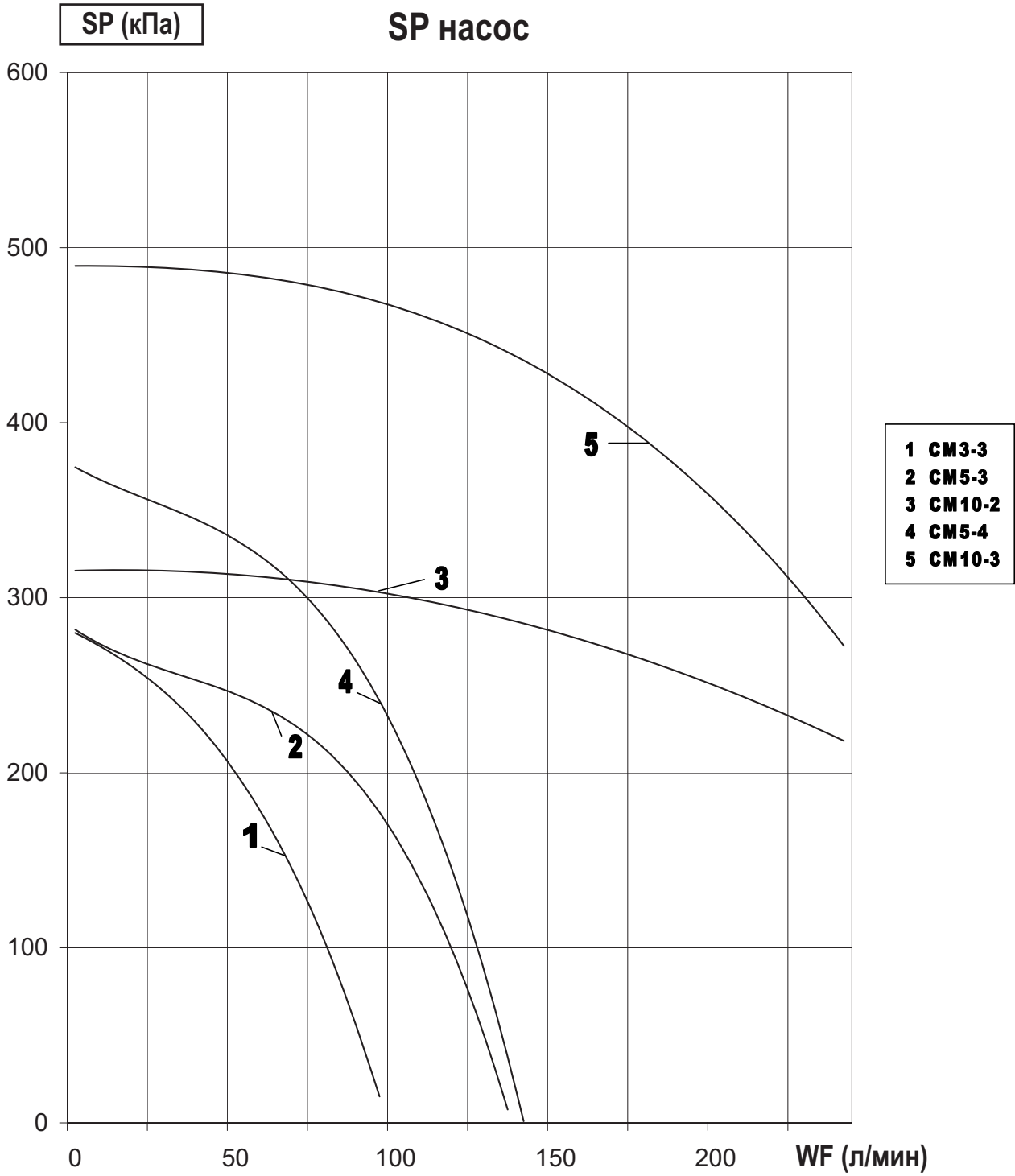
- 1 5Hp
- 2 8Hp
- 3 10Hp
- 4 12Hp
- 5 16Hp
- 6 20Hp
- 7 24Hp

4TW60009-4

12 Характеристика гидравлической системы

12 - 4 Характеристики насоса

EUWA5-24KBZW1
EUWY5-24KBZW1



4TW60009-3



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.



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*

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 и 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 австрийское право Daikin Europe N.V.

BARCODE

Daikin products are distributed by:

