



Чиллеры и фанкойлы

Технических данных

Чиллер с воздушным охлаждением



EEDRU13-403

EUWY-KBZW1

СОДЕРЖАНИЕ

EUWY-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	11
3	Опции	13
	Опции	13
4	Таблицы производительности	14
	Таблицы холодопроизводительности	14
	Таблицы теплопроизводительностей	17
	Поправочный коэффициент для производительности	19
5	Размерные чертежи	20
	Размерные чертежи	20
6	Центр тяжести	26
	Центр тяжести	26
7	Схемы трубопроводов	28
	Схемы трубопроводов	28
8	Монтажные схемы	29
	Монтажные схемы - Три фазы	29
9	Данные об уровне шума	30
	Спектр звуковой мощности	30
10	Установка	31
	Заправка, расход и количество воды	31
11	Рабочий диапазон	32
	Рабочий диапазон	32
12	Характеристика гидравлической системы	33
	Кривая падения давления воды Испаритель	33
	Кривая падения давления воды Испаритель/Конденсатор	35
	Блок падения статического давления	37
	Характеристики насоса	38

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)



2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					EUWYN5KBZ W1	EUWYP5KBZ W1	EUWYB5KBZ W1	EUWYN8KBZ W1	EUWYP8KBZ W1	EUWYB8KBZ W1	EUWYN10KB ZW1
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	9,05 (1)	9,42 (1)		17,0 (1)		17,5 (1)		20,8 (1)
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	12,0 (2)	11,4 (2)		18,6 (2)		17,9 (2)		24,2 (2)
Ступени мощности			%	0-100							
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	3,82 (1)	3,91 (1)		7,51 (1)		7,47 (1)		8,65 (1)
	Нагрев	Ном.	кВт	4,62 (2)	4,52 (2)		7,14 (2)		6,88 (2)		9,14 (2)
EER				2,37 (1)	2,41 (1)		2,26 (1)		2,34 (1)		2,40 (1)
COP				2,60 (2)	2,52 (2)		2,61 (2)		2,60 (2)		2,65 (2)
Корпус	Colour			Слоновая кость (код Манселла: 5Y7.5/1)							
	Материал			Оцинкованная сталь, покрытая полиэфирной покраской							
Размеры	Блок	Высота	мм	1230							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	163	181	193	227	241	253	258	
	Эксплуатационный вес		кг	165	184	252	230	244	312	261	
	Упакованный блок		кг	173	191	203	237	251	263	268	
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	21			31			38	
		Макс.	л/мин	68			106			137	
	Номинальный расход воды	Охлаждение	л/мин	26 (1)			49 (1)			60 (1)	
		Нагрев	л/мин	34 (2)			53 (2)			69 (2)	
	Спад номинального давления воды	Охлаждение	Теплообменник	кПа	10 (1)			25 (1)			24 (1)
		Нагрев	Теплообменник	кПа	17 (2)			29 (2)			31 (2)
	Изоляционный материал			Kaiflex							
	Модель	Тип		AC70X-34NX			AC70X-40NX			AC70X-50NX	
Air heat exchanger	Тип			Трубный с вафельным оребрением_							
	Группы	Количество		2							
	Ступени	Количество		40							50
	Шаг ребер		мм	2							
	Face area		м²	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.	м³/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							

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					EUWYN5KBZ W1	EUWYP5KBZ W1	EUWYB5KBZ W1	EUWYN8KBZ W1	EUWYP8KBZ W1	EUWYB8KBZ W1	EUWYN10KBZ ZW1
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.		дБ (А)	67			76			78
Компрессор	Type				Герметичный спиральный компрессор						
	Количество_				1						
	Модель				JT140BF-YE			JT212DA-YE		JT265DA-YE	
	Скорость			об/мин	2900						
	Способ запуска				Прям.						
	Картерный нагреватель			W	33		50				
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.	°CDB	-10						
			Макс.	°CDB	25						
		Нагрев	Мин.	°CDB	35						
			Макс.	°CDB	50						
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.	°CDB	-15						
			Макс.	°CDB	43						
		Нагрев	Мин.	°CDB	-10						
			Макс.	°CDB	21						
		Хладагент	Тип				R-407C				
Регулирование				Термостатический расширительный клапан							
Контуры	Количество			1							
Контур охлаждения	Заправка			кг	4,6		4,7			5,4	
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, 8#x8,15						
	Запорный вентиль				Да						
	Общий объем воды			л	2 (3)	3 (3)	59 (3)	3 (3)		59 (3)	3 (3)
	Минимальный объем воды в системе			л	43 (4,0)			82 (4,0)			100 (4,0)
	Клапан продувки воздухом				Да						
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	-	249		-	203		-	
	Производитель				-	Grundfos		-	Grundfos		-
	Модель				-	CM3-3		-	CM3-3		-
	Количество				-	1		-	1		-
	Тип				-	Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание_		-	Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание_		-

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры			EUWYN5KBZ W1	EUWYP5KBZ W1	EUWYB5KBZ W1	EUWYN8KBZ W1	EUWYP8KBZ W1	EUWYB8KBZ W1	EUWYN10KB ZW1
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	-	232 (1)	-	149 (1)	-	-	-
	Блокада давления	кПа	13 (1)	-	34 (1)	-	-	-	37 (1)

2-2 Технические параметры				EUWYP10KB ZW1	EUWYB10KB ZW1	EUWYN12KB ZW1	EUWYP12KB ZW1	EUWYB12KB ZW1	EUWYN16KB ZW1	EUWYP16KB ZW1	
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	21,5 (1)		24,8 (1)	25,4 (1)		34,1 (1)	35,0 (1)	
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	23,3 (2)		27,2 (2)	26,0 (2)		37,1 (2)	35,7 (2)	
Ступени мощности			%	0-100					0-50-100		
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	8,69 (1)		11,5 (1)			14,9 (1)	15,2 (1)	
	Нагрев	Ном.	кВт	8,98 (2)		10,9 (2)	10,4 (2)		14,2 (2)	14,0 (2)	
EER				2,47 (1)		2,16 (1)	2,21 (1)		2,29 (1)	2,30 (1)	
COP				2,59 (2)		2,50 (2)			2,61 (2)	2,55 (2)	
Корпус	Colour			Слоновая кость (код Манселла: 5Y 7.5/1)							
	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	272	284	258	272	284	455	473	
	Эксплуатационный вес		кг	275	343	261	275	343	461	482	
	Упакованный блок		кг	282	294	268	282	294	480	498	
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	38		45			61		
		Макс.	л/мин	137		155			212		
	Номинальный расход воды	Охлаждение	л/мин	60 (1)		72 (1)			98 (1)		
		Нагрев	л/мин	69 (2)		77 (2)			106 (2)		
	Спад номинального давления воды	Охлаждение	Теплообменник	кПа	24 (1)		33 (1)			12 (1)	
		Нагрев	Теплообменник	кПа	31 (2)		38 (2)			14 (2)	
	Изоляционный материал				Kaiflex						
Модель		Тип		AC70X-50HX					AC230X-38HX		
Air heat exchanger	Тип			Трубный с вафельным оребрением_							
	Группы	Количество		2							
	Ступени	Количество		50					40		
	Шаг ребер		мм	2							
	Face area		м²	1,970					1,570 + 1,570		

2 Технические характеристики

2-2 Технические параметры					EUWYP10 KB ZW1	EUWYB10 KB ZW1	EUWYN12 KB ZW1	EUWYP12 KB ZW1	EUWYB12 KB ZW1	EUWYN16 KB ZW1	EUWYP16 KB ZW1
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				О 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	2900						
	Способ запуска				Прям.						
	Картерный нагреватель			W	50						
Рабочий диапазон	Сторона воды	Охлаждение	Мин.	°CDB	-10						
			Макс.	°CDB	25						
		Нагрев	Мин.	°CDB	35						
			Макс.	°CDB	50						
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.	°CDB	-15						
			Макс.	°CDB	43						
		Нагрев	Мин.	°CDB	-10						
			Макс.	°CDB	21						
Хладагент	Тип				R407C						
	Регулирование				Термостатический расширительный клапан						
	Контуры	Количество			1					2	
Контур охлаждения	Заправка			кг	5,4					5,1	
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 (3)	59 (3)	3 (3)	4 (3)	60 (3)	6 (3)	9 (3)
	Минимальный объем воды в системе			л	100 (4,0)		119 (4,0)			82 (4,0)	
	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								

2 Технические характеристики

2-2 Технические параметры				EUWYP10KB ZW1	EUWYB10KB ZW1	EUWYN12KB ZW1	EUWYP12KB ZW1	EUWYB12KB ZW1	EUWYN16KB ZW1	EUWYP16KB ZW1
Стандартный насос	Насос с номинальным ВСД	Охлаждение	кПа	237	-	223	-	302		
	Производитель			Grundfos	-	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	-	IE2	-	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			
Характеристика гидравлической системы	Блок номинальным ВСД - стандартный	кПа	167 (1)	-	123 (1)	-	249			
	Блокпадения давления	кПа	-	52 (1)	-	12	-			

2-3 Технические параметры				EUWYB16 KB ZW1	EUWYN20 KB ZW1	EUWYP20 KB ZW1	EUWYB20 KB ZW1	EU WYN24 KB ZW1	EUWYP24 KB ZW1	EUWYB24 KB ZW1
Холодопроизводи- тельность	Ном.		кВт	35,0 (1)	39,8 (1)	40,9 (1)		49,8 (1)	50,9 (1)	
Теплопроизводи- тельность	Ном.		кВт	35,7 (2)	46,2 (2)	44,5 (2)		54,2 (2)	52,5 (2)	
Ступени мощности			%	0-50-100						
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	15,2 (1)	16,4 (1)	16,6 (1)		22,8 (1)	22,9 (1)	
	Нагрев	Ном.	кВт	14,0 (2)	17,5 (2)	17,1 (2)		21,6 (2)	21,1 (2)	
EER				2,30 (1)	2,43 (1)	2,46 (1)		2,18 (1)	2,22 (1)	
COP				2,55 (2)	2,64 (2)	2,60 (2)		2,51 (2)	2,49 (2)	
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	485	516	534	546	516	534
Эксплуатационный вес		кг	550	522	544	612	522	544	612	
Упакованный блок		кг	510	541	559	571	541	559	571	
Упаковка	Материал			Дерево / Полимерная пленка						
	Вес		кг	25						

2 Технические характеристики

2-3 Технические параметры				EUWYB16KB ZW1	EUWYN20KB ZW1	EUWYP20KB ZW1	EUWYB20KB ZW1	EUWYN24KB ZW1	EUWYP24KB ZW1	EUWYB24KB ZW1
Вод. теплообменник	Тип			Паяные пластины						
	Количество			1						
	Объем воды		л	2,964	3,9			4,524		
	Расход воды	Мин.	л/мин	61	72			89		
		Макс.	л/мин	212	263			309		
	Номинальный расход воды	Охлаждение	л/мин	98 (1)	115 (1)			143 (1)		
		Нагрев	л/мин	106 (2)	132 (2)			155 (2)		
	Спад номинального давления воды	Охлаждение	Теплообменник	кПа	12 (1)			19 (1)		
		Нагрев	Теплообменник	кПа	14 (2)	16 (2)			22 (2)	
	Изоляционный материал			Kaiflex						
Модель		Тип		AC230X-38HX	AC230X-50HX			AC230X-58HX		
Air heat exchanger	Тип			Трубный с вафельным оребрением_						
	Группы	Количество		2						
	Ступени	Количество		40	50					
	Шаг ребер		мм	2						
	Face area		м²	1,570 + 1,570	1,970+1,970					
	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			4						
	Тип			Осевой						
	Направление подачи			Вертикальн.						
Группа вентиляторов	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м³/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				
Компрессор	Type			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	Сторона воды	Охлаждение	Мин.	°CDB	-10					
			Макс.	°CDB	25					
		Нагрев	Мин.	°CDB	35					
			Макс.	°CDB	50					
	Сторона воздуха	Охлаждение	Мин.	°CDB	-15					
			Макс.	°CDB	43					
		Нагрев	Мин.	°CDB	-10					
			Макс.	°CDB	21					
Хладагент	Тип			R-407C						
	Регулирование			Термостатический расширительный клапан						
	Контуры	Количество		2						
Контур охлаждения	Заправка		кг	5,1	5,4			5,6		

2 Технические характеристики

2-3 Технические параметры				EUWYB16 KB ZW1	EUWYN20 KB ZW1	EUWYP20KB ZW1	EUWYB20KB ZW1	EUWYN24KB ZW1	EUWYP24KB ZW1	EUWYB24KB ZW1
Водный контур	Диаметр соединений для труб		дюйм	2" male						
	Трубопроводы		дюйм	2"						
	Предохранительный клапан		бар	3	-	3	-	3		
	Манометр			Да						
	Сливной клапан / клапан наполнения системы			Да, ø15						
	Запорный вентиль			Да						
	Общий объем воды		л	65 (3)	6 (3)	10 (3)	66 (3)	6 (3)	10 (3)	66 (3)
	Минимальный объем воды в системе		л	82 (4,0)	96 (4,0)			119 (4,0)		
	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	Главный предохранитель							
Стандартный насос	Насос с номинальным ВСД	Охлаждение	кПа	302	-	296	-	284		
	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		
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 с номинальным ВСД - стандартный		кПа	249	-	229	-	185		
	Блокировка давления		кПа	-	19	-	27	-		

2-4 Электрические параметры			EUWYN5KBZ W1	EUWYP5KBZ W1	EUWYB5KBZ W1	EUWYN8KBZ W1	EUWYP8KBZ W1	EUWYB8KBZ W1	EUWYN10KB 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			

2 Технические характеристики

2

2-4 Электрические параметры				EUWYN5KBZ W1	EUWYP5KBZ W1	EUWYB5KBZ W1	EUWYN8KBZ W1	EUWYP8KBZ W1	EUWYB8KBZ W1	EUWYN10KB ZW1
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			
Цепь 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		-

2-5 Электрические параметры				EUWYP10KB ZW1	EUWYB10KB ZW1	EUWYN12KB ZW1	EUWYP12KB B ZW1	EUWYB12KB B ZW1	EUWYN16KB B ZW1	EUWYP16KB 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		97,9
Ток		Zмакс.	Текст	0,22		0,21				
Номинальный рабочий ток		Охлаждение	A	17,2		20,5	21,8		27,2	29,2
Максимальный рабочий ток		A	21,2		26,9	28,2		33,8	25,8	
Рекомендуемые плавкие предохранители в соответствии со стандартом IEC 269-2			3 x 32gL/gG			3 x 40gL/gG			3 x 50gL/gG	

2 Технические характеристики

2-5 Электрические параметры			EUWYP10KB ZW1	EUWYB10KB ZW1	EUWYN12KB ZW1	EUWYP12KB ZW1	EUWYB12KB ZW1	EUWYN16KB ZW1	EUWYP16KB ZW1
Вентиляторы	Фаза		1						
	Напряжение	V	230						
	Частота	Гц	50						
	Максимальный рабочий ток	A	2,9					5,8	
Цепь 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				EUWYB16KB ZW1	EUWYN20KB ZW1	EUWYP20KB ZW1	EUWYB20KB ZW1	EUWYN24KB ZW1	EUWYP24KB ZW1	EUWYB24KB 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						
	Блок	Пусковой ток		A	99,9	113	115		139	142
Ток		Zмакс.	Текст	0,21				0,20		
Номинальный рабочий ток		Охлаждение	A	29,2	31,8	33,8		41	43,7	
Максимальный рабочий ток		A	25,8	39,8	41,8		53,8	56,5		
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	

2 Технические характеристики

2-6 Электрические параметры				EUWYB16KB ZW1	EUWYN20KB ZW1	EUWYP20KB ZW1	EUWYB20KB ZW1	EUWYN24KB ZW1	EUWYP24KB ZW1	EUWYB24KB ZW1
Насос-опция	Электропитание	Фазы		3	-	3	-	3	-	3
		Частота	Гц	50	-	50	-	50	-	50
		Напряжение	V	400	-	400	-	400	-	400
	Ток	Максимальный рабочий ток	A	4,4	-	4,4	-	4,4	-	4,4
	Выходная мощность	Номинал	кВт	2,2	-	2,2	-	2,2	-	2,2

Примечания

- (1) Охлаждение: Ta 35°C - LWE 7°C (DT=5°C), данные согласно EN 14511:2011
- (2) Отопление: Ta сух.т./вл.т. 7°C/6°C - LWC 45°C (DT=5°C), данные согласно EN 14511:2011
- (3) Включен трубопровод + PHE + накопительный бак (если имеется); не включен расширительный бак
- (4) 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.
- (5) Оборудование соответствует стандарту EN/IEC 61000-3-12
- (6) 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 ≤ 75A

3 Опции

3 - 1 Опции

EUWY-KBZW1

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

Номер модели

EUWY(*)5KBZW1 (on)

EUWY(*)10KBZW1 (on)

EUWY(*)16KBZW1 (on)

EUWY(*)24KBZW1 (on)

EUWY(*)8KBZW1 (on)

EUWY(*)12KBZW1 (on)

EUWY(*)20KBZW1 (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				
	Стандартный блок	—		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
ZH	Не полностью совместимые опции температура охлажденной воды до -5°C температура охлажденной воды до -10°C	1-я цифра		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Заводская установка		
ZL		12	C--	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Заводская установка		
		24	O--	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	Полностью совместимые опции Типоразмер двигателя вентилятора до (высокое ESP 5 мм H20) 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		
EKGAU5/8KA	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			•	•	•	•	•	•	—	•	•	—	•	•	—	•	•	—	•	•	—	•	•	Набор			
EKGAU10/12KA				—	•	•	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Набор			
EKGAU16KA				—	•	•	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Набор			
EKGAU20/24KA				—	•	•	—	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Набор		
EKSS				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Набор		
EKAC10C		См. примечания 5 и 6			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Набор		
EKRUMCA					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Набор		
EKBT					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Набор		
ESP + OP PUMP HIGH	Пример возможных сочетаний опций	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
- (on) = номер опции
- 1-я цифра (on) = сумма десятичного кода 1-й цифры, переведенная в 36-значную систему
- 2/3-я цифра (on) = сумма десятичного кода 2/3-й цифры, переведенная в 36-значную систему
- Для установки EKRUMCA => необходимо установить EKAC10C.
- EKAC10C : данная карта адресов обеспечивает прямое подключение к системе MODBUS BMS

3TW60079-5

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EUWYN-KBZ

Таб.б (°C)		N-модели для охлаждения									
		20		25		30		35		40	
LWE [°C]	Модель	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
5	5 KZ	9,55	2,85	9,05	3,14	8,65	3,48	8,25	3,79	7,75	4,11
	8 KZ	19,5	5,77	18,2	6,18	16,9	6,75	15,7	7,41	14,4	8,16
	10 KZ	23,6	6,56	22,2	7,12	20,8	7,76	19,4	8,51	18,1	9,35
	12 KZ	28,5	8,53	26,8	9,36	25,0	10,2	23,2	11,2	21,5	12,2
	16 KZ	39,1	11,5	36,5	12,3	33,9	13,4	31,5	14,7	28,9	16,2
	20 KZ	45,2	12,4	42,5	13,5	39,8	14,7	37,2	16,1	34,7	17,7
	24 KZ	57,2	17,0	53,8	18,7	50,2	20,3	46,6	22,3	43,2	24,3
7	5 KZ	10,1	2,86	9,85	3,18	9,45	3,49	9,05	3,82	8,55	4,12
	8 KZ	20,9	5,87	19,6	6,33	18,3	6,87	17,0	7,51	15,7	8,28
	10 KZ	25,0	6,69	23,6	7,25	22,2	7,91	20,8	8,65	19,4	9,49
	12 KZ	30,1	8,70	28,4	9,53	26,6	10,5	24,8	11,5	23,1	12,5
	16 KZ	41,9	11,7	39,3	12,6	36,7	13,7	34,1	14,9	31,5	16,4
	20 KZ	47,8	12,7	45,2	13,8	42,5	15,0	39,8	16,4	37,2	18,0
	24 KZ	60,4	17,4	57,0	19,0	53,4	20,9	49,8	22,8	46,4	24,9
10	5 KZ	11,3	2,89	11,2	3,20	10,7	3,52	10,3	3,84	9,75	4,14
	8 KZ	23,2	6,05	21,8	6,50	20,4	7,05	19,0	7,72	17,7	8,47
	10 KZ	27,1	6,88	25,7	7,44	24,2	8,11	22,8	8,86	21,3	9,70
	12 KZ	32,5	9,14	30,7	9,98	29,0	10,9	27,2	11,9	25,5	12,9
	16 KZ	46,5	12,1	43,7	13,0	40,9	14,1	38,1	15,4	35,5	16,9
	20 KZ	51,8	13,1	49,2	14,2	46,3	15,4	43,6	16,8	40,8	18,4
	24 KZ	65,2	18,3	61,6	20,0	58,2	21,8	54,6	23,6	51,2	25,7
13	5 KZ	11,5	2,90	11,3	3,23	11,0	3,54	10,6	3,85	10,2	4,16
	8 KZ	25,4	6,19	23,9	6,66	22,5	7,20	21,1	7,88	19,6	8,63
	10 KZ	29,2	7,07	27,7	7,64	26,2	8,31	24,8	9,06	23,3	9,90
	12 KZ	34,9	9,47	33,1	10,3	31,4	11,3	29,6	12,2	27,8	13,2
	16 KZ	50,9	12,5	47,9	13,4	45,1	14,4	42,3	15,7	39,3	17,2
	20 KZ	55,8	13,5	53,0	14,6	50,1	15,8	47,5	17,2	44,6	18,8
	24 KZ	70,0	19,0	66,4	20,7	63,0	22,5	59,4	24,4	55,8	26,4
16	5 KZ	11,7	2,94	11,5	3,26	11,2	3,58	10,9	3,90	10,5	4,21
	8 KZ	27,7	6,35	26,2	6,82	24,6	7,39	23,1	8,07	21,6	8,84
	10 KZ	31,3	7,25	29,8	7,82	28,3	8,50	26,8	9,26	25,2	10,1
	12 KZ	37,3	9,89	35,5	10,8	33,8	11,6	32,0	12,7	30,2	13,7
	16 KZ	55,5	12,8	52,5	13,7	49,3	14,8	46,3	16,1	43,3	17,7
	20 KZ	59,8	13,9	57,0	15,0	54,1	16,2	51,3	17,6	48,2	19,2
	24 KZ	74,8	20,0	71,2	21,6	67,8	23,3	64,2	25,3	60,6	27,4
19	5 KZ	11,9	2,97	11,8	3,29	11,6	3,61	11,3	3,93	11,0	4,23
	8 KZ	30,7	6,51	29,0	6,99	27,4	7,59	25,8	8,28	24,2	9,04
	10 KZ	33,4	7,42	31,9	8,00	30,3	8,68	28,8	9,45	27,2	10,3
	12 KZ	39,7	10,21	37,9	11,1	36,1	12,0	34,4	13,0	32,6	14,0
	16 KZ	61,5	13,3	58,1	14,2	54,9	15,3	51,7	16,6	48,5	18,1
	20 KZ	63,8	14,3	61,0	15,4	57,9	16,6	55,1	18,0	52,0	19,6
	24 KZ	79,6	20,7	76,0	22,3	72,4	24,2	69,0	26,1	65,4	28,1

УСЛОВИЯ

1. Производительность по охлаждению

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

2. Нагревающая способность

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

3. Входная мощность (кВт)

Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN14511:2011

ОБОЗНАЧЕНИЯ

CC : Мощность охлаждения (кВт)
 HC : Мощность подогрева (кВт)
 PI : Потребляемая мощность (кВт)
 LWE : Температура вытекающей воды из испарителя (°C)
 LWC : Температура вытекающей воды из конденсатора (°C)
 Tamb : Температура окружающей среды (°C)
 Tamb : Внешняя температура по сухому термометру [°C сух.т.]

3TW55172-1E

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EUWYP/B-KBZ

P/B-модели для охлаждения											
Тамб (°C)		20		25		30		35		40	
LWE [°C]	Модель	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
5	5 KZ	9,92	2,94	9,42	3,24	9,02	3,57	8,62	3,88	8,12	4,20
	8 KZ	20,0	5,73	18,7	6,14	17,4	6,71	16,2	7,37	14,9	8,12
	10 KZ	24,3	6,59	22,9	7,15	21,5	7,80	20,1	8,54	18,8	9,38
	12 KZ	29,1	8,5	27,4	9,4	25,6	10,2	23,8	11,2	22,1	12,2
	16 KZ	40,0	11,7	37,4	12,5	34,8	13,7	32,4	15,0	29,8	16,5
	20 KZ	46,2	12,6	43,5	13,7	40,9	14,9	38,2	16,3	35,7	17,9
7	24 KZ	58,3	17,1	54,9	18,7	51,3	20,4	47,7	22,4	44,3	24,4
	5 KZ	10,4	2,96	10,22	3,27	9,82	3,59	9,42	3,91	8,92	4,21
	8 KZ	21,4	5,83	20,1	6,29	18,8	6,83	17,5	7,47	16,2	8,24
	10 KZ	25,7	6,72	24,3	7,28	22,9	7,94	21,5	8,69	20,1	9,52
	12 KZ	30,7	8,7	29,0	9,5	27,2	10,5	25,4	11,5	23,7	12,5
	16 KZ	42,8	12,0	40,2	12,9	37,6	13,9	35,0	15,2	32,4	16,7
10	20 KZ	48,9	12,9	46,2	13,9	43,5	15,2	40,9	16,6	38,2	18,1
	24 KZ	61,5	17,5	58,1	19,1	54,5	20,9	50,9	22,9	47,5	25,0
	5 KZ	11,6	2,98	11,5	3,30	11,0	3,61	10,6	3,93	10,12	4,24
	8 KZ	23,7	6,01	22,3	6,46	20,9	7,01	19,5	7,68	18,2	8,43
	10 KZ	27,8	6,91	26,4	7,48	24,9	8,14	23,5	8,89	22,0	9,73
	12 KZ	33,1	9,1	31,3	10,0	29,6	10,9	27,8	11,9	26,1	12,9
13	16 KZ	47,4	12,4	44,6	13,3	41,8	14,3	39,0	15,6	36,4	17,1
	20 KZ	52,9	13,3	50,2	14,3	47,4	15,6	44,7	17,0	41,8	18,6
	24 KZ	66,3	18,4	62,7	20,0	59,3	21,9	55,7	23,7	52,3	25,8
	5 KZ	11,8	3,00	11,6	3,32	11,3	3,63	10,9	3,95	10,5	4,25
	8 KZ	25,9	6,15	24,4	6,62	23,0	7,16	21,6	7,84	20,1	8,59
	10 KZ	29,9	7,10	28,4	7,67	26,9	8,34	25,5	9,09	24,0	9,93
16	12 KZ	35,5	9,5	33,7	10,3	32,0	11,3	30,2	12,2	28,4	13,2
	16 KZ	51,8	12,7	48,8	13,6	46,0	14,7	43,2	16,0	40,2	17,5
	20 KZ	56,9	13,7	54,0	14,7	51,2	16,0	48,5	17,4	45,6	19,0
	24 KZ	71,1	19,1	67,5	20,8	64,1	22,6	60,5	24,5	56,9	26,5
	5 KZ	12,0	3,03	11,8	3,35	11,5	3,68	11,2	3,99	10,8	4,30
	8 KZ	28,2	6,31	26,7	6,78	25,1	7,35	23,6	8,03	22,1	8,80
19	10 KZ	32,0	7,28	30,5	7,86	29,0	8,53	27,5	9,29	25,9	10,1
	12 KZ	37,9	9,9	36,1	10,8	34,4	11,6	32,6	12,7	30,8	13,7
	16 KZ	56,4	13,1	53,4	14,0	50,2	15,1	47,2	16,4	44,2	17,9
	20 KZ	60,9	14,1	58,0	15,1	55,2	16,4	52,3	17,8	49,3	19,4
	24 KZ	75,9	20,0	72,3	21,7	68,9	23,4	65,3	25,4	61,7	27,5
	5 KZ	12,2	3,06	12,1	3,38	11,9	3,70	11,6	4,02	11,3	4,32
22	8 KZ	31,2	6,47	29,5	6,95	27,9	7,55	26,3	8,24	24,7	9,00
	10 KZ	34,1	7,46	32,6	8,04	31,0	8,72	29,5	9,48	27,9	10,3
	12 KZ	40,3	10,2	38,5	11,1	36,7	12,0	35,0	13,0	33,2	14,0
	16 KZ	62,4	13,5	59,0	14,4	55,8	15,6	52,6	16,9	49,4	18,4
	20 KZ	64,9	14,5	62,0	15,5	59,0	16,8	56,1	18,2	53,1	19,8
	24 KZ	80,7	20,7	77,1	22,4	73,5	24,3	70,1	26,1	66,5	28,2

УСЛОВИЯ

1. Производительность по охлаждению

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

2. Нагревающая способность

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

3. Входная мощность (кВт)

Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN14511:2011

ОБОЗНАЧЕНИЯ

CC : Мощность охлаждения (кВт)
 HC : Мощность подогрева (кВт)
 PI : Потребляемая мощность (кВт)
 LWE : Температура вытекающей воды из испарителя (°C)
 LWC : Температура вытекающей воды из конденсатора (°C)
 Tamb : Температура окружающей среды (°C)
 Tamb : Внешняя температура по сухому термометру [°C сух.т.]

3TW55172-1E

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EUWY*-KBZ

Тамб (°C)		N-модели									
LWE [°C]	Модель	20		25		30		35		40	
		CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
-10	5 KZ	5,80	2,69	5,30	3,01	4,90	3,33	4,50	3,65		
	8 KZ	9,97	4,75	8,54	5,19	7,11	5,74	6,62	6,47		
	10 KZ	13,1	5,53	11,7	6,07	10,3	6,63	8,94	7,37		
	12 KZ	16,5	7,19	14,8	8,00	13,0	8,66	11,2	9,67		
	16 KZ	20,0	9,48	17,1	10,4	14,3	11,5	13,3	12,9		
	20 KZ	25,2	10,4	22,5	11,4	19,8	12,5	17,2	13,9		
	24 KZ	33,2	14,2	29,8	15,8	26,2	15,9	22,6	17,9		
-7	5 KZ	6,55	2,72	6,05	3,04	5,65	3,36	5,25	3,68	4,75	4,07
	8 KZ	11,2	4,94	9,86	5,39	8,56	5,93	7,96	6,65	7,46	7,35
	10 KZ	15,2	5,74	13,8	6,29	12,4	6,86	11,0	7,60	10,3	8,49
	12 KZ	18,9	7,47	17,2	8,29	15,4	8,95	13,6	10,0	11,9	11,0
	16 KZ	22,4	9,87	19,8	10,8	17,2	11,8	16,0	13,3	13,4	14,7
	20 KZ	29,2	10,8	26,5	11,9	23,8	12,9	21,2	14,3	19,8	16,0
	24 KZ	38,0	14,8	34,6	16,4	31,0	16,8	27,4	18,8	24,0	20,8
-4	5 KZ	7,30	2,75	6,80	3,07	6,40	3,39	6,00	3,71	5,50	4,09
	8 KZ	13,3	5,12	12,0	5,57	10,7	6,12	9,9	6,82	8,61	7,54
	10 KZ	17,3	5,95	15,9	6,50	14,5	7,09	13,1	7,83	12,3	8,71
	12 KZ	21,3	7,75	19,6	8,56	17,8	9,23	16,0	10,2	14,3	11,3
	16 KZ	26,6	10,2	24,0	11,1	21,4	12,2	19,9	13,6	17,3	15,1
	20 KZ	33,2	11,2	30,5	12,3	27,8	13,4	25,2	14,8	23,6	16,5
	24 KZ	42,8	15,3	39,4	17,0	35,8	17,7	32,2	19,7	28,8	21,7
-1	5 KZ	8,05	2,78	7,55	3,10	7,15	3,42	6,75	3,74	6,25	4,10
	8 KZ	15,4	5,30	14,1	5,75	12,8	6,30	11,9	7,00	10,6	7,73
	10 KZ	19,4	6,16	18,0	6,71	16,6	7,32	15,2	8,06	14,2	8,93
	12 KZ	23,7	8,01	22,0	8,84	20,2	9,51	18,4	10,5	16,7	11,5
	16 KZ	30,8	10,6	28,2	11,5	25,6	12,6	23,8	14,0	21,2	15,5
	20 KZ	37,2	11,6	34,5	12,7	31,8	13,8	29,2	15,2	27,3	16,9
	24 KZ	47,6	15,9	44,2	17,5	40,6	18,6	37,0	20,6	33,6	22,6
2	5 KZ	8,80	2,80	8,30	3,12	7,90	3,45	7,50	3,77	7,00	4,11
	8 KZ	17,5	5,47	16,2	5,93	14,9	6,48	13,8	7,16	12,5	7,92
	10 KZ	21,5	6,36	20,1	6,91	18,7	7,54	17,3	8,29	16,2	9,14
	12 KZ	26,1	8,28	24,4	9,10	22,6	9,78	20,8	10,8	19,1	11,8
	16 KZ	35,0	11,0	32,4	11,9	29,8	13,0	27,7	14,3	25,1	15,8
	20 KZ	41,2	12,0	38,5	13,1	35,8	14,3	33,2	15,7	31,0	17,3
	24 KZ	52,4	16,5	49,0	18,1	45,4	19,4	41,8	21,4	38,4	23,5

Тамб (°C)		P/B-модели									
LWE [°C]	Модель	20		25		30		35		40	
		CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
-10	5 KZ	6,17	2,78	5,67	3,11	5,27	3,43	4,87	3,75		
	8 KZ	10,4	4,81	8,95	5,25	7,52	5,79	7,02	6,53		
	10 KZ	13,8	5,56	12,4	6,11	11,0	6,67	9,55	7,40		
	12 KZ	17,1	7,19	15,4	8,00	13,6	8,66	11,8	9,67		
	16 KZ	20,9	9,80	18,0	10,7	15,1	11,8	14,1	13,2		
	20 KZ	26,2	10,6	23,5	11,6	20,9	12,7	18,2	14,0		
	24 KZ	34,3	14,3	30,9	15,9	27,3	16,0	23,7	18,0		
-7	5 KZ	6,92	2,81	6,42	3,13	6,02	3,46	5,62	3,78	5,12	4,17
	8 KZ	11,6	5,00	10,3	5,44	8,97	5,99	8,37	6,71	7,87	7,41
	10 KZ	15,9	5,77	14,5	6,32	13,1	6,90	11,7	7,63	11,0	8,53
	12 KZ	19,5	7,47	17,8	8,29	16,0	8,95	14,2	10,0	12,5	11,0
	16 KZ	23,2	10,2	20,6	11,1	18,0	12,2	16,8	13,6	14,2	15,0
	20 KZ	30,2	11,0	27,5	12,0	24,9	13,1	22,2	14,5	20,9	16,2
	24 KZ	39,1	14,9	35,7	16,5	32,1	16,9	28,5	18,9	25,1	20,9
-4	5 KZ	7,67	2,84	7,17	3,16	6,77	3,48	6,37	3,80	5,87	4,18
	8 KZ	13,7	5,18	12,4	5,63	11,1	6,17	10,3	6,88	9,02	7,60
	10 KZ	18,0	5,98	16,6	6,53	15,2	7,13	13,8	7,86	12,9	8,74
	12 KZ	21,9	7,75	20,2	8,56	18,4	9,23	16,6	10,2	14,9	11,3
	16 KZ	27,4	10,6	24,8	11,5	22,2	12,5	20,7	14,0	18,1	15,4
	20 KZ	34,2	11,4	31,5	12,4	28,9	13,6	26,2	14,9	24,6	16,6
	24 KZ	43,9	15,4	40,5	17,0	36,9	17,8	33,3	19,8	29,9	21,8
-1	5 KZ	8,42	2,87	7,92	3,19	7,52	3,51	7,12	3,83	6,62	4,19
	8 KZ	15,8	5,35	14,5	5,81	13,2	6,36	12,3	7,05	11,0	7,79
	10 KZ	20,1	6,19	18,7	6,74	17,3	7,35	15,9	8,09	14,9	8,96
	12 KZ	24,3	8,02	22,6	8,84	20,8	9,51	19,0	10,5	17,3	11,5
	16 KZ	31,6	10,9	29,0	11,8	26,4	12,9	24,6	14,3	22,0	15,8
	20 KZ	38,2	11,8	35,5	12,8	32,9	14,0	30,2	15,4	28,3	17,0
	24 KZ	48,7	16,0	45,3	17,6	41,7	18,6	38,1	20,7	34,7	22,7
2	5 KZ	9,17	2,90	8,67	3,22	8,27	3,54	7,87	3,86	7,37	4,21
	8 KZ	17,9	5,53	16,6	5,98	15,3	6,53	14,2	7,22	12,9	7,97
	10 KZ	22,2	6,39	20,8	6,95	19,4	7,58	18,0	8,32	16,8	9,17
	12 KZ	26,7	8,28	25,0	9,10	23,2	9,78	21,4	10,8	19,7	11,8
	16 KZ	35,8	11,3	33,2	12,2	30,6	13,3	28,5	14,6	25,9	16,1
	20 KZ	42,2	12,2	39,5	13,3	36,9	14,4	34,2	15,8	32,0	17,5
	24 KZ	53,5	16,5	50,1	18,2	46,5	19,5	42,9	21,5	39,5	23,5

ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

УСЛОВИЯ

1. Производительность по охлаждению

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

2. Потребляемая мощность

Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN14511:2011

3TW55172-2A

4 Таблицы производительности

4 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

EUWYN-KBZ

		N-модели для отопления													
Тамб (°C сух.т.)		-7		-3		0		3		7		10		13	
LWC [°C]	Модель	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI
35	5 KZ	8,66	3,50	9,76	3,65	10,7	3,69	11,5	3,74	12,7	3,79	13,5	3,83	14,4	3,87
	8 KZ	13,0	5,92	14,6	5,96	15,9	5,98	17,3	6,00	19,2	6,02	20,7	6,04	22,3	6,05
	10 KZ	15,2	7,44	17,7	7,46	19,6	7,46	21,5	7,47	24,0	7,47	25,9	7,47	27,8	7,47
	12 KZ	17,1	8,82	19,9	8,85	22,0	8,86	24,1	8,86	27,0	8,85	29,1	8,84	31,2	8,82
	16 KZ	25,9	11,7	29,1	11,8	31,7	11,9	34,5	11,9	38,3	12,0	41,3	12,1	44,5	12,1
	20 KZ	28,9	14,1	33,7	14,2	37,3	14,2	41,0	14,3	45,8	14,3	49,4	14,3	53,1	14,3
	24 KZ	34,0	17,5	39,6	17,6	43,8	17,6	48,0	17,6	53,8	17,7	58,0	17,7	62,2	17,7
40	5 KZ	8,36	4,00	9,46	4,07	10,4	4,10	11,2	4,15	12,3	4,20	13,2	4,24	14,1	4,28
	8 KZ	12,7	6,47	14,3	6,51	15,6	6,54	17,0	6,56	18,9	6,59	20,4	6,60	22,0	6,62
	10 KZ	15,3	8,28	17,8	8,29	19,7	8,30	21,6	8,30	24,1	8,31	26,0	8,31	27,9	8,30
	12 KZ	17,2	9,81	20,0	9,84	22,1	9,85	24,3	9,85	27,1	9,84	29,2	9,83	31,3	9,81
	16 KZ	25,3	12,8	28,5	12,9	31,1	13,0	33,9	13,1	37,7	13,1	40,7	13,2	43,9	13,2
	20 KZ	29,1	15,7	33,9	15,8	37,5	15,8	41,2	15,8	46,0	15,9	49,6	15,9	53,2	15,9
	24 KZ	34,2	19,5	39,8	19,6	44,0	19,6	48,4	19,6	54,0	19,7	58,2	19,7	62,4	19,7
45	5 KZ	7,96	4,43	9,16	4,48	9,96	4,53	10,9	4,56	12,0	4,62	12,9	4,66	13,7	4,70
	8 KZ	12,4	7,02	14,0	7,06	15,3	7,09	16,7	7,11	18,6	7,14	20,1	7,16	21,7	7,17
	10 KZ	15,4	9,11	17,9	9,13	19,8	9,13	21,7	9,14	24,2	9,14	26,1	9,14	28,0	9,14
	12 KZ	17,3	10,8	20,1	10,8	22,3	10,8	24,4	10,8	27,2	10,9	29,3	10,9	31,5	10,9
	16 KZ	24,7	13,9	27,9	14,0	30,5	14,1	33,3	14,2	37,1	14,2	40,1	14,3	43,3	14,3
	20 KZ	29,3	17,3	34,1	17,4	37,7	17,4	41,4	17,5	46,2	17,5	49,8	17,5	53,4	17,5
	24 KZ	34,4	21,5	40,0	21,5	44,4	21,6	48,6	21,6	54,2	21,6	58,4	1,6	62,8	21,7
50	5 KZ			8,86	4,89	9,66	4,94	10,6	4,98	11,7	5,04	12,5	5,08	13,4	5,11
	8 KZ			13,7	7,62	15,0	7,65	16,4	7,68	18,3	7,71	19,8	7,71	21,3	7,73
	10 KZ			18,0	9,96	19,9	9,97	21,8	9,97	24,3	9,98	26,2	9,98	28,1	9,96
	12 KZ			20,3	11,8	22,4	11,8	24,5	11,8	27,3	11,8	29,5	11,8	31,6	11,8
	16 KZ			27,3	15,1	29,9	15,2	32,7	15,3	36,5	15,4	39,5	15,4	42,5	15,5
	20 KZ			34,3	19,0	37,9	19,0	41,6	19,0	46,4	19,1	50,0	19,1	53,6	19,1
	24 KZ			40,4	23,5	44,6	23,6	48,8	23,6	54,4	23,6	58,8	23,6	63,0	23,6

ПРИМЕЧАНИЯ

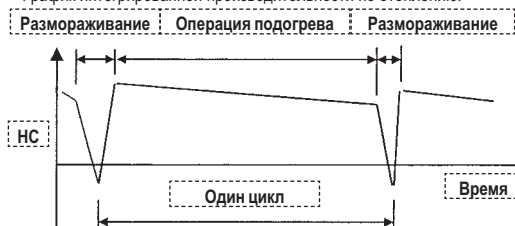
- Указанные в таблице значения производительности по отоплению не учитывают падение мощности при замерзании и во время размораживания. А именно, значений интегрированной производительности по отоплению с учетом падения мощности при замерзании и во время размораживания получают по следующей формуле:

Интегрированная производительность по отоплению = (Табличное значение производительности) * (Интегрированный поправочный коэффициент во время размораживания)

- Интегрированная производительность по отоплению означает производительность по отоплению в течение одного цикла (между периодами размораживания), которую интегрируют и представляют в виде производительности по отоплению в час.
- Интегрированный поправочный коэффициент:

Температура воздуха на входе (°C), относительная влажность 85%	-7	-5	-3	0	3	5	7
Поправочный коэффициент	0,85	0,86	0,86	0,87	0,89	0,91	1

- График интегрированной производительности по отоплению:



- В случае, когда поверхность теплообменника покрыта снегом, производительность по отоплению временно уменьшается в зависимости от внешней температуры (°C сух.т.), относительной влажности (RH) и объема замерзания.

3TW55172-1E

4 Таблицы производительности

4 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

EUWYP/B-KBZ

Табл (°C сух.т.)		P/B-модели для отопления													
		-7		-3		0		3		7		10		13	
LWC [°C]	Модель	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI
35	5 KZ	8,10	3,40	9,20	3,54	10,1	3,59	10,9	3,63	12,1	3,68	12,9	3,72	13,8	3,76
	8 KZ	12,3	5,66	13,9	5,70	15,2	5,72	16,6	5,74	18,5	5,76	20,0	5,78	21,6	5,79
	10 KZ	14,3	7,28	16,8	7,30	18,7	7,30	20,6	7,31	23,1	7,31	25,0	7,31	26,9	7,31
	12 KZ	15,9	8,32	18,7	8,35	20,8	8,36	22,9	8,36	25,8	8,35	27,9	8,34	30,0	8,33
	16 KZ	24,5	11,5	27,7	11,6	30,3	11,7	33,1	11,7	36,9	11,8	39,9	11,9	43,1	11,9
	20 KZ	27,3	13,7	32,1	13,8	35,7	13,8	39,4	13,8	44,1	13,9	47,8	13,9	51,4	13,9
	24 KZ	32,3	17,0	37,9	17,1	42,1	17,1	46,3	17,1	52,1	17,2	56,3	17,2	60,5	17,2
40	5 KZ	7,80	3,90	8,90	3,96	9,8	4,00	10,6	4,04	11,7	4,09	12,6	4,14	13,5	4,18
	8 KZ	12,0	6,21	13,6	6,25	14,9	6,28	16,3	6,30	18,2	6,33	19,7	6,35	21,3	6,36
	10 KZ	14,4	8,12	16,9	8,13	18,8	8,14	20,7	8,14	23,2	8,15	25,1	8,15	27,0	8,14
	12 KZ	16,0	9,31	18,8	9,34	20,9	9,35	23,1	9,35	25,9	9,34	28,0	9,33	30,1	9,31
	16 KZ	23,9	12,6	27,1	12,7	29,7	12,8	32,5	12,9	36,3	12,9	39,3	13,0	42,5	13,0
	20 KZ	27,5	15,3	32,3	15,4	35,9	15,4	39,5	15,4	44,3	15,5	48,0	15,5	51,6	15,5
	24 KZ	32,5	19,0	38,1	19,0	42,3	19,1	46,7	19,1	52,3	19,1	56,5	19,2	60,7	19,2
45	5 KZ	7,40	4,32	8,60	4,37	9,40	4,42	10,3	4,45	11,4	4,52	12,3	4,55	13,1	4,59
	8 KZ	11,7	6,76	13,3	6,80	14,6	6,83	16,0	6,86	17,9	6,88	19,4	6,90	21,0	6,91
	10 KZ	14,5	8,94	17,0	8,97	18,9	8,97	20,8	8,98	23,3	8,98	25,2	8,98	27,1	8,97
	12 KZ	16,1	10,3	18,9	10,3	21,1	10,3	23,2	10,3	26,0	10,4	28,1	10,4	30,3	10,4
	16 KZ	23,3	13,7	26,5	13,8	29,1	13,9	31,9	14,0	35,7	14,0	38,7	14,1	41,9	14,1
	20 KZ	27,7	16,9	32,5	17,0	36,1	17,0	39,7	17,0	44,5	17,1	48,2	17,1	51,8	17,1
	24 KZ	32,7	21,0	38,3	21,0	42,7	21,1	46,9	21,1	52,5	21,1	56,7	21,1	61,1	21,1
50	5 KZ			8,30	4,79	9,10	4,83	10,0	4,88	11,1	4,93	11,9	4,97	12,8	5,00
	8 KZ			13,0	7,36	14,3	7,39	15,7	7,42	17,6	7,45	19,1	7,45	20,6	7,47
	10 KZ			17,1	9,80	19,0	9,81	20,9	9,81	23,5	9,82	25,3	9,82	27,2	9,80
	12 KZ			19,1	11,3	21,2	11,3	23,3	11,3	26,1	11,3	28,3	11,3	30,4	11,3
	16 KZ			25,9	14,9	28,5	15,0	31,3	15,1	35,1	15,2	38,1	15,2	41,1	15,3
	20 KZ			32,6	18,6	36,3	18,6	39,9	18,6	44,7	18,7	48,4	18,7	52,0	18,7
	24 KZ			38,7	23,0	42,9	23,0	47,1	23,1	52,7	23,1	57,1	23,1	61,3	23,1

ПРИМЕЧАНИЯ

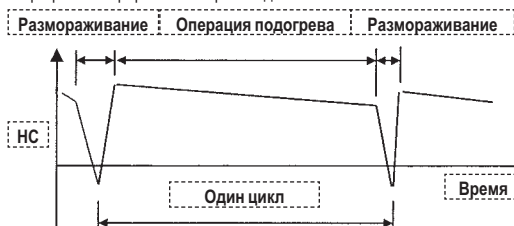
- Указанные в таблице значения производительности по отоплению не учитывают падение мощности при замерзании и во время размораживания. А именно, значений интегрированной производительности по отоплению с учетом падения мощности при замерзании и во время размораживания получают по следующей формуле:

Интегрированная производительность по отоплению = (Табличное значение производительности) * (Интегрированный поправочный коэффициент во время размораживания)

- Интегрированная производительность по отоплению означает производительность по отоплению в течение одного цикла (между периодами размораживания), которую интегрируют и представляют в виде производительности по отоплению в час.
- Интегрированный поправочный коэффициент:

Температура воздуха на входе (°C), относительная влажность 85%	-7	-5	-3	0	3	5	7
Поправочный коэффициент	0,85	0,86	0,86	0,87	0,89	0,91	1

- График интегрированной производительности по отоплению:



- В случае, когда поверхность теплообменника покрыта снегом, производительность по отоплению временно уменьшается в зависимости от внешней температуры (°C сух.т.), относительной влажности (RH) и объема замерзания.

3TW55172-1E

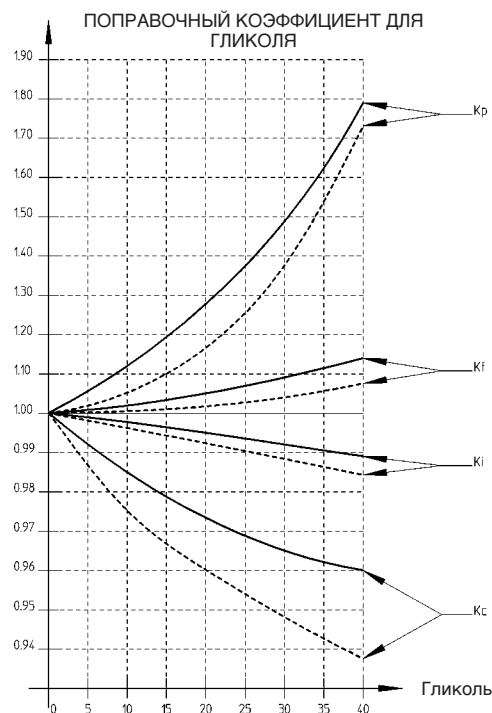
4 Таблицы производительности

4 - 3 Поправочный коэффициент для производительности

EUWY-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



Условные обозначения: — Этиленгликоль
 ---- Пропиленгликоль

Kc Поправка для мощности в режиме охлаждения
 Ki Поправка для входной мощности
 Kf Поправка для расхода воздуха
 Kp Поправка для падения давления

4TW54179-1

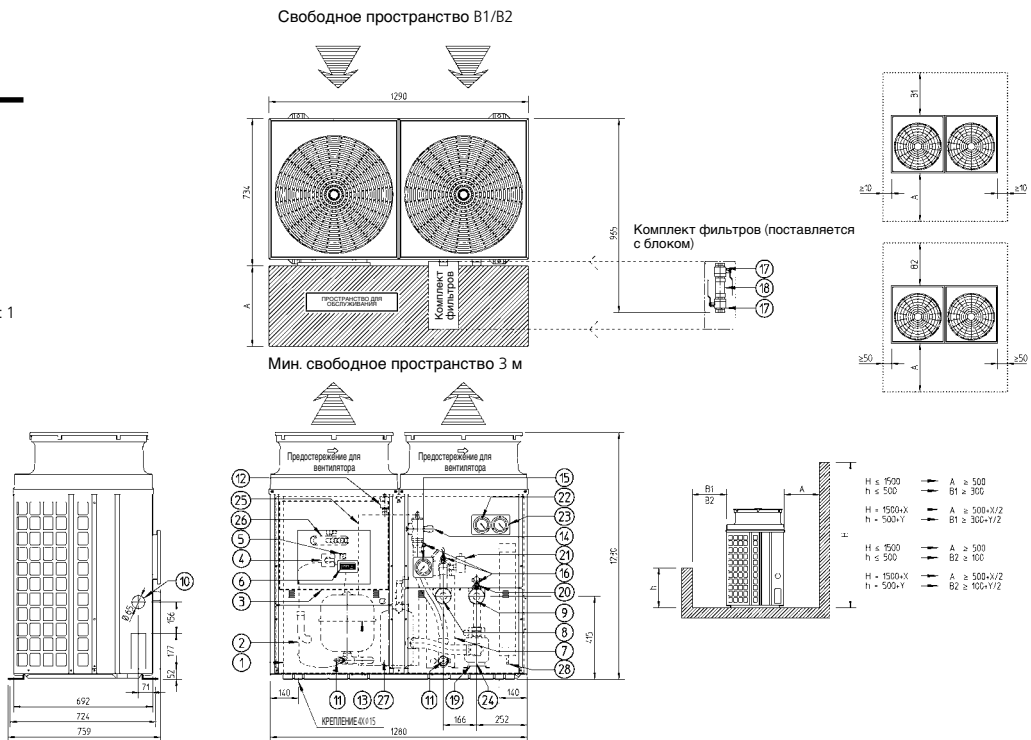
5 - 1 Размерные чертежи

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

EUWYB5-8KBZW1

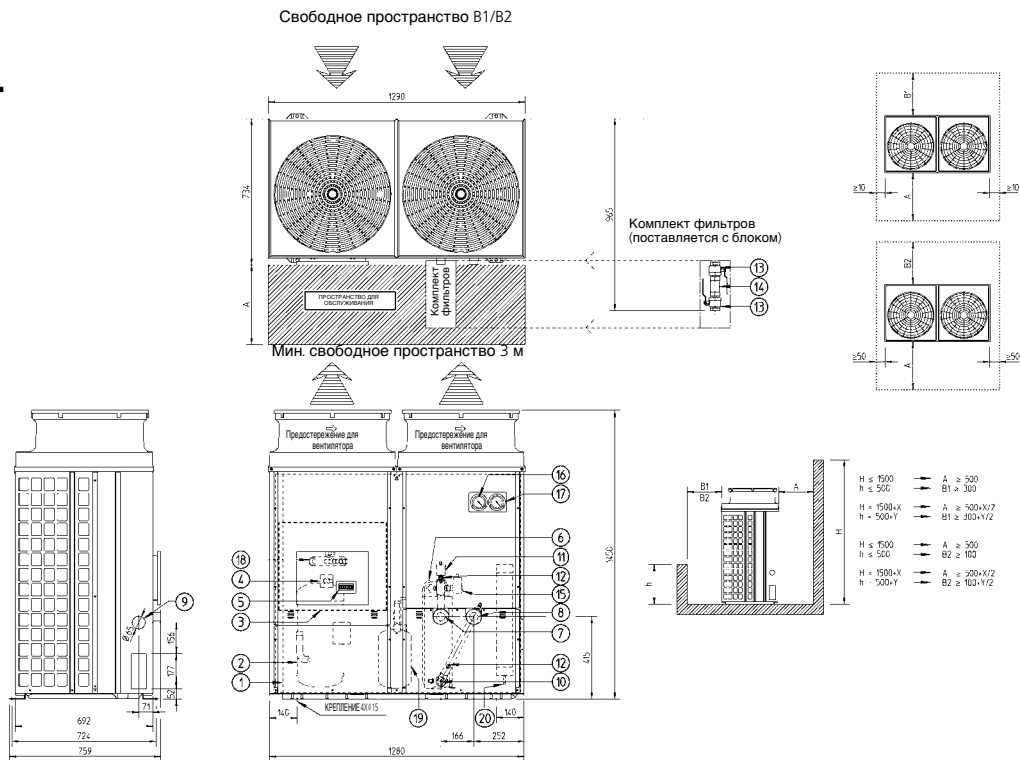
- 1 Воздушный теплообменник
 - 2 Компрессор
 - 3 Клеммная коробка
 - 4 Основной выключатель
 - 5 Выключатель насоса
 - 6 Пульт управления с цифровым дисплеем
 - 7 Водяной теплообменник
 - 8 ВХ точки подсоединения воды: 1 1/4" M BSP
 - 9 ВЫХ точки подсоединения воды: 1 1/4" M BSP
 - 10 Ввод электропитания
 - 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

EUWYN10-12KBZW1

- 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



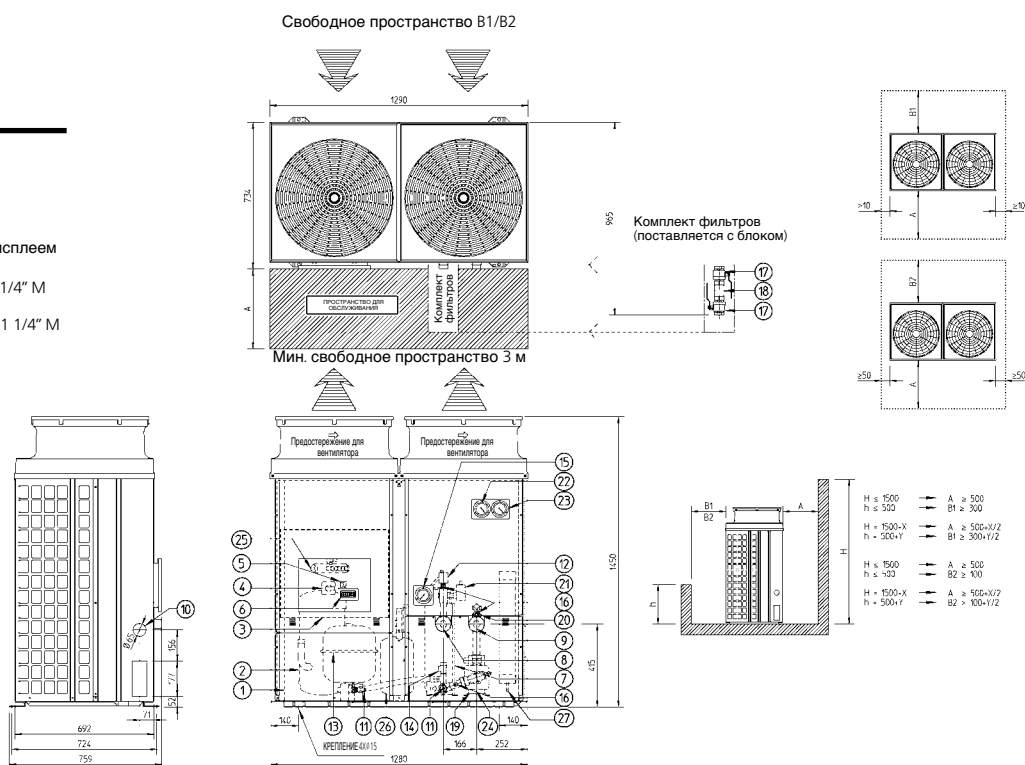
3TW55714-1

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

EUWYP10-12KBZW1

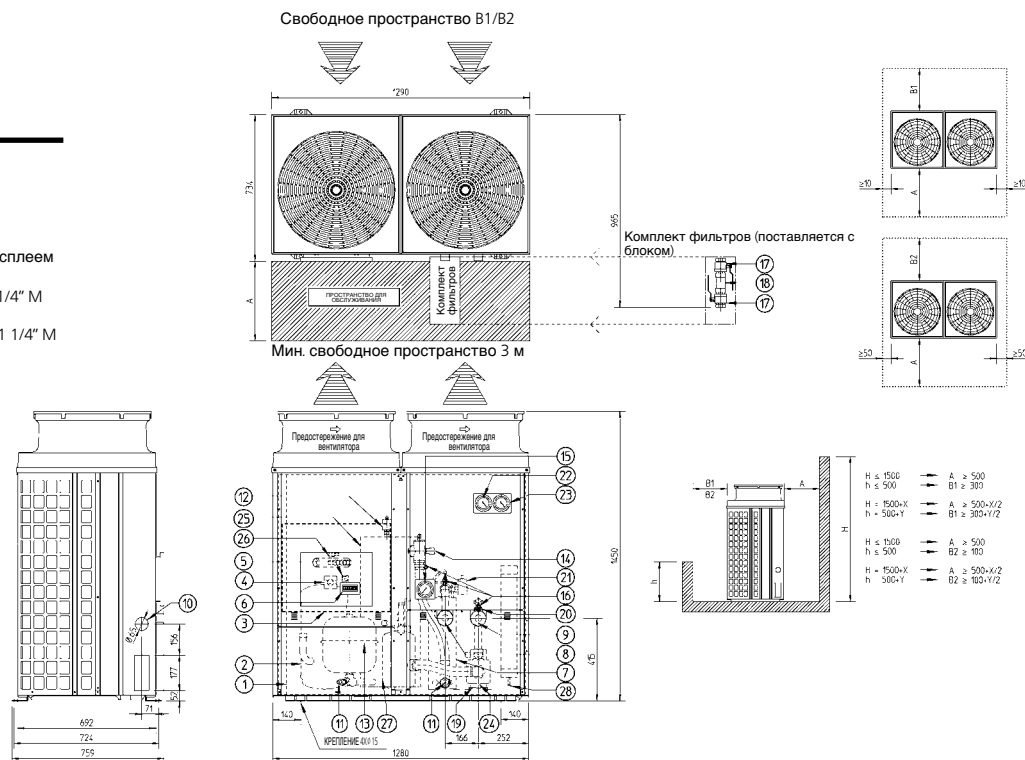
- 1 Воздушный теплообменник
 - 2 Компрессор
 - 3 Клеммная коробка
 - 4 Основной выключатель
 - 5 Выключатель насоса
 - 6 Пульт управления с цифровым дисплеем
 - 7 Водяной теплообменник
 - 8 ВХ точки подсоединения воды: 1 1/4" M BSP
 - 9 ВЫХ точки подсоединения воды: 1 1/4" M BSP
 - 10 Ввод электропитания
 - 11 Дренаж
 - 12 Воздухоотделитель
 - 13 Расширительный бак
 - 14 Предохранительный клапан
 - 15 Манометр (вода)
 - 16 Точка замера давления
 - 17 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 4-ходовой клапан *
 - 26 Аккумулятор *
 - 27 Сборник жидкости *
- * Только для моделей H/P



3TW55714-2

EUWYB10-12KBZW1

- 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 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



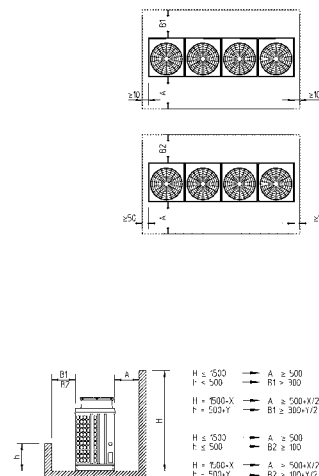
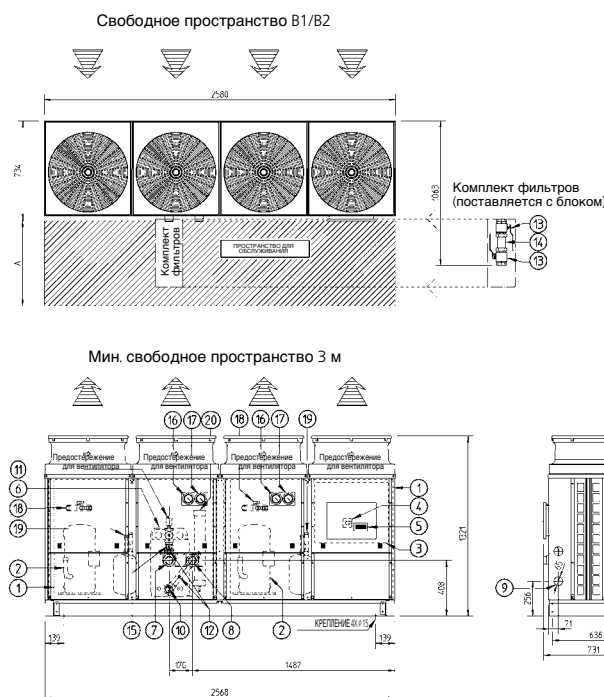
3TW55714-3

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

EUWYN16KBZW1

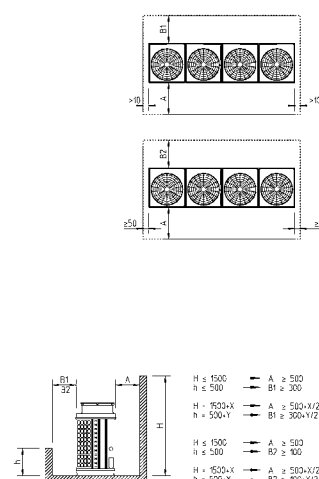
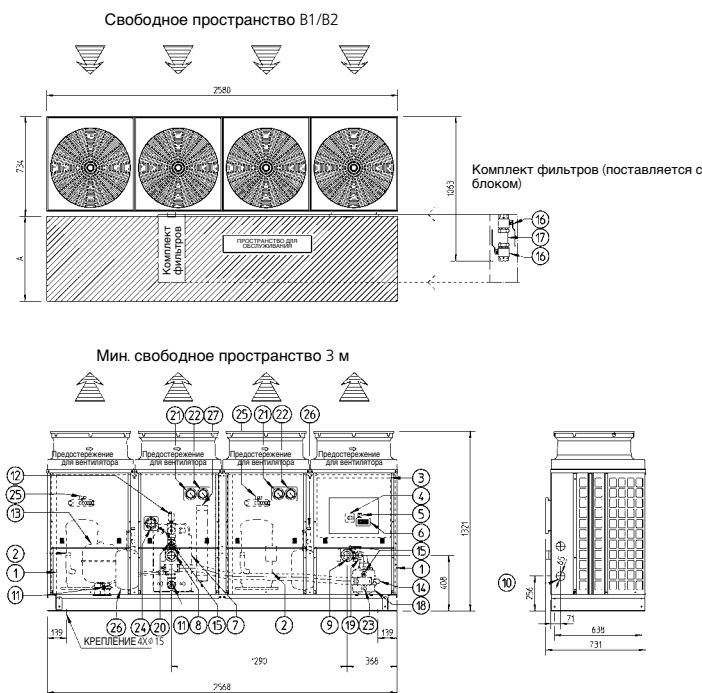
- 1 Воздушный теплообменник
 - 2 Компрессор
 - 3 Клеммная коробка
 - 4 Основной выключатель
 - 5 Пульт управления с цифровым дисплеем
 - 6 Водяной теплообменник
 - 7 ВХ точки подсоединения воды: 2" M BSP
 - 8 ВЫХ точки подсоединения воды: 2" M BSP
 - 9 Ввод электропитания
 - 10 Дренаж
 - 11 Воздухоотделитель
 - 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 Н/Р



3TW55734-1

EUWYP16KBZW1

- 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 *
- * Только для моделей Н/Р



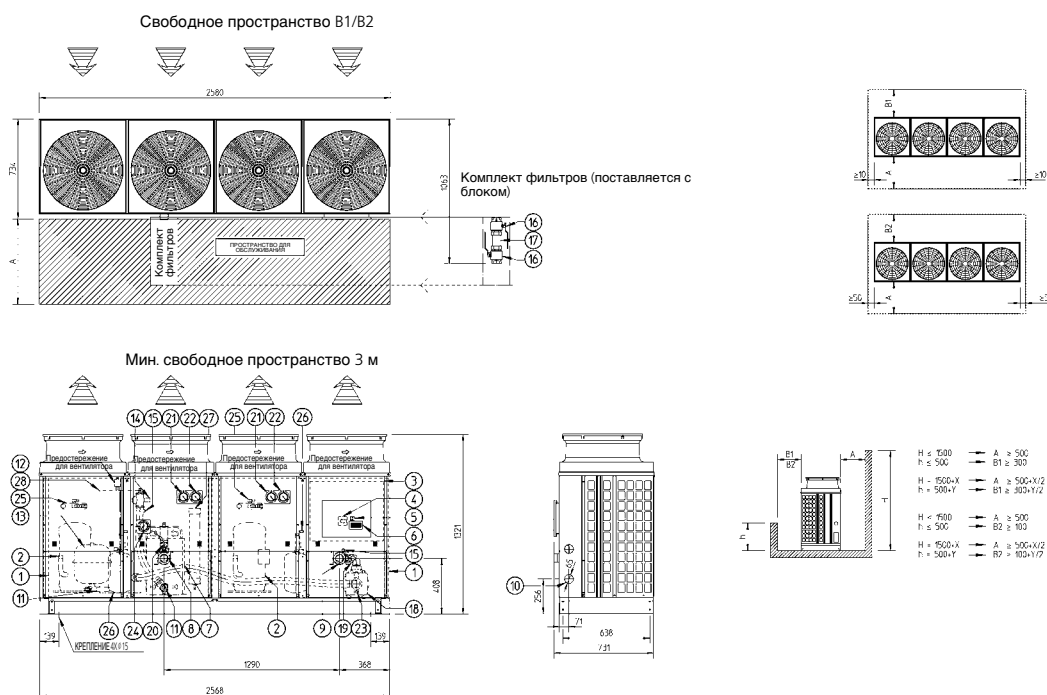
3TW55734-2

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

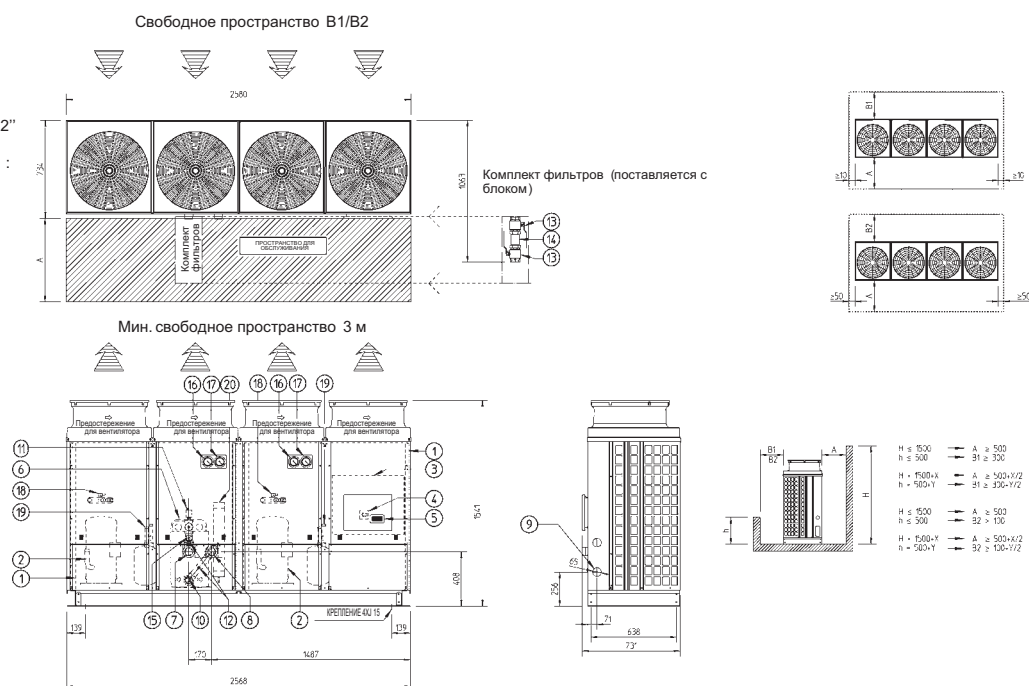
EUWYB16KBZW1

- 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 *
 - 28 Накопительный бак
- * Только для моделей Н/Р



EUWYN20-24KBZW1

- 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" 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

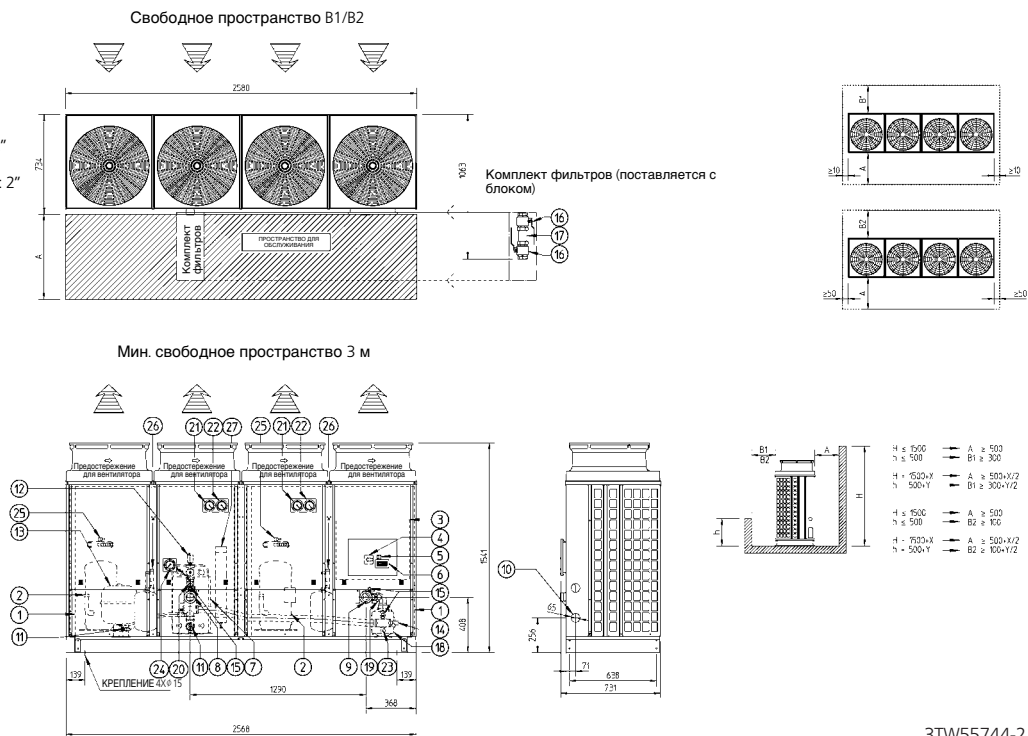


5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

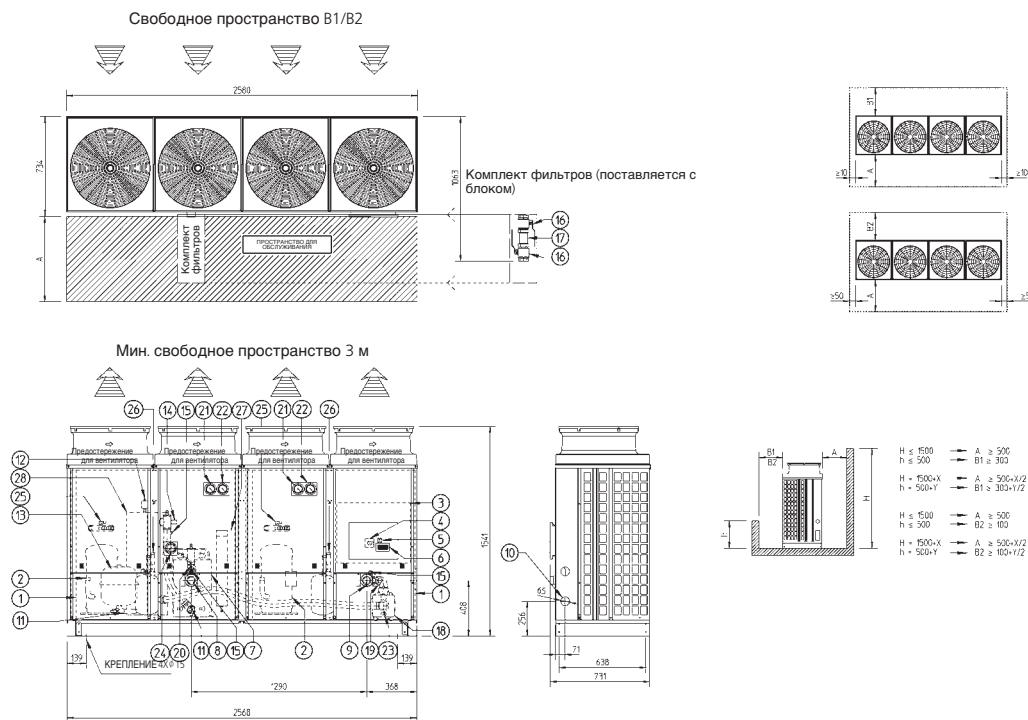
EUWYP20-24KBZW1

- 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 Шаровый 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



EUWYB20-24KBZW1

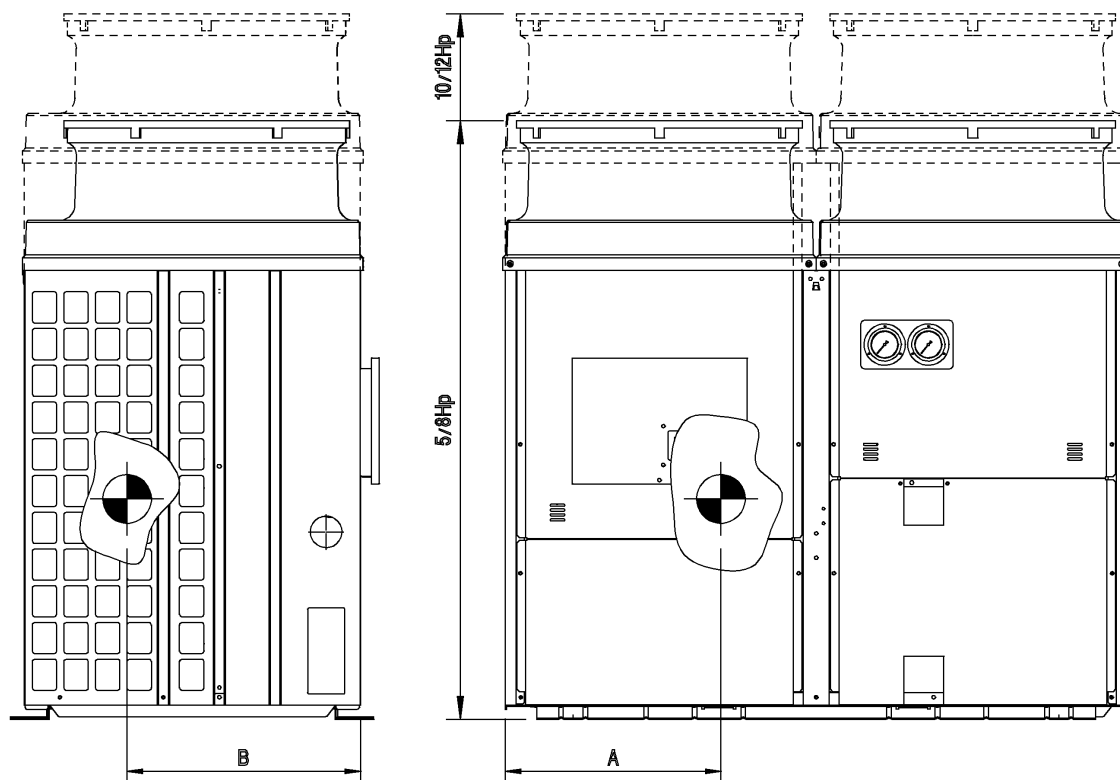
- 1 Воздушный теплообменник
 - 2 Компрессор
 - 3 Клеммная коробка
 - 4 Основной выключатель
 - 5 Выключатель насоса
 - 6 Пульт управления с цифровым дисплеем
 - 7 Водяной теплообменник
 - 8 ВХ точки подсоединения воды: 2" М BSP
 - 9 Вых точки подсоединения воды: 2" М BSP
 - 10 Ввод электропитания
 - 11 Дренаж
 - 12 Воздухоотделитель
 - 13 Расширительный бак
 - 14 Предохранительный клапан
 - 15 Точка замера давления
 - 16 Шаровый 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

EUWY*5-12KBZW1



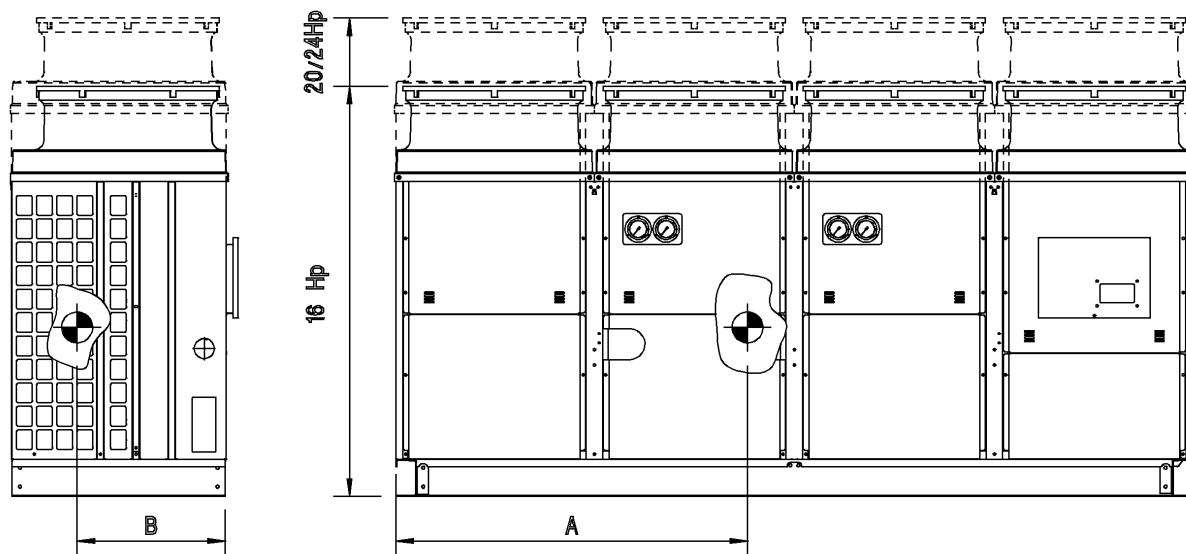
	5Hp		8Hp		10Hp		12Hp	
	A	B	A	B	A	B	A	B
В-Модели	520	420	480	420	490	430	490	430
Р-Модели	510	420	470	420	480	430	490	430
Н-Модели	480	420	440	430	450	430	460	430

4TW54759-2

6 Центр тяжести

6 - 1 Центр тяжести

EUWY*16-24KBZW1



	16Нр		20Нр		24Нр	
	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

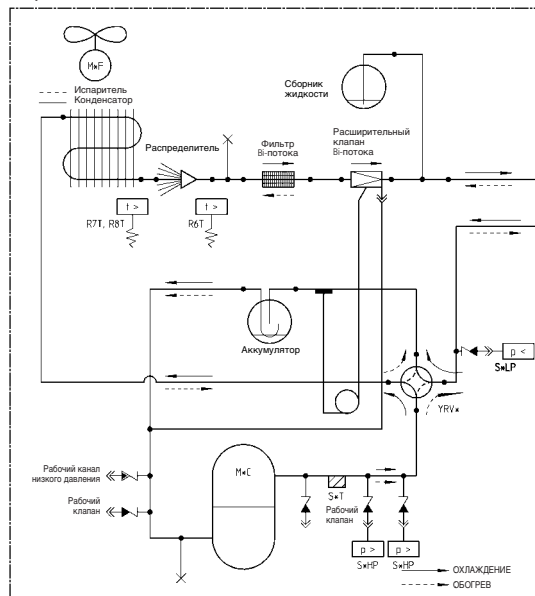
4TW54799-2

7 Схемы трубопроводов

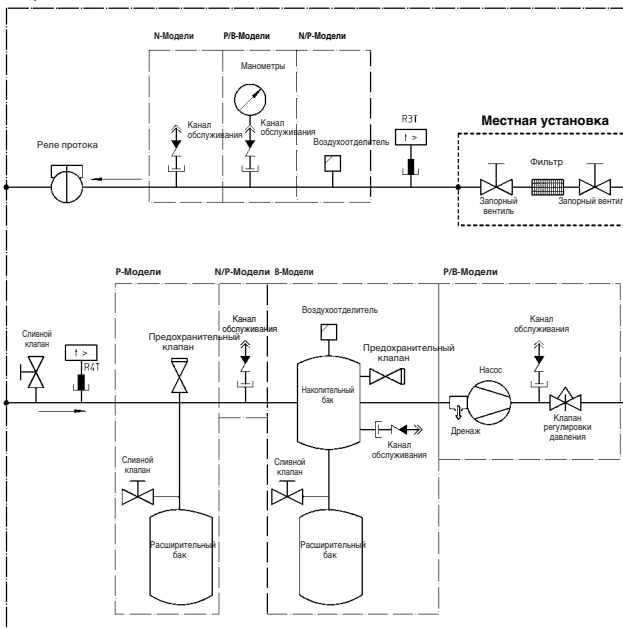
7 - 1 Схемы трубопроводов

EUWY*5-24KBZW1

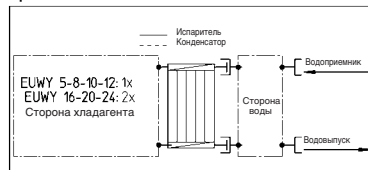
Сторона хладагента



Сторона воды



Краткое описание



- R3T Датчик температуры воды на входе
- R4T Датчик температуры воды на выходе
- R6T Датчик температуры наружного воздуха
- R7-T Датчик температуры теплообменника
- S*HP Реле высокого давления
- S*LP Реле низкого давления
- M*F Вентилятор конденсатора
- M*С Компрессор
- YRV* 4-ходовой клапан
- S*T Контроллер температуры на выпуске

Обратный клапан Соединение с развальцовкой Винтовое соединение Фланцевое соединение Пережатая труба Оребренная труба

3TW55695-1A

9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звуковой мощности

	Уровень звуковой мощности Lw на в октавную полосу частот (дБ)								Всего (dBA)
	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
(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 ²⁻ /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

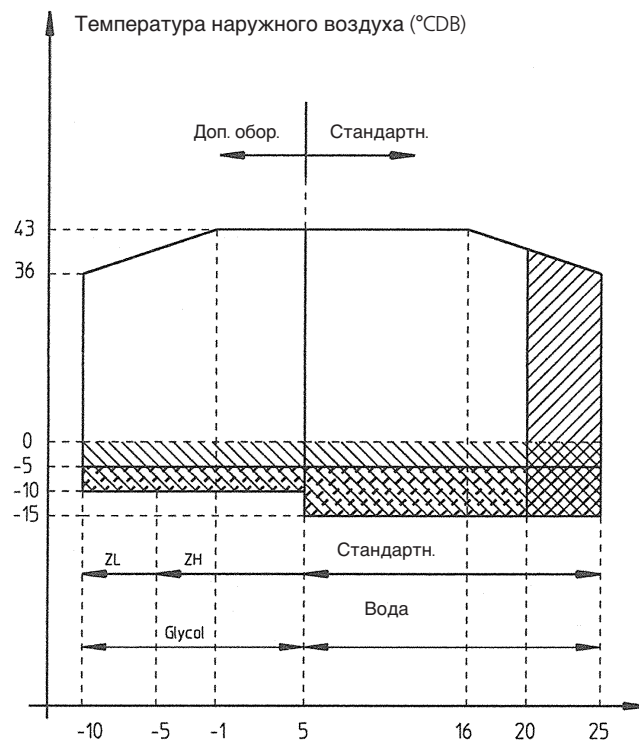
Названия, определения и единицы соответствуют требованиям JIS K 0101. Единицы и значения в скобках являются старыми единицами, приведенными только для справки.

11 Рабочий диапазон

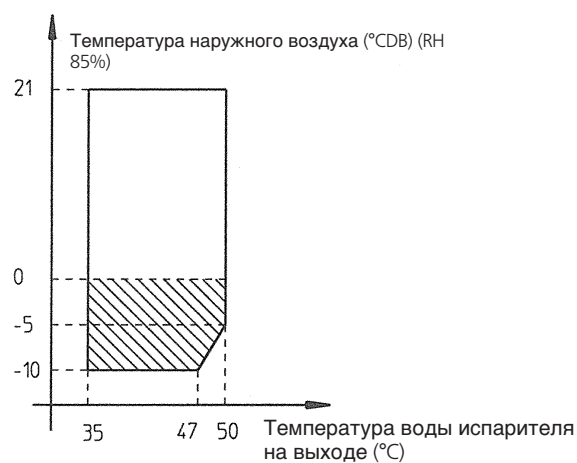
11 - 1 Рабочий диапазон

EUWY*5-24KBZW1

Режим охлаждения



Режим обогрева



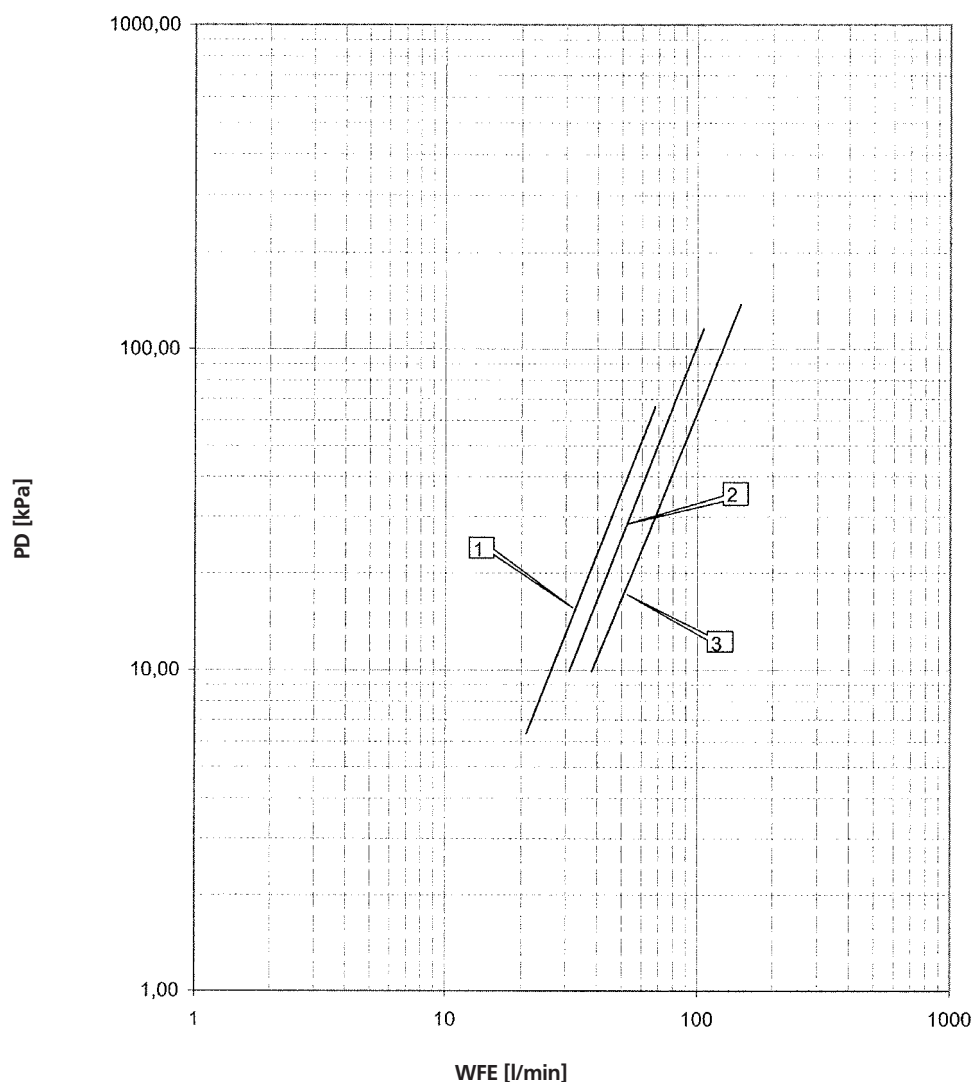
-  : Участок работы с понижением температуры
-  : Защита водяного контура от замерзания
-  : Если блоки работают при температуре ниже -5°C и установлены в ветренном месте, то требуется ветровой экран.

4TW55173-1

12 Характеристика гидравлической системы

12 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель

EUWY*5-12KBZW1



PD: Падение давления, испаритель
WF: Расход воды испарителя

- ① EUWY(*)5K(B)ZW1
- ② EUWY(*)8K(B)ZW1
- ③ EUWY(*)10K(B)ZW1
EUWY(*)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.

(*) Примечание:

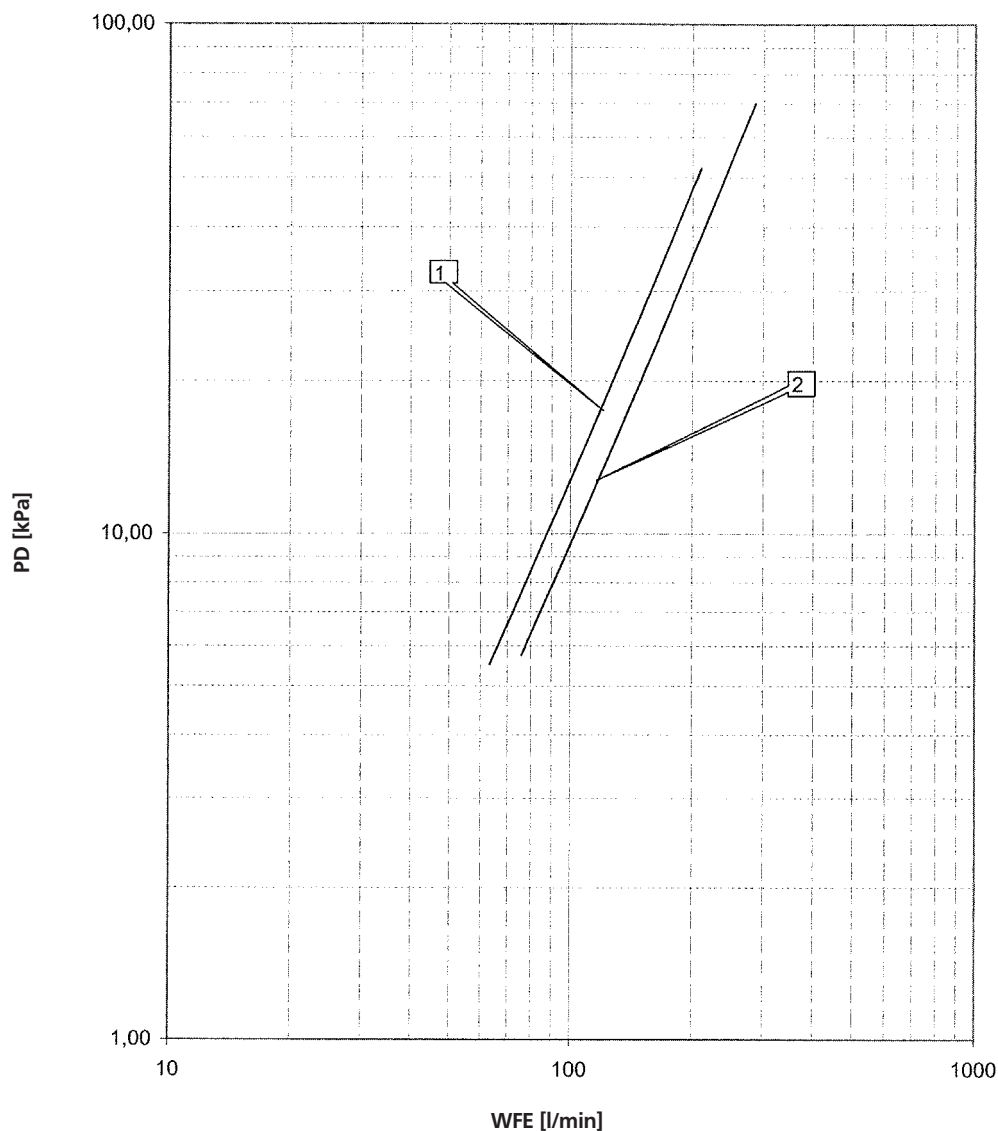
Минимально допустимый расход блока 12 л.с. составляет 45 л/мин.

4TW55179-1A

12 Характеристика гидравлической системы

12 - 1 Кривая падения давления воды Испаритель

EUWY*16-24KBZW1



PD: Падение давления, испаритель

WF: Расход воды испарителя

- ① EUWY(*)16K(B)ZW1
- ② EUWY(*)20K(B)ZW1
- EUWY(*)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.

(*) Примечание:

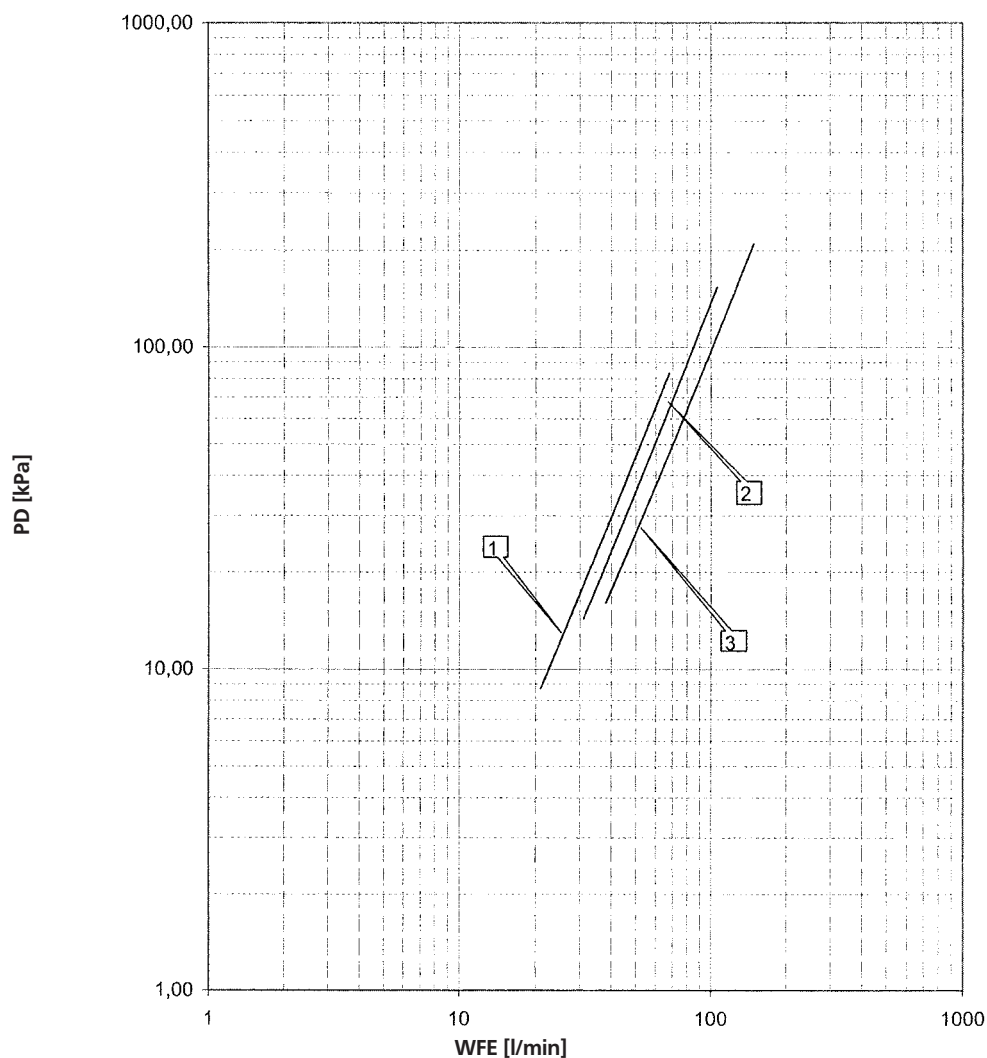
Минимально допустимый расход воды блока 24 л.с. составляет 90 л/мин.

4TW55219-1A

12 Характеристика гидравлической системы

12 - 2 Кривая падения давления воды Испаритель/Конденсатор

EUWYN5-12KBZW1



PD: Падение давления, испаритель

WF: Расход воды

① EUWYN5KBZW1

② EUWYN8KBZW1

③ EUWYN10KAZW1 - EUWYN12KBZW1(*)

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

(*) Примечание:

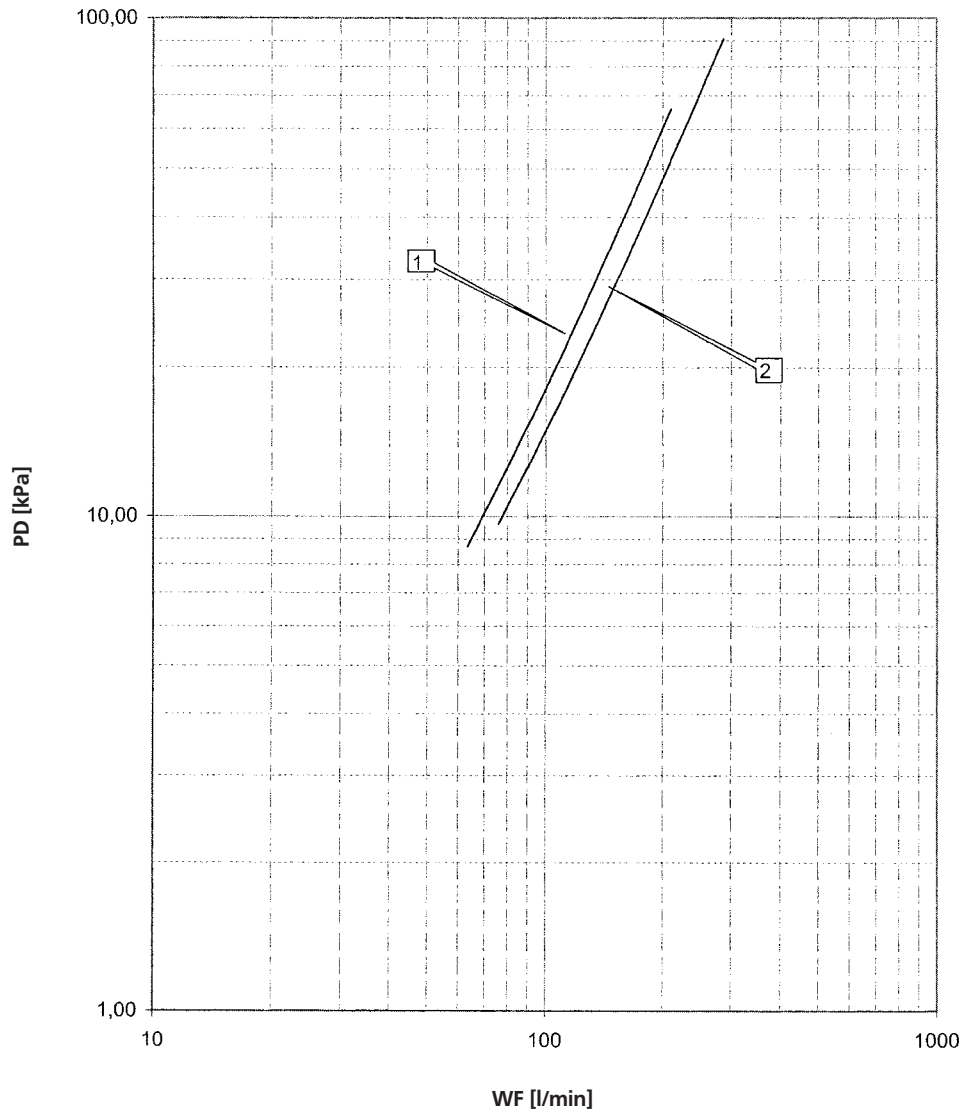
Минимально допустимый расход блока 12 л.с. составляет 45 л/мин.

4TW55699-6

12 Характеристика гидравлической системы

12 - 2 Кривая падения давления воды Испаритель/Конденсатор

EUWYN16-24KBZW1



PD: Падение давления воды, проходящей через блок

WF: Расход воды

① EUWYN16KBZW1

② EUWYN20KBZW1 - EUWYN24KBZW1(*)

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

(*) Примечание:

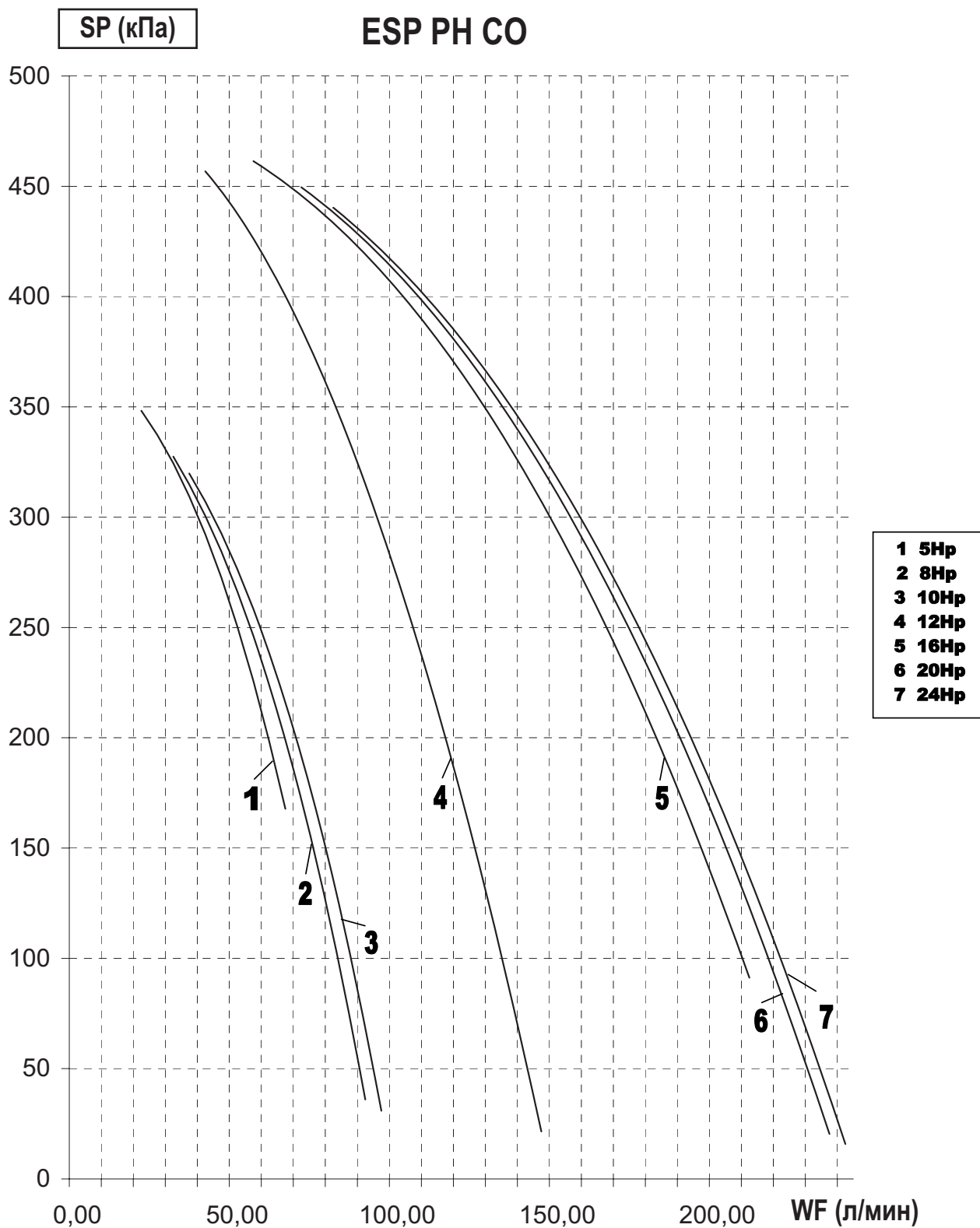
Минимально допустимый расход воды блока 24 л.с. составляет 90 л/мин.

4TW55739-6

12 Характеристика гидравлической системы

12 - 3 Блок падения статического давления

EUWY5-24KBZW1

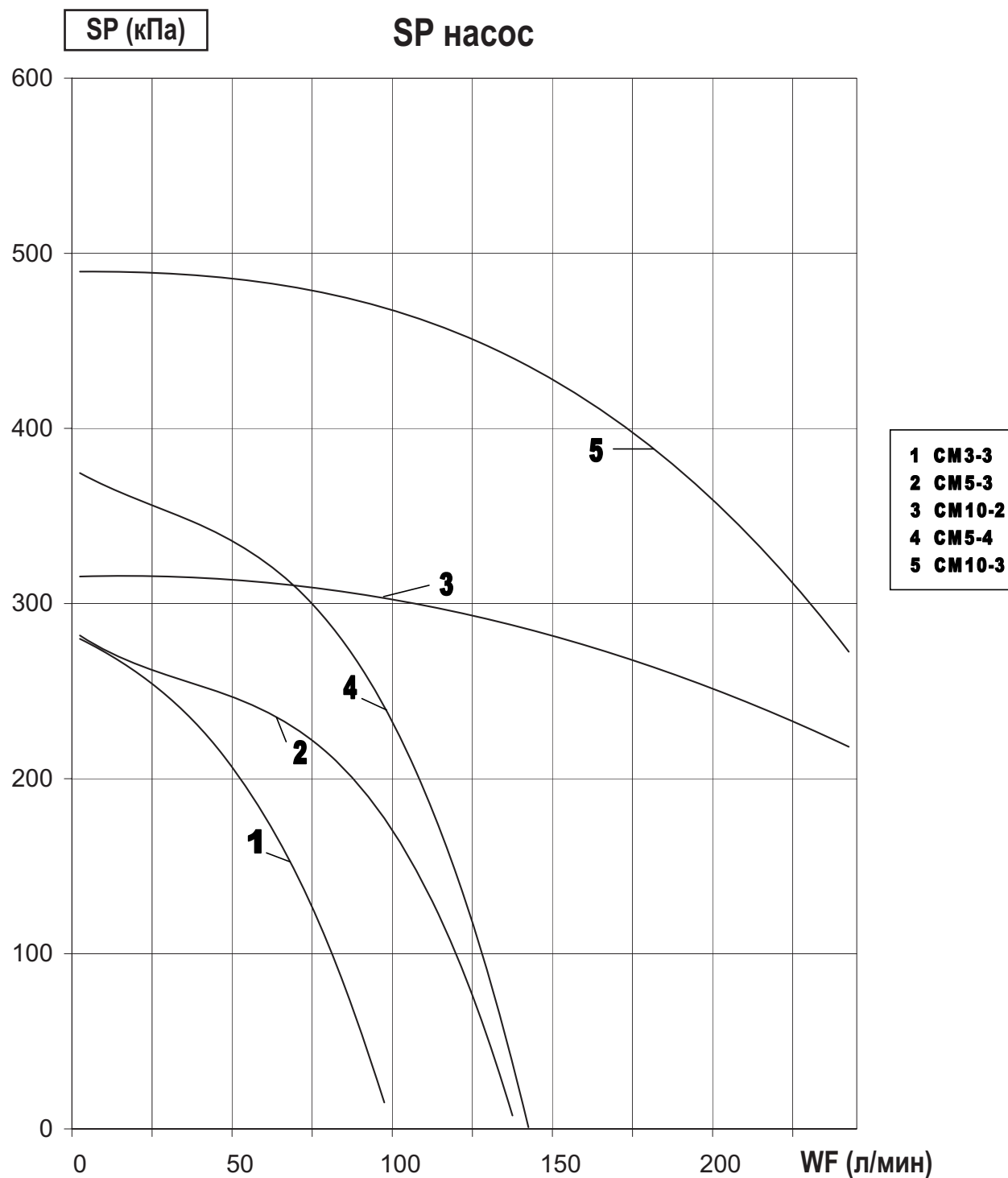


4TW60079-4

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.

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 фан-айлов (FCU). Проверьте текущий срок действия сертификата онлайн: www.eurovent-certification.com или перейдите к: www.certiflash.com

BARCODE

Daikin products are distributed by: