

Чиллеры

Технические Данные

Чиллер с воздушным охлаждением



ECDRU10-403A

EUWA*-KBZW1
EUWY*-KBZW1

R-407C

Чиллеры

Технические Данные

Чиллер с воздушным охлаждением



ECDRU10-403A

EUWA*-KBZW1
EUWY*-KBZW1

R-407C

Содержание

EUWA-KBZW1

1	Характеристики	2
2	Технические характеристики	3
	Технические характеристики	3
	Электрические характеристики	10
3	Опции	13
	Опции	13
4	Таблицы производительности	14
	Таблицы холодопроизводительности	14
	Поправочный коэффициент для производительности	21
5	Размерные чертежи	22
	Размерные чертежи	22
6	Центр тяжести	28
	Центр тяжести	28
7	Схемы трубопроводов	30
	Схемы трубопроводов	30
8	Монтажные схемы	31
	Монтажные схемы - Три фазы	31
9	Данные об уровне шума	32
	Спектр звуковой мощности	32
10	Установка	33
	Заправка, расход и количество воды	33
11	Рабочий диапазон	34
	Рабочий диапазон	34
12	Характеристика гидравлической системы	35
	Кривая падения давления воды Испаритель	35
	Кривая падения давления воды Испаритель/Конденсатор	37
	Блок падения статического давления	39
	Характеристики насоса	40

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

1

2 Технические характеристики

2-1 Технические характеристики				EUWAN5KBZW1	EUWAP5KBZW1	EUWAB5KBZW1	EUWAN8KBZW1	EUWAP8KBZW1	EUWAB8KBZW1		
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	11,3 (1)			19,7 (1)				
Ступени мощности			%	0-100							
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	4,48 (2)			7,27 (2)				
EER				2,53			2,46				
Корпус	Цвет			Слоновая кость (код Манселла: 5Y7.5/1)							
	Материал			Оцинкованная сталь, покрытая полиэфирной покраской							
Размеры	Блок	Высота	мм	1.230							
		Ширина	мм	1.290							
		Глубина	мм	734							
	Упакованный блок	Высота	мм	1.425							
		Ширина	мм	1.380							
		Глубина	мм	830							
Вес	Блок		кг	150	168	180	215	229	241		
	Эксплуатационный вес		кг	152	171	239	218	232	300		
	Упакованный блок		кг	160	178	190	225	239	251		
Упаковка	Материал			Дерево Полимерная пленка							
	Вес		кг	10							
Вод. теплообменник	Тип			Паяные пластины							
	Количество			1							
	Объем воды		л	1,14			1,615				
	Расход воды	Мин.	л/мин	16			26				
		Макс.	л/мин	65			102				
	Номинальный расход воды		Охлаждение	л/мин	32 (1)			51 (1)			
	Спад номинального давления воды		Охлаждение	Теплообменник	кПа	24			38		
	Изоляционный материал			Kaiflex							
	Модель		Тип	AC70X-24HX			AC70X-34HX				
Воздушный теплообменник	Тип			Трубный с вафельным оребрением							
	Группы	Количество		2							
	Ступени	Количество		40							
	Шаг ребер		мм	2							
	Лицевая сторона		м²	1,570							
Насос	Количество			-	1		-	1			
	Модель			-	CM3-3		-	CM3-3			
	Насос с номинальным ВСД	Охлаждение	кПа	-	239		-	198			
	Блок с номинальным ВСД	Охлаждение	кПа	209 (1)			128 (1)				
Компоненты гидравлической системы	Буферный накопитель	Объем	л	-		55	-		55		
	Номинальный перепад давлений воды	Охлаждение	кПа	27	-		46	-			
	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	Выход		W	140			190				
	Количество			2			1				
	Привод			Прямая передача							
Двигатель вентилятора 2	Выход		W	140			230				

2 Технические характеристики

2-1 Технические характеристики				EUWAN5KBZW1	EUWAP5KBZW1	EUWAB5KBZW1	EUWAN8KBZW1	EUWAP8KBZW1	EUWAB8KBZW1
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	67			76		
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор					
	Количество			1					
	Модель			JT140BF-YE			JT212DA-YE		
	Скорость		об/мин	2.900					
	Масло	Объем заправки	л	1,5			2,7		
Хладагент	Тип			R-407C					
	Регулирование			Термостатический расширительный клапан					
	Контуры	Количество		1					
Контур охлаждения	Заправка		кг	3,9			4,6		
Водяной 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, ø15					
	Запорный вентиль			Да					
	Клапан продувки воздухом			Да					
	Общий объем воды		л	2 (3)	3 (3)	59 (3)	3 (3)	3.0 (3)	59 (3)
	Минимальный объем воды в системе		л	54 (4)			85 (4)		
Масло хладагента	Тип			FVC68D					
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						

2-1 Технические характеристики				EUWAN10KBZW1	EUWAP10KBZW1	EUWAB10KBZW1	EUWAN12KBZW1	EUWAP12KBZW1	EUWAB12KBZW1
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	22,5 (1)			26,5 (1)		
Ступени мощности			%	0-100					
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	8,64 (2)			11,50 (2)		
EER				2,60			2,30		
Корпус	Цвет			Слоновая кость (код Манселла: 5Y7.5/1)					
	Материал			Оцинкованная сталь, покрытая полиэфирной покраской					
Размеры	Блок	Высота	мм	1.450					
		Ширина	мм	1.290					
		Глубина	мм	734					
	Упакованный блок	Высота	мм	1.645					
		Ширина	мм	1.380					
		Глубина	мм	830					
Вес	Блок		кг	245	259	271	248	262	274
	Эксплуатационный вес		кг	248	262	330	251	265	335
	Упакованный блок		кг	255	269	281	258	272	284
Упаковка	Материал			Дерево Полимерная пленка					
	Вес		кг	10					

2 Технические характеристики

2-1 Технические характеристики					EUWAN10KBZW1	EUWAP10KBZW1	EUWAB10KBZW1	EUWAN12KBZW1	EUWAP12KBZW1	EUWAB12KBZW1		
Вод. теплообменник	Тип				Паяные пластины							
	Количество				1							
	Объем воды			л	1,9			2,375				
	Расход воды	Мин.		л/мин	32			38				
		Макс.		л/мин	129			152				
	Номинальный расход воды		Охлаждение		л/мин	64 (1)			76 (1)			
	Спад номинального давления воды		Охлаждение	Теплообменник	кПа	43			37			
	Изоляционный материал				Kaiflex							
Модель		Тип		AC70X-40HX			AC70X-50HX					
Воздушный теплообменник	Тип				Трубный с вафельным оребрением_							
	Группы		Количество		2							
	Ступени		Количество		50							
	Шаг ребер			мм	2							
	Лицевая сторона			м²	1,97							
Насос	Количество				-	1		-	1			
	Модель				-	CM5-3		-	CM5-3			
	Насос с номинальным ВСД		Охлаждение		кПа	-	232		-	217		
	Блок с номинальным ВСД		Охлаждение		кПа	-	138		-	105		
Компоненты гидравлической системы	Буферный накопитель		Объем		л	-		55		-		55
	Номинальный перепад давлений воды		Охлаждение		кПа	56	-		56	-		
	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	170 (на 2 вентилятора)							
Двигатель вентилятора	Выход			W	190							
	Количество				2							
	Привод				Прямая передача							
Двигатель вентилятора 2	Выход			W	230							
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.		дБ(А)	78							
Компрессор	Тип				Герметичный спиральный компрессор							
	Количество_				1							
	Модель				JT265DA-YE			JT335DA-YE				
	Скорость			об/мин	2.900							
	Масло	Объем заправки		л	2,7							
Хладагент	Тип				R-407C							
	Регулирование				Термостатический расширительный клапан							
	Контуры	Количество			1							
Контур охлаждения	Заправка			кг	5,9			6,0				

1

2

2 Технические характеристики

2-1 Технические характеристики			EUWAN10KBZW1	EUWAP10KBZW1	EUWAB10KBZW1	EUWAN12KBZW1	EUWAP12KBZW1	EUWAB12KBZW1
Водяной контур	Диаметр соединений для труб		дюйм	G 1"1/4 (встанв.)				
	Трубопроводы		дюйм	1-1/4"				
	Предохранительный клапан		бар	-	3	-	3	
	Манометр			Да				
	Сливной клапан / клапан наполнения системы			Да, ø15				
	Запорный вентиль			Да				
	Клапан продувки воздухом			Да				
	Общий объем воды		л	3 (3)	59 (3)	3 (3)	4 (3)	60 (3)
	Минимальный объем воды в системе		л	108 (4)			126 (4)	
Масло хладагента	Тип		FVC68D					
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					

2-1 Технические характеристики				EUWAN16KBZW1	EUWAP16KBZW1	EUWAB16KBZW1	EUWAN20KBZW1	EUWAP20KBZW1	EUWAB20KBZW1
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	34,6 (1)			46,6 (1)		
Ступени мощности			%	0-50-100					
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	14,70 (2)			17,90 (2)		
EER				2,35			2,60		
Корпус	Цвет			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	2.260			2.660		
		Глубина	мм	910					
Вес	Блок		кг	430	448	460	490	508	520
	Эксплуатационный вес		кг	436	457	525	496	518	545
	Упакованный блок		кг	455	473	485	515	533	585
Упаковка	Материал			Дерево Полимерная пленка					
	Вес		кг	25					65
Вод. теплообменник	Тип			Паяные пластины					
	Количество			1					
	Объем воды		л	2,964			3,9		
	Расход воды	Мин.	л/мин	53			67		
		Макс.	л/мин	212			267		
	Номинальный расход воды	Охлаждение		л/мин	99 (1)			134 (1)	
	Спад номинального давления воды	Охлаждение	Теплообменник	кПа	22				
	Изоляционный материал			Kaiflex					
	Модель	Тип		AC230X-38HX			AC230X-50HX		
Воздушный теплообменник	Тип			Трубный с вафельным оребрением					
	Группы	Количество		2					
	Ступени	Количество		40			50		
	Шаг ребер		мм	2					
	Лицевая сторона		м²	1,57+1,57			1,97+1,97		

2 Технические характеристики

2-1 Технические характеристики				EUWAN16KBZW1	EUWAP16KBZW1	EUWAB16KBZW1	EUWAN20KBZW1	EUWAP20KBZW1	EUWAB20KBZW1
Насос	Количество			-	1		-	1	
	Модель			-	CM10-2		-	CM10-2	
	Насос с номинальным ВСД	Охлаждение	кПа	-	302		-	288	
	Блок с номинальным ВСД	Охлаждение	кПа	-	240		-	195	
Компоненты гидравлической системы	Буферный накопитель	Объем	л	-		55	-		55
	Номинальный перепад давлений воды	Охлаждение	кПа	25	-		30	-	
	Расширительный бак	Объем	л	-	12		-	12	
		Предв. давление	бар	-	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	Выход			W	190				
	Количество			2					
	Привод			Прямая передача					
Двигатель вентилятора 2	Выход			W	230				
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.		дБ(А)	79		81		
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор					
	Количество			2					
	Модель			JT212DA-YE		JT265DA-YE			
	Скорость		об/мин	2.900					
	Масло	Объем заправки	л	2,7					
Хладагент	Тип			R-407C					
	Регулирование			Термостатический расширительный клапан					
	Контуры	Количество			2				
Контур охлаждения	Заправка		кг	4,6		5,9			
Водяной контур	Диаметр соединений для труб		дюйм	2" male					
	Трубопроводы		дюйм	-					
	Предохранительный клапан		бар	-	3		-	3	
	Манометр			Да					
	Сливной клапан / клапан наполнения системы			Да, ø15					
	Запорный вентиль			Да					
	Клапан продувки воздухом			Да					
	Общий объем воды		л	6 (3)	9 (3)	65 (3)	6 (3)	10 (3)	66 (3)
	Минимальный объем воды в системе		л	88 (4)		111 (4)			
Масло хладагента	Тип			FVC68D					
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

2-1 Технические характеристики					EUWAN24KBZW1	EUWAP24KBZW1	EUWAB24KBZW1
Холодопроизводительность	Ном.		кВт		55,3 (1)		
Ступени мощности			%		0-50-100		
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт		23,80 (2)		
EER					2,32		
Корпус	Цвет				Слоновая кость (код Манселла: 5Y7.5/1)		
	Материал				Оцинкованная сталь, покрытая полиэфирной покраской		
Размеры	Блок	Высота	мм		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		496	514	526
	Эксплуатационный вес		кг		503	524	592
	Упакованный блок		кг		521	539	551
Упаковка	Материал				Дерево Полимерная пленка		
	Вес		кг		25		
Вод. теплообменник	Тип				Паяные пластины		
	Количество				1		
	Объем воды		л		4,524		
	Расход воды	Мин.	л/мин		79		
		Макс.	л/мин		317		
	Номинальный расход воды	Охлаждение	л/мин		158 (1)		
	Спад номинального давления воды	Охлаждение	Теплообменник	кПа	22		
	Изоляционный материал				Kaiflex		
	Модель	Тип			AC230X-58NX		
Воздушный теплообменник	Тип				Трубный с вафельным оребрением		
	Группы	Количество			2		
	Ступени	Количество			50		
	Шаг ребер		мм		2		
	Лицевая сторона		м²		1,97+1,97		
Насос	Количество				-	1	
	Модель				-	CM10-2	
	Насос с номинальным ВСД	Охлаждение	кПа		-	276	
	Блок с номинальным ВСД	Охлаждение	кПа		-	158	
Компоненты гидравлической системы	Буферный накопитель	Объем	л		-		55
	Номинальный перепад давлений воды	Охлаждение	кПа		32	-	
	Расширительный бак	Объем	л		-	12	
		Предв. давление	бар		-	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	Выход		W		190		
	Количество				2		
	Привод				Прямая передача		
Двигатель вентилятора 2	Выход		W		230		

2 Технические характеристики

2-1 Технические характеристики				EUWAN24KBZW1	EUWAP24KBZW1	EUWAB24KBZW1
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	81		
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор		
	Количество			2		
	Модель			JT335DA-YE		
	Скорость		об/мин	2.900		
	Масло	Объем заправки	л	2,7		
Хладагент	Тип			R-407C		
	Регулирование			Термостатический расширительный клапан		
	Контур	Количество		2		
Контур охлаждения	Заправка		кг	6,0		
Водяной контур	Диаметр соединений для труб		дюйм	2" male		
	Трубопроводы		дюйм	-		
	Предохранительный клапан		бар	-	3	
	Манометр			Да		
	Сливной клапан / клапан наполнения системы			Да, ø15		
	Запорный вентиль			Да		
	Клапан продувки воздухом			Да		
	Общий объем воды		л	7 (3)	10 (3)	66 (3)
	Минимальный объем воды в системе		л	132 (4)		
Масло хладагента	Тип			FVC68D		
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			
Примечания				(1) Условия: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C)		
				(2) Насос не включен		
				(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) 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		

2 Технические характеристики

2-2 Электрические характеристики				EUWAN5KBZW1	EUWAP5KBZW1	EUWAB5KBZW1	EUWAN8KBZW1	EUWAP8KBZW1	EUWAB8KBZW1
Насос	Тип			-	Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание		-	Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание	
	Фаза				3			3	
	Напряжение		V	-	400		-	400	
	Максимальный рабочий ток		A	-	1,3		-	1,3	
Компрессор	Фаза			3					
	Напряжение		V	400					
	Пусковой ток		A	60,0			95,5		
	Номинальный рабочий ток		A	5,5			10,7		
	Максимальный рабочий ток		A	9,0			14,0		
	Способ запуска			Прямой					
	Картерный нагреватель		W	33			50		
Электропитание	Наименование			W1					
	Фаза			3N~					
	Частота		Гц	50					
	Напряжение		V	400					
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10					
		Макс.	%	10					
Блок	Пусковой ток		A	62,2	63,5		97,9	99,2	
	Ток	Zмакс.	Текст	0,26			0,22		
	Номинальный рабочий ток	Охлаждение	A	7,7	9,0		13,6	14,9	
	Максимальный рабочий ток		A	11,2	12,5		16,9	18,2	
	Минимальное значение Ssc			Оборудование соответствует стандарту EN/IEC 61000-3-12					
	Рекомендуемые плавкие предохранители в соответствии со стандартом IEC 269-2			3 x 20gL/gG			3 x 25gL/gG		
Вентиляторы	Фаза			1					
	Напряжение		V	230					
	Максимальный рабочий ток		A	2,2			2,9		
Цель управления	Фаза			1					
	Напряжение		V	230					
	Рекомендуемые предохранители			Заводские настройки					
Соединительная проводка				См.инструкции по установке					

2-2 Электрические характеристики				EUWAN10KBZW1	EUWAP10KBZW1	EUWAB10KBZW1	EUWAN12KBZW1	EUWAP12KBZW1	EUWAB12KBZW1
Насос	Тип			-	Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание		-	Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание	
	Фаза				3			3	
	Напряжение		V	-	400		-	400	
	Максимальный рабочий ток		A	-	1,3		-	1,3	
Компрессор	Фаза				3				
	Напряжение		V		400				
	Пусковой ток		A		110,0			136,0	
	Номинальный рабочий ток		A		13,0			17,6	
	Максимальный рабочий ток		A		17,0			24,0	
	Способ запуска				Прямой				
	Картерный нагреватель		W		50				
Электропитание	Наименование				W1				
	Фаза				3N~				
	Частота		Гц		50				
	Напряжение		V		400				
	Диапазон напряжений	Мин.	%		-10				
		Макс.	%		10				

2 Технические характеристики

2-2 Электрические характеристики				EUWAN10KBZW1	EUWAP10KBZW1	EUWAB10KBZW1	EUWAN12KBZW1	EUWAP12KBZW1	EUWAB12KBZW1
Блок	Пусковой ток		A	113	114		139	140	
	Ток	Zмакс.	Текст	0,22			0,21		
	Номинальный рабочий ток	Охлаждение	A	15,9	17,2		20,5	21,8	
	Максимальный рабочий ток		A	19,9	21,2		26,9	28,2	
	Минимальное значение Ssc			Оборудование соответствует стандарту EN/IEC 61000-3-12					
	Рекомендуемые плавкие предохранители в соответствии со стандартом IEC 269-2			3 x 25gL/gG	3 x 32gL/gG			3 x 40gL/gG	
Вентиляторы	Фаза			1~					
	Напряжение		V	230					
	Максимальный рабочий ток		A	2,9					
Цепь управления	Фаза			1~					
	Напряжение		V	230					
	Рекомендуемые предохранители			Заводские настройки					
Соединительная проводка				См.инструкции по установке					

2-2 Электрические характеристики				EUWAN16KBZW1	EUWAP16KBZW1	EUWAB16KBZW1	EUWAN20KBZW1	EUWAP20KBZW1	EUWAB20KBZW1
Насос	Тип			-	Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание		-	Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание	
	Фаза				3			3	
	Напряжение		V	-	400		-	400	
	Максимальный рабочий ток		A	-	2		-	2	
Компрессор	Фаза			3					
	Напряжение		V	400					
	Пусковой ток		A	95,0			110,0		
	Номинальный рабочий ток		A	10,7			13,0		
	Максимальный рабочий ток		A	14,0			17,0		
	Способ запуска			Прямой					
	Картерный нагреватель		W	50					
Электропитание	Наименование			W1					
	Фаза			3N~					
	Частота		Гц	50					
	Напряжение		V	400					
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10					
		Макс.	%	10					
Блок	Пусковой ток		A	62,2	63,5		97,9	99,2	
	Ток	Zмакс.	Текст	0,21					
	Номинальный рабочий ток	Охлаждение	A	7,7	9,0		13,6	14,9	
	Максимальный рабочий ток		A	11,2	12,5		16,9	18,2	
	Минимальное значение Ssc			Оборудование соответствует стандарту EN/IEC 61000-3-12					
	Рекомендуемые плавкие предохранители в соответствии со стандартом IEC 269-2			3 x 40gL/gG	3 x 50gL/gG				
Вентиляторы	Фаза			1					
	Напряжение		V	230					
	Максимальный рабочий ток		A	5.8					
Цепь управления	Фаза			1					
	Напряжение		V	230					
	Рекомендуемые предохранители			Заводские настройки					
Соединительная проводка				См.инструкции по установке					

2 Технические характеристики

2-2 Электрические характеристики				EUWAN24KBZW1		EUWAP24KBZW1		EUWAB24KBZW1	
Насос	Тип			-		Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание			
	Фаза			-		3~			
	Напряжение		V	-		400			
	Максимальный рабочий ток		A	-		2,7		2	
Компрессор	Фаза			3~					
	Напряжение		V	400					
	Пусковой ток		A	136,0					
	Номинальный рабочий ток		A	17,6					
	Максимальный рабочий ток		A	24,0					
	Способ запуска			Прямой					
	Картерный нагреватель		W	50					
Электропитание	Наименование			W1					
	Фаза			3N~					
	Частота		Гц	50					
	Напряжение		V	400					
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10					
		Макс.	%	10					
Блок	Пусковой ток		A	113		114			
	Ток	Zмакс.	Текст	0,20					
	Номинальный рабочий ток	Охлаждение	A	15,9		17,2			
	Максимальный рабочий ток		A	19,9		21,2			
	Минимальное значение Ssc			Оборудование соответствует стандарту EN/IEC 61000-3-12					
	Рекомендуемые плавкие предохранители в соответствии со стандартом IEC 269-2			3 x 63gL/gG					
Вентиляторы	Фаза			1					
	Напряжение		V	230					
	Максимальный рабочий ток		A	5.8					
Цепь управления	Фаза			1					
	Напряжение		V	230					
	Рекомендуемые предохранители			Заводские настройки					
Соединительная проводка				См.инструкции по установке					
Примечания				(1) Условия: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C)					
				(2) Насос не включен					
				(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) 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

EUWA-KBZW1

Дополнительное оборудование для EUWA-KBZ

Мощность в лошадиных силах: 5~24

Номер модели

EUWA(*)5KBZW1 (on)

EUWA(*)10KBZW1 (on)

EUWA(*)16KBZW1 (on)

EUWA(*)24KBZW1 (on)

EUWA(*)8KBZW1 (on)

EUWA(*)12KBZW1 (on)

EUWA(*)20KBZW1 (on)

Номер опции	Описание опции	Десятичный код	(on)	Размер блока								Доступность														
				5KBZW1			8KBZW1			10KBZW1			12KBZW1			16KBZW1			20KBZW1			24KBZW1				
	Стандартный блок	—		N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B	N	P	B		
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	2/3-я цифра																								
ESP	Типоразмер двигателя вентилятора до (высокое ESP 5 мм H20)	4	—4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Заводская установка	
OP PUMP HIGH	Типоразмер насоса до	8	—8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Заводская установка	
OP10	Ленточный нагреватель для испарителя	16	—G	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Заводская установка	
	Доступные наборы																									
EKGAU5/8KA	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
	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
- (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
- 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

CC EUWA*5KBZW1

Ta/LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	5.23	6.21	7.18	8.16	9.14	10.1	11.1	12.1	13.5	15.0	17.9	19.9
25	4.81	5.75	6.69	7.63	8.57	9.51	10.5	11.4	12.8	14.2	17.0	18.9
30	4.39	5.29	6.20	7.10	8.00	8.91	9.81	10.7	12.1	13.4	16.1	17.9
35	3.97	4.84	5.70	6.57	7.44	8.30	9.17	10.0	11.3	12.6	15.2	17.0
40				6.04	6.87	7.70	8.53	9.35	10.6	11.8	14.3	16.0
43						7.33	8.14	8.95	10.2	11.4	13.8	

PI EUWA*5KBZW1

Ta/LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	3.02	3.07	3.11	3.16	3.21	3.25	3.30	3.34	3.41	3.48	3.62	3.71
25	3.32	3.37	3.42	3.46	3.51	3.55	3.60	3.65	3.71	3.78	3.92	4.01
30	3.68	3.72	3.77	3.82	3.86	3.91	3.95	4.00	4.07	4.14	4.27	4.37
35	4.09	4.13	4.18	4.22	4.27	4.31	4.36	4.41	4.48	4.54	4.68	4.77
40				4.68	4.73	4.77	4.82	4.87	4.93	5.00	5.14	5.23
43						5.07	5.12	5.17	5.24	5.30	5.44	

4TW54752-1A

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC : Мощность охлаждения (kW)
 PI : Входная мощность (kW)
 LWE : Температура воды испарителя на выходе (°C)
 Ta : Температура наружного воздуха (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 **Мощность охлаждения (CAP)**
 Мощность соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2003 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды $Dt = 3 - 8^{\circ}\text{C}$.
- 2 **Входная мощность (kW)**
 Входная мощность является общей входной мощностью в соответствии со стандартными номинальными характеристиками Eurovent 6/C/003-2003: Компрессор + вентиляторы + цепь управления.

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

CC EUWA*8KBZW1

Ta/LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	7.43	9.02	10.6	12.2	13.8	15.4	17.0	18.6	21.0	23.3	28.1	31.3
25	7.18	8.68	10.2	11.7	13.2	14.7	16.2	17.7	19.9	22.2	26.7	29.7
30	6.93	8.34	9.75	11.2	12.6	14.0	15.4	16.8	18.9	21.0	25.3	28.1
35	6.67	7.99	9.31	10.6	12.0	13.3	14.6	15.9	17.9	19.9	23.8	26.5
40				10.1	11.3	12.6	13.8	15.0	16.9	18.7	22.4	24.9
43						12.1	13.3	14.5	16.3	18.0	21.5	

PI EUWA*8KBZW1

Ta/LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	4.22	4.36	4.49	4.63	4.77	4.91	5.05	5.18	5.39	5.60	6.01	6.29
25	4.76	4.89	5.03	5.17	5.31	5.45	5.58	5.72	5.93	6.14	6.55	6.83
30	5.38	5.52	5.66	5.80	5.94	6.07	6.21	6.35	6.56	6.76	7.18	7.45
35	6.10	6.24	6.38	6.51	6.65	6.79	6.93	7.07	7.27	7.48	7.89	8.17
40				7.32	7.46	7.60	7.73	7.87	8.08	8.29	8.70	8.98
43						8.12	8.26	8.40	8.61	8.81	9.23	

4TW54762-1A

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC : Мощность охлаждения (kW)
 PI : Входная мощность (kW)
 LWE : Температура воды испарителя на выходе (°C)
 Ta : Температура наружного воздуха (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 **Мощность охлаждения (CAP)**
 Мощность соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2003 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды $\Delta t = 3 - 8^{\circ}\text{C}$.
- 2 **Входная мощность (kW)**
 Входная мощность является общей входной мощностью в соответствии со стандартными номинальными характеристиками Eurovent 6/C/003-2003: Компрессор + вентиляторы + цепь управления.

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

CC EUWA*10KBZW1

Ta/LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	11.8	13.6	15.4	17.2	19.1	20.9	22.7	24.5	27.3	30.0	35.4	39.1
25	10.6	12.4	14.2	15.9	17.7	19.5	21.2	23.0	25.7	28.3	33.6	37.2
30	9.49	11.2	12.9	14.6	16.4	18.1	19.8	21.5	24.1	26.7	31.8	35.2
35	8.34	10.0	11.7	13.3	15.0	16.7	18.3	20.0	22.5	25.0	30.0	33.3
40				12.0	13.7	15.3	16.9	18.5	20.9	23.3	28.2	31.4
43						14.4	16.0	17.6	20.0	22.3	27.1	

PI EUWA*10KBZW1

Ta/LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	5.21	5.35	5.49	5.63	5.77	5.91	6.05	6.19	6.40	6.61	7.04	7.32
25	5.91	6.05	6.19	6.33	6.47	6.62	6.76	6.90	7.11	7.32	7.74	8.02
30	6.66	6.80	6.94	7.08	7.22	7.36	7.50	7.64	7.85	8.07	8.49	8.77
35	7.45	7.59	7.73	7.87	8.01	8.15	8.29	8.43	8.64	8.85	9.28	9.6
40				8.70	8.84	8.98	9.12	9.26	9.47	9.69	10.1	10.4
43						9.50	9.64	9.78	10.0	10.2	10.6	

4TW54772-1A

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC : Мощность охлаждения (kW)
 PI : Входная мощность (kW)
 LWE : Температура воды испарителя на выходе (°C)
 Ta : Температура наружного воздуха (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 **Мощность охлаждения (CAP)**
 Мощность соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2003 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды $\Delta t = 3 - 8^\circ\text{C}$.
- 2 **Входная мощность (kW)**
 Входная мощность является общей входной мощностью в соответствии со стандартными номинальными характеристиками Eurovent 6/C/003-2003: Компрессор + вентиляторы + цепь управления.

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

CC EUWA*12KBZW1

Ta/LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	16.1	18.0	19.9	21.9	23.8	25.7	27.6	29.5	32.4	35.3	41.0	44.9
25	14.2	16.1	18.1	20.0	21.9	23.8	25.7	27.6	30.4	33.3	39.0	42.8
30	12.4	14.3	16.2	18.0	19.9	21.8	23.7	25.6	28.4	31.3	36.9	40.7
35	10.5	12.4	14.3	16.1	18.0	19.9	21.8	23.6	26.5	29.3	34.9	38.7
40				14.2	16.1	18.0	19.8	21.7	24.5	27.3	32.9	36.6
43						16.8	18.6	20.5	23.3	26.1	31.6	

PI EUWA*12KBZW1

Ta/LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	6.79	7.00	7.21	7.42	7.63	7.84	8.05	8.27	8.58	8.90	9.5	9.9
25	7.59	7.80	8.01	8.23	8.44	8.65	8.86	9.07	9.38	9.7	10.3	10.8
30	8.58	8.79	9.00	9.21	9.42	9.63	9.84	10.1	10.4	10.7	11.3	11.7
35	9.75	9.96	10.2	10.4	10.6	10.8	11.0	11.2	11.4	11.9	12.5	12.9
40				11.7	11.9	12.2	12.4	12.6	12.9	13.2	13.8	14.3
43						13.1	13.3	13.5	13.8	14.1	14.7	

4TW54782-1B

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC : Мощность охлаждения (kW)
 PI : Входная мощность (kW)
 LWE : Температура воды испарителя на выходе (°C)
 Ta : Температура наружного воздуха (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 **Мощность охлаждения (CAP)**
 Мощность соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2003 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды $Dt = 3 - 8^{\circ}\text{C}$.
- 2 **Входная мощность (kW)**
 Входная мощность является общей входной мощностью в соответствии со стандартными номинальными характеристиками Eurovent 6/C/003-2003: Компрессор + вентиляторы + цепь управления.

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

CC EUWA*16KBZW1

Ta/LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	13.4	17.4	21.4	25.2	28.3	31.4	34.5	37.6	42.1	46.7	55.8	61.9
25	13.1	17.0	21.0	24.7	27.6	30.4	33.3	36.2	40.4	44.6	53.1	58.7
30	12.7	16.6	20.6	24.2	26.9	29.5	32.1	34.8	38.7	42.6	50.4	55.5
35	12.3	16.2	20.2	23.8	26.2	28.6	31.0	33.4	37.0	40.5	47.6	52.4
40				23.5	25.6	27.8	29.9	32.0	35.3	38.5	44.9	49.2
43						27.3	29.3	31.2	34.2	37.2	43.3	

PI EUWA*16KBZW1

Ta/LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	8.87	9.16	9.45	9.73	10.0	10.3	10.6	10.9	11.3	11.7	12.6	13.2
25	10.1	10.4	10.7	11.0	11.3	11.5	11.8	12.1	12.5	13.0	13.8	14.4
30	11.4	11.7	12.0	12.2	12.5	12.8	13.1	13.4	13.8	14.2	15.1	15.7
35	12.7	13.0	13.3	13.5	13.8	14.1	14.4	14.7	15.1	15.5	16.4	17.0
40				14.9	15.2	15.4	15.7	16.0	16.4	16.9	17.7	18.3
43						16.3	16.5	16.8	17.3	17.7	18.5	

4TW54792-1B

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC : Мощность охлаждения (kW)
 PI : Входная мощность (kW)
 LWE : Температура воды испарителя на выходе (°C)
 Ta : Температура наружного воздуха (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 **Мощность охлаждения (CAP)**
 Мощность соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2003 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды $\Delta t = 3 - 8^\circ\text{C}$.
- 2 **Входная мощность (kW)**
 Входная мощность является общей входной мощностью в соответствии со стандартными номинальными характеристиками Eurovent 6/C/003-2003: Компрессор + вентиляторы + цепь управления.

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

CC EUWA*20KBZW1

Ta/LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	25.6	29.1	32.6	36.1	39.5	43.0	46.4	49.8	55.0	60.1	70.4	77.2
25	24.1	27.4	30.8	34.1	37.4	40.7	44.0	47.3	52.2	57.1	66.9	73.4
30	22.5	25.8	29.0	32.1	35.3	38.5	41.6	44.7	49.4	54.1	63.4	69.6
35	21.1	24.2	27.2	30.2	33.2	36.2	39.2	42.2	46.6	51.1	60.0	65.9
40				28.3	31.2	34.0	36.8	39.6	43.9	48.1	56.5	62.1
43						32.7	35.4	38.1	42.2	46.3	54.4	

PI EUWA*20KBZW1

Ta/LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	11.0	11.2	11.5	11.8	12.1	12.4	12.7	13.0	13.4	13.9	14.7	15.3
25	12.6	12.9	13.2	13.4	13.7	14.0	14.3	14.6	15.0	15.5	16.3	16.9
30	14.1	14.4	14.7	15.0	15.2	15.5	15.8	16.1	16.6	17.0	17.9	18.4
35	15.5	15.8	16.1	16.4	16.7	16.9	17.2	17.5	17.9	18.4	19.3	19.9
40				17.7	18.0	18.3	18.6	18.8	19.3	19.7	20.6	21.2
43						19.0	19.3	19.6	20.0	20.5	21.4	

4TW54802-1A

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC : Мощность охлаждения (kW)
 PI : Входная мощность (kW)
 LWE : Температура воды испарителя на выходе (°C)
 Ta : Температура наружного воздуха (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 **Мощность охлаждения (CAP)**
 Мощность соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2003 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды $\Delta t = 3 - 8^{\circ}\text{C}$.
- 2 **Входная мощность (kW)**
 Входная мощность является общей входной мощностью в соответствии со стандартными номинальными характеристиками Eurovent 6/C/003-2003: Компрессор + вентиляторы + цепь управления.

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

CC EUWA*24KBZW1

Ta/LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	35.0	38.6	42.2	45.7	49.3	52.9	56.4	60.0	65.4	70.7	81.4	88.6
25	32.2	35.7	39.2	42.7	46.2	49.7	53.1	56.6	61.9	67.1	77.5	84.5
30	29.4	32.8	36.2	39.6	43.0	46.4	49.8	53.2	58.3	63.4	73.7	80.5
35	26.8	30.2	33.5	36.9	40.2	43.6	46.9	50.3	55.3	60.3	70.4	77.1
40				33.5	36.7	40.0	43.2	46.4	51.3	56.2	65.9	72.4
43						38.0	41.2	44.4	49.2	54.0	63.6	

PI EUWA*24KBZW1

Ta/LWE	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	7	10	16	20
20	14.3	14.7	15.2	15.6	16.0	16.5	16.9	17.3	18.0	18.6	20.0	20.8
25	16.2	16.6	17.0	17.5	17.9	18.3	18.8	19.2	19.9	20.5	21.8	22.7
30	18.2	18.6	19.0	19.5	19.9	20.3	20.8	21.2	21.9	22.5	23.8	24.7
35	20.3	20.7	21.2	21.6	22.0	22.5	22.9	23.3	23.8	24.6	25.9	26.8
40				23.8	24.3	24.7	25.2	25.6	26.2	26.9	28.2	29.1
43						26.1	26.6	27.0	27.7	28.3	29.6	

4TW54812-1A

ОБОЗНАЧЕНИЯ

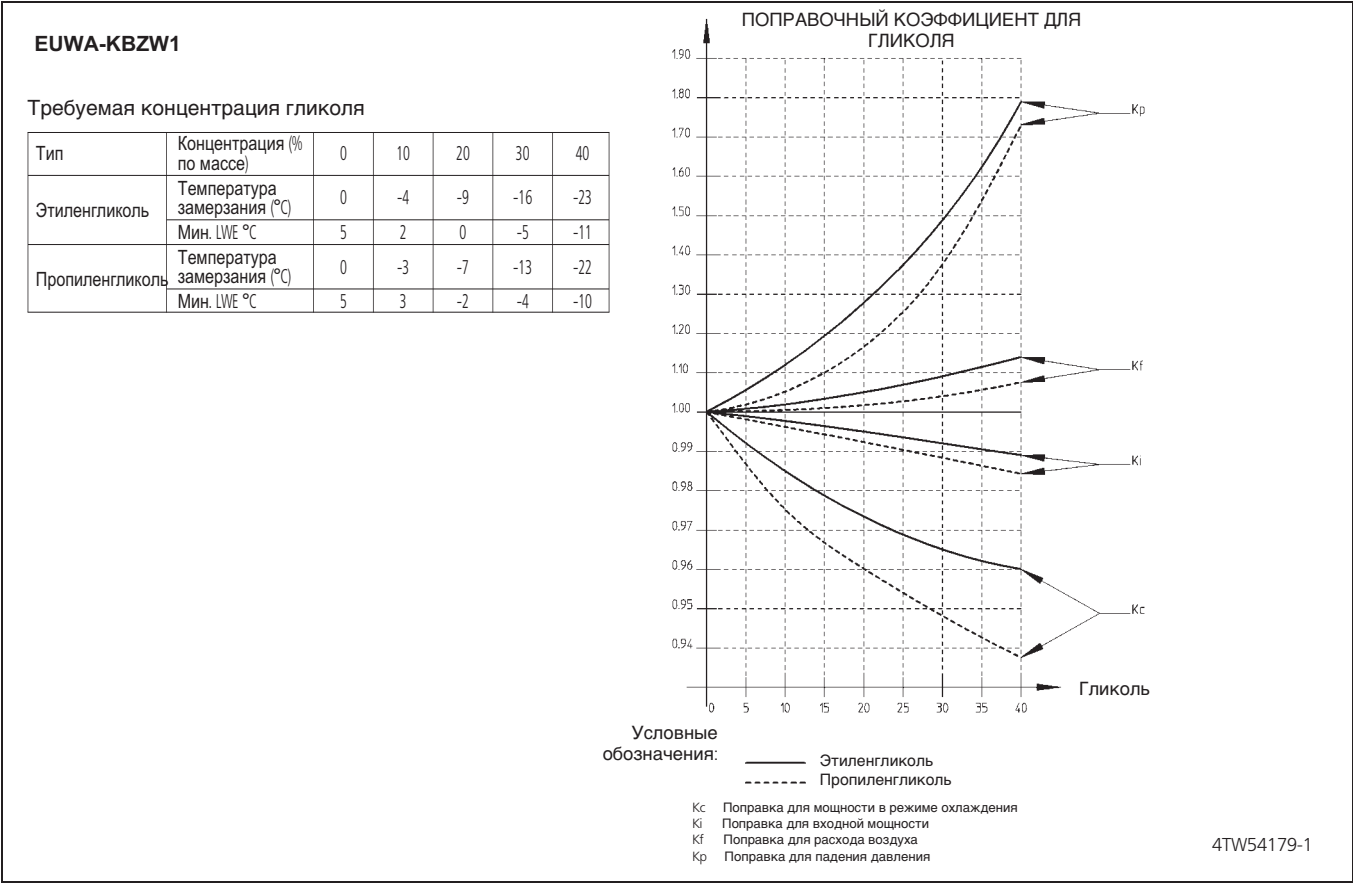
- CC : Мощность охлаждения (kW)
 PI : Входная мощность (kW)
 LWE : Температура воды испарителя на выходе (°C)
 Ta : Температура наружного воздуха (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 **Мощность охлаждения (CAP)**
 Мощность соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2003 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды $\Delta t = 3 - 8^\circ\text{C}$.
- 2 **Входная мощность (kW)**
 Входная мощность является общей входной мощностью в соответствии со стандартными номинальными характеристиками Eurovent 6/C/003-2003: Компрессор + вентиляторы + цепь управления.

4 Таблицы производительности

4 - 2 Поправочный коэффициент для производительности

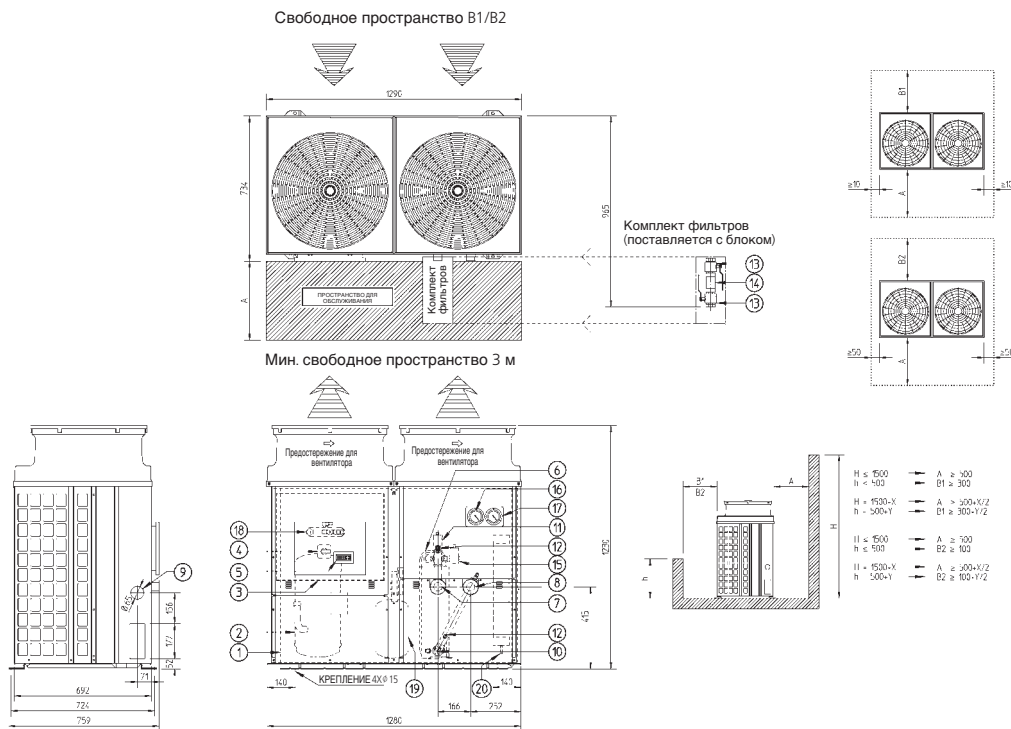


5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

EUWAN5-8KBZW1

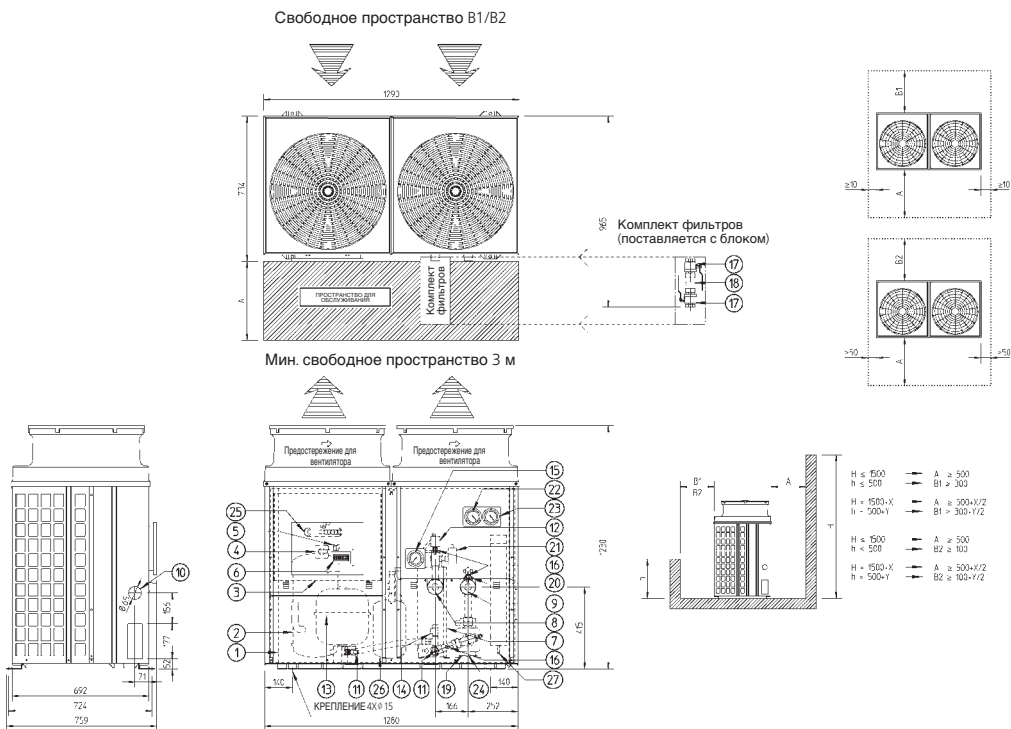
- 1 Воздушный теплообменник
 - 2 Компрессор
 - 3 Клеммная коробка
 - 4 Основной выключатель
 - 5 Пульт управления с цифровым дисплеем
 - 6 Водяной теплообменник
 - 7 ВХ точки подсоединения воды: 1 1/4" M BSP
 - 8 ВЫХ точки подсоединения воды: 1 1/4" M BSP
 - 9 Ввод электропитания
 - 10 Дренаж
 - 11 Воздухоотделитель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



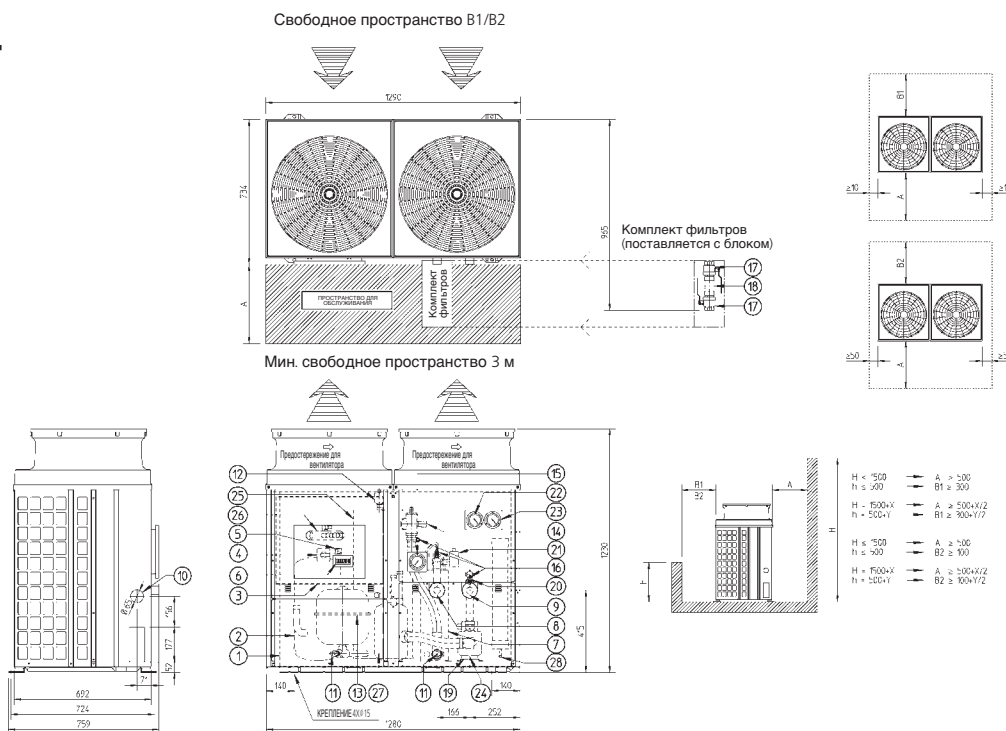
3TW55694-2

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

EUWAB5-8KBZW1

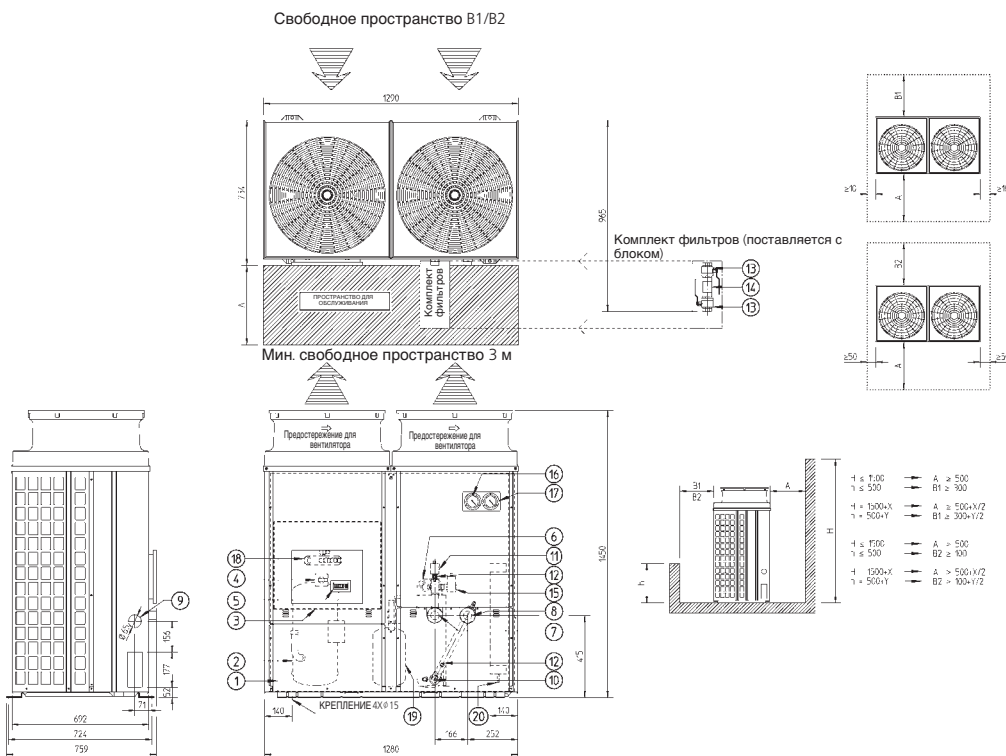
- 1 Воздушный теплообменник
 - 2 Компрессор
 - 3 Клеммная коробка
 - 4 Основной выключатель
 - 5 Выключатель насоса
 - 6 Пульт управления с цифровым дисплеем
 - 7 Водяной теплообменник
 - 8 ВХ точки подсоединения воды: 1 1/4" M BSP
 - 9 Вых точки подсоединения воды: 1 1/4" M BSP
 - 10 Ввод электропитания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

15

-



24

-

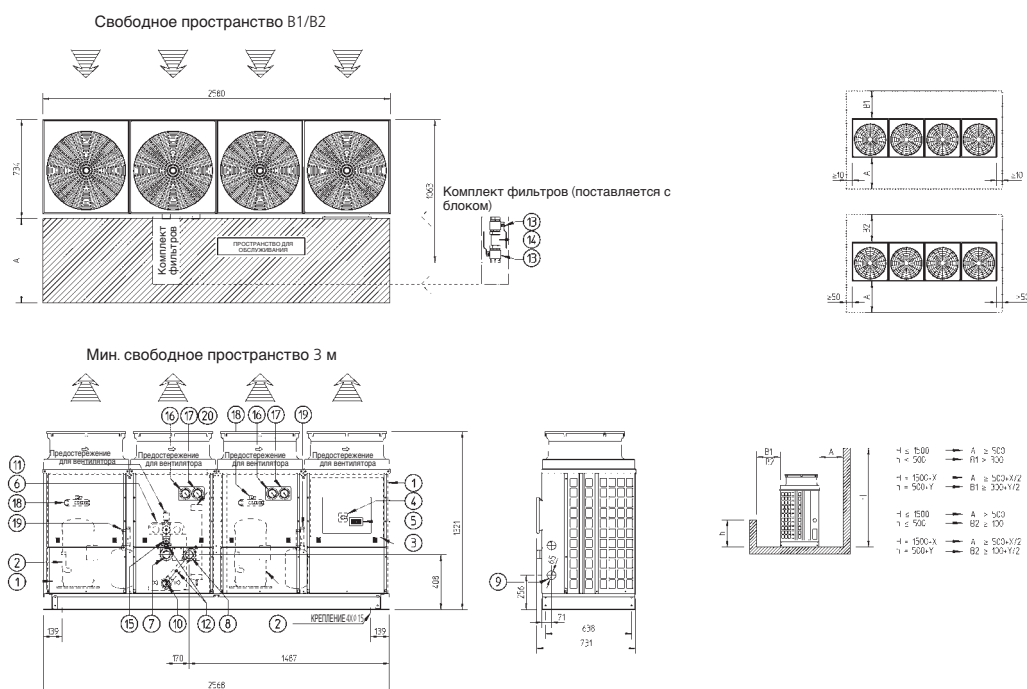


5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

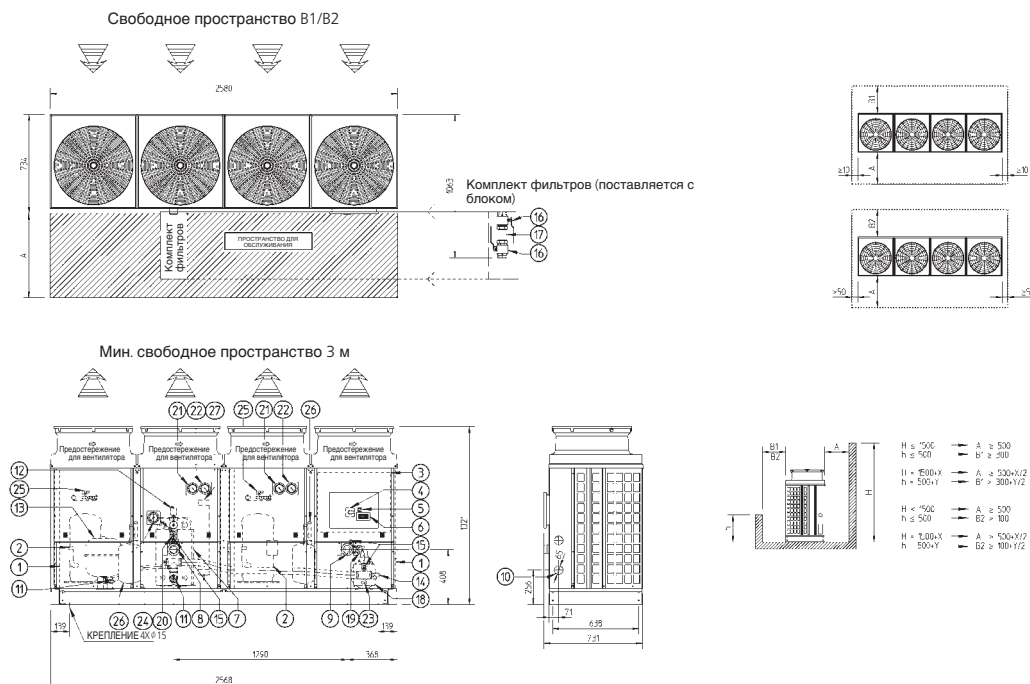
EUWAN16KBZW1

- 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

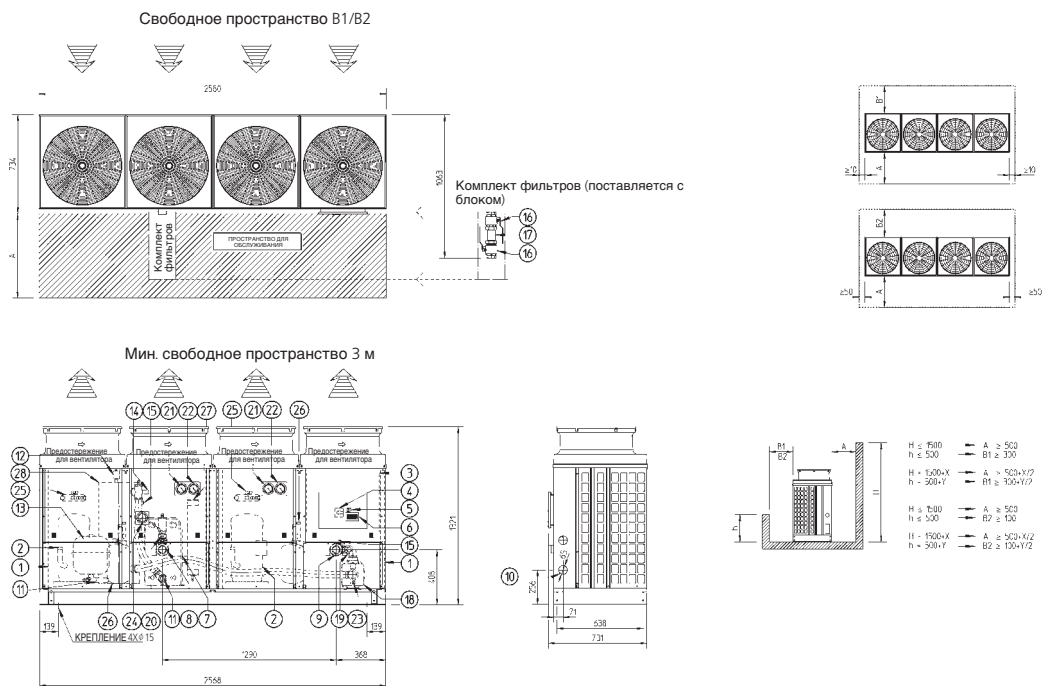


5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

EUWAB16KBZW1

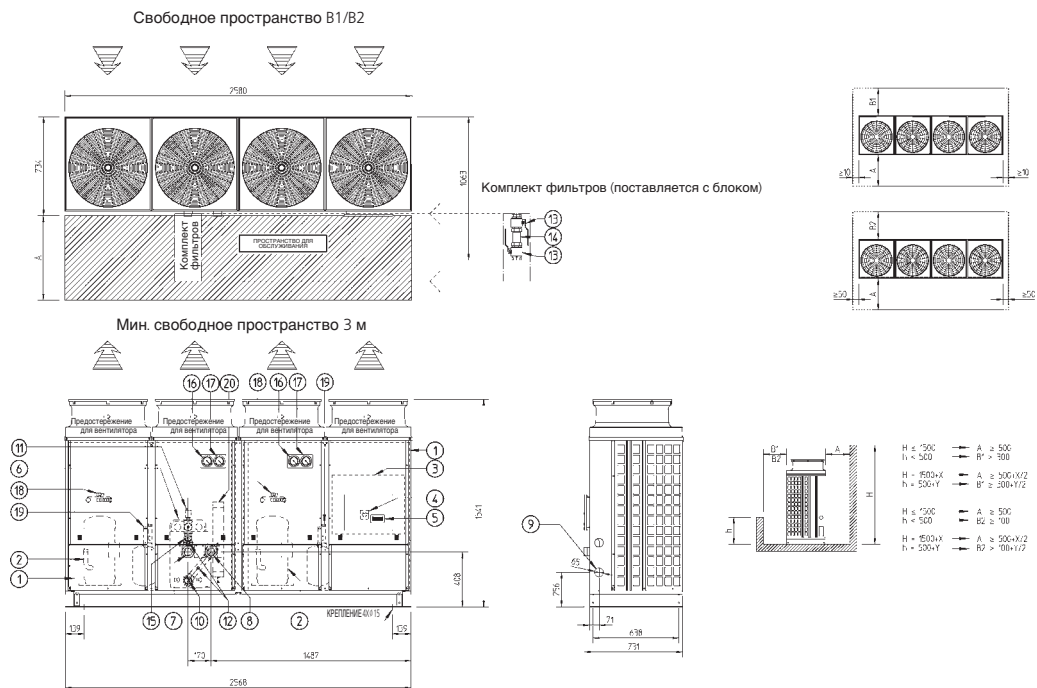
- 1 Воздушный теплообменник
 - 2 Компрессор
 - 3 Клеммная коробка
 - 4 Основной выключатель
 - 5 Выключатель насоса
 - 6 Пульт управления с цифровым дисплеем
 - 7 Водяной теплообменник
 - 8 ВХ точки подсоединения воды: 2" M BSP
 - 9 ВЫХ точки подсоединения воды: 2" M BSP
 - 10 Ввод электропитания
 -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

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

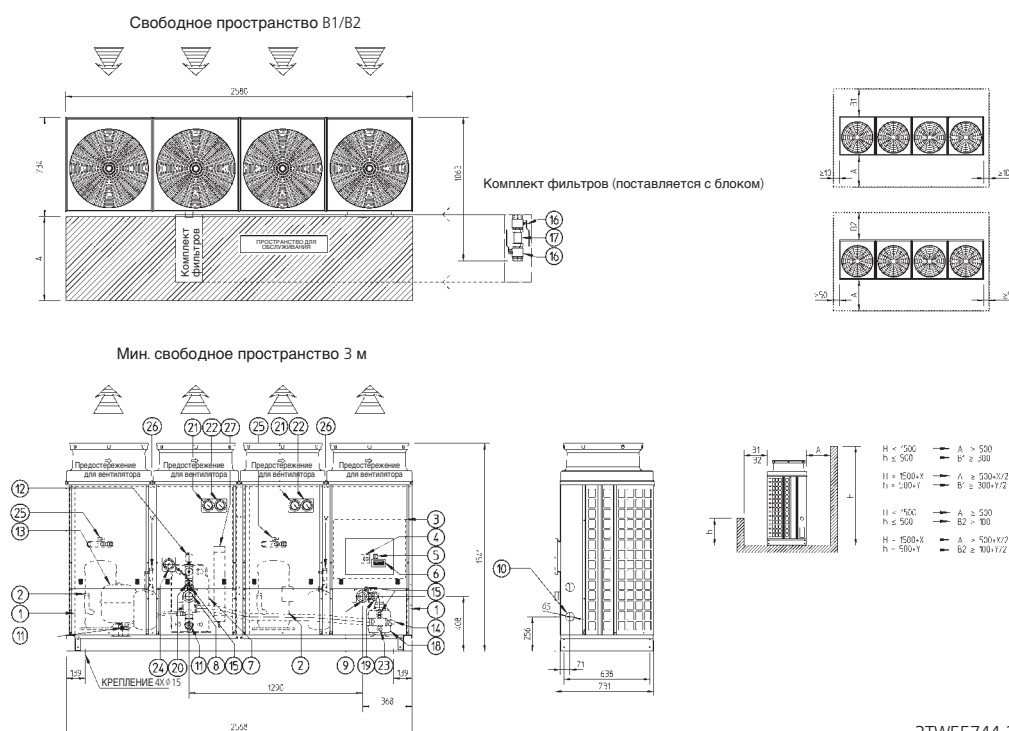
5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

EUWAP20-24KBZW1

- 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

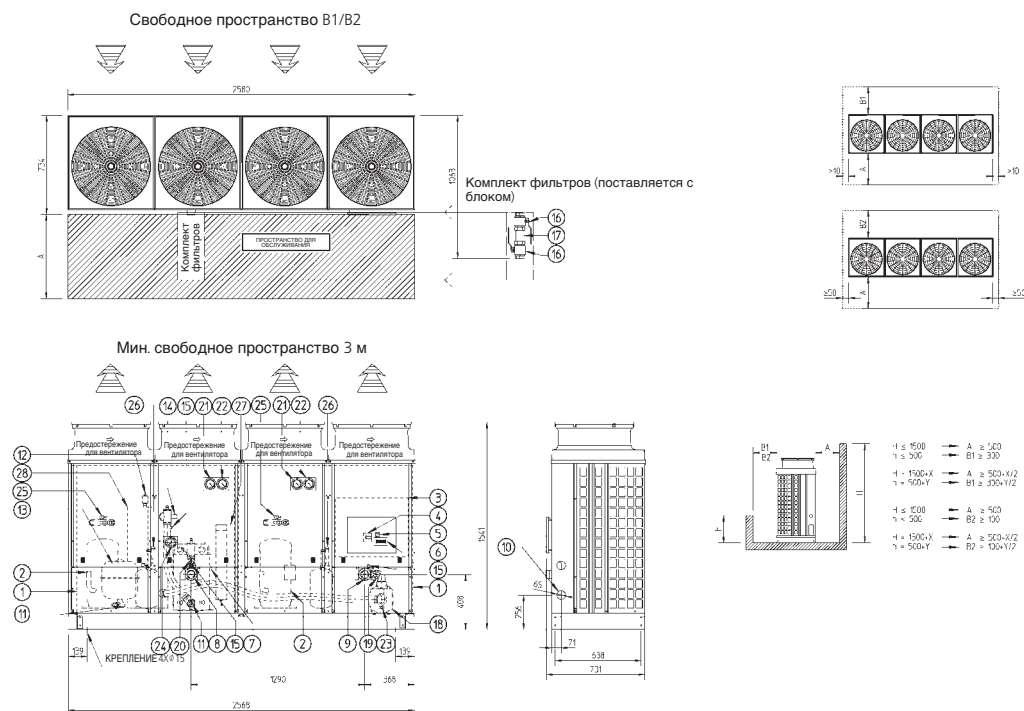


3TW55744-2

EUWAB20-24KBZW1

- 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

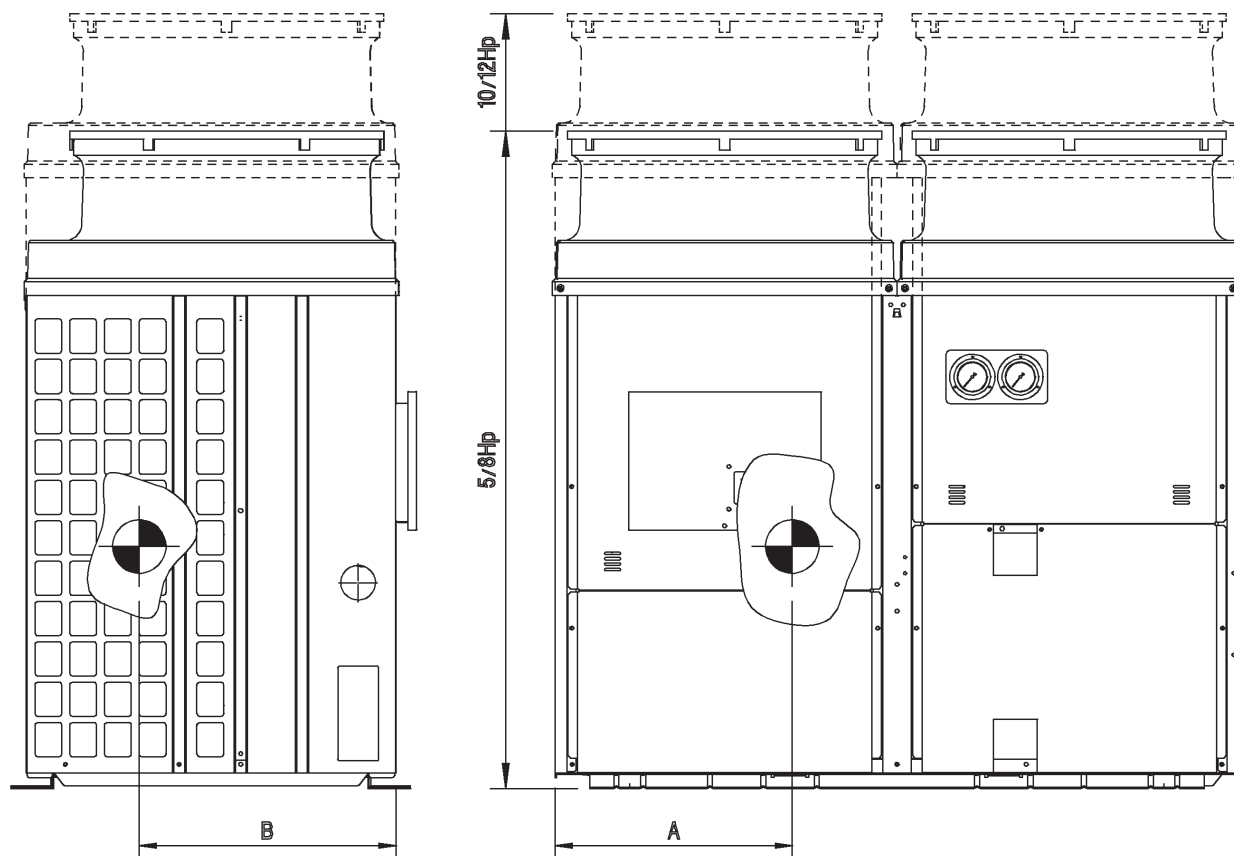


3TW55744-3

6 Центр тяжести

6 - 1 Центр тяжести

EUWA*5-12KBZW1



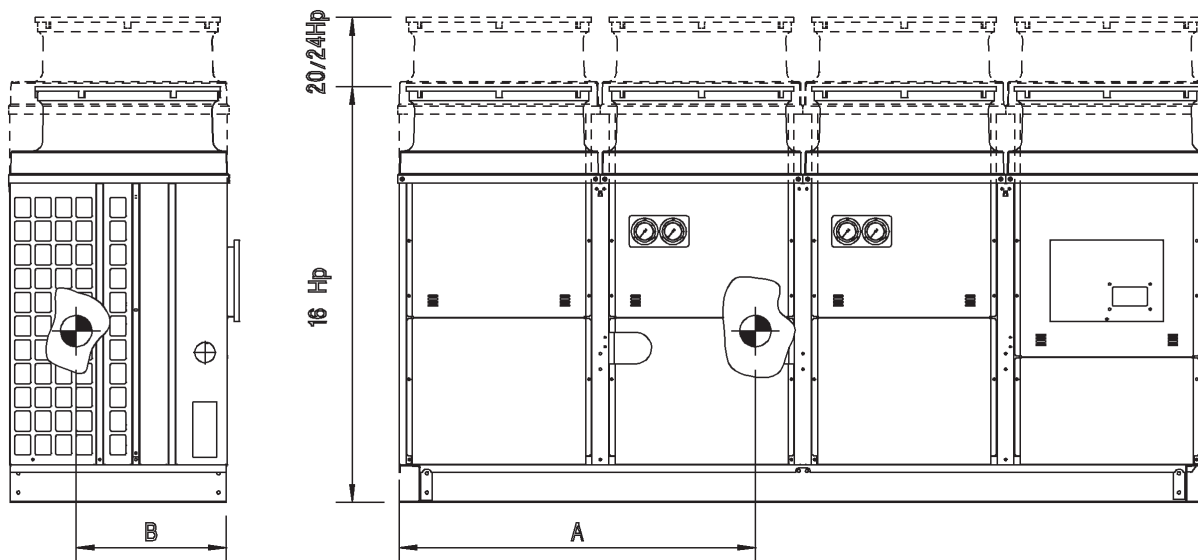
	5Hp		8Hp		10Hp		12Hp	
	A	B	A	B	A	B	A	B
В-Модели	520	420	480	420	490	430	490	430
Р-Модели	510	420	470	420	480	430	490	430
Н-Модели	480	420	440	430	450	430	460	430

4TW54759-2

6 Центр тяжести

6 - 1 Центр тяжести

EUWA*16-24KBZW1

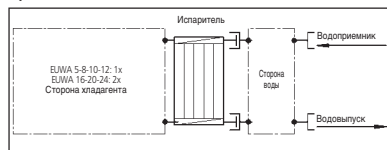


	16Нр		20Нр		24Нр	
	A	B	A	B	A	B
В-Модели	1115	435	1120	435	1115	435
Р-Модели	1145	435	1140	435	1135	435
Н-Модели	1110	430	1115	435	1110	435

4TW54799-2

1
7

Сторона хладагента



R3T

R47

R57

 S^*H S^*L M^2

M:

Датчик температуры воды на входе

Датчик температуры воды на выходе

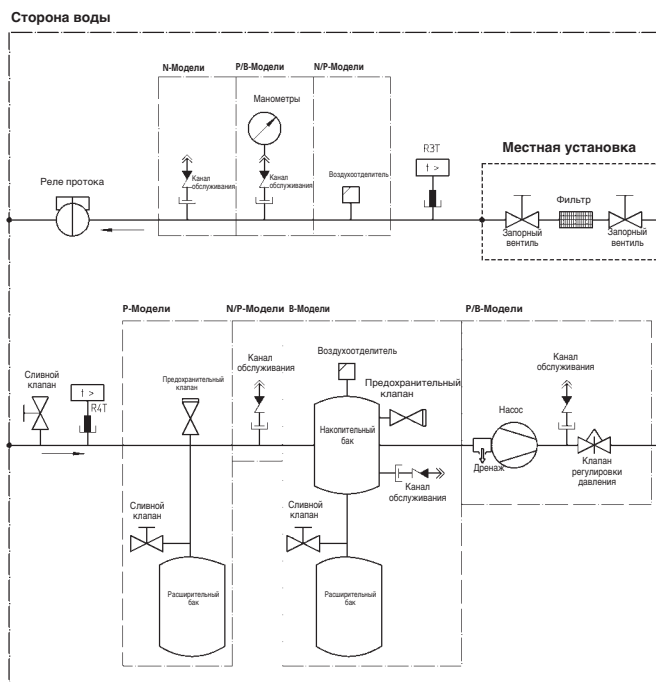
Датчик температуры наружного воздуха

Реле высокого давления

Реле низкого давления

Вентилятор конденсатора

Компрессор



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

3TW55625-1

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:

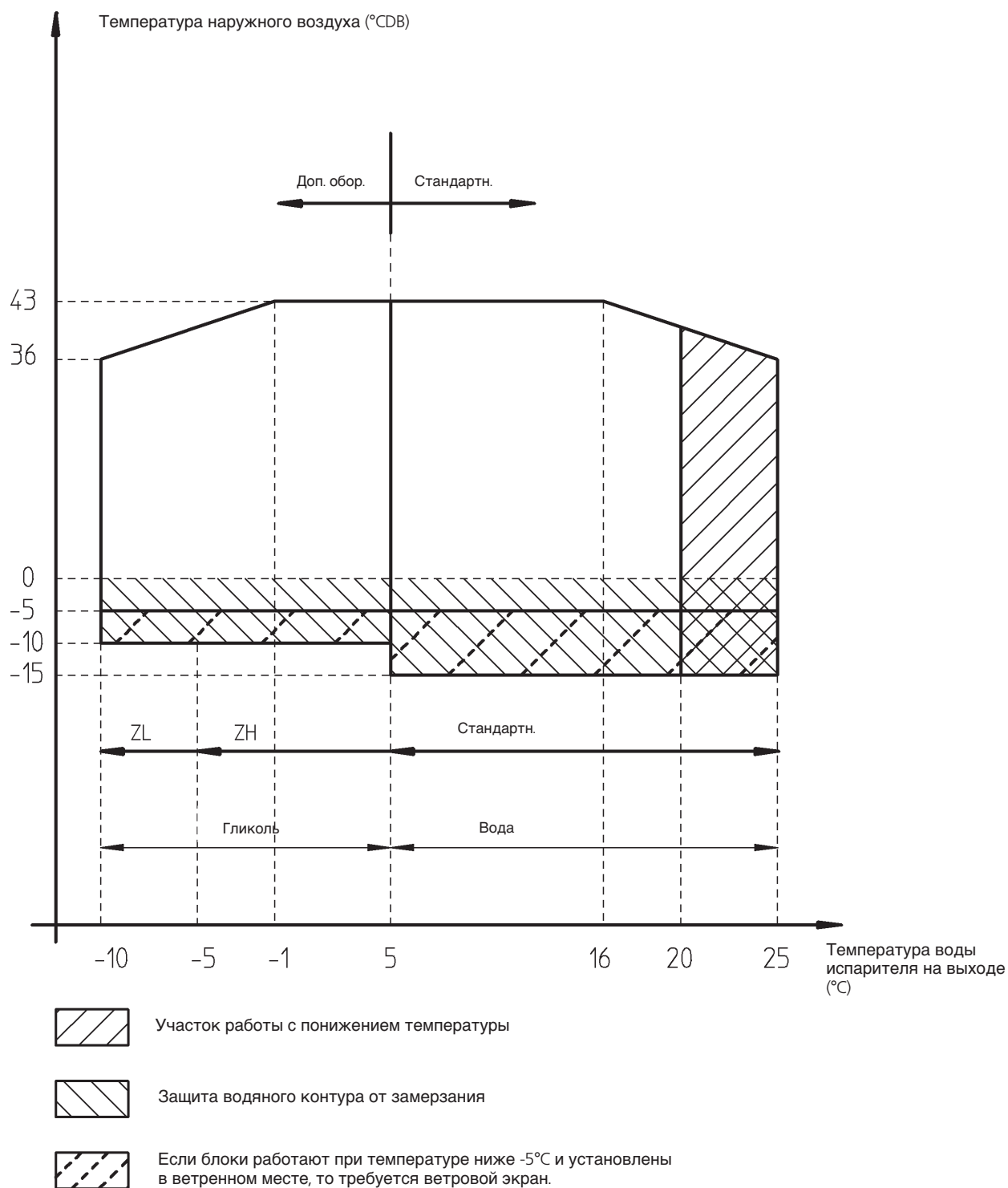
КОМПОНЕНТЫ	Охлажденная вода		Тенденция при невыполнении критериев
	Циркуляционная вода (ниже 20°C)	Водоснабжение	
Управляемые компоненты:			
- pH при 25°C	6.8 - 8.0	6.8 - 8.0	Коррозия + окалина
- Электрическая проводимость			Коррозия + окалина
(mS/m) при 25°C	Ниже 40	Ниже 30	
(µS/cm) при 25°C	—	—	
- 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

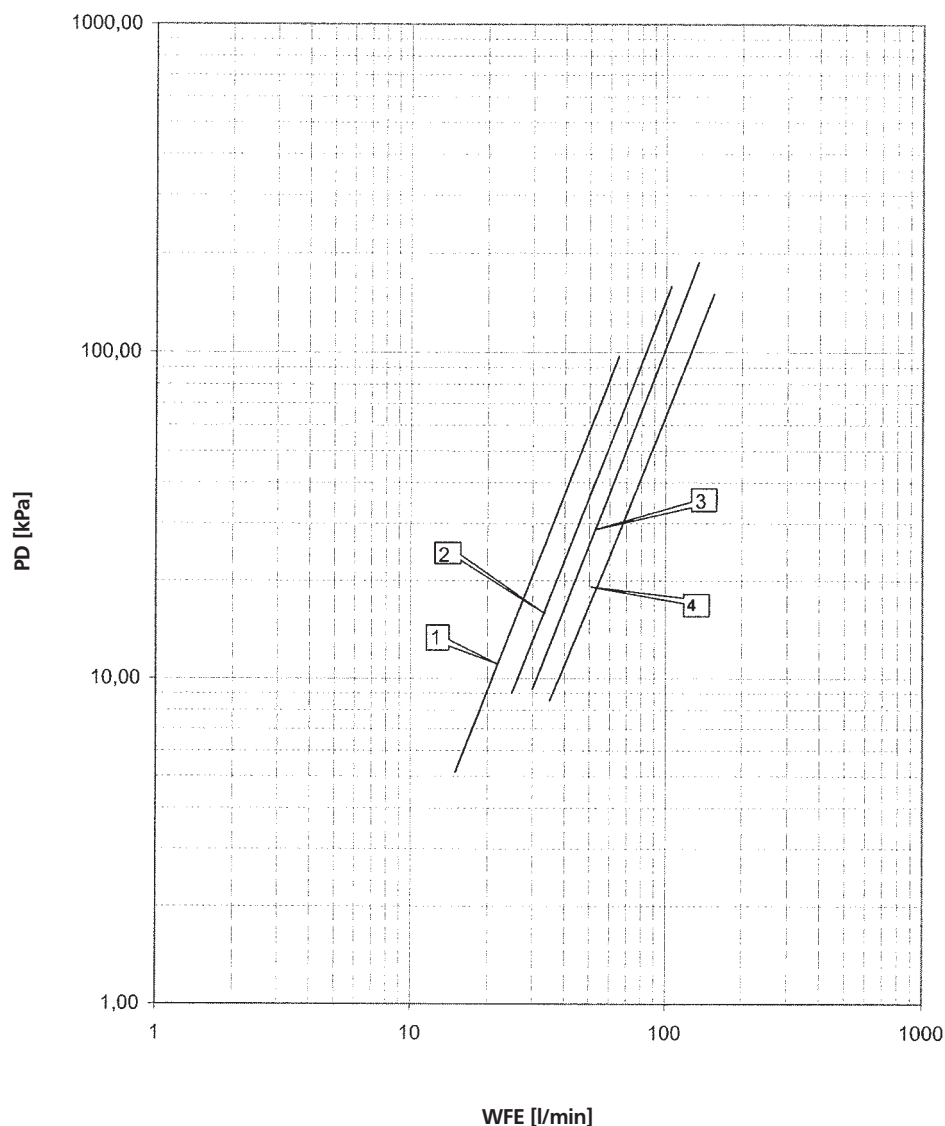


4TW54753-1

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

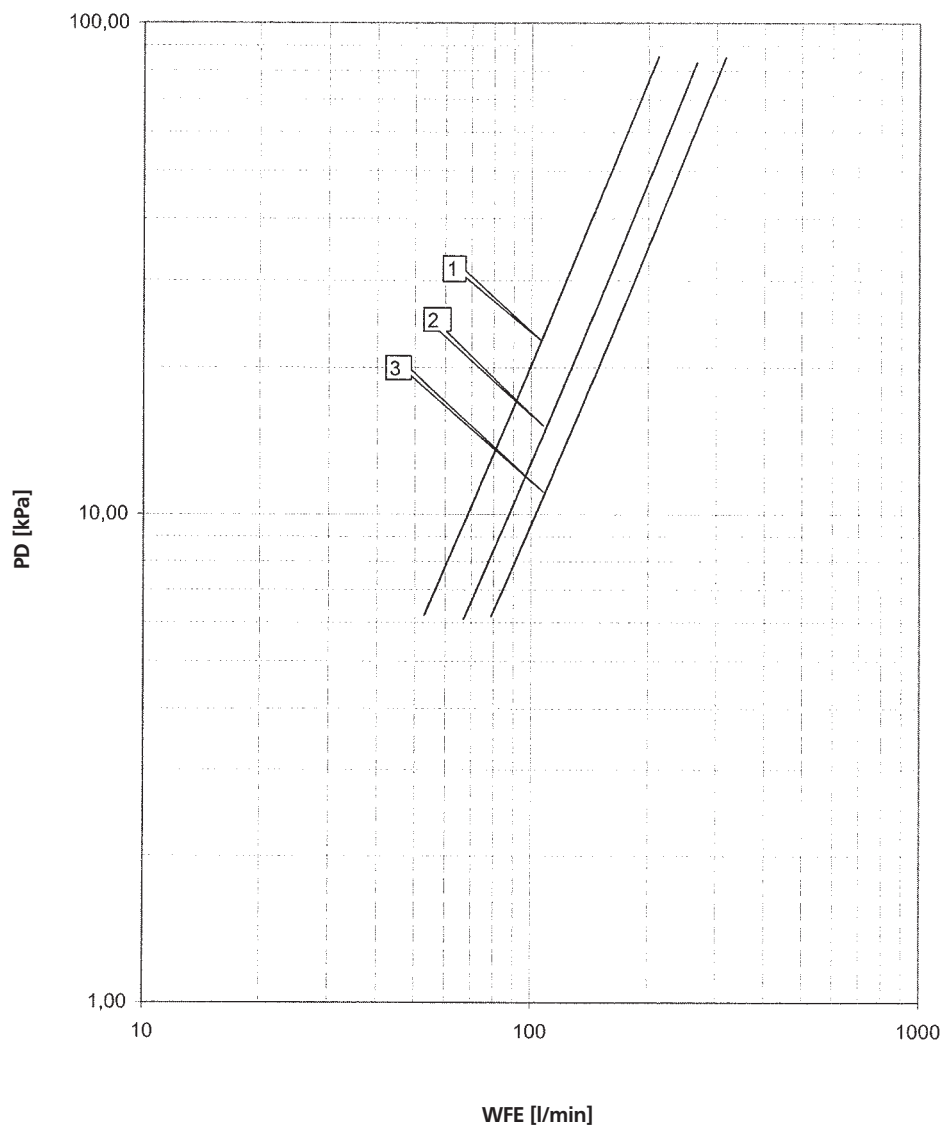
Предупреждение: Выбор значения расхода вне кривых может привести к повреждению или неисправности блока. См также минимально и максимально допустимый расход воды в технических параметрах.

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

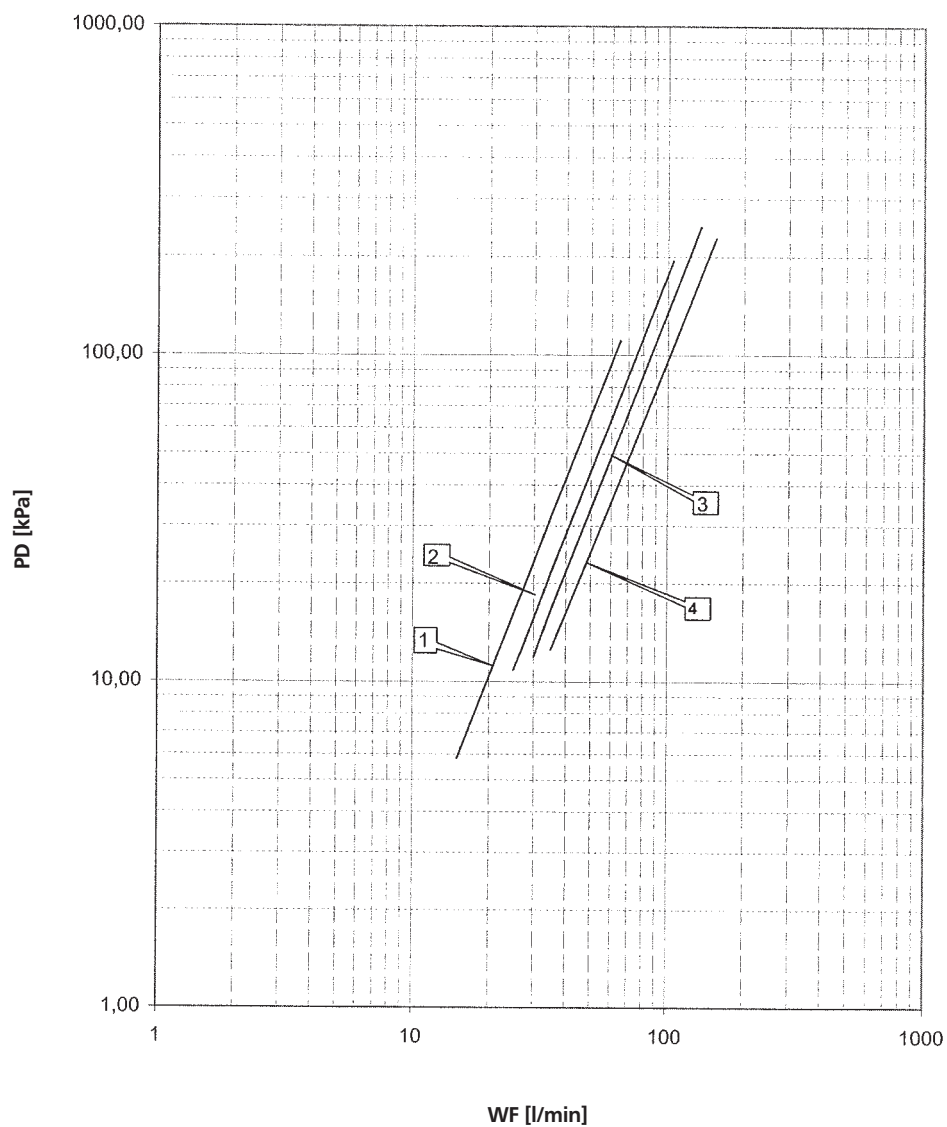
Предупреждение: Выбор значения расхода вне кривых может привести к повреждению или неисправности блока. См также минимально и максимально допустимый расход воды в технических параметрах.

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

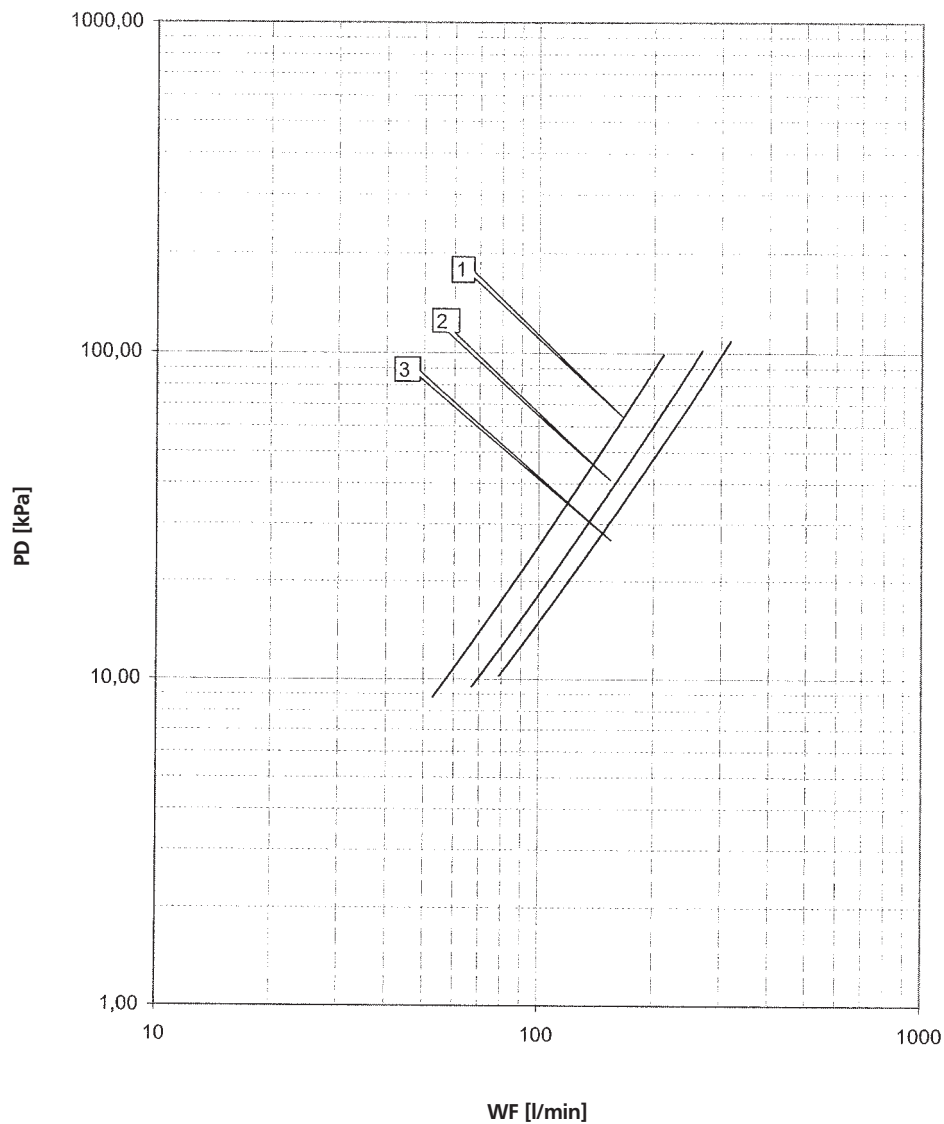
Предупреждение: Выбор значения расхода вне кривых может привести к повреждению или неисправности блока. См также минимально и максимально допустимый расход воды в технических параметрах.

4TW55629-6

12 Характеристика гидравлической системы

12 - 2 Кривая падения давления воды Испаритель/Конденсатор

EUWAN16-24KBZW1



PD: Падение давления воды, проходящей через блок

WF: Расход воды

① EUWAN16KBZW1

② EUWAN20KBZW1

③ EUWAN24KBZW1

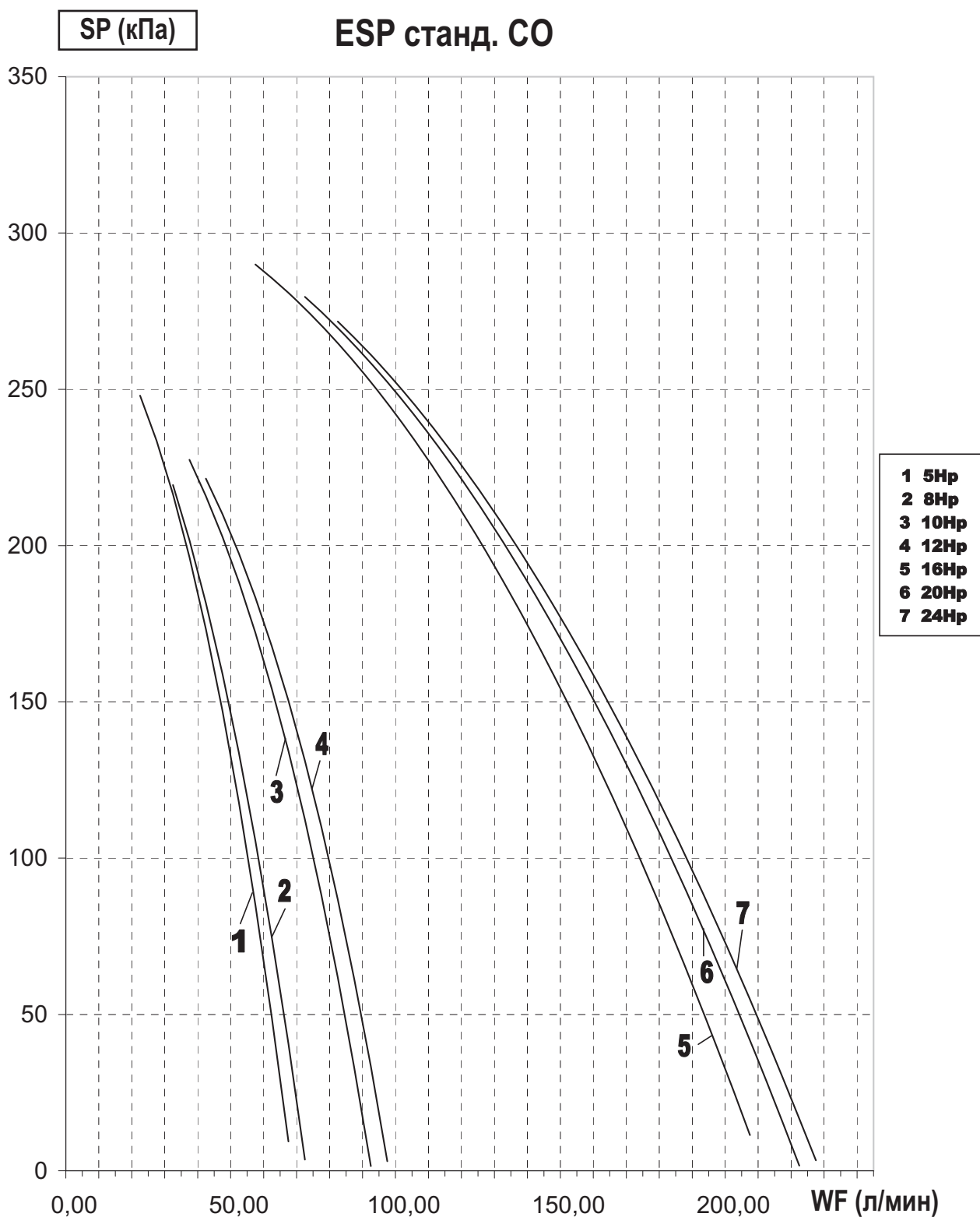
Предупреждение: Выбор значения расхода вне кривых может привести к повреждению или неисправности блока. См также минимально и максимально допустимый расход воды в технических параметрах.

4TW55669-6

12 Характеристика гидравлической системы

12 - 3 Блок падения статического давления

EUWA5-24KBZW1

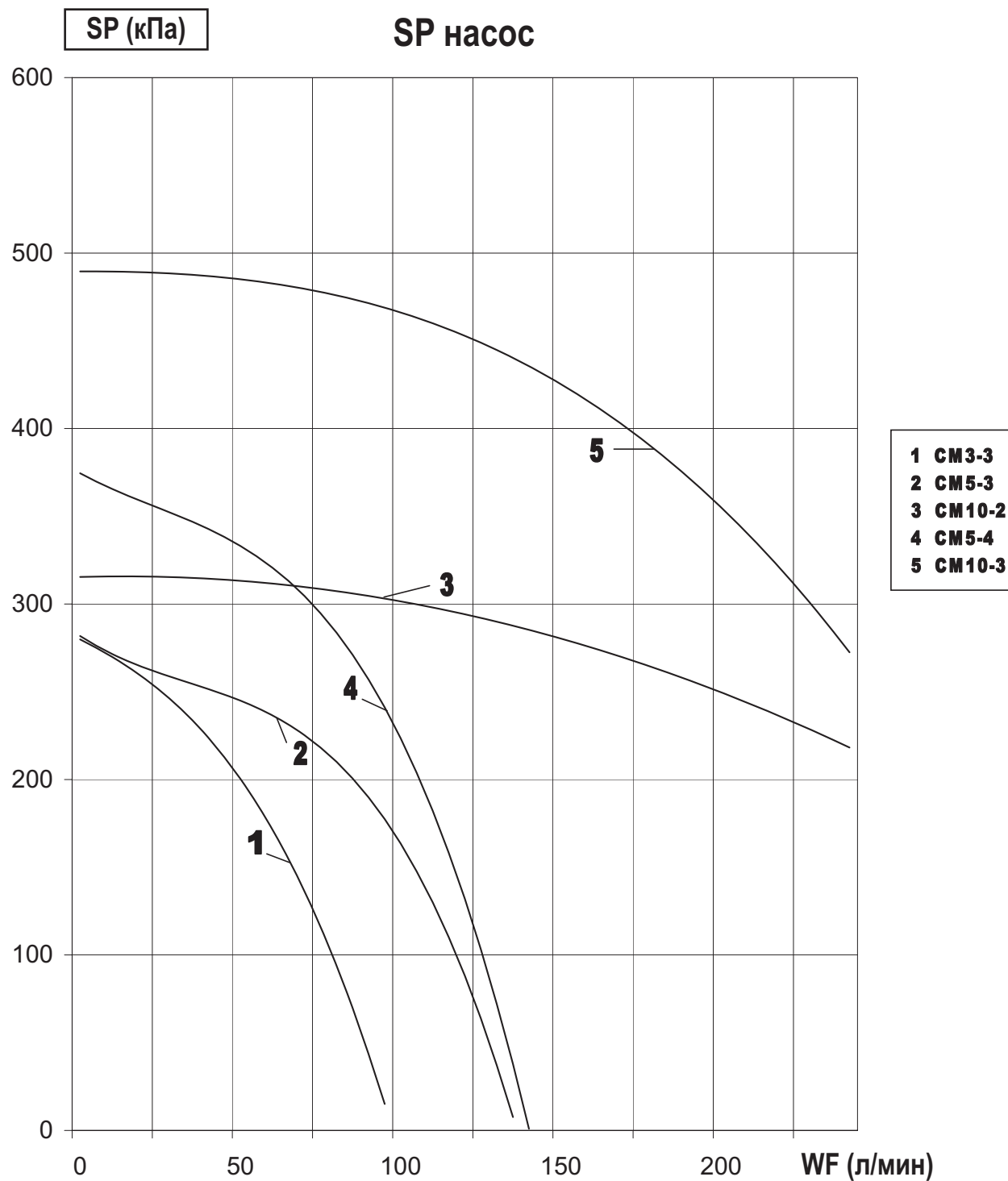


4TW60009-4

12 Характеристика гидравлической системы

12 - 4 Характеристики насоса

EUWA5-24KBZW1
EUWY5-24KBZW1



4TW60009-3

Содержание

EUWY-KBZW1

1	Характеристики	42
2	Технические характеристики	43
	Технические характеристики	43
	Электрические характеристики	50
3	Опции	53
	Опции	53
4	Таблицы мощности	54
	Таблицы холодопроизводительности	54
	Таблицы мощности, обогрев	56
	Поправочный коэффициент для производительности	57
5	Размерные чертежи	58
	Размерные чертежи	58
6	Центр тяжести	64
	Центр тяжести	64
7	Схемы трубопроводов	66
	Схемы трубопроводов	66
8	Монтажные схемы	67
	Монтажные схемы - Три фазы	67
9	Данные об уровне шума	68
	Спектр звуковой мощности	68
10	Установка	69
	Заправка, расход и количество воды	69
11	ОРабочий диапазон	70
	ОРабочий диапазон	70
12	Характеристика гидравлической системы	71
	Кривая падения давления воды Испаритель	71
	Кривая падения давления воды Испаритель/Конденсатор	73
	Блок падения статического давления	75
	Характеристики насоса	76

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

1



2 Технические характеристики

2-1 Технические характеристики					EUWYN5KBZW1	EUWYP5KBZW1	EUWYB5KBZW1	EUWYN8KBZW1	EUWYP8KBZW1	EUWYB8KBZW1	
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	9,1 (1)				17,1 (1)			
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	11,9 (2)				18,5 (2)			
Ступени мощности			%	0-100							
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	3,77 (3)				7,38 (3)			
	Нагрев	Ном.	кВт	4,56 (3)				7,01 (3)			
EER				2,41				2,32			
COP				2,61				2,64			
Корпус	Цвет			Слоновая кость (код Манселла: 5Y7.5/1)							
	Материал			Оцинкованная сталь, покрытая полиэфирной покраской							
Размеры	Блок	Высота	мм	1.230							
		Ширина	мм	1.290							
		Глубина	мм	734							
	Упакованный блок	Высота	мм	1.425							
		Ширина	мм	1.380							
		Глубина	мм	830							
Вес	Блок		кг	163	181	193	227	241	253		
	Эксплуатационный вес		кг	165	184	252	230	244	312		
	Упакованный блок		кг	173	191	203	237	251	263		
Упаковка	Материал			Дерево Полимерная пленка							
	Вес		кг	10							
Вод. теплообменник	Тип			Паяные пластины							
	Количество			1							
	Объем воды		л	1,14				1,615			
	Расход воды	Мин.	л/мин	21				31			
		Макс.	л/мин	68				106			
	Номинальный расход воды	Охлаждение	л/мин	26 (1)				49 (1)			
		Нагрев	л/мин	34 (2)				53 (2)			
	Спад номинального давления воды	Охлаждение	Фильтр	кПа	10				25		
		Нагрев	Фильтр	кПа	17				29		
	Изоляционный материал			Kaiflex							
Модель		Тип	AC70X-34NX				AC70X-40NX				
Воздушный теплообменник	Тип			Трубный с вафельным оребрением							
	Группы	Количество		2							
	Ступени	Количество		40							
	Шаг ребер		мм	2							
	Лицевая сторона		м²	1,570							
Насос	Количество			-	1		-	1			
	Модель			-	CM3-3		-	CM3-3			
	Насос с номинальным ВСД	Охлаждение	кПа	-	249		-	203			
	Блок с номинальным ВСД	Охлаждение	кПа	-	232 (1)		-	149 (1)			
Компоненты гидравлической системы	Буферный накопитель	Объем	л	-		55	-		55		
	Номинальный перепад давлений воды	Охлаждение	кПа	13	-		34	-			
	Расширительный бак	Объем	л	-	12		-	12			
		Предв. давление	бар	-	1,5		-	1,5			
	Водяной фильтр	Материал		Латунь							
Предохранительный клапан			бар	-	3		-	3			
Вентилятор	Количество			2							
	Тип			Осевой							
	Направление подачи			Вертикальн.							
Группа вентиляторов	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м³/мин	160 (на 2 вентилятора)			170 (на 2 вентилятора)			

2 Технические характеристики

2-1 Технические характеристики				EUWYN5KBZW1	EUWYP5KBZW1	EUWYB5KBZW1	EUWYN8KBZW1	EUWYP8KBZW1	EUWYB8KBZW1
Двигатель вентилятора	Выход	W		140			190		
	Количество			2			1		
	Привод			Прямая передача					
Двигатель вентилятора 2	Выход	W		-			230		
	Количество			-			1		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	67			76		
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор					
	Количество			1					
	Модель			JT140BF-YE			JT212DA-YE		
	Скорость		об/мин	2.900					
	Масло	Объем заправки	л	1,5			2,7		
Хладагент	Тип			R-407C					
	Регулирование			Термостатический расширительный клапан					
	Контуры	Количество		1					
Контур охлаждения	Заправка		кг	4,6			4,7		
Водяной 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 ø15					
	Запорный вентиль			Да					
	Клапан продувки воздухом			Да					
	Общий объем воды		л	2 (4)	3 (4)	59 (4)	3 (4)		59 (4)
	Минимальный объем воды в системе		л	43 (5)			82 (5)		
Масло хладагента	Тип			FVC68D					
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						

2-1 Технические характеристики				EUWYN10KBZW1	EUWYP10KBZW1	EUWYB10KBZW1	EUWYN12KBZW1	EUWYP12KBZW1	EUWYB12KBZW1
Холодопроизводительность	Ном.		кВт	21,0 (1)			25,0 (1)		
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	24,0 (2)			27,0 (2)		
Ступени мощности			%	0-100					
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	8,49 (3)			11,3 (3)		
	Нагрев	Ном.	кВт	8,98 (3)			10,7 (3)		
EER				2,47			2,21		
COP				2,67			2,52		
Корпус	Цвет			Слоновая кость (код Манселла: 5Y7.5/1)					
	Материал			Оцинкованная сталь, покрытая полиэфирной покраской					
Размеры	Блок	Высота	мм	1.450					
		Ширина	мм	1.290					
		Глубина	мм	734					
	Упакованный блок	Высота	мм	1.645					
		Ширина	мм	1.380					
		Глубина	мм	830					
Вес	Блок		кг	258	272	284	258	272	284
	Эксплуатационный вес		кг	261	275	343	261	275	343
	Упакованный блок		кг	268	282	294	268	282	294
Упаковка	Материал			Дерево Полимерная пленка					
	Вес		кг	10					

2 Технические характеристики

2-1 Технические характеристики					EUWYN10KBZW1	EUWYP10KBZW1	EUWYB10KBZW1	EUWYN12KBZW1	EUWYP12KBZW1	EUWYB12KBZW1
Вод. теплообменник	Тип				Паяные пластины					
	Количество				1					
	Объем воды		л	1,9			2,375			
	Расход воды	Мин.	л/мин	38			45			
		Макс.	л/мин	137			155			
	Номинальный расход воды	Охлаждение		л/мин	60 (1)			72 (1)		
		Нагрев		л/мин	69 (2)			77 (2)		
	Спад номинального давления воды	Охлаждение	Фильтр	кПа	24			33		
		Нагрев	Фильтр	кПа	31			38		
Изоляционный материал				Kaiflex						
Модель		Тип		AC70X-50HX						
Воздушный теплообменник	Тип				Трубный с вафельным оребрением					
	Группы	Количество			2					
	Ступени	Количество			50					
	Шаг ребер		мм	2,00						
	Лицевая сторона		м²	1,970						
Насос	Количество				-	1		-	1	
	Модель				-	CM5-3		-	CM5-3	
	Насос с номинальным ВСД	Охлаждение	кПа	-	237		-	223		
	Блок с номинальным ВСД	Охлаждение	кПа	-	167 (1)		-	123 (1)		
Компоненты гидравлической системы	Буферный накопитель	Объем	л	-		55		-		55
	Номинальный перепад давлений воды	Охлаждение	кПа	37	-		52		-	
	Расширительный бак	Объем	л	-	12		-	12		
		Предв. давление	бар	-	1,5		-	1,5		
	Водяной фильтр	Материал			Латунь					
	Предохранительный клапан		бар	-	3		-		3	
Вентилятор	Количество				2					
	Тип				Осевой					
	Направление подачи				Вертикальн.					
Группа вентиляторов	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м³/мин	170 (на 2 вентилятора)					
Двигатель вентилятора	Выход		W	190						
	Количество				1					
	Привод				Прямая передача					
Двигатель вентилятора 2	Выход		W	230						
	Количество				1					
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	78						
Компрессор	Тип				Герметичный спиральный компрессор					
	Количество				1					
	Модель				JT256DA-YE			JT335DA-YE		
	Скорость		об/мин	2.900						
	Масло	Объем заправки	л	2,7						
Хладагент	Тип				R-407C					
	Регулирование				Термостатический расширительный клапан					
	Контуры	Количество			1					
Контур охлаждения	Заправка		кг	5,4						

2 Технические характеристики

2-1 Технические характеристики			EUWYN10KBZW1	EUWYP10KBZW1	EUWYB10KBZW1	EUWYN12KBZW1	EUWYP12KBZW1	EUWYB12KBZW1		
Водяной 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 ø15							
	Запорный вентиль		Да							
	Клапан продувки воздухом		Да							
	Общий объем воды	л	3 (4)		59 (4)		3 (4)		4 (4)	60 (4)
	Минимальный объем воды в системе	л	100 (5)				119 (5)			
Масло хладагента	Тип		FVC68D							
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							

2-1 Технические характеристики				EUWYN16KBZW1		EUWYP16KBZW1		EUWYB16KBZW1		EUWYN20KBZW1		EUWYP20KBZW1		EUWYB20KBZW1		
Холодопроизводительность	Ном.			кВт		34,2 (1)						40 (1)				
Теплопроизводительность	Ном.			кВт		37,0 (2)						46 (2)				
Ступени мощности				%		0-50-100										
Входная мощность	Охлаждение	Ном.		кВт		14,8 (3)						16,2 (3)				
	Нагрев	Ном.		кВт		14,10 (3)						17,3 (3)				
EER					2,3						2,5					
COP					2,62						2,66					
Корпус	Цвет			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		455	473	485	516	534	546					
	Эксплуатационный вес			кг		461	482	550	522	544	612					
	Упакованный блок			кг		480	498	510	541	559	571					
Упаковка	Материал			Дерево Полимерная пленка												
	Вес			кг		25										
Вод. теплообменник	Тип			Паяные пластины												
	Количество			1												
	Объем воды			л		2,964						3,9				
	Расход воды	Мин.	л/мин		61						72					
		Макс.	л/мин		212						263					
	Номинальный расход воды	Охлаждение		л/мин		98 (1)						115 (1)				
		Нагрев		л/мин		106 (2)						132 (2)				
	Спад номинального давления воды	Охлаждение	Фильтр	кПа	12											
		Нагрев	Фильтр	кПа	14						16					
	Изоляционный материал				Kaiflex											
Модель		Тип		AC230X-38HX						AC230X-50HX						

2 Технические характеристики

2-1 Технические характеристики				EUWYN16KBZW1	EUWYP16KBZW1	EUWYB16KBZW1	EUWYN20KBZW1	EUWYP20KBZW1	EUWYB20KBZW1
Воздушный теплообменник	Тип			Трубный с вафельным оребрением					
	Группы	Количество		2					
	Ступени	Количество		40			50		
	Шаг ребер		мм	2					
	Лицевая сторона		м²	1,57+1,57			1,970+1,970		
Насос	Количество			-	1		-	1	
	Модель			-	CM10-2		-	CM10-2	
	Насос с номинальным ВСД	Охлаждение	кПа	-	302		-	296	
	Блок с номинальным ВСД	Охлаждение	кПа	-	249 (1)		-	229 (1)	
Компоненты гидравлической системы	Буферный накопитель	Объем	л	-		55	-		55
	Номинальный перепад давлений воды	Охлаждение	кПа	12	-		19	-	
	Расширительный бак	Объем	л	-	12		-	12	
		Предв. давление	бар	-	1,5		-	1,5	
	Водяной фильтр	Материал		Латунь					
	Предохранительный клапан		бар	-	3		-	3	
Вентилятор	Количество			4					
	Тип			Осевой					
	Направление подачи			Вертикальн.					
Группа вентиляторов	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м³/мин	170 (на 2 вентилятора)				
Двигатель вентилятора	Выход			W	190				
	Количество			2					
	Привод			Прямая передача					
Двигатель вентилятора 2	Выход			W	230				
	Количество			2					
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	79			81		
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор					
	Количество_			2					
	Модель			JT212DA-YE			JT265DA-YE		
	Скорость		об/мин	2.900					
	Масло	Объем заправки	л	2,7					
Хладагент	Тип			R-407C					
	Регулирование			Термостатический расширительный клапан					
	Контур	Количество		2					
Контур охлаждения	Заправка		кг	5,1			5,4		
Водяной контур	Диаметр соединений для труб		дюйм	2" male					
	Трубопроводы		дюйм	2"					
	Предохранительный клапан		бар	-	3		-	3	
	Манометр			Да					
	Сливной клапан / клапан наполнения системы			Да ø15					
	Запорный вентиль			Да					
	Клапан продувки воздухом			Да					
	Общий объем воды		л	6 (4)	9 (4)	65 (4)	6 (4)	10 (4)	66 (4)
	Минимальный объем воды в системе		л	82 (5)			96 (5)		
Масло хладагента	Тип			FVC68D					
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

2-1 Технические характеристики					EUWYN24KBZW1		EUWYP24KBZW1		EUWYB24KBZW1		
Холодопроизводительность		Ном.		кВт	50,0 (1)						
Теплопроизводительность		Ном.		кВт	54,0 (2)						
Ступени мощности				%	0-50-100						
Входная мощность	Охлаждение		Ном.	кВт	22,6 (3)						
	Нагрев		Ном.	кВт	21,4 (3)						
EER					2,2						
COP					2,52						
Корпус	Цвет				Слоновая кость (код Манселла: 5Y7.5/1)						
	Материал				Оцинкованная сталь, покрытая полиэфирной покраской						
Размеры	Блок	Высота		мм	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	516	534		546			
	Эксплуатационный вес			кг	522	544		612			
	Упакованный блок			кг	541	559		571			
Упаковка	Материал				Дерево Полимерная пленка						
	Вес			кг	25						
Вод. теплообменник	Тип				Паяные пластины						
	Количество				1						
	Объем воды			л	4,524						
	Расход воды	Мин.		л/мин	89						
		Макс.		л/мин	309						
	Номинальный расход воды	Охлаждение		л/мин	143 (1)						
		Нагрев		л/мин	155 (2)						
	Спад номинального давления воды	Охлаждение	Фильтр	кПа	19						
		Нагрев	Фильтр	кПа	22						
	Изоляционный материал				Kaiflex						
Модель		Тип		AC230X-58HX							
Воздушный теплообменник	Тип				Трубный с вафельным оребрением						
	Группы		Количество		2						
	Ступени		Количество		50						
	Шаг ребер			мм	2						
	Лицевая сторона			м²	1,970+1,970						
Насос	Количество				-	1					
	Модель				-	CM10-2					
	Насос с номинальным ВСД		Охлаждение	кПа	-	284					
	Блок с номинальным ВСД		Охлаждение	кПа	-	185 (1)					
Компоненты гидравлической системы	Буферный накопитель		Объем	л	-				55		
	Номинальный перепад давлений воды		Охлаждение	кПа	27	-					
	Расширительный бак	Объем		л	-	12					
		Предв. давление		бар	-	1,5					
	Водяной фильтр		Материал			Латунь					
	Предохранительный клапан			бар	-	3					
Вентилятор	Количество				4						
	Тип				Осевой						
	Направление подачи				Вертикальн.						
Группа вентиляторов	Расход воздуха		Охлаждение	Ном.	м³/мин	170 (на 2 вентилятора)					

2 Технические характеристики

2-1 Технические характеристики				EUWYN24KBZW1		EUWYP24KBZW1		EUWYB24KBZW1	
Двигатель вентилятора	Выход		W	190					
	Количество			2					
	Привод			Прямая передача					
Двигатель вентилятора 2	Выход		W	230					
	Количество			2					
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	81					
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор					
	Количество			2					
	Модель			JT335DA-YE					
	Скорость		об/мин	2.900					
	Масло	Объем заправки	л	2,7					
Хладагент	Тип			R-407C					
	Регулирование			Термостатический расширительный клапан					
	Контуры	Количество		2					
Контур охлаждения	Заправка		кг	5,6					
Водяной контур	Диаметр соединений для труб		дюйм	2" male					
	Трубопроводы		дюйм	2"					
	Предохранительный клапан		бар	-					
	Манометр			Да					
	Сливной клапан / клапан наполнения системы			Да ø15					
	Запорный вентиль			Да					
	Клапан продувки воздухом			Да					
	Общий объем воды		л	6 (4)		10 (4)		66 (4)	
	Минимальный объем воды в системе		л	119 (5)					
Масло хладагента	Тип			FVC68D					
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						
Примечания				(1) Условия: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C)					
				(2) Условия: Ta DB/WB 7eC/6eC - LWC 45eC (Dt=5eC)					
				(3) Насос не включен					
				(4) Включен трубопровод + PHE + накопительный бак (если имеется); не включен расширительный бак					
				(5) 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.					
				(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 ≤ 75А					

2 Технические характеристики

2-2 Электрические характеристики				EUWYN5KBZW1	EUWYP5KBZW1	EUWYB5KBZW1	EUWYN8KBZW1	EUWYP8KBZW1	EUWYB8KBZW1
Насос	Тип			-	Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание		-	Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание	
	Фаза			-	3		-	3	
	Напряжение		V	-	400		-	400	
	Максимальный рабочий ток		A	-	1,3		-	1,3	
Компрессор	Фаза			3					
	Напряжение		V	400					
	Пусковой ток		A	60,0			95,5		
	Номинальный рабочий ток		A	5,5			10,7		
	Максимальный рабочий ток		A	9,0			14,0		
	Способ запуска			Прямой					
	Картерный нагреватель		W	33			50		
Электропитание	Наименование			W1					
	Фаза			3N~					
	Частота		Гц	50					
	Напряжение		V	400					
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10					
		Макс.	%	10					
Блок	Пусковой ток		A	62,2	63,5		97,9	99,2	
	Ток	Zмакс.	Текст	0,26			0,22		
	Номинальный рабочий ток	Охлаждение	A	7,7	9,0		13,6	14,9	
	Максимальный рабочий ток		A	11,2	12,5		16,9	18,2	
	Минимальное значение Ssc			Оборудование соответствует стандарту EN/IEC 61000-3-12					
	Рекомендуемые плавкие предохранители в соответствии со стандартом IEC 269-2			3 x 20gL/gG			3 x 25gL/gG		
Вентиляторы	Фаза			1					
	Напряжение		V	230					
	Максимальный рабочий ток		A	2.2			2.9		
Цепь управления	Фаза			1					
	Напряжение		V	230					
	Рекомендуемые предохранители			Заводские настройки					
Соединительная проводка				См.инструкции по установке					

2-2 Электрические характеристики				EUWYN10KBZW1	EUWYP10KBZW1	EUWYB10KBZW1	EUWYN12KBZW1	EUWYP12KBZW1	EUWYB12KBZW1
Насос	Тип			-	Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание		-	Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание	
	Фаза			-	3		-	3	
	Напряжение		V	-	400		-	400	
	Максимальный рабочий ток		A	-	1,3		-	1,3	
Компрессор	Фаза			3					
	Напряжение		V	400					
	Пусковой ток		A	110,0			136,0		
	Номинальный рабочий ток		A	13,0			17,6		
	Максимальный рабочий ток		A	17,0			24,0		
	Способ запуска			Прямой					
	Картерный нагреватель		W	50					
Электропитание	Наименование			W1					
	Фаза			3N~					
	Частота		Гц	50					
	Напряжение		V	400					
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10					
		Макс.	%	10					

2 Технические характеристики

2-2 Электрические характеристики				EUWYN10KBZW1	EUWYP10KBZW1	EUWYB10KBZW1	EUWYN12KBZW1	EUWYP12KBZW1	EUWYB12KBZW1
Блок	Пусковой ток		A	113	114		139	140	
	Ток	Zмакс.	Текст	0,22			0,21		
	Номинальный рабочий ток	Охлаждение	A	15,9	17,2		20,5	21,8	
	Максимальный рабочий ток		A	19,9	21,2		26,9	28,2	
	Минимальное значение Ssc			Оборудование соответствует стандарту EN/IEC 61000-3-12					
	Рекомендуемые плавкие предохранители в соответствии со стандартом IEC 269-2			3 x 25gL/gG	3 x 32gL/gG			3 x 40gL/gG	
Вентиляторы	Фаза			1					
	Напряжение		V	230					
	Максимальный рабочий ток		A	2,9					
Цепь управления	Фаза			1					
	Напряжение		V	230					
	Рекомендуемые предохранители			Заводские настройки					
Соединительная проводка				См.инструкции по установке					

2-2 Электрические характеристики				EUWYN16KBZW1	EUWYP16KBZW1	EUWYB16KBZW1	EUWYN20KBZW1	EUWYP20KBZW1	EUWYB20KBZW1
Насос	Тип			-	Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание		-	Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание	
	Фаза			-	3		-	3	
	Напряжение		V	-	400		-	400	
	Максимальный рабочий ток		A	-	2,0		-	2,0	
Компрессор	Фаза			3					
	Напряжение		V	400					
	Пусковой ток		A	95,0			110,0		
	Номинальный рабочий ток		A	10,7			13,0		
	Максимальный рабочий ток		A	14,0			17,0		
	Способ запуска			Прямой					
	Картерный нагреватель		W	50					
Электропитание	Наименование			W1					
	Фаза			3N~					
	Частота		Гц	50					
	Напряжение		V	400					
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10					
		Макс.	%	10					
Блок	Пусковой ток		A	97,9	99,9		113	115	
	Ток	Zмакс.	Текст	0,21					
	Номинальный рабочий ток	Охлаждение	A	27,2	29,2		31,8	33,8	
	Максимальный рабочий ток		A	33,8	25,8		39,8	41,8	
	Минимальное значение Ssc			Оборудование соответствует стандарту EN/IEC 61000-3-12					
	Рекомендуемые плавкие предохранители в соответствии со стандартом IEC 269-2			3 x 40gL/gG	3 x 50gL/gG				
Вентиляторы	Фаза			1					
	Напряжение		V	230					
	Максимальный рабочий ток		A	5,8					
Цепь управления	Фаза			1					
	Напряжение		V	230					
	Рекомендуемые предохранители			Заводские настройки					
Соединительная проводка				См.инструкции по установке					

2 Технические характеристики

2-2 Электрические характеристики				EUWYN24KBZW1		EUWYP24KBZW1		EUWYB24KBZW1	
Насос	Тип			-		Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание			
	Фаза			-		3			
	Напряжение		V	-		400			
	Максимальный рабочий ток		A	-		2,7			
Компрессор	Фаза			3					
	Напряжение		V	400					
	Пусковой ток		A	136,0					
	Номинальный рабочий ток		A	17,6					
	Максимальный рабочий ток		A	24,0					
	Способ запуска			Прямой					
	Картерный нагреватель		W	50					
Электропитание	Наименование			W1					
	Фаза			3N~					
	Частота		Гц	50					
	Напряжение		V	400					
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10					
		Макс.	%	10					
Блок	Пусковой ток		A	139		142			
	Ток	Zмакс.	Текст	0,20					
	Номинальный рабочий ток	Охлаждение	A	41		43.7			
	Максимальный рабочий ток		A	53,8		56,5			
	Минимальное значение Ssc			Оборудование соответствует стандарту EN/IEC 61000-3-12					
	Рекомендуемые плавкие предохранители в соответствии со стандартом IEC 269-2			3 x 63gL/gG					
Вентиляторы	Фаза			1					
	Напряжение		V	230					
	Максимальный рабочий ток		A	5,8					
Цепь управления	Фаза			1					
	Напряжение		V	230					
	Рекомендуемые предохранители			Заводские настройки					
Соединительная проводка				См.инструкции по установке					
Примечания				(1) Условия: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C)					
				(2) Условия: Ta DB/WB 7eC/6eC - LWC 45eC (Dt=5eC)					
				(3) Насос не включен					
				(4) Включен трубопровод + PHE + накопительный бак (если имеется); не включен расширительный бак					
				(5) 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.					
				(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	(on)	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 ZL	Не полностью совместимые опции температура охлажденной воды до -5°С температура охлажденной воды до -10°С	1-я цифра	C--	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Заводская установка		
		12	O--	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Заводская установка		
		24		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
ESP OP PUMP HIGH OP10	Полностью совместимые опции Типоразмер двигателя вентилятора до (высокое ESP 5 мм H2O) Типоразмер насоса до Ленточный нагреватель для испарителя	2/3-я цифра		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Заводская установка		
		4	--4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Заводская установка		
		8	--8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Заводская установка	
		16	--G	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Заводская установка	
EKG AU5/8KA EKG AU10/12KA EKG AU16KA EKG AU20/24KA EKSS EKAC10C EKRUMCA EKBT	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			
				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Набор		
				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Набор		
				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Набор		
				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Набор		
				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Набор		
				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Набор		
		См. примечания 5 и 6			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Набор	
					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Набор	
					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Набор	
ESP + OP PUMP HIGH ESP + OP10 ESP + OP10 + OP PUMP HIGH OP10 + OP PUMP HIGH	Пример возможных сочетаний опций	12	--C																									
		20	--K																									
		28	--S																									
		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 мощности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

Tamb (°C)		20		25		30		35		40	
LWE (°C)	МОДЕЛЬ	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
-10	5 KZ	5.85	2.65	5.35	2.97	4.95	3.29	4.55	3.61		
	8 KZ	10.01	4.71	8.58	5.16	7.15	5.70	6.66	6.44		
	10 KZ	13.3	5.36	11.9	5.91	10.5	6.47	9.10	7.20		
	12 KZ	16.7	6.96	15.0	7.77	13.2	8.43	11.4	9.4		
	16 KZ	20.0	9.43	17.2	10.3	14.3	11.4	13.3	12.9		
	20 KZ	25.3	10.2	22.7	11.3	20.0	12.3	17.3	13.7		
-7	24 KZ	33.4	14.0	30.0	15.6	26.4	15.7	22.8	17.7		
	5 KZ	6.60	2.67	6.10	3.00	5.70	3.32	5.30	3.64	4.80	4.03
	8 KZ	11.2	4.90	9.90	5.35	8.60	5.89	8.00	6.61	7.50	7.31
	10 KZ	15.4	5.58	14.0	6.13	12.6	6.70	11.2	7.44	10.5	8.33
	12 KZ	19.1	7.24	17.4	8.05	15.6	8.72	13.8	9.7	12.1	10.7
	16 KZ	22.4	9.82	19.8	10.7	17.2	11.8	16.0	13.2	13.4	14.6
-4	20 KZ	29.3	10.7	26.7	11.7	24.0	12.8	21.3	14.2	20.0	15.9
	24 KZ	38.2	14.5	34.8	16.1	31.2	16.6	27.6	18.6	24.2	20.6
	5 KZ	7.35	2.70	6.85	3.02	6.45	3.34	6.05	3.67	5.55	4.04
	8 KZ	13.3	5.08	12.0	5.53	10.7	6.08	10.0	6.79	8.65	7.51
	10 KZ	17.5	5.79	16.1	6.34	14.7	6.93	13.3	7.67	12.5	8.55
	12 KZ	21.5	7.51	19.8	8.33	18.0	9.00	16.2	10.0	14.5	11.0
-1	16 KZ	26.6	10.2	24.0	11.1	21.4	12.2	19.9	13.6	17.3	15.0
	20 KZ	33.3	11.1	30.7	12.1	28.0	13.2	25.3	14.6	23.7	16.3
	24 KZ	43.0	15.1	39.6	16.7	36.0	17.4	32.4	19.5	29.0	21.5
	5 KZ	8.10	2.73	7.60	3.05	7.20	3.37	6.80	3.69	6.30	4.06
	8 KZ	15.4	5.26	14.1	5.71	12.8	6.26	11.9	6.96	10.6	7.69
	10 KZ	19.6	5.99	18.2	6.55	16.8	7.16	15.4	7.90	14.4	8.76
2	12 KZ	23.9	7.78	22.2	8.61	20.4	9.28	18.6	10.3	16.9	11.3
	16 KZ	30.8	10.6	28.2	11.5	25.6	12.5	23.8	13.9	21.2	15.4
	20 KZ	37.3	11.5	34.7	12.5	32.0	13.7	29.3	15.1	27.4	16.7
	24 KZ	47.8	15.7	44.4	17.3	40.8	18.3	37.2	20.3	33.8	22.4
	5 KZ	8.85	2.76	8.35	3.08	7.95	3.40	7.55	3.72	7.05	4.07
	8 KZ	17.5	5.43	16.2	5.89	14.9	6.44	13.9	7.12	12.6	7.88
	10 KZ	21.7	6.20	20.3	6.75	18.9	7.38	17.5	8.12	16.4	8.98
	12 KZ	26.3	8.04	24.6	8.87	22.8	9.55	21.0	10.6	19.3	11.6
	16 KZ	35.0	10.9	32.4	11.8	29.8	12.9	27.7	14.3	25.1	15.8
	20 KZ	41.3	11.9	38.7	12.9	36.0	14.1	33.3	15.5	31.1	17.1
	24 KZ	52.6	16.2	49.2	17.9	45.6	19.2	42.0	21.2	38.6	23.2

3TW55172-2

ОБОЗНАЧЕНИЯ

CC	: Мощность охлаждения (kW)
PI	: Входная мощность (kW)
LWE	: Температура воды испарителя на выходе (°C)
Tamb	: Температура наружного воздуха (°C)

Условия

- Мощность охлаждения**
Мощность соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2003 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды Dt = 3 - 8°C.
- Входная мощность**
Входная мощность является общей входной мощностью в соответствии со стандартными номинальными характеристиками Eurovent 6/C/003-2003.

4 Таблицы мощности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

Tamb (°C)		20		25		30		35		40	
LWE (°C)	МОДЕЛЬ	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
5	5 KZ	9.60	2.80	9.10	3.10	8.70	3.43	8.30	3.75	7.80	4.06
	8 KZ	19.6	5.63	18.3	6.05	17.0	6.62	15.8	7.28	14.5	8.03
	10 KZ	23.8	6.39	22.4	6.95	21.0	7.60	19.6	8.34	18.3	9.19
	12 KZ	28.7	8.3	27.0	9.1	25.2	10.0	23.4	11.0	21.7	12.0
	16 KZ	39.2	11.4	36.6	12.2	34.0	13.3	31.6	14.6	29.0	16.1
	20 KZ	45.3	12.3	42.7	13.3	40.0	14.6	37.3	16.0	34.9	17.5
7	24 KZ	57.4	16.8	54.0	18.4	50.4	20.0	46.8	22.1	43.4	24.1
	5 KZ	10.1	2.82	9.90	3.13	9.50	3.45	9.10	3.77	8.60	4.07
	8 KZ	21.0	5.74	19.7	6.19	18.4	6.73	17.1	7.38	15.8	8.14
	10 KZ	25.2	6.52	23.8	7.08	22.4	7.74	21.0	8.49	19.6	9.32
	12 KZ	30.3	8.5	28.6	9.3	26.8	10.2	25.0	11.3	23.3	12.3
	16 KZ	42.0	11.6	39.4	12.5	36.8	13.5	34.2	14.8	31.6	16.3
10	20 KZ	48.0	12.6	45.3	13.6	42.7	14.8	40.0	16.2	37.3	17.8
	24 KZ	60.6	17.1	57.2	18.8	53.6	20.6	50.0	22.6	46.6	24.7
	5 KZ	11.3	2.84	11.2	3.16	10.7	3.47	10.3	3.79	9.80	4.10
	8 KZ	23.3	5.92	21.9	6.37	20.5	6.92	19.1	7.59	17.8	8.34
	10 KZ	27.3	6.72	25.9	7.28	24.4	7.95	23.0	8.70	21.5	9.53
	12 KZ	32.7	8.9	30.9	9.8	29.2	10.7	27.4	11.6	25.7	12.7
13	16 KZ	46.6	12.0	43.8	12.9	41.0	14.0	38.2	15.3	35.6	16.7
	20 KZ	52.0	13.0	49.3	14.0	46.5	15.3	43.8	16.7	41.0	18.2
	24 KZ	65.4	18.1	61.8	19.7	58.4	21.6	54.8	23.4	51.4	25.4
	5 KZ	11.5	2.86	11.3	3.18	11.0	3.49	10.6	3.81	10.2	4.12
	8 KZ	25.5	6.06	24.0	6.53	22.6	7.07	21.2	7.75	19.7	8.50
	10 KZ	29.4	6.90	27.9	7.48	26.4	8.14	25.0	8.90	23.5	9.74
16	12 KZ	35.1	9.2	33.3	10.1	31.6	11.0	29.8	12.0	28.0	13.0
	16 KZ	51.0	12.3	48.0	13.3	45.2	14.3	42.4	15.6	39.4	17.1
	20 KZ	56.0	13.4	53.1	14.4	50.3	15.7	47.6	17.1	44.8	18.7
	24 KZ	70.2	18.8	66.6	20.5	63.2	22.3	59.6	24.2	56.0	26.2
	5 KZ	11.7	2.89	11.5	3.21	11.2	3.54	10.9	3.86	10.5	4.16
	8 KZ	27.8	6.22	26.3	6.68	24.7	7.26	23.2	7.94	21.7	8.71
19	10 KZ	31.5	7.09	30.0	7.66	28.5	8.33	27.0	9.09	25.4	9.9
	12 KZ	37.5	9.7	35.7	10.5	34.0	11.4	32.2	12.4	30.4	13.5
	16 KZ	55.6	12.7	52.6	13.6	49.4	14.7	46.4	16.0	43.4	17.6
	20 KZ	60.0	13.7	57.1	14.8	54.3	16.1	51.4	17.5	48.4	19.1
	24 KZ	75.0	19.7	71.4	21.4	68.0	23.0	64.4	25.1	60.8	27.1
	5 KZ	11.9	2.92	11.8	3.24	11.6	3.56	11.3	3.88	11.0	4.18
	8 KZ	30.8	6.38	29.1	6.86	27.5	7.45	25.9	8.15	24.3	8.90
	10 KZ	33.6	7.26	32.1	7.84	30.5	8.52	29.0	9.28	27.4	10.1
	12 KZ	39.9	10.0	38.1	10.8	36.3	11.8	34.6	12.8	32.8	13.8
	16 KZ	61.6	13.2	58.2	14.1	55.0	15.2	51.8	16.5	48.6	18.0
	20 KZ	64.0	14.1	61.1	15.2	58.1	16.5	55.2	17.9	52.2	19.5
	24 KZ	79.8	20.4	76.2	22.1	72.6	24.0	69.2	25.8	65.6	27.9

3TW55172-1D

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC : Мощность охлаждения (kW)
 PI : Входная мощность (kW)
 LWE : Температура воды испарителя на выходе (°C)
 Tamb : Температура наружного воздуха (°C)

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 **Мощность охлаждения**
 Мощность соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2003 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды $\Delta t = 3 - 8^\circ\text{C}$.
- 2 **Входная мощность**
 Входная мощность является общей входной мощностью в соответствии со стандартными номинальными характеристиками Eurovent 6/C/003-2003.

4 Таблицы мощности

4 - 2 Таблицы мощности, обогрев

2
4

Tamb (°CDB)		-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	8.60	3.44	9.70	3.58	10.6	3.63	11.4	3.67	12.6	3.72	13.4	3.76	14.3	3.80
	8 KZ	12.9	5.79	14.5	5.83	15.8	5.86	17.2	5.87	19.1	5.90	20.6	5.91	22.2	5.92
	10 KZ	15.0	7.28	17.5	7.30	19.4	7.31	21.3	7.32	23.8	7.31	25.7	7.31	27.6	7.31
	12 KZ	16.9	8.63	19.7	8.65	21.8	8.66	23.9	8.66	26.8	8.66	28.9	8.65	31.0	8.63
	16 KZ	25.8	11.6	29.0	11.7	31.6	11.8	34.4	11.8	38.2	11.9	41.2	11.9	44.4	12.0
	20 KZ	28.8	14.0	33.5	14.0	37.2	14.1	40.8	14.1	45.6	14.1	49.3	14.2	52.9	14.2
40	24 KZ	33.8	17.3	39.4	17.4	43.6	17.4	47.8	17.4	53.6	17.5	57.8	17.5	62.0	17.5
	5 KZ	8.30	3.94	9.40	4.00	10.3	4.04	11.1	4.08	12.2	4.14	13.1	4.18	14.0	4.22
	8 KZ	12.6	6.34	14.2	6.38	15.5	6.41	16.9	6.44	18.8	6.46	20.3	6.48	21.9	6.49
	10 KZ	15.1	8.12	17.6	8.13	19.5	8.15	21.4	8.15	23.9	8.15	25.8	8.15	27.7	8.14
	12 KZ	17.0	9.62	19.8	9.64	21.9	9.65	24.1	9.65	26.9	9.64	29.0	9.63	31.1	9.62
	16 KZ	25.2	12.7	28.4	12.8	31.0	12.9	33.8	12.9	37.6	13.0	40.6	13.1	43.8	13.1
45	20 KZ	28.9	15.6	33.7	15.6	37.4	15.7	41.0	15.7	45.8	15.7	49.5	15.8	53.1	15.8
	24 KZ	34.0	19.3	39.6	19.3	43.8	19.4	48.2	19.4	53.8	19.4	58.0	19.5	62.2	19.5
	5 KZ	7.90	4.36	9.10	4.42	9.90	4.46	10.8	4.50	11.9	4.56	12.8	4.59	13.6	4.63
	8 KZ	12.3	6.89	13.9	6.93	15.2	6.96	16.6	6.99	18.5	7.01	20.0	7.03	21.6	7.04
	10 KZ	15.2	8.95	17.7	8.97	19.6	8.97	21.5	8.98	24.0	8.98	25.9	8.98	27.8	8.98
	12 KZ	17.1	10.6	19.9	10.6	22.1	10.6	24.2	10.6	27.0	10.7	29.1	10.7	31.3	10.7
50	16 KZ	24.6	13.8	27.8	13.9	30.4	14.0	33.2	14.0	37.0	14.1	40.0	14.2	43.2	14.2
	20 KZ	29.1	17.2	33.9	17.2	37.6	17.3	41.2	17.3	46.0	17.3	49.6	17.4	53.3	17.4
	24 KZ	34.2	21.3	39.8	21.3	44.2	21.4	48.4	21.4	54.0	21.4	58.2	1.4	62.6	21.4
	5 KZ			8.80	4.83	9.60	4.87	10.5	4.92	11.6	4.97	12.4	5.01	13.3	5.05
	8 KZ			13.6	7.50	14.9	7.53	16.3	7.55	18.2	7.58	19.7	7.59	21.2	7.60
	10 KZ			17.8	9.80	19.7	9.81	21.6	9.81	24.1	9.82	26.0	9.82	27.9	9.81
	12 KZ			20.1	11.6	22.2	11.6	24.3	11.6	27.1	11.6	29.3	11.6	31.4	11.6
	16 KZ			27.2	15.0	29.8	15.1	32.6	15.2	36.4	15.2	39.4	15.3	42.4	15.3
	20 KZ			34.1	18.8	37.8	18.9	41.4	18.9	46.2	18.9	49.8	19.0	53.5	19.0
	24 KZ			40.2	23.3	44.4	23.3	48.6	23.4	54.2	23.4	58.6	23.4	62.8	23.4

3TW55172-1D

ОБОЗНАЧЕНИЯ

HC	: Мощность обогрева (kW)
LWC	: Температура воды конденсатора на выходе (°C)
PI	: Входная мощность (kW)
Tamb	: Температура наружного воздуха, сухой термом. (°CDB)

ПРИМЕЧАНИЯ

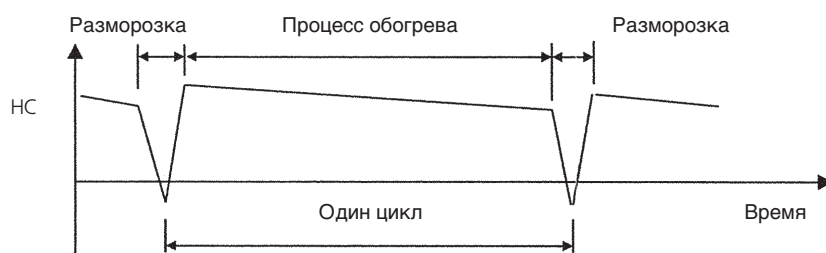
- Мощность обогрева**
Мощность соответствует стандартным номинальным характеристикам Eurovent 6/C/003-2003 и действительна для диапазона температуры охлажденной воды $\Delta t = 3 - 8^{\circ}\text{C}$.
- Входная мощность**
Входная мощность является общей входной мощностью в соответствии со стандартными номинальными характеристиками Eurovent 6/C/003-2003.

ПРИМЕЧАНИЯ

Указанные мощности обогрева не включают падение мощности в период заморозания и разморозки. Другими словами, общие мощности обогрева с учетом падения мощности в период заморозания и разморозки получаются по следующей формуле:
 Общий коэффициент мощности обогрева = (Табличная мощность) x Общий поправочный коэффициент в период заморозания
 Общая мощность обогрева означает мощность обогрева в течение одного цикла (между периодами разморозки), как показано ниже, которая объединяется и преобразуется в мощность обогрева в час.
 Общий поправочный коэффициент

Температура воздуха на входе (°C) отн. влажн. 85%	-7	-5	-3	0	3	5	7
Поправочные коэффициенты	0,85	0,86	0,86	0,87	0,89	0,91	1

График общей мощности обогрева:



Если поверхность теплообменника покрыта снегом, мощность обогрева временно падает, хотя она отличается от температуры наружного воздуха (°CDB), относительной влажности (RH) и степени заморозания.

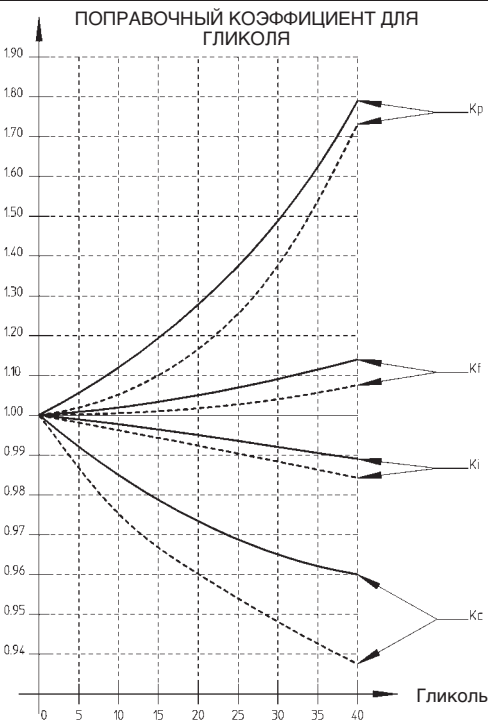
4 Таблицы мощности

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

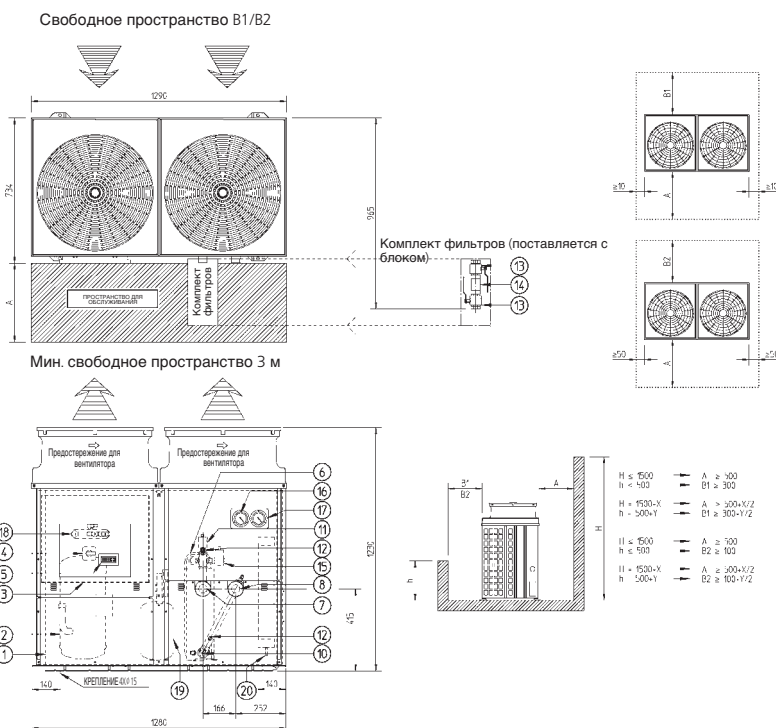
Kc Поправка для мощности в режиме охлаждения
 Ki Поправка для входной мощности
 Kf Поправка для расхода воздуха
 Kp Поправка для падения давления

4TW54179-1

5 - 1 Размерные чертежи

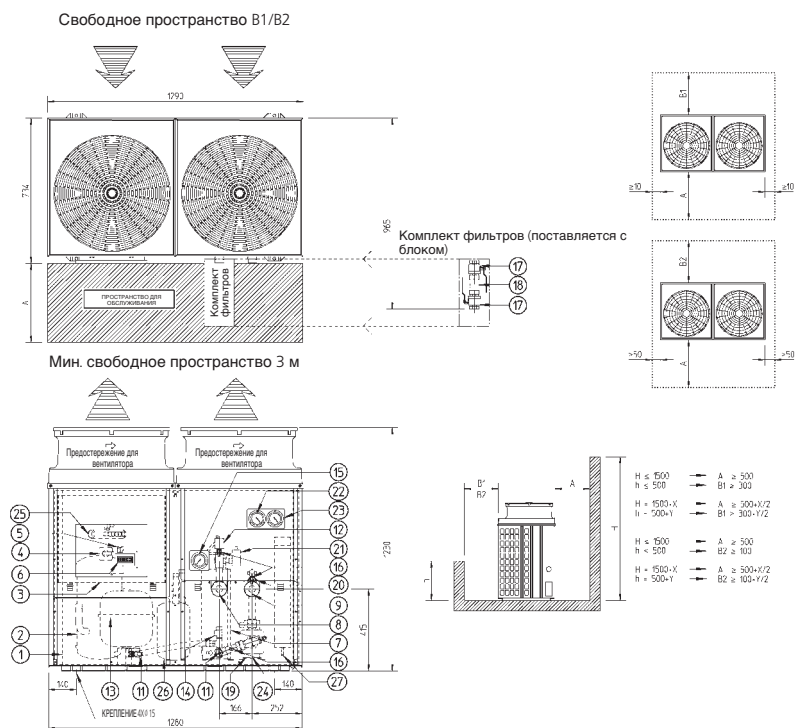
25

-



EUWYP5-8KBZW1

-



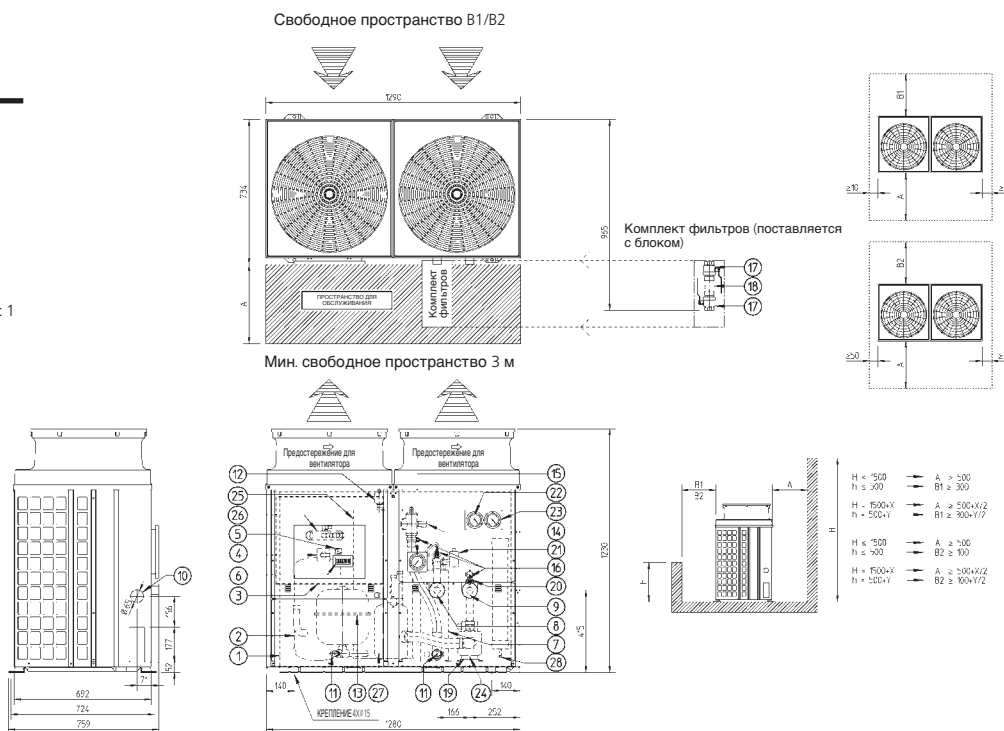
3TW55694-2

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

EUWYB5-8KBZW1

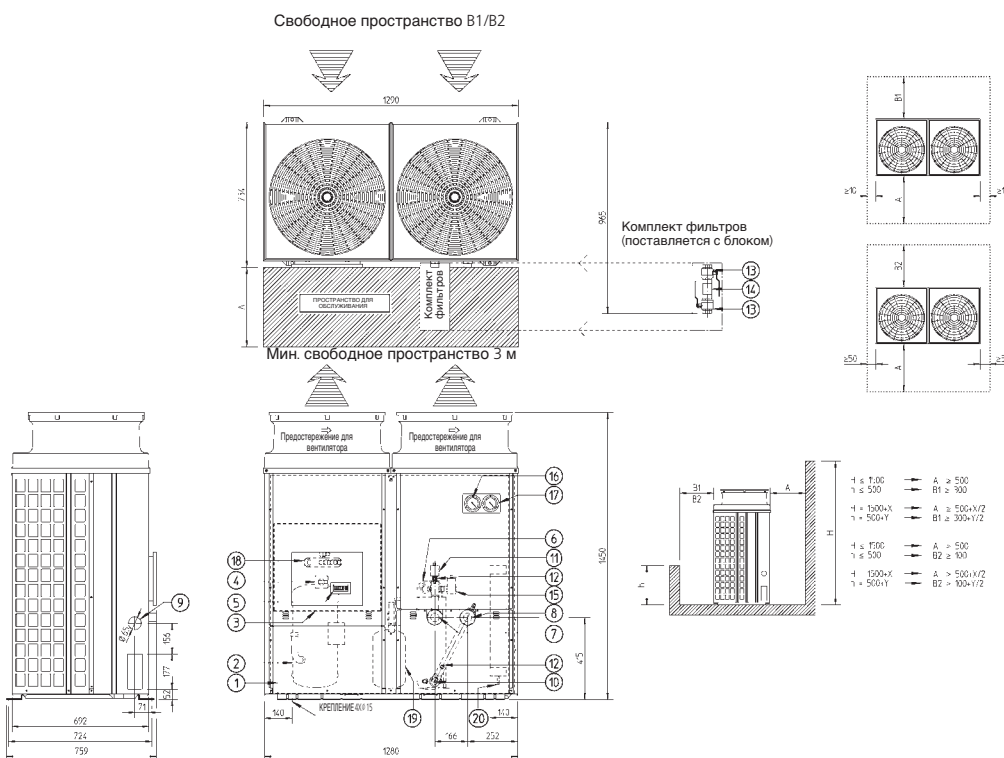
- 1 Воздушный теплообменник
 - 2 Компрессор
 - 3 Клеммная коробка
 - 4 Основной выключатель
 - 5 Выключатель насоса
 - 6 Пульт управления с цифровым дисплеем
 - 7 Водяной теплообменник
 - 8 ВХ точки подсоединения воды: 1 1/4" M BSP
 - 9 Вых точки подсоединения воды: 1 1/4" M BSP
 - 10 Ввод электропитания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



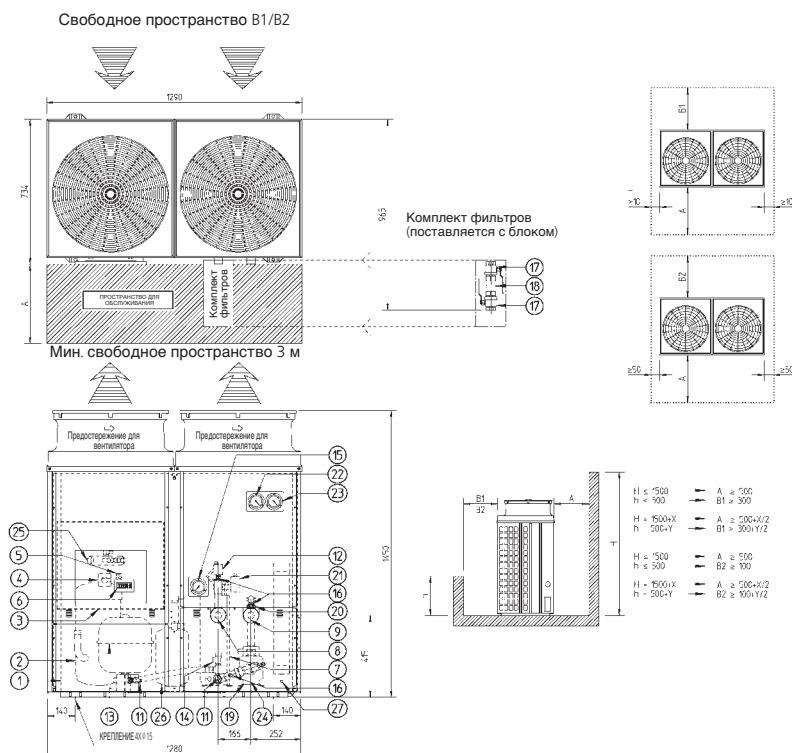
3TW55714-1

5 - 1 Размерные чертежи

2

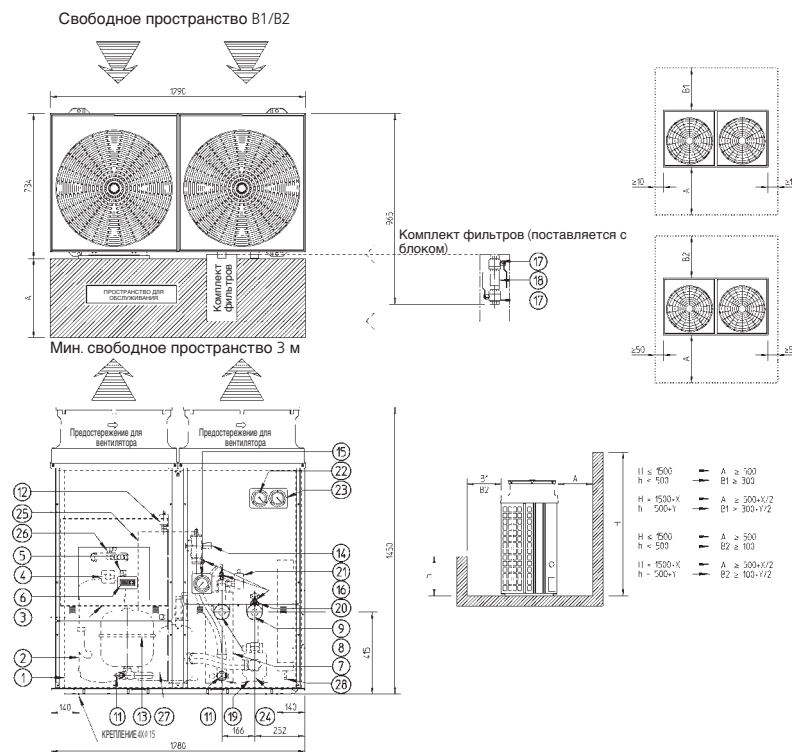
5

-



EUWYB10-12KBZW1

-



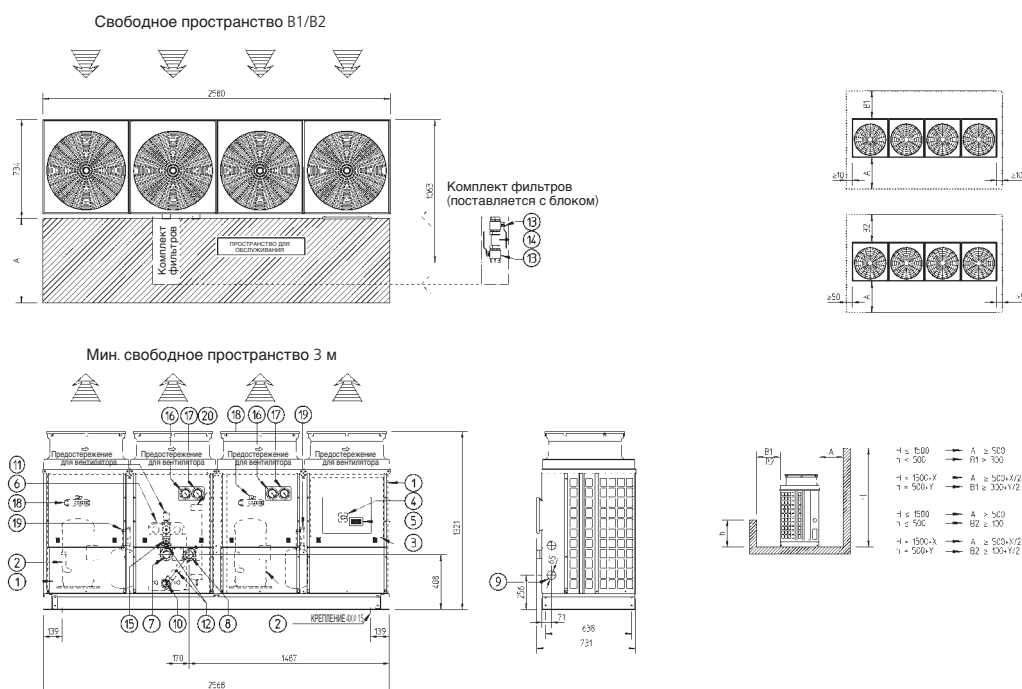
60

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

EUWYN16KBZW1

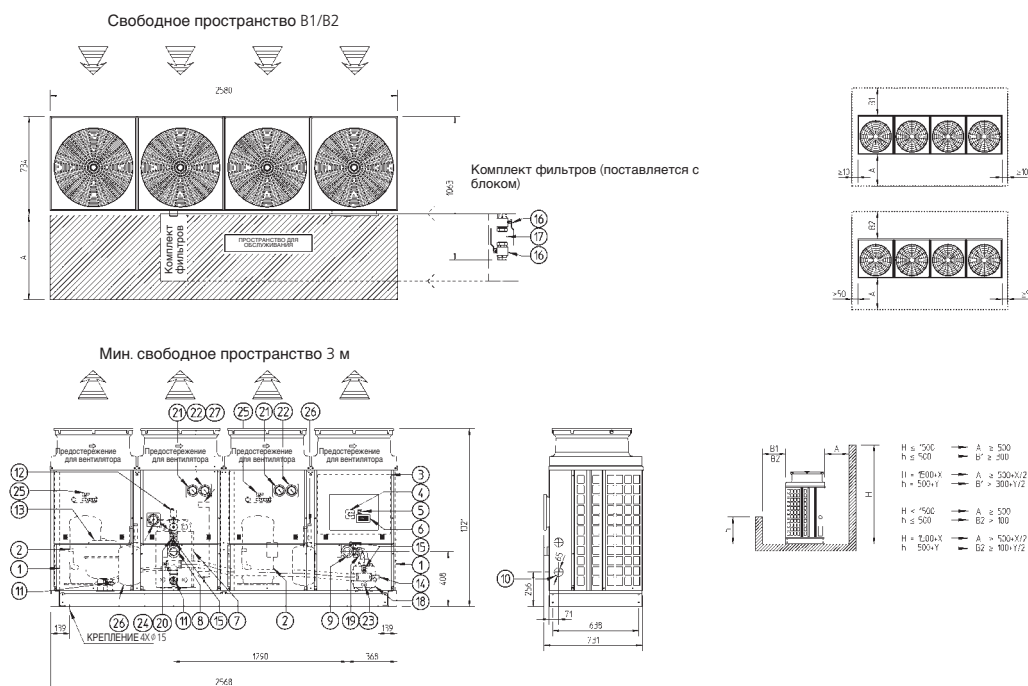
- 1 Воздушный теплообменник
 - 2 Компрессор
 - 3 Клеммная коробка
 - 4 Основной выключатель
 - 5 Пульт управления с цифровым дисплеем
 - 6 Водяной теплообменник
 - 7 ВХ точки подсоединения воды: 2" M BSP
 - 8 Вых точки подсоединения воды: 2" M BSP
 - 9 Ввод электропитания
 - 10 Дренаж
 - 11 Воздухоотделитель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



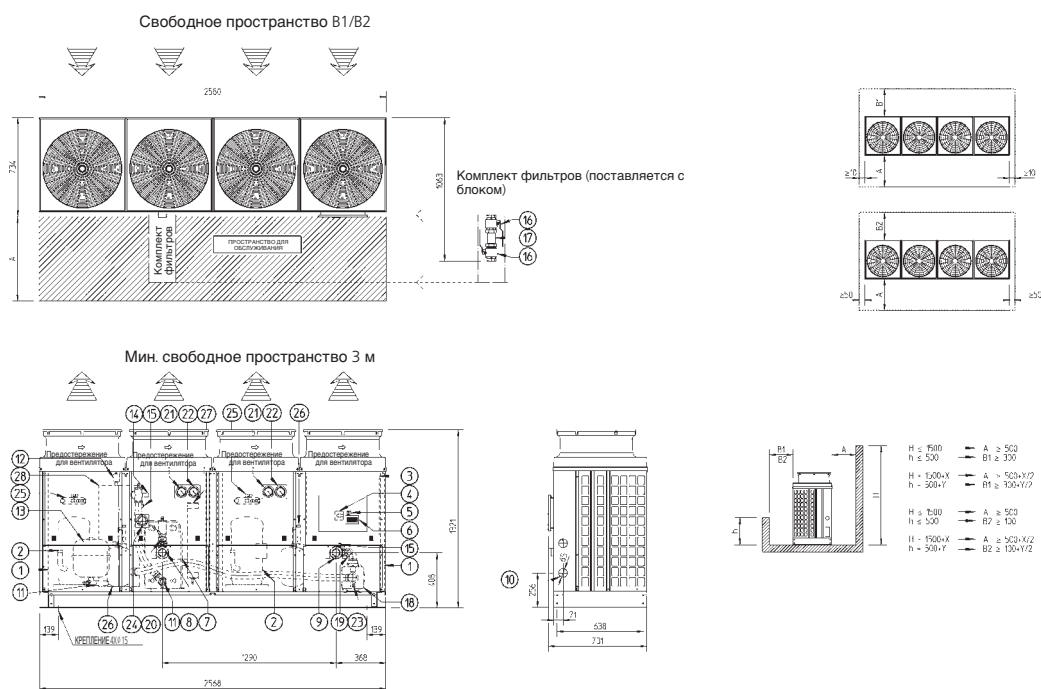
3TW55734-2

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

EUWYB16KBZW1

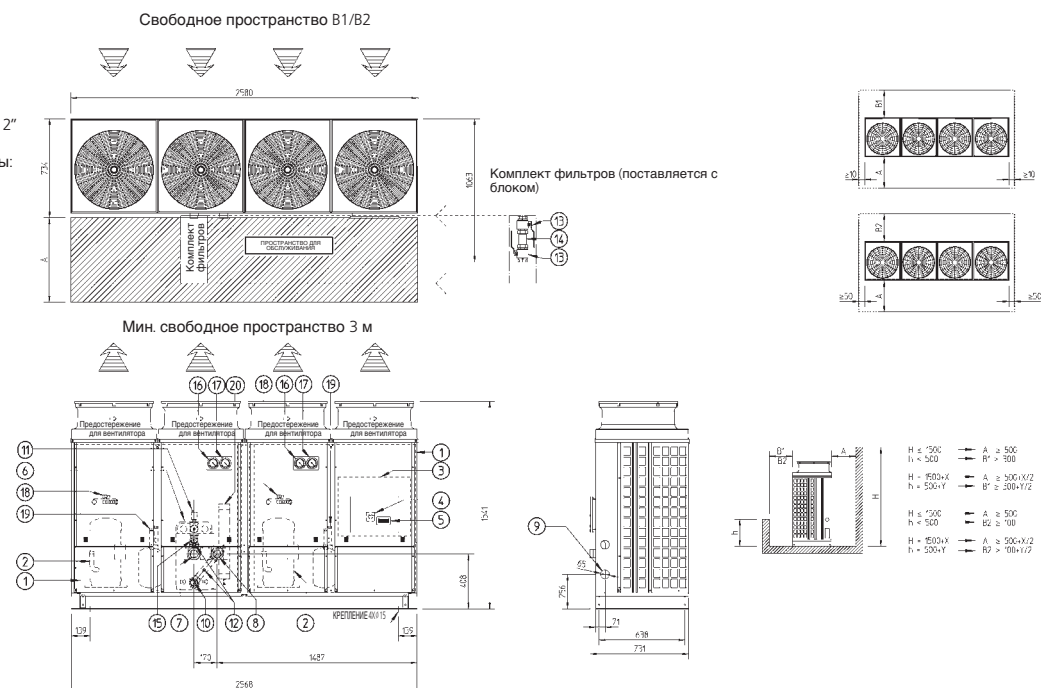
- 1 Воздушный теплообменник
 - 2 Компрессор
 - 3 Клеммная коробка
 - 4 Основной выключатель
 - 5 Выключатель насоса
 - 6 Пульт управления с цифровым дисплеем
 - 7 Водяной теплообменник
 - 8 ВХ точки подсоединения воды: 2" M BSP
 - 9 ВЫХ точки подсоединения воды: 2" M BSP
 - 10 Ввод электропитания
 -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



3TW55734-3

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" M BSP
 - 8 ВЫХ точки подсоединения воды: 2" M BSP
 - 9 Ввод электропитания
 - 10 Дренаж
 - 11 Воздухоотделитель
 - 12 Точка замера давления
 - 13 Шаровый 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



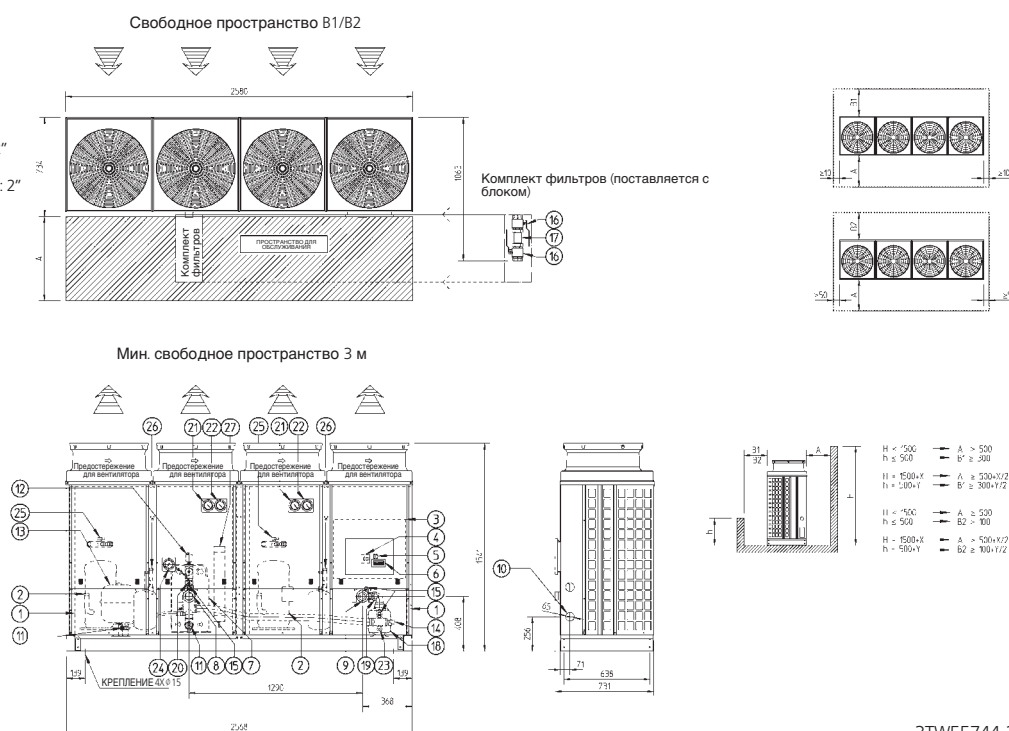
3TW55744-1

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

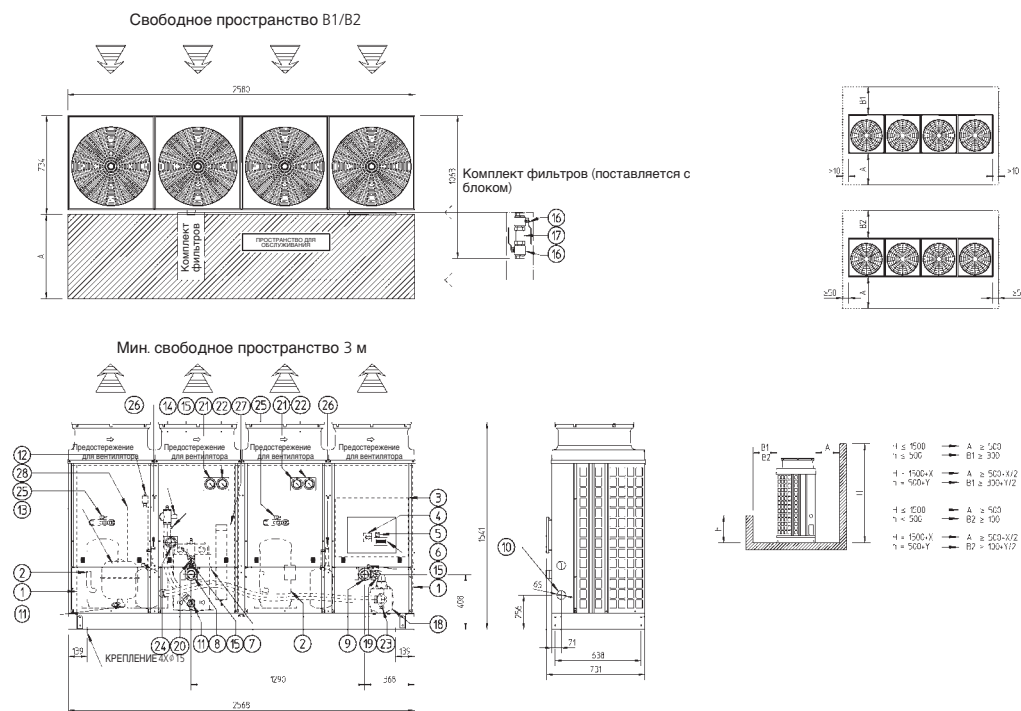
EUWYP20-24KBZW1

- 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" 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 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 N/P



EUWYB20-24KBZW1

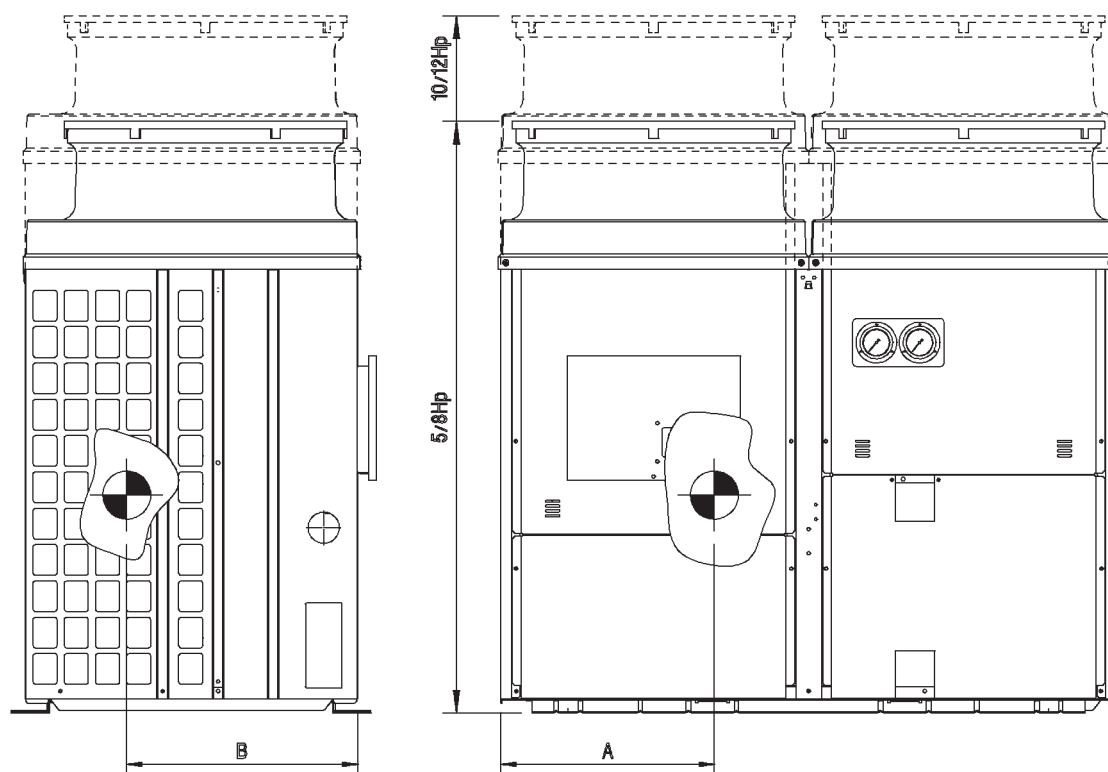
- 1 Воздушный теплообменник
 - 2 Компрессор
 - 3 Клеммная коробка
 - 4 Основной выключатель
 - 5 Выключатель насоса
 - 6 Пульт управления с цифровым дисплеем
 - 7 Водяной теплообменник
 - 8 ВХ точки подсоединения воды: 2" M BSP
 - 9 Вых точки подсоединения воды: 2" M BSP
 - 10 Ввод электропитания
 -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



6 Центр тяжести

6 - 1 Центр тяжести

EUWY*5-12KBZW1



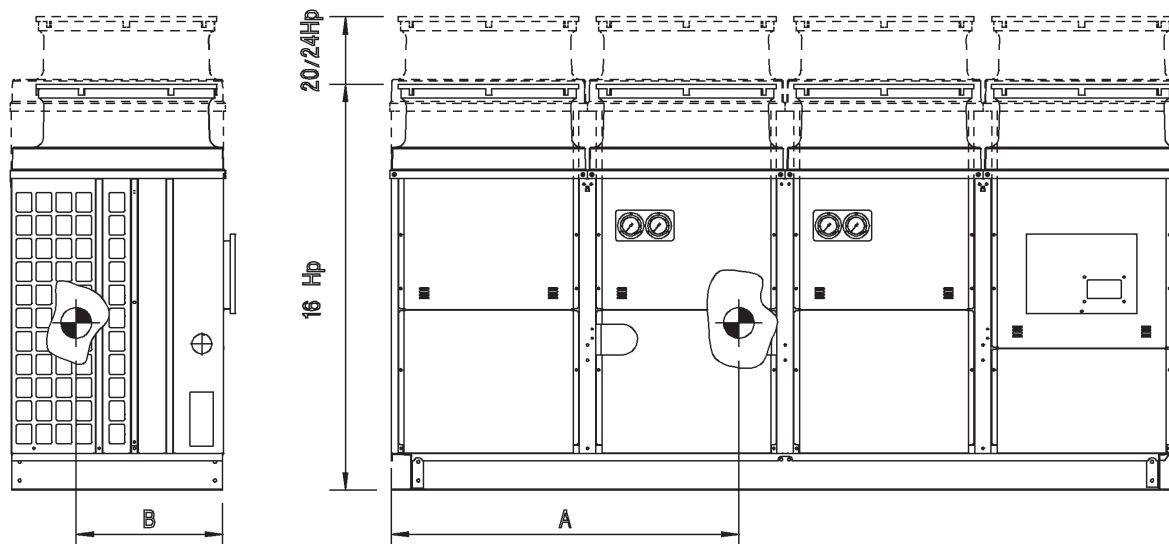
	5Hp		8Hp		10Hp		12Hp	
	A	B	A	B	A	B	A	B
В-Модели	520	420	480	420	490	430	490	430
Р-Модели	510	420	470	420	480	430	490	430
Н-Модели	480	420	440	430	450	430	460	430

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

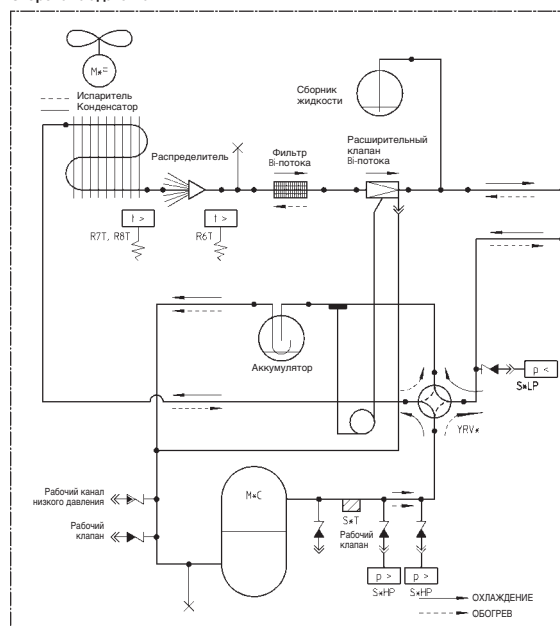
4TW54799-2

7 Схемы трубопроводов

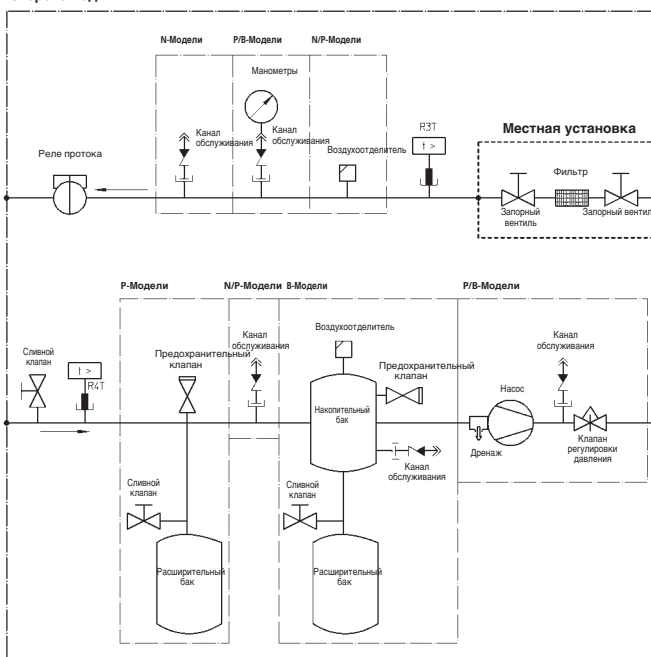
7 - 1 Схемы трубопроводов

EUWY*5-24KBZW1

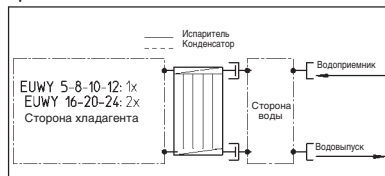
Сторона хладагента



Сторона воды



Краткое описание



- R3T Датчик температуры воды на входе
- R4T Датчик температуры воды на выходе
- R6T Датчик температуры наружного воздуха
- R7-RT Датчик температуры теплообменника
- S+HP Реле высокого давления
- S+LP Реле низкого давления
- M'F Вентилятор конденсатора
- M'C Компрессор
- YRV* 4-ходовой клапан
- S'T Контроллер температуры на выпуске

↔ Обратный клапан — Соединение с развальцовкой — Винтовое соединение — Фланцевое соединение X 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) LwA
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
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 /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

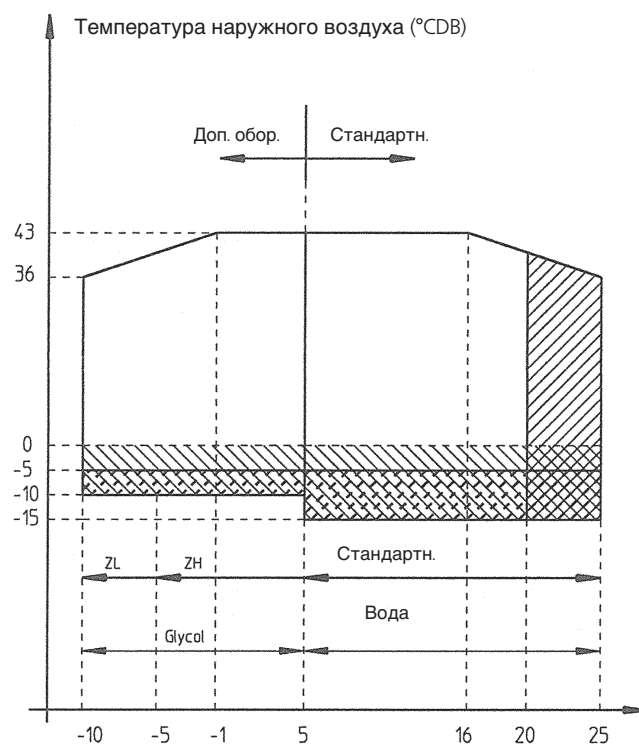
Названия, определения и единицы соответствуют требованиям JIS K 0101. Единицы и значения в скобках являются старыми единицами, приведенными только для справки.

11 ОРабочий диапазон

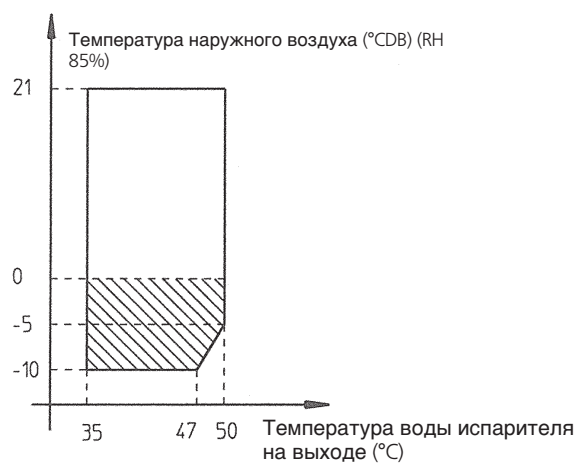
11 - 1 ОРабочий диапазон

EUWY*5-24KBZW1

Режим охлаждения



Режим обогрева



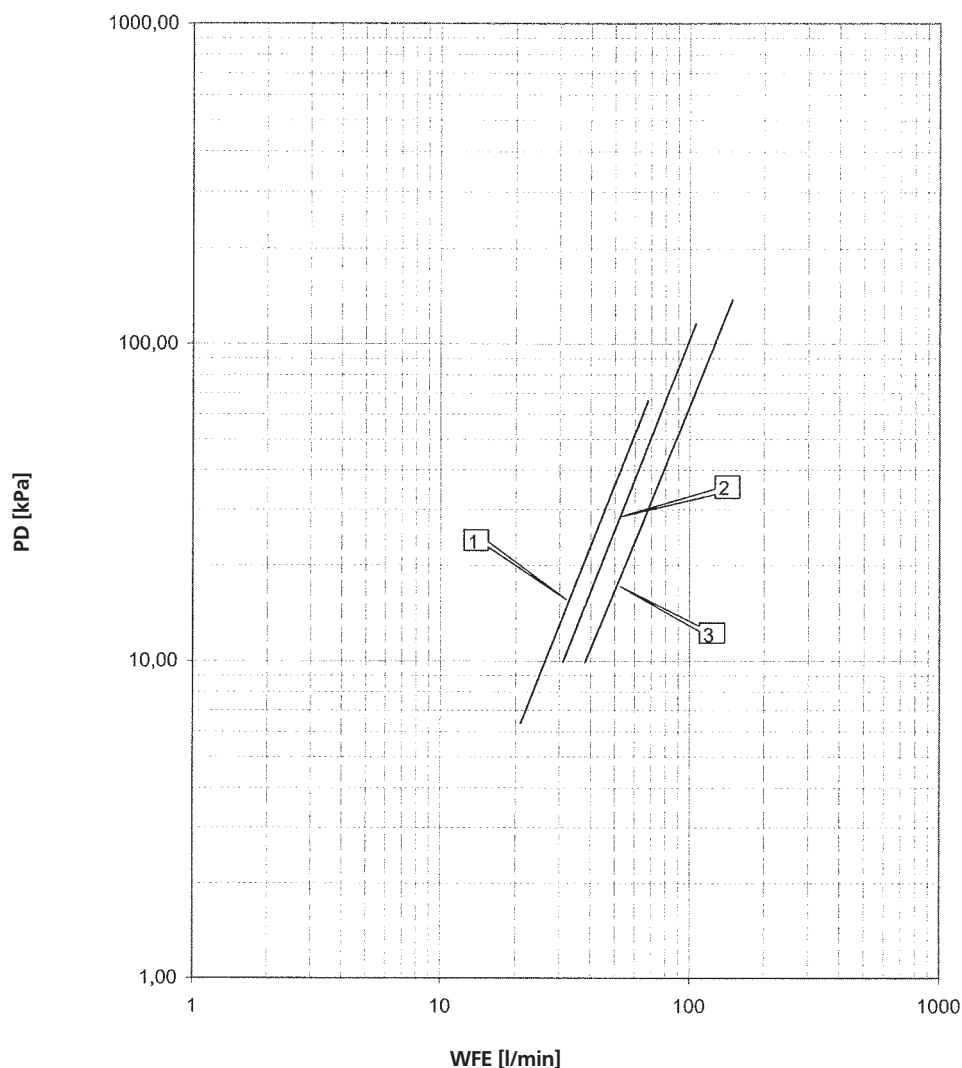
-  : Участок работы с понижением температуры
-  : Защита водяного контура от замерзания
-  : Если блоки работают при температуре ниже -5°C и установлены в ветренном месте, то требуется ветровой экран.

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.

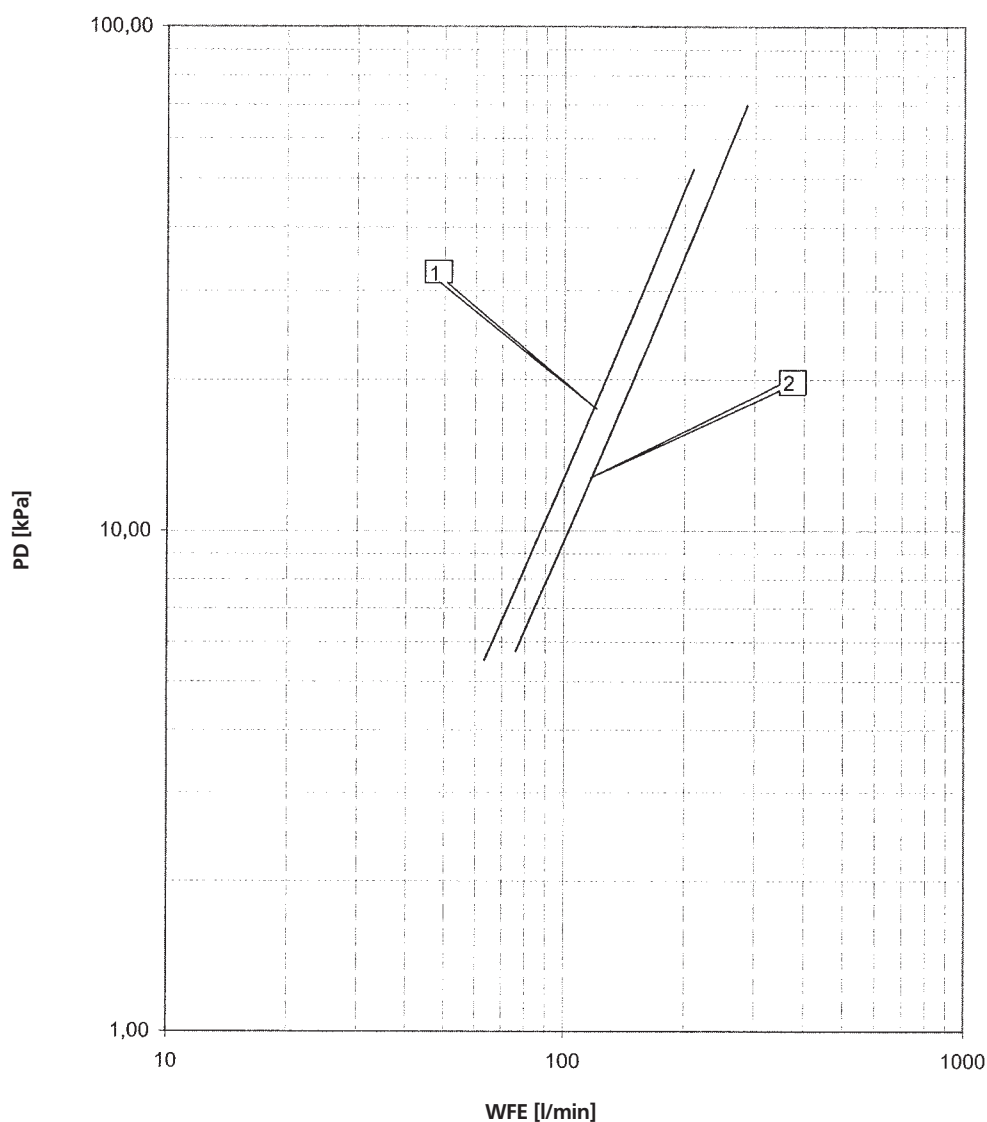
(*) Примечание:
Минимально допустимый расход блока 12 л.с. составляет 45 л/мин.

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:

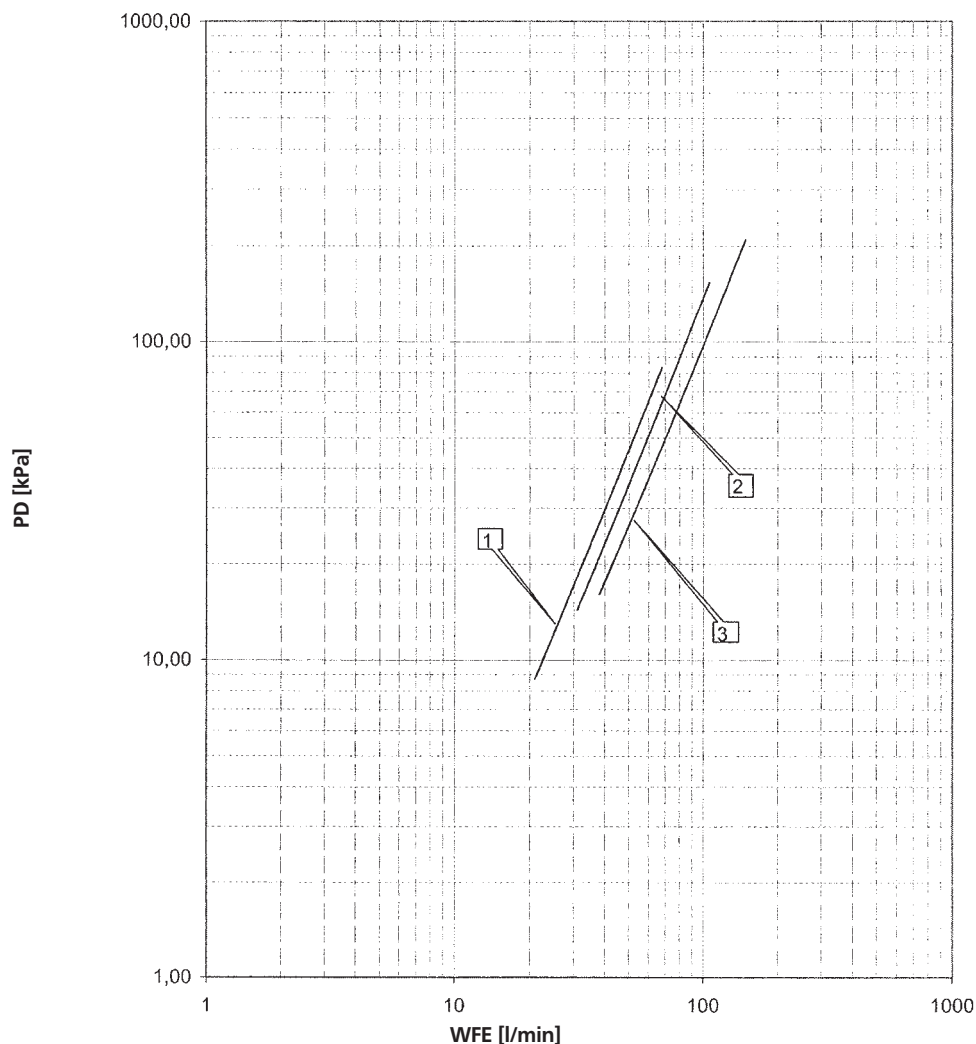
Минимально допустимый расход воды блока 24 л.с. составляет 90 л/мин.

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:

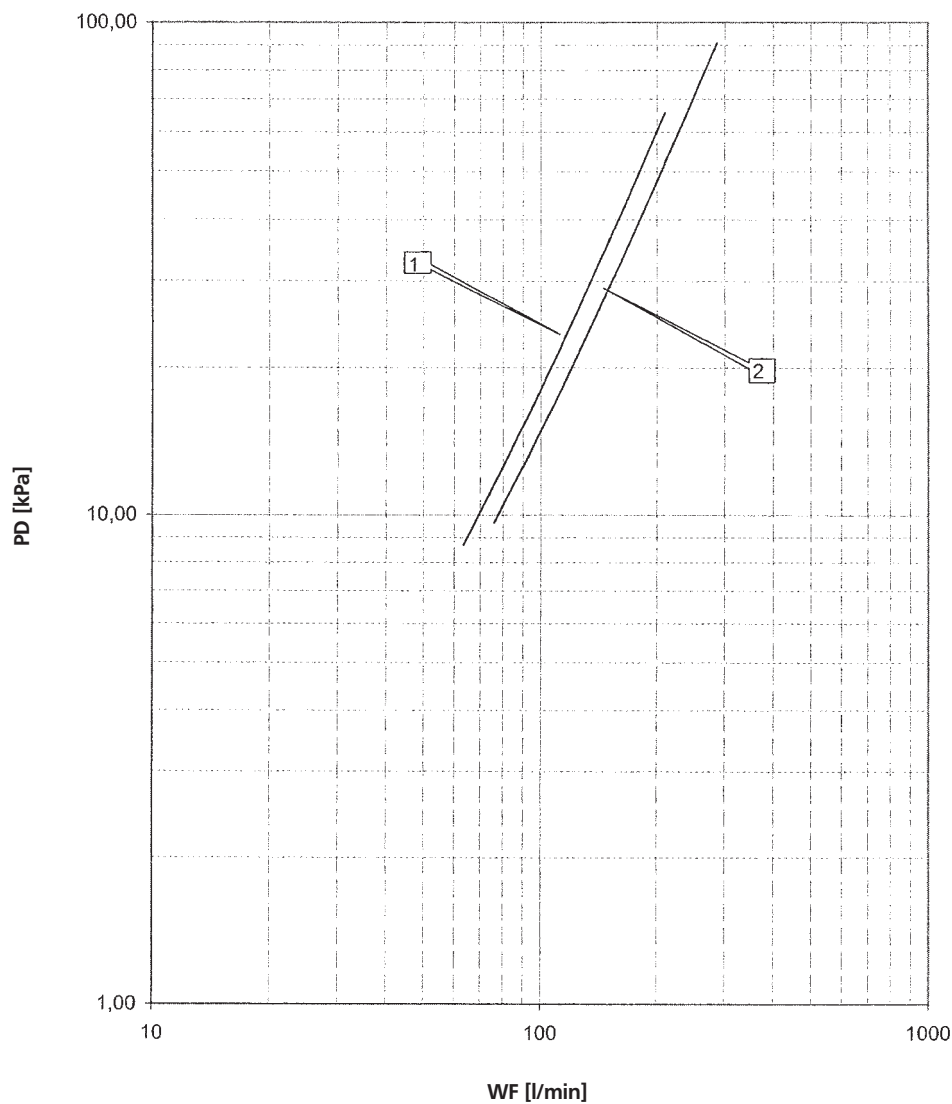
Минимально допустимый расход блока 12 л.с. составляет 45 л/мин.

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:

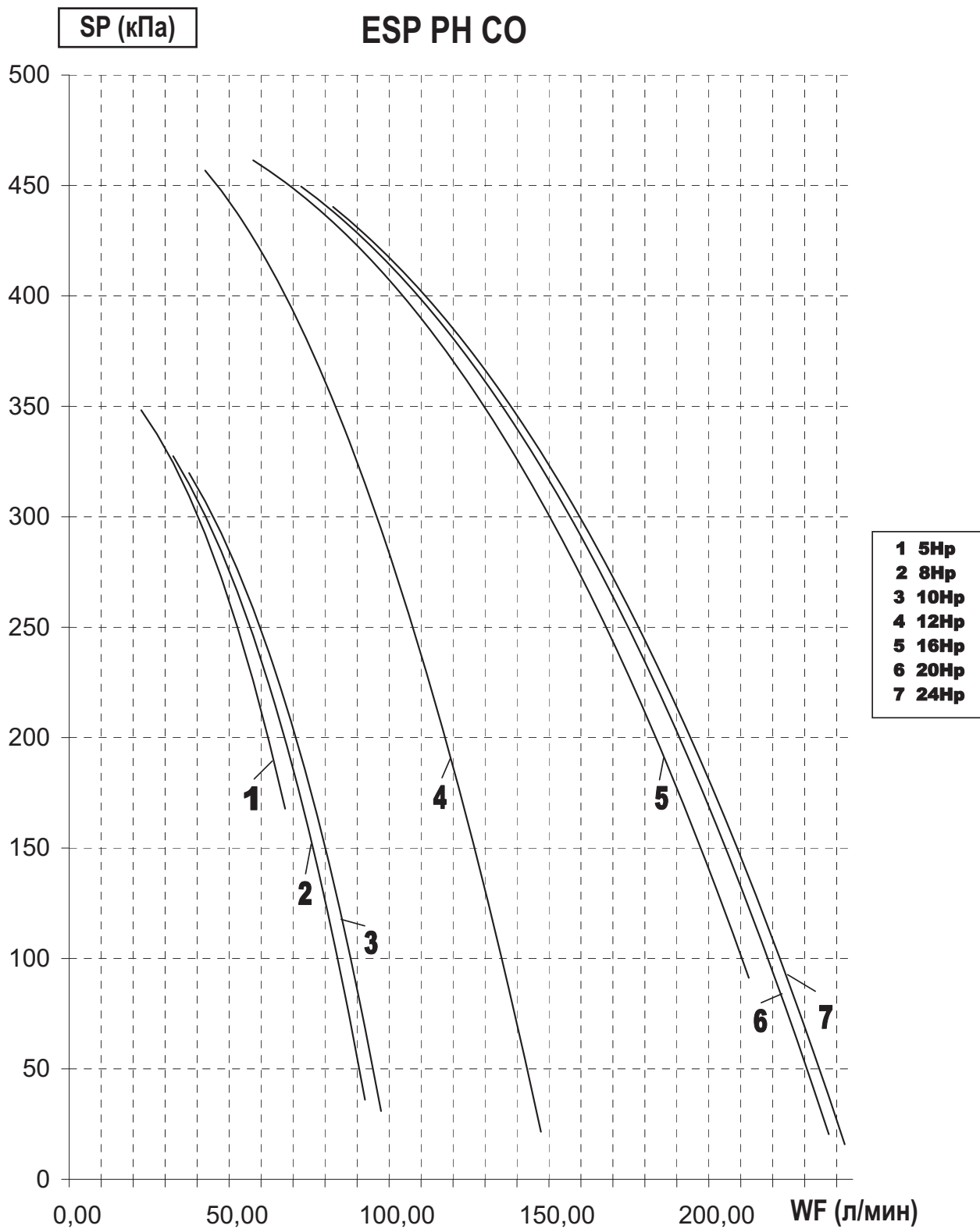
Минимально допустимый расход воды блока 24 л.с. составляет 90 л/мин.

4TW55739-6

12 Характеристика гидравлической системы

12 - 3 Блок падения статического давления

EUWY5-24KBZW1

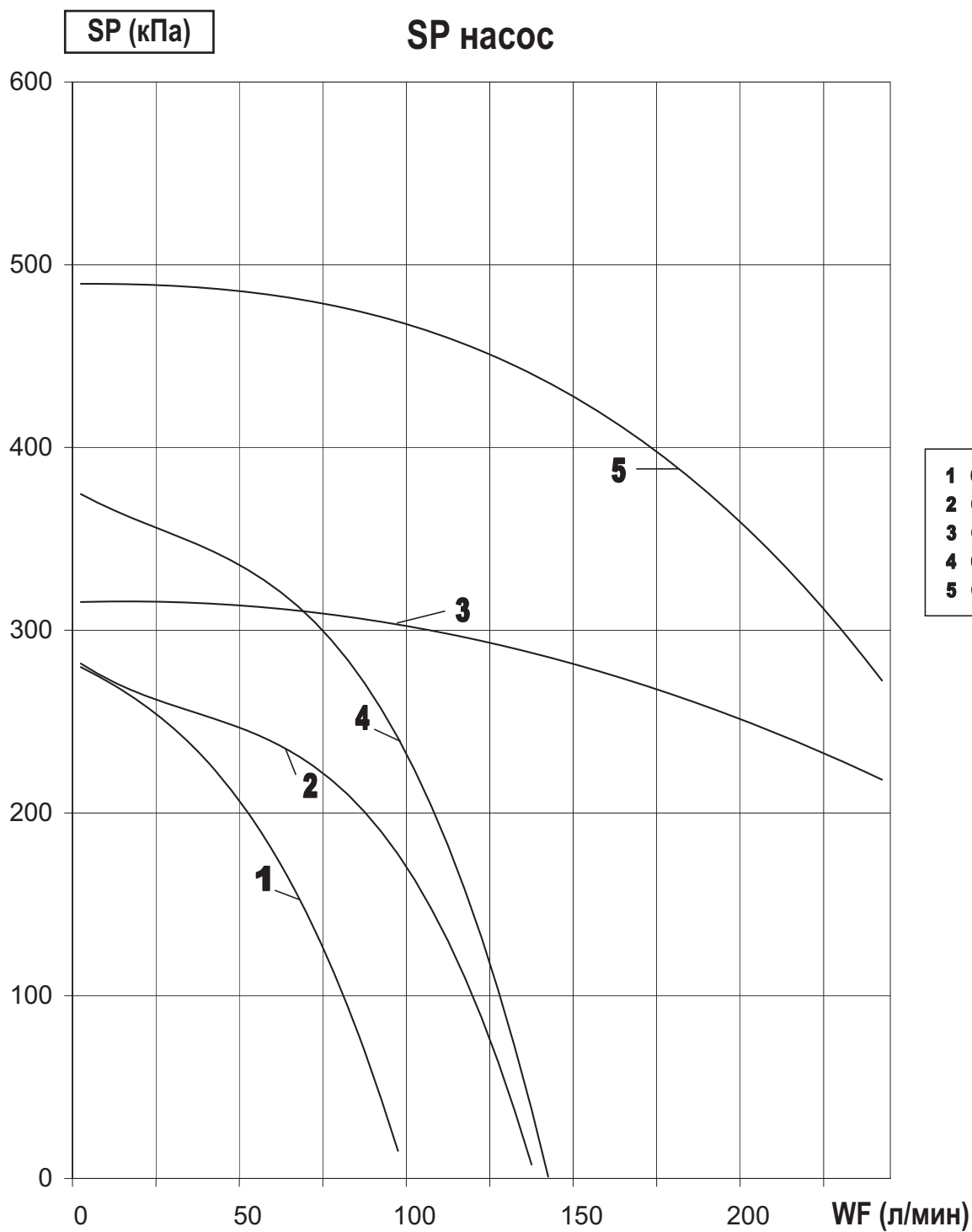


4TW60079-4

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 продуктов и систем управления выполнялись с учетом экологических требований и были направлены на сохранение энергии и снижение объема отходов.



Компания Daikin Europe NV принимает участие в Программе сертификации EUROVENT для кондиционеров (AC), жидкостных холодильных установок (LCP) и фанкойлов (FC); данные о сертифицированных моделях включены в Перечень сертифицированных изделий EUROVENT.



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

Продукция компании Daikin распространяется компанией: