

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Применяемые системы

С ВОЗДУШНЫМ
ОХЛАЖДЕНИЕМ
EUWY*5-24KAZW

R-407C



С воздушным охлаждением EUWY*5-24KAZW

In all of us,
a green heart



Компания Daikin занимает уникальное положение в области производства оборудования для кондиционирования воздуха, компрессоров и хладагентов. Это стало причиной ее активного участия в решении экологических проблем.

В течение нескольких лет, деятельность компании Daikin была направлена на то, чтобы достичь лидирующего положения по поставкам продукции, которая в минимальной степени влияет 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.



ISO14001 обеспечивает эффективную систему мер по охране окружающей среды, помогающую защитить здоровье человека и окружающую среду от потенциального воздействия нашей деятельности, продукции и услуг и направленную на поддержание и повышение качества окружающей среды.



Компания Daikin Europe N.V. прошла аттестацию своей Системы управления качеством по стандартам обеспечения качества согласно регистру Ллойда в соответствии с ISO9001. ISO9001 определяет качество в отношении проектирования, разработки, производства, а также услуг, относящихся к продукции.



Блоки от фирмы Daikin Europe N.V. удовлетворяют требованиям Европейских норм, гарантирующих безопасность изделия.



Компания Daikin Europe N.V. 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.

"Настоящая публикация составлена только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V.. Содержание этой публикации 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 публикации и продуктов (и услуг), представленных в ней. Технические характеристики (и цены) 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 данной публикации. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V."

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Ostend, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



Применяемые системы

С ВОЗДУШНЫМ
ОХЛАЖДЕНИЕМ
EUWY*5-24KAZW

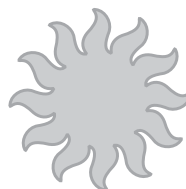
R-407C



Только охлаждение



Только обогрев



Тепловой насос



СОДЕРЖАНИЕ

EUWY-KAZW

1	Характеристики	6
2	Описание технических характеристик.....	7
3	Технические характеристики.....	9
	Технические характеристики	9
	Электрические характеристики	17
4	Дополнительные функции	19
5	Системы управления	20
6	Таблицы мощности	21
	Таблицы мощности, охлаждение	21
	Таблицы мощности, обогрев	23
	Поправочный коэффициент мощности	24
7	Чертеж в масштабе и центр тяжести	25
	Чертеж в масштабе	25
	Центр тяжести	31
8	Схема трубной обвязки	33
9	Монтажная схема.....	34
	Монтажная схема	34
10	Данные по шуму	36
	Спектр звукового давления	36
11	Установка	37
	Объем, расход и качество воды	37
12	Рабочий диапазон.....	38
13	Рабочие характеристики гидравлической системы.....	39
	Кривая перепада давления воды, испаритель	39
	Перепад статического давления воды, единица	41
	Статическое давление насоса	43
	Характеристики насоса	44

1 Характеристики

1

- Конструкция оптимизирована для работы с хладагентом R407C
- Спиральный компрессор Daikin
- Сокращенное время монтажа благодаря интегрированному насосу и/или буферной емкости
- Возможность установки буферного бака емкостью 200 л (серия KZ)
- Низкий уровень шума при работе
- Повышенное удобство в обслуживании
- Главный выключатель
- Реле протока воды
- 3 различных варианта дизайна
- Холодильный аппарат EUWYB со встроенным гидравлическим блоком (буферный резервуар, насос, расширительный бак, гидравлические компоненты)
- Холодильный аппарат EUWYN без встроенного гидравлического модуля
- Холодильный аппарат EUWYP со встроенным гидравлическим блоком (буферный резервуар, насос, расширительный бак, гидравлические компоненты)



2 Описание технических характеристик

Конструкция блока

Компактный, модульный чиллер с воздушным охлаждением в атмосферостойком исполнении, предназначен для наружной установки, IP24 - изготовлен в соответствии со стандартом качества ISO 9001.

Номенклатура моделей, поставляемых готовыми для подсоединения, предназначена как для систем кондиционирования воздуха, так и для охлаждения в технологических процессах. Использование современных технологий и высококачественных материалов гарантирует эффективность, надежность и повышенный срок службы систем.

Каждый чиллер DAIKIN проходит многочасовые заводские испытания с учетом стандартных требований.

Корпус / цвет

Оцинкованная сталь, покрытая защитным слоем спеканием порошка. Полностью смонтирован на опорной раме в заводских условиях. Цвет: слоновая кость (+/- RAL 7044) / код Манселла 5Y7.5/1

Количество контуров охлаждения

Модели 5-12 - одноконтурные, 16-24 - двухконтурные.

Каждый контур хладагента имеет полностью независимую конструкцию, что гарантирует высокий уровень надежности системы.

Компрессор

Полностью герметичный спиральный компрессор DAIKIN, оптимизированный для работы с хладагентом R-407C, один компрессор на контур хладагента. Конструкция этого компрессора обеспечивает чрезвычайно гладкие рабочие характеристики, высокую эффективность и эксплуатационную надежность. Каждый компрессор смонтирован на блоке, имеющем виброизоляцию, подогрев маслосборника, а также тепловым выключателем при перегрузке (Klixon).

Конденсатор

Конструкция теплообменника Cu/Al, обеспечивающая высокую производительность. Состоит из внутренней спиральной медной трубки (Ni - X), гарантирующей прекрасную теплопередачу и оптимальную транспортировку масла. Имеет встроенный переохладитель, еще более улучшающий рабочие характеристики. За счет увеличения поверхности теплопередачи благодаря использованию сплошных многослойных сотовидных заслонок, при очень малых размерах достигается чрезвычайно низкий уровень шума. Полиакриловое покрытие постоянно защищает заслонки от коррозии, что расширяет область применения устройства.

Вентиляторы

Осевые вентиляторы с низким уровнем шума, прямым приводом и предохранительная решетка на выпуске. Статически и динамически сбалансированный приводной двигатель с подшипниками, не требующими технического обслуживания. Класс защиты двигателя IP 54.

Испаритель

Пластинчатый теплообменник DX с противотоком оптимизирован для работы с использованием хладагента R-407C и выполнен из нержавеющей стали; пластины газостойкие, медная пайка; для водногликолевых смесей. Начиная с моделей размером 16 - двухконтурные (два контура хладагента / один водяной контур). В пластинчатых каналах внедрена специальная система распределения хладагента, обеспечивающая оптимальную способность теплопередачи всей поверхности. Это также дополнительно увеличивает эффективность работы и обеспечивает устойчивую работу теплообменника. Пластинчатый теплообменник имеет теплоизоляцию, защищен от диффузии для предотвращения потерь теплоты.

Трубопроводы

Теплообменник имеет медные трубы и все необходимые фитинги системы охлаждения:

рабочие клапаны, фильтры-осушители, TEV с внешним выравниванием давления. Контур хладагента проходит заводские испытания под давлением и на герметичность, очищается, высушивается, вакуумируется и заполняется защитным хладагентом R-407C, а также маслом, готовым для эксплуатации. Пластинчатый теплообменник имеет корпус из оцинкованной стали и оснащен дренажным поддоном и электронным контактором.

2 Описание технических характеристик

Гидравлический блок

Для расширения областей применения, номенклатура моделей EUWY*5-24KAZW может поставляться, с интегрированными гидравлическими компонентами или без них. В стандартный объем поставки устройств EUWYN (базовый блок) сейчас обязательно входит контактор и водяной фильтр. В объем поставки устройств EUWYP также включены все компоненты, необходимые для работы, например, циркуляционный насос, расширительный бак, манометр, запорные вентили, предохранительный клапан, продувка, клапан для наполнения системы и дренажный клапан, соединения для технического обслуживания и уравнильный клапан. Для вариантов EUWYB в объем поставки, описанный выше, добавляется накопительный бак емкостью 55 л.

Защитные устройства и устройства управления

Каждый контур хладагента имеет следующие защитные устройства:

Реле высокого и низкого давления, контроль температуры горячего газа, тепловой выключатель для двигателей компрессора и вентилятора, реле перегрузки, защита от замораживания и дополнительный обогрев испарителя.

Каждый контур хладагента имеет следующие защитные устройства:

Электронный контроль температуры, реле последовательности фаз, защитное реле времени и ограничитель частоты переключения.

Устройство переключения и управления

Дополнительно к полностью автоматизированному цифровому пульту управления μ -Chiller (производство CARREL), шкаф управления, изготовленный в соответствии с действующими директивами EN (CE), удовлетворяет требованиям класса защиты IP 54, имеет все необходимые компоненты переключения и управления:

Главный выключатель, выключатели нагрузки, дополнительные и управляющие выключатели, трансформаторы, предохранители цепи управления, реле и дополнительные реле, датчики и цифровой пульт управления μ -Chiller.

Электроника имеет автоматический перезапуск после нарушения электроснабжения и имеет следующие цифровые входы и выходы, подсоединенные жестко разводкой к клеммам для включения GLT:

Цифровые входы:

- Контактор
- Контакт насоса
- Дистанционное ВКЛ/ВЫКЛ

Цифровые выходы:

- Сообщение о неисправностях
- Сообщение с общими сведениями о работе
- Сообщение со сведениями о работе компрессора
- Привод насоса холодной воды

Цифровой пульт управления μ -Chiller

Блоки EUWY*-KAZW имеют цифровой пульт управления, позволяющий пользователю конфигурировать, эксплуатировать и обслуживать блок удобным для пользователя способом. Цифровой пульт управления μ -Chiller состоит из цифрового дисплея, 4 кнопок управления и 4 светодиодов.

Электроника поддерживает, среди прочих, следующие функции:

- 3-ступенчатое регулирование давления конденсации (регулирование в зимнее время - до температуры окружающего воздуха -15 °C)
- Установление заданной температуры и требуемого режима переключения
- Регулирование возврата холодной воды
- Установление времени цикла / перегрузки насоса
- Установление интервалов обслуживания
- Вывод на дисплей текущих рабочих параметров, например, температуры потока и возвратного контура
- Запись рабочих часов (компрессора / насоса)
- Запрос о коде неисправности
- Защита с помощью пароля

Как вариант, этот чиллер имеет интерфейс для интеграции в систему управления зданием (BMS), которая поддерживает протокол MODbus / J-bus или BACnet.

3 Технические характеристики

3-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EUWYN5KAZW1	EUWYP5KAZW1	EUWYB5KAZW1	EUWYN8KAZW1	EUWYP8KAZW1	EUWYB8KAZW1
Мощность (Eurovent)	Охлаждение	Номинальный	кВт	9.10	9.10	9.10	17.10	17.10	17.10
	Обогрев	Номинальный	кВт	11.90	11.90	11.90	18.50	18.50	18.50
Ступени регулирования			%	0-100					
входная мощность (Eurovent)	Охлаждение		кВт	3.78	3.78	3.78	7.45	7.46	7.46
	Обогрев		кВт	4.59	4.59	4.59	7.10	7.10	7.10
Корпус	Цвет	Слоновая кость / код Манселла 5Y7.5/1							
	Материал	Оцинкованная сталь, покрытая полиэфирной покраской							
Размеры	Блок	Высота	мм	1230	1230	1230	1230	1230	1230
		Ширина	мм	1290	1290	1290	1290	1290	1290
		Глубина	мм	734	734	734	734	734	734
Вес	Вес		кг	163	181	193	227	241	253
	Рабочий вес		кг	165	184	252	230	244	312
Водяной теплообменный аппарат	Тип	Паяная пластина							
	Минимальный объем воды в системе		л	43	43	43	82	82	82
	Расход воды	Мин.	л/мин	21	21	21	31	31	31
		Макс.	л/мин	68	68	68	106	106	106
	Номинальный расход воды	Охлаждение	л/мин	26	26	26	49	49	49
Обогрев		л/мин	34	34	34	53	53	53	
Номинальный перепад давлений воды	Охлаждение	Теплообменник	кПа	10	10	10	25	25	25
	Обогрев	Обогрев	кПа	17	17	17	29	29	29
Водяной теплообменный аппарат	Материал изоляции	Climaflex							
	Модель	Количество		1	1	1	1	1	1
		Модель		AC50-34HX	AC50-34HX	AC50-34HX	AC50-40HX	AC50-40HX	AC50-40HX
Воздушный теплообменный аппарат	Тип	Поперечные соединения ребер / трубки Ni-X и жалюзийные пластины "вафельного" типа с полиэтиленовым покрытием							
	Ряды			2	2	2	2	2	2
	Секции			40	40	40	40	40	40
	Шаг оребрения		мм	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	Фронтальная поверхность		м ²	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57
Насос	Тип				Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание		Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание		
	Количество				1	1	1	1	
	Модель				CH4-30	CH4-30	CH4-30	CH4-30	
	Номинальное статическое давление - насос	Насос номинального статического давления		кПа	244	244	-	219	219
		Насос номинального статического давления		кПа	236	236	-	214	214
	Номинальное статическое давление - блок	Блок номинального статического давления		кПа	223	223	-	171	171
		Блок номинального статического давления		кПа	205	205	-	160	160
Компоненты гидравлического контура	Бак аккумулятор		л	-	55	-	55		
	Объем воды в блоке		л	2	3	59	3	3	59
	Предохранительный клапан		бар	-	3	3	-	3	3

3 Технические характеристики

3

3-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EUWYN5KAZW1	EUWYP5KAZW1	EUWYB5KAZW1	EUWYN8KAZW1	EUWYP8KAZW1	EUWYB8KAZW1	
Вентилятор	Привод			Прямая передача						
	Номинальный расход воздуха		м³/мин	160.00	160.00	160.0	170.00	170.00	170.00	
	Модель	Количество			2	2	2	1	1	1
		Мощность двигателя		Вт	140	140	140	190	190	190
	Направление нагнетания			Вертикальн.						
	Мощность двигателя		Вт				230	230	230	
	Направление нагнетания					Вертикальн.	Вертикальн.	Вертикальн.		
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор						
	Тип масла хладагента			Daphne FVC68D						
	Объем масла хладагента		л	1.5	1.5	1.5	2.7	2.7	2.7	
	Модель	Количество			1	1	1	1	1	1
		Модель			JT140BF-YE	JT140BF-YE	JT140BF-YE	JT212DA-YE	JT212DA-YE	JT212DA-YE
		Скорость		об/мин	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Нагреватель картера		Вт	33	33	33	50	50	50		
Уровень шума	Уровень звуковой мощности	Cooling	дБ(А)	67	67	67	76	76	76	
Контур охлаждения	Тип хладагента			R-407C						
	Объем хладагента		кг	4.6	4.6	4.6	4.7	4.7	4.7	
	Количество контуров			1	1	1	1	1	1	
	Регулирование хладагента			Термостатический расширительный клапан						
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя			1-1/4"						
	Слив воды испарителя			15mm						
Защитные устройства				Реле высокого давления						
				Реле низкого давления						
				Устройство температурной защиты на выходе						
				Защита температуры воды на выходе						
				Реле максимального тока двигателя компрессора						
				Максимальный ток двигателя насоса						
				Устройство термической защиты вентилятора						
				Таймер рециркуляции и защиты						
				Цифровой пульт управления с электронным регулированием температуры						
				Стандартный контроллер последовательности фаз						
Примечания				Реле протока						
				Номинальные мощности охлаждения основаны на следующих условиях: Испаритель: 12°C/7°C; конденсатор: 30°C/35°C						
				Номинальная мощность обогрева основана на следующих условиях: темп. нар. возд.: 7°CDB / 6°CWB; конденсатор: 40°C/45°C						
				Уровень звукового давления измерен с помощью микрофона, расположенного на расстоянии 1 м от блока.						
Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, указывающей "мощность", производимую источником звука.										
Номинальная мощность охлаждения основана на следующих условиях: испаритель: 12°C/7°C; температура наружного воздуха: 35°C										

3-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EUWYN10KAZW1	EUWYP10KAZW1	EUWYB10KAZW1	EUWYN12KAZW1	EUWYP12KAZW1	EUWYB12KAZW1
Мощность (Eurovent)	Охлаждение		Номинальный кВт	21.00	21.00	21.00	25.00	25.00	25.00
	Обогрев		Номинальный кВт	24.00	24.00	24.00	27.00	27.00	27.00
Ступени регулирования			%	0-100					
входная мощность (Eurovent)	Охлаждение		кВт	8.57	8.57	8.57	11.40	11.40	11.40
	Обогрев		кВт	9.10	9.10	9.10	10.80	10.80	10.80

3 Технические характеристики

3-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EUWYN10KAZW1	EUWYP10KAZW1	EUWYB10KAZW1	EUWYN12KAZW1	EUWYP12KAZW1	EUWYB12KAZW1
Корпус	Цвет			Слоновая кость / код Манселла 5Y7.5/1					
	Материал			Оцинкованная сталь, покрытая полиэфирной покраской					
Размеры	Блок	Высота	мм	1450	1450	1450	1450	1450	1450
		Ширина	мм	1290	1290	1290	1290	1290	1290
		Глубина	мм	734	734	734	734	734	734
Вес	Вес		кг	258	272	284	258	272	284
	Рабочий вес		кг	261	275	343	261	275	343
Водяной теплообменный аппарат	Тип			Паяная пластина					
	Минимальный объем воды в системе		л	100	100	100	119	119	119
	Расход воды	Мин.	л/мин	38	38	38	45	45	45
		Макс.	л/мин	137	137	137	155	155	155
	Номинальный расход воды	Охлаждение	л/мин	60	60	60	72	72	72
Обогрев		л/мин	69	69	69	77	77	77	
Номинальный перепад давлений воды	Охлаждение	Теплообменник	кПа	24	24	24	33	33	33
	Обогрев	Обогрев	кПа	31	31	31	38	38	38
Водяной теплообменный аппарат	Материал изоляции			Climaflex					
	Модель	Количество		1	1	1	1	1	1
		Модель		AC50-50HX					
Воздушный теплообменный аппарат	Тип			Поперечные соединения ребер / трубки Ni-X и жалюзийные пластины "вафельного" типа с полиэтиленовым покрытием					
	Ряды			2	2	2	2	2	2
	Секции			50	50	50	50	50	50
	Шаг оребрения		мм	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	Фронтальная поверхность		м²	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97
Насос	Тип			Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание		Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание			
	Количество			1	1	1	1	1	1
	Модель			CH4-30	CH4-30	CH4-30	CH4-30	CH4-30	CH4-30
	Номинальное статическое давление - насос	Насос номинального статического давления	кПа	205	205	205	188	188	188
		Насос номинального статического давления	кПа	193	193	193	180	180	180
	Номинальное статическое давление - блок	Блок номинального статического давления	кПа	151	151	151	118	118	118
		Блок номинального статического давления	кПа	127	127	127	100	100	100
	Компоненты гидравлического контура	Бак аккумулятор		л	-	55	-	55	55
Объем воды в блоке		л	3	3	59	3	3	59	
Предохранительный клапан		бар	-	3	3	-	3	3	
Вентилятор	Привод			Прямая передача					
	Номинальный расход воздуха		м³/мин	170.00	170.00	170.00	170.00	170.00	170.00
	Модель	Количество		1	1	1	1	1	1
		Мощность двигателя	Вт	190	190	190	190	190	190
	Направление нагнетания			Вертикальн.					
	Количество			1	1	1	1	1	1
	Мощность двигателя		Вт	230	230	230	230	230	230
Направление нагнетания			Вертикальн.						

3 Технические характеристики

3

3-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EUWYN10KAZW1	EUWYP10KAZW1	EUWYB10KAZW1	EUWYN12KAZW1	EUWYP12KAZW1	EUWYB12KAZW1
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор					
	Тип масла хладагента			Daphne FVC68D					
	Объем масла хладагента		л	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	Модель	Количество		1	1	1	1	1	1
		Модель		JT256DA-YE	JT256DA-YE	JT256DA-YE	JT335DA-YE	JT335DA-YE	JT335DA-YE
		Скорость	об/мин	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Нагреватель картера		Вт	50	50	50	50	50	50	
Уровень шума	Уровень звуковой мощности	Cooling	дБ(А)	78	78	78	78	78	78
Контур охлаждения	Тип хладагента			R-407C					
	Объем хладагента		кг	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
	Количество контуров			1	1	1	1	1	1
	Регулирование хладагента			Термостатический расширительный клапан					
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя			1-1/4"					
	Слив воды испарителя			15mm					
Защитные устройства				Реле высокого давления					
				Реле низкого давления					
				Устройство температурной защиты на выходе					
				Защита температуры воды на выходе					
				Реле максимального тока двигателя компрессора					
				Максимальный ток двигателя насоса					
				Устройство термической защиты вентилятора					
				Таймер рециркуляции и защиты					
				Цифровой пульт управления с электронным регулированием температуры					
				Стандартный контроллер последовательности фаз					
Примечания				Номинальные мощности охлаждения основаны на следующих условиях: Испаритель: 12°C/7°C; конденсатор: 30°C/35°C			Номинальная мощность охлаждения основана на следующих условиях: испаритель: 12°C/7°C; температура наружного воздуха: 35°C		
				Номинальная мощность обогрева основана на следующих условиях: темп. нар. возд.: 7°CDB / 6°CWB; конденсатор: 40°C/45°C					
				Уровень звукового давления измерен с помощью микрофона, расположенного на расстоянии 1 м от блока.					
				Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, указывающей "мощность", производимую источником звука.					

3-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EUWYN16KAZW1	EUWYP16KAZW1	EUWYB16KAZW1	EUWYN20KAZW1	EUWYP20KAZW1	EUWYB20KAZW1	
Мощность (Eurovent)	Охлаждение	Номинальный	кВт	34.20	34.20	34.20	40.00	40.00	40.00	
	Обогрев	Номинальный	кВт	37.00	37.00	37.00	46.00	46.00	46.00	
Ступени регулирования			%	0-50-100						
входная мощность (Eurovent)	Охлаждение		кВт	14.90	14.90	14.90	16.30	16.30	16.30	
	Обогрев		кВт	14.20	14.20	14.20	17.40	17.40	17.40	
Корпус	Цвет			Слоновая кость / код Манселла 5Y7.5/1						
	Материал			Оцинкованная сталь, покрытая полиэфирной покраской						
Размеры	Блок	Высота	мм	1321	1321	1321	1541	1541	1541	
		Ширина	мм	2580	2580	2580	2580	2580	2580	
		Глубина	мм	734	734	734	734	734	734	
Вес	Вес		кг	455	473	485	516	534	546	
	Рабочий вес		кг	461	482	550	522	544	612	
Водяной теплообменный аппарат	Тип			Паяная пластина						
	Минимальный объем воды в системе			л	82	82	82	96	96	96
	Расход воды	Мин.	л/мин	61	61	61	72	72	72	
		Макс.	л/мин	212	212	212	263	263	263	
	Номинальный расход воды	Охлаждение	л/мин	98	98	98	115	115	115	
		Обогрев	л/мин	106	106	106	132	132	132	

3 Технические характеристики

3-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EUWYN16KAZW1	EUWYP16KAZW1	EUWYB16KAZW1	EUWYN20KAZW1	EUWYP20KAZW1	EUWYB20KAZW1
Номинальный перепад давлений воды	Охлаждение	Теплообменник	кПа	12	12	12	12	12	12
	Обогрев	Обогрев	кПа	14	14	14	16	16	16
Водяной теплообменный аппарат	Материал изоляции			Climaflex					
	Модель	Количество		1	1	1	1	1	1
		Модель		AC130-50DQ	AC130-50DQ	AC130-50DQ	AC130-58DQ	AC130-58DQ	AC130-58DQ
Воздушный теплообменный аппарат	Тип			Поперечные соединения ребер / трубки Hi-X и жалюзийные пластины "вафельного" типа с полиэтиленовым покрытием					
	Ряды			2	2	2	2	2	2
	Секции			40	40	40	50	50	50
	Шаг оребрения		мм	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	Фронтальная поверхность		м²	1.57	1.57	1.57	1.97	1.97	1.97
			м²	1.57	1.57	1.57	1.97	1.97	1.97
Насос	Тип			Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание		Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание		Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание	
	Количество			1		1		1	
	Модель			CH8-30		CH8-30		CH8-30	
	Номинальное статическое давление - насос	Насос номинального статического давления	кПа	251		251		233	
			кПа	243		243		212	
	Номинальное статическое давление - блок	Блок номинального статического давления	кПа	209		209		183	
			кПа	195		195		147	
	Бак аккумулятор			л		55		55	
Компоненты гидравлического контура	Объем воды в блоке		л	6	9	65	6	10	66
	Предохранительный клапан		бар	-	3	3	-	3	3
Вентилятор	Привод			Прямая передача					
	Номинальный расход воздуха		м³/мин	170.00	170.00	170.00	170.00	170.00	170.00
			м³/мин	170.00	170.00	170.00	170.00	170.00	170.00
	Модель	Количество		2	2	2	2	2	2
		Мощность двигателя	Вт	190	190	190	190	190	190
	Направление нагнетания			Вертикальн.					
	Количество		2	2	2	2	2	2	2
	Мощность двигателя	Вт	230	230	230	230	230	230	
Направление нагнетания			Вертикальн.						
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор					
	Тип масла хладагента			Daphne FVC68D					
	Объем масла хладагента		л	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
			л	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	Модель	Количество		2	2	2	2	2	2
		Модель		JT212DA-YE	JT212DA-YE	JT212DA-YE	JT265DA-YE	JT265DA-YE	JT265DA-YE
		Скорость	об/мин	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Нагреватель картера		Вт	50	50	50	50	50	50	
Уровень шума	Уровень звуковой мощности	Cooling	дБ(А)	79	79	79	81	81	81

3 Технические характеристики

3

3-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EUWYN16KAZW1	EUWYP16KAZW1	EUWYB16KAZW1	EUWYN20KAZW1	EUWYP20KAZW1	EUWYB20KAZW1
Контур охлаждения	Тип хладагента			R-407C					
	Объем хладагента		кг	10.2	10.2	10.2	10.8	10.8	10.8
	Количество контуров			2	2	2	2	2	2
	Регулирование хладагента			Термостатический расширительный клапан					
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя			2"					
	Слив воды испарителя			15mm					
Защитные устройства				Реле высокого давления					
				Реле низкого давления					
				Устройство температурной защиты на выходе					
				Защита температуры воды на выходе					
				Реле максимального тока двигателя компрессора					
				Максимальный ток двигателя насоса					
				Устройство термической защиты вентилятора					
				Таймер рециркуляции и защиты					
				Цифровой пульт управления с электронным регулированием температуры					
				Стандартный контроллер последовательности фаз					
Примечания				Реле протока					
				Номинальная мощность охлаждения основана на следующих условиях: испаритель: 12°C/7°C; температура наружного воздуха: 35°C					
				Номинальная мощность обогрева основана на следующих условиях: темп. нар. возд.: 7°CDB / 6°CWB; конденсатор: 40°C/45°C					
				Уровень звукового давления измерен с помощью микрофона, расположенного на расстоянии 1 м от блока.					
Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, указывающей "мощность", производимую источником звука.									

3-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EUWYN24KAZW1	EUWYP24KAZW1	EUWYB24KAZW1
Мощность (Eurovent)	Охлаждение		Номинальный кВт	50.00	50.00	50.00
	Обогрев		Номинальный кВт	54.00	54.00	54.00
Ступени регулирования			%	0-50-100		
входная мощность (Eurovent)	Охлаждение		кВт	22.80	22.80	22.80
	Обогрев		кВт	21.60	21.60	21.60
Корпус	Цвет			Слоновая кость / код Манселла 5Y7.5/1		
	Материал			Оцинкованная сталь, покрытая полиэфирной краской		
Размеры	Блок	Высота	мм	1541	1541	1541
		Ширина	мм	2580	2580	2580
		Глубина	мм	734	734	734
Вес	Вес		кг	516	534	546
	Рабочий вес		кг	522	544	612
Водяной теплообменный аппарат	Тип			Паяная пластина		
	Минимальный объем воды в системе			л	119	119
	Расход воды	Мин.		л/мин	89	89
		Макс.		л/мин	309	309
	Номинальный расход воды	Охлаждение		л/мин	143	143
Обогрев		л/мин	155	155		
Номинальный перепад давлений воды	Охлаждение		Теплообменник	кПа	19	19
	Обогрев		Обогрев	кПа	22	22
Водяной теплообменный аппарат	Материал изоляции			Climaflex		
	Модель	Количество		1	1	1
		Модель		AC130-58DQ		
Воздушный теплообменный аппарат	Тип			Поперечные соединения ребер / трубки Hi-X и жалюзийные пластины "вафельного" типа с полиэтиленовым покрытием		
	Ряды			2	2	2
	Секции			50	50	50
	Шаг оребрения		мм	2.00	2.00	2.00
	Фронтальная поверхность		м ²	1.97	1.97	1.97
			м ²	1.97	1.97	1.97

3 Технические характеристики

3-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				EUWYN24KAZW1	EUWYP24KAZW1	EUWYB24KAZW1
Насос	Тип			-	Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание	Горизонтальное многоступенчатое торцевое всасывание
	Количество				1	1
	Модель				CH8-40	CH8-40
	Номинальное статическое давление - насос	Насос номинального статического давления	кПа		222	222
		Насос номинального статического давления	кПа		199	199
	Номинальное статическое давление - блок	Блок номинального статического давления	кПа		146	146
		Блок номинального статического давления	кПа		111	111
Компоненты гидравлического контура	Бак аккумулятор		л	-	55	
	Объем воды в блоке		л	6	10	
	Предохранительный клапан		бар	-	3	
Вентилятор	Привод			Прямая передача		
	Номинальный расход воздуха	м³/мин		170.00	170.00	170.00
		м³/мин		170.00	170.00	170.00
	Модель	Количество		2	2	2
		Мощность двигателя	Вт	190	190	190
	Направление нагнетания			Вертикальн.		
	Количество	м³/мин		2	2	2
		Мощность двигателя	Вт	230	230	230
Направление нагнетания			Вертикальн.			
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор		
	Тип масла хладагента			Daphne FVC68D		
	Объем масла хладагента	л		2.7	2.7	2.7
		л		2.7	2.7	2.7
	Модель	Количество		2	2	2
		Модель			JT335DA-YE	
	Скорость	об/мин	2900	2900	2900	
Нагреватель картера	Вт	50	50	50		
Уровень шума	Уровень звуковой мощности	Cooling дБ(А)	81	81	81	
Контур охлаждения	Тип хладагента			R-407C		
	Объем хладагента	кг		11.2	11.2	11.2
	Количество контуров			2	2	2
	Регулирование хладагента			Термостатический расширительный клапан		
Подсоединение труб	Вход/выход воды из испарителя			2"		
	Слив воды испарителя			15mm		

3 Технические характеристики

3

3-1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	EUWYN24KAZW1	EUWYP24KAZW1	EUWYB24KAZW1	
Защитные устройства	Реле высокого давления			
	Реле низкого давления			
	Устройство температурной защиты на выходе			
	Защита температуры воды на выходе			
	Реле максимального тока двигателя компрессора			
	Максимальный ток двигателя насоса			
	Устройство термической защиты вентилятора			
	Таймер рециркуляции и защиты			
	Цифровой пульт управления с электронным регулированием температуры			
	Стандартный контроллер последовательности фаз			
	Реле протока			
	Примечания	Номинальная мощность охлаждения основана на следующих условиях: испаритель: 12°C/7°C; температура наружного воздуха: 35°C		
		Номинальная мощность обогрева основана на следующих условиях: темп. нар. возд.: 7°CDB / 6°CWB; конденсатор: 40°C/45°C		
Уровень звукового давления измерен с помощью микрофона, расположенного на расстоянии 1 м от блока.				
Уровень звуковой мощности является абсолютной величиной, указывающей "мощность", производимую источником звука.				

3 Технические характеристики

3-2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			EUWYN5KAZW1	EUWYP5KAZW1	EUWYB5KAZW1	EUWYN8KAZW1	EUWYP8KAZW1	EUWYB8KAZW1	
Электропитание	Наименование		W1						
	Фаза		3N~						
	Частота	Гц	50	50	50	50	50	50	
	Напряжение		В	400	400	400	400	400	400
	Допустимое отклонение напряжения	Минимальный	%	-10%					
		Максимальный	%	+10%					
Блок	Пусковой ток		A	62.2	63.5	63.5	97.9	99.2	99.2
	Номинальный рабочий ток в режиме охлаждения		A	7.70	9.00	9.00	13.60	14.90	14.90
	Максимальный рабочий ток		A	11.20	12.50	12.50	16.90	18.20	18.20
	Рекомендуемые плавкие предохранители в соответствии со стандартом IEC 269-2			3x20gL/gG	3x20gL/gG	3x20gL/gG	3x25gL/gG	3x25gL/gG	3x25gL/gG
Вентилятор	Количество		2	2	2	2	2	2	
	Максимальный рабочий ток		A	2.20	2.20	2.20	2.90	2.90	2.90
Насос	Фаза		-	3~	3~	-	3~	3~	
	Напряжение		В	400	400	-	400	400	
	Максимальный рабочий ток		A	1.3	1.3	-	1.3	1.3	
Компрессор	Фаза		3~						
	Напряжение		В	400	400	400	400	400	400
	Пусковой ток (плавный запуск)		A	60.0	60.0	60.0	95.0		
	Номинальный рабочий ток (RLA)		A	5.50	5.50	5.50	10.70	10.70	10.70
	Максимальный рабочий ток		A	9.00	9.00	9.00	14.00	14.00	14.00
	Метод запуска		Прямой						
Цель управления	Фаза		1~						
	Напряжение		В	230	230	230	230	230	230
	Рекомендуемые предохранители		Заводская установка						

3-2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			EUWYN10KAZW1	EUWYP10KAZW1	EUWYB10KAZW1	EUWYN12KAZW1	EUWYP12KAZW1	EUWYB12KAZW1	
Электропитание	Наименование		W1						
	Фаза		3N~						
	Частота	Гц	50	50	50	50	50	50	
	Напряжение		В	400	400	400	400	400	400
	Допустимое отклонение напряжения	Минимальный	%	-10%					
		Максимальный	%	+10%					
Блок	Пусковой ток		A	113	114	114	139	140	140
	Номинальный рабочий ток в режиме охлаждения		A	15.90	17.20	17.20	20.50	21.80	21.80
	Максимальный рабочий ток		A	19.90	21.20	21.20	26.90	28.20	28.20
	Рекомендуемые плавкие предохранители в соответствии со стандартом IEC 269-2			3x25gL/gG	3x32gL/gG	3x32gL/gG	3x32gL/gG	3x40gL/gG	3x40gL/gG
Вентилятор	Количество		2	2	2	2	2	2	
	Максимальный рабочий ток		A	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90
Насос	Фаза		-	3~	3~	-	3~	3~	
	Напряжение		В	400	400	-	400	400	
	Максимальный рабочий ток		A	1.3	1.3	-	1.3	1.3	
Компрессор	Фаза		3~						
	Напряжение		В	400	400	400	400	400	400
	Пусковой ток (плавный запуск)		A	110.0	110.0	110.0	136.0	136.0	136.0
	Номинальный рабочий ток (RLA)		A	13.00	13.00	13.00	17.60	17.60	17.60
	Максимальный рабочий ток		A	17.00	17.00	17.00	24.00	24.00	24.00
	Метод запуска		Прямой						
Цель управления	Фаза		1~						
	Напряжение		В	230	230	230	230	230	230
	Рекомендуемые предохранители		Заводская установка						

3 Технические характеристики

3

3-2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			EUWYN16KAZW1	EUWYP16KAZW1	EUWYB16KAZW1	EUWYN20KAZW1	EUWYP20KAZW1	EUWYB20KAZW1	
Электропитание	Наименование		W1						
	Фаза		3N~						
	Частота	Гц	50	50	50	50	50	50	
	Напряжение		В	400	400	400	400	400	400
	Допустимое отклонение напряжения	Минимальный	%	-10%					
Максимальный		%	+10%						
Блок	Пусковой ток		A	97.9	99.9	99.9	113	115	115
	Номинальный рабочий ток в режиме охлаждения		A	27.20	29.20	29.20	31.80	33.80	33.80
	Максимальный рабочий ток		A	33.80	35.80	35.80	39.80	41.80	41.80
	Рекомендуемые плавкие предохранители в соответствии со стандартом IEC 269-2			3x40gL/gG	3x50gL/gG	3x50gL/gG	3x50gL/gG	3x50gL/gG	3x50gL/gG
Вентилятор	Количество		4						
	Максимальный рабочий ток		A	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80
Насос	Фаза				3~	3~			
	Напряжение		В	-		400	400	-	
	Максимальный рабочий ток		A			2.0	2.0		
Компрессор	Фаза		3~						
	Напряжение		В	400	400	400	400	400	400
	Пусковой ток (плавный запуск)		A	95.0	95.0	95.0	110.0	110.0	110.0
	Номинальный рабочий ток (RLA)		A	10.70	10.70	10.70	13.00	13.00	13.00
	Максимальный рабочий ток		A	14.00	14.00	14.00	17.00	17.00	17.00
	Метод запуска			Прямой					
Цепь управления	Фаза		1~						
	Напряжение		В	230	230	230	230	230	230
	Рекомендуемые предохранители			Заводская установка					

3-2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			EUWYN24KAZW1	EUWYP24KAZW1	EUWYB24KAZW1		
Электропитание	Наименование		W1				
	Фаза		3N~				
	Частота	Гц	50	50	50		
	Напряжение		В	400	400	400	
	Допустимое отклонение напряжения	Минимальный	%	-10%			
Максимальный		%	+10%				
Блок	Пусковой ток		A	139	142	142	
	Номинальный рабочий ток в режиме охлаждения		A	41.00	43.70	43.70	
	Максимальный рабочий ток		A	53.80	56.50	56.50	
	Рекомендуемые плавкие предохранители в соответствии со стандартом IEC 269-2			3x63gL/gG			
Вентилятор	Максимальный рабочий ток		A	5.80	5.80	5.80	
Насос	Фаза				3~	3~	
	Напряжение		В	-		400	400
	Максимальный рабочий ток		A			2.7	2.7
Компрессор	Фаза		3~				
	Напряжение		В	400	400	400	
	Пусковой ток (плавный запуск)		A	136.0	136.0	136.0	
	Номинальный рабочий ток (RLA)		A	17.60	17.60	17.60	
	Максимальный рабочий ток		A	24.00	24.00	24.00	
Метод запуска			Прямой				
Цепь управления	Фаза		1~				
	Напряжение		В	230	230	230	
	Рекомендуемые предохранители			Заводская установка			

4 Дополнительные функции

Кол-во	Описание	Десятный код	(Вкл.)	Типоразмер												Наличие		
				5KAZW		8KAZW		10KAZW		12KAZW		16KAZW		20KAZW			24KAZW	
				N	P	V	N	P	V	N	P	V	N	P	V		N	P
	Стандартный блок																	
	Не полностью сочетаемые дополнительные функции	1-й разряд																
ZH	температура охлажденной воды до -5°C	12	C--															Заводской монтаж
ZL	температура охлажденной воды до -10°C	24	0--															Заводской монтаж
	Полностью сочетаемые дополнительные функции	2-й/3-й разряд																
ESP	Давление вентилятора (выс. вн. стат. давл. 5 ммН ₂ O)	4	--4															Заводской монтаж
Высоконапорный насос (доп.)	Давление насоса	8	--8															Заводской монтаж
OP10	Ленточный нагреватель испарителя	16	--6															Заводской монтаж
	Поставляемый комплект																	
EKGAU5/8KA	комплект измерительных средств, блоки 5/8 л.с.																	Комплект
EKGAU10/12KA	комплект измерительных средств, блоки 10/12 л.с.																	Комплект
EKGAU16KA	комплект измерительных средств, блоки 16 л.с.																	Комплект
EKGAU20/24KA	комплект измерительных средств, блоки 20/24 л.с.																	Комплект
EKSS	Комплект плавного пуска																	Комплект
EKAC10B (См. прим. 2)	Адресная карта																	Комплект
EKBM5MBA (См. прим. 2)	межсетевой интерфейс для BMS - Modbus																	Комплект
EKBM5BVA (См. прим. 2)	межсетевой интерфейс для BMS - Bacnet																	Комплект
EKRUMC (См. прим. 2)	Дистанционный интерфейс пользователя																	Комплект
EKBT	Накопительный бак 200л																	Комплект
	Пример возможных сочетаний дополнительных функций																	
ESP + Высоконапорный насос (доп.)		12	--C															
ESP + OP10		20	--K															
ESP + OP10 + Высоконапорный насос (доп.)		28	--S															
OP10 + Высоконапорный насос (доп.)		24	--0															

3TW55179-5B

ПРИМЕЧАНИЯ 1

- X еще не имеется в наличии
- Имеется
- Не имеется в наличии
- Наличие и необходимое количество / блок
- Невозможные сочетания дополнительных функций: ZH+ZL

ПРИМЕЧАНИЯ 2

Для установок EKBMSMBA, EKBMSBVA и EKRUMC=> на блок требуется установить EKAC10B.

5 Системы управления

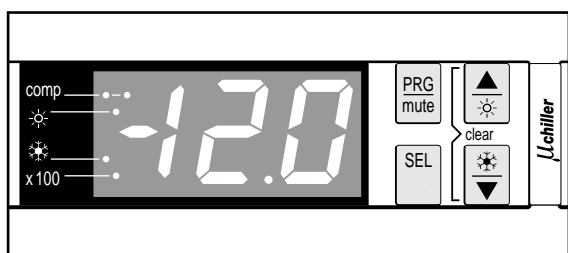
5 Основные параметры и параметры пользователя

Цифровой пульт управления обеспечивает использование основных параметров и параметров пользователя. Основные параметры являются важными для повседневного использования блока, например, для регулировки заданного значения температуры или справки по фактическим данным о работе. Наоборот, параметры пользователя обеспечивают использование более специфических функций, например, настройка временных задержек или отключение звуковой сигнализации. Каждый параметр задается кодом и значением. Например, параметр, используемый для выбора местного или дистанционного управления вкл/выкл, имеет код h7 и значение 1 или 0.

Интерфейс пользователя EUWY5-24KAZW

Цифровой пульт управления состоит из цифрового дисплея, четырех кнопок с обозначениями, а также четырех СИД, дающих дополнительную информацию для пользователя.

Цифровой пульт управления



Кнопки на пульте управления.

Каждая кнопка, за исключением нижней левой кнопки, обеспечивает сочетание двух функций: [PRG] / [mute], [▲] / [⊞] и [⊞] / [▼]. Функция, выполняемая при нажатии пользователем этих кнопок, зависит от состояния пульта управления и блока в конкретный момент времени.

- PRG** Кнопка, для прокручивания списка параметров пользователя, для подтверждения модификации параметров и возврата в нормальный режим работы.
- mute** Кнопка, для деактивации звуковой сигнализации при поступлении аварийного сигнала.
- ▲** Кнопка, для прокручивания списка основных параметров или параметров пользователя, или для увеличения заданного значения.
- ☀** Кнопка, для пуска блока в режиме обогрева или для выключения блока, когда режим обогрева является активным. (только модели EUWY)
- SEL** Кнопка, для прокручивания списка основных параметров, для перехода от кода параметров к его значению.
- ❄** Кнопка, для пуска блока в режиме охлаждения или для выключения блока, когда режим охлаждения является активным.
- ▼** Кнопка, для прокручивания списка основных параметров или параметров пользователя, или для уменьшения заданного значения.

СИД на пульте управления:

Пульт управления имеет пять СИД, один из которых, левый СИД [comp] не используется.

- comp** СИД показывает состояние компрессора. СИД не горит, если компрессор не является активным, мигает, если компрессор не может быть запущен, хотя запрошена дополнительная нагрузка (например, таймер активен), и горит постоянно, если компрессор активен.
- ☀** СИД показывает, что активен режим обогрева. (только модели EUWY)
- ❄** СИД показывает, что активен режим охлаждения.
- x100** СИД показывает, что значение цифрового вывода нужно умножить на 100.

Примечание:

- Допуск показания температуры: $\pm 1^{\circ}\text{C}$.
- Разборчивость числовых данных при выводе может уменьшаться при действии прямых солнечных лучей.

6 Таблицы мощности

6 - 1 Таблицы мощности, охлаждение

6

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	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
	20 KZ	48.0	12.6	45.3	13.6	42.7	14.8	40.0	16.2	37.3	17.8
10	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
	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
13	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
	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
16	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
	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
19	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	5 KZ	12.1	2.94	11.9	3.27	11.6	3.59	11.3	3.91	11.0	4.21
	8 KZ	28.0	6.40	26.5	6.90	24.9	7.48	23.4	8.03	22.0	8.75
	10 KZ	31.8	7.28	30.3	7.87	28.7	8.54	27.2	9.30	25.6	10.1
	12 KZ	38.1	10.1	37.1	10.9	34.7	11.9	33.0	12.9	31.8	13.9
	16 KZ	56.0	13.4	53.1	14.4	50.3	15.7	47.6	17.1	44.8	18.7
	20 KZ	60.0	13.7	57.1	14.8	54.3	16.1	51.4	17.5	48.4	19.1
24	5 KZ	12.1	2.94	11.9	3.27	11.6	3.59	11.3	3.91	11.0	4.21
	8 KZ	28.0	6.40	26.5	6.90	24.9	7.48	23.4	8.03	22.0	8.75
	10 KZ	31.8	7.28	30.3	7.87	28.7	8.54	27.2	9.30	25.6	10.1
	12 KZ	38.1	10.1	37.1	10.9	34.7	11.9	33.0	12.9	31.8	13.9
	16 KZ	56.0	13.4	53.1	14.4	50.3	15.7	47.6	17.1	44.8	18.7
	20 KZ	60.0	13.7	57.1	14.8	54.3	16.1	51.4	17.5	48.4	19.1

3TW55172-1D

ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

ПРИМЕЧАНИЯ

- 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.

6 Таблицы мощности

6- 1 Таблицы мощности, охлаждение

6

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		
	24 KZ	33.4	14.0	30.0	15.6	26.4	15.7	22.8	17.7		
-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
	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
-4	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
	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
-1	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
	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
2	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 $Dt = 3 - 8^{\circ}\text{C}$.
- Входная мощность**
 Входная мощность является общей входной мощностью в соответствии со стандартными номинальными характеристиками Eurovent 6/C/003-2003.

6 Таблицы мощности

6 - 2 Таблицы мощности, обогрев

6

Tamb (°CDB)		-7		-3		0		3		7		10		13	
LWC (°C)	МОДЕЛЬ	НС	PI	НС	PI	НС	PI	НС	PI	НС	PI	НС	PI	НС	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	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
	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
45	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
	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
50	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

НС	: Мощность обогрева (kW)	1
LWC	: Температура воды конденсатора на выходе (kW)	
PI	: Входная мощность (kW)	
Tamb	: Температура наружного воздуха, сухой термом. (°CDB)	2

ПРИМЕЧАНИЯ

Мощность обогрева
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.

ПРИМЕЧАНИЯ

Указанные мощности обогрева не включают падение мощности в период замерзания и разморозки. Другими словами, общие мощности обогрева с учетом падения мощности в период замерзания и разморозки получаются по следующей формуле.

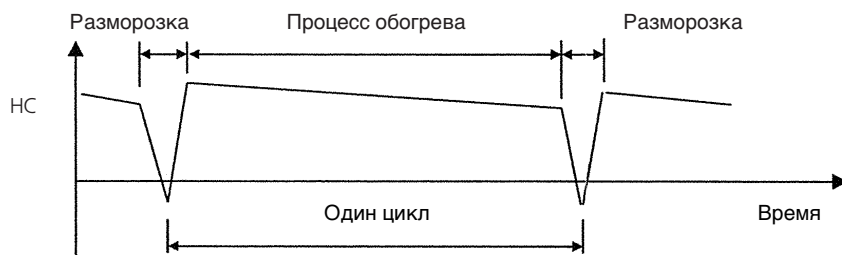
Общий коэффициент мощности обогрева = (Табличная мощность) × Общий поправочный коэффициент в период замерзания

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 замерзания.

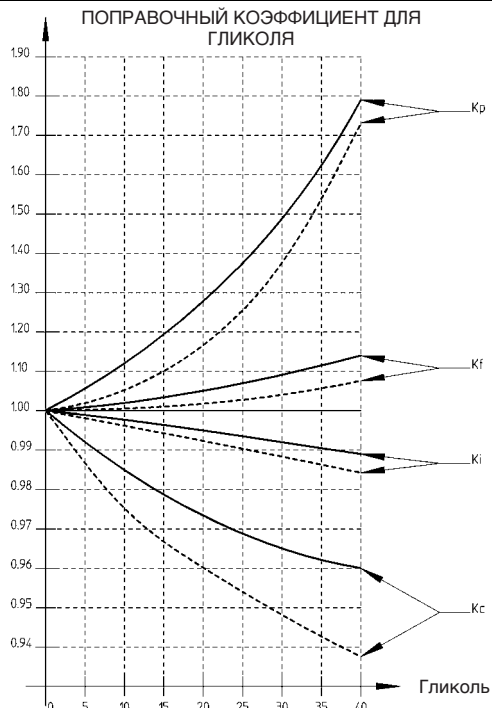
6 Таблицы мощности

6 - 3 Поправочный коэффициент мощности

6

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

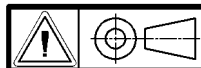
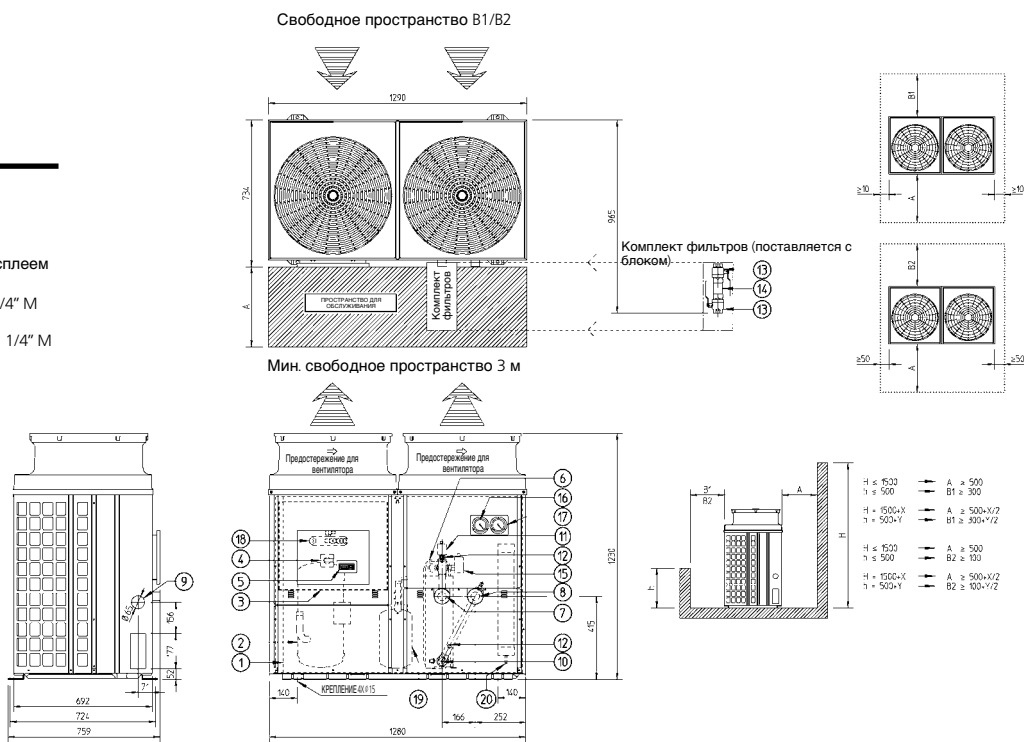
4TW54179-1

7 Чертеж в масштабе и центр тяжести

7 - 1 Чертеж в масштабе

EUWYN5-8KAZW

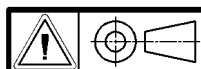
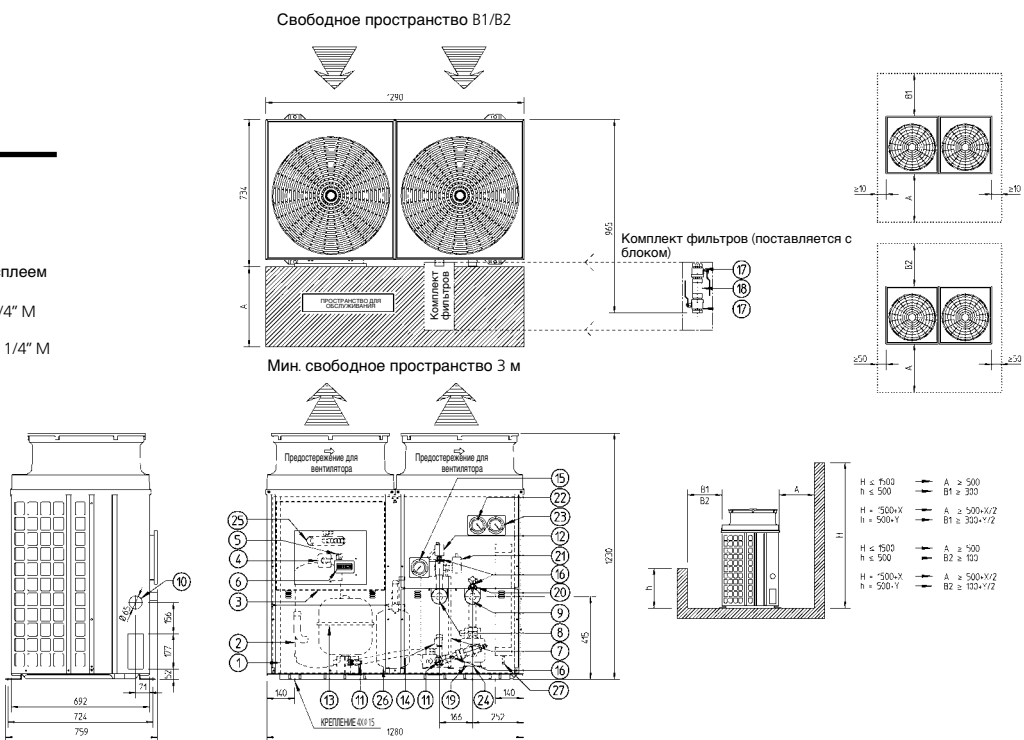
- 1 Воздушный теплообменник
 - 2 Компрессор
 - 3 Клеммная коробка
 - 4 Основной выключатель
 - 5 Пульт управления с цифровым дисплеем
 - 6 Водяной теплообменник
 - 7 ВХ точки подсоединения воды: 1 1/4" M BSP
 - 8 ВыХ точки подсоединения воды: 1 1/4" M BSP
 - 9 Ввод электропитания
 - 10 Дренаж
 - 11 Воздухоотделитель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



3TW55694-1

EUWYP5-8KAZW

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



3TW55694-2

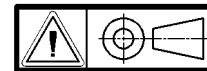
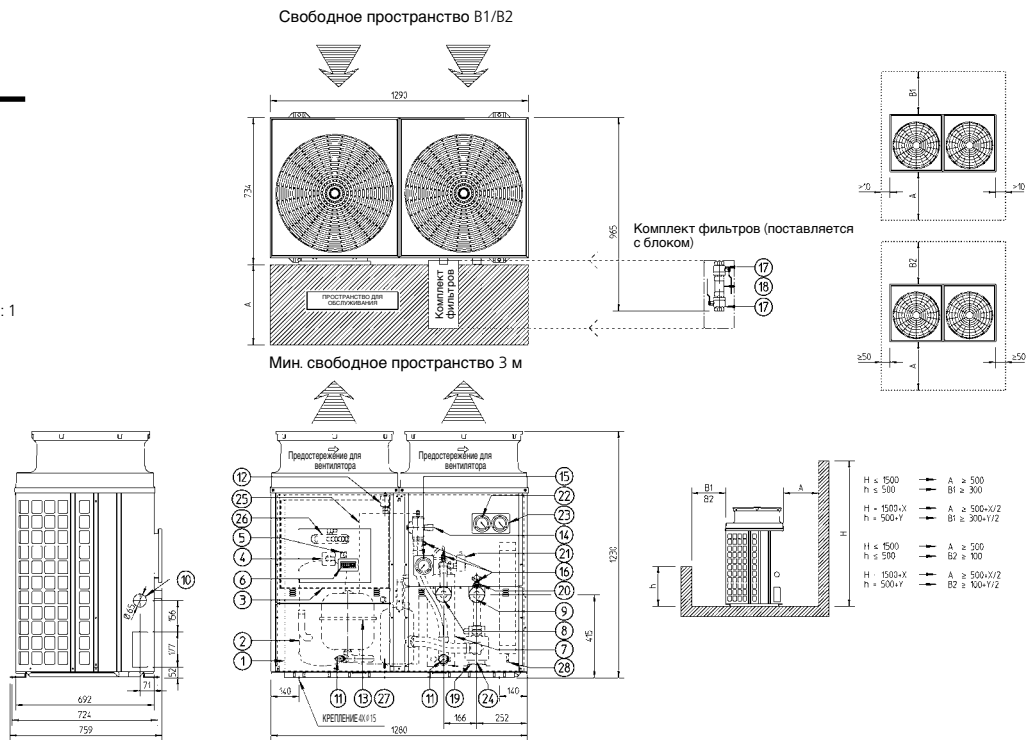
7 Чертеж в масштабе и центр тяжести

7 - 1 Чертеж в масштабе

7

EUWYB5-8KAZW

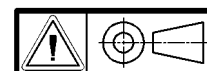
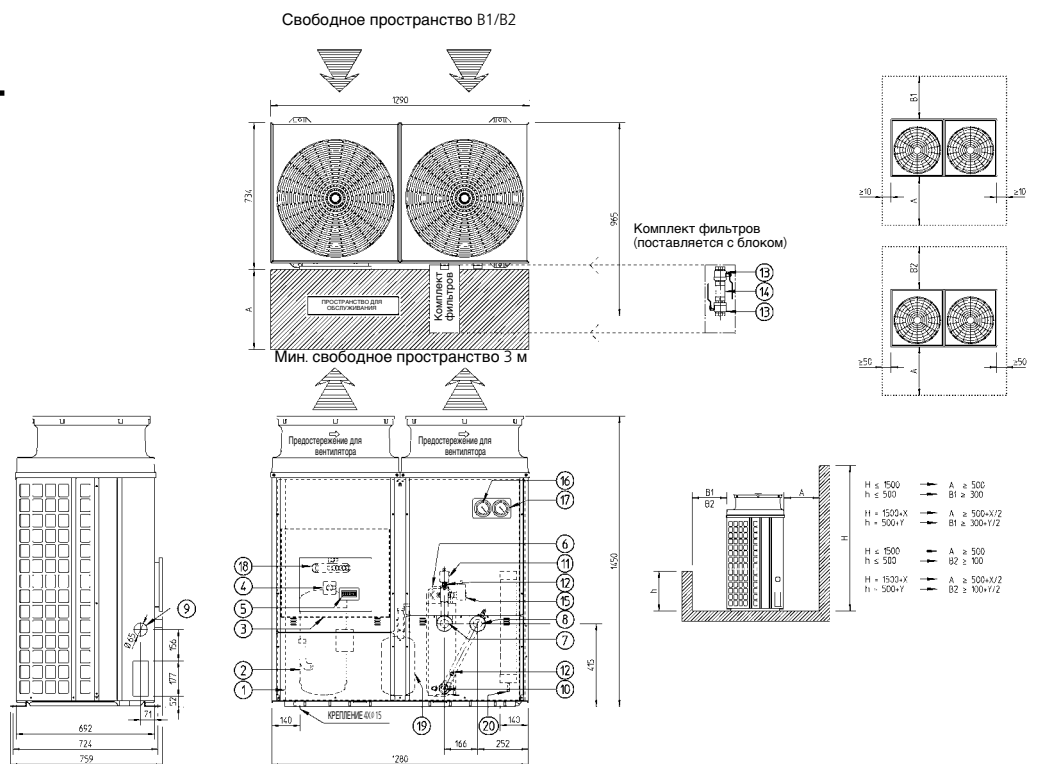
- 1 Воздушный теплообменник
 - 2 Компрессор
 - 3 Клеммная коробка
 - 4 Основной выключатель
 - 5 Выключатель насоса
 - 6 Пульт управления с цифровым дисплеем
 - 7 Водяной теплообменник
 - 8 ВХ точки подсоединения воды: 1 1/4" М BSP
 - 9 ВЫХ точки подсоединения воды: 1 1/4" М BSP
 - 10 Ввод электропитания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



3TW55694-3

EUWYN10-12KAZW

- 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" М BSP
 - 8 ВЫХ точки подсоединения воды: 1 1/4" М 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



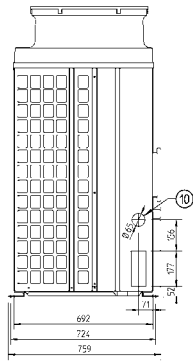
3TW55714-1

7 Чертеж в масштабе и центр тяжести

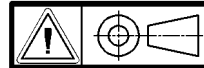
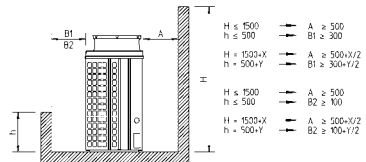
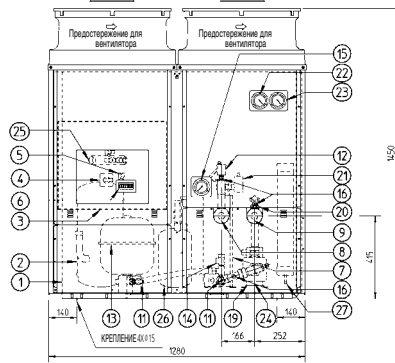
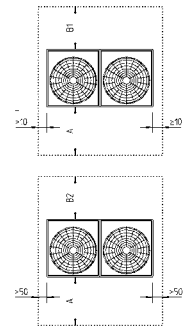
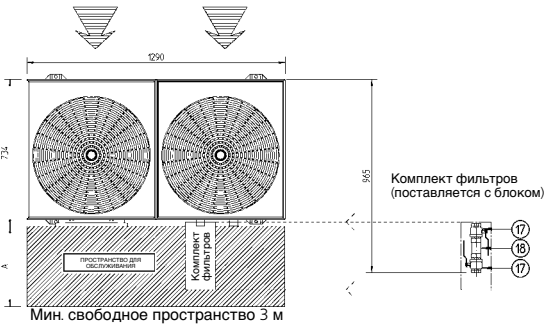
7 - 1 Чертеж в масштабе

EUWYP10-12KAZW

- 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" М BSP
 - 9 Вых точки подсоединения воды: 1 1/4" М BSP
 - 10 Ввод электропитания
 - 11 Дренаж
 - 12 Воздухоотделитель
 - 13 Расширительный бак
 - 14 Предохранительный клапан
 - 15 Манометр (вода)
 - 16 Точка замера давления
 - 17 Шаровый клапан: 1-1/4" BSP
 - 18 Водяной фильтр: 1-1/4" BSP
 - 19 Насос
 - 20 Регулирующий клапан
 - 21 Реле протока
 - 22 Манометр высокого давления (дополнительный)
 - 23 Манометр низкого давления (дополнительный)
 - 24 Дренажный насос
 - 25 4-ходовой клапан *
 - 26 Аккумулятор *
 - 27 Сборник жидкости *
- * Только для моделей Н/Р



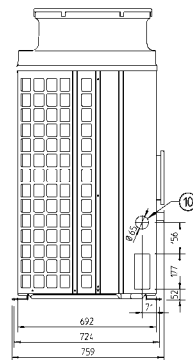
Свободное пространство B1/B2



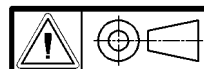
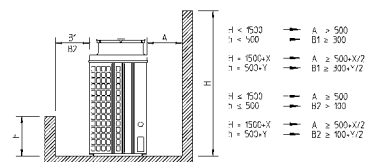
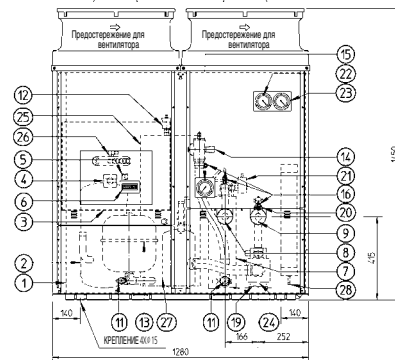
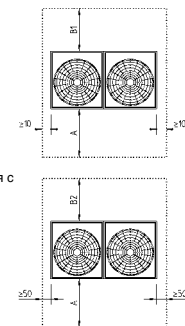
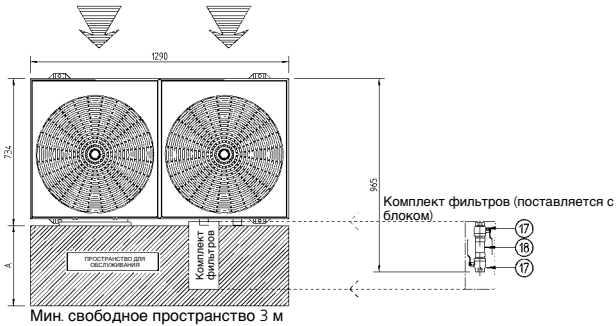
3TW55714-2

EUWYB10-12KAZW

- 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" М BSP
 - 9 Вых точки подсоединения воды: 1 1/4" М 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 Н/Р



Свободное пространство B1/B2



3TW55714-3

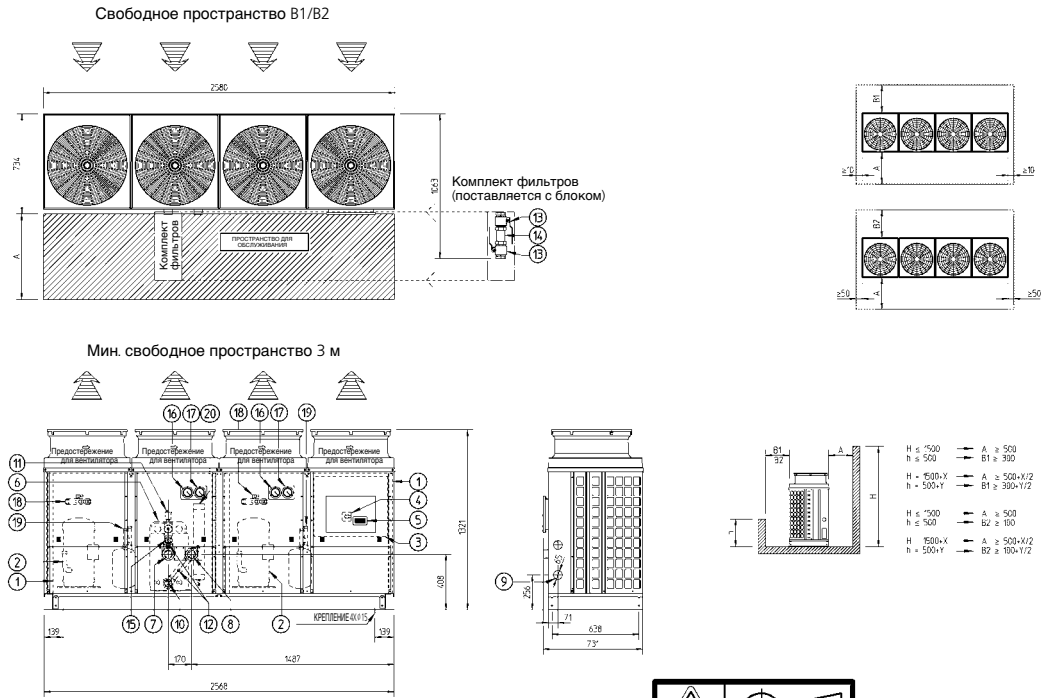
7 Чертеж в масштабе и центр тяжести

7 - 1 Чертеж в масштабе

7

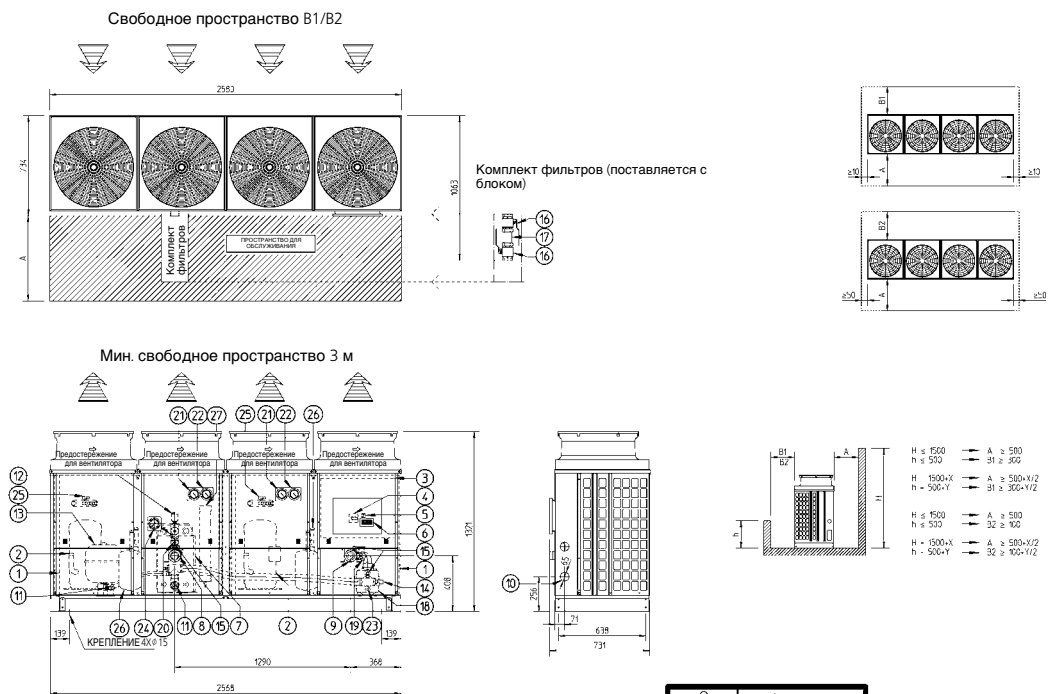
EUWYN16KAZW

- 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



EUWYP16KAZW

- 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 H/P

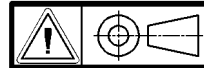
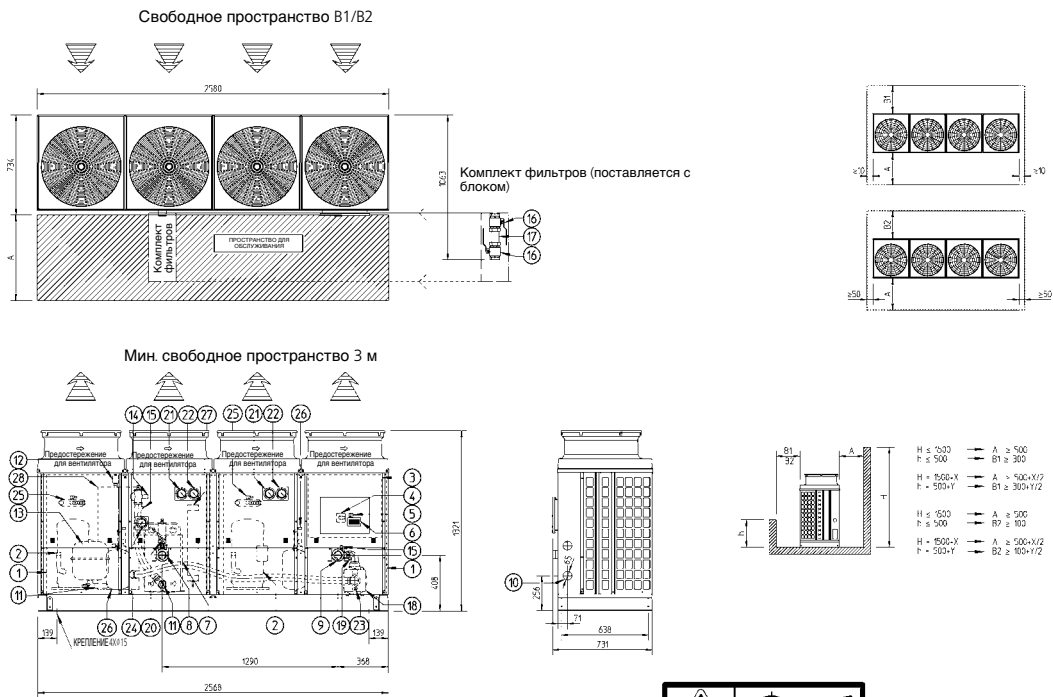


7 Чертеж в масштабе и центр тяжести

7 - 1 Чертеж в масштабе

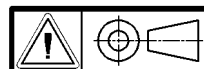
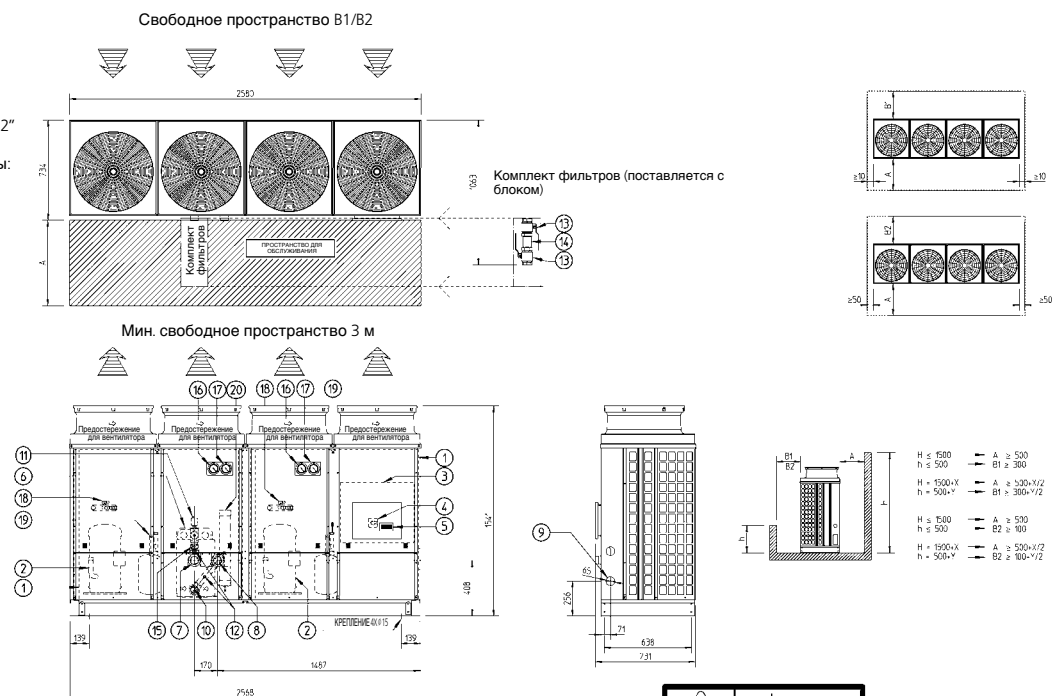
EUWYB16KAZW

- 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 N/P



EUWYN20-24KAZW

- 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 N/P



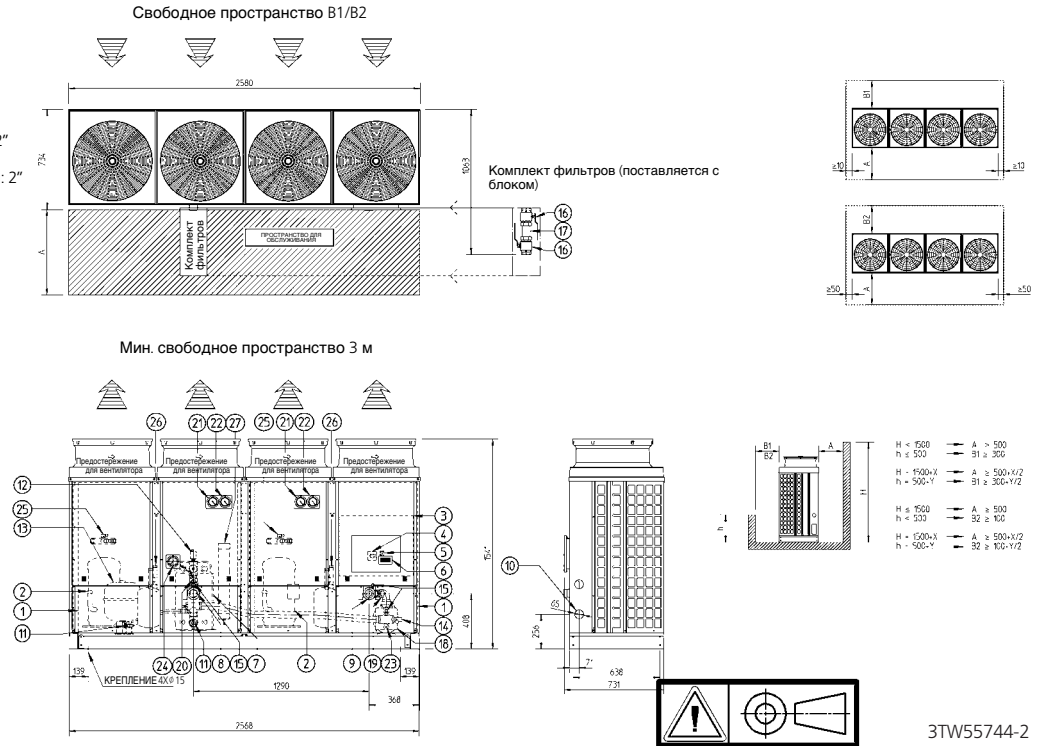
7 Чертеж в масштабе и центр тяжести

7 - 1 Чертеж в масштабе

7

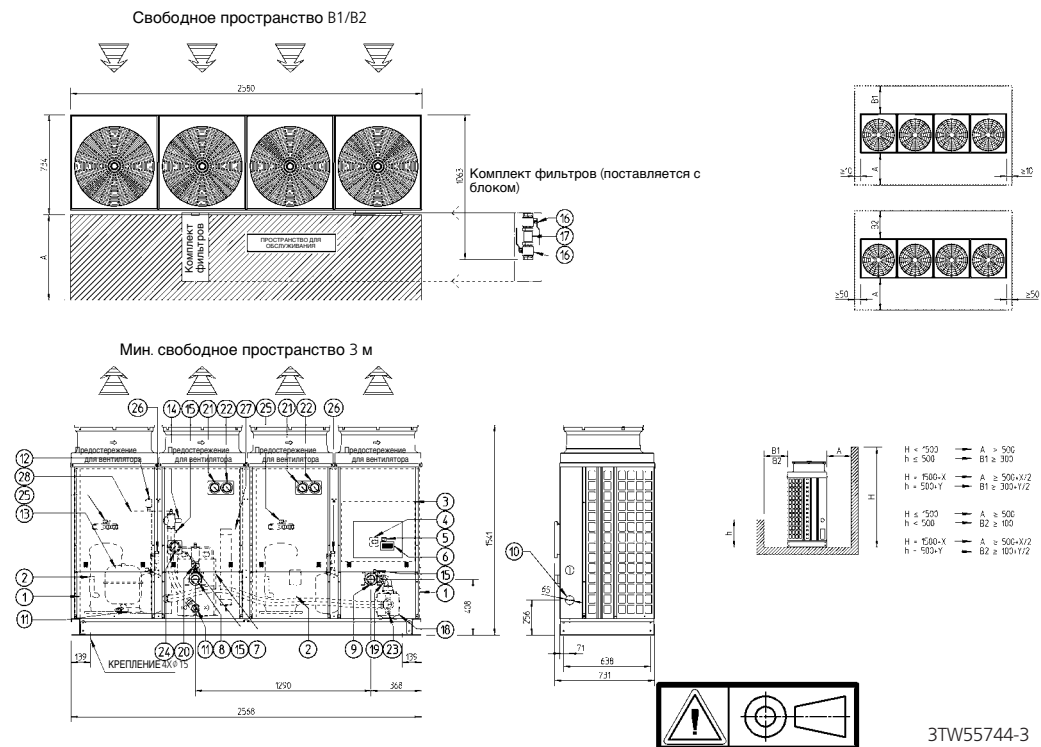
EUWYP20-24KAZW

- 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 H/P



EUWYB20-24KAZW

- 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 H/P

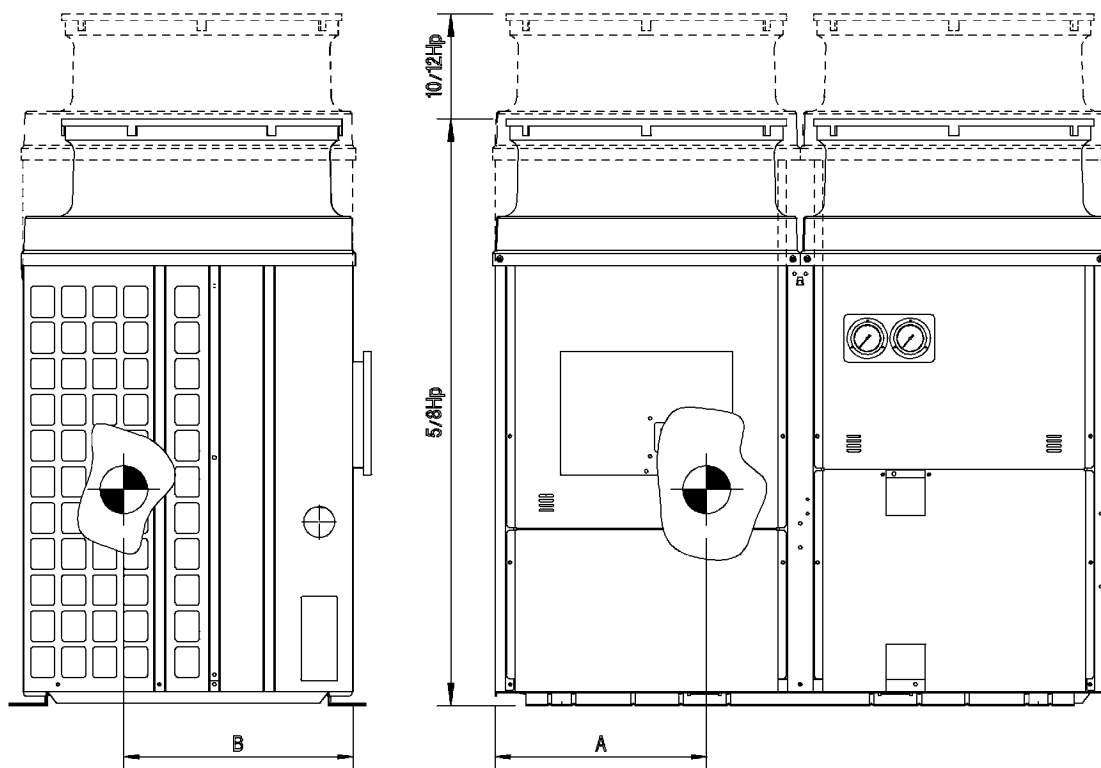


7 Чертеж в масштабе и центр тяжести

7 - 2 Центр тяжести

EUWY*5-12KAZW

7



	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

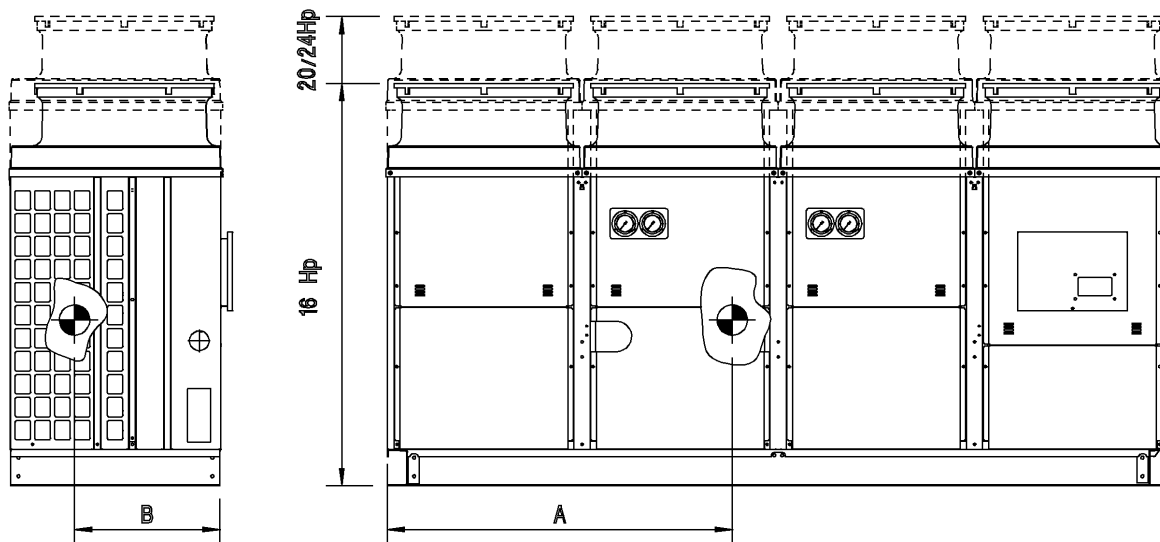
4TW54759-2

7 Чертеж в масштабе и центр тяжести

7 - 2 Центр тяжести

7

EUWY*16-24KAZW

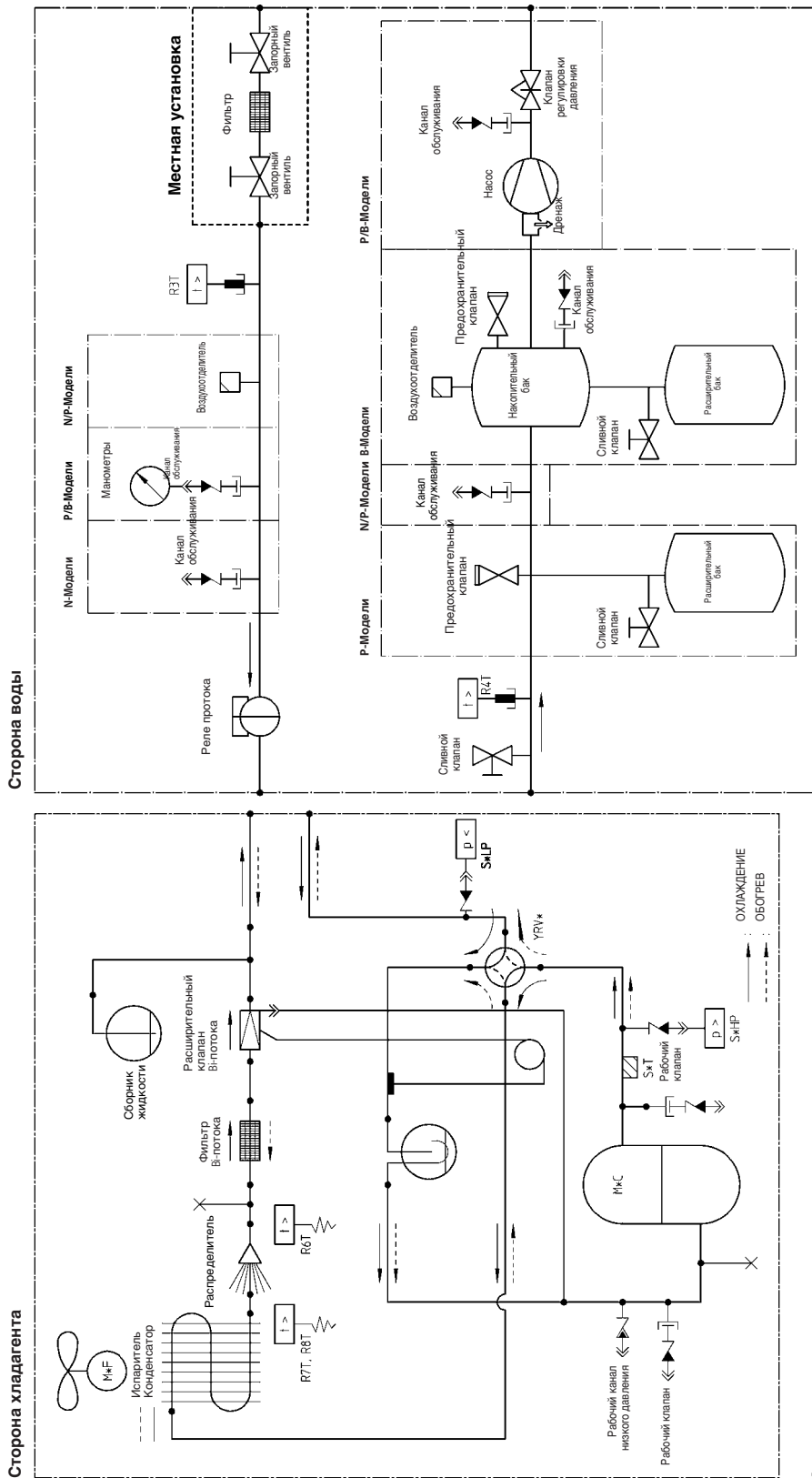


	16Hp		20Hp		24Hp	
	A	B	A	B	A	B
В-Модели	1115	435	1120	435	1115	435
Р-Модели	1145	435	1140	435	1135	435
Н-Модели	1110	430	1115	435	1110	435

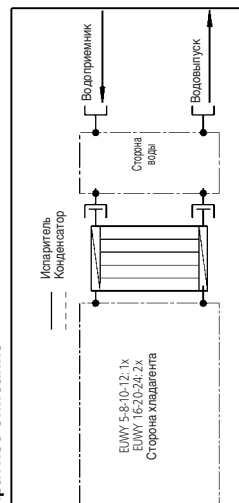
4TW54799-2

8 Схема трубной обвязки

EUWY*5-24KAZW



Краткое описание



- R3T Датчик температуры воды на входе
- R4T Датчик температуры воды на выходе
- R5T Датчик температуры наружного воздуха
- S*HP Реле высокого давления
- S*LP Реле низкого давления
- M*F Вентилятор конденсатора
- M*С Компрессор

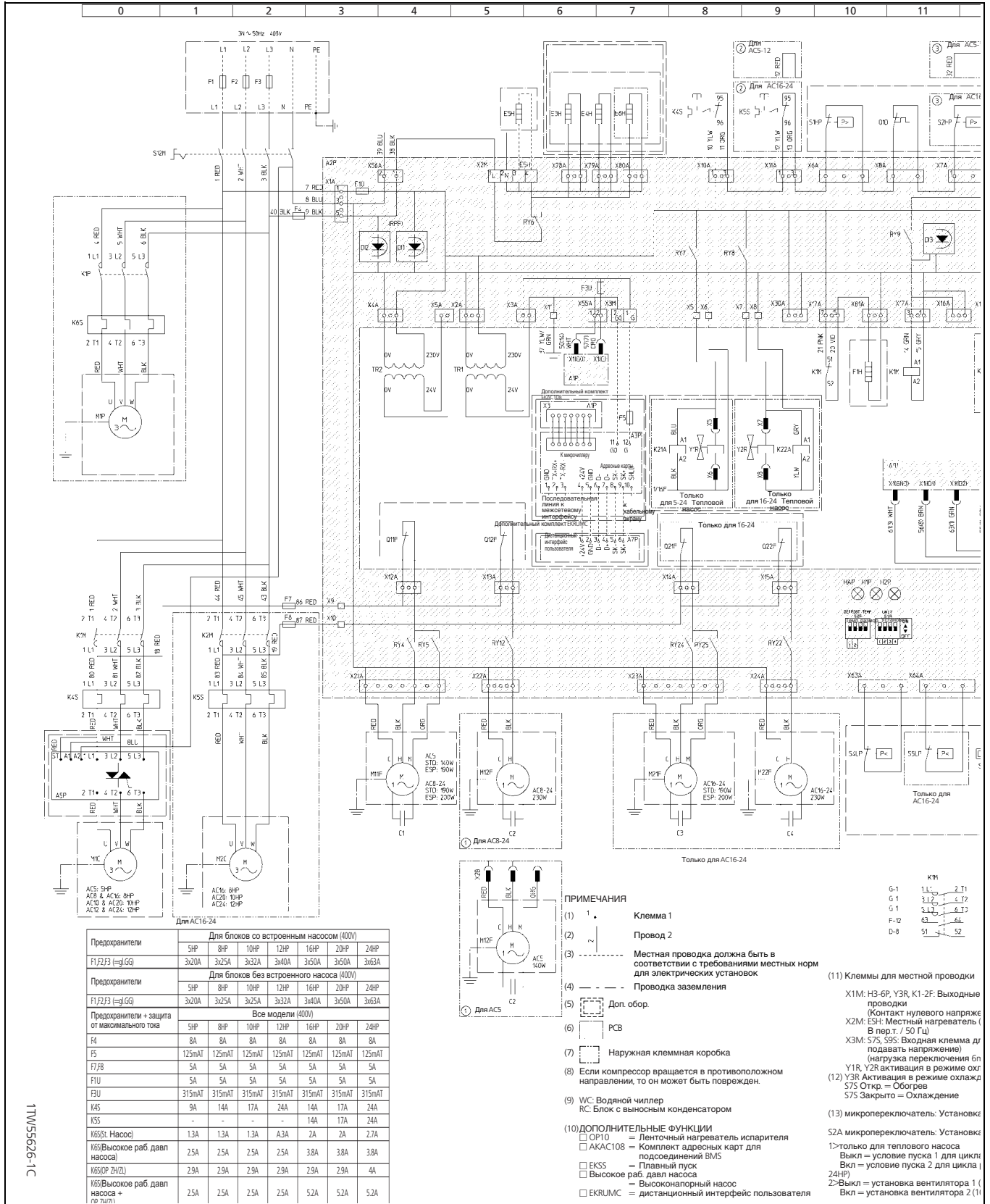
Обратный клапан
 Соединение с развальцовкой
 Фланцевое соединение
 Перезажатая труба
 Оребренная труба

ЭТW55695-1

9 Монтажная схема

9 - 1 Монтажная схема

9



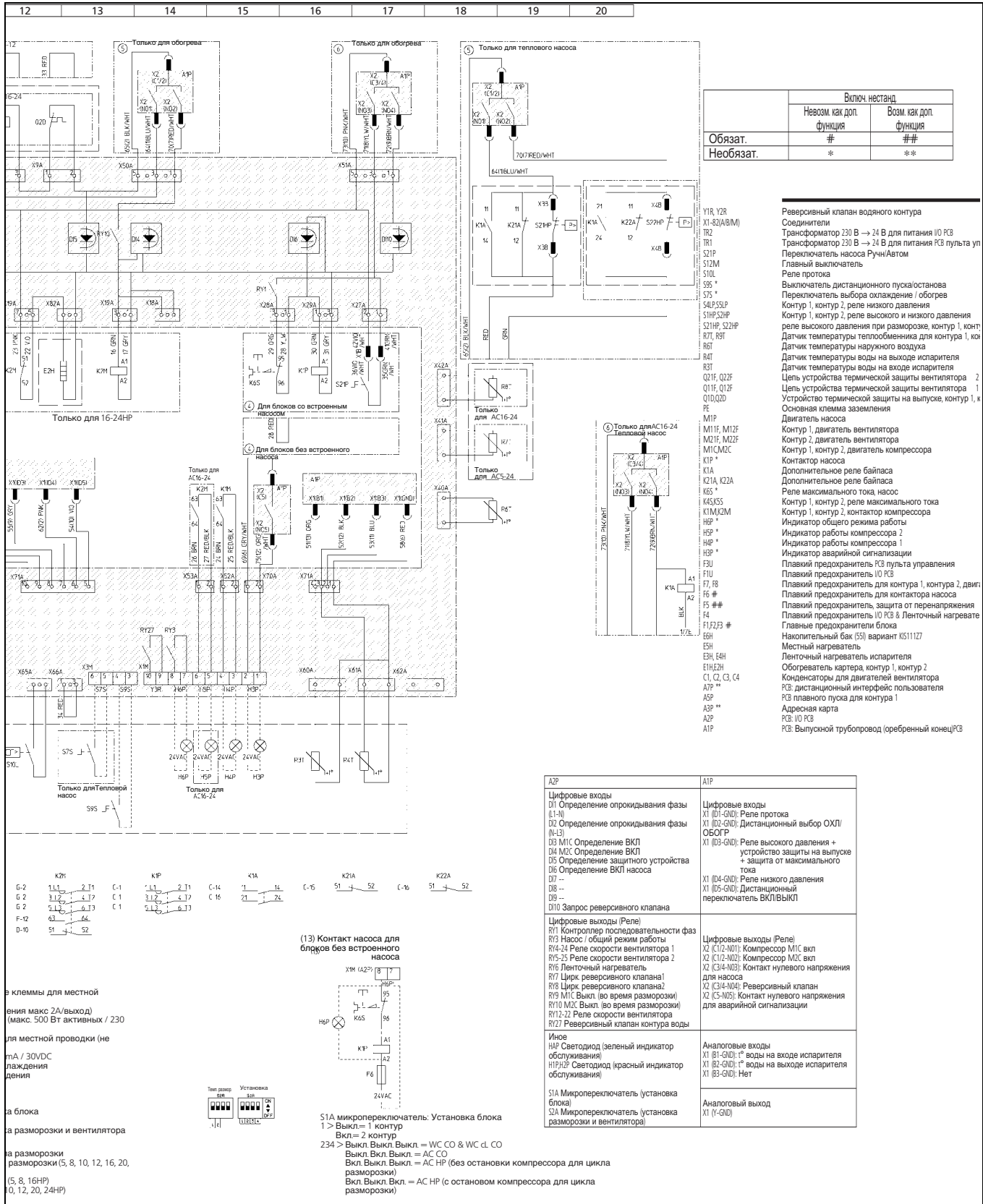
Для блоков со встроенным насосом (400V)							
Предохранители	5HP	8HP	10HP	12HP	16HP	20HP	24HP
F1,F2,F3 [≡]GG	3x20A	3x25A	3x32A	3x40A	3x50A	3x50A	3x63A
Для блоков без встроенного насоса (400V)							
Предохранители	5HP	8HP	10HP	12HP	16HP	20HP	24HP
F1,F2,F3 [≡]GG	3x20A	3x25A	3x32A	3x40A	3x50A	3x50A	3x63A
Все модели (400V)							
Предохранители + защита от максимального тока	5HP	8HP	10HP	12HP	16HP	20HP	24HP
F4	8A	8A	8A	8A	8A	8A	8A
F5	125mA	125mA	125mA	125mA	125mA	125mA	125mA
F7,F8	5A	5A	5A	5A	5A	5A	5A
F11	5A	5A	5A	5A	5A	5A	5A
F31	315mA	315mA	315mA	315mA	315mA	315mA	315mA
K45	9A	14A	17A	24A	14A	17A	24A
K55	-	-	-	-	14A	17A	24A
K65(С: Насос)	1.3A	1.3A	1.3A	A.3A	2A	2A	2.7A
K65(Высокое раб. давл. насоса)	2.5A	2.5A	2.5A	2.5A	3.8A	3.8A	3.8A
K65(OP: 2Hz)	2.9A	2.9A	2.9A	2.9A	2.9A	2.9A	4A
K65(Высокое раб. давл. насоса + гр. 2Hz)	2.5A	2.5A	2.5A	2.5A	5.2A	5.2A	5.2A

- ПРИМЕЧАНИЯ**
- Клемма 1
 - Провод 2
 - Местная проводка должна быть в соответствии с требованиями местных норм для электрических установок
 - Проводка заземления
 - Доп. обор.
 - PCB
 - Наружная клеммная коробка
 - Если компрессор вращается в противоположном направлении, то он может быть поврежден.
 - WC: Водяной чиллер
RC: Блок с выносным конденсатором
 - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ
 OP10 = Ленточный нагреватель испарителя
 AKAC108 = Комплект адресных карт для подсоединений BMS
 EKSS = Плавный пуск
 Высокое раб. давл. насоса = Высоконапорный насос
 EKURMC = дистанционный интерфейс пользователя
 - Клеммы для местной проводки
 X1M: H3-6P, Y3R, K1-2F: Выходные проводки (Контакт нулевого напряже В пер.т. / 50 Гц)
 X2M: ESH: Местный нагреватель (нагрузка переключения 6P)
 X3M: S7S, S9S: Входная клемма для подавать напряжение)
 Y1R, Y2R активация в режиме охл
 (12) Y3R Активация в режиме охл
 S7S Откр. = Обогрев
 S7S Закрыто = Охлаждение
 (13) микропереключатель: Установке
 - S2A микропереключатель: Установке
 1>только для теплового насоса
 Выкл = условие пуска 1 для цикла
 Вкл = условие пуска 2 для цикла
 24HP)
 2>Выкл = установка вентилятора 1 (Вкл = установка вентилятора 2 (1

11W55626-1C

9 Монтажная схема

9 - 1 Монтажная схема



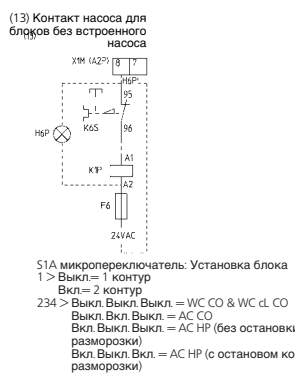
A2P	A1P
Цифровые входы D1 Определение опрокидывания фазы (I-1) D2 Определение опрокидывания фазы (N-L3) D3 M1C Определение ВКП D4 M2C Определение ВКП D5 Определение защитного устройства D6 Определение ВКП насоса D7 -- D8 -- D9 -- D10 Запрос реверсивного клапана	Цифровые входы X1 (I0-GND): Реле протока X1 (I02-GND): Дистанционный выбор ОХП/ОБОГР X1 (I03-GND): Реле высокого давления + устройство защиты на выпуске + защита от максимального тока X1 (I04-GND): Реле низкого давления X1 (I05-GND): Дистанционный переключатель ВКП/ВыКП
Цифровые выходы (Реле) R3 Насос / общий режим работы R4-24 Реле скорости вентилятора 1 R5-25 Реле скорости вентилятора 2 R10 Леточный нагреватель R7 Цирк реверсивного клапана1 R8 Цирк реверсивного клапана2 R9 M1C Выкл. (во время разморозки) R10 M2C Выкл. (во время разморозки) R12-22 Реле скорости вентилятора R27 Реверсивный клапан контура воды	Цифровые выходы (Реле) X2 (C12-N01): Компрессор M1C вкл X2 (C12-N02): Компрессор M2C вкл X2 (C14-N03): Контакт нулевого напряжения для насоса X2 (C34-N04): Реверсивный клапан X2 (C3-N05): Контакт нулевого напряжения для аварийной сигнализации
Иные HP Светодиод (зеленый индикатор обслуживания) HP2P Светодиод (красный индикатор обслуживания)	Аналоговые входы X1 (B1-GND): t° воды на входе испарителя X1 (B2-GND): t° воды на выходе испарителя X1 (B3-GND): Нет
S1A Микропереключатель (установка блока) S2A Микропереключатель (установка разморозки и вентилятора)	Аналоговый выход X1 (Y-GND)

в клеммы для местной
 вния макс 2A/выход)
 (макс. 500 Вт активных / 230
 для местной проводки (не
 нтА / 30VDC
 лаждения
 дения

а блока

а разморозки и вентилятора

а разморозки
 разморозки (5, 8, 10, 12, 16, 20,
 (5, 8, 16HP)
 10, 12, 20, 24HP)



10 Данные по шуму

10 - 1 Спектр звукового давления

10

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

11 Установка

11 - 1 Объем, расход и качество 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 ₃ /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

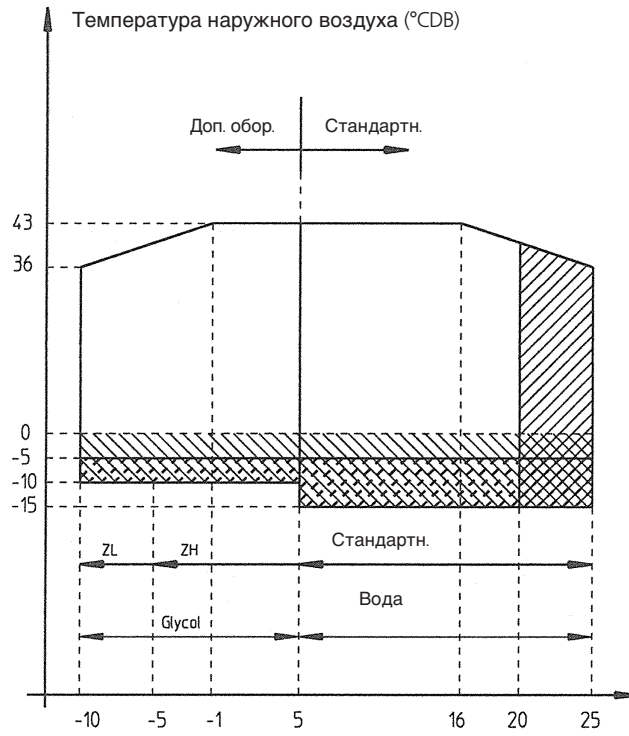
Названия, определения и единицы соответствуют требованиям JIS K 0101. Единицы и значения в скобках являются старыми единицами, приведенными только для справки.

12 Рабочий диапазон

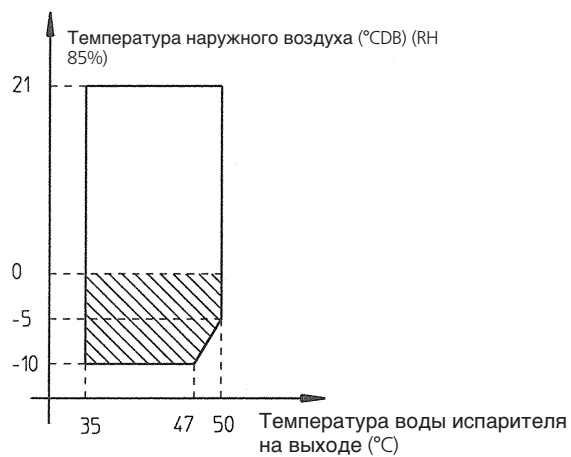
12




EUWY*5-24KAZW

Режим охлаждения



Режим обогрева



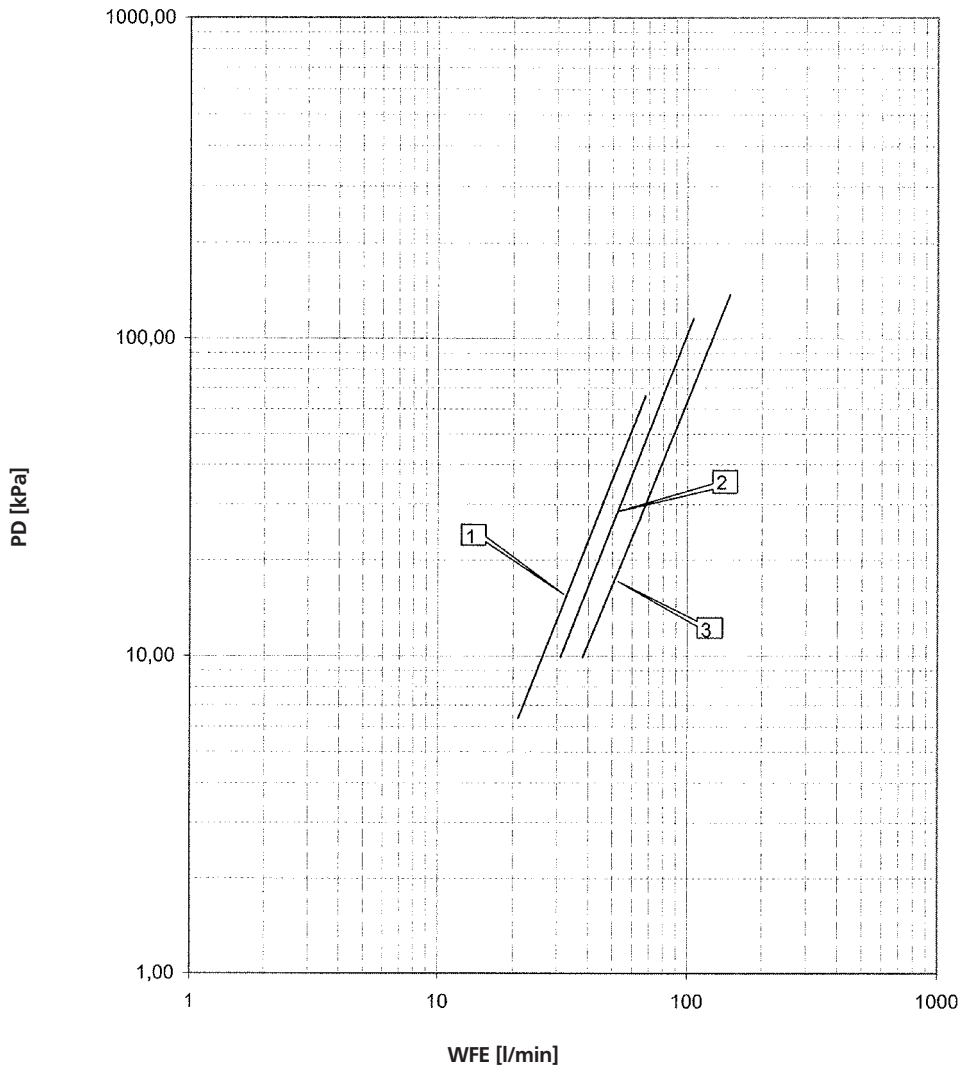
-  Участок работы с понижением температуры
-  Защита водяного контура от замерзания
-  Если блоки работают при температуре ниже -5°C и установлены в ветренном месте, то требуется ветровой экран.

4TW55173-1

13 Рабочие характеристики гидравлической системы

13 - 1 Кривая перепада давления воды, испаритель

EUWY*5-12KAZW



PD: Падение давления, испаритель

WF: Расход воды испарителя

- ① EUWY(*)5K(A)ZW1
- ② EUWY(*)8K(A)ZW1
- ③ EUWY(*)10K(A)ZW1
EUWY(*)12K(A)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:

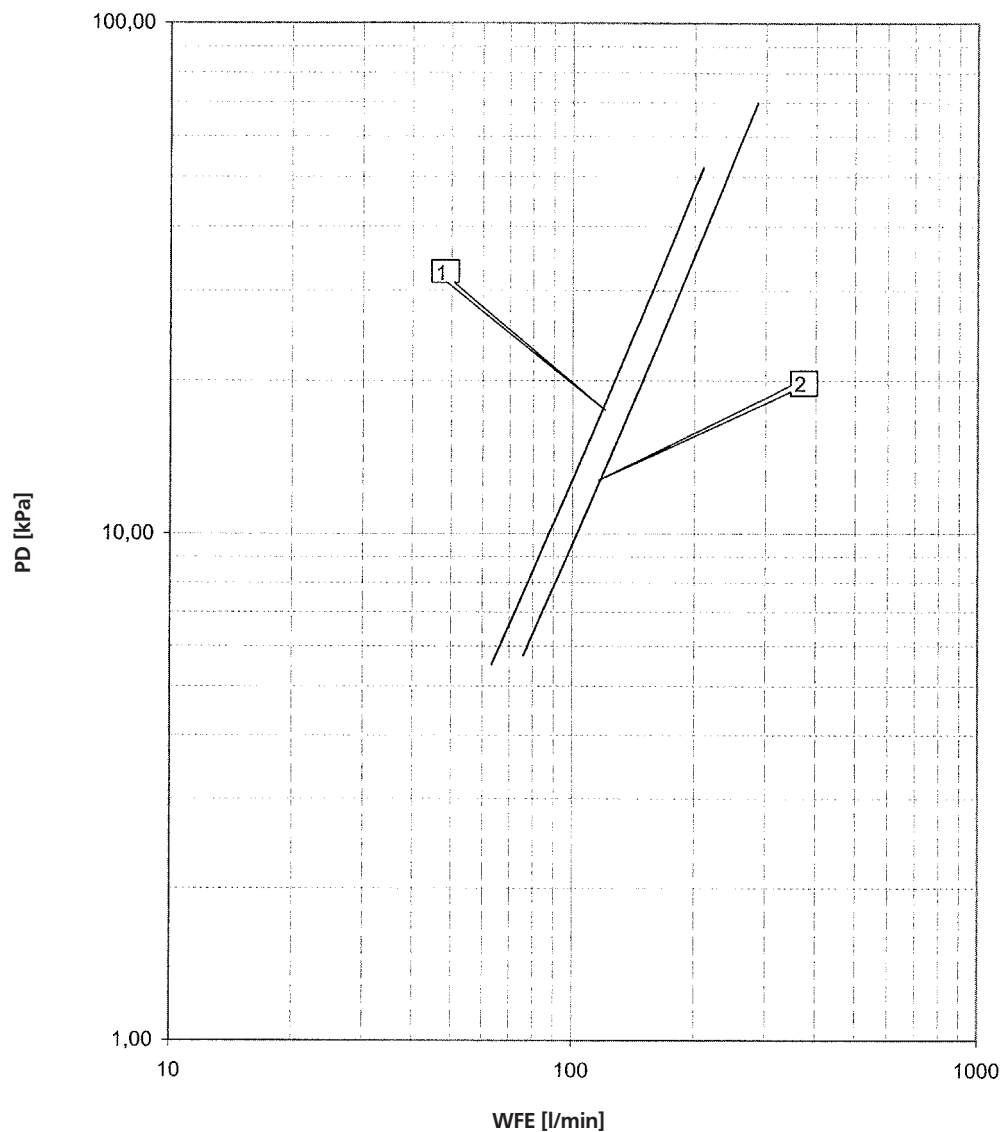
Минимально допустимый расход блока 12 л.с. составляет 45 л/мин.

13 Рабочие характеристики гидравлической системы

13 - 1 Кривая перепада давления воды, испаритель

13

EUWY*16-24KAZW



PD: Падение давления, испаритель

WF: Расход воды испарителя

- ① EUWY(*)16K(A)ZW1
- ② EUWY(*)20K(A)ZW1
- EUWY(*)24K(A)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:

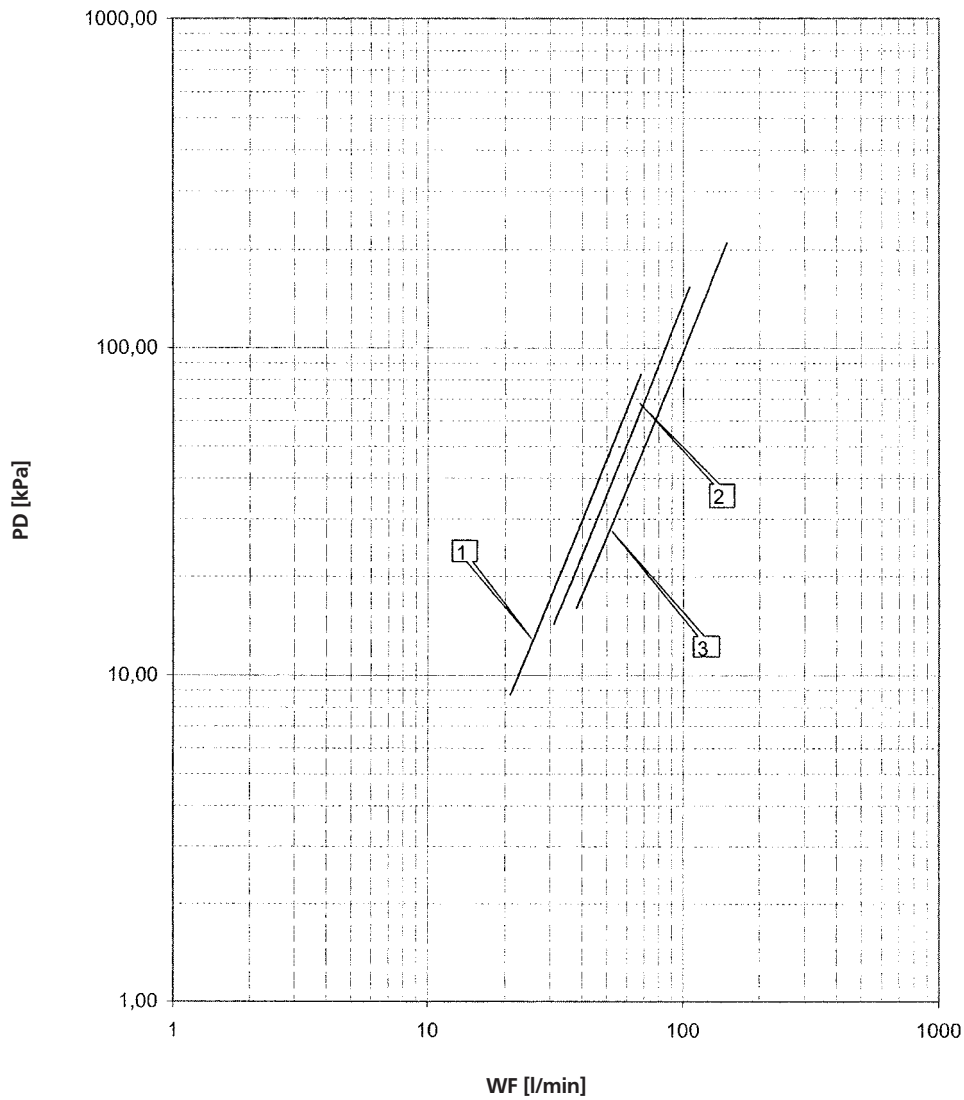
Минимально допустимый расход воды блока 24 л.с. составляет 90 л/мин.

4TW55219-1A

13 Рабочие характеристики гидравлической системы

13 - 2 Перепад статического давления воды, единица

EUWYN5-12KAZW



PD: Падение давления воды, проходящей через блок
 WF: Расход воды испарителя
 ① EUWYN5KAZW1
 ② EUWYN8KAZW1
 ③ EUWYN10KAZW1
 EUWYN12KAZW1(*)

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.

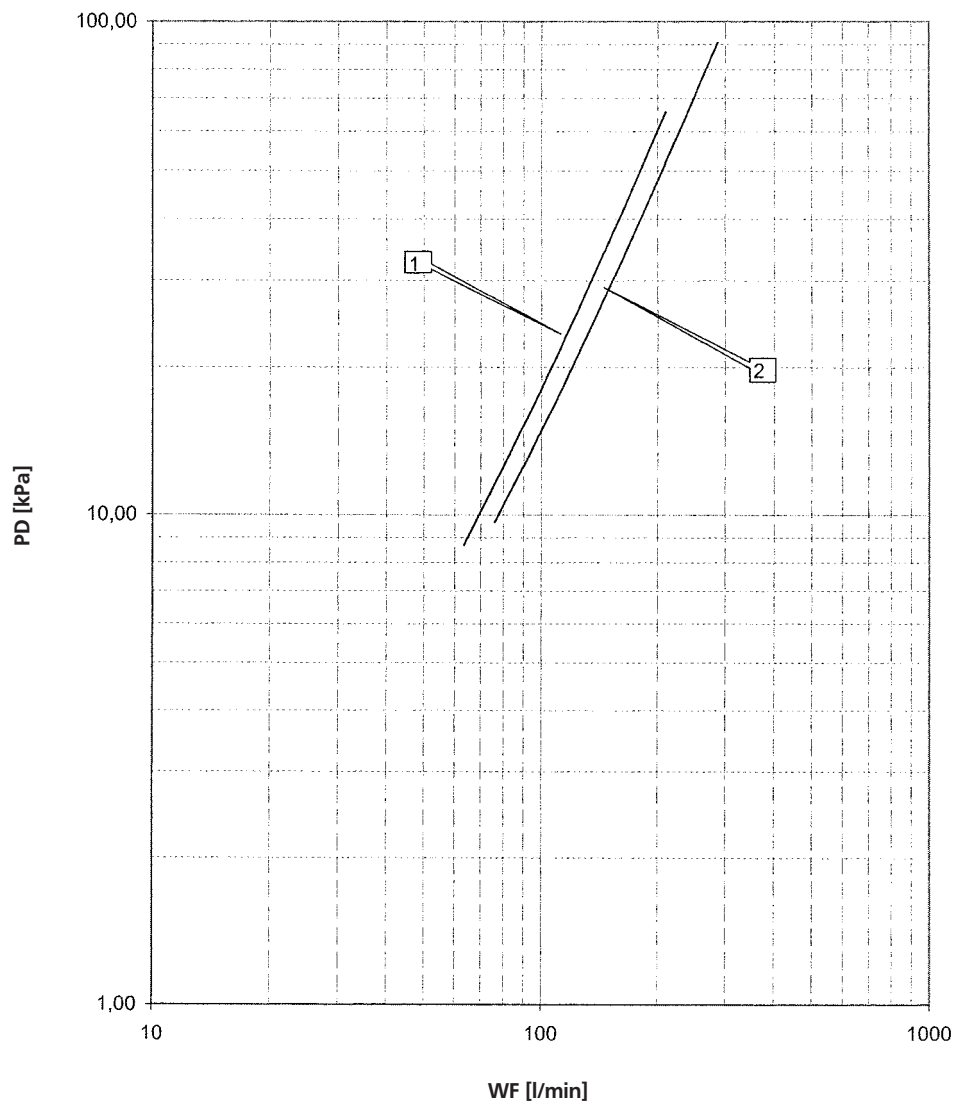
4TW55699-6

13 Рабочие характеристики гидравлической системы

13 - 2 Перепад статического давления воды, единица

13

EUWYN16-24KAZW



PD: Падение давления воды, проходящей через блок

WF: Расход воды испарителя

① EUWYN16KAZW1

② EUWYN20KAZW1

EUWYN24KAZW1(*)

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:

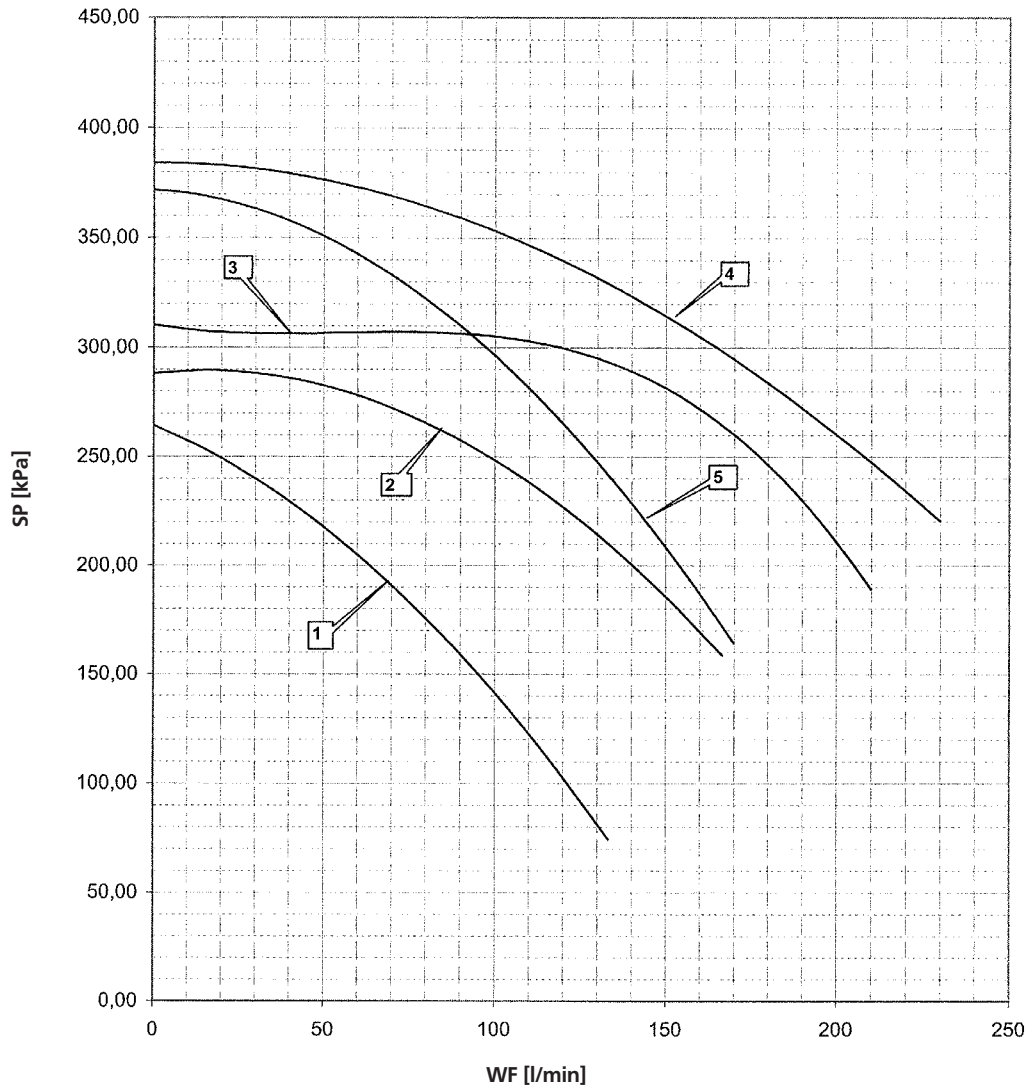
Минимально допустимый расход воды блока 24 л.с. составляет 90 л/мин.

4TW55739-6

13 Рабочие характеристики гидравлической системы

13 - 3 Статическое давление насоса

EUWY(*)5-24KAZW



SP: Статическое давление насоса

WF: Расход воды

- ① CH4-30 (Стандартный насос EUWA/Y(P,B)5-12K(A)Z)
- ② CH8-30 (Стандартный насос EUWA/Y(P,B)16-20K(A)Z)
- ③ CH12-30 (Дополнительный насос EUWA/Y(P,B)5-12K(A)Z)
- ④ CH12-40 (Дополнительный насос EUWA/Y(P,B)16-24K(A)Z)
- ⑤ CH8-40 (Стандартный насос EUWA/Y(P,B)24K(A)Z)

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

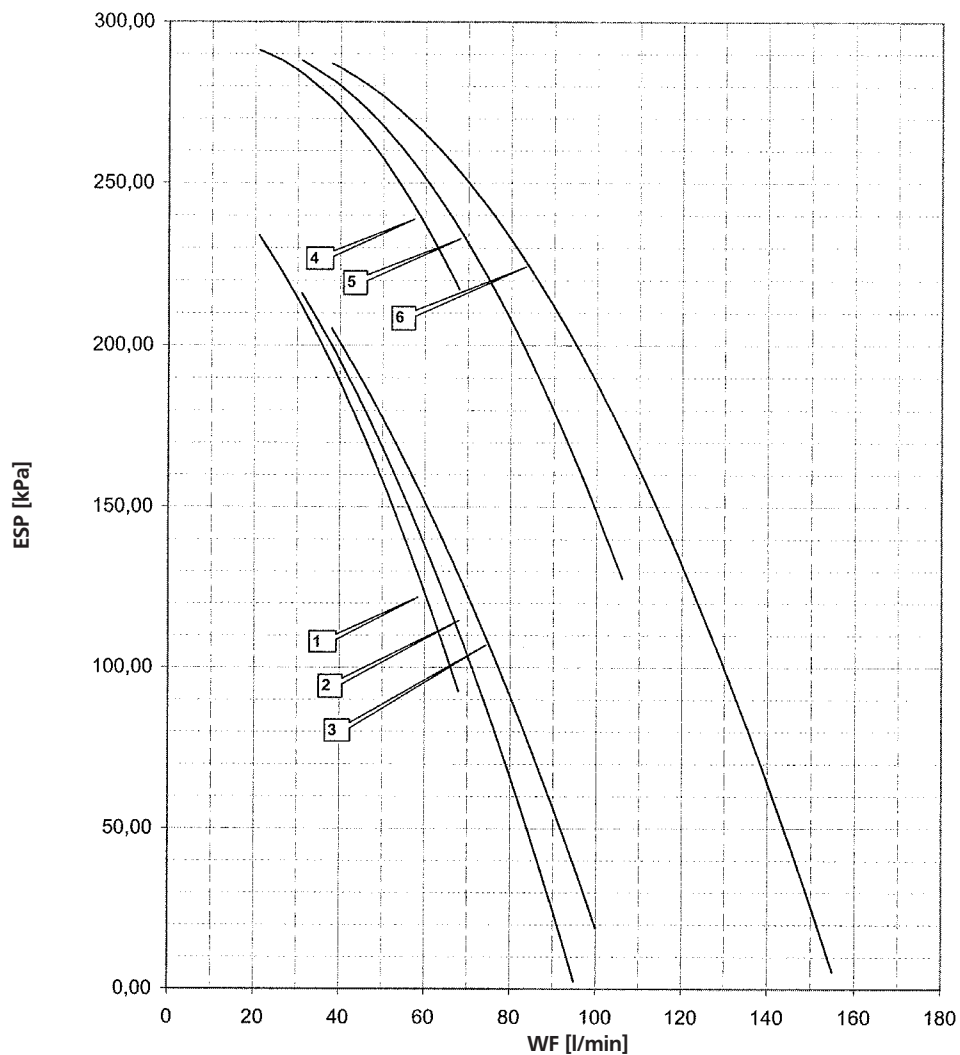
4TW54759-3E

13 Рабочие характеристики гидравлической системы

13 - 4 Характеристики насоса

13

EUWY*5-12KAZW



- ESP: Внешнее статическое давление блока
 WF: Расход воды
- ① Стандартный насос = EUWY(P,B)5K(A)ZW1
 - ② Стандартный насос = EUWY(P,B)8K(A)ZW1
 - ③ Стандартный насос = EUWY(P,B)10K(A)ZW1
 - Стандартный насос = EUWY(P,B)12K(A)ZW1(*)
 - ④ Высокое раб. давл насоса = EUWY(P,B)5K(A)ZW1
 - ⑤ Высокое раб. давл насоса = EUWY(P,B)8K(A)ZW1
 - ⑥ Высокое раб. давл насоса = EUWY(P,B)10K(A)ZW1
 - Высокое раб. давл насоса = EUWY(P,B)12K(A)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.

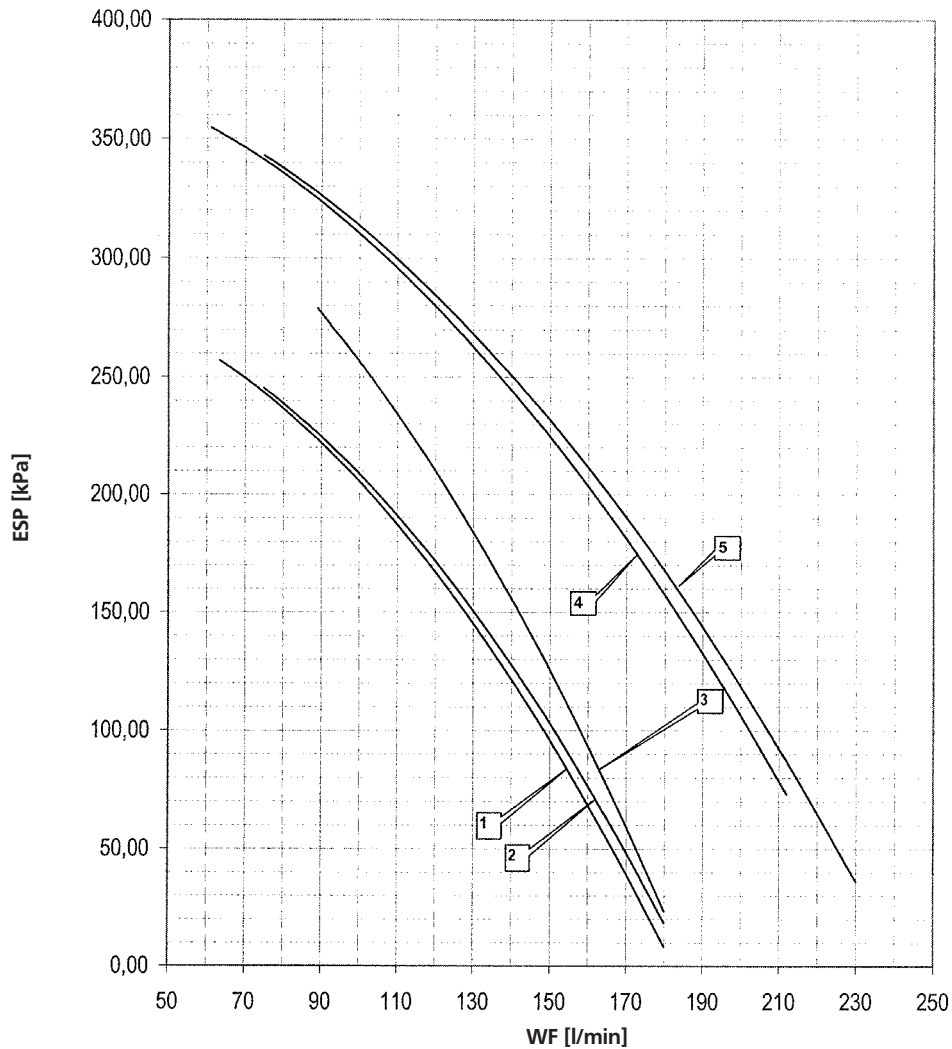
(*) Примечание: Минимально допустимый расход блока 12 л.с. составляет 45 л/мин.

4TW55179-4C

13 Рабочие характеристики гидравлической системы

13 - 4 Характеристики насоса

EUWY*16-24KAZW



ESP: Внешнее статическое давление блока

WF: Расход воды

① Стандартный насос = EUWY(P,B)16K(A)ZW1

② Стандартный насос = EUWY(P,B)20K(A)ZW1

③ Стандартный насос = EUWY(P,B)24K(A)ZW1

④ Высокое раб. давл насоса = EUWY(P,B)16K(A)ZW1

⑤ Высокое раб. давл насоса = EUWY(P,B)20K(A)ZW1

Высокое раб. давл насоса =

EUWY(P,B)24K(A)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.