

Нагрев
Технические данные
EHSН-D, EHSНВ-D,
EHSX-D, EHSXB-D



- > EHSН04P30DA
- > EHSН08P30DA
- > EHSН08P50DA
- > EHSНВ04P30DA
- > EHSНВ08P30DA
- > EHSНВ08P50DA

- > EHSX04P30DA
- > EHSX04P50DA
- > EHSX08P30DA
- > EHSX08P50DA
- > EHSXB04P30DA
- > EHSXB04P50DA

- > EHSXB08P30DA
- > EHSXB08P50DA

СОДЕРЖАНИЕ

ESH-D, ESHB-D, ESHX-D, ESHXB-D

1	Характеристики.....	2
	ESH-D	2
	ESHB-D	3
	ESHX-D	4
	ESHXB-D	5
2	Технические характеристики.....	6
	Технические параметры	6
	Электрические параметры	12
3	Таблица сочетания	13
4	Таблицы производительности.....	14
	Характеристики бытового горячего водоснабжения	14
5	Размерные чертежи	15
6	Схемы трубопроводов	18
7	Монтажные схемы	22
	Монтажные схемы - Одна фаза	22
8	Схемы внешних соединений.....	23
9	Установка.....	24
	Способ монтажа	24
	Соединение распределительной коробки	26
10	Характеристика гидравлической системы	27
	Блок падения статического давления	27

1 Характеристики

1 - 1 ESHH-D

- Встроенный солнечный коллектор, обеспечивающий наивысший комфорт в отоплении и ГВС
- Максимальное использование возобновляемых источников энергии: использует технологию теплового насоса для нагрева и использования солнечной энергии для отопления и ГВС
- Принцип пресной воды: гигиеническая вода, без необходимости термической дезинфекции легионеллы
- Бак, не требующий технического обслуживания: нет коррозии, анода, окисления, известковых отложений, отсутствие потерь воды через предохранительный клапан
- ГВС с возможностью подключения солнечного коллектора, работающего при атмосферном давлении (обратный сток)
- Интеллектуальное хранилище тепла: постоянный нагрев во время размораживания, использование хранящегося тепла для отопления
- Сведение в минимуму потерь тепла достигается благодаря высококачественной изоляции
- Приложение позволяет управлять отоплением, ГВС и охлаждением

1



Пресная горячая вода



Легкое подключение к солнечным коллекторам

1 Характеристики

1 - 2 ESHB-D

- Встроенный солнечный коллектор, обеспечивающий наивысший комфорт в отоплении и ГВС
- Максимальное использование возобновляемых источников энергии: использует технологию теплового насоса для нагрева и использования солнечной энергии для отопления и ГВС
- Принцип пресной воды: гигиеническая вода, без необходимости термической дезинфекции легионеллы
- Бак, не требующий технического обслуживания: нет коррозии, анода, окалины, известковых отложений, отсутствие потерь воды через предохранительный клапан
- Бивалентная система: возможность сочетания со вторичным источником тепла
- Интеллектуальное хранилище тепла: постоянный нагрев во время размораживания, использование хранящегося тепла для отопления
- Сведение в минимуму потерь тепла достигается благодаря высококачественной изоляции
- Возможно управление сторонними устройствами для управления отоплением и ГВС

1



Пресная горячая вода



Легкое подключение к солнечным коллекторам

1 Характеристики

1 - 3 EHSX-D

- Встроенный солнечный коллектор, обеспечивающий наивысший комфорт в отоплении, ГВС и охлаждении
- Максимальное использование возобновляемых источников энергии: использует технологию теплового насоса для нагрева и использования солнечной энергии для отопления и ГВС
- Принцип пресной воды: гигиеническая вода, без необходимости термической дезинфекции легионеллы
- Бак, не требующий технического обслуживания: нет коррозии, анода, окалины, известковых отложений, отсутствие потерь воды через предохранительный клапан
- ГВС с возможностью подключения солнечного коллектора, работающего при атмосферном давлении (обратный сток)
- Интеллектуальное хранилище тепла: постоянный нагрев во время размораживания, использование хранящегося тепла для отопления
- Сведение в минимуму потерь тепла достигается благодаря высококачественной изоляции
- Приложение позволяет управлять отоплением, ГВС и охлаждением

1



Пресная горячая вода



Легкое подключение к солнечным коллекторам

1 Характеристики

1 - 4 EHSXB-D

- Встроенный солнечный коллектор, обеспечивающий наивысший комфорт в отоплении, ГВС и охлаждении
- Максимальное использование возобновляемых источников энергии: использует технологию теплового насоса для нагрева и использования солнечной энергии для отопления и ГВС
- Принцип пресной воды: гигиеническая вода, без необходимости термической дезинфекции легионеллы
- Бак, не требующий технического обслуживания: нет коррозии, анода, окалины, известковых отложений, отсутствие потерь воды через предохранительный клапан
- Бивалентная система: возможность сочетания со вторичным источником тепла
- Интеллектуальное хранилище тепла: постоянный нагрев во время размораживания, использование хранящегося тепла для отопления
- Сведение в минимуму потерь тепла достигается благодаря высококачественной изоляции
- Приложение позволяет управлять отоплением, ГВС и охлаждением

1



Пресная горячая вода



Легкое подключение к солнечным коллекторам

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				EHSB04P30DA	EHSB08P30DA	EHSB08P50DA	EHSB04P30DA	EHSB08P30DA	EHSB08P50DA	EHSB04P30DA	
Наружный блок				ERGA04DAV3 / ERGA04DAV3A	ERGA06DAV3 / ERGA08DAV3 / ERGA06DAV3A / ERGA08DAV3A	ERGA04DAV3 / ERGA04DAV3A	ERGA06DAV3 / ERGA08DAV3 / ERGA06DAV3A / ERGA08DAV3A	ERGA06DAV3 / ERGA08DAV3 / ERGA06DAV3A / ERGA08DAV3A	ERGA06DAV3 / ERGA08DAV3 / ERGA06DAV3A / ERGA08DAV3A	ERGA04DAV3 / ERGA04DAV3A	
Casing	Colour			Белый (RAL9016) / Темно-серый (RAL7011)							
	Материал			Ударостойкий полипропилен							
Размеры	Блок	Высота	мм	1.891	1.896	1.891	1.896	1.891	1.896	1.891	
		Ширина	мм	595	790	595	790	595	790	595	
		Глубина	мм	615	790	615	790	615	790	615	
	Упакованный блок	Высота	мм	2.026	2.031	2.026	2.031	2.026	2.031	2.026	
		Ширина	мм	800							
		Глубина	мм	800							
Вес	Блок		кг	73,0	93,0	76,0	99,0	73,0	93,0	76,0	
	Упакованный блок		кг	83	103	86	109	83	103	86	
Упаковка	Material			Полимерная пленка / Древесина (палета) / Гофрированный картон							
	Вес			кг	10						
Бак	Объем воды		л	294	477	294	477	294	477	294	
	Material			Полипропилен							
	Максимальная температура воды			°C	85,0 (0,000)						
	Изоляция	Material			Пенополиуретан без ГФУ						
		Потеря теплоты	кВт.ч/24 ч		1,5 (1)	1,7 (1)	1,5 (1)	1,7 (1)	1,5 (1)	1,7 (1)	1,5 (1)
	Класс энергоэффективности			B							
	Psbol		W/K		1,4	1,6	1,4	1,6	1,4	1,6	1,4
	Потери тепла, стоячий тип		Вт		64	72	64	72	64	72	64
	Объем хранения		л		294	477	294	477	294	477	294
	Vbu (солн., рез. нагрев.)		л		290	464	290	464	290	464	290

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры			EHSB04P30DA	EHSB08P30DA	EHSB08P50DA	EHSB04P30DA	EHSB08P30DA	EHSB08P50DA	EHSX04P30DA		
Heat exchanger	Количество		2			3			2		
	Зарядка	Количество	1								
		Tube material	Stainless steel (1)								
		Лицевая сторона	м	3	2	3	2	3			
		Внутренний объем теплообменника	л	12							
		Рабочее давление	бар	3							
		Средняя выходная удельная тепловая мощность	W/K	1.200	1.170	1.200	1.170	1.200			
	Бытовая горячая вода	Средняя выходная удельная тепловая мощность	W/K	2.790	2.825	2.790	2.817	2.790			
		Лицевая сторона	м	5,600	5,800	5,600	5,900	5,600			
		Внутренний объем теплообменника	л	27,1	28,2	27,1	28,1	27,1			
		Рабочее давление	бар	6							
		Количество		1							
		Tube material		Stainless steel (1)							
	Напорная гелиотермическая система	Средняя выходная удельная тепловая мощность	W/K	-	-	360,00	820,00	-			
		Фронтальная поверхность	м	-	-	0,70	1,69	-			
		Внутренний объем теплообменника	л	-	-	3,90	10,18	-			
		Рабочее давление	бар	-	-	6,00			-		
		Количество		-	-	1			-		
		Tube material		-	-	Stainless steel (1)			-		
	Насос	Type		Grundfos UPM3K 25-75 CHBL							
Nr of speeds		PWM									
Класс IP		IP44									
Входная мощность		Вт	58								

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					EHSB04P30DA	EHSB08P30DA	EHSB08P50DA	EHSB04P30DA	EHSB08P30DA	EHSB08P50DA	EHSB04P30DA
Рабочий диапазон	Нагрев	Сторона воды	Мин.	°C	18						
			Макс.	°C	65						
	внутренние блоки	Темп. нар. возд.	Мин.	°C	5						
			Макс.	°C	40						
	Охлаждение	Темп. нар. возд.	Мин.	°C	10						
			Макс.	°C	43						
		Сторона воды	Мин.	°C	5						
			Макс.	°C	22						
	Бытовая горячая вода	Темп. нар. возд.	Мин.	°C	-25						
			Макс.	°C	35						
		Сторона воды	Мин.	°C	25						
			Макс.	°C	80						
			Макс.	°C	55						
Сторона воды теплообменника	Тип				Пластинчатый теплообменник						
	Модель				ACH40-42AH-F						
	Количество				1						
	Панели	Количество			42						
	Объем воды				л						
	Изоляционный материал				EPP						
Хладагент	Тип				R-32						
	Заправка				кг						
	Контуры	Количество			1						
	Регулирование				Электронный расширительный клапан / Инвертор						
	GWP				675,0						
Контур охлаждения	Диаметр труб. на стороне газа			мм	15,9						
	Диаметр труб. на стороне жидкости			мм	6,35						
Водный контур - Сторона бытовой горячей воды	Материал труб				Brass(CW617N)						
	Соединения труб	Cold water in / Hot water out		дюйм	G 1" (наруж.)						
Подсоединения труб	Pressurised solar heat exchanger			дюйм	-	G 1" (male)			-		
Уровень звуковой мощности	Ном.			дБ(А)	39						
Теплопроизводительность	л			л	153 (2) / 252 (3) / 321 (4)	318 (2) / 494 (3) / 564 (4) / 276 (5)	153 (2) / 252 (3) / 321 (4)	282 (2) / 444 (3) / 516 (4) / 240 (5)	153 (2) / 252 (3) / 321 (4)		
	л			л	184 (2) / 282 (3) / 352 (4)	364 (2) / 540 (3) / 612 (4) / 328 (5)	184 (2) / 282 (3) / 352 (4)	324 (2) / 492 (3) / 560 (4) / 288 (5)	184 (2) / 282 (3) / 352 (4)		
Водяной контур	Диаметр соединений для труб			дюйм	G 1 (вставн.)						
	Материал труб				Brass(CW617N)						
	Предохранительный клапан			бар	3						
	Манометр				Цифровой						
	Сливной клапан / клапан наполнения системы				Да						
	Запорный вентиль				Да						
	Клапан продувки воздухом				Да						
	Давление	Отопление	Макс.	бар	3						
PED	Category				art. 3.3						
	Наиболее важная часть	Наименование			Пластинчатый теплообменник						

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры			EHSX04P30DA	ESHX08P30DA	EHSX08P50DA	ESHXB04P30DA	ESHXB08P30DA	ESHXB08P50DA	EHSX04P30DA
Общие сведения	Реквизиты поставщика/производителя	Наименование или товарный знак	Daikin Europe N.V.						
		Name and address	ROTEX Heating Systems GmbH, Langwiesenstr. 10, 74363 Güglingen						
Системы управления	Класс регулирования температуры		A++						
	?s (Вклад в сезонную эффективность отопления)	%	2,0						
	ИК пульт дист. управления		№						
	Проводной пульт ДУ		RoCon+						
Водяной контур - сторона отопления (главная область)	Клапан воздухоотдел.		Да						
	Сливной клапан / клапан наполнения системы		Да						
	Манометр		Да						
	Диаметр соединительных труб	дюйм	G 1 (FEMALE)						
	Предохр. клапан	бар	Да						
	Запорный клапан		Да						

2-1 Технические параметры				EHSX04P50DA	ESHX08P30DA	EHSX08P50DA	ESHXB04P30DA	ESHXB04P50DA	ESHXB08P30DA	ESHXB08P50DA	
Наружный блок				ERGA04DAV3 / ERGA04DAV3A	ERGA06DAV3 / ERGA06DAV3A	ERGA08DAV3 / ERGA08DAV3A	ERGA04DAV3 / ERGA04DAV3A	ERGA04DAV3A	ERGA06DAV3 / ERGA08DAV3 / ERGA06DAV3A / ERGA08DAV3A	ERGA06DAV3 / ERGA08DAV3 / ERGA06DAV3A / ERGA08DAV3A	
Casing	Colour			Белый (RAL9016) / Темно-серый (RAL7011)							
	Материал			Ударостойкий полипропилен							
Размеры	Блок	Высота	мм	1.896	1.891	1.896	1.891	1.896	1.891	1.896	
		Ширина	мм	790	595	790	595	790	595	790	
		Глубина	мм	790	615	790	615	790	615	790	
	Упакованный блок	Высота	мм	2.031	2.026	2.031	2.026	2.031	2.026	2.031	2.031
		Ширина	мм	800							
		Глубина	мм	800							
Вес	Блок	кг	93,0	73,0	93,0	76,0	99,0	76,0	99,0		
	Упакованный блок	кг	103	83	103	86	109	86	109		
Упаковка	Material			Полимерная пленка / Древесина (палета) / Гофрированный картон							
	Вес			10							
Бак	Объем воды		л	477	294	477	294	477	294	477	
	Material			Полипропилен							
	Максимальная температура воды		°C	85,0 (0,000)							
	Изоляция	Material			Пенополиуретан без ГФУ						
		Потеря теплоты	кВт.ч/24 ч	1,7 (1)	1,5 (1)	1,7 (1)	1,5 (1)	1,7 (1)	1,5 (1)	1,7 (1)	
	Класс энергоэффективности			B							
	P _{sb} sol		W/K	1,6	1,4	1,6	1,4	1,6	1,4	1,6	
	Потери тепла, стоячий тип		Вт	72	64	72	64	72	64	72	
	Объем хранения		л	477	294	477	294	477	294	477	
	V _{bi} (солн., рез. нагрев.)		л	464	290	464	290	464	290	464	

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры			EHSX04P50DA	EHSX08P30DA	EHSX08P50DA	EHSXB04P30DA	EHSXB04P50DA	EHSXB08P30DA	EHSXB08P50DA		
Heat exchanger	Количество		2			3					
	Зарядка	Количество	1								
		Tube material	Stainless steel (1)								
		Лицевая сторона	м	2	3	2	3	2	3	2	
		Внутренний объем теплообменника	л	12							
		Рабочее давление	бар	3							
		Средняя выходная удельная тепловая мощность	W/K	1.170	1.200	1.170	1.200	1.170	1.200	1.170	
		Бытовая горячая вода	Средняя выходная удельная тепловая мощность	W/K	2.825	2.790	2.825	2.790	2.817	2.790	2.817
	Лицевая сторона		м	5,800	5,600	5,800	5,600	5,900	5,600	5,900	
	Внутренний объем теплообменника		л	28,2	27,1	28,2	27,1	28,1	27,1	28,1	
	Рабочее давление		бар	6							
	Количество			1							
	Tube material			Stainless steel (1)							
	Напорная гелиотермическая система	Средняя выходная удельная тепловая мощность	W/K	-			360,00	820,00	360,00	820,00	
		Фронтальная поверхность	м	-			0,70	1,69	0,70	1,69	
		Внутренний объем теплообменника	л	-			3,90	10,18	3,90	10,18	
		Рабочее давление	бар	-			6,00				
		Количество		-			1				
		Tube material		-			Stainless steel (1)				
	Насос	Type		Grundfos UPM3K 25-75 CHBL							
Nr of speeds		PWM									
Класс IP		IP44									
Входная мощность		Вт	58								

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				EHSX04P50DA	EHSX08P30DA	EHSX08P50DA	EHSXB04P30DA	EHSXB04P50DA	EHSXB08P30DA	EHSXB08P50DA	
Рабочий диапазон	Нагрев	Сторона воды	Мин.	°C	18						
			Макс.	°C	65						
	внутренние блоки	Темп. нар. возд.	Мин.	°C сух.т.	5						
			Макс.	°C сух.т.	40						
	Охлаждение	Темп. нар. возд.	Мин.	°C сух.т.	10						
			Макс.	°C сух.т.	43						
		Сторона воды	Мин.	°C	5						
			Макс.	°C	22						
	Бытовая горячая вода	Темп. нар. возд.	Мин.	°C сух.т.	-25						
			Макс.	°C сух.т.	35						
		Сторона воды	Мин.	°C	25						
			Макс. (бустер н. нагреватель)	°C	80						
	Макс.	°C	55								
Сторона воды теплообменника	Тип			Пластинчатый теплообменник							
	Модель			ACH40-42AH-F							
	Количество			1							
	Панели	Количество		42							
	Объем воды			л		1,01					
	Изоляционный материал			EPP							
Хладагент	Тип			R-32							
	Заправка			кг		1,50					
	Контуры	Количество		1							
	Регулирование			Электронный расширительный клапан / Инвертор							
	GWP			675,0							
Контур охлаждения	Диаметр труб. на стороне газа		мм		15,9						
	Диаметр труб. на стороне жидкости		мм		6,35						
Водный контур - Сторона бытовой горячей воды	Материал труб			Brass(CW617N)							
	Соединения труб	Cold water in / Hot water out	дюйм		G 1" (наруж.)						
Подсоединения труб	Pressurised solar heat exchanger		дюйм		-			G 1" (male)			
Уровень звуковой мощности	Ном.		дБ(А)		39						
Теплопроизводительность	л		л		318 (2) / 494 (3) / 564 (4) / 276 (5)	153 (2) / 252 (3) / 321 (4)	318 (2) / 494 (3) / 564 (4) / 276 (5)	153 (2) / 252 (3) / 321 (4)	282 (2) / 444 (3) / 516 (4) / 240 (5)	153 (2) / 252 (3) / 321 (4)	282 (2) / 444 (3) / 516 (4) / 240 (5)
	л		л		364 (2) / 540 (3) / 612 (4) / 328 (5)	184 (2) / 282 (3) / 352 (4)	364 (2) / 540 (3) / 612 (4) / 328 (5)	184 (2) / 282 (3) / 352 (4)	324 (2) / 492 (3) / 560 (4) / 288 (5)	184 (2) / 282 (3) / 352 (4)	324 (2) / 492 (3) / 560 (4) / 288 (5)
Водяной контур	Диаметр соединений для труб		дюйм		G 1 (вставн.)						
	Материал труб			Brass(CW617N)							
	Предохранительный клапан		бар		3						
	Манометр			Цифровой							
	Сливной клапан / клапан наполнения системы			Да							
	Запорный вентиль			Да							
	Клапан продувки воздухом			Да							
	Давление	Отопление	Макс.	бар	3						
PED	Category			art. 3.3							
	Наиболее важная часть	Наименование		Пластинчатый теплообменник							

2 Технические характеристики

2

2-1 Технические параметры			EHSX04P50DA	EHSX08P30DA	EHSX08P50DA	EHSXB04P30DA	EHSXB04P50DA	EHSXB08P30DA	EHSXB08P50DA
Общие сведения	Реквизиты поставщика/производителя	Наименование или товарный знак	Daikin Europe N.V.						
		Name and address	ROTEX Heating Systems GmbH, Langwiesenstr. 10, 74363 Güglingen						
Системы управления	Класс регулирования температуры		A++						
	ηs (Вклад в сезонную эффективность отопления)	%	2,0						
	ИК пульт дист. управления		№						
	Проводной пульт ДУ		RoCon+						
Водяной контур - сторона отопления (главная область)	Клапан воздухоотдел.		Да						
	Сливной клапан / клапан наполнения системы		Да						
	Манометр		Да						
	Диаметр соединительных труб	дюйм	G 1 (FEMALE)						
	Предохранительный клапан	бар	Да						
	Запорный клапан		Да						

2-2 Электрические параметры			EHSX04P30DA	EHSX08P30DA	EHSX08P50DA	EHSXB04P30DA	EHSXB08P30DA	EHSXB08P50DA	EHSX04P50DA	
Электропитание	Фаза		1~							
	Частота		Гц	50						
	Напряжение		V	230						
	Диапазон напряжений	Мин.	%	10						
		Макс.	%	10						
IP class	IP		IP 40							
Электронагреватель	Электропитание	Наименование	3V / 9W							
		Фаза	1~ / 3~							
		Частота	Гц	50						
Потребляемая мощность	Макс.		Вт	62						
	Режим ожидания		Вт	11						

2-2 Электрические параметры			EHSX04P50DA	EHSX08P30DA	EHSX08P50DA	EHSXB04P30DA	EHSXB04P50DA	EHSXB08P30DA	EHSXB08P50DA	
Электропитание	Фаза		1~							
	Частота		Гц	50						
	Напряжение		V	230						
	Диапазон напряжений	Мин.	%	10						
		Макс.	%	10						
IP class	IP		IP 40							
Электронагреватель	Электропитание	Наименование	3V / 9W							
		Фаза	1~ / 3~							
		Частота	Гц	50						
Потребляемая мощность	Макс.		Вт	62						
	Режим ожидания		Вт	11						

Примечания

- (1) Теплотери согласно EN12897
- (2) TKW = 10°C/TWW = 40°C/TSP = 50°C
- (3) TKW = 10°C/TWW = 40°C/TSP = 60°C
- (4) TKW = 10°C/TWW = 40°C/TSP = 65°C
- (5) Прогрев бака только тепловым насосом, без эл. нагревателя

3 Таблица сочетания

3 - 1 Таблица сочетания

ESHH-D, ESHHB-D, EHSX-D, EHSXB-D

Марка		DAIKIN		
		Наименование продукта	EHSX04P30DA EHSX04P50DA EHSXB04P30DA EHSXB04P50DA ESH04P30DA ESH04P50DA ESH04P30DA	EHSX08P30DA EHSX08P50DA EHSXB08P30DA EHSXB08P50DA ESH08P30DA ESH08P50DA ESH08P30DA ESH08P50DA
наружные блоки	DAIKIN	ERGA04DAV3	P -	-
		ERGA06DAV3	-	P
		ERGA08DAV3	-	P
		ERGA04DAV3A	P	-
		ERGA06DAV3A	-	P
		ERGA08DAV3A	-	P

ПРИМЕЧАНИЯ

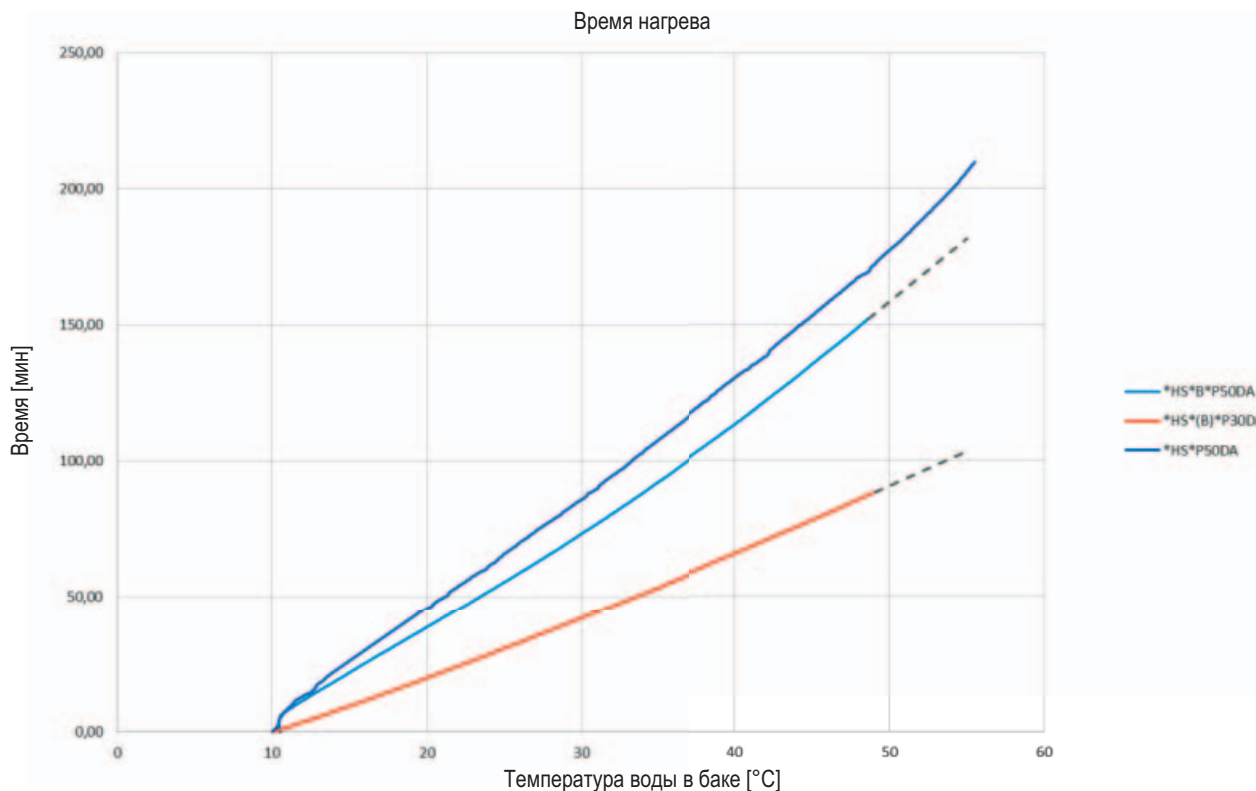
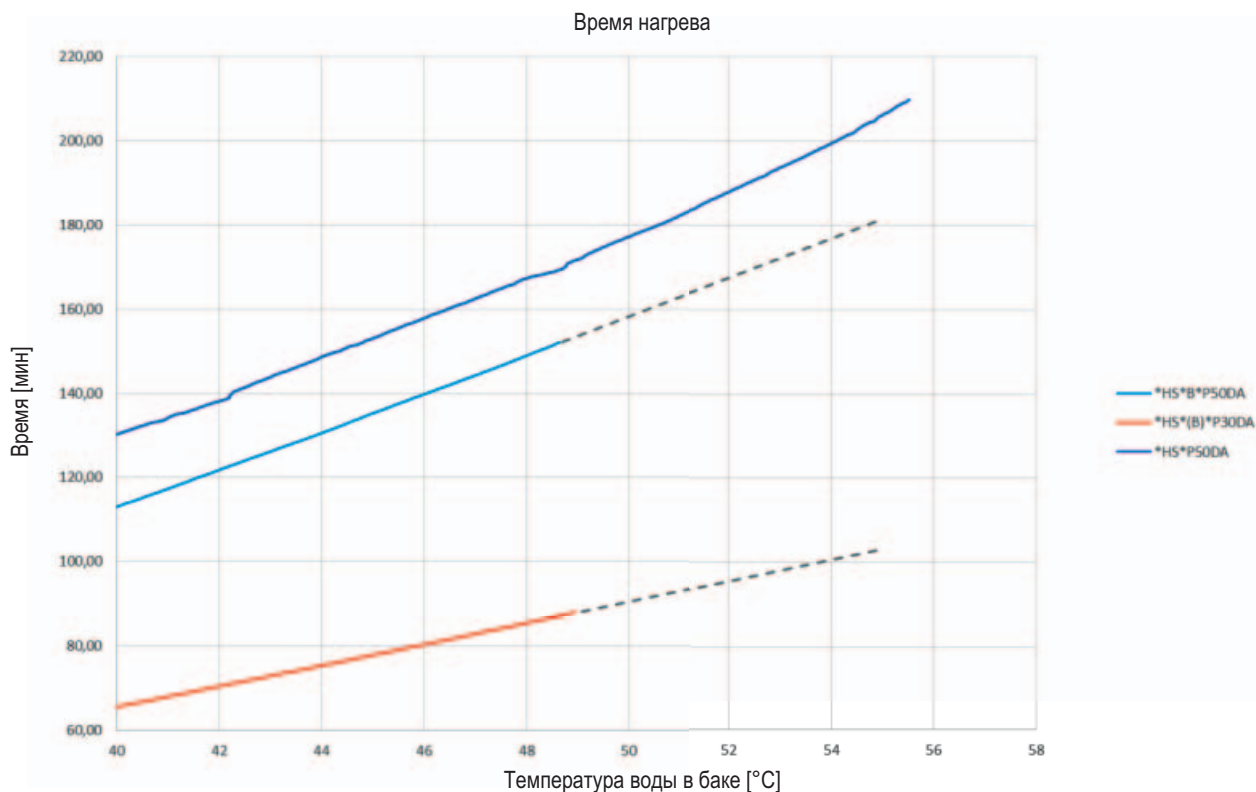
P : Разрешено попарное сочетание

4 Таблицы производительности

4 - 1 Характеристики бытового горячего водоснабжения

4

EHSB-D, ESH-D, EHSXB-D, EHSX-D Характеристики ГВС



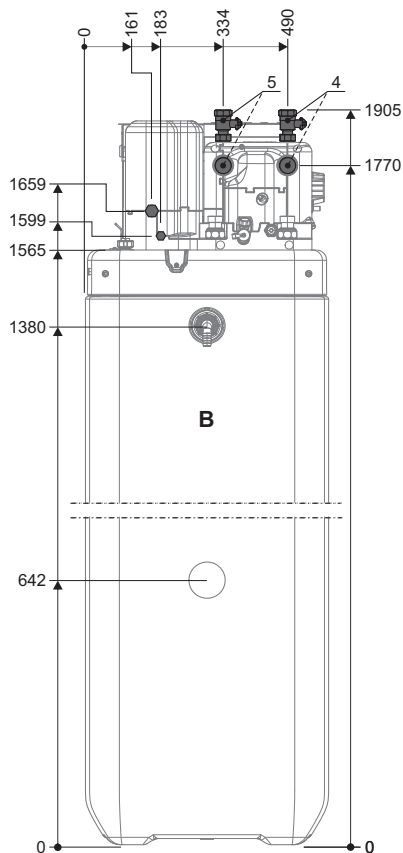
	Время нагрева воды в баке до 45°C	Время нагрева воды в баке до 48°C	Время нагрева воды в баке до 50°C
HS(B)*P30DA	78 мин	85 мин	91 мин
*HS*B*P50DA	135 мин	149 мин	158 мин
*HS*P50DA	153 мин	167 мин	177 мин

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

EHSB-D, ESH-D, EHSXB-D, EHSX-D

Бак на 300 л, габаритные размеры, вид сбоку

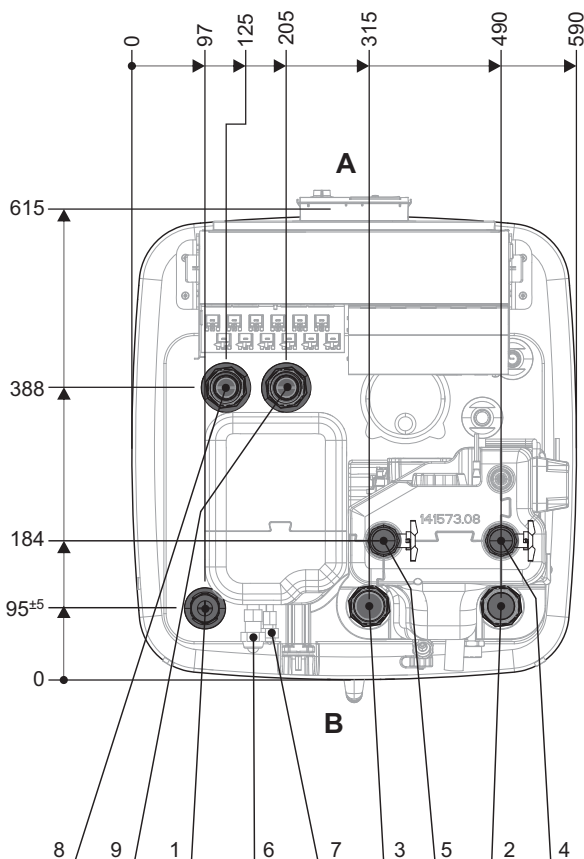


№	Название
1	Система солнечных коллекторов - подача
2	Холодная вода
3	Горячая вода
4	Отопление - подача
5	Отопление - возврат воды
6	Соединение для трубы с газообразным хладагентом
7	Соединение для трубы с жидким хладагентом
8	Система солнечных коллекторов - подаваемый поток (только для Daikin Altherma EHS(X/H)B)
9	Система солнечных коллекторов - возврат (только для Daikin Altherma EHS(X/H)B)

A	Передняя сторона
B	Задняя сторона

EHSB-D, ESH-D, EHSXB-D, EHSX-D

Бак на 300 л, габаритные размеры, вид сверху



№	Название
1	Система солнечных коллекторов - подача
2	Холодная вода
3	Горячая вода
4	Отопление - подача
5	Отопление - возврат воды
6	Соединение для трубы с газообразным хладагентом
7	Соединение для трубы с жидким хладагентом
8	Система солнечных коллекторов - подаваемый поток (только для Daikin Altherma EHS(X/H)B)
9	Система солнечных коллекторов - возврат (только для Daikin Altherma EHS(X/H)B)

A	Передняя сторона
B	Задняя сторона

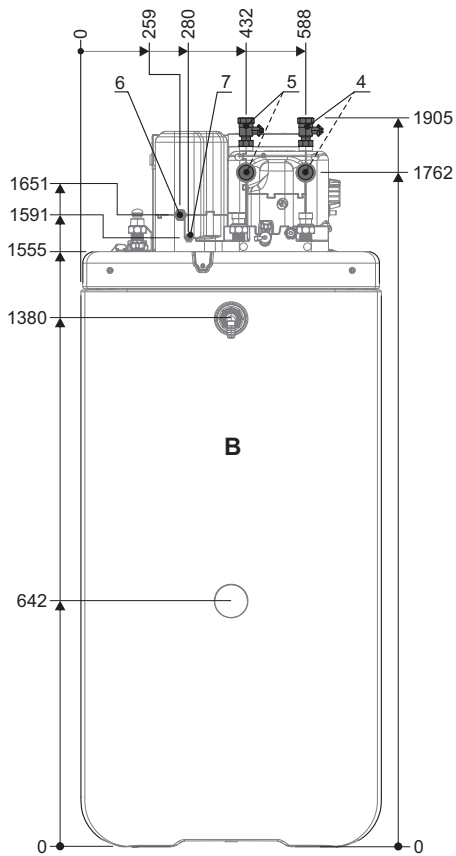
5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

5

EHSB-D, EHS-D, EHSX-D, EHSX-D

Бак на 500 л, габаритные размеры, вид сбоку

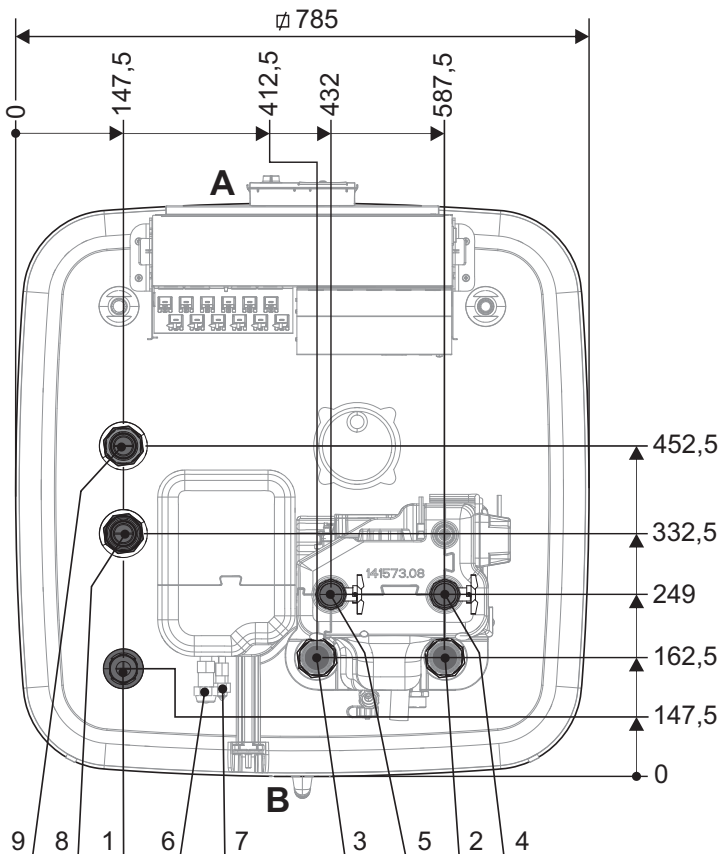


№	Название
1	Система солнечных коллекторов - подача
2	Холодная вода
3	Горячая вода
4	Отопление - подача
5	Отопление - возврат воды
6	Соединение для трубы с газообразным хладагентом
7	Соединение для трубы с жидким хладагентом
8	Система солнечных коллекторов - подаваемый поток (только для Daikin Altherma EHS(X/H)B)
9	Система солнечных коллекторов - возврат (только для Daikin Altherma EHS(X/H)B)

A	Передняя сторона
B	Задняя сторона

EHSB-D, EHS-D, EHSX-D, EHSX-D

Бак на 500 л, габаритные размеры, вид сверху

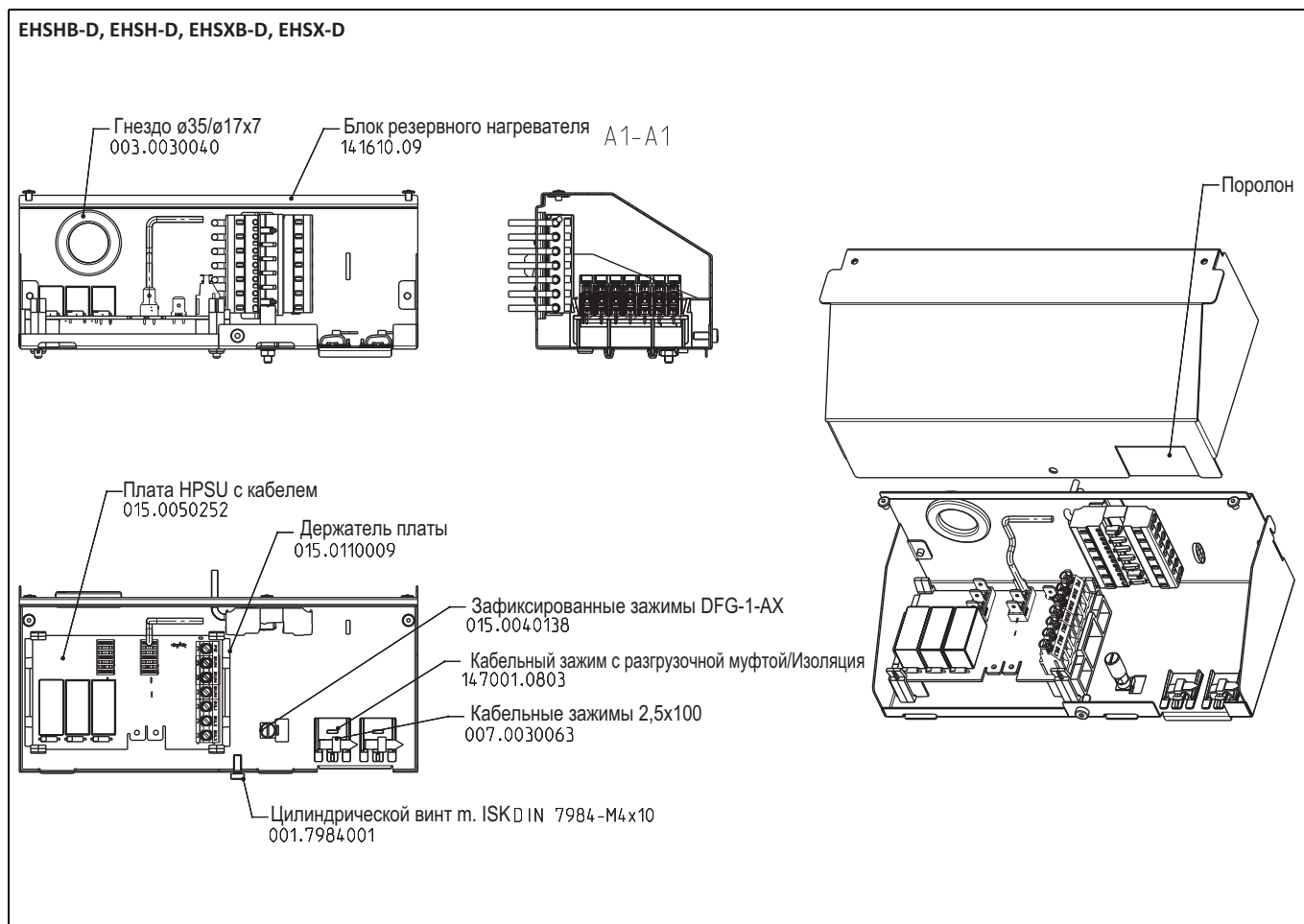


№	Название
1	Система солнечных коллекторов - подача
2	Холодная вода
3	Горячая вода
4	Отопление - подача
5	Отопление - возврат воды
6	Соединение для трубы с газообразным хладагентом
7	Соединение для трубы с жидким хладагентом
8	Система солнечных коллекторов - подаваемый поток (только для Daikin Altherma EHS(X/H)B)
9	Система солнечных коллекторов - возврат (только для Daikin Altherma EHS(X/H)B)

A	Передняя сторона
B	Задняя сторона

5 Размерные чертежи

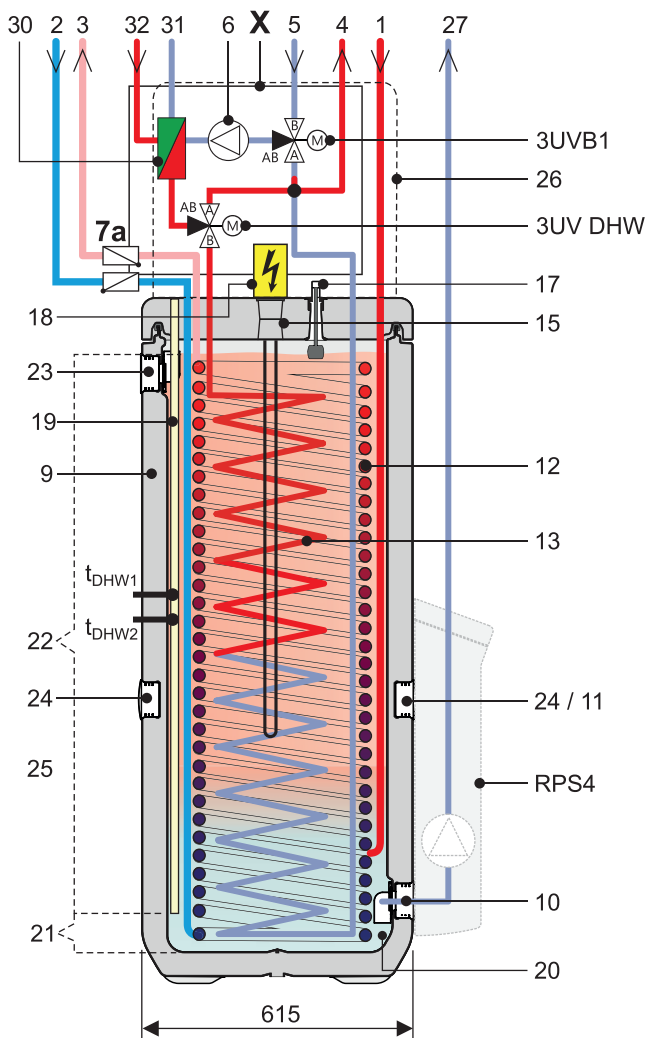
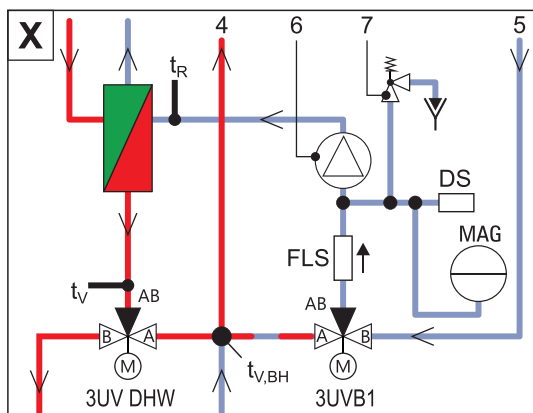
5 - 1 Размерные чертежи



6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов

EHSB-D, ESH-D, EHSB-D, EHSX-D
стандартный 300 л

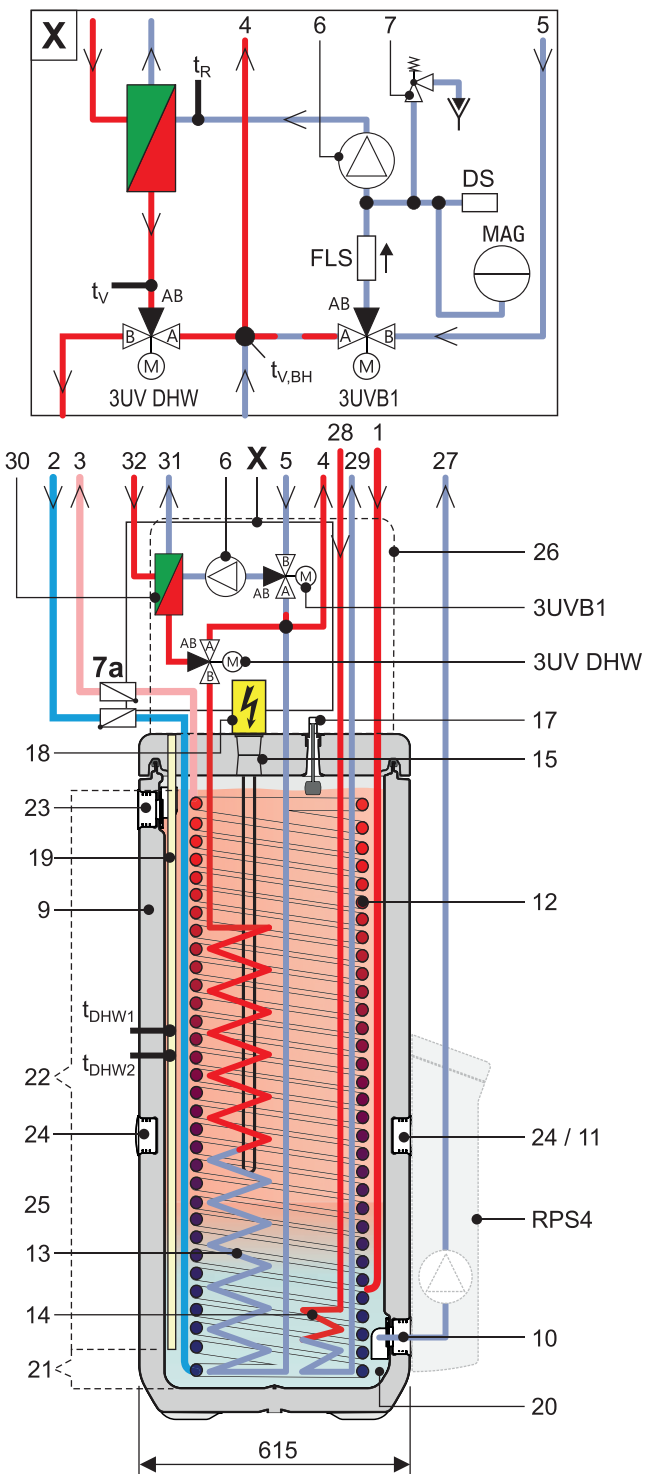


№	Название
1	Система солнечных коллекторов - поток или соединение для дополнительного источника тепла (только для бивалентных систем)
2	Поток холодной воды
3	Поток горячей воды
4	Поток воды для отопления
5	Возврат воды для отопления
6	Циркуляционный насос
7	Клапан сброса давления
7a	Рекомендуемые аксессуары: обратные клапаны (2 шт.)
8	Автоматически регулируемый вентилятор
9	Бак-накопитель (двойные стенки из полипропилена с теплоизоляцией из твердого пеноматериала PUR)
10	Соединение для заполнения или слива или соединение для возвратного потока системы солнечных коллекторов
11	Крепление для контроллер системы солнечных коллекторов или ручки
12	Теплообменник (нержавеющая сталь) для нагрева питьевой воды
13	Теплообменник (нержавеющая сталь) для заполнения бака-накопителя или вспомогательного нагрева
14	Теплообменник (нержавеющая сталь) для заполнения бака-накопителя герметичной системы солнечных коллекторов
15	Соединение для электрического резервного нагревателя EKBUXx (опция)
16	Труба для разделения на слои поступающего от системы солнечных коллекторов потока
17	Указатель уровня заполнения (вода в баке)
18	Опция: электрический резервный нагреватель (EKBUXx)
19	Погружаемая гильза для датчика температуры в баке-накопителе t_{DHW1} и t_{DHW2}
20	Вода в баке-накопителе, не находящемся под давлением
21	Область системы солнечных коллекторов
22	Область горячей воды
23	Соединение для защиты от переполнения
24	Крепление для ручки
25	Паспортная табличка
26	Защитная крышка
27	Система солнечных коллекторов - возврат
28	Система солнечных коллекторов - подача
29	Система солнечных коллекторов - возврат
30	Пластинчатый теплообменник
31	Соединение для трубы с жидким хладагентом
32	Соединение для трубы с газообразным хладагентом
3UUV1	3-ходовой распределительный клапан (внутренний теплогенерирующий контур)
3UUV DHW	3-ходовой распределительный клапан (горячая вода/отопление)
DS	Датчик давления
FLS	Датчик потока
t_{DHW1} , t_{DHW2}	Датчик температуры в баке-накопителе
t_R	Датчик температуры возвратного потока
t_V	Датчик температуры потока
$t_{V, BH}$	Датчик температуры потока, резервный нагреватель
RoCon B1	Рабочая часть блок управления Daikin Altherma EHS(X/H)
RPS4A	Опция: блок регулировки и насоса DaikinSolar
MAG	Мембранный расширительный бак

6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов

EHSB-D, ESH-D, EHSX-D, EHSXB-D
бивалентный 300 л №

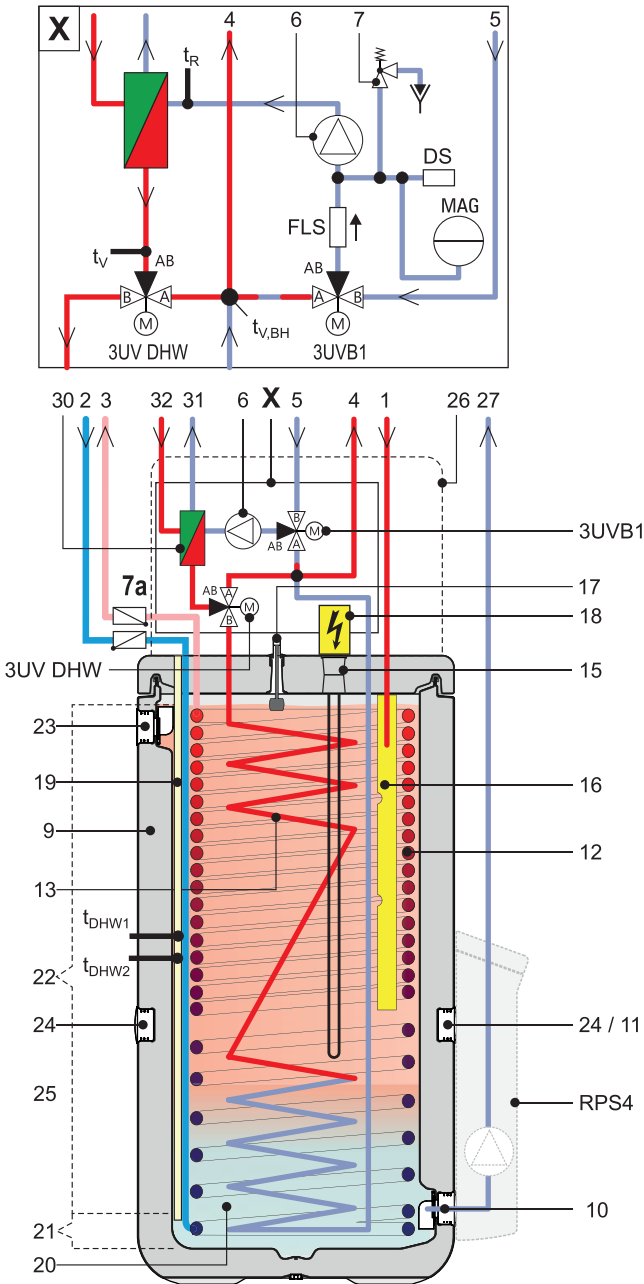


№	Название
1	Система солнечных коллекторов - поток или соединение для дополнительного источника тепла (только для бивалентных систем)
2	Поток холодной воды
3	Поток горячей воды
4	Поток воды для отопления
5	Возрат воды для отопления
6	Циркуляционный насос
7	Клапан сброса давления
7a	Рекомендуемые аксессуары: обратные клапаны (2 шт.)
8	Автоматически регулируемый вентилятор
9	Бак-накопитель (двойные стенки из полипропилена с теплоизоляцией из твердого пеноматериала PUR)
10	Соединение для заполнения или слива или соединение для возвратного потока системы солнечных коллекторов
11	Крепление для контроллер системы солнечных коллекторов или ручки
12	Теплообменник (нержавеющая сталь) для нагрева питьевой воды
13	Теплообменник (нержавеющая сталь) для заполнения бака-накопителя или вспомогательного нагрева
14	Теплообменник (нержавеющая сталь) для заполнения бака-накопителя герметичной системы солнечных коллекторов
15	Соединение для электрического резервного нагревателя ЕКВUхх (опция)
16	Труба для разделения на слои поступающего от системы солнечных коллекторов потока
17	Указатель уровня заполнения (вода в баке)
18	Опция: электрический резервный нагреватель (ЕКВUхх)
19	Погружаемая гильза для датчика температуры в баке-накопителе t_{DHW1} и t_{DHW2}
20	Вода в баке-накопителе, не находящемся под давлением
21	Область системы солнечных коллекторов
22	Область горячей воды
23	Соединение для защиты от переполнения
24	Крепление для ручки
25	Паспортная табличка
26	Защитная крышка
27	Система солнечных коллекторов - возврат
28	Система солнечных коллекторов - подача
29	Система солнечных коллекторов - возврат
30	Пластинчатый теплообменник
31	Соединение для трубы с жидким хладагентом
32	Соединение для трубы с газообразным хладагентом
3UVB1	3-ходовой распределительный клапан (внутренний теплогенерирующий контур)
3UV DHW	3-ходовой распределительный клапан (горячая вода/отопление)
DS	Датчик давления
FLS	Датчик потока
t_{DHW1} , t_{DHW2}	Датчик температуры в баке-накопителе
t_R	Датчик температуры возвратного потока
t_v	Датчик температуры потока
$t_{v,BH}$	Датчик температуры потока, резервный нагреватель
RoCon B1	Рабочая часть блок управления Daikin Altherma EHS(X/H)
RPS4A	Опция: блок регулировки и насоса DaikinSolar
MAG	Мембранный расширительный бак

6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов

EHSB-D, EHSX-D, EHSXB-D, EHSX-D
стандартный 500 л

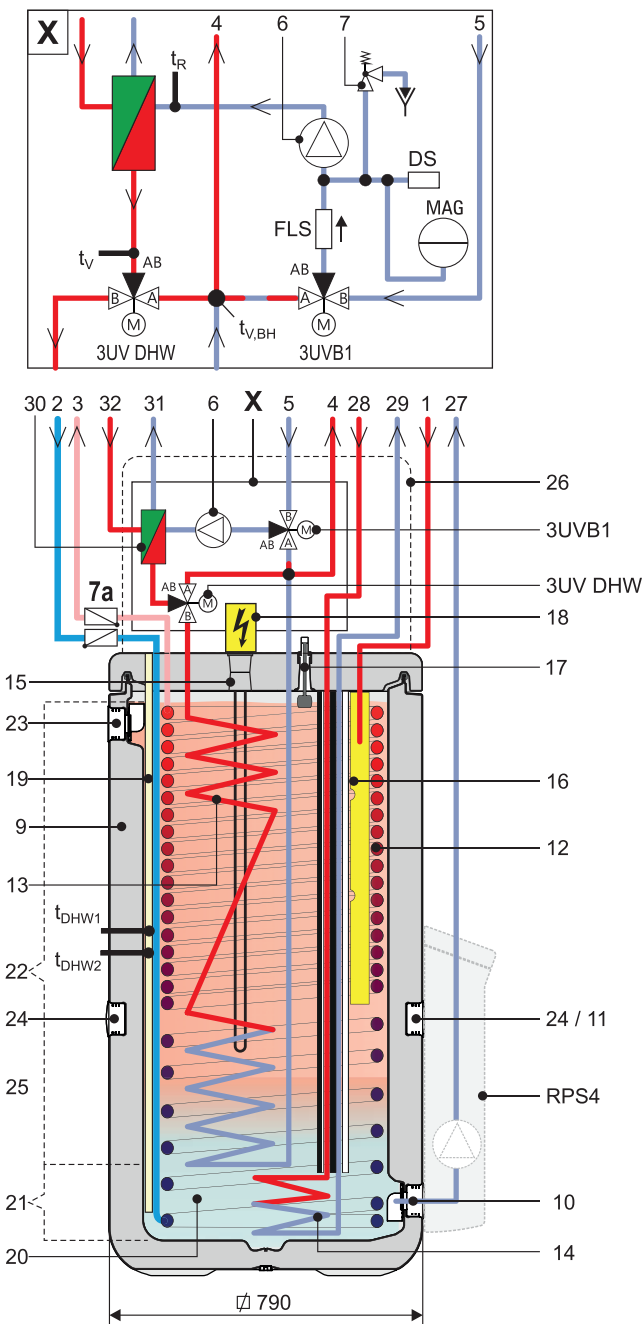


№	Название
1	Система солнечных коллекторов - поток или соединение для дополнительного источника тепла (только для бивалентных систем)
2	Поток холодной воды
3	Поток горячей воды
4	Поток воды для отопления
5	Возврат воды для отопления
6	Циркуляционный насос
7	Клапан сброса давления
7a	Рекомендуемые аксессуары: обратные клапаны (2 шт.)
8	Автоматически регулируемый вентилятор
9	Бак-накопитель (двойные стенки из полипропилена с теплоизоляцией из твердого пеноматериала PUR)
10	Соединение для заполнения или слива или соединение для возвратного потока системы солнечных коллекторов
11	Крепление для контроллер системы солнечных коллекторов или ручки
12	Теплообменник (нержавеющая сталь) для нагрева питьевой воды
13	Теплообменник (нержавеющая сталь) для заполнения бака-накопителя или вспомогательного нагрева
14	Теплообменник (нержавеющая сталь) для заполнения бака-накопителя герметичной системы солнечных коллекторов
15	Соединение для электрического резервного нагревателя EKBUxx (опция)
16	Труба для разделения на слои поступающего от системы солнечных коллекторов потока
17	Указатель уровня заполнения (вода в баке)
18	Опция: электрический резервный нагреватель (EKBUxx)
19	Погружаемая гильза для датчика температуры в баке-накопителе t_{DHW1} и t_{DHW2}
20	Вода в баке-накопителе, не находящемся под давлением
21	Область системы солнечных коллекторов
22	Область горячей воды
23	Соединение для защиты от переполнения
24	Крепление для ручки
25	Паспортная табличка
26	Защитная крышка
27	Система солнечных коллекторов - возврат
28	Система солнечных коллекторов - подача
29	Система солнечных коллекторов - возврат
30	Пластинчатый теплообменник
31	Соединение для трубы с жидким хладагентом
32	Соединение для трубы с газообразным хладагентом
3UUV B1	3-ходовой распределительный клапан (внутренний теплогенерирующий контур)
3UUV DHW	3-ходовой распределительный клапан (горячая вода/отопление)
DS	Датчик давления
FLS	Датчик потока
t_{DHW1} , t_{DHW2}	Датчик температуры в баке-накопителе
t_R	Датчик температуры возвратного потока
t_V	Датчик температуры потока
$t_{V, BH}$	Датчик температуры потока, резервный нагреватель
RoCon B1	Рабочая часть блок управления Daikin Altherma EHS(X/H)
RPS4A	Опция: блок регулировки и насоса DaikinSolar
MAG	Мембранный расширительный бак

6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов

EHSB-D, ESH-D, EHSX-D, EHSXB-D
стандартный 500 л

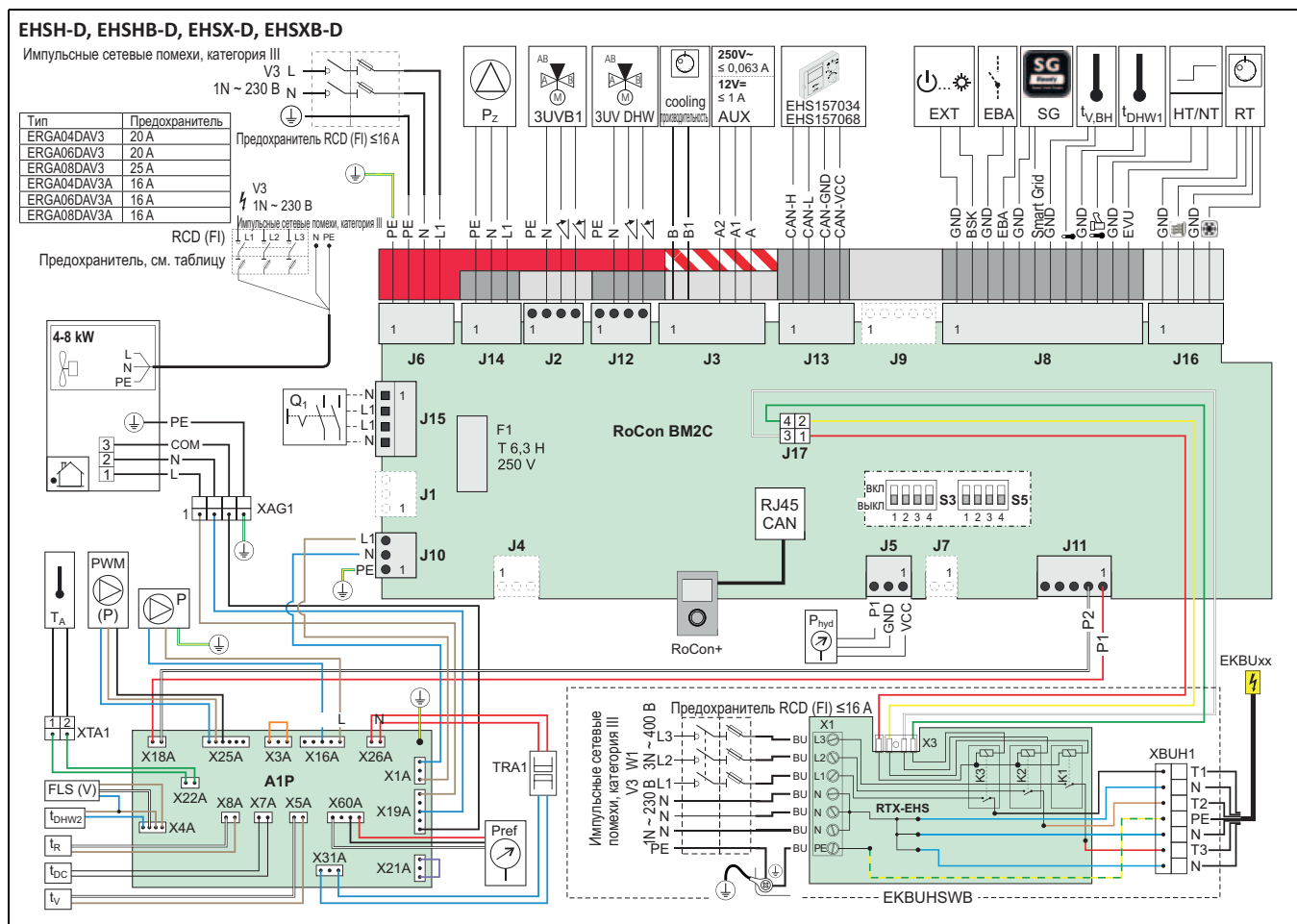


№	Название
1	Система солнечных коллекторов - поток или соединение для дополнительного источника тепла (только для бивалентных систем)
2	Поток холодной воды
3	Поток горячей воды
4	Поток воды для отопления
5	Возрат воды для отопления
6	Циркуляционный насос
7	Клапан сброса давления
7a	Рекомендуемые аксессуары: обратные клапаны (2 шт.)
8	Автоматически регулируемый вентилятор
9	Бак-накопитель (двойные стенки из полипропилена с теплоизоляцией из твердого пеноматериала PUR)
10	Соединение для заполнения или слива или соединение для возвратного потока системы солнечных коллекторов
11	Крепление для контроллер системы солнечных коллекторов или ручки
12	Теплообменник (нержавеющая сталь) для нагрева питьевой воды
13	Теплообменник (нержавеющая сталь) для заполнения бака-накопителя или вспомогательного нагрева
14	Теплообменник (нержавеющая сталь) для заполнения бака-накопителя герметичной системы солнечных коллекторов
15	Соединение для электрического резервного нагревателя EKBUXx (опция)
16	Труба для разделения на слои поступающего от системы солнечных коллекторов потока
17	Указатель уровня заполнения (вода в баке)
18	Опция: электрический резервный нагреватель (EKBUXx)
19	Погружаемая гильза для датчика температуры в баке-накопителе t_{DHW1} и t_{DHW2}
20	Вода в баке-накопителе, не находящемся под давлением
21	Область системы солнечных коллекторов
22	Область горячей воды
23	Соединение для защиты от переполнения
24	Крепление для ручки
25	Паспортная табличка
26	Защитная крышка
27	Система солнечных коллекторов - возврат
28	Система солнечных коллекторов - подача
29	Система солнечных коллекторов - возврат
30	Пластинчатый теплообменник
31	Соединение для трубы с жидким хладагентом
32	Соединение для трубы с газообразным хладагентом
3UVB1	3-ходовой распределительный клапан (внутренний теплогенерирующий контур)
3UV DHW	3-ходовой распределительный клапан (горячая вода/отопление)
DS	Датчик давления
FLS	Датчик потока
t_{DHW1} , t_{DHW2}	Датчик температуры в баке-накопителе
t_R	Датчик температуры возвратного потока
t_v	Датчик температуры потока
$t_{v,BH}$	Датчик температуры потока, резервный нагреватель

7 Монтажные схемы

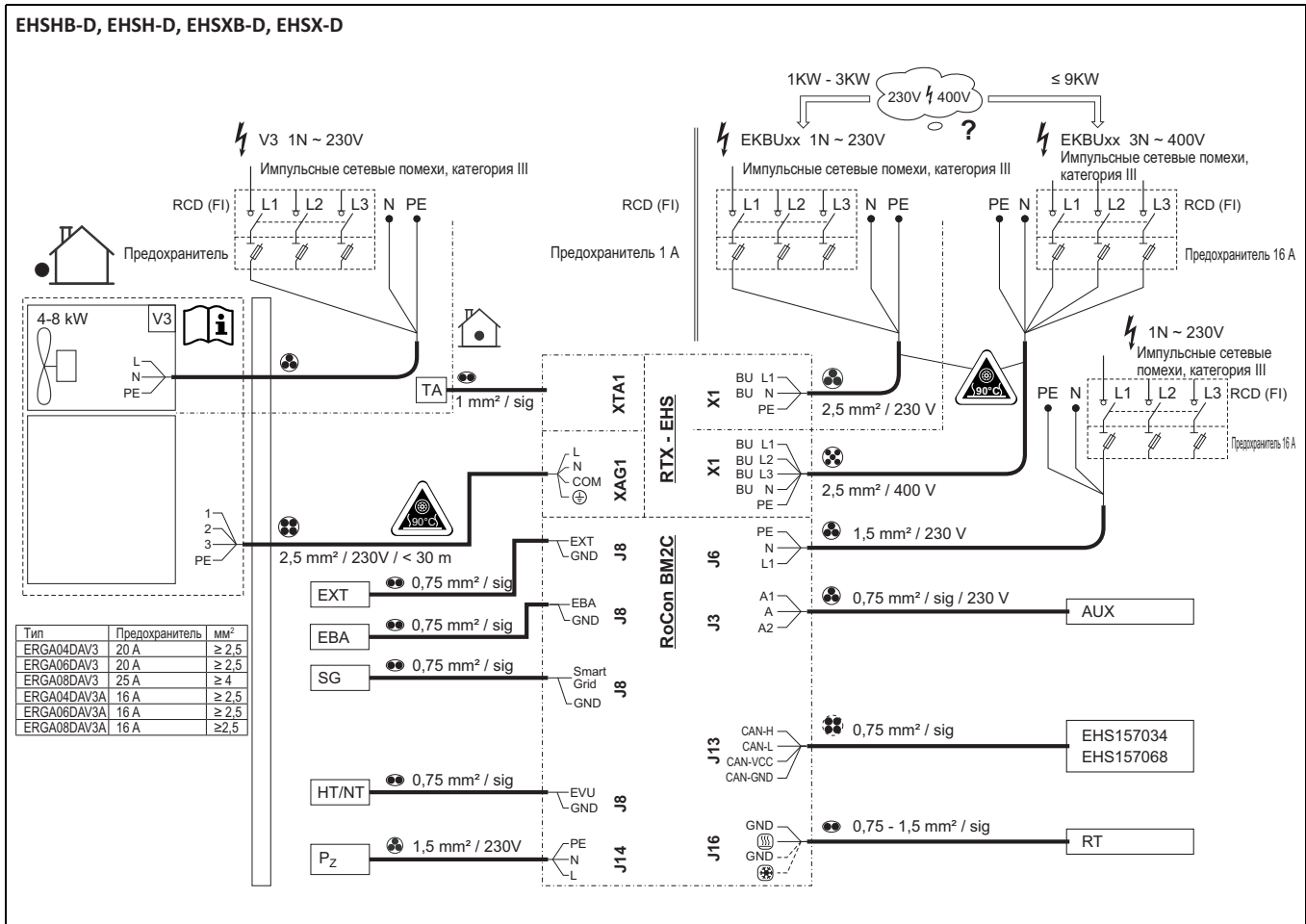
7 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

7



8 Схемы внешних соединений

8 - 1 Схемы внешних соединений



9 Установка

9 - 1 Способ монтажа

9

EHSB-D, EHSB-D, EHSX-D, EHSX-D

⚠ ВНИМАНИЕ!

Использование ранее использовавшихся труб для хладагента может привести к повреждению блока.

- Не используйте трубу для хладагента, которая ранее применялась с другим хладагентом. Замените или тщательно очистите трубу для хладагента.

- Если общая заправка хладагента в системе < 1,84 кг, дополнительные требования не предъявляются.
 - Если общая заправка хладагента в системе ≥ 1,84 кг, должны быть выполнены дополнительные требования относительно минимальной площади установки:
1. Сравните общую заправку хладагента в системе (m_c) с максимальным количеством хладагента (m_{max}), разрешенным для помещения, в котором выполняется установка (A_{room}), (см.).
 - Если $m_c \leq m_{max}$: Оборудование может быть установлено в этом помещении без необходимости в соблюдении каких-либо дополнительных условий.
 - Если $m_c > m_{max}$: Продолжите выполнять указанные ниже действия.
 2. Сравните минимальную площадь пола (A_{min}) с площадью помещения, в котором будет выполняться установка (A_{room}), и соседнего помещения (A_{room2}).
 - Если $A_{min} \leq A_{room} + A_{room2}$: Продолжите выполнять указанные ниже действия.
 - Если $A_{min} > A_{room} + A_{room2}$: Обратитесь к местному дилеру.
 3. Рассчитайте количество хладагента (d_m), превышающее m_{max} :
 $d_m = m_c - m_{max}$
 4. Рассчитайте минимальную площадь отверстия (VA_{min}) для естественной вентиляция между помещением установки и соседним помещением (см.).
 5. Оборудование может быть установлено, если:
 - Между помещением, в котором устанавливается оборудование, и соседним помещением предусмотрено 2 вентиляционных отверстия (по 1 сверху и внизу)
 - Нижнее отверстие: Нижнее отверстие должно отвечать требованиям к минимальной площади отверстия (VA_{min}). Оно должно располагаться как можно ближе к полу. Если вентиляционное отверстие начинается от самого пола, высота должна быть ≥ 20 мм. Нижняя часть отверстия должна располагаться на высоте ≤ 100 мм от пола. По меньшей мере 50% необходимой площади отверстия должно располагаться на высоте < 200 мм от пола. Вся площадь отверстия должна располагаться на высоте < 300 мм от пола.
 - Верхнее отверстие: Площадь верхнего отверстия должна быть такой же или больше, чем площадь нижнего отверстия. Нижняя часть верхнего отверстия должна располагаться на расстоянии по меньшей мере 1,5 м от верхнего края нижнего отверстия.
 - Вентиляционные отверстия, ведущие наружу, не считаются подходящими.

A_{room} (м ²)	Максимальное количество хладагента, разрешенное для помещения (m_{max}) (кг)
28	1814
29	1846
30	1877
31	1909

Максимальное количество хладагента, разрешенное для помещения

m_c (кг)	Минимальная площадь пола A_{min} (м ²)
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72

Минимальная площадь установки внутреннего блока

m_c	m_{max}	$d_m = m_c - m_{max}$ (кг)	Минимальная площадь вентиляционного отверстия (см ²)
1,9	0,1	1,80	729
1,9	0,3	1,60	648
1,9	0,5	1,40	567
1,9	0,7	1,20	486
1,9	0,9	1,00	418
1,9	1,1	0,80	370
1,9	1,3	0,60	301
1,9	1,5	0,40	216
1,9	1,7	0,20	115

Минимальная площадь вентиляционного отверстия

9 Установка

9 - 1 Способ монтажа

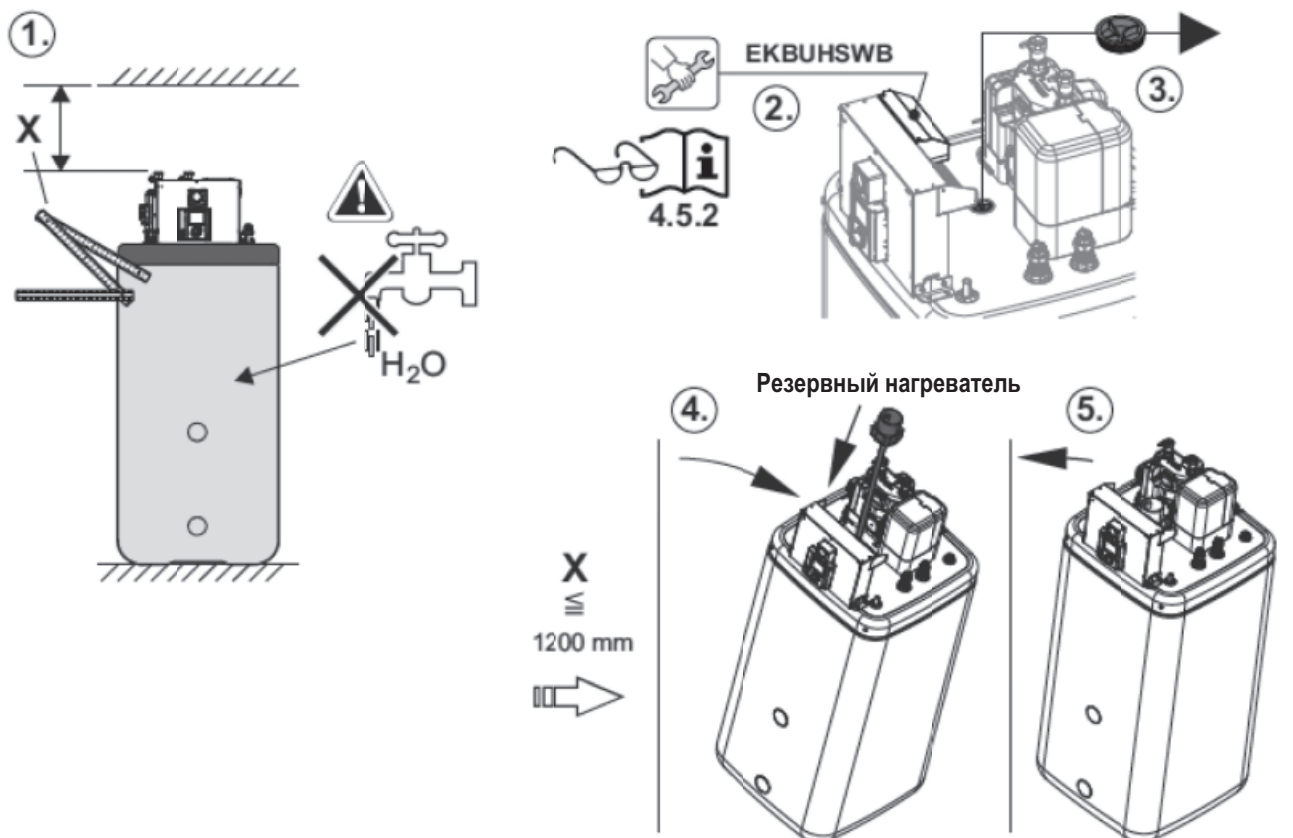
ESHB-D, ESH-D, ESHXB-D, ESHX-D

Рекомендуемое разделительное расстояние:

До стены: (задняя сторона) ≥ 100 мм, (передняя сторона) ≥ 500 мм

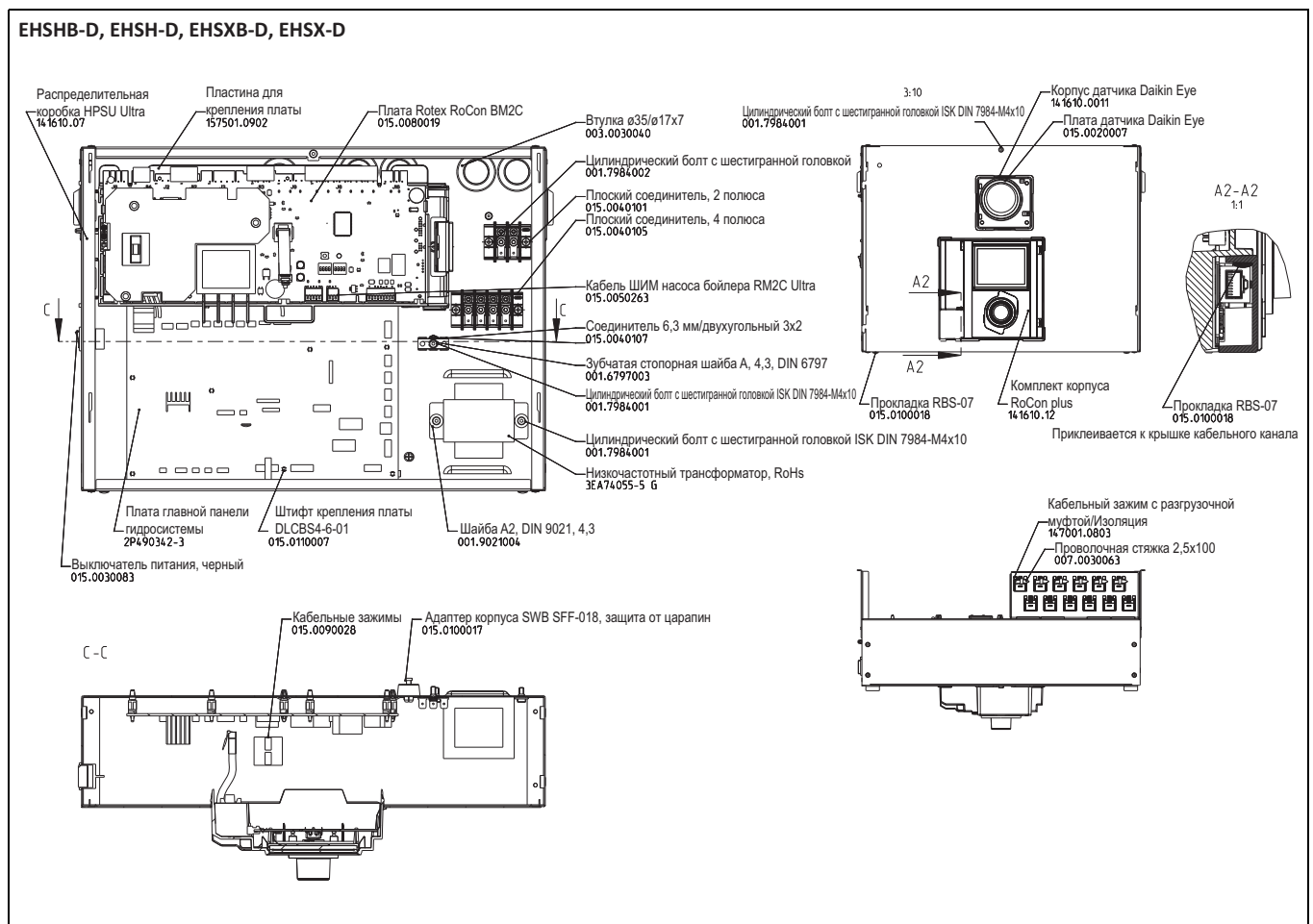
До потолка: ≥ 1200 мм, минимум 480 мм.

Если необходима установка резервного нагревателя:



9 Установка

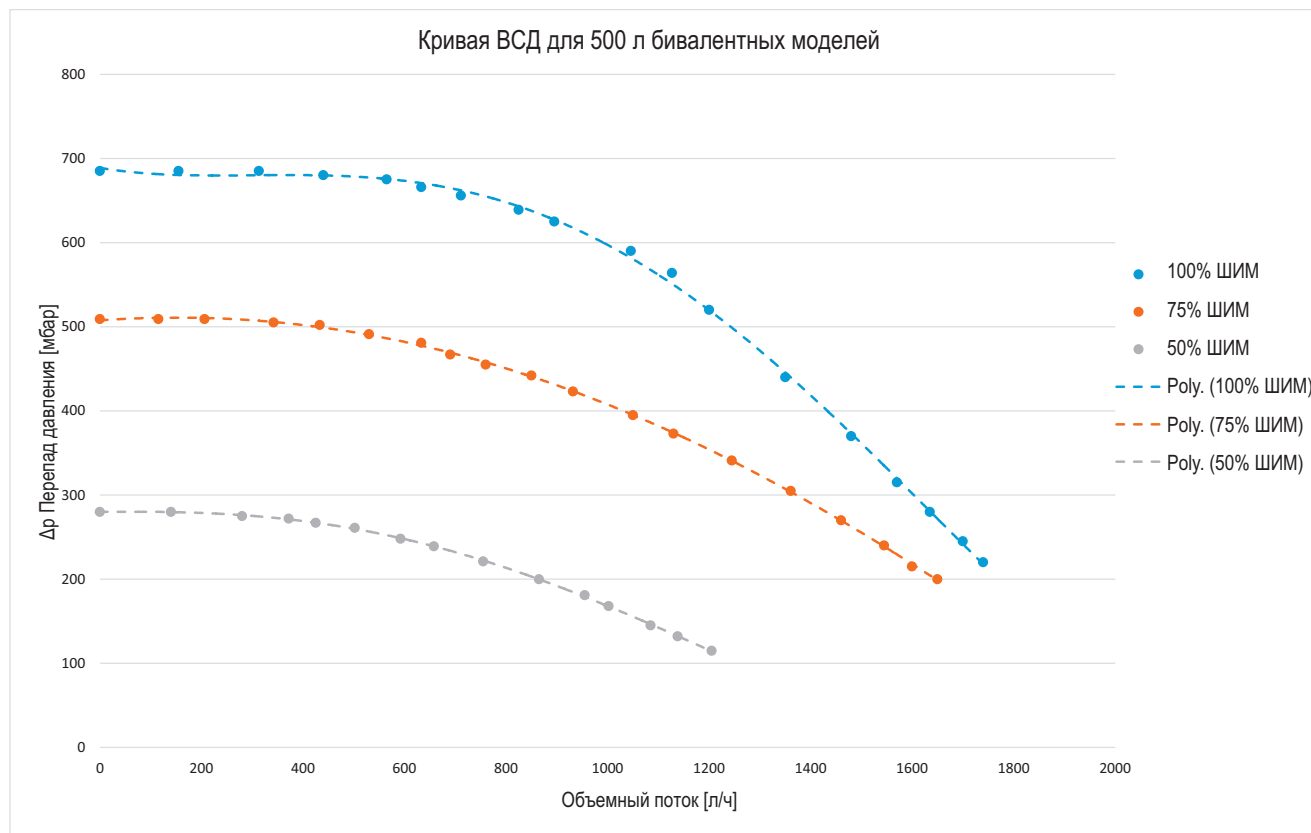
9 - 2 Соединение распределительной коробки



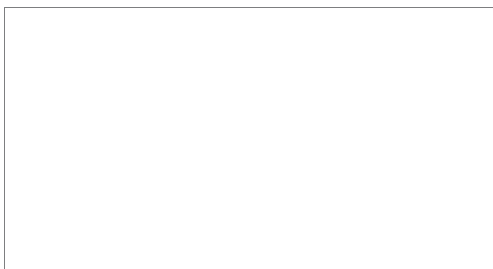
10 Характеристика гидравлической системы

10 - 1 Блок падения статического давления

EHSНВ-D, EHSН-D, EHSXB-D, EHSX-D



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDRU18 08/18



Daikin Europe N.V. принимает участие в программе сертификации Eurovent рабочих характеристик жидкостных холодильных установок и жидкостных тепловых насосов, фанкойлов и систем с переменным расходом хладагента. Проверьте действительность сертификата на сайте: www.eurovent-certification.com



Настоящий буклет составлен только для справочных целей и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Его содержание составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели ее содержания, а также продуктов и услуг, представленных в нем. Технические характеристики 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.