



Низкотемпературная сплит-система Daikin Altherma

Технические данные
EBBH-D6V /
EBBH-D9W /
EBBX-D6V /
EBBX-D9W



EBBH11DF6V
EBBH16DF6V
EBBH11DF9W
EBBH16DF9W
EBBX11DF6V
EBBX16DF6V
EBBX11DF9W
EBBX16DF9W

СОДЕРЖАНИЕ

EBBH-D6V / EBBH-D9W / EBBX-D6V / EBBX-D9W

1	Характеристики	4
	EBBX-D6V, EBBH-D9W, EBBH-D6V, EBBX-D9W	4
2	Specifications	5
3	Электрические параметры	14
	Электрические данные	14
4	Таблица сочетания	16
	Таблица сочетания	16
5	Размерные чертежи	17
	Размерные чертежи	17
6	Центр тяжести	18
	Центр тяжести	18
7	Схемы трубопроводов	19
	Схемы трубопроводов	19
8	Монтажные схемы	20
	Примечания и условные обозначения	20
	Схема управления	21
	Электропитание, резервный нагреватель	23
9	Схемы внешних соединений	24
	Схемы внешних соединений	24
10	Установка	25
	Способ монтажа	25
11	Рабочий диапазон	26
	Рабочий диапазон	26
12	Характеристика гидравлической системы	27
	Блок падения статического давления	27

1 Характеристики

1 - 1 EBBX-D6V, EBBH-D9W, EBBH-D6V, EBBX-D9W

Настенный тип, реверсивный, с тепловым насосом воздух-вода, идеально подходит для домов с низким потреблением энергии

1

- › Компактный блок с небольшой площадью установки, практически не требуются боковые зазоры.
- › Возможно сочетание с баком из нержавеющей стали или термоаккумулятором ECH2O.
- › Платы и гидравлические компоненты расположены спереди для облегчения доступа к ним
- › Совместимость с модулем W-LAN и картриджем
- › Ненавязчивый дизайн блока гармонирует с другими бытовыми приборами.



Daikin
Residential
Controller
(опция)



Голосовое
управление

2 Specifications

1 - 1 EBBX-D6V, EBBH-D9W, EBBH-D6V, EBBX-D9W

Технические параметры			EBBH11D6V	EBBH16D6V	
Мощность нагревателя	Ступень 1	kW	2		
	Ступень 2	kW	2 or 4		
Корпус	Цвет		Белый + черный		
	Материал		Полимер, листовой металл		
Размеры	Unit	Высота	840		
		Width	440		
		Depth	390		
	Упакованный блок	Высота	450		
		Ширина	650		
		Глубина	1.016		
Вес	Блок	kg	52,5	54,5	
	Упакованный блок	kg	60	62	
Упаковка	Материал		Картон_ / PP (накладки) / EPS		
	Вес	kg	7		
PED	Категория		Категория II		
	Наиболее важная часть	Наименование	Пластинчатый теплообменник		
		Ps*V	Bar*l	75	
Теплообменник на стороне хладагента	Тип		Пластинчатый теплообменник		
	Количество		1		
Pump	Панели	Количество	90		
	Type		Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM	Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM	
		Кол-во скоростей		PWM	
Входная мощность	W	52			
Сторона воды теплообменника	Тип		Пластинчатый теплообменник		
	Количество		1		
	Панели	Количество	90		
	Объем воды	l	2,16		
Расширительный бак	Расход воды	l/min	22,0 (1)		
	Объем	l	10		
Водяной фильтр	Макс. давление воды	bar	3		
	Предв. давление	bar	1		
	Диаметр отверстий	mm	0,8		
General	Материал		Нержавеющая сталь / Пластмасса		
	Supplier/Manufacturer details	Наименование или товарный знак Name and address	Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
Водный контур	Piping connections diameter	inch	G 1" (гнездовой)		
Водный контур	Piping material		Cu		
	Диаметр внутр. труб	inch	1"		
	Трубопроводы	inch	1"		
	Предохранительный клапан	bar	3		
	Манометр		Цифровой		
	Сливной клапан / клапан наполнения системы		Да		
	Запорный вентиль		Да		
	Клапан продувки воздухом		Да		
	Общий объем воды	l	4,2	4,4	
	Минимальный объем воды в системе I для охлаждения	l	20 (2)		
	Минимальный объем воды в системе I для обогрева	l	20 (2)		
	Контур охлаждения	Диаметр труб. на стороне газа	mm	15,9	
		Диаметр труб. на стороне жидкости	mm	9,52	
Уровень звуковой мощности	Ном.	dB(A)	44 (3)		
Уровень звуково-го давления	Ном.	dB(A)	30 (4)		

2 Specifications

1 - 1 EBBX-D6V, EBBH-D9W, EBBH-D6V, EBBX-D9W

2

Технические параметры				EBBH11D6V	EBBH16D6V
Рабочий диапазон	Нагрев	Темп. нар. возд.	Мин. °C	-25 (5)	
			Макс. °C	35 (5)	
	Indoor installation	Сторона воды	Мин. °C	15 (5)	
			Макс. °C	60 (5)	
	Охлаждение	Ambient	Мин. °CDB	5	
			Макс. °CDB	35	
		Темп. нар. возд.	Мин. °CDB	10 (5)	
			Макс. °CDB	43 (5)	
	Бытовая горячая вода	Сторона воды	Мин. °C	5 (5)	
			Макс. °C	22 (5)	
Темп. нар. возд.		Мин. °CDB	-25 (5)		
		Макс. °CDB	35 (5)		
Защитные устройства	Компонент	01		Термовыключатель	

Электрические параметры				EBBH11D6V	EBBH16D6V		
Электропитание	Наименование			См. примечание 7			
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10			
		Макс.	%	10			
IP class	IP			IP X0B			
Электронагреватель	Электропитание	Наименование			6V3		
		Фаза				1~ / 3~	
		Частота	Hz			50	
	Current	Напряжение			V		
		Максимальный рабочий ток			A		
		Zmax	List	Ω	0,22		
		Minimum Ssc value			Оборудование соответствует стандарту EN/IEC 61000-3-12		
Рекомендуемые предохранители			A				
Проводные соединения	Кабель связи	Quantity			3		
		Примечание			1.5 mm ²		
	Электрический счетчик	Количество			2		
		Примечание			Минимум 0,75 мм ² (обнаружение импульса 5 В пост. тока)		
	Электропитание с показателем предпочтительного тарифа за кВтч	Количество			Питание: 2		
		Примечание			Питание 6,3 А (Выберите диаметр и тип в соответствии с национальными и местными стандартами)		
	Насос бытового горячего водоснабжения	Количество			2		
		Примечание			Минимум 0,75 мм ² (2 А пусковой, 1 А непрерывный)		
	Для питания резервного нагревателя	Quantity			Prewired		
		Примечание			Выделите диаметр и тип в соответствии с национальными и местными стандартами		
	Для соединения с R6T	Количество			2		
		Примечание			Минимум 0,75 мм ²		
	Для подсоединения с AZP	Количество			Зависит от типа термостата, см. руководство по монтажу		
Примечание			Напряжение: 230 В / Макс. ток: 100 мА / Мин. 0,75 мм ² / См. прим. 8				
Для подсоединения с M2S	Количество			2			
	Примечание			Напряжение: 230 В / Макс. ток: 100 мА / Мин. 0,75 мм ² / См. прим. 8			
Для соединения	Количество			4			
	Примечание			100 мА, минимум 0,75 мм ²			

(1) Operation area is extended to lower flow rates depending on operation mode - refer to ESP curve. |

2 Specifications

1 - 1 EBBX-D6V, EBBH-D9W, EBBH-D6V, EBBX-D9W

- (2)Исключая объем воды в блоке. Этот объем обеспечивает достаточную для размораживания энергию для всех применений, однако этот объем можно умножить на 0,66, если установка обогрева $\geq 45^{\circ}\text{C}$ (например, фанкойлы) |
- (3)Измеряется при перепаде давления 10 кПа в системе нагрева, температуре воды на выходе $47\text{--}55^{\circ}\text{C}$ и температуре в помещении 20°C . $^{\circ}\text{C}/6^{\circ}\text{C}$ (сух.т./вл.т.) |
- (4)Уровни звука измеряются в полубеззвучном помещении. Уровень звукового давления — относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума. |
- (5)Более подробная информация приведена на чертеже рабочего диапазона |
- (6)4 полюса, график 20 A 400 V, класс срабатывания C (см. схему подключения) |
- (7)Вышеуказанный блок питания гидроблока предназначается только для резервного нагревателя. Распределительная коробка и насос гидроблока поставляются с наружным блоком. Дополнительный бак бытовой горячей воды имеет отдельный источник электропитания. |
- (8)Выберите диаметр и тип в соответствии с национальными и местными правилами

Технические параметры			EBBH11D9W	EBBH16D9W	
Мощность нагревателя	Ступень 1	kW	3		
	Ступень 2	kW	макс. 6 кВт		
Корпус	Цвет		Белый + черный		
	Материал		Полимер, листовой металл		
Размеры	Unit	Высота	840		
		Width	440		
		Depth	390		
	Упакованный блок	Высота	450		
		Ширина	650		
		Глубина	1.016		
Вес	Блок	kg	52,5	54,5	
	Упакованный блок	kg	60	62	
Упаковка	Материал		Картон_ / PP (накладки) / EPS		
	Вес	kg	7		
PED	Категория		Категория II		
	Наиболее важная часть	Наименование	Пластинчатый теплообменник		
		Ps*V Bar*l	75		
Теплообменник на стороне хладагента	Тип		Пластинчатый теплообменник		
	Количество		1		
Pump	Панели	Количество	90		
		Тип	Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM	Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM	
	Кол-во скоростей		PWM		
	Входная мощность	W	52		
Сторона воды теплообменника	Тип		Пластинчатый теплообменник		
	Количество		1		
	Панели	Количество	90		
		Объем воды	l	2,16	
	Расход воды	Мин. l/min	22,0 (1)		
Расширительный бак	Объем	l	10		
	Макс. давление воды	bar	3		
	Предв. давление	bar	1		
Водяной фильтр	Диаметр отверстий	mm	0,8		
	Материал		Нержавеющая сталь / Пластмасса		
General	Supplier/Manufacturer details	Наименование или товарный знак Name and address	Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
	Водный контур	Piping connections diameter	inch G 1" (гнездовой)		
Водный контур	Piping material		Cu		
	Диаметр внутр. труб	inch	1"		
	Трубопроводы	inch	1"		
	Предохранительный клапан	bar	3		
	Манометр		Цифровой		
	Сливной клапан / клапан наполнения системы		Да		
	Запорный вентиль		Да		
	Клапан продувки воздухом		Да		
	Общий объем воды	l	4,2	4,4	
	Минимальный объем воды в системе для охлаждения	l	20 (2)		
Минимальный объем воды в системе для обогрева	l	20 (2)			
Контур охлаждения	Диаметр труб. на стороне газа	mm	15,9		
	Диаметр труб. на стороне жидкости	mm	9,52		
Уровень звуковой мощности	Ном.	dBA	44 (3)		
Уровень звукового давления	Ном.	dBA	30 (4)		

2 Specifications

1 - 1 EBBX-D6V, EBBH-D9W, EBBH-D6V, EBBX-D9W

2

Технические параметры				EBBH11D9W	EBBH16D9W	
Рабочий диапазон Нагрев	Темп. нар. возд.	Мин.	°C	-25 (5)		
		Макс.	°C	35 (5)		
	Сторона воды	Мин.	°C	15 (5)		
		Макс.	°C	60 (5)		
	Indoor installation	Ambient	Мин.	°CDB	5	
			Макс.	°CDB	35	
	Охлаждение	Темп. нар. возд.	Мин.	°CDB	10 (5)	
			Макс.	°CDB	43 (5)	
		Сторона воды	Мин.	°C	5 (5)	
	Бытовая горячая вода	Темп. нар. возд.	Мин.	°CDB	-25 (5)	
Макс.			°CDB	35 (5)		
Сторона воды		Мин.	°C	25 (5)		
	Макс.	°C	55 (5)			
Защитные устройства	Компонент	01		Термовыключатель		

Электрические параметры				EBBH11D9W	EBBH16D9W	
Электропитание	Наименование			См. примечание 7		
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10		
		Макс.	%	10		
IP class	IP			IP X0B		
Электронагреватель	Электропитание	Наименование			9W	
		Фаза			3	
		Частота			50 Hz	
		Напряжение			400 V	
	Current	Максимальный рабочий ток			13,0 A	
	Рекомендуемые предохранители			20 (6) A		
Проводные соединения	Кабель связи	Quantity			3	
		Примечание			1.5 mm ²	
	Электрический счетчик	Количество			2	
		Примечание			Минимум 0,75 мм ² (обнаружение импульса 5 В пост. тока)	
	Электропитание с показателем предпочтительного тарифа за кВтч	Количество			Питание: 2	
		Примечание			Питание 6,3 А (Выберите диаметр и тип в соответствии с национальными и местными стандартами)	
	Насос бытового горячего водоснабжения	Количество			2	
		Примечание			Минимум 0,75 мм ² (2 А пусковой, 1 А непрерывный)	
	Для питания резервного нагревателя	Quantity			Prewired	
		Примечание			Выделите диаметр и тип в соответствии с национальными и местными стандартами	
	Для соединения с R6T	Количество			2	
		Примечание			Минимум 0,75 мм ²	
	Для подсоединения с AZP	Количество			Зависит от типа термостата, см. руководство по монтажу	
		Примечание			Напряжение: 230 В / Макс. ток: 100 мА / Мин. 0,75 мм ² / См. прим. 8	
	Для подсоединения с M2S	Количество			2	
Примечание			Напряжение: 230 В / Макс. ток: 100 мА / Мин. 0,75 мм ² / См. прим. 8			
Для соединения	Количество			4		
	Примечание			100 мА, минимум 0,75 мм ²		

(1) Operation area is extended to lower flow rates depending on operation mode - refer to ESP curve. |

(2) Исключая объем воды в блоке. Этот объем обеспечивает достаточную для размораживания энергию для всех применений, однако этот объем можно умножить на 0,66, если установка обогрева ≥ 45°C (например, фанкойлы) |

2 Specifications

1 - 1 EBBX-D6V, EBBH-D9W, EBBH-D6V, EBBX-D9W

(3) Измеряется при перепаде давления 10 кПа в системе нагрева, температуре воды на выходе 47–55°C и температуре в помещении 20°C. °C/6°C (сух.т./вл.т.) |

(4) Уровни звука измеряются в полубеззвонном помещении. Уровень звукового давления — относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума. |

(5) Более подробная информация приведена на чертеже рабочего диапазона |

(6) 4 полюса, график 20 А 400 В, класс срабатывания С (см. схему подключения) |

(7) Вышеуказанный блок питания гидроблока предназначается только для резервного нагревателя. Распределительная коробка и насос гидроблока поставляются с наружным блоком.

Дополнительный бак бытовой горячей воды имеет отдельный источник электропитания. |

(8) Выберите диаметр и тип в соответствии с национальными и местными правилами

Технические параметры			EBBX11D6V	EBBX16D6V	
Мощность нагревателя	Ступень 1	kW	2		
	Ступень 2	kW	2 or 4		
Корпус	Цвет		Белый + черный		
	Материал		Полимер, листовой металл		
Размеры	Unit	Высота	840		
		Width	440		
		Depth	390		
	Упакованный блок	Высота	450		
		Ширина	650		
		Глубина	1.016		
Вес	Блок	kg	52,5	54,5	
	Упакованный блок	kg	60	62	
Упаковка	Материал		Картон_ / PP (накладки) / EPS		
	Вес	kg	7		
PED	Категория		Категория II		
	Наиболее важная часть	Наименование	Пластиначатый теплообменник		
		P _s *V Bar*l	75		
Теплообменник на стороне хладагента	Тип		Пластиначатый теплообменник		
	Количество		1		
Pump	Панели	Количество	90		
		Тип	Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM	Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM	
	Кол-во скоростей		PWM		
Сторона воды теплообменника	Входная мощность	W	52		
	Тип		Пластиначатый теплообменник		
Расширительный бак	Количество		1		
		Панели	90		
	Объем воды	l	2,16		
	Расход воды	Мин. l/min	22,0 (1)		
Водяной фильтр	Объем	l	10		
	Макс. давление воды	bar	3		
	Предв. давление	bar	1		
General	Диаметр отверстий	mm	0,8		
	Материал		Нержавеющая сталь / Пластмасса		
Водный контур	Supplier/Manufacturer details	Наименование или товарный знак	Daikin Europe N.V.		
	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
Водный контур	Piping connections diameter	inch	G 1" (гнездовой)		
	Piping material		Cu		
	Диаметр внутр. труб	inch	1"		
	Трубопроводы	inch	1"		
	Предохранительный клапан	bar	3		
	Манометр		Цифровой		
	Сливной клапан / клапан наполнения системы		Да		
	Запорный вентиль		Да		
	Клапан продувки воздухом		Да		
	Общий объем воды	l	4,2	4,4	
	Минимальный объем воды в системе I для охлаждения	l	20 (2)		
	Минимальный объем воды в системе I для обогрева	l	20 (2)		
	Контур охлаждения	Диаметр труб. на стороне газа	mm	15,9	
		Диаметр труб. на стороне жидкости	mm	9,52	
	Уровень звуковой мощности	Ном.	dB(A)	44 (3)	
Уровень звуково-го давления	Ном.	dB(A)	30 (4)		

2 Specifications

1 - 1 EBBX-D6V, EBBH-D9W, EBBH-D6V, EBBX-D9W

2

Технические параметры				EBBX11D6V	EBBX16D6V	
Рабочий диапазон Нагрев	Темп. нар. возд.	Мин.	°C	-25 (5)		
		Макс.	°C	35 (5)		
	Сторона воды	Мин.	°C	15 (5)		
		Макс.	°C	60 (5)		
	Indoor installation	Ambient	Мин.	°CDB	5	
			Макс.	°CDB	35	
	Охлаждение	Темп. нар. возд.	Мин.	°CDB	10 (5)	
			Макс.	°CDB	43 (5)	
		Сторона воды	Мин.	°C	5 (5)	
			Макс.	°C	22 (5)	
Бытовая горячая вода	Темп. нар. возд.	Мин.	°CDB	-25 (5)		
		Макс.	°CDB	35 (5)		
	Сторона воды	Мин.	°C	25 (5)		
		Макс.	°C	55 (5)		
Защитные устройства	Компонент	01		Термовыключатель		

Электрические параметры				EBBX11D6V	EBBX16D6V	
Электропитание	Наименование			См. примечание 7		
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10		
		Макс.	%	10		
IP class	IP			IP X0B		
Электронагреватель	Электропитание	Наименование			6V3	
		Фаза			1~ / 3~	
		Частота			50 Hz	
		Напряжение			230 V	
	Current	Максимальный рабочий ток			26,0 A	
		Zmax	List	Ω	0,22	
		Minimum Ssc value			Оборудование соответствует стандарту EN/IEC 61000-3-12	
Рекомендуемые предохранители			A 20 (6)			
Проводные соединения	Кабель связи	Quantity			3	
		Примечание			1.5 mm ²	
	Электрический счетчик	Количество			2	
		Примечание			Минимум 0,75 мм ² (обнаружение импульса 5 В пост. тока)	
	Электропитание с показателем предпочтительного тарифа за кВтч	Количество			Питание: 2	
		Примечание			Питание 6,3 А (Выберите диаметр и тип в соответствии с национальными и местными стандартами)	
	Насос бытового горячего водоснабжения	Количество			2	
		Примечание			Минимум 0,75 мм ² (2 А пусковой, 1 А непрерывный)	
	Для питания резервного нагревателя	Quantity			Prewired	
		Примечание			Выделите диаметр и тип в соответствии с национальными и местными стандартами	
	Для соединения с R6T	Количество			2	
		Примечание			Минимум 0,75 мм ²	
	Для подсоединения с AZP	Количество			Зависит от типа термостата, см. руководство по монтажу	
Примечание			Напряжение: 230 В / Макс. ток: 100 мА / Мин. 0,75 мм ² / См. прим. 8			
Для подсоединения с M2S	Количество			2		
	Примечание			Напряжение: 230 В / Макс. ток: 100 мА / Мин. 0,75 мм ² / См. прим. 8		
Для соединения	Количество			4		
	Примечание			100 мА, минимум 0,75 мм ²		

(1) Operation area is extended to lower flow rates depending on operation mode - refer to ESP curve. |

2 Specifications

1 - 1 EBBX-D6V, EBBH-D9W, EBBH-D6V, EBBX-D9W

- (2)Исключая объем воды в блоке. Этот объем обеспечивает достаточную для размораживания энергию для всех применений, однако этот объем можно умножить на 0,66, если установка обогрева $\geq 45^{\circ}\text{C}$ (например, фанкойлы) |
- (3)Измеряется при перепаде давления 10 кПа в системе нагрева, температуре воды на выходе $47\text{--}55^{\circ}\text{C}$ и температуре в помещении 20°C . $^{\circ}\text{C}/6^{\circ}\text{C}$ (сух.т./вл.т.) |
- (4)Уровни звука измеряются в полубеззвучном помещении. Уровень звукового давления — относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума. |
- (5)Более подробная информация приведена на чертеже рабочего диапазона |
- (6)4 полюса, график 20 A 400 V, класс срабатывания C (см. схему подключения) |
- (7)Вышеуказанный блок питания гидроблока предназначается только для резервного нагревателя. Распределительная коробка и насос гидроблока поставляются с наружным блоком. Дополнительный бак бытовой горячей воды имеет отдельный источник электропитания. |
- (8)Выберите диаметр и тип в соответствии с национальными и местными правилами

Технические параметры			EBBX11D9W	EBBX16D9W	
Мощность нагревателя	Ступень 1	kW	3		
	Ступень 2	kW	макс. 6 кВт		
Корпус	Цвет		Белый + черный		
	Материал		Полимер, листовой металл		
Размеры	Unit	Высота	840		
		Width	440		
		Depth	390		
	Упакованный блок	Высота	450		
		Ширина	650		
		Глубина	1.016		
Вес	Блок	kg	52,5	54,5	
	Упакованный блок	kg	60	62	
Упаковка	Материал		Картон_ / PP (накладки) / EPS		
	Вес	kg	7		
PED	Категория		Категория II		
	Наиболее важная часть	Наименование	Пластинчатый теплообменник		
		Ps*V Bar*l	75		
Теплообменник на стороне хладагента	Тип		Пластинчатый теплообменник		
	Количество		1		
Pump	Панели	Количество	90		
		Тип	Grundfos UPM3LK 15-75 130 PWM	Grundfos UPML GEO 25-105 130 PWM	
	Кол-во скоростей		PWM		
	Входная мощность	W	52		
Сторона воды теплообменника	Тип		Пластинчатый теплообменник		
	Количество		1		
	Панели	Количество	90		
		Объем воды	l	2,16	
	Расход воды	Мин. l/min	22,0 (1)		
Расширительный бак	Объем	l	10		
	Макс. давление воды	bar	3		
	Предв. давление	bar	1		
Водяной фильтр	Диаметр отверстий	mm	0,8		
	Материал		Нержавеющая сталь / Пластмасса		
General	Supplier/Manufacturer details	Наименование или товарный знак Name and address	Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
	Водный контур	Piping connections diameter	inch G 1" (гнездовой)		
Водный контур	Piping material		Cu		
	Диаметр внутр. труб	inch	1"		
	Трубопроводы	inch	1"		
	Предохранительный клапан	bar	3		
	Манометр		Цифровой		
	Сливной клапан / клапан наполнения системы		Да		
	Запорный вентиль		Да		
	Клапан продувки воздухом		Да		
	Общий объем воды	l	4,2	4,4	
	Минимальный объем воды в системе для охлаждения	l	20 (2)		
Минимальный объем воды в системе для обогрева	l	20 (2)			
Контур охлаждения	Диаметр труб. на стороне газа	mm	15,9		
	Диаметр труб. на стороне жидкости	mm	9,52		
Уровень звуковой мощности	Ном.	dBA	44 (3)		
Уровень звукового давления	Ном.	dBA	30 (4)		

2 Specifications

1 - 1 EBBX-D6V, EBBH-D9W, EBBH-D6V, EBBX-D9W

2

Технические параметры				EBBX11D9W	EBBX16D9W	
Рабочий диапазон	Нагрев	Темп. нар. возд.	Мин. Макс.	°C °C	-25 (5) 35 (5)	
		Сторона воды	Мин. Макс.	°C °C	15 (5) 60 (5)	
	Indoor installation	Ambient	Мин. Макс.	°CDB °CDB	5 35	
		Охлаждение	Темп. нар. возд.	Мин. Макс.	°CDB °CDB	10 (5) 43 (5)
	Бытовая горячая вода	Сторона воды	Мин. Макс.	°C °C	5 (5) 22 (5)	
		Темп. нар. возд.	Мин. Макс.	°CDB °CDB	-25 (5) 35 (5)	
	Защитные устройства	Компонент	01			Термовыключатель

Электрические параметры				EBBX11D9W	EBBX16D9W
Электропитание	Наименование			См. примечание 7	
	Диапазон напряжений	Мин. Макс.	% %	-10 10	
IP class	IP				IP X0B
Электронагреватель	Электропитание	Наименование	9W		
		Фаза	3		
		Частота	Hz	50	
	Current	Напряжение	V	400	
		Максимальный рабочий ток	A	13,0	
Рекомендуемые предохранители	A	20 (6)			
Проводные соединения	Кабель связи	Quantity	3		
		Примечание	1,5 mm ²		
	Электрический счетчик	Количество	2		
		Примечание	Минимум 0,75 мм ² (обнаружение импульса 5 В пост. тока)		
	Электропитание с показателем предпочтительного тарифа за кВтч	Количество	Питание: 2		
		Примечание	Питание 6,3 А (Выберите диаметр и тип в соответствии с национальными и местными стандартами)		
	Насос бытового горячего водоснабжения	Количество	2		
		Примечание	Минимум 0,75 мм ² (2 А пусковой, 1 А непрерывный)		
	Для питания резервного нагревателя	Quantity	Prewired		
		Примечание	Выделите диаметр и тип в соответствии с национальными и местными стандартами		
	Для соединения с R6T	Количество	2		
		Примечание	Минимум 0,75 мм ²		
	Для подсоединения с AZP	Количество	Зависит от типа термостата, см. руководство по монтажу		
		Примечание	Напряжение: 230 В / Макс. ток: 100 мА / Мин. 0,75 мм ² / См. прим. 8		
Для подсоединения с M2S	Количество	2			
	Примечание	Напряжение: 230 В / Макс. ток: 100 мА / Мин. 0,75 мм ² / См. прим. 8			
Для соединения	Количество	4			
	Примечание	100 мА, минимум 0,75 мм ²			

(1) Operation area is extended to lower flow rates depending on operation mode - refer to ESP curve. |

(2) Исключая объем воды в блоке. Этот объем обеспечивает достаточную для размораживания энергию для всех применений, однако этот объем можно умножить на 0,66, если установка обогрева ≥ 45°C (например, фанкойлы) |

2 Specifications

1 - 1 EBBX-D6V, EBBH-D9W, EBBH-D6V, EBBX-D9W

- (3) Измеряется при перепаде давления 10 кПа в системе нагрева, температуре воды на выходе 47–55°C и температуре в помещении 20°C. 7°C/6°C (сух.т./вл.т.) |
- (4) Уровни звука измеряются в полубеззвучном помещении. Уровень звукового давления — относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустики среды. Более подробно см. чертежи с описанием уровней шума. |
- (5) Более подробная информация приведена на чертеже рабочего диапазона |
- (6) 4 полюса, график 20 А 400 В, класс срабатывания С (см. схему подключения) |
- (7) Вышеуказанный блок питания гидроблока предназначается только для резервного нагревателя. Распределительная коробка и насос гидроблока поставляются с наружным блоком. Дополнительный бак бытовой горячей воды имеет отдельный источник электропитания. |
- (8) Выберите диаметр и тип в соответствии с национальными и местными правилами

3 Электрические параметры

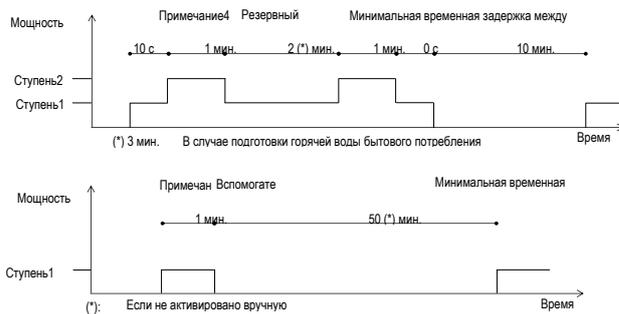
3 - 1 Электрические данные

3

- EBBH-D6V
- EBBH-D9W
- EBBX-D6V
- EBBX-D9W
- EBVH-D6V
- EBVH-D9W
- EBVH-UD6V
- EBVX-D6V
- EBVX-D9W

Электрические характеристики резервных и вспомогательных нагревателей

Тип	6V						9W							
	Задание производительности	кВт	2 - 4	2 - 6	2-4 (в аварийной ситуации: 2, 6)		3 - 6	3 - 9	3 - 6 (в аварийной)					
Резервный нагреватель	Задание производительности	кВт	2 - 4	2 - 6	2-4 (в аварийной ситуации: 2, 6)		3 - 6	3 - 9	3 - 6 (в аварийной)					
	Степень производительности		2	2	2	2	1	2	2	2	2			
	Степень производительности1	кВт	2	2	2	2	6	3	3	3	3			
	Степень производительности2	кВт	4	6	4	6	-	6	9	6	9			
Вспомогательный нагреватель (по дополнительной задаче (модели "КНУ")	Минимальная временная задержка между этапами		Примечание4						Примечание4					
	Электроснабжение	Фаза	1~						3~					
	(1)	Частота	Гц						50					
	Напряжение	В	230 +/-10%						400 +/-10%					
	Ток	Номинальный рабочий ток	А	17,4	26,1	17,4	26,1	15	8,7	13	8,7	13		
		Zmax (резервный нагрева (2))	Комплекс	0,22						-				
Минимальное значение Ssc		kVA	(3)						-					
Вспомогательный нагреватель (по дополнительной задаче (модели "КНУ")	Задание производительности	кВт	3						1					
	Степень производительности		1						1					
	Минимальная временная задержка между этапами		Примечание5						Примечание5					
	Номинальный рабочий ток	+ЕК*У3	А						13					
	Вспомогательный нагреватель	+ЕК*Z2	-						75					
	Zmax	Вспомогательный нагреватель (2)	Ω	-						-				
Номинальный рабочий ток	Резервный нагреватель+	Вспомогательный нагреватель	Резервный нагреватель+ЕК*У3	А	30,4 (17,4+13)	39,1 (26,1+13)	30,4 (17,4+13)	39,1 (26,1+13)	28 (15 + 13)	21,7 (8,7+13)	26 (13+13)	21,7 (8,7+13)	26 (13+13)	
	Резервный нагреватель+	Вспомогательный нагреватель	Резервный нагреватель+ЕК*Z2	А	22,5 (15 + 7,5)						16,2 (8,7+7,5)	20,5 (13+7,5)	16,2 (8,7+7,5)	20,5 (13+7,5)
	Минимальное значение Ssc	Резервный нагреватель+	Вспомогательный	kVA	(3)						(3)	(3)	(3)	(3)
Примечания	(1)	Вышеупомянутый источник питания для гидравлической коробки предназначен только для резервного нагревателя. Для дополнительного резервуара горячей воды бытового потребления предусмотрено отдельное электроснабжение.												
	(2)	Согласно стандарту EN/IEC 61000-3-11 может потребоваться консультация с оператором распределительной сети, чтобы гарантировать подключение оборудования только к электроснабжению с Zsys ≤ Zmax.												
	(3)	Оборудование соответствует стандарту EN/IEC 61000-3-12.												
	EN/IEC 61000-3-11	Европейский/международный технический стандарт, устанавливающий пределы по изменениям напряжения, колебаниям напряжения и мерцанию в низковольтных системах электроснабжения общего пользования для оборудования с номинальным током ≤75 А.												
EN/IEC 61000-3-12	Европейский/международный технический стандарт, устанавливающий пределы по гармоническим токам, генерируемым оборудованием, подключенным к низковольтным системам общего пользования, с входным током >16 А и ≤75 А на фазу.													
Zsys	Импеданс системы													



4D121020C

3 Электрические параметры

3 - 1 Электрические данные

- EBBH-D6V** * Характеристики электрического счетчика
- EBBH-D9W** - Тип счетчика импульсов / беспотенциальный контакт для обнаружения печатной платой напряжения 5 В пост. тока.
- EBBX-D6V** - Возможное количество импульсов
- EBBX-D9W** 0.1имп./кВт-ч
1имп./кВт-ч
- EBVH-D6V** 10имп./кВт-ч
100имп./кВт-ч
- EBVH-D9W** 1000имп./кВт-ч
- EBVH-UD6V** - Длительность импульса
- EBVH-UD6V** Минимальное время включения:40ms
Минимальное время выключения:100ms
- EBVX-D6V** - Тип измерения (зависит от монтажа)
- EBVX-D9W** Однофазный счетчик переменного тока
Трехфазный счетчик переменного тока
- Симметричные нагрузки
- Трехфазный счетчик переменного тока
- Несимметричные нагрузки
- * Инструкции по установке электрического счетчика
- Установщик отвечает за обеспечение учета всей потребляемой электроэнергии по показаниям электрических счетчиков (комбинация оценки и измерения не допускается).
 - Необходимое количество электрических счетчиков

Тип наружного агрегата		ERLA(11/14/16)DA(V3/W1)														
Тип внутреннего агрегата		EBB(H/X)(11/16)DF*			EBV(H/X/Z)(11/16)S(18/23)DJ*			EBVH16SU23DJ6V								
Тип резервного нагревателя		6V		9W	6V		9W	6V								
Электроснабжение резервного нагревателя	1~	230V	3~	230V	3~	400V	1~	230V	3~	230V	3~	400V	1~	230V	3~	230V
	Конфигурация резервного нагревателя	2 / 4 / 6 kW	6 kW	3 / 6 / 9 kW	2 / 4 / 6 kW	6 kW	3 / 6 / 9 kW	2 / 4 / 6 kW	6 kW	3 / 6 / 9 kW	2 / 4 / 6 kW	6 kW				
Обычный источник электропитания																
Тип электрического счетчика	1~	1	-	-	1	-	-	1	-	-						
	3~, симметричная нагрузка	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	3~, несимметричная нагрузка	-	1	1	-	1	1	-	1	1						
Энергосберегающий источник электропитания																
Тип электрического счетчика	1~	2	1	1	2	1	1	2	1	1						
	3~, симметричная нагрузка	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
	3~, несимметричная нагрузка	-	1	1	-	1	1	-	1	1						

4D136477

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

EBBH-D6V / EBBH-D9W

EBBX-D6V / EBBX-D9W

4

Устанавливаемое на заводе-изготовителе оборудование для EBB(H/X)(11/16)DF*

Описание	EBB(H/X)(11/16)DF*	
	6V (9)	9W (9)
Работающая только на обогрев модель EBBH*	6V (9)	9W (9)
Реверсивная модель EBBX*	6V (9)	9W (9)
Резервный нагреватель 2-4-6kW 1N~230 V	o	-
Резервный нагреватель 2-4-6kW 3~230 V	o	-
Резервный нагреватель 3-6-9kW 3N~400 V	-	o

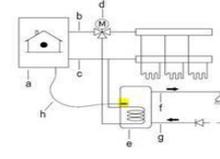
Таблица сочетаний наружных агрегатов для EBB(H/X)(11/16)DF*

Описание	ERLA11DAV3	ERLA14DAV3	ERLA16DAV3	ERLA11DAW1	ERLA14DAW1	ERLA16DAW1
EBBH11DF*	o	o	o	o	o	o
EBBX11DF*	o	o	o	o	o	o
EBBH16DF*	o	o	o	o	o	o
EBBX16DF*	o	o	o	o	o	o

Доступность комплекта

Обозначение	Описание	EBB*(11/16)DF*				
		11 - 6V	11 - 9W	16 - 6V	16 - 9W	16 - 9W
EBBH*	Внутренний агрегат, работающий только на нагрев	o	o	o	o	o
EBBX*	Реверсивный внутренний агрегат	o	o	o	o	o
EKRP1HBAА	Плата цифровых входов/выходов	*(1) (2)	o	o	o	o
EKRP1АНТА	Нагрузочная плата	*(3)	o	o	o	o
EKPCCAВ4	Кабель персонального компьютера	*(4)	o	o	o	o
EKHWS150D3V3	Резервуар горячей воды бытового потребления 150 л 1~230 V	o	o	o	o	o
EKHWS180D3V3	Резервуар горячей воды бытового потребления 180 л 1~230 V	o	o	o	o	o
EKHWS200D3V3	Резервуар горячей воды бытового потребления 200 л 1~230 V	o	o	o	o	o
EKHWS250D3V3	Резервуар горячей воды бытового потребления 250 л 1~230 V	o	o	o	o	o
EKHWS300D3V3	Резервуар горячей воды бытового потребления 300 л 1~230 V	o	o	o	o	o
EKHWSU150D3V3	Резервуар горячей воды бытового потребления 150 л 1~230 V	o	o	o	o	o
EKHWSU180D3V3	Резервуар горячей воды бытового потребления 180 л 1~230 V	o	o	o	o	o
EKHWSU200D3V3	Резервуар горячей воды бытового потребления 200 л 1~230 V	o	o	o	o	o
EKHWSU250D3V3	Резервуар горячей воды бытового потребления 250 л 1~230 V	o	o	o	o	o
EKHWSU300D3V3	Резервуар горячей воды бытового потребления 300 л 1~230 V	o	o	o	o	o
EKHWP300В	Резервуар горячей воды бытового потребления с подключением к солнечным батареям	*(5)	o	o	o	o
EKHWP500В	Резервуар горячей воды бытового потребления с подключением к солнечным батареям	*(5)	o	o	o	o
EKHWP300PB	Резервуар горячей воды бытового потребления с подключением к солнечным батареям	*(5)	o	o	o	o
EKHWP500PB	Резервуар горячей воды бытового потребления с подключением к солнечным батареям	*(5)	o	o	o	o
EKNУ3PART	Комплект для соединения гнезда термистора с резервуаром стороннего производителя	*(11) (12)	o	o	o	o
EKMКPQA	мплект Biz	o	o	o	o	o
EKMКPQA	мплект Biz	o	o	o	o	o
KRCS01-1	Дистанционный внутренний датчик	*(6)	o	o	o	o
EKRSCA1	Дистанционный датчик для наружного применения	*(6)	o	o	o	o
EKCC8-W	Универсальный централизованный интерфейс пользователя	o	o	o	o	o
BRP069A71	Модуль БЛВС	o	o	o	o	o
BRP069A78	Картридж БЛВС	o	o	o	o	o
BRC1HNDА*	HCI (интерфейс системы обеспечения комфортной для человека среды)	o	o	o	o	o
EKRELSG	Реле для системы Smart Grid	o	o	o	o	o
EKNBCONV	Комплект для преобразования: только нагрев в реверсивный вариант.	*(7)	o	o	o	o
FWXT10ATV3	Коннектор теплового насоса	o	o	o	o	o
FWXT15ATV3	Коннектор теплового насоса	o	o	o	o	o
FWXT20ATV3	Коннектор теплового насоса	o	o	o	o	o
EKWUFHTA1V3	Базовый блок для зонирования 230 В	*(10)	o	o	o	o
EKRТWA	Проводной комнатный термостат	o	o	o	o	o
EKRTR1	Беспроводной комнатный термостат	o	o	o	o	o
EKRТETS	Внешний датчик комнатного термостата	*(8)	o	o	o	o

(11) Можно использовать EKNУ3PART, если резервуар допускает установку термистора.



(12) Условия для резервуара стороннего производителя
Оборудование стороннего производителя с идентичными характеристиками EKNWS*
Площадь поверхности змеевика >1.05м² и <3.7м²
Термистор резервуара и вспомогательный нагреватель над змеевиком теплового насоса.

Примечания

- Печатная плата дополнительных выходов:
 - Управление внешним источником тепла (двухвариантная работа).
 - Управление выходом дистанционного сигнала Включения/Выключения нагрева/охлаждения помещения ИЛИ нагревателя поддона*КВРНТ16* .
 - Дистанционная подача аварийного сигнала
- Дополнительные реле для двухвариантного управления в сочетании с внешним комнатным термостатом приобретаются по месту установки.
- Печатная плата с 4 дискретными входами для ограничения мощности, только для EBB(H/X)(11/16)DF*.
- Кабель передачи данных для соединения с ПК.
- Доступен специальный комплект для соединения с ПК. *KSRP54A.
- Можно подсоединить только 1 дистанционный датчик: внутренний ИЛИ наружный датчик.
- Внутренний агрегат, работающий только на нагрев
- Возможно использование только в сочетании с беспроводным комнатным термостатом EKRTR1.
- Мощность резервного нагревателя зависит от настроек интерфейса пользователя.
- Проводные средства управления для зонирования

Примечание

Сочетания, отличные от указанных в этой таблице сочетаний, не допускаются.

3D136474

5 Размерные чертежи

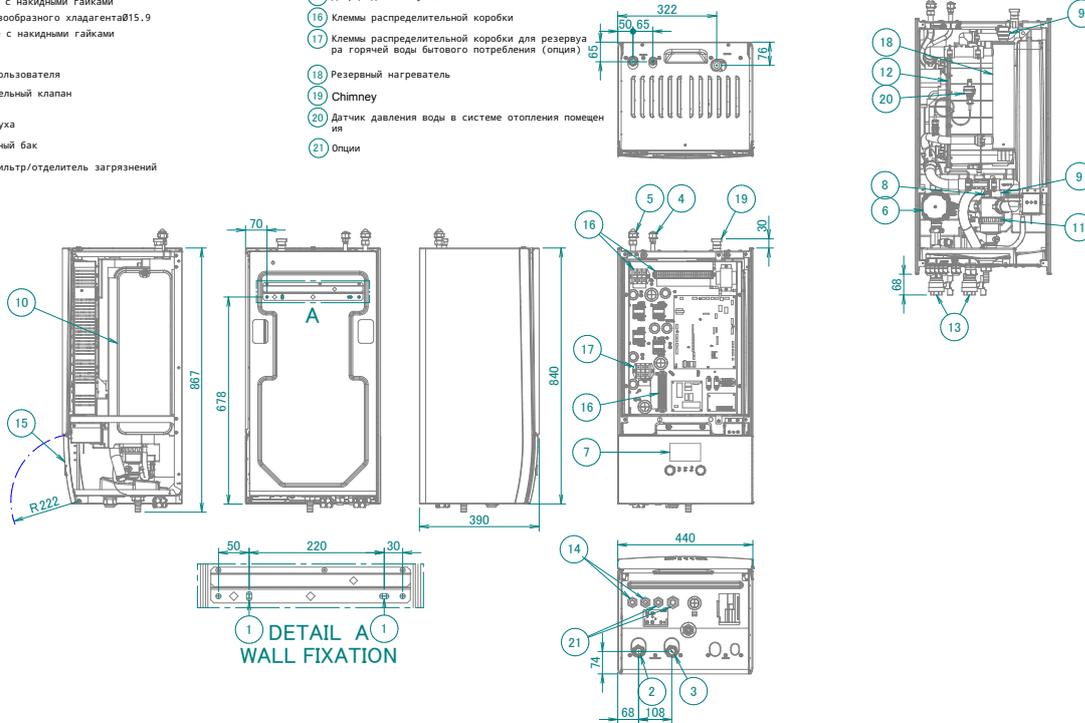
5 - 1 Размерные чертежи

EBBH-D6V / EBBH-D9W

EBBX-D6V / EBBX-D9W

- 1 Отверстия (Ø8.5) для крепления на стене
- 2 Выходное соединение для воды (1" F BSP)
- 3 Входное соединение для воды (1" F BSP)
- 4 Соединение жидкого хладагента Ø9.52
- 5 Соединение с накидными гайками
- 6 Патрубок газообразного хладагента Ø15.9
- 7 Соединение с накидными гайками
- 8 Насос
- 9 Интерфейс пользователя
- 10 Предохранительный клапан
- 11 Давление
- 12 Выпуск воздуха
- 13 Расширительный бак
- 14 Магнитный фильтр/отделитель загрязнений

- 12 Теплообменник (хладагент / вода)
- 13 Запорные клапаны
- 14 Вход проводки электропитания/связи
- 15 Дверца для обслуживания
- 16 Клеммы распределительной коробки
- 17 Клеммы распределительной коробки для резервуара горячей воды бытового потребления (опция)
- 18 Резервный нагреватель
- 19 Chimney
- 20 Датчик давления воды в системе отопления помещения
- 21 Опции



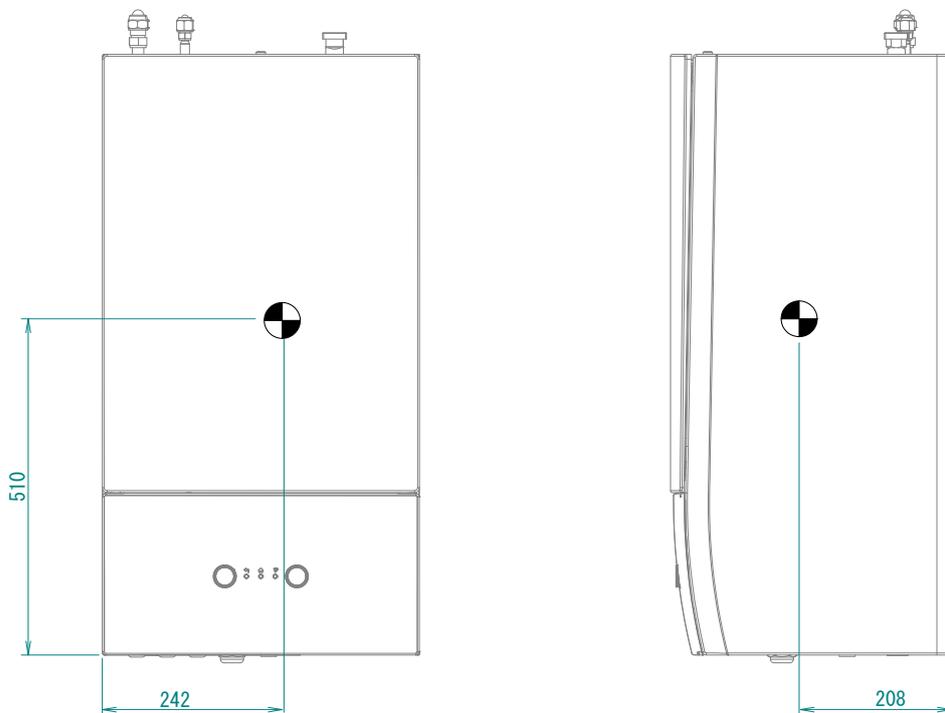
3D136451

6 Центр тяжести

6 - 1 Центр тяжести

6

EBBH-D6V
EBBH-D9W
EBBX-D6V
EBBX-D9W



4D136528A

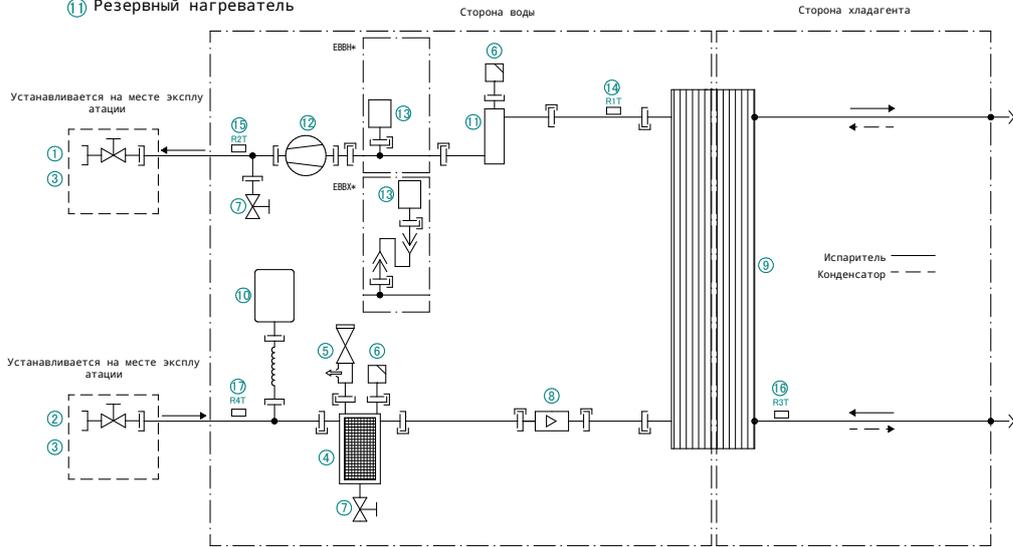
7 Схемы трубопроводов

7 - 1 Схемы трубопроводов

EBBH-D6V
EBBH-D9W
EBBX-D6V
EBBX-D9W

- ① Нагрев помещения – Выход воды
- ② Нагрев помещения – Вход воды
- ③ Запорный клапан
- ④ Магнитный фильтр/отделитель загрязнений
- ⑤ Предохранительный клапан
- ⑥ Выпуск воздуха
- ⑦ Дренажный
- ⑧ Датчик расхода
- ⑨ Пластиначатый теплообменник
- ⑩ Расширительный бак
- ⑪ Резервный нагреватель

- ⑫ Насос
- ⑬ Датчик давления воды в системе отопления помещения
- ⑭ R1T – Термистор на выходе воды из теплообменника
- ⑮ R2T – Термистор на выходе воды из резервного нагревателя
- ⑯ R3T – Термистор (теплообменник, жидкостный трубопровод)
- ⑰ R4T – Термистор на входе воды



	Винтовое соединение		Паяное соединение
	Быстроразъемное соединение		Соединение с накидными гайками

3D133750

8 Монтажные схемы

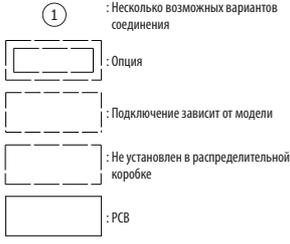
8 - 1 Примечания и условные обозначения

8

EBVH-D6V, EBVH-D9W, EBBX-D6V, EBBX-D9W

ПРИМЕЧАНИЯ, с которыми следует ознакомиться перед включением блока

- X1M : Главный разъем
- X2M : Вывод напряжения переменного тока для подключения на месте
- X5M : Вывод напряжения постоянного тока для подключения на месте
- X6M : Разъем электропитания BSH (резервного нагревателя)
- X7M, X8M : Разъем электропитания BSH (бустерного нагревателя)
- X10M : Вывод Smartgrid
- : Провод заземления
- - - - - : Поставляется на месте

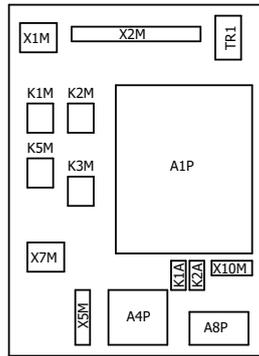


1. Точку подключения электропитания BSH (резервного/бустерного нагревателя) следует предусмотреть снаружи блока.

- Электропитание резервного нагревателя
- 6T1 (3~, 230 В, 6 кВт)
 - 6V3 (1N~, 230 В, 6 кВт)
 - 6WN/9WN (3N~, 400 В, 6/9 кВт)
- Устанавливаемые пользователем опции:
- Бак ГВС
 - Пользовательский интерфейс ДУ
 - Нар. термистор в помещении
 - Нар. термистор вне помещения
 - Плата цифрового ввода/вывода
 - Плата управления нагрузкой
 - Защитный термостат
 - Комплект Smartgrid
 - Модуль адаптера WLAN
 - Картридж WLAN
 - Двухзонный комплект для смешивания

- Главн. LWI:
- Термостат ВКЛ/ВЫКЛ (проводной)
 - Термостат ВКЛ/ВЫКЛ (беспроводной)
 - Нар. термистор
 - Внутренний блок для теплового насоса
- Доп. LWI:
- Термостат ВКЛ/ВЫКЛ (проводной)
 - Термостат ВКЛ/ВЫКЛ (беспроводной)
 - Нар. термистор
 - Внутренний блок для теплового насоса

ПОЛОЖЕНИЕ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Деталь №	Описание
A1P	главная плата
A2P	* термостат ВКЛ/ВЫКЛ (РС – силовой контур)
A3P	* внутренний блок для теплового насоса
A4P	* плата цифрового ввода/вывода
A8P	* плата управления нагрузкой
A9P	* индикатор состояния
A11P	* плата главн. MMI
A14P	* плата пользовательского интерфейса
A15P	* плата приемника (беспроводной термостат ВКЛ/ВЫКЛ)
A20P	* модуль WLAN
A30P	* двухзонный комплект для смешивания
B2L	датчик потока
B1PW	датчик давления воды
BSK (A3P)	реле станции насоса системы солнечных коллекторов
CN* (A4P)	* соединитель
D51 (A8P)	* DIP-переключатель
E1H	резервный нагревательный элемент (1 кВт)
E2H	резервный нагревательный элемент (2 кВт)
E4H	* бустерный нагреватель (3 кВт)
E*P (A9P)	* светодиодный индикатор
F1B	# предохранитель защиты от сверхтока резервного нагревателя
F2B	# предохранитель защиты от сверхтока бустерного нагревателя
F1T	термопредохранитель резервного нагревателя
F1U, F2U (A4P)	* предохранитель 5 А 250 В для платы цифровых вводов/выводов
FU1 (A1P)	предохранитель Т 6,3 А 250 В для платы
K1A, K2A	* реле сети smartgrid высокого напряжения
K1M, K2M	контактор резервного нагревателя
K3M	* контактор бустерного нагревателя
K5M	защитный контактор BSH (резервного нагревателя)
K*R (A1P-A4P)	реле на плате
M1P	главный питающий насос
M2P	# насос ГВС
M2S	# 2-ходовой клапан для режима охлаждения
M3S	* 3-ходовой клапан для отопления/ГВС
P1M	дисплей MMI
PC (A15P)	* контур питания
PHC1 (A4P)	* входной контур оптосоединителя

Деталь №	Описание
Q1L	термопредохранитель резервного нагревателя
Q2L	* термопредохранитель бустерного нагревателя
Q4L	# защитный термостат
Q*DI	# прерыватель в цепи утечки на землю
R1H (A2P)	* датчик влажности
R1T (A1P)	термистор на выходе водяного теплообменника
R1T (A2P)	* термостат ВКЛ/ВЫКЛ датчика температуры окружающего воздуха
R1T (A14P)	* пользовательский интерфейс датчика температуры окружающего воздуха
R2T (A1P)	термистор резервного нагревателя на выходе
R2T (A2P)	* наружный датчик (пол или окружающий воздух)
R3T	термистор на стороне жидкого хладагента
R4T	термистор для поступающей воды
R5T	* термистор ГВС
R6T	* внешний внутри или вне помещения термистор окружающей среды
S1S	# контакт для электропитания с использованием особого тарифа за кВтч
S2S	# вход 1 электрического импульсного измерителя
S3S	# вход 2 электрического импульсного измерителя
S4S	# ввод smartgrid
S6S-S9S	* цифровые входы ограничения энергопотребления
S10S-S11S	# контакт сети smartgrid низкого напряжения
SS1 (A4P)	* селективный переключатель
SW1-2 (A12P)	поворотные кнопки
SW3-5 (A12P)	кнопка
TR1	трансформатор электропитания
X6M	# колодка зажимов электропитания BSH (резервного нагревателя)
X6M	* соединитель электропитания BSH (бустерного нагревателя)
X10M	* клеммная колодка электропитания smartgrid
X**	X*A, X*H*, X*Y
X*M	клеммная колодка

*: опция №: поставляется на месте

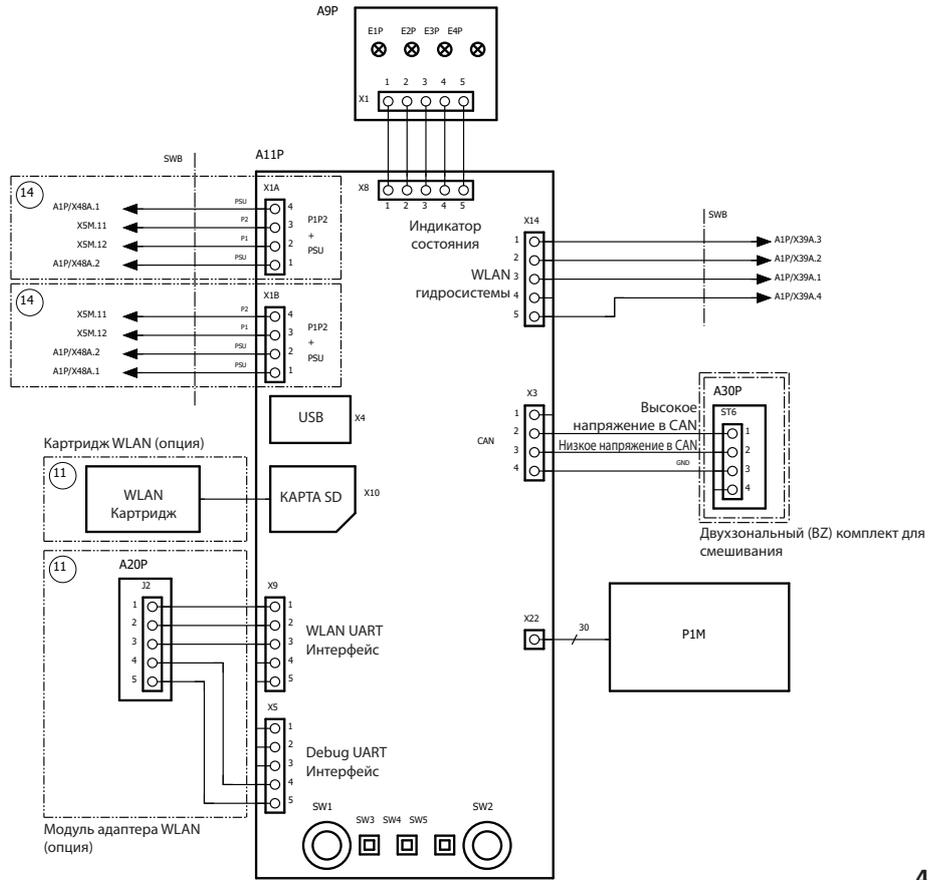
4D133764A

8 Монтажные схемы

8 - 2 Схема управления

8

EBBH-D6V
EBBH-D9W
EBBX-D6V
EBBX-D9W

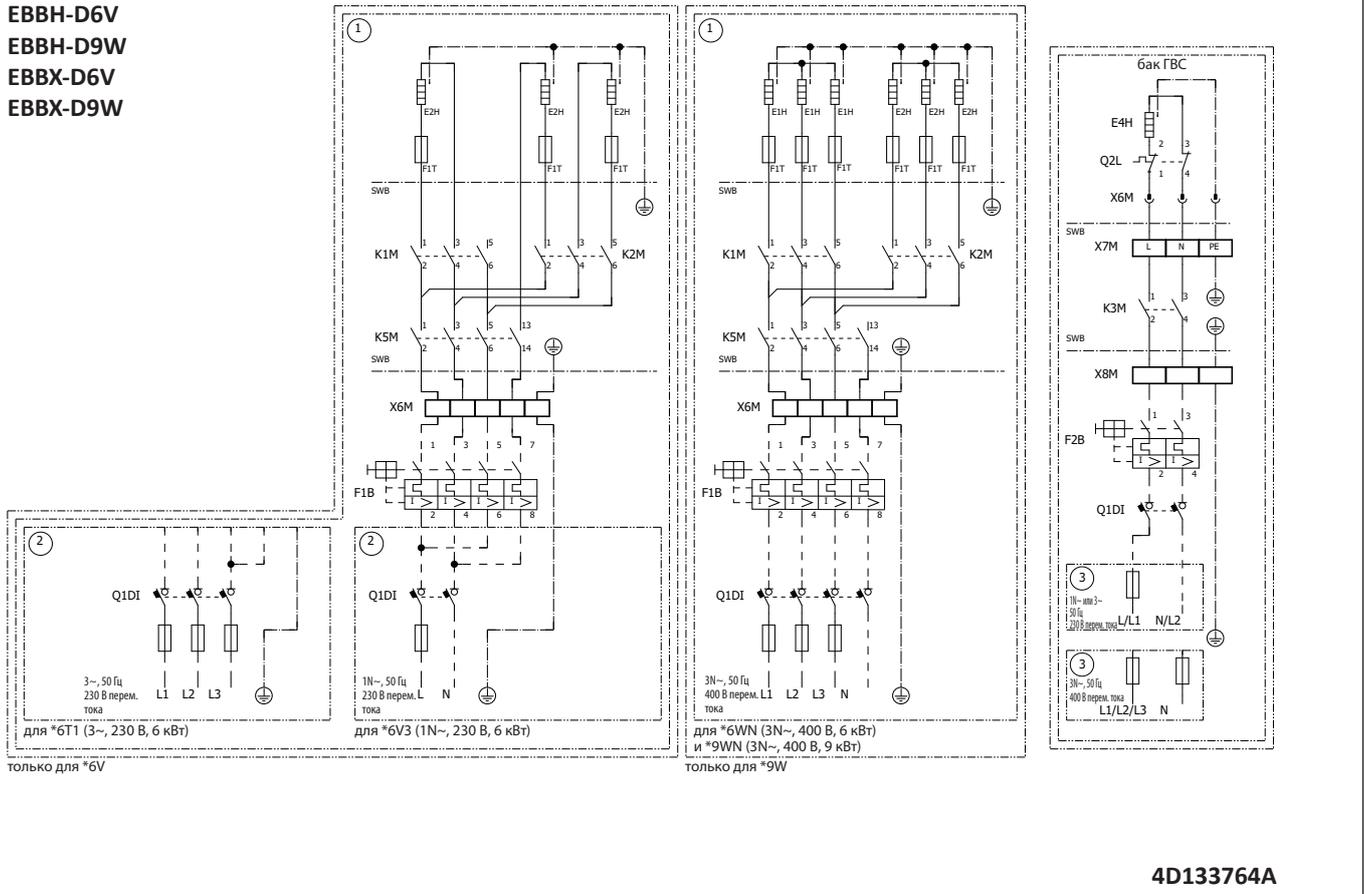


4D133764A

8 Монтажные схемы

8 - 3 Электропитание, резервный нагреватель

EBBH-D6V
EBBH-D9W
EBBX-D6V
EBBX-D9W

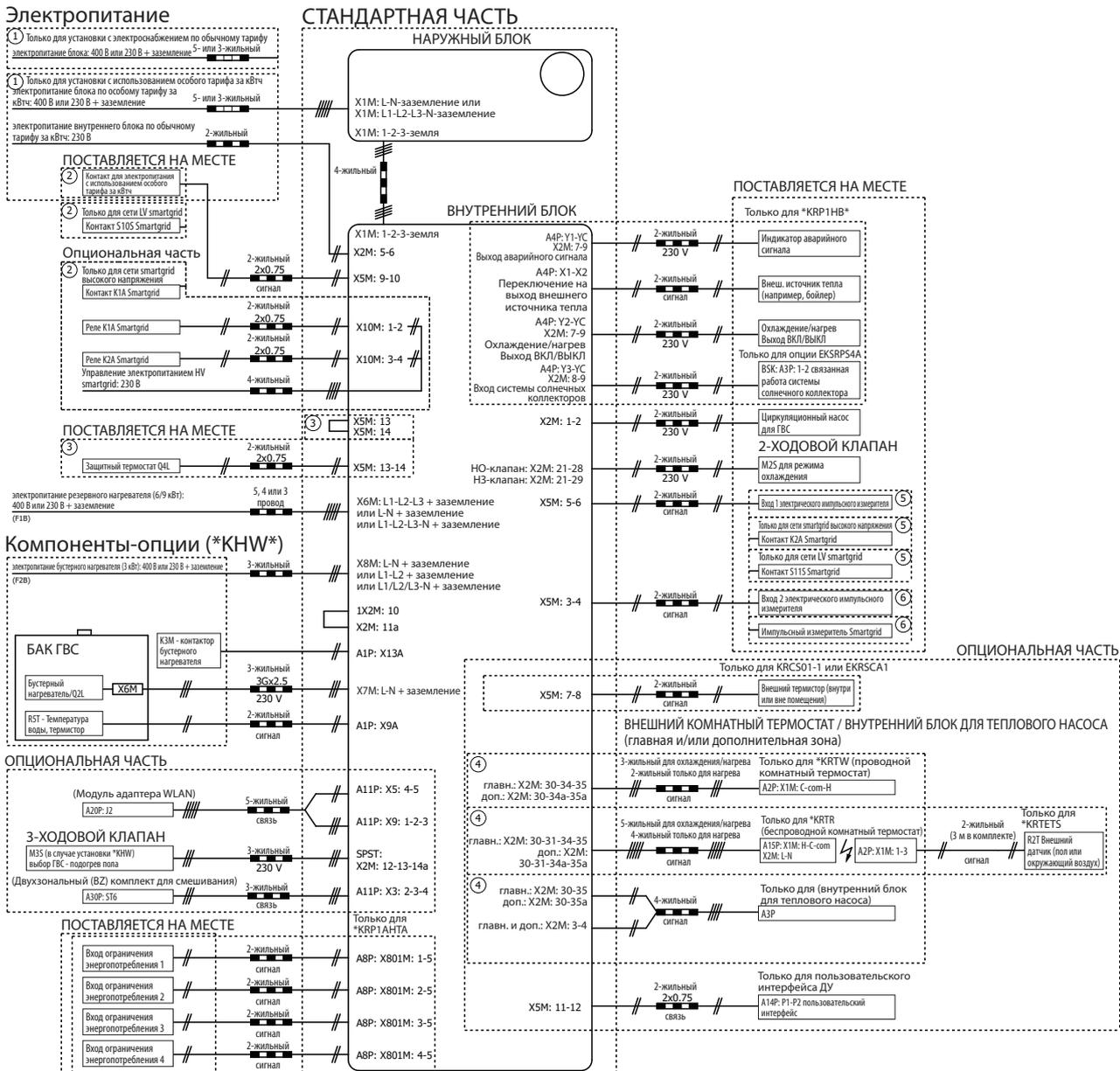


9 Схемы внешних соединений

9 - 1 Схемы внешних соединений

EBVH-D6V
EBVH-D9W
EBVX-D6V
EBVX-D9W

9



ПРИМЕЧАНИЕ

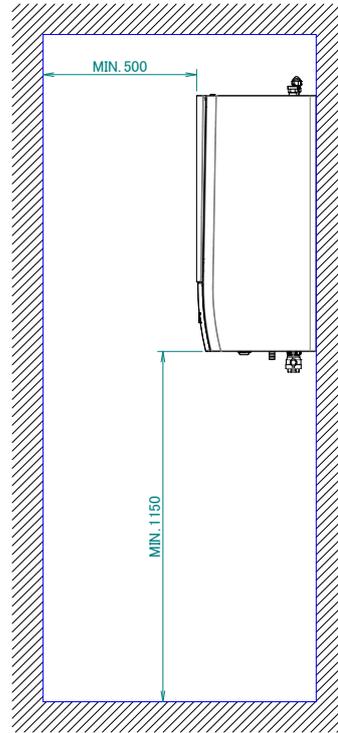
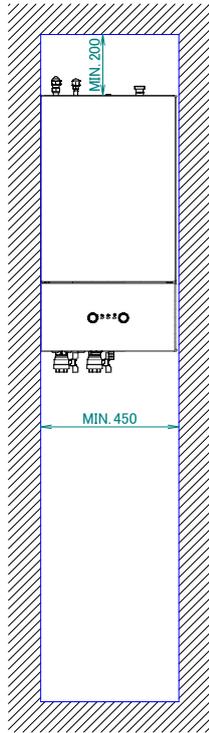
- В случае сигнального кабеля: минимальное расстояние от него до силовых кабелей > 5 см
- Доступные нагреватели в зависимости от модели: см. таблицу сочетаний

4D134576

10 Установка

10 - 1 Способ монтажа

EBBH-D6V
 EBBH-D9W
 EEBX-D6V
 EEBX-D9W



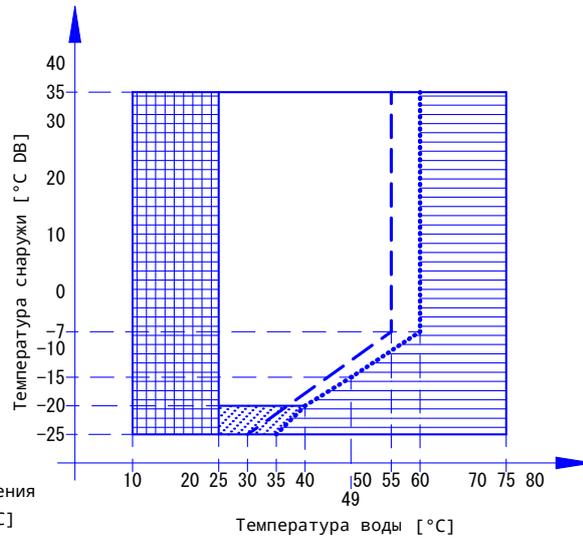
3D135872

11 Рабочий диапазон

11 - 1 Рабочий диапазон

11

EBBH-D6V
EBBH-D9W
EBBX-D6V
EBBX-D9W
EBVH-D6V
EBVH-D9W
EBVH-UD6V
EBVX-D6V
EBVX-D9W



Обозначение

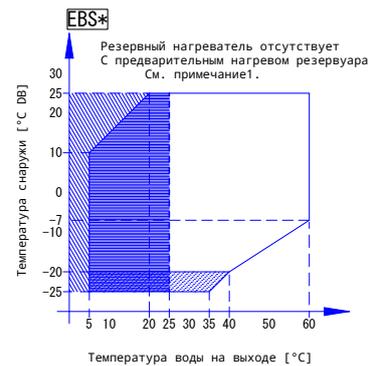
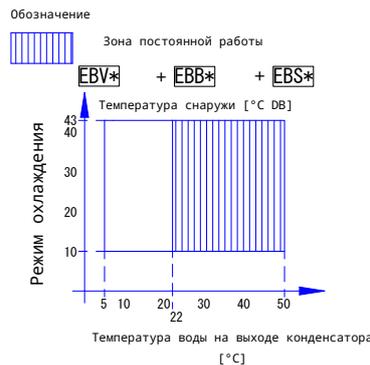
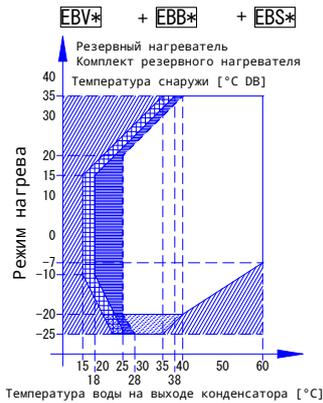
- Уставка (°C)
Горячая вода бытового потребления
- Температура воды на выходе [°C]
- Зона непостоянной работы
- Возможна работа внешнего агрегата, но возможно уменьшение производительности.
- Работает только вспомогательный нагреватель (если он предусмотрен в системе)

Примечания

1. В режиме ограниченного электропитания (только ЕКНВ*) внешний агрегат, вспомогательный нагреватель и резервный нагреватель могут работать только по отдельности.
 2. Оборудование стороннего производителя с идентичными характеристиками ЕКНВS*
 3. Площадь поверхности змеевика >1.05м² и <3.7м²
Термистор резервуара и вспомогательный нагреватель над змеевиком теплового насоса.
 3. Если во время работы или простоя предполагаются отрицательные температуры снаружи, примите надлежащие меры защиты от замерзания.
- Дополнительная информация приведена в руководстве по установке.

3D130989A

EBBH-D6V
EBBH-D9W
EBBX-D6V
EBBX-D9W
EBVH-D6V
EBVH-D9W
EBVH-UD6V
EBVX-D6V
EBVX-D9W



Обозначение

- Только работа резервного нагревателя
Наружный агрегат не работает
- Тепловой насос + резервный нагреватель
Зона непостоянной работы
- Работа внешнего агрегата, если уставка пульта управления регулируется в соответствии с запросом минимальной температуры воды на выходе.
См. пунктирную линию
- Возможна работа внешнего агрегата, но возможно уменьшение производительности.
- Работает только циркуляционный насос

Примечания

1. Предварительный нагрев резервуара
Дополнительная информация приведена в руководстве по применению для установщика.
2. В режиме ограниченного электропитания внешний агрегат и резервный нагреватель могут работать только по отдельности.

3D136633A

12 Характеристика гидравлической системы

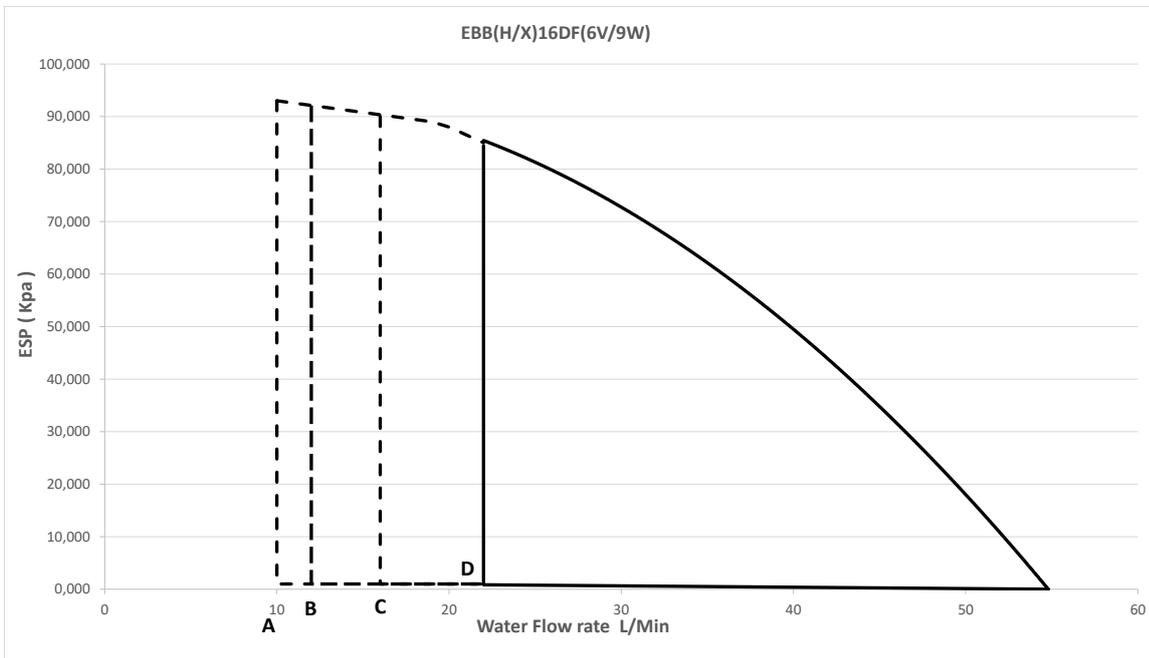
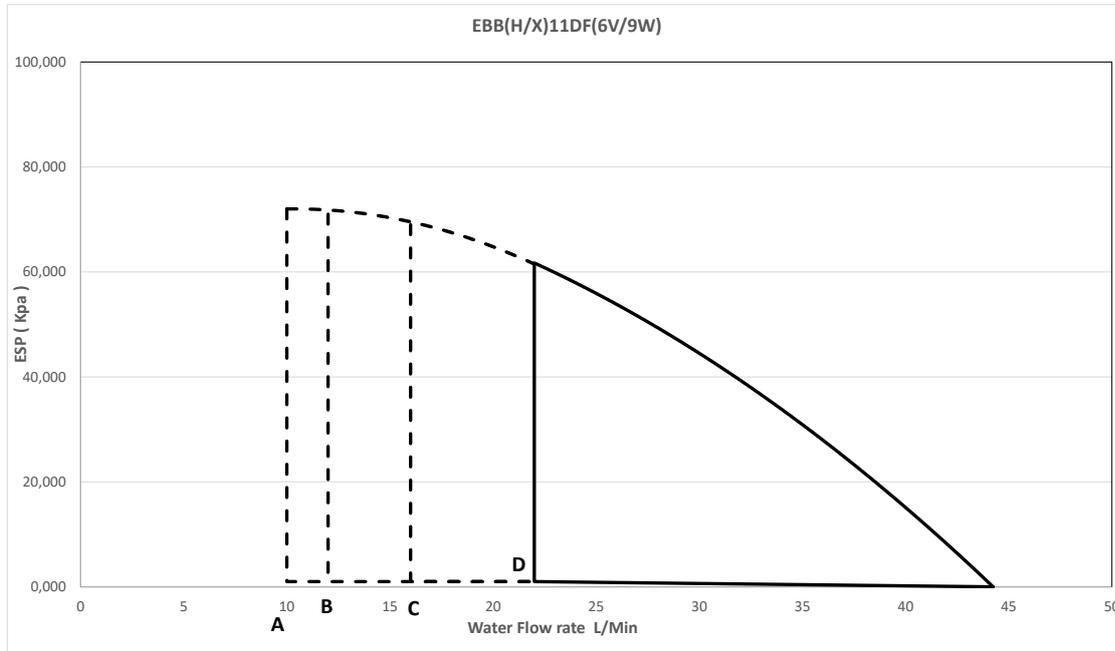
12 - 1 Блок падения статического давления

EBBH-D6V

EBBH-D9W

EBBX-D6V

EBBX-D9W



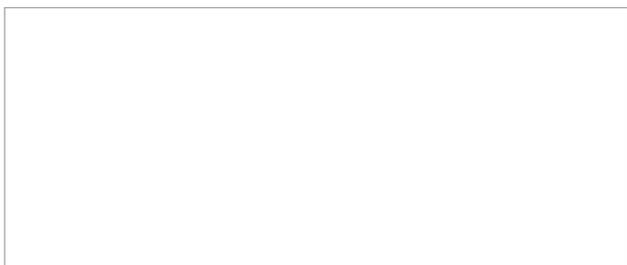
- A = Минимальный расход воды во время нормальной работы
- B = Минимальный расход воды во время работы резервного нагревателя
- C = Минимальный расход воды при работе в режиме охлаждения
- D = Минимальный расход воды во время размораживания

Примечания

1 Выбор расхода за пределами рабочей области может привести к повреждению или неправильной работе агрегата. См. также минимальный и максимальный расход воды в технических характеристиках.

2 Качество воды должно соответствовать директиве 2020/2184

3D136488A



EEDRU22



03/2022



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.