

Нагрев

Технические данные

Низкотемпературная сплит-система Daikin Altherma



EEDRU15-725

EHBH-CB, EHBX-CB

СОДЕРЖАНИЕ

ЕНВН-СВ, ЕНВХ-СВ

1	Характеристики.....	2
	ЕНВН-СВ	2
	ЕНВХ-СВ	3
2	Технические характеристики.....	4
	Технические параметры	4
	Технические параметры	5
	Электрические параметры	6
	Электрические параметры	7
3	Электрические параметры	10
	Электрические данные	10
4	Таблица сочетания	12
5	Таблицы производительности.....	13
	Характеристики бытового горячего водоснабжения	13
6	Размерные чертежи	15
7	Схемы трубопроводов	16
8	Монтажные схемы	17
	Монтажные схемы - Три фазы	17
9	Схемы внешних соединений.....	21
10	Характеристика гидравлической системы	22
	Блок падения статического давления	22

1 Характеристики

1 - 1 EHBH-CB

- Настенный внутренний блок
- Энергоэффективная система нагрева, основанная на технологии теплового насоса "воздух - вода"
- Прекрасно подходит для нового строительства, а также для энергосберегающих домов
- Наилучшая сезонная эффективность означает значительную экономию на эксплуатационных расходах
- Гибкая конфигурация в отношении нагревательных приборов
- Возможность сочетания с бытовой системой ГВС

1



1 Характеристики

1 - 2 ЕНВХ-СВ

- Настенный внутренний блок
- Энергоэффективная система нагрева и охлаждения, основанная на технологии теплового насоса "воздух - вода"
- Прекрасно подходит для нового строительства, а также для энергосберегающих домов
- Наилучшая сезонная эффективность означает значительную экономию на эксплуатационных расходах
- Гибкая конфигурация в отношении нагревательных приборов
- Возможность сочетания с бытовой системой ГВС



2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				ЕНВН04СВ3 V	ЕНВН08СВ3 V	ЕНВН08СВ9 W	ЕНВН11СВ3 V	ЕНВН11СВ9 W	ЕНВН16СВ3 V	ЕНВН16СВ9 W
Входная мощность	Ном.		кВт	0,075			0,110		0,170	
Корпус	Цвет			Белый						
	Материал			Листовой металл с предварительным покрытием						
Размеры	Блок	Height		мм	890					
		Ширина		мм	480					
		Глубина		мм	344					
	Упакованный блок	Высота		мм	415					
		Ширина		мм	650					
		Глубина		мм	1.016					
Вес	Блок		кг	41	43	45	43	44		45
	Упакованный блок		кг	45	46	48	46	47	46	48
Упаковка	Материал			PP (накладки) / EPS / Картон_						
	Вес		кг	3						
Насос	Тип			Двигатель постоянного тока_						
	Кол-во скоростей			С инверторным управлением						
	Входная мощность		Вт	45		76		140		
Расширительный бак	Объем		л	10						
	Макс. давление воды		бар	3						
	Предв. давление		бар	1						
Рабочий диапазон	Нагрев	Сторона воды	Мин.	°C	15 (1)					
			Макс.	°C	55		55 (10)			
	внутренние блоки	Темп. нар. возд.	Мин.	°CDB	5					
			Макс.	°CDB	35					
	Бытовая горячая вода	Сторона воды	Мин.	°C	25					
			Макс.	°C	80 (2)					
Сторона воды теплообменника	Тип			Паяные пластины						
	Количество			1						
	Объем воды		л	0,90	1,30		1,00			
	Расход воды	Мин.	л/мин	13,0 (4)			16,0 (4)			
		Макс.	л/мин	13,0	21,5		46,0			
	Изоляционный материал			Пенорезина						
Контур охлаждения	Диаметр труб. на стороне газа		мм	15,9						
	Диаметр труб. на стороне жидкости		мм	6,4			9,5			
Уровень звуковой мощности	Ном.		дБ(А)	40 (5)			41 (5)		44 (5)	
Уровень звукового давления	Ном.		дБ(А)	26 (6)			27 (6)		30 (6)	
Водяной фильтр	Диаметр отверстий		мм	1,0						
	Материал			медь - латунь - нержавеющая сталь						
Водный контур	Диаметр соединений труб		дюйм	G 1"1/4 (гнезд.)						
	Предохранительный клапан		бар	3						
	Манометр			Да						
	Сливной клапан / клапан наполнения системы			Да						
	Запорный вентиль			Да						
	Клапан продувки воздухом			Да						
	Общий объем воды		л	3,0 (7)	4,0 (7)					
Защитные устройства	Оборудование	01		Термовыключатель						
PED	Категория			Art3§3 / См. примечание 11	Категория I / См. примечание 11		Art3§3 / См. примечание 11			
	Наиболее важная часть	Наименование		-	Пластинчатый теплообменник		-			
		Ps*V	бар	-	51		-			
Мощность нагревателя	Ступень 1		кВт	3						
	Ступень 2		кВт	-		макс. 6 кВт	-	макс. 6 кВт	-	макс. 6 кВт

2 Технические характеристики

2-2 Технические параметры				ЕНВХ04СВ3 V	ЕНВХ08СВ3 V	ЕНВХ08СВ9 W	ЕНВХ11СВ3 V	ЕНВХ11СВ9 W	ЕНВХ16СВ3 V	ЕНВХ16СВ9 W
Входная мощность	Ном.		кВт	0,075			0,110		0,170	
Корпус	Цвет			Белый						
	Материал			Листовой металл с предварительным покрытием						
Размеры	Блок	Height	мм	890						
		Ширина	мм	480						
		Глубина	мм	344						
	Упакованный блок	Высота	мм	415						
		Ширина	мм	650						
		Глубина	мм	1.016						
Вес	Блок		кг	42	44	45	43	45	44	46
	Упакованный блок		кг	45	47	48	47	48	47	49
Упаковка	Материал			PP (накладки) / EPS / Картон_						
	Вес		кг	3						
Насос	Тип			Двигатель постоянного тока_						
	Кол-во скоростей			С инверторным управлением						
	Входная мощность		Вт	45		76		140		
Расширительный бак	Объем		л	10						
	Макс. давление воды		бар	3						
	Предв. давление		бар	1						
Рабочий диапазон	Нагрев	Сторона воды	Мин.	°C	15 (1)					
			Макс.	°C	55		55 (10)			
	внутренние блоки	Темп. нар. возд.	Мин.	°CDB	5					
			Макс.	°CDB	35					
	Охлаждение	Сторона воды	Мин.	°C	5 (12)					
			Макс.	°C	22					
	Бытовая горячая вода	Сторона воды	Мин.	°C	25					
			Макс.	°C	80 (2)					
Сторона воды теплообменника	Тип			Паяные пластины						
	Количество			1						
	Объем воды		л	0,90	1,30		1,00			
	Расход воды	Мин.	л/мин	13,0 (4)			16,0 (4)			
		Макс.	л/мин	13,0	21,5		46,0			
	Изоляционный материал			Пенорезина						
Контур охлаждения	Диаметр труб. на стороне газа		мм	15,9						
	Диаметр труб. на стороне жидкости		мм	6,4			9,5			
Уровень звуковой мощности	Ном.		дБ(А)	40 (5)			41 (5)		44 (5)	
Уровень звукового давления	Ном.		дБ(А)	26 (6)			27 (6)		30 (6)	
Водяной фильтр	Диаметр отверстий		мм	1,0						
	Материал			медь - латунь - нержавеющая сталь						
Водный контур	Диаметр соединений труб		дюйм	G 1"1/4 (гнезд.)						
	Предохранительный клапан		бар	3						
	Манометр			Да						
	Сливной клапан / клапан наполнения системы			Да						
	Запорный вентиль			Да						
	Клапан продувки воздухом			Да						
	Общий объем воды		л	3,0 (7)	4,0 (7)					
Защитные устройства	Оборудование	01		Термовыключатель						
PED	Категория			Art3§3 / См. примечание 11	Категория I / См. примечание 11		Art3§3 / См. примечание 11			
	Наиболее важная часть	Наименование		-	Пластиначатый теплообменник		-			
		Ps*V	бар	-	51		-			
Мощность нагревателя	Ступень 1		кВт	3						
	Ступень 2		кВт	-		макс. 6 кВт	-	макс. 6 кВт	-	макс. 6 кВт

2 Технические характеристики

2-3 Электрические параметры				EHVH04CB3 V	EHVH08CB3 V	EHVH08CB9 W	EHVH11CB3 V	EHVH11CB9 W	EHVH16CB3 V	EHVH16CB9 W
Электропитание	Наименование			(3)						
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10						
		Макс.	%	10						
Класс IP	IP			IP X0B						
Электронагреватель	Электропитание	Наименование		3V3		9W	3V3	9W	3V3	9W
		Фаза		1~		См. инструкции по установке или чертеж 4D097266	1~	См. инструкции по установке или чертеж 4D097266	1~	См. инструкции по установке или чертеж 4D097266
		Частота	Гц	50						
		Напряжение	B	230	-	230	-	230	-	-
	Ток	Рабочий ток	A	13,0	-	13,0	-	13,0	-	-
		Мин. значение Ssc		-	Оборудование соответствует стандарту EN/IEC 61000-3-12	-	Оборудование соответствует стандарту EN/IEC 61000-3-12	-	Оборудование соответствует стандарту EN/IEC 61000-3-12	-
	Резервный нагреватель + бустерный нагреватель (модели EKNW*)	Рабочий ток	*V3 A	26 (13+13)	-	26 (13+13)	-	26 (13+13)	-	-
		Минимальное значение Ssc	*V3	(8)						
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10						
		Макс.	%	10						
Проводные соединения-Кабель связи	Количество			3						
	Примечание			2.5 mm						
Проводные соединения-Электрический счетчик	Количество			2						
	Примечание			Минимум 0,75 мм (обнаружение импульса 5 В пост. тока)						
Проводные соединения-Электропитание с показателем предпочтительного тарифа за кВтч	Количество			Питание: 2						
	Примечание			Power 6.3A / (9)						
Проводные соединения-Насос бытового горячего водоснабжения	Количество			2						
	Примечание			Минимум 0,75 мм (2 А пусковой, 1 А непрерывный)						
Проводные соединения-Для питания резервного нагревателя	Количество			3G	См. инструкции по установке или чертеж 4D093592	3G	См. инструкции по установке или чертеж 4D093592	3G	См. инструкции по установке или чертеж 4D093592	
	Примечание			(9)						
Проводные соединения-Для подключения питания к опции *KNW*	Количество			3G						
	Примечание			13A / (9)						
Проводные соединения-Для подключения к опции *KNW* модели + Q2L	Количество			5G						
	Примечание			Подробности о диапазоне напряжения и тока см. в руководстве по монтажу / (9)						

2 Технические характеристики

2-3 Электрические параметры		EHBH04CB3 V	EHBH08CB3 V	EHBH08CB9 W	EHBH11CB3 V	EHBH11CB9 W	EHBH16CB3 V	EHBH16CB9 W
Проводные соединения-Для подсоединения с R5T	Количество	Провод, включенный в опцию *KHW*						
	Примечание	Провод, включенный в опцию *KHW*						
Проводные соединения-Для подсоединения с R6T	Количество	2						
	Примечание	Минимум 0,75 мм						
Проводные соединения-Для подсоединения с A3P	Количество	Зависит от типа термостата, см. руководство по монтажу						
	Примечание	Напряжение: 230 В / Макс. ток: 100 мА / Мин. 0,75 мм / (9)						
Проводные соединения-Для подсоединения с M2S	Количество	2						
	Примечание	Напряжение: 230 В / Макс. ток: 100 мА / Мин. 0,75 мм / (9)						
Проводные соединения-Для подсоединения с M3S	Количество	3						
	Примечание	Напряжение: 230 В / Макс. ток: 100 мА / Мин. 0,75 мм / (9)						
Проводные соединения-Для подсоединения с нижним пластинчатым нагревателем	Количество	2						
	Примечание	Voltage: 230V / Min. 0.75mm / (9)						
Проводные соединения-For connection with user interface	Количество	2						
	Примечание	0.75 мм – 1.25 мм (макс, длина 500 м)						
Проводные соединения-Для подсоединения с опцией FWXV* (вход и выход по запросу)	Количество	4						
	Примечание	100 мА. минимум 0.75 мм						

2-4 Электрические параметры				ЕНВХ04СВ3 V	ЕНВХ08СВ3 V	ЕНВХ08СВ9 W	ЕНВХ11СВ3 V	ЕНВХ11СВ9 W	ЕНВХ16СВ3 V	ЕНВХ16СВ9 W	
Электропитание	Наименование			(3)							
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10							
		Макс.	%	10							
Класс IP	IP			IP X0B							
Электронагреватель	Электропитание	Наименование		3V3	9W	3V3	9W	3V3	9W		
		Фаза		1~	См. инструкции по установке или чертеж 4D097266	1~	См. инструкции по установке или чертеж 4D097266	1~	См. инструкции по установке или чертеж 4D097266		
		Частота	Гц	50							
		Напряжение	В	230	-	230	-	230	-		
		Ток	Рабочий ток	A	13,0	-	13,0	-	13,0	-	
		Мин. значение Ssc		-	Оборудование соответствует стандарту EN/IEC 61000-3-12	-	Оборудование соответствует стандарту EN/IEC 61000-3-12	-	Оборудование соответствует стандарту EN/IEC 61000-3-12		
	Резервный нагреватель + бустерный нагреватель (модели EKNW*)	Рабочий ток	*V3	A	26 (13+13)	-	26 (13+13)	-	26 (13+13)	-	
		Минимальное значение Ssc	*V3	(8)							
	Диапазон напряжений	Мин.		%	-10						
		Макс.		%	10						

2 Технические характеристики

2-4 Электрические параметры		EHBX04CB3 V	EHBX08CB3 V	EHBX08CB9 W	EHBX11CB3 V	EHBX11CB9 W	EHBX16CB3 V	EHBX16CB9 W
Проводные соединения-Кабель связи	Количество	3						
	Примечание	2.5 mm						
Проводные соединения-Электрический счетчик	Количество	2						
	Примечание	Минимум 0,75 мм (обнаружение импульса 5 В пост. тока)						
Проводные соединения-Электропитание с показателем предпочтительного тарифа за кВтч	Количество	Питание: 2						
	Примечание	Power 6.3A / (9)						
Проводные соединения-Насос бытового горячего водоснабжения	Количество	2						
	Примечание	Минимум 0,75 мм (2 А пусковой, 1 А непрерывный)						
Проводные соединения-Для питания резервного нагревателя	Количество	3G	См. инструкции по установке или чертеж 4D093592	3G	См. инструкции по установке или чертеж 4D093592	3G	См. инструкции по установке или чертеж 4D093592	См. инструкции по установке или чертеж 4D093592
	Примечание	(9)						
Проводные соединения-Для подключения питания к опции *KNW*	Количество	3G						
	Примечание	13A / (9)						
Проводные соединения-Для подключения к опции *KNW* модели + Q2L	Количество	5G						
	Примечание	Подробности о диапазоне напряжения и тока см. в руководстве по монтажу / (9)						
Проводные соединения-Для подсоединения с R5T	Количество	Провод, включенный в опцию *KNW*						
	Примечание	Провод, включенный в опцию *KNW*						
Проводные соединения-Для соединения с R6T	Количество	2						
	Примечание	Минимум 0,75 мм						
Проводные соединения-Для подсоединения с A3P	Количество	Зависит от типа термостата, см. руководство по монтажу						
	Примечание	Напряжение: 230 В / Макс. ток: 100 мА / Мин. 0,75 мм / (9)						
Проводные соединения-Для подсоединения с M2S	Количество	2						
	Примечание	Напряжение: 230 В / Макс. ток: 100 мА / Мин. 0,75 мм / (9)						
Проводные соединения-Для подсоединения с M3S	Количество	3						
	Примечание	Напряжение: 230 В / Макс. ток: 100 мА / Мин. 0,75 мм / (9)						
Проводные соединения-Для соединения с нижним пластинчатым нагревателем	Количество	2						
	Примечание	Voltage: 230V / Min. 0.75mm / (9)						

2 Технические характеристики

2-4 Электрические параметры		EHBX04CB3 V	EHBX08CB3 V	EHBX08CB9 W	EHBX11CB3 V	EHBX11CB9 W	EHBX16CB3 V	EHBX16CB9 W
Проводные соединения-For connection with user interface	Количество	2						
	Примечание	0.75 мм – 1.25 мм (макс, длина 500 м)						
Проводные соединения-Для соединения с опцией FWXV* (вход и выход по запросу)	Количество	4						
	Примечание	100 мА. минимум 0.75 мм						

Примечания

- (1) 15°C-25°C: только BUN, не работает тепловой насос = во время пуско-наладочных работ
- (2) > 50°C только BSH, без работы теплового насоса
- (3) 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.
- (4) Рабочий диапазон расширяется в сторону снижения расхода, если блок работает только с тепловым насосом. (Не относится к запуску, резервному нагревателю, размораживанию).
- (5) DB/WB 7°C/6°C-LWC 35°C(DT=5°C)
- (6) Уровень звукового давления измерен в беззвучном помещении на расстоянии 1 м от блока. Это относительная величина, которая зависит от расстояния и акустической среды. Указанный уровень звукового давления является максимальным возможным значением в пределах рабочего диапазона блока.
- (7) Включая трубопровод + пластинч.теплообменник + резервный нагреватель; исключая расширительный бак
- (8) Оборудование соответствует стандарту EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током > 16А и ≤ 75А одной фазы
- (9) Выберите диаметр и тип в соответствии с национальными и местными правилами
- (10) См. данные о рабочем диапазоне для определения различий между моделями *RHQ* и *RLQ*
- (11) Категория PED: исключены из сферы действия PED на основании п. 3.6 статьи 1 97/23/EC
- (12) При наличии возможности конденсации следует рассмотреть установку дренажного поддона EKHBDP*.

3 Электрические параметры

3 - 1 Электрические данные

EHV(H/X)-CB

* Характеристики электрического счетчика

- Тип счетчика импульсов / беспотенциальный контакт для обнаружения печатной платой напряжения 5 В пост. тока.
- Возможное количество импульсов
 - 0.1 имп./кВт-ч
 - 1 имп./кВт-ч
 - 10 имп./кВт-ч
 - 100 имп./кВт-ч
 - 1000 имп./кВт-ч
- Длительность импульса
 - Минимальное время включения: 40ms
 - Минимальное время выключения: 100ms
- Тип измерения (зависит от монтажа)
 - 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		*RLQ(04/06/08)*			*R*Q(011/014/016)*V3			*R*Q(011/014/016)*W1		
Тип внутреннего агрегата		*H(B/V)(H/X)(04/08)C*			*H(B/V)(H/X)(11/16)C*			*H(B/V)(H/X)(11/16)C*		
	Тип резервного нагревателя	3V / 9W	9W	9W	3V / 9W	9W	9W	3V / 9W	9W	9W
	Электропитание резервного нагревателя	1~	3~	3~	1~	3~	3~	1~	3~	3~
	Конфигурация резервного нагревателя	3 / 6 kW	6 / 9 kW	6 kW	3 / 6 kW	6 / 9 kW	6 kW	3 / 6 kW	6 / 9 kW	6 kW
Обычный источник электропитания										
Тип электрического счетчика	1~	1	1	-	-	1	1	-	1	-
	3~, симметричная нагрузка	-	1	-	-	-	1	-	1	-
	3~, несимметричная нагрузка	-	-	1	1	-	-	1	1	1
Энергосберегающий источник электропитания										
Тип электрического счетчика	1~	2	1	1	2	1	1	1	-	-
	3~, симметричная нагрузка	-	-	-	-	-	-	1	1	1
	3~, несимметричная нагрузка	-	1	1	-	1	1	-	1	1

4D078288B

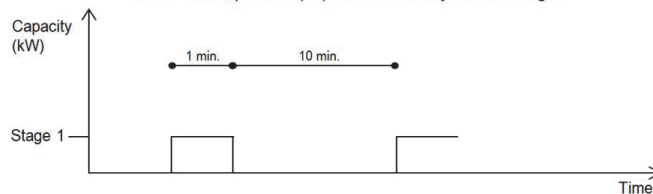
3 Электрические параметры

3 - 1 Электрические данные

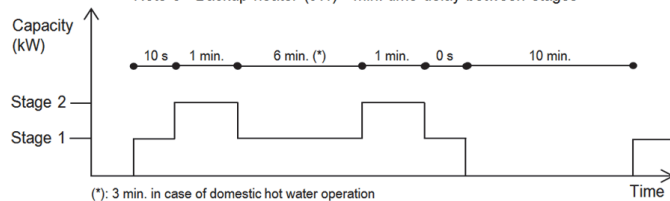
EHB(H/X)-CB

Electrical specifications Backup heater and Booster heater ("KHW" models)									
Резервный нагреватель	Тип		3V	9W					
	Задание производительности	кВт	3	6	3	6	6	9	
	Степень производительности		1	2	1	2	2	2	
	Степень производительности1	кВт	3	3	3	3	3	3	
	Степень производительности2	кВт	-	6	6	6	6	9	
	Минимальная временная задержка между этапами		Примечание1			Примечание5			
	Электропитание (1)	Фаза	1~	3~	1~	1~	3~	3~	
		Частота	Гц	50	50	50	50	50	
		Напряжение	V	230	230	230	230	400	400
	Ток	Номинальный рабочий ток	A	13	15,1	13	26	8,7	13
Вспомогательный нагреватель (optional) ("KHW" models)	Задание производительности	кВт	3	3	3	3	3	3	
	Степень производительности		1	1	1	1	1	1	
	Минимальная временная задержка между этапами		Примечание6						
	Ток	Номинальный рабочий ток	+ EK*V3 A	26 (13+13)	28,1 (15,1+13)	26 (13+13)	39 (26+13)	21,7 (8,7+13)	26 (13+13)
			+ EK*Z2 A	-	-	-	-	16,2 (8,7+7,5)	20,5 (13+7,5)
		Минимальное значение Ssc	+ EK*V3 kVA	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
			+ EK*Z2 kVA	-	-	-	-	(3)	(3)
		Zmax (резервный нагреватель)	Ω	-	-	-	-	-	-
	Вспомогательный нагреватель ("KHW" models)		Ω	-	-	-	-	-	-
		Комплекс	-	-	-	-	-	-	-
Примечания	(1)	Вышеупомянутый источник питания для гидравлической коробки предназначен только для резервного нагревателя. Распределительная коробка и насос гидравлической коробки поставляются с наружным агрегатом.							
	(2)	Для дополнительного резервуара горячей воды бытового потребления предусмотрено отдельное электропитание. Согласно стандарту EN/IEC 61000-3-11 может потребоваться консультация с оператором распределительной сети, чтобы гарантировать подключение оборудования только к электропитанию 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 электропитания общего пользования для оборудования с номинальным током ≤75 A.							
	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 A и ≤75 A на фазу.							
Zsys		Импеданс системы							

Note 4 - Backup heater (3V) - min. time delay between stages

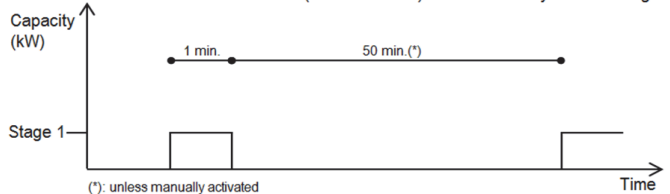


Note 5 - Backup heater (9W) - min. time delay between stages



(*): 3 min. in case of domestic hot water operation

Note 6 - Booster heater ("KHW" models) - min. time delay between stages



(*): unless manually activated

4D093592

4 - 1 Таблица сочетания

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

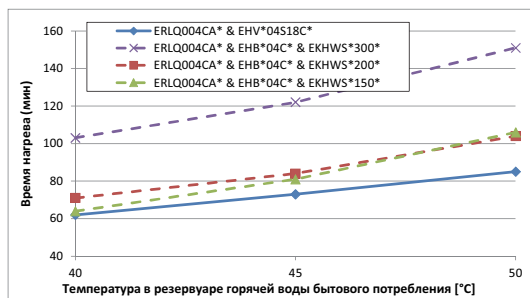
3D090616

5 Таблицы производительности

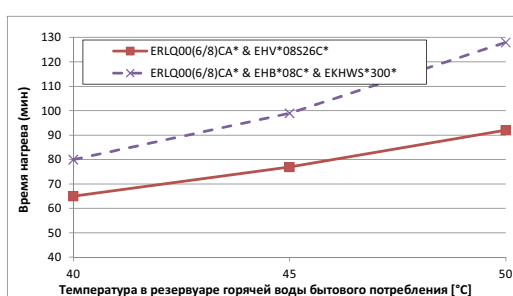
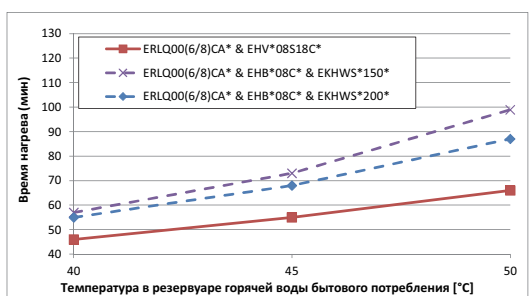
5 - 1 Характеристики бытового горячего водоснабжения

ЕНВ(Н/Х)-СВ

Значения времени нагрева GBS (1)



Время нагрева резервуара горячей воды бытового потребления до 45°C		
	ERLQ004CA*	ERLQ00(6/8)CA*
EHV*04S18C*	73	N/A
EHV*08S18C*	N/A	55
EHV*08S26C*	N/A	77
	ERLQ004CA* & EHB*04C*	ERLQ00(6/8)CA* & EHB*08C*
EKHWS*150*	81	73
EKHWS*200*	84	68
EKHWS*300*	122	99



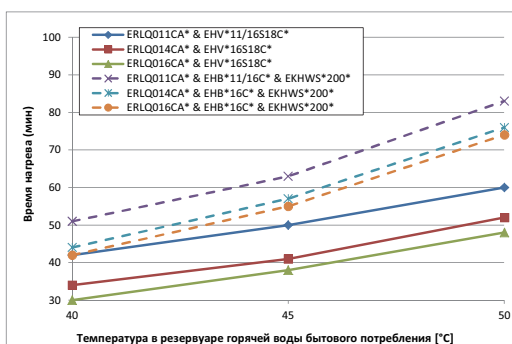
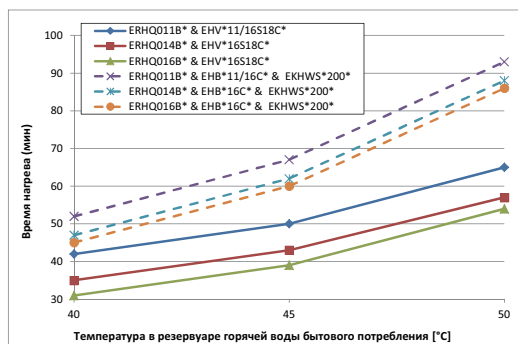
Примечания

1. Время, которое требуется внутреннему агрегату (работает только тепловой насос) для нагрева резервуара горячей воды бытового потребления от 10°C до указанной температуры. См. рабочий диапазон для максимальной температуры в резервуаре горячей воды бытового потребления во время работы теплового насоса.

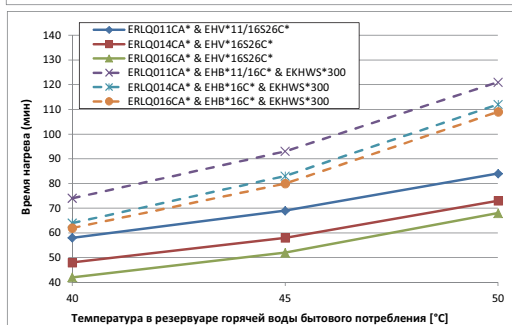
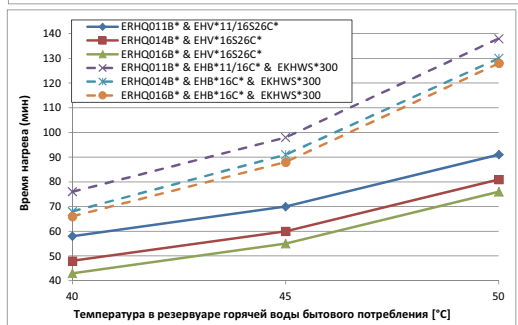
4D079038D

ЕНВ(Н/Х)-СВ

Значения времени нагрева GQI (1)



Время нагрева резервуара горячей воды бытового потребления до 45°C		
	ERLQ016CA*	
EHV*16S18C*	38	
EHV*16S26C*	52	
	ERLQ016CA* & EHB*16C*	
EKHWS*150*	69	
EKHWS*200*	55	
EKHWS*300*	80	



Примечания

1. Время, которое требуется внутреннему агрегату (работает только тепловой насос) для нагрева резервуара горячей воды бытового потребления от 10°C до указанной температуры. См. рабочий диапазон для максимальной температуры в резервуаре горячей воды бытового потребления во время работы теплового насоса.

4D079038D

5 Таблицы производительности

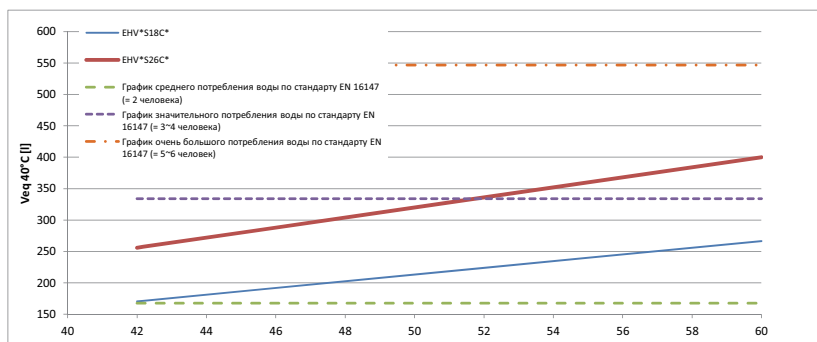
5 - 1 Характеристики бытового горячего водоснабжения

EHV(H/X)-CB

Указания по выбору объема резервуара горячей воды бытового потребления

(1)

Veq 40°C = количество воды при температуре 40°C, которое может отбираться, когда резервуар горячей воды бытового потребления нагревается до определенной температуры (температура холодной воды на входе составляет 10°C).



Если требуется большее ежедневное значение Veq 40°C, то нужны дополнительные циклы нагрева в течение 24 часов. Дополнительные сведения см. в инструкции по эксплуатации.

Потери тепла резервуара горячей воды бытового потребления

(2)

Резервуар горячей воды бытового потребления	Потери тепла [кВт/24 ч]	
EHV*	180 л	1,38
	250 л	1,91

Резервуар горячей воды бытового потребления	Потери тепла [кВт/24 ч]	
EKNWS*	150 л	1,55
	200 л	1,77
	300 л	2,19

Имечения

- (1) По стандарту EN16147.
(2) По стандарту EN12897.

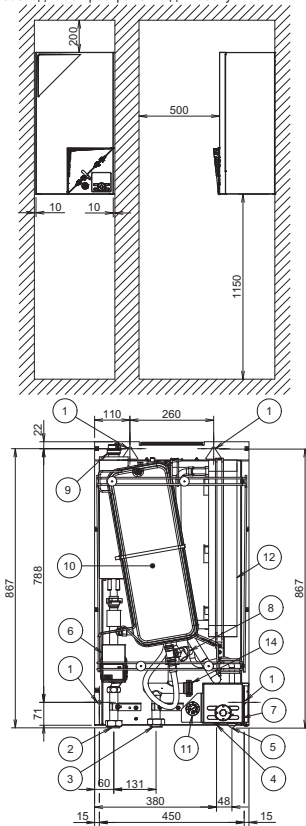
4D079038D

6 Размерные чертежи

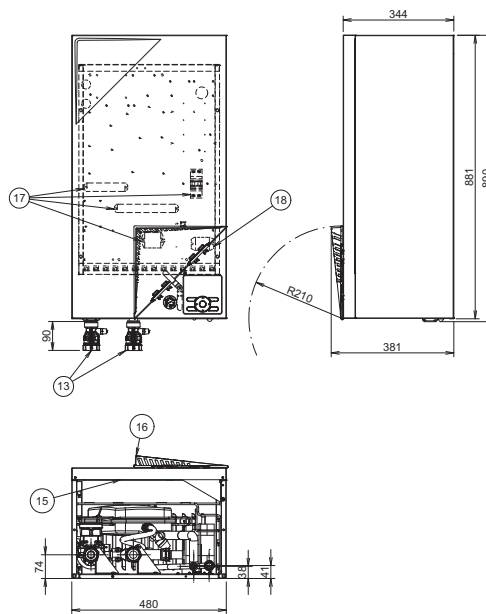
6 - 1 Размерные чертежи

EHB(H/X)04-08CB

Необходимое пространство для обслуживания и вентиляции



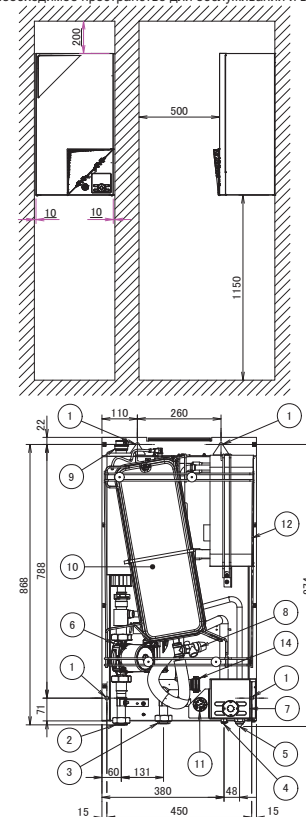
- 1 Отверстия(Ø12)для крепления на стене
- 2 Выходное соединение для воды(1-1/4" F BSP)
- 3 Входное соединение для воды(1-1/4" F BSP)
- 4 Соединение жидкого хладагентаØ6,35
- 5 Соединение с напорными гайками
- 6 Подключение всасывания хладагентаØ15,9
- 7 Соединение с напорными гайками
- 8 Насос
- 9 Интерфейс пользователя
- 10 Предохранительный клапан Давление
- 11 Выпуск воздуха
- 12 Расширительный бак
- 13 Манометр
- 14 Теплообменник (хладагент / вода)
- 15 Запорный клапан с дренажным/наполнительным клапаном(1-1/4" F BSP) (включены принадлежности)
- 16 Фильтр для воды
- 17 Вход проводки электропитания/связи
- 18 Дверца для обслуживания
- 19 Клеммы распределительной коробки
- 20 Клеммы распределительной коробки для резервуара горячей воды бытового потребления (опция)



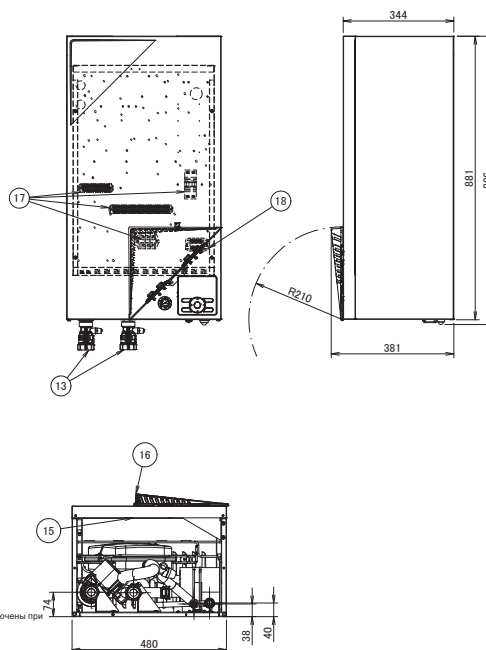
3D090501

EHB(H/X)11-16CB

Необходимое пространство для обслуживания и вентиляции



- 1 Отверстия(Ø12)для крепления на стене
- 2 Выходное соединение для воды(1-1/4" F BSP)
- 3 Входное соединение для воды(1-1/4" F BSP)
- 4 Соединение жидкого хладагентаØ9,52
- 5 Соединение с напорными гайками
- 6 Подключение всасывания хладагентаØ15,9
- 7 Соединение с напорными гайками
- 8 Насос
- 9 Интерфейс пользователя
- 10 Предохранительный клапан Давление
- 11 Выпуск воздуха
- 12 Расширительный бак
- 13 Манометр
- 14 Теплообменник (хладагент / вода)
- 15 Запорный клапан с дренажным/наполнительным клапаном(1-1/4" F BSP) (включены принадлежности)
- 16 Фильтр для воды
- 17 Вход проводки электропитания/связи
- 18 Дверца для обслуживания
- 19 Клеммы распределительной коробки
- 20 Клеммы распределительной коробки для резервуара горячей воды бытового потребления (опция)



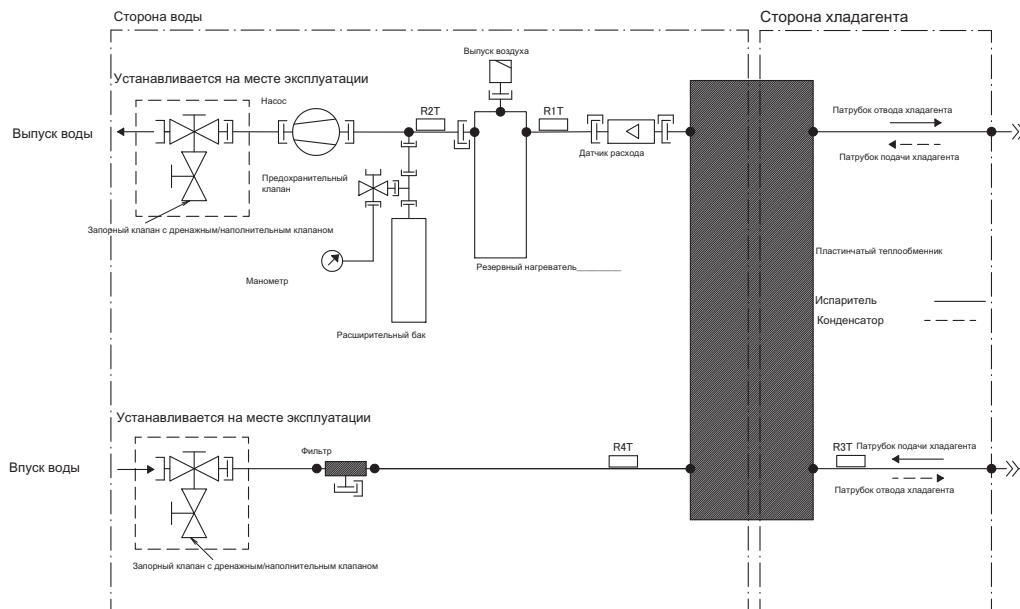
3D090502

7 Схемы трубопроводов

7 - 1 Схемы трубопроводов

EHB (H/X) -CB

	Соединение с накладными гайками		Обратный клапан		Паяное соединение		Быстросъемное соединение
	Винтовое соединение		Фланцевое соединение		Сплюснутая труба		Скрученная труба



Термистор	Описание
R4T	Термистор на входе воды
R3T	Термистор на стороне жидкого хладагента
R2T	Термистор на выходе воды из резервного нагревателя
R1T	Термистор на выходе воды из теплообменника

3D088485

8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

ЕНВ(Н/Х)-СВ

ПРИМЕЧАНИЯ К ДЕЙСТВИЯМ ПЕРЕД ПУСКОМ БЛОКА

X1M	: Главный разъем
X2M	: Клемма внешней проводки для АС
X5M	: Клемма внешней проводки для DC
X6M, X7M	: Клемма резервного нагревателя
X4M	: Клемма вспомогательного нагревателя

— — — — —	: Проводка заземления
15	: Количество проводов 15
-----	: Местная поставка
→ **/12.2	: Соединение ** продолжается на стр. 12 столбец 2
①	: Несколько возможностей монтажа проводки

	: Доп. обор.
	: Монтаж проводки зависит от модели
	: Не устан. в клеммной коробке
	: PCB

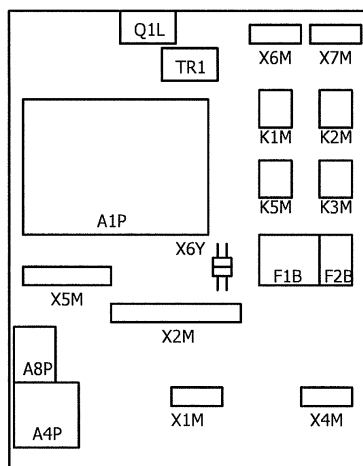
Конфигурация резервного нагревателя (Только для*9W):

- ☐ 3V3 (1N~, 230 V, 3 кВт)
- ☐ 6V3 (1N~, 230 V, 6 кВт)
- ☐ 6WN (3N~, 400 V, 6 кВт)
- ☐ 9WN (3N~, 400 V, 9 кВт)
- ☐ 6T1 (3~, 230 V, 6 кВт)

Установленные пользователем опции:

- ☐ Нижняя панель, нагреватель
- ☐ Бак бытового горячего водоснабжения
- ☐ Бак ГВС с подключением к солнечному коллектору
- ☐ Дистанционный интерфейс пользователя
- ☐ Отдельный внутренний термистор
- ☐ Отд. наружный термистор
- ☐ PCB цифр. вх/вых
- ☐ Необходима плата
- ☐ Солнечный насос и станция управления
- Основной LWT:
 - ☐ Терморегулятор ВКЛ/ВЫКЛ (Проводной)
 - ☐ Терморегулятор ВКЛ/ВЫКЛ (Беспроводной)
 - ☐ Отд. термистор
- ☐ Конвектор с тепловым насосом
- Доп. LWT:
 - ☐ Терморегулятор ВКЛ/ВЫКЛ (Проводной)
 - ☐ Терморегулятор ВКЛ/ВЫКЛ (Беспроводной)
 - ☐ Отд. термистор
 - ☐ Конвектор с тепловым насосом

ПОЛОЖЕНИЕ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

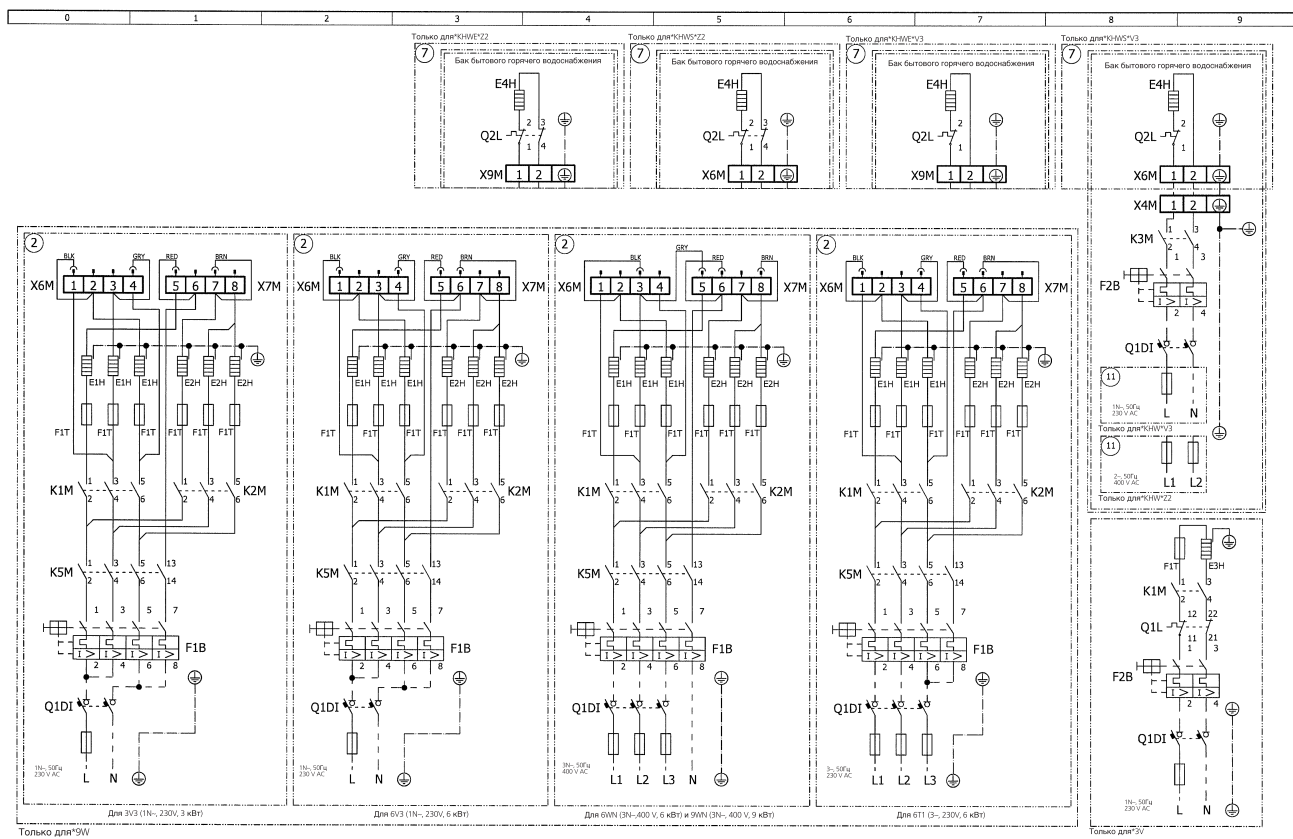
*	: Дополнит.
(*)	: Стандартный для *HV*, Дополн. для *HB*
#	: Местная поставка
A1P	: Главн. PCB
A2P	: Плата интерфейса пользователя
A3P	* : Насос солнечного коллектора, плата
A3P	* : Терморегулятор ВКЛ/ВЫКЛ (РС=Цепь питания)
A3P	* : Конвектор с тепловым насосом
A4P	* : PCB цифр. вх/вых
A4P	* : Печатная плата приемника (беспроводной терморегулятор ВКЛ/ВЫКЛ)
A8P	* : Необходима плата
B1L	: Датчик расхода
BSK	* : Реле насоса солнечного коллектора
DS1 (A8P)	* : Микропереключатель
E1H	: Элемент резервного нагревателя (1 кВт)
E2H	: Элемент резервного нагревателя (2 кВт)
E3H	: Элемент резервного нагревателя (3 кВт)
E4H	* : Бустерный нагреватель (3 кВт)
F1B	: Предохранитель перенапряжения для резервного нагревателя
F2B	* : Предохранитель перенапряжения для вспомогательного нагревателя
F1T	: Плавкий предохранитель для резервного нагревателя
F1U, F2U	: плавкий предохранитель 5A 250 V для платы цифровых вх/вых
FU1	: Плавкий предохранитель T 6.3A 250 V для платы
PHC1	* : Входной контур оптопары
K1M, K2M	: Контакт, резервный нагреватель
K3M	* : Контакт, бустерный нагреватель
K5M	: Защитный контактор ВУН (только *9W)
K*R	: Реле на плате
M1P	: Основной питающий насос
M2P	# : Насос ГВС
M2S	# : 2-ходовой клапан для режима охлаждения
M3S	(*) : 3-ходовой клапан для системы теплых полов/ГВС
Q1D, Q2D	# : Прерыватель утечек на землю
Q1L	: Устройство термической защиты, резервный нагреватель
Q2L	* : Устройство термической защиты, бустерный нагреватель
R1T	: Термистор водяного теплообменника на выходе
R1T (A2P)	: Интерфейс пользователя датчика окружающей среды
R1T (A3P)	* : Терморегулятор ВКЛ/ВЫКЛ, датчик окружающей среды
R2T	: Термистор температуры воды резервного нагревателя
R2T	* : Внешний датчик (этаж или среда)
R3T	: Термистор температуры хладагента на стороне жидкости
R4T	: Термистор температуры воды на входе
R5T	(*) : Термистор бытовой горячей воды
R6T	* : Отдельный внутренний или наружный термистор среды
R1H (A3P)	* : Датчик влажности
S1S	# : Преференциальный контакт номинальной мощности кВт/ч
S2S	# : Ввод импульсов электросчетчика 1
S3S	# : Ввод импульсов электросчетчика 2
S6S-S9S	# : Цифровые входы ограничений по мощности
SS1 (A4P)	* : Селекторный переключатель
TR1	: Трансформатор питания
X*M	: Контактная пластина
X*Y	: Соединитель

4D090419A

8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

EHB(H/X)-CB

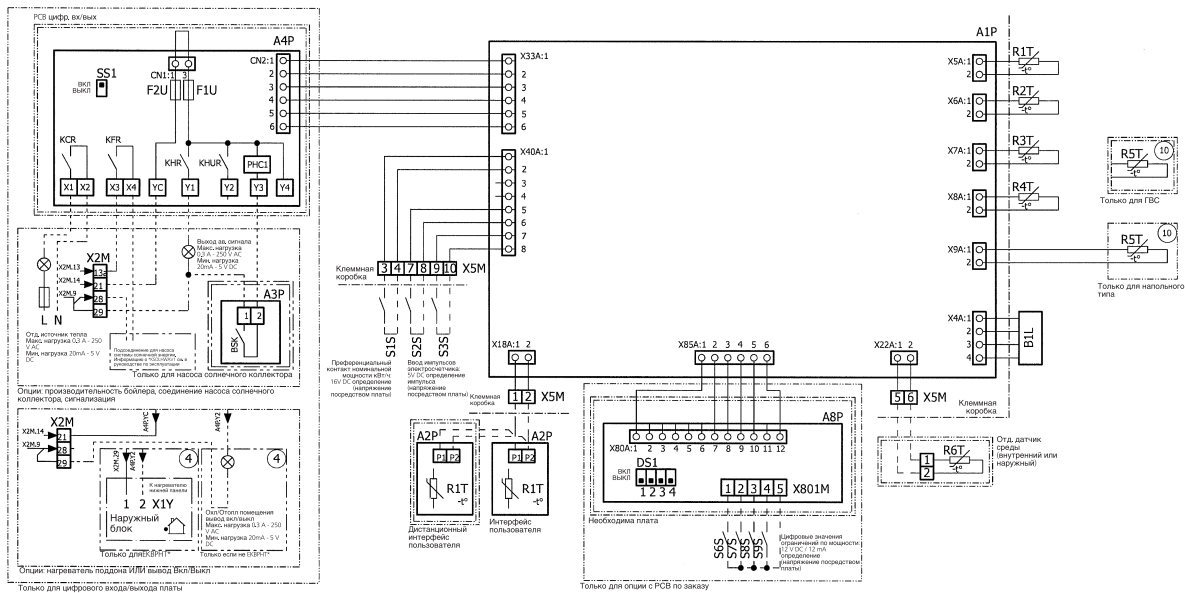


4D090419A

8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

EHB(H/X)-CB



4D090419A

[illegible]

4D090420

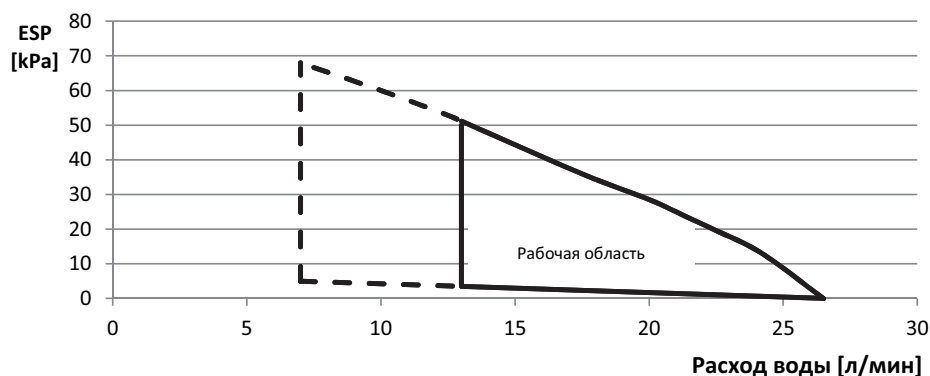
10 Характеристика гидравлической системы

10 - 1 Блок падения статического давления

10

ЕНВ(Н/Х)04-08СВ

ЕНВ(Н/Х)04*СВ*



ЕНВ(Н/Х)08*СВ*



Рабочая зона расширяется в сторону меньших значений расхода только в том случае, когда блок работает только с тепловым насосом.

(Не при запуске, не работа в режиме ВУН, не операция размораживания.)

См. пунктирную линию

ESP = Внешнее статическое давление (кПа)

Контур нагрева/охлаждения помещения

Расход = Расход воды через блок

Контур нагрева/охлаждения помещения

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 98/83ЕС Европейского Союза.

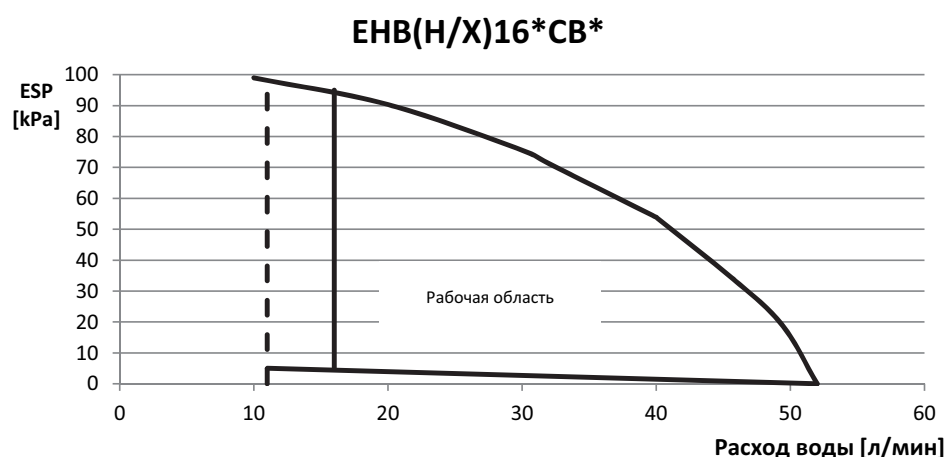
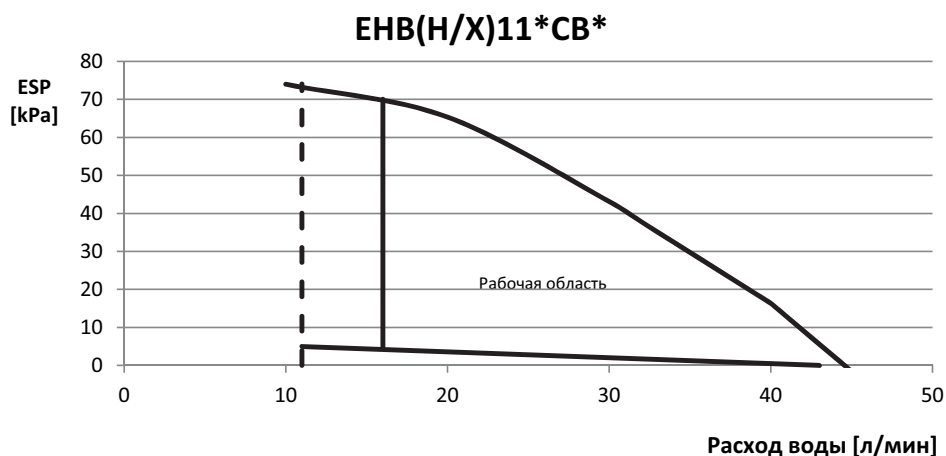
4D090624A

10 Характеристика гидравлической системы

10 - 1 Блок падения статического давления

10

ЕНВ(Н/Х)11-16СВ



Рабочая зона расширяется в сторону меньших значений расхода только в том случае, когда блок работает только с тепловым насосом.

(Не при запуске, не работа в режиме ВУН, не операция размораживания.)

См. пунктирную линию

ESP = Внешнее статическое давление (кПа)

Контур нагрева/охлаждения помещения

Расход = Расход воды через блок

Контур нагрева/охлаждения помещения

Примечания

- Выбор расхода за пределами рабочей области может привести к повреждению или неправильной работе агрегата.
См. также минимальный и максимальный расход воды в технических характеристиках.
- Качество воды должно соответствовать директиве 98/83ЕС Европейского Союза.

4D090625A



Daikin Europe N.V. принимает участие в программе сертификации Eurovent для жидкостных холодильных установок (LCP), вентиляционных установок (AHU), фанкойлов (FCU) и систем с переменным потоком хладагента (VRF). Проверьте текущий срок действия сертификата онлайн: www.eurovent-certification.com или перейдите к: www.certiflash.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.

BARCODE

Daikin products are distributed by: