



Нагрев

Технические данные

Низкотемпературная сплит-система Daikin Altherma



EEDRU15-725

ЕНВН-СВ, ЕНВХ-СВ

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 ЕНВН-СВ

- 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				EHVX04CB3 V	EHVX08CB3 V	EHVX08CB9 W	EHVX11CB3 V	EHVX11CB9 W	EHVX16CB3 V	EHVX16CB9 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 (гнзед.)							
	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

2-3 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	В		230	-	230	-	230	-	
	Ток	Рабочий ток	А		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		EHVH04CB3 V	EHVH08CB3 V	EHVH08CB9 W	EHVH11CB3 V	EHVH11CB9 W	EHVH16CB3 V	EHVH16CB9 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		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	В	230	-	230	-	230	-
	Ток	Рабочий ток	А	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 EKHV*)	Рабочий ток	*V3	А	26 (13+13)	-	26 (13+13)	-
		Минимальное значение Ssc	*V3	(8)					
	Диапазон напряжений	Мин.					-10		
		Макс.					10		

2 Технические характеристики

2-4 Электрические параметры		EHVX04CB3 V	EHVX08CB3 V	EHVX08CB9 W	EHVX11CB3 V	EHVX11CB9 W	EHVX16CB3 V	EHVX16CB9 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		EHVX04CB3 V	EHVX08CB3 V	EHVX08CB9 W	EHVX11CB3 V	EHVX11CB9 W	EHVX16CB3 V	EHVX16CB9 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/MW 7°C/6°C-LWC 35°C(DT=5°C)
- (6) Уровень звукового давления измерен в безэховом 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

ЕНВ(Н/Х)-СВ

* 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	6 / 9	6	3 / 6	6 / 9	6	3 / 6	6 / 9	6	
	3 / 6	6 / 9	6	3 / 6	6 / 9	6	3 / 6	6 / 9	6	
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	
Обычный источник электропитания										
Тип электрического счетчика	1~	1	1	-	-	1	1	-	1	-
	3~, симметричная нагрузка	-	1	-	-	-	1	-	-	1
	3~, несимметричная	-	-	1	1	-	-	1	1	-
Энергосберегающий источник электропитания										
Тип электрического счетчика	1~	2	1	2	1	1	1	-	-	-
	3~, симметричная нагрузка	-	-	-	-	-	-	1	1	1
	3~, несимметричная	-	1	1	-	1	1	-	1	1

4D078288B

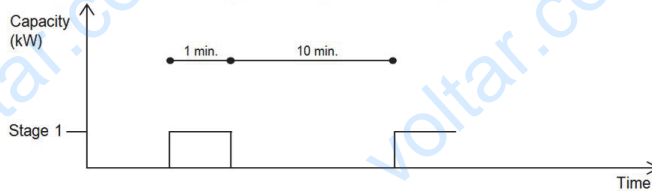
3 Электрические параметры

3 - 1 Электрические данные

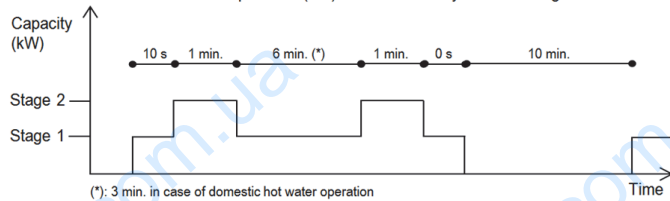
EHB(H/X)-CB

		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			Примечание4			Примечание5			
(1)	Электропитание	Фаза	1~	3~	1~	1~	3~	3~	
		Частота	Гц	50		50			
		Напряжение	V	230	230	230	230	400	400
Ток	Номинальный рабочий ток	A	13	15,1	13	26	8,7	13	
		Ω	-	-	-	-	-	-	
	Zmax (резервный нагреватель) (2)	Комплекс	-	-	-	-	-	-	
		Минимальное значение Ssc	kVA	-	-	-	(3)	-	-
Вспомогательный нагреватель (optional) (*KHW* models)		Задание производительности	кВт	3	3	3	3	3	
		Степень производительности		1	1	1	1	1	
Минимальная временная задержка между этапами			Примечание6						
Ток	Номинальный рабочий ток	+ EK*V3 A	26 (13+13)	26,1 (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) (2)	Комплекс	-	-	-	-	-	-		
Примечания		(1)	Вышеупомянутый источник питания для гидравлической коробки предназначен только для резервного нагревателя. Распределительная коробка и насос гидравлической коробки поставляются с наружным агрегатом. Для дополнительного резервуара горячей воды бытового потребления предусмотрено отдельное электропитание.						
		(2)	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

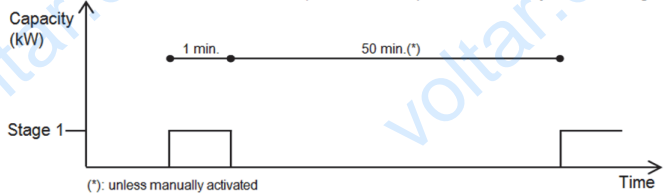


Note 5 - Backup heater (9W) - min. time delay between stages



(*): 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 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

Доступность комплекта		3V3		9W/N	
Обозначение	Описание	3V3	9W/N	3V3	9W/N
	Работающая только на обогрев модель "HBI"				
	Реверсивная модель "HBI"				
KRSCA1	Дистанционный датчик для наружного применения	(15)	o	o	o
KRSCB1	Дистанционный датчик для помещений	(15)	o	o	o
KRSCB1.7	Интерфейс пользователя "1"		o	o	o
KRSCBS	Упрощенный интерфейс пользователя	(17)	o	o	o
KHWSU150*3V3	Резервуар горячей воды бытового потребления 150 л 1*230 V	o	o	o (*)	o (*)
KHWSU200*3V3	Резервуар горячей воды бытового потребления 200 л 1*230 V	o	o	o (*)	o (*)
KHWSU300*3V3	Резервуар горячей воды бытового потребления 300 л 1*230 V	o	o	o (*)	o (*)
KHWSU200*3V3	Резервуар горячей воды бытового потребления 200 л 2*400 V	(7)	o	o	o
KHWSU300*3V3	Резервуар горячей воды бытового потребления 300 л 2*400 V	(7)	o	o	o
KHWSU150*3V3	Резервуар горячей воды бытового потребления 150 л 1*230 V (только для Великобритании)	o	o	o (*)	o (*)
KHWSU200*3V3	Резервуар горячей воды бытового потребления 200 л 1*230 V (только для Великобритании)	o	o	o (*)	o (*)
KHWSU300*3V3	Резервуар горячей воды бытового потребления 300 л 1*230 V (только для Великобритании)	o	o	o (*)	o (*)
KHWE150*3V3	Эксплуатационный резервуар горячей воды бытового потребления 150 л 1*230 V	o	o	o (*)	o (*)
KHWE200*3V3	Эксплуатационный резервуар горячей воды бытового потребления 200 л 1*230 V	o	o	o (*)	o (*)
KHWE300*3V3	Эксплуатационный резервуар горячей воды бытового потребления 300 л 1*230 V	o	o	o (*)	o (*)
KHWE200*3V3	Эксплуатационный резервуар горячей воды бытового потребления 200 л 1*230 V	o	o	o (*)	o (*)
KHWE300*3V3	Эксплуатационный резервуар горячей воды бытового потребления 300 л 1*230 V	o	o	o (*)	o (*)
KHWE200*3V3	Эксплуатационный резервуар горячей воды бытового потребления 200 л 2*400 V	(7)	o	o	o
KHWE300*3V3	Эксплуатационный резервуар горячей воды бытового потребления 300 л 2*400 V	(7)	o	o	o
KHWDPCA2	Дополнительный комплект для охлаждения без образования конденсата		o	o	o
KRPIHBA	Плата цифровых выходов/вызовов	(2)	o	o	o
KRPIHBA	Наружная плата	(6)	o	o	o
KRTWA	Беспроводной комнатный термостат		o	o	o
KRT1	Беспроводной комнатный термостат (применяется в комплекте)		o	o	o
KRTETS	Комплект дополнительного внешнего датчика температуры	(4)	o	o	o
KWV1SAVEB	Конвектор теплового насоса		o	o (5)	o (5)
KWV2SAVEB	Конвектор теплового насоса		o	o (5)	o (5)
KWV3SAVEB	Комплект клапанов конвектора теплового насоса	(5)	o	o (5)	o (5)
KPCAB2	Кабель кабеля PC	(16)	o	o	o

Доступность набора для "KH"		150A		200/300A		150A/200/300A/B		150A/200/300A		150B/200/300B	
Обозначение	Описание	150A	200/300A	150A/B	200/300A/B	150A	200/300A	150B	200/300B	150B	200/300B
	*KHVE1(1H3/V3/Z2)										
	*KHVE3(V3/Z2)										
	*KHWSU150-300*3V3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	*KHWSU150-300*3V3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	*KHWSU150-300*3V3	(13)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	*KHWSU150-300*3V3	(13)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	*KHWSU150-300*3V3	(10)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	*KHWSU150*3V3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Доступность набора для "KSOLHWA1"		3V		9W (9)		9W (9)	
Обозначение	Описание	3V	9W (9)	3V	9W (9)	3V	9W (9)
KSR3PA	Пульт управления станции на солнечных батареях						
KSRD51A	Насосная станция на солнечных батареях						

Устанавливаемое на заводе-изготовителе дополнительное оборудование для "HBI(H)/KH(A)/08/11/16CB"		*HBI(H)/KH(A)CB*		*HBI(H)/KH(A)/08/11/16CB*	
Описание	*HBI(H)/KH(A)CB*	*HBI(H)/KH(A)/08/11/16CB*	3V	9W (9)	9W (9)
Работающая только на обогрев модель "HBI"					
Реверсивная модель "HBI"					
Резервуарный нагреватель 3kW 1M-230 V	o	o	o	o	o
Резервуарный нагреватель 6kW 1M-230 V	-	-	-	-	-
Резервуарный нагреватель 6kW 3M-400 V	-	-	-	-	-
Резервуарный нагреватель 6kW 3*230 V	-	-	-	-	-
Резервуарный нагреватель 9kW 3M-400 V	-	-	-	-	-

Таблица сочетаний наружных агрегатов для "HBI(H)/KH(A)/08/11/16CB"		*RLQ 006CA*V3*	*RLQ 006CA*V3*	*RLQ 006CA*V3*	*RHQ 0118*(V3/W1)	*RHQ 0148*(V3/W1)	*RHQ 0168*(V3/W1)	*RLQ 011C*(V3/W1)	*RLQ 014C*(V3/W1)	*RLQ 016C*(V3/W1)
HBI04CB	Только нагрев	o	o	o	o	o	o	o	o	o
HBI04CB	Реверсивная	o	o	o	o	o	o	o	o	o
HBI06CB	Только нагрев	o	o	o	o	o	o	o	o	o
HBI06CB	Реверсивная	o	o	o	o	o	o	o	o	o
HBI11CB	Только нагрев	o	o	o	o	o	o	o	o	o
HBI11CB	Реверсивная	o	o	o	o	o	o	o	o	o
HBI16CB	Только нагрев	o	o	o	o	o	o	o	o	o
HBI16CB	Реверсивная	o	o	o	o	o	o	o	o	o

Доступность комплекта для наружных агрегатов		*RLQ 006CA*V3*	*RLQ 006CA*V3*	*RLQ 006CA*V3*	*RHQ 0118*(V3/W1)	*RHQ 0148*(V3/W1)	*RHQ 0168*(V3/W1)	*RLQ 011C*(V3/W1)	*RLQ 014C*(V3/W1)	*RLQ 016C*(V3/W1)
KRPIHBA	Комплект дренажного поддона	o	o	o	o	o	o	o	o	o
KRPIHBA	Комплект дренажного поддона	o	o	o	o	o	o	o	o	o
KRPIHBA	Комплект дренажного поддона	o	o	o	o	o	o	o	o	o
KRPIHBA	Комплект сливных пробок	(3)	o	o	o	o	o	o	o	o
KRPIHBA	Нагреватель поддона	(1)(3)(14)	o	o	o	o	o	o	o	o
KRPIHBA	Крышка от света		o	o	o	o	o	o	o	o
KRPIHBA	Наружная плата		o	o	o	o	o	o	o	o

Примечания

(*) Если доступна нейтраль

(1) Леточный нагреватель, который может крепиться на поддоне для предотвращения чрезмерного обледенения.

(2) Печатная плата дополнительных выходов:

(a) Управление внешним источником тепла (двухвариантная работа).

(b) Управление выходом дистанционного сигнала Включения/Выключения нагрева/охлаждения помещения ИЛИ нагревателя поддона *KRPIHBA*.

(c) Дистанционная подача аварийного сигнала

(d) Подключение насоса на солнечных батареях

(3) В *KSOLHWA1* уже включен дополнительный комплект *KRPIHBA*.

(4) *KRTETS* может использоваться только в сочетании с *KRT1*.

(5) Комплект клапанов должен обязательно применяться, если конвектор теплового насоса установлен для работы в реверсивном режиме (не обязательно для моделей, осуществляющих только нагрев).

(6) Печатная плата с 4 дискретными входами для ограничения мощности, только для *HBI(H)/KH(A)/08/11/16CB*.

(7) Возможные сочетания зависят от типа электроснабжения.

(8) Нагреватель поддона устанавливается на заводе-изготовителе и управляется наружным агрегатом.

(9) Унифицированная модель, фактическая производительность резервного нагревателя зависит от фактической внутренней сборки.

(10) Комплект для подключения солнечных батарей с целью дополнительного нагрева воды должен устанавливаться на резервуаре горячей воды бытового потребления.

(11) В случае установки на версии A резервуара требуется оба комплекта.

(12) Требуется только при установке KSOLHWA1 на резервуар серии B (*KHWSU150/200/300)B3V3) для Великобритании.

(13) *KHWSU150* - 2-ходовой клапан и принадлежности для 2-ходового клапана

KHWSU200 - 2-ходовой клапан и принадлежности для 2-ходового клапана

KHWSU300 - 2-ходовой клапан и принадлежности для 2-ходового клапана

(14) Требуется печатная плата цифровых выходов *KRPIHBA*.

(15) Подключается только 1 датчик: внутренний или наружный

(16) Кабель передачи данных для соединения с ПК.

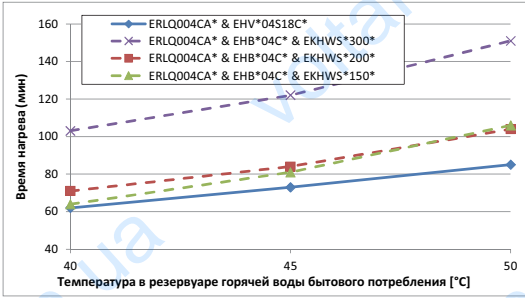
(17) Упрощенный интерфейс пользователя (*KRUCBS*) может использоваться только совместно с основным интерфейсом пользователя (*KRUCB1-1*).

5 Таблицы производительности

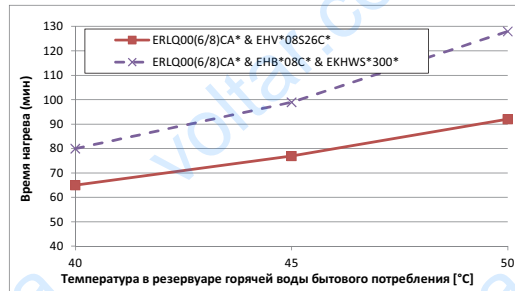
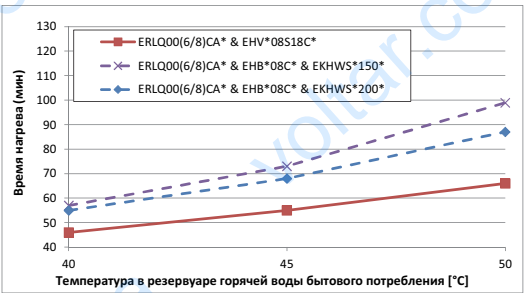
5 - 1 Характеристики бытового горячего водоснабжения

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



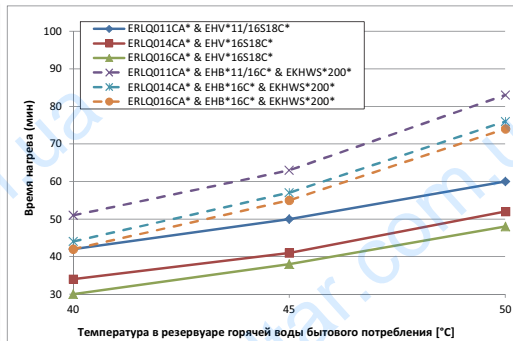
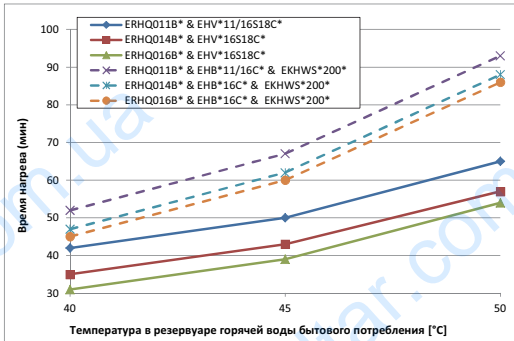
Примечания

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.

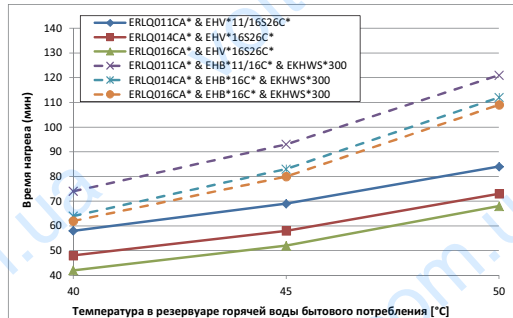
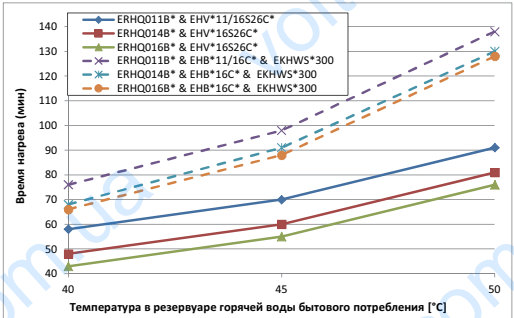
4D079038D

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

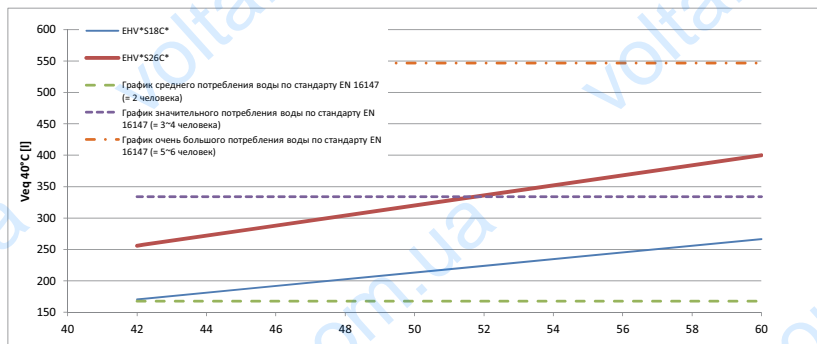
5 - 1 Характеристики бытового горячего водоснабжения

ЕНВ(Н/Х)-СВ

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]	
ЕНВ*	180 л	1,38
	260 л	1,91

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

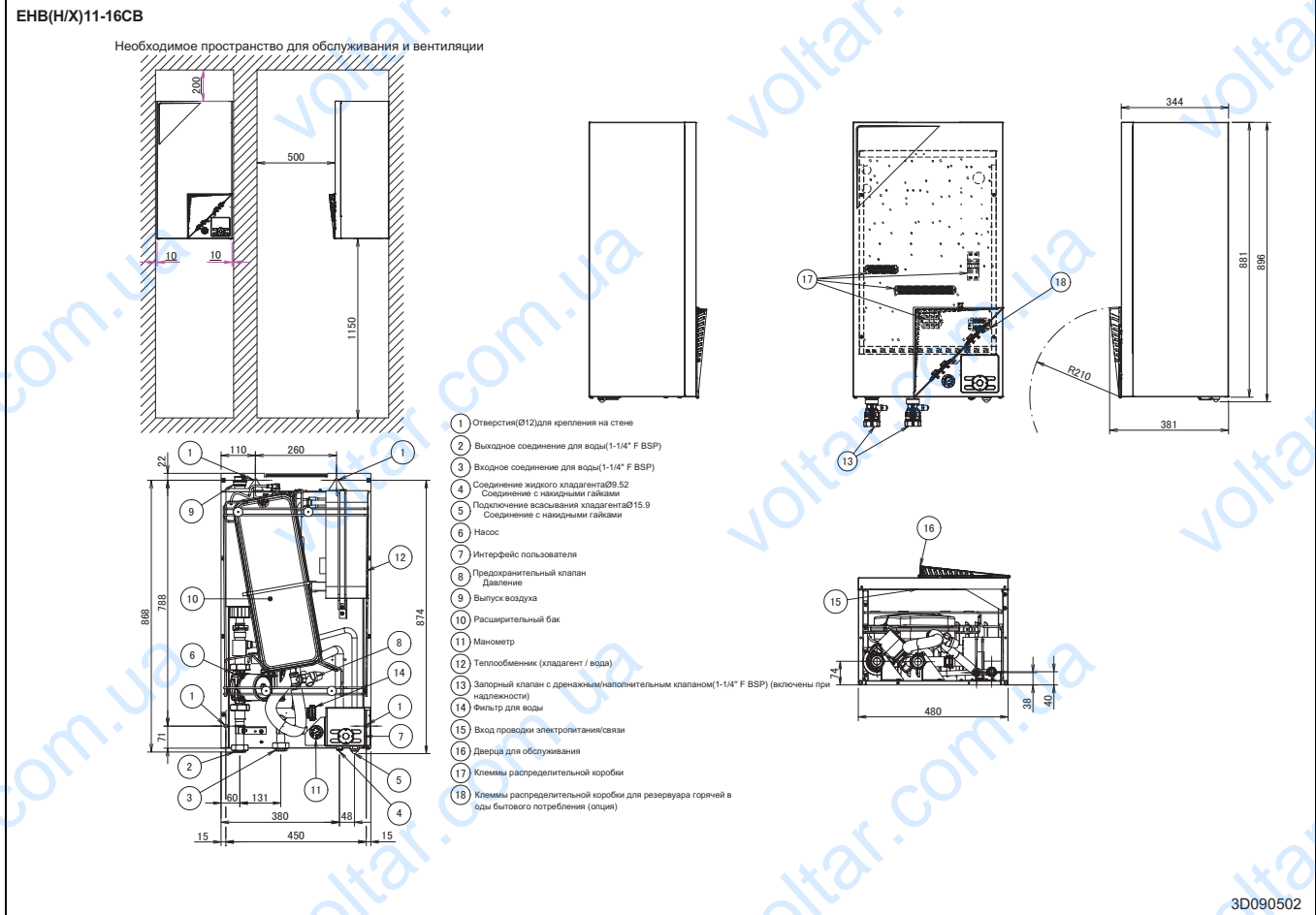
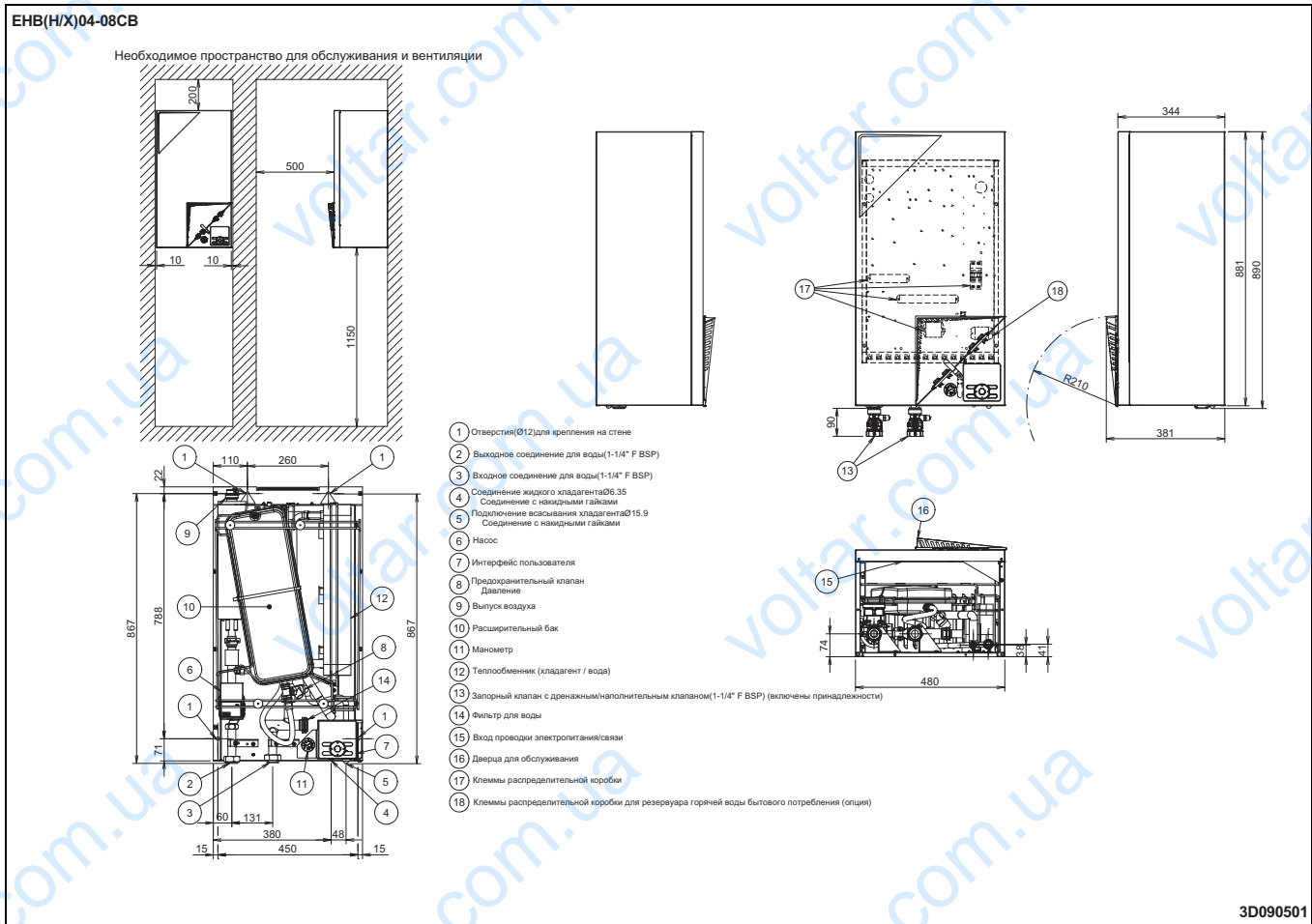
именения

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

4D079038D

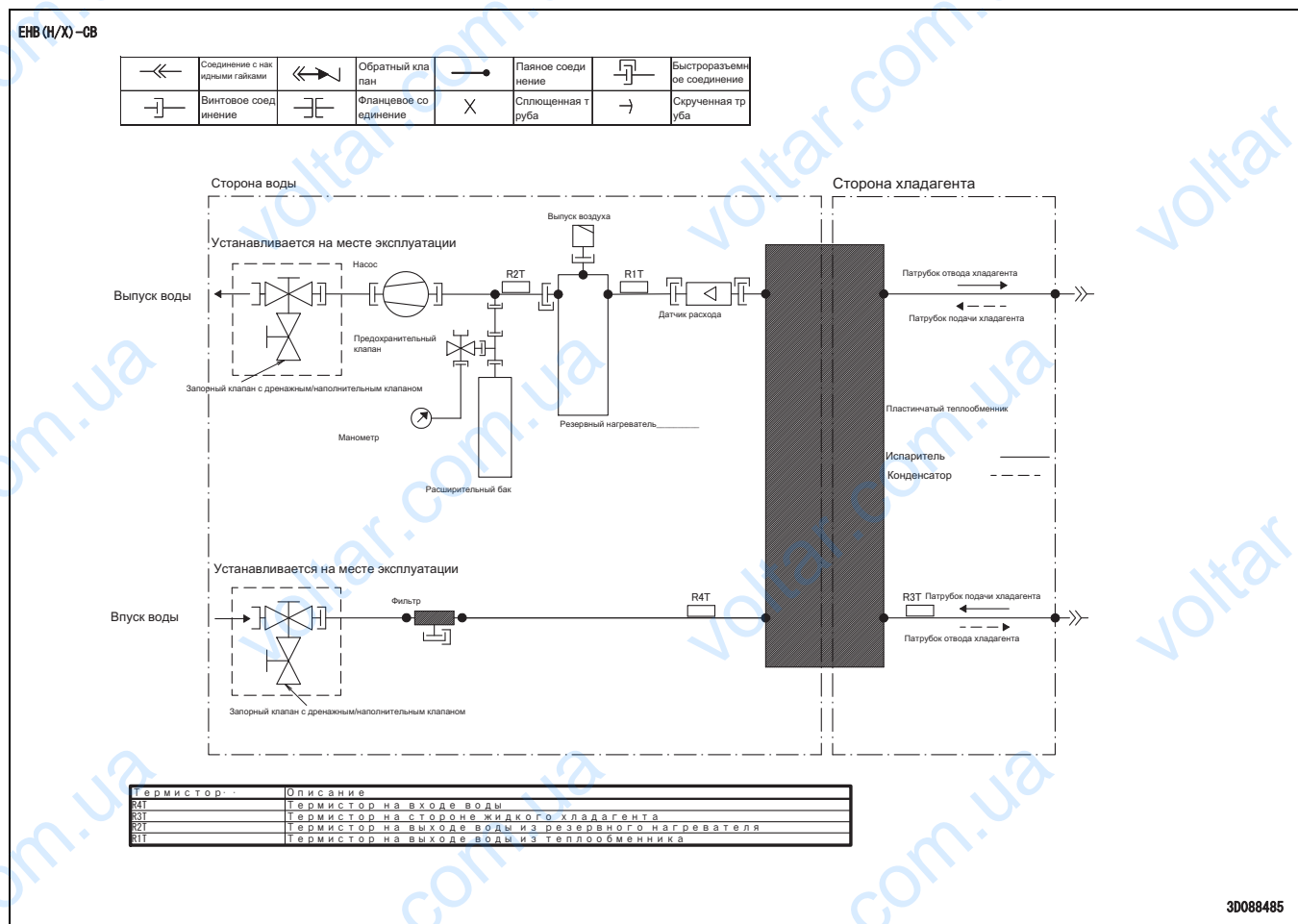
6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи



7 Схемы трубопроводов

7 - 1 Схемы трубопроводов



8 Монтажные схемы

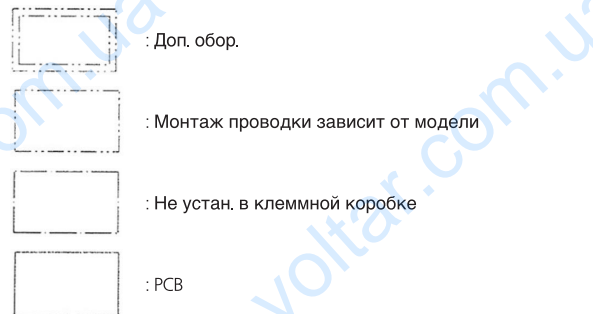
8 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

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



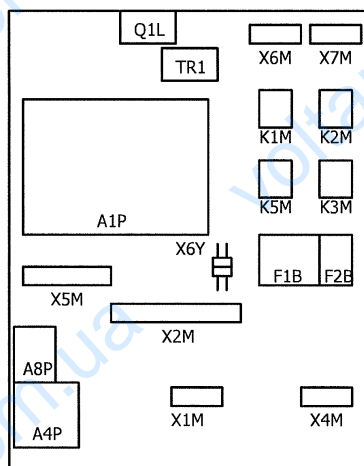
Конфигурация резервного нагревателя (Только для*9W):

- 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
- РСВ 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. РСВ
 A2P : Плата интерфейса пользователя
 A3P * : Насос солнечного коллектора, плата
 A3P * : Терморегулятор ВКЛ/ВЫКЛ (РС=Цепь питания)
 A3P * : Конвектор с тепловым насосом
 A4P * : РСВ цифр. вх/вых
 A4P * : Печатная плата приемника (беспроводной терморегулятор ВКЛ/ВЫКЛ)

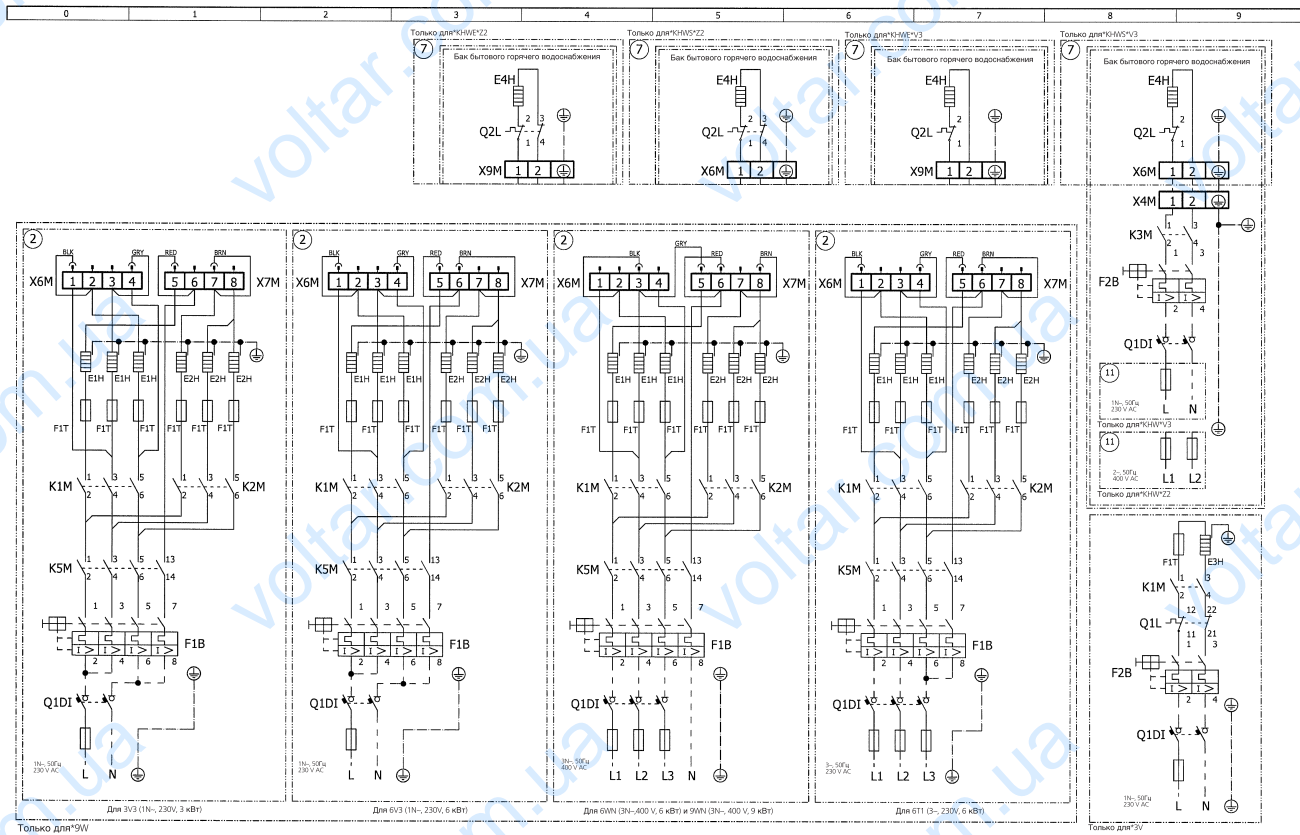
A8P * : Необходима плата
 B1L : Датчик расхода
 BSK * : Реле насоса солнечного коллектора
 DS1 (A8P) * : Микропереключатель
 E1H : Элемент резервного нагревателя (1 кВт)
 E2H : Элемент резервного нагревателя (2 кВт)
 E3H : Элемент резервного нагревателя (3 кВт)
 E4H * : Бустерный нагреватель (3 кВт)
 F1B : Предохранитель перенапряжения для резервного нагревателя
 F2B * : Предохранитель перенапряжения для вспомогательного нагревателя
 F1T : Плавкий предохранитель для резервного нагревателя
 F1U,F2U * : плавкий предохранитель 5A 250 В для платы цифровых вх/вых
 FU1 : Плавкий предохранитель Т 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 вводы 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

ЕНВ(Н/Х)-СВ

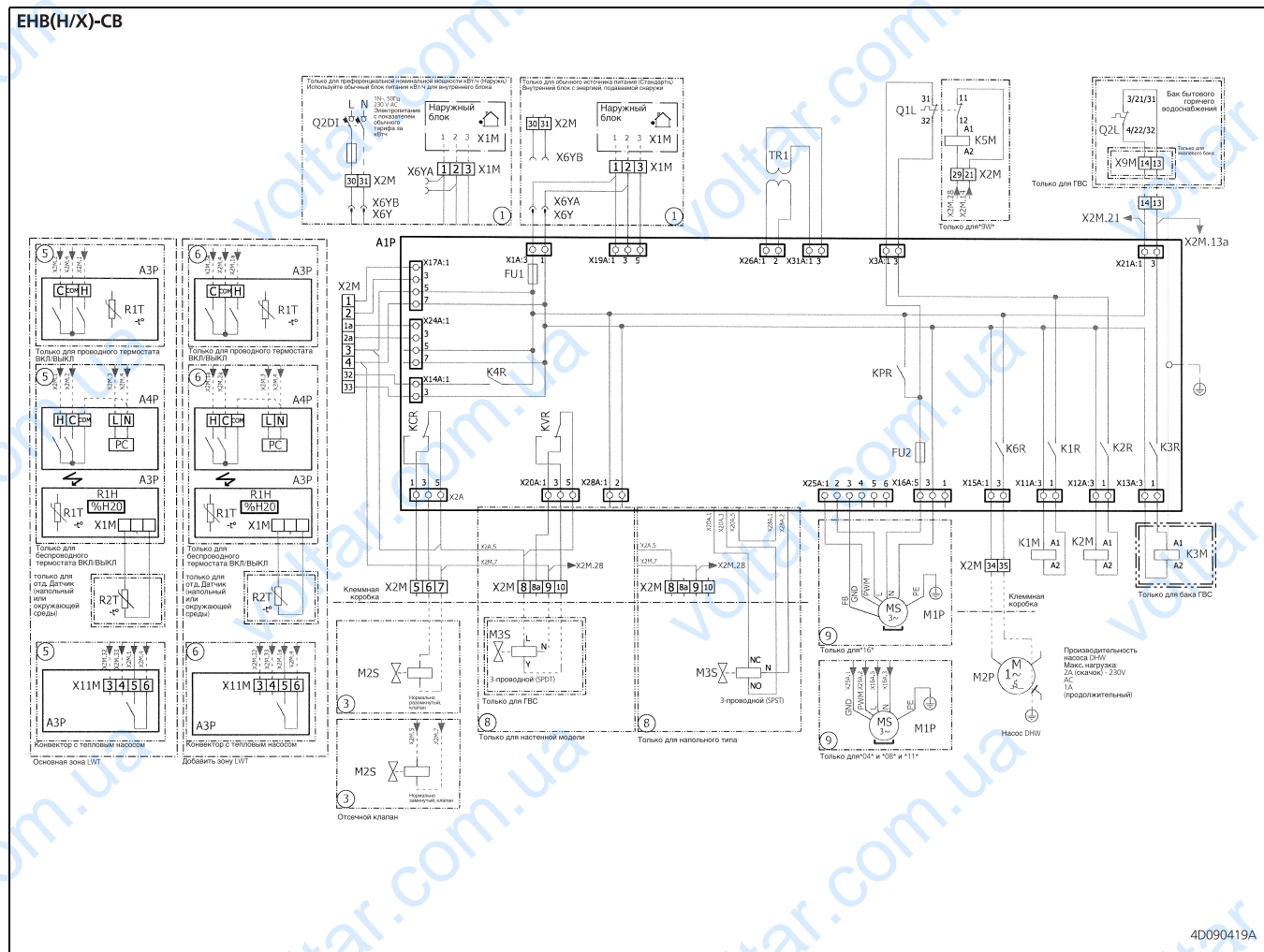


4D090419A

8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

EHV(H/X)-CB



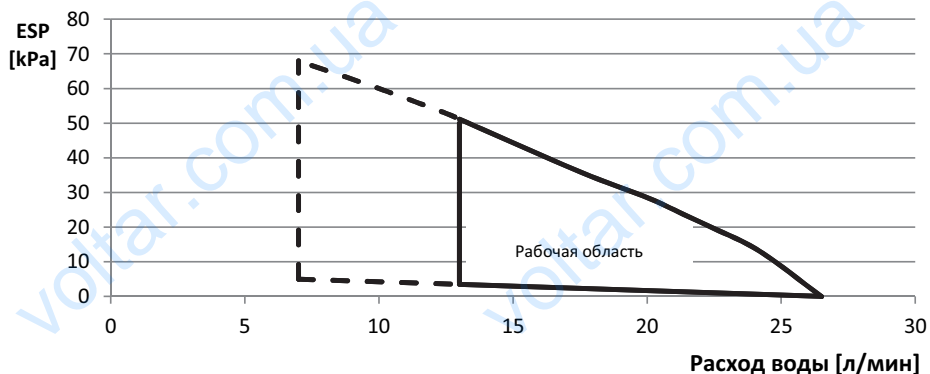
10 Характеристика гидравлической системы

10 - 1 Блок падения статического давления

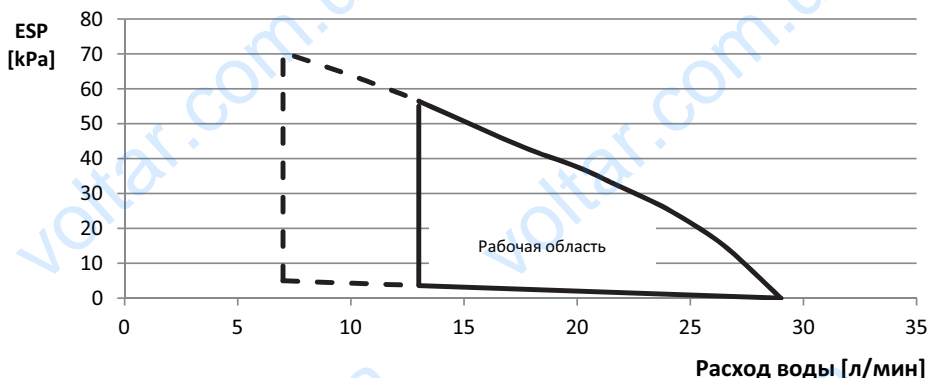
10

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

- 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.

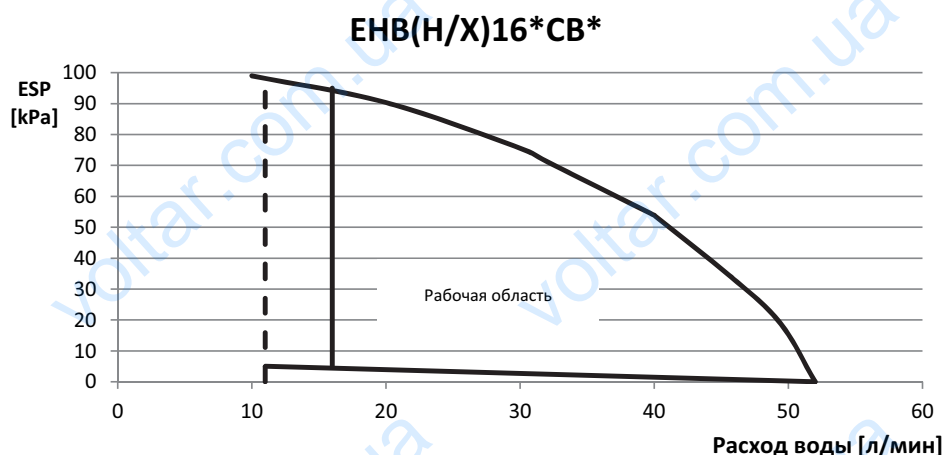
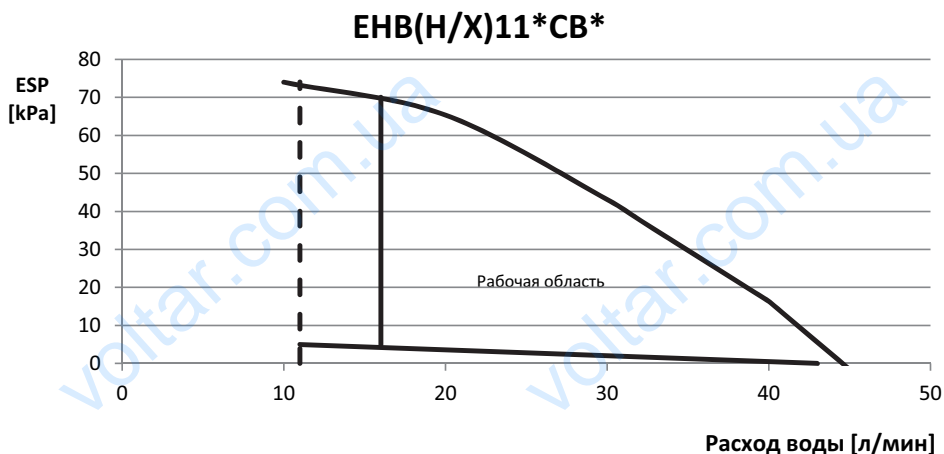
4D090624A

10 Характеристика гидравлической системы

10 - 1 Блок падения статического давления

ЕНВ(Н/Х)11-16СВ

10



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.

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:

--