DAIKIN

altherma

Нагрев

Технические данные

Низкотемпературная сплит-система Daikin Altherma



EEDRU15-725

EHVH-CB, EHVX-CB

СОДЕРЖАНИЕ

EHVH-CB, EHVX-CB

1 Характеристики ... 2
EHVH-CB ... 2
EHVX-CB ... 3

2 Технические характеристики ... 4
Технические параметры ... 4
Технические параметры ... 5
Электрические параметры ... 6
Электрические параметры ... 8

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 Установка ... 22
Способ монтажа ... 22

11 Характеристика гидравлической системы ... 23
Блок падения статического давления ... 23

1 Характеристики

1 - 1 EHVH-CB

- Комплексный внутренний блок: напольный блок с резервуаром для горячей воды
- 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



1 Характеристики
1 - 2 EHVX-CB

- Комплексный внутренний блок: напольный блок с резервуаром для горячей воды
- 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



2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					EHVH04S18C B3V	EHVH08S18C B3V	EHVH08S26C B9W	EHVH11S18C B3V	EHVH11S26C B9W	EHVH16S18C B3V	EHVH16S26C B9W
Входная мощность	Ном.			кВт	0,075			0,110		0,170	
Корпус	Цвет				Белый						
	Материал				Листовой металл с предварительным покрытием						
Размеры	Блок	Height		мм	1.732						
		Ширина		мм	600						
		Глубина		мм	728						
	Упакованный блок	Высота		мм	1.922						
		Ширина		мм	690						
		Глубина		мм	818						
Вес	Блок			кг	116	117	126	117	126	118	127
	Упакованный блок			кг	129	130	140	130	140	131	141
Упаковка	Материал				Дерево / Картон_ / PE оберточная фольга						
	Вес			кг	12						
Бак	Объем воды			л	180		260	180	260	180	260
	Материал				Stainless steel (EN 1.4521)						
	Максимальная температура воды			°C	65						
	Максимальное давление воды			бар	10						
	Изоляция	Material			Белое полиэфирное						
		Потеря теплоты		кВт.ч/24 ч	1,4 (1)		1,9 (1)	1,4 (1)	1,9 (1)	1,4 (1)	1,9 (1)
	Защита от коррозии				Анод						
Теплообменник	Бытовая горячая вода	Лицевая сторона		м	1,900						
		Внутренний объем теплообменника		л	8,9						
		Количество			1						
		Материал трубы			Нержавеющая сталь						
3-ходовой клапан	Коэффициент расхода (кВ)	Отопление помещений		m /h	13						
		Бак бытового горячего водоснабжения		m /h	8						
Насос	Тип				Двигатель постоянного тока_						
	Кол-во скоростей				С инверторным управлением						
	Входная мощность			Вт	46			76		140	
Расширительный бак	Объем			л	10						
	Макс. давление воды			бар	3						
	Предв. давление			бар	1						
Рабочий диапазон	Нагрев	Сторона воды	Мин.	°C	15 (2)						
			Макс.	°C	55			55 (11)			
	внутренние блоки	Темп. нар. возд.	Мин.	°CDB	5						
			Макс.	°CDB	35						
	Бытовая горячая вода	Сторона воды	Мин.	°C	25						
			Макс.	°C	60 (3)			60 (3) / 60 (12)			
Сторона воды теплообменника	Тип				Паяные пластины						
	Количество				1						
	Объем воды			л	0,90	1,30		1,00			
	Расход воды	Мин.		л/мин	13,0 (6)			16,0 (6)			
		Макс.		л/мин	13,0	21,5		42,0		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			
Водный контур - Сторона бытовой горячей воды	Соединения труб	Вход холодной воды / Выход горячей воды		дюйм	G 3/4" (ВНУТР.)						
		Подсоединение рециркуляции		дюйм	G 1/2" FEMALE						
Уровень звуковой мощности	Ном.			дБ(A)	42 (7)					44 (7)	

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				EHVH04S18C B3V	EHVH08S18C B3V	EHVH08S26C B9W	EHVH11S18C B3V	EHVH11S26C B9W	EHVH16S18C B3V	EHVH16S26C B9W
Уровень звукового давления	Ном.		дБ(А)	28 (8)					30 (8)	
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	4,3 (9)	4,7 (9)		4,4 (9)			
Защитные устройства	Оборудование	01		Термовыключатель						
PED	Категория			Art3§3 / (10)	Категория I / (10)		Art3§3 / (10)			
	Наиболее важная часть	Наименование		-	Пластинчатый теплообменник		-			
		Ps*V	бар	-	51		-			
Мощность нагревателя	Ступень 1		кВт	3						
	Ступень 2		кВт	-		max. 6 kW	-	max. 6 kW	-	max. 6 kW

2-2 Технические параметры				EHVX04S18C B3V	EHVX08S18C B3V	EHVX08S26C B9W	EHVX11S18C B3V	EHVX11S26C B9W	EHVX16S18C B3V	EHVX16S26C B9W
Входная мощность	Ном.		кВт	0,075			0,110		0,170	
Корпус	Цвет			Белый						
	Материал			Листовой металл с предварительным покрытием						
Размеры	Блок	Height	мм	1.732						
		Ширина	мм	600						
		Глубина	мм	728						
	Упакованный блок	Высота	мм	1.922						
		Ширина	мм	690						
		Глубина	мм	818						
Вес	Блок		кг	117	119	128	119	128	120	129
	Упакованный блок		кг	130	132	141	132	141	133	142
Упаковка	Материал			Дерево / Картон_ / PE оберточная фольга						
	Вес		кг	12						
Бак	Объем воды		л	180		260	180	260	180	260
	Материал			Stainless steel (EN 1.4521)						
	Максимальная температура воды		°C	65						
	Максимальное давление воды		бар	10						
	Изоляция	Material		Белое полиэфирное						
		Потеря теплоты	кВт.ч/24 ч	1,4 (1)		1,9 (1)	1,4 (1)	1,9 (1)	1,4 (1)	1,9 (1)
	Защита от коррозии			Анод						
Теплообменник	Бытовая горячая вода	Лицевая сторона	м	1,900						
		Внутренний объем теплообменника	л	8,9						
		Количество		1						
		Материал трубы		Нержавеющая сталь						
3-ходовой клапан	Коэффициент расхода (кВ)	Отопление помещений	m /h	13						
		Бак бытового горячего водоснабжения	m /h	8						
Насос	Тип			Двигатель постоянного тока_						
	Кол-во скоростей			С инверторным управлением						
	Входная мощность		Вт	46			76		140	
Расширительный бак	Объем		л	10						
	Макс. давление воды		бар	3						
	Предв. давление		бар	1						

2 Технические характеристики

2-2 Технические параметры					EHVX04S18C B3V	EHVX08S18C B3V	EHVX08S26C B9W	EHVX11S18C B3V	EHVX11S26C B9W	EHVX16S18C B3V	EHVX16S26C B9W
Рабочий диапазон	Нагрев	Сторона воды	Мин.	°C	15 (2)						
			Макс.	°C	55			55 (11)			
	внутренние блоки	Темп. нар. возд.	Мин.	°CDB	5						
			Макс.	°CDB	35						
	Охлаждение	Сторона воды	Мин.	°C	5						
			Макс.	°C	22						
	Бытовая горячая вода	Сторона воды	Мин.	°C	25						
			Макс.	°C	60 (3)			60 (3) / 60 (12)			
Сторона воды теплообменника	Тип				Паяные пластины						
	Количество				1						
	Объем воды			л	0,90	1,30		1,00			
	Расход воды	Мин.		л/мин	13,0 (6)			16,0 (6)			
		Макс.		л/мин	13,0	21,5		42,0		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			
Водный контур - Сторона бытовой горячей воды	Соединения труб	Вход холодной воды / Выход горячей воды		дюйм	G 3/4" (ВНУТР.)						
		Подсоединение рециркуляции		дюйм	G 1/2" FEMALE						
Уровень звуковой мощности	Ном.			дБ(А)	42 (7)					44 (7)	
Уровень звукового давления	Ном.			дБ(А)	28 (8)					30 (8)	
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	4,3 (9)	4,7 (9)		4,4 (9)			
Защитные устройства	Оборудование	01			Термовыключатель						
PED	Категория				Art3§3 / (10)	Категория I / (10)		Art3§3 / (10)			
	Наиболее важная часть	Наименование			-	Пластинчатый теплообменник		-			
		Ps*V		бар	-	51		-			
Мощность нагревателя	Ступень 1			кВт	3						
	Ступень 2			кВт	-		max. 6 kW	-	max. 6 kW	-	max. 6 kW

2-3 Электрические параметры				EHVH04S18C B3V	EHVH08S18C B3V	EHVH08S26C B9W	EHVH11S18C B3V	EHVH11S26C B9W	EHVH16S18C B3V	EHVH16S26C B9W
Электропитание	Наименование			(4)						
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10						
		Макс.	%	10						
Класс IP	IP			IP X0B						

2 Технические характеристики

2-3 Электрические параметры				EHVH04S18CB3V	EHVH08S18CB3V	EHVH08S26CB9W	EHVH11S18CB3V	EHVH11S26CB9W	EHVH16S18CB3V	EHVH16S26CB9W
Электронагреватель	Электропитание	Наименование		3V3		9W	3V3	9W	3V3	9W
		Фаза		1~		Refer to installation manual or drawing 4D097266	1~	Refer to installation manual or drawing 4D097266	1~	Refer to installation manual or drawing 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
	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 / (5)						
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		Refer to installation manual or drawing 4D093592	3G	Refer to installation manual or drawing 4D093592	3G	Refer to installation manual or drawing 4D093592
	Примечание			(5)						
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 / (5)						
Проводные соединения-Для подсоединения с M2S	Количество			2						
	Примечание			Напряжение: 230 В / Макс. ток: 100 мА / Мин. 0,75 мм / (5)						
Проводные соединения-Для соединения с нижним пластинчатым нагревателем	Количество			2						
	Примечание			Voltage: 230V / Min. 0.75mm / (5)						

2 Технические характеристики

2-3 Электрические параметры		EHVH04S18C B3V	EHVH08S18C B3V	EHVH08S26C B9W	EHVH11S18C B3V	EHVH11S26C B9W	EHVH16S18C B3V	EHVH16S26C B9W
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						

2-4 Электрические параметры				EHVX04S18C B3V	EHVX08S18C B3V	EHVX08S26C B9W	EHVX11S18C B3V	EHVX11S26C B9W	EHVX16S18C B3V	EHVX16S26C B9W
Электропитание	Наименование			(4)						
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10						
		Макс.	%	10						
Класс IP	IP			IP X0B						
Электронагреватель	Электропитание	Наименование		3V3		9W	3V3	9W	3V3	9W
		Фаза		1~		Refer to installation manual or drawing 4D097266	1~	Refer to installation manual or drawing 4D097266	1~	Refer to installation manual or drawing 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
	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 / (5)						
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		Refer to installation manual or drawing 4D093592	3G	Refer to installation manual or drawing 4D093592	3G	Refer to installation manual or drawing 4D093592
	Примечание			(5)						
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 / (5)						

2 Технические характеристики

2-4 Электрические параметры		EHVX04S18C B3V	EHVX08S18C B3V	EHVX08S26C B9W	EHVX11S18C B3V	EHVX11S26C B9W	EHVX16S18C B3V	EHVX16S26C B9W
Проводные соединения-Для подсоединения с M2S	Количество	2						
	Примечание	Напряжение: 230 В / Макс. ток: 100 мА / Мин. 0,75 мм / (5)						
Проводные соединения-Для соединения с нижним пластинчатым нагревателем	Количество	2						
	Примечание	Voltage: 230V / Min. 0.75mm / (5)						
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) Теплопотери согласно EN12897

(2) 15°C-25°C: только BUH, не работает тепловой насос = во время пуско-наладочных работ

(3) Для наружных блоков *RLQ* > 55°C только BUH, без работы теплового насоса

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

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

(6) Рабочий диапазон расширяется в сторону снижения расхода, если блок работает только с тепловым насосом. (Не относится к запуску, резервному нагревателю, размораживанию).

(7) DB/WB 7°C/6°C-LWC 35°C(DT=5°C)

(8) Уровень звукового давления измерен безэховом помещении на расстоянии 1 м от блока. Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустической среды.

(9) Включая трубопровод + пластинч.теплообменник + резервный нагреватель; исключая расширительный бак

(10) Категория PED: исключены из сферы действия PED на основании п. 3.6 статьи 1 97/23/EC

(11) См. данные о рабочем диапазоне для определения различий между моделями *RHQ* и *RLQ*

(12) Для наружных блоков *RHQ* > 50°C только BUH, без работы теплового насоса

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
  - 0.1имп./кВт-ч
  - 1имп./кВт-ч
  - 10имп./кВт-ч
  - 100имп./кВт-ч
  - 1000имп./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~ 230V	3~ 400V		3~ 230V	1~ 230V	3~ 400V		3~ 230V	1~ 230V	3~ 400V		3~ 230V
	Конфигурация резервного нагревателя	3 / 6 3 / 6 kW	6 / 9 6 / 9 kW		6 6 kW	3 / 6 3 / 6 kW	6 / 9 6 / 9 kW		6 6 kW	3 / 6 3 / 6 kW	6 / 9 6 / 9 kW		6 6 kW
		Обычный источник электропитания											
Тип электрического счетчика	1~	1	1	-	-	1	1	-	-	1	-	1	-	-
	3~, симметричная на	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-
	3~, несимметричная	-	-	1	1	-	-	1	1	-	1	-	1	1
		Энергосберегающий источник электропитания											
Тип электрического счетчика	1~	2	1		1	2	1		1	1		-	-
	3~, симметричная на	-	-		-	-	-		-	1		1	1
	3~, несимметричная	-	1		1	-	1		1	-		1	1

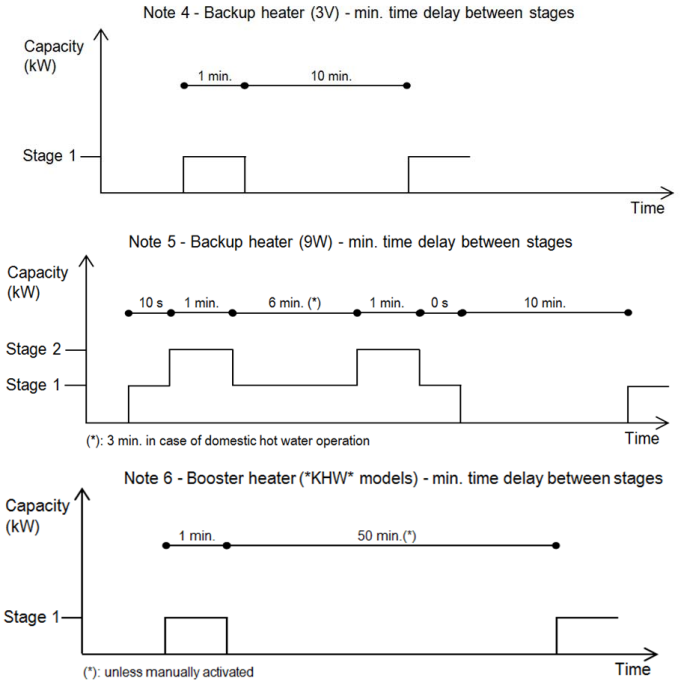
4D078288B

3 Электрические параметры

3 - 1 Электрические данные

EHV(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
	Ступень производительности				1	2	1	2	2	2
	Ступень производительности1			кВт	3	3	3	3	3	3
	Ступень производительности2			кВт	-	6	6	6	6	9
	Минимальная временная задержка между этапами				Примечание4	Примечание5				
	Электропитание	Фаза			1~	3~	1~	1~	3~	3~
	(1)	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
		Zmax (резервный нагреватель) (2)		Ω	-	-	-	-	-	-
				Комплекс	-	-	-	-	-	-
		Минимальное значение Ssc		kVA	-	-	-	(3)	-	-
Вспомогательный нагреватель (optional) (*KHW* models)	Задание производительности			кВт	3	3	3	3	3	3
	Ступень 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) (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								



4D093592

4 Таблица сочетания

4 - 1 Таблица сочетания

EHV(H/X)-CB

Устанавливаемое на заводе-изготовителе дополнительное оборудование для *HV(H/X)045#CB##

Описание	04 # - ##	
Работающая только на обогрев модель *HVH*	18 - 3V	
Реверсивная модель *HVX*		18 - 3V
Резервный нагреватель3kW 1N~230 V	o	o
Резервный нагреватель6kW 1N~230 V	-	-
Резервный нагреватель6kW 3N~400 V	-	-
Резервный нагреватель6kW 3~230 V	-	-
Резервный нагреватель9kW 3N~400 V	-	-
Резервуар горячей воды бытового потребления 180L	o	o
Резервуар горячей воды бытового потребления 260L	-	-

Устанавливаемое на заводе-изготовителе дополнительное оборудование для *HV(H/X)(08/11/16)S#CB##

Описание	# - ##			
Работающая только на обогрев модель *HVH*	18 - 3V		26 - 9W (9)	
Реверсивная модель *HVX*		18 - 3V		26 - 9W (9)
Резервный нагреватель3kW 1N~230 V	o	o	o	o
Резервный нагреватель6kW 1N~230 V	-	-	o	o
Резервный нагреватель6kW 3N~400 V	-	-	o	o
Резервный нагреватель6kW 3~230 V	-	-	o	o
Резервный нагреватель9kW 3N~400 V	-	-	o	o
Резервуар горячей воды бытового потребления 180L	o	o	-	-
Резервуар горячей воды бытового потребления 260L	-	-	o	o

Таблица сочетаний наружных агрегатов для*HV(H/X)(04/08)S(18/26)CB*
и*HV(H/X)(11/16)S(18/26)CB*

		*RLQ004CA*V3*	*RLQ006CA*V3*	*RLQ008CA*V3*	*RHQ011B*(V3/W1)	*RHQ014B*(V3/W1)	*RHQ016B*(V3/W1)	*RLQ011C*(V3/W1)	*RLQ014C*(V3/W1)	*RLQ016C*(V3/W1)
HVH04S18CB	Внутренний агрегат, работающий только на нагрев	o	---	---	---	---	---	---	---	---
HVX04S18CB	Реверсивный внутренний агрегат	o	---	---	---	---	---	---	---	---
HVH08S(18/26)CB	Внутренний агрегат, работающий только на нагрев	---	o	o	---	---	---	---	---	---
HVX08S(18/26)CB	Реверсивный внутренний агрегат	---	o	o	---	---	---	---	---	---
HVH11S(18/26)CB	Внутренний агрегат, работающий только на нагрев	---	---	---	o	---	---	o	---	---
HVX11S(18/26)CB	Реверсивный внутренний агрегат	---	---	---	o	---	---	o	---	---
HVH16S(18/26)CB	Внутренний агрегат, работающий только на нагрев	---	---	---	---	o	o	---	o	o
HVX16S(18/26)CB	Реверсивный внутренний агрегат	---	---	---	---	o	o	---	o	o

Доступность комплекта для наружных агрегатов

		*RLQ004CA*V3*	*RLQ006CA*V3*	*RLQ008CA*V3*	*RHQ011B*(V3/W1)	*RHQ014B*(V3/W1)	*RHQ016B*(V3/W1)	*RLQ011C*(V3/W1)	*RLQ014C*(V3/W1)	*RLQ016C*(V3/W1)
EKDP008CA	Комплект дренажного поддона	o	o	o	---	---	---	---	---	---
EKDPH008CA	Комплект дренажного поддона	o	o	o	---	---	---	---	---	---
EKFT008CA	Комплект дренажного поддона	o	o	o	---	---	---	---	---	---
*KDK04	Комплект сливных пробок (3)	---	---	---	o	o	o	---	---	---
*KBPHTH16A	Нагреватель поддона (1) (3) (10)	---	---	---	o	o	o	--- (8)	--- (8)	--- (8)
*K0165MC	Крышка от снега	---	---	---	---	---	---	o	o	o
KRP58M51	Нагрузочная плата	---	---	---	---	---	---	o	o	o

Доступность комплекта

Обозначение	Описание					
		# - ##				
	Работающая только на обогрев модель *HVH*	18 - 3V		26 - 9W		
	Реверсивная модель *HVX*		18 - 3V		26 - 9W	
*KRSCA1	Дистанционный датчик для наружного применения (11)	o	o	o	o	
KRCS01-1	Дистанционный датчик для помещений (11)	o	o	o	o	
*KRUCB1…7	Интерфейс пользователя 1~7	o	o	o	o	
*KRUCBS	Упрощенный интерфейс пользователя (13)	o	o	o	o	
*KRP1HBAA	Плата цифровых входов/выходов (2)	o	o	o	o	
*KRP1AHTA	Нагрузочная плата (6)	o	o	o	o	
*KRTWA	Проводной комнатный термостат	o	o	o	o	
*KRTR1	Беспроводной комнатный термостат (приемник включен)	o	o	o	o	
*KRTETS	Комплект дополнительного внешнего датчика температуры (4)	o	o	o	o	
FWXV15AVEB	Конвектор теплового насоса	o	o (5)	o	o (5)	
FWXV20AVEB	Конвектор теплового насоса	o	o (5)	o	o (5)	
*KVKHPC	Комплект клапанов конвектора теплового насоса (5)	o	o (5)	o	o (5)	
*KPCCAB2	Кабель кабеля PC (12)	o	o	o	o	

Примечания

(1) Ленточный 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*KBPHTH16* .
  (c) Дистанционная подача аварийного сигнала
(3) Не допускается совместное использование нагревателя поддона и комплекта сливных пробок/затычек.
(4) *KRTETS может использоваться только в сочетании с*KRTR1
(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 *HV(H/X)(04/08)CB.
(8) Нагреватель поддона устанавливается на заводе-изготовителе и управляется наружным агрегатом.
(9) Унифицированная модель, фактическая производительность резервного нагревателя зависит от фактической внутренней сборки.
(10) Требуется печатная плата цифровых входов/выходов *KRP1HBAA
(11) Подключается только 1 датчик: внутренний или наружный
(12) Кабель передачи данных для соединения с ПК.
(13) Упрощенный интерфейс пользователя (*KRUCBS) может использоваться только совместно с основным интерфейсом пользователя (*KRUCBL1~7).

Примечание

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

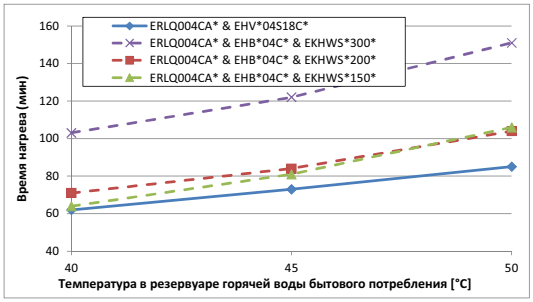
3D090617

5 Таблицы производительности

5 - 1 Характеристики бытового горячего водоснабжения

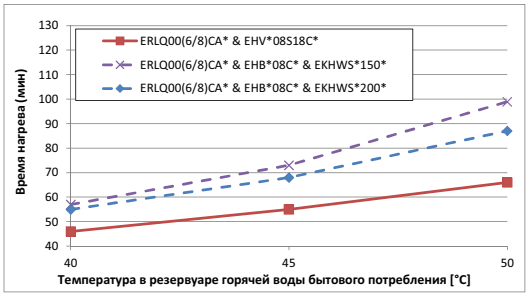
EHV(H/X)-CB

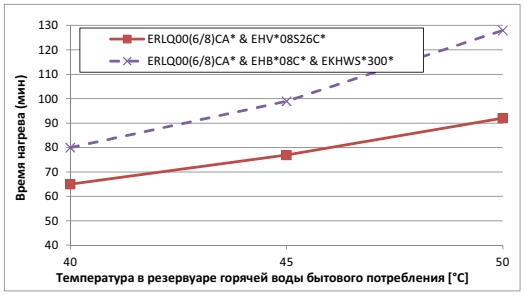
Значения времени нагреваGBS (1)



	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





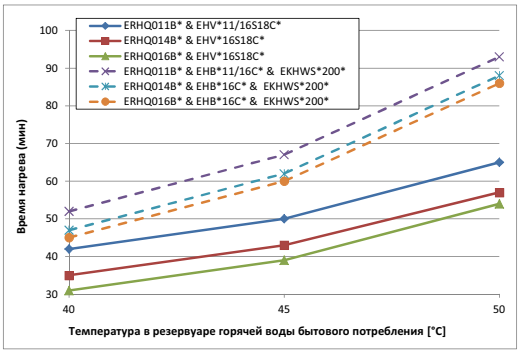
Примечания

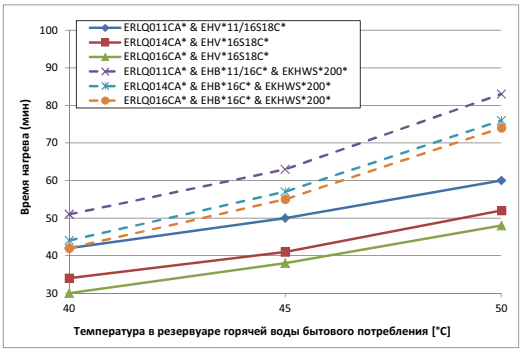
1. Время, которое требуется внутреннему агрегату (работает только тепловой насос) для нагрева резервуара горячей воды бытового потребления от 10°C до указанной температуры.
   См. рабочий диапазон для максимальной температуры в резервуаре горячей воды бытового потребления во время работы теплового насоса.

4D079038D

EHV(H/X)-CB

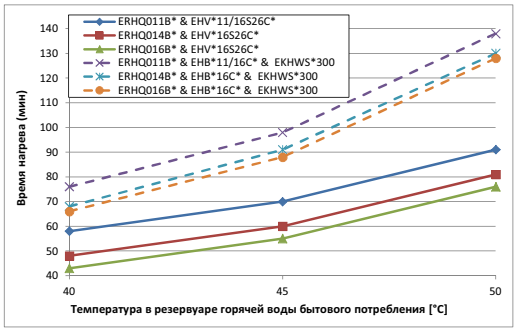
Значения времени нагреваGQI (1)

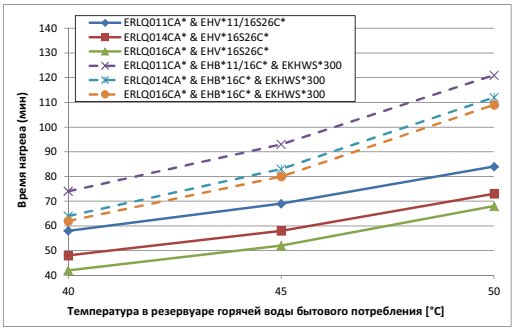




Время нагрева резервуара горячей воды бытового потребления до 45°C	
	ERLQ016CA*
EHV*16S18C*	38
EHV*16S26C*	52

	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

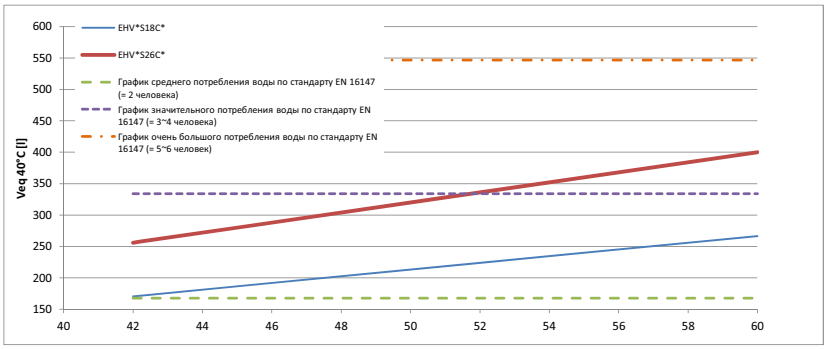
5 - 1 Характеристики бытового горячего водоснабжения

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 l	1,38
	260 l	1,91

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

имечания

(1) По стандарту EN16147.

(2) По стандарту EN12897.

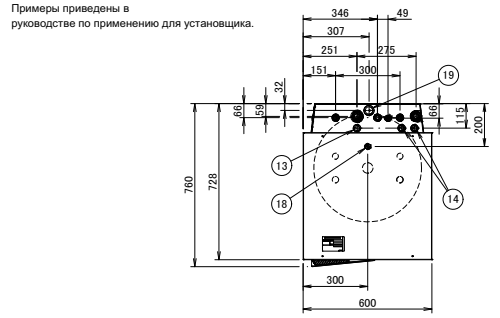
4D079038D

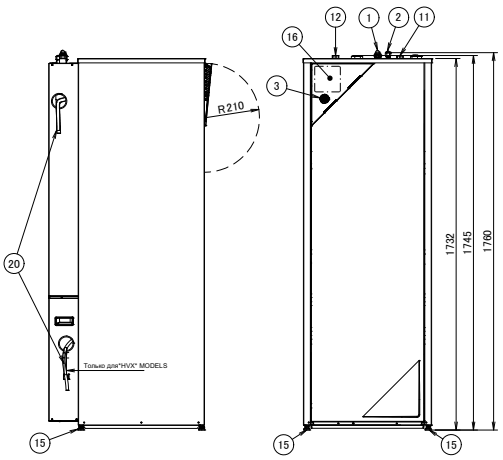
6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

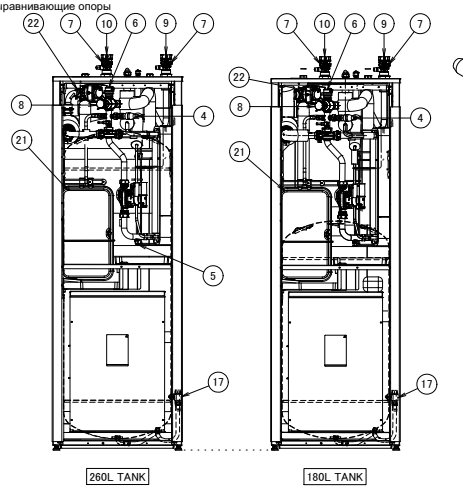
EHV(H/X)04-08CB

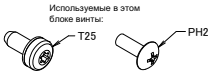
Типовой монтаж на месте эксплуатации должен соответствовать действующим нормативам. Примеры приведены в руководстве по применению для установщика.





1. Соединение трубопровода газообразного хладагента, конус Ø15.9
2. Соединение трубопровода жидкого хладагента, конус Ø6.35
3. Манометр
4. Предохранительный клапан
5. Дренажный клапан в контуре циркуляции воды
6. Выпуск воздуха
7. Запорный клапан с клапаном заполнения (при надлежность в комплекте)
8. Фильтр для воды
9. Входное соединение для воды1-1/4" F BSP
10. Выходное соединение для воды1-1/4" F BS
11. Горячая вода бытового потребления: вход холодной воды 3/4" F BSP
12. Горячая вода бытового потребления: выход горячей воды 3/4" F BSP
13. Ввод проводки управленияØ24mm
14. Ввод проводки питанияØ24mm
15. Выравнивающие опоры
16. Интерфейс пользователя Дополнительный комплект
17. Дренажный клапан в контуре резервуара горячей воды бытового потребления
18. Рециркуляционное соединение G 1/2" (внутр. резьба)
19. Отверстие для рециркуляционного трубопровода или дополнительной проводкиØ35
20. Дренажное отверстие (агрегат + предохранительный клапан)
21. Расширительный бак
22. 3-ходовой клапан

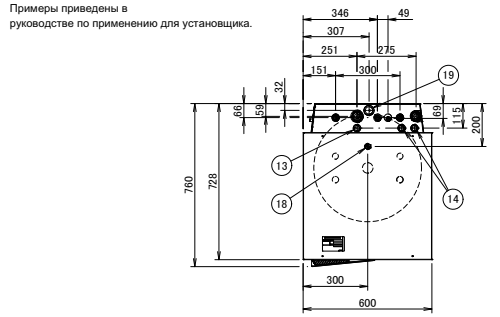


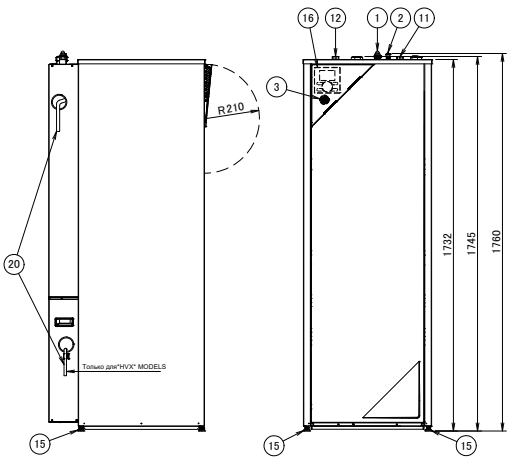


3D090548B

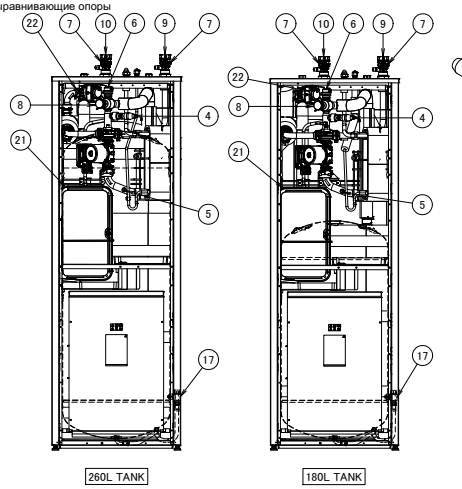
EHV(H/X)11-16CB

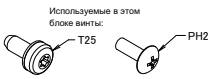
Типовой монтаж на месте эксплуатации должен соответствовать действующим нормативам. Примеры приведены в руководстве по применению для установщика.





1. Соединение трубопровода газообразного хладагента, конус Ø15.9
2. Соединение трубопровода жидкого хладагента, конус Ø9.52
3. Манометр
4. Предохранительный клапан
5. Дренажный клапан в контуре циркуляции воды
6. Выпуск воздуха
7. Запорный клапан с клапаном заполнения (при надлежность в комплекте)
8. Фильтр для воды
9. Входное соединение для воды1-1/4" F BSP
10. Выходное соединение для воды1-1/4" F BSP
11. Горячая вода бытового потребления: вход холодной воды 3/4" F BSP
12. Горячая вода бытового потребления: выход горячей воды 3/4" F BSP
13. Ввод проводки управленияØ24mm
14. Ввод проводки питанияØ24mm
15. Выравнивающие опоры
16. Интерфейс пользователя Дополнительный комплект
17. Дренажный клапан в контуре резервуара горячей воды бытового потребления
18. Рециркуляционное соединение G 1/2" (внутр. резьба)
19. Отверстие для рециркуляционного трубопровода или дополнительной проводкиØ35
20. Дренажное отверстие (агрегат + предохранительный клапан)
21. Расширительный бак
22. 3-ходовой клапан



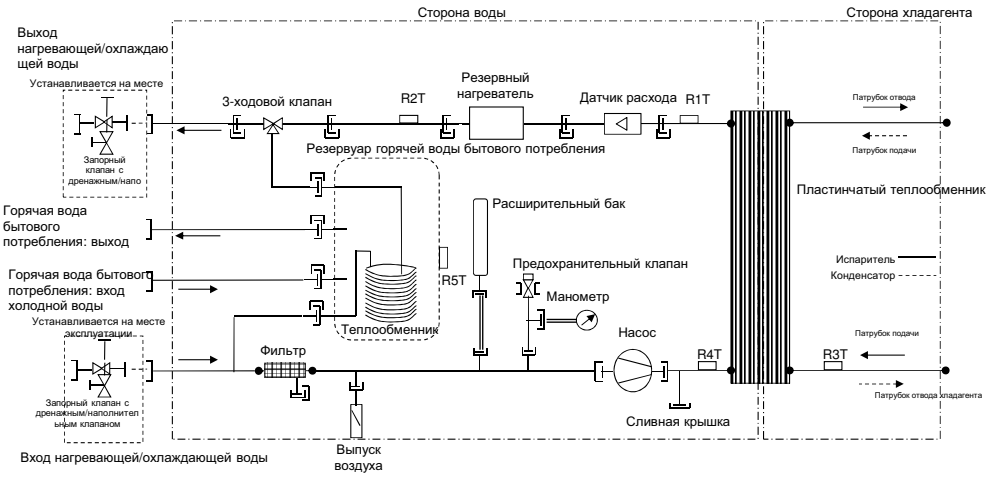


3D090549B

7 Схемы трубопроводов

7 - 1 Схемы трубопроводов

EHV(H/X)-CB



Обоз

Обратный клапан	Винтовое соединение
Соединение с накидными	Быстроразъемное соединение
Скрученная труба	Фланцевое соединение
Сплющенная труба	Паяное соединение

Термистор	Описание
R5T	Термистор резервуара
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

3D089825

8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

EHV(H/X)-CB

ПРИМЕЧАНИЯ К ДЕЙСТВИЯМ ПЕРЕД ПУСКОМ БЛОКА

X1M : Главный разъем
X2M : Клемма внешней проводки для AC
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

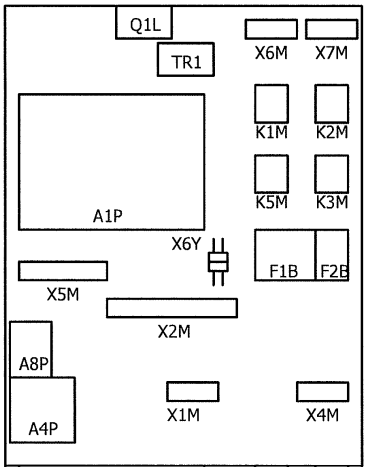

: Не устан. в клеммной коробке


: 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

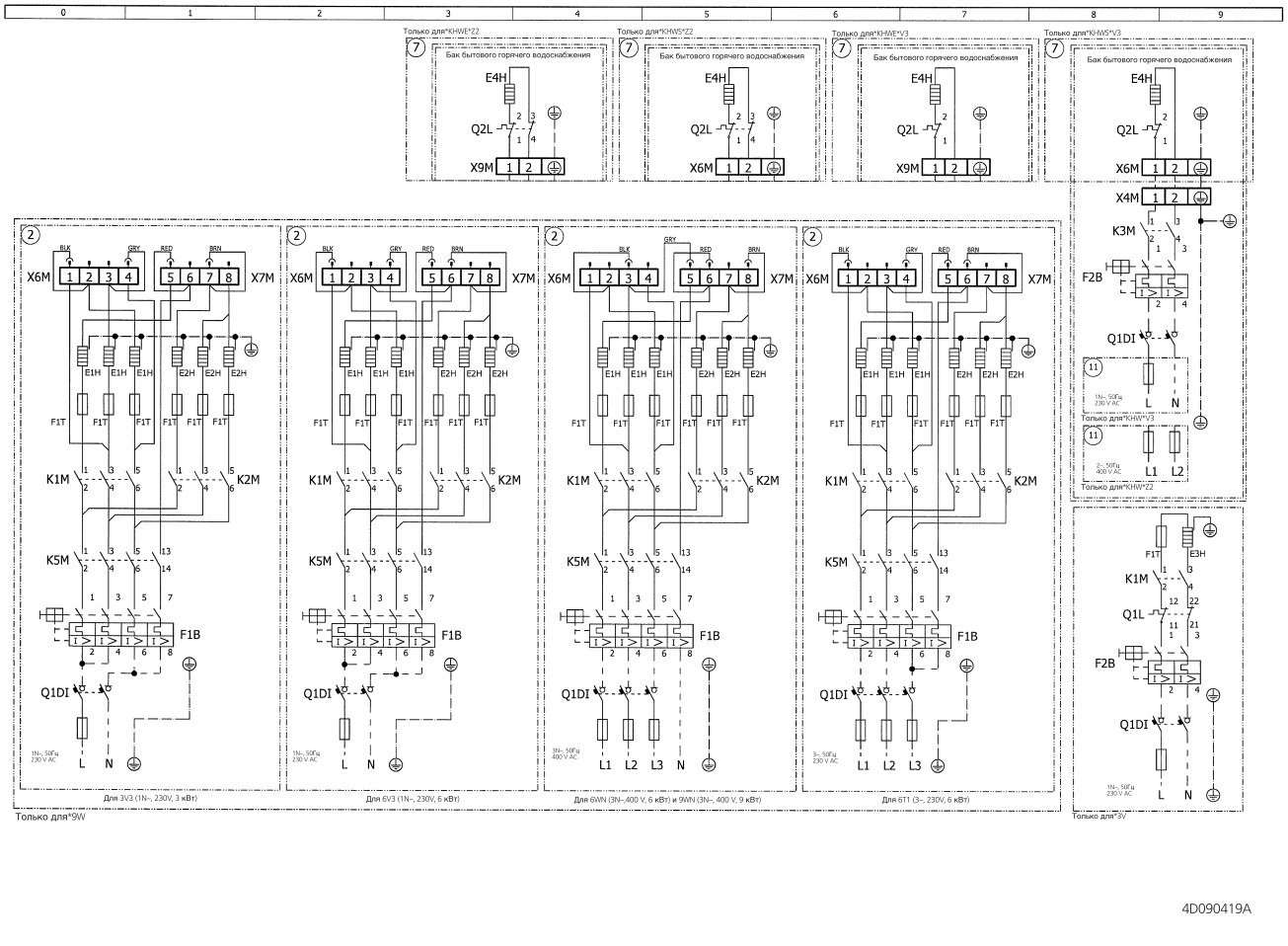
A1P		: Главн. PCB
A2P		: Плата интерфейса пользователя
A3P	*	: Насос солнечного коллектора, плата
A3P	*	: Терморегулятор ВКЛ/ВЫКЛ (PC=Цепь питания)
A3P	*	: Конвектор с тепловым насосом
A4P	*	: PCB цифр. вх/вых
A4P	*	: Печатная плата приемника (беспроводной терморегулятор ВКЛ/ВЫКЛ)
A8P	*	: Необходима 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 В для платы цифровых вх/вых
FU1		: Плавкий предохранитель T 6.3A 250 V для платы
PHC1	*	: Входной контур оптопары
K1M,K2M		: Контактор, резервный нагреватель
K3M	*	: Контактор, бустерный нагреватель
K5M		: Защитный контактор BUH (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
Q1DI, Q2DI	#	: 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

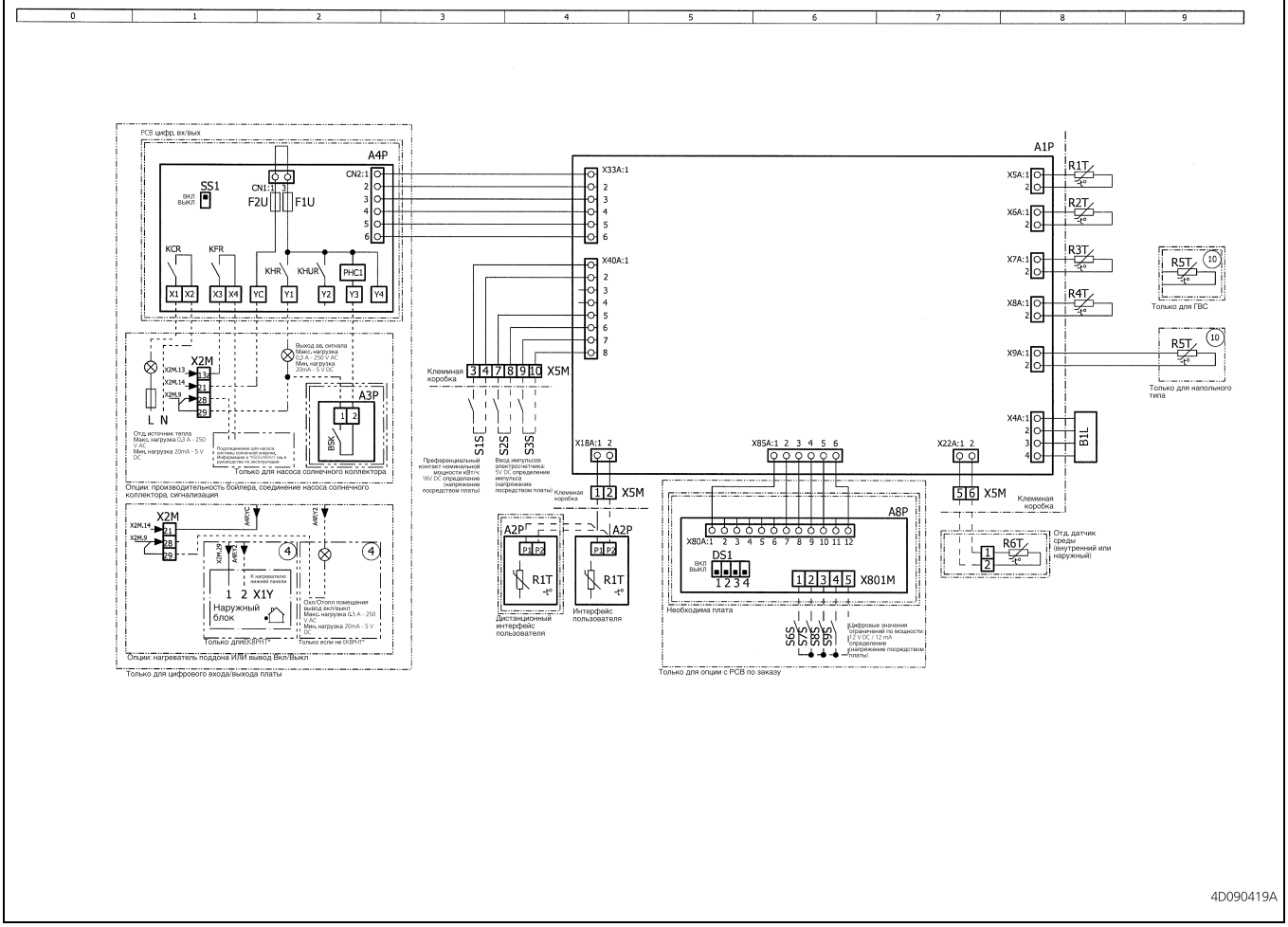
EHV(H/X)-CB



8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

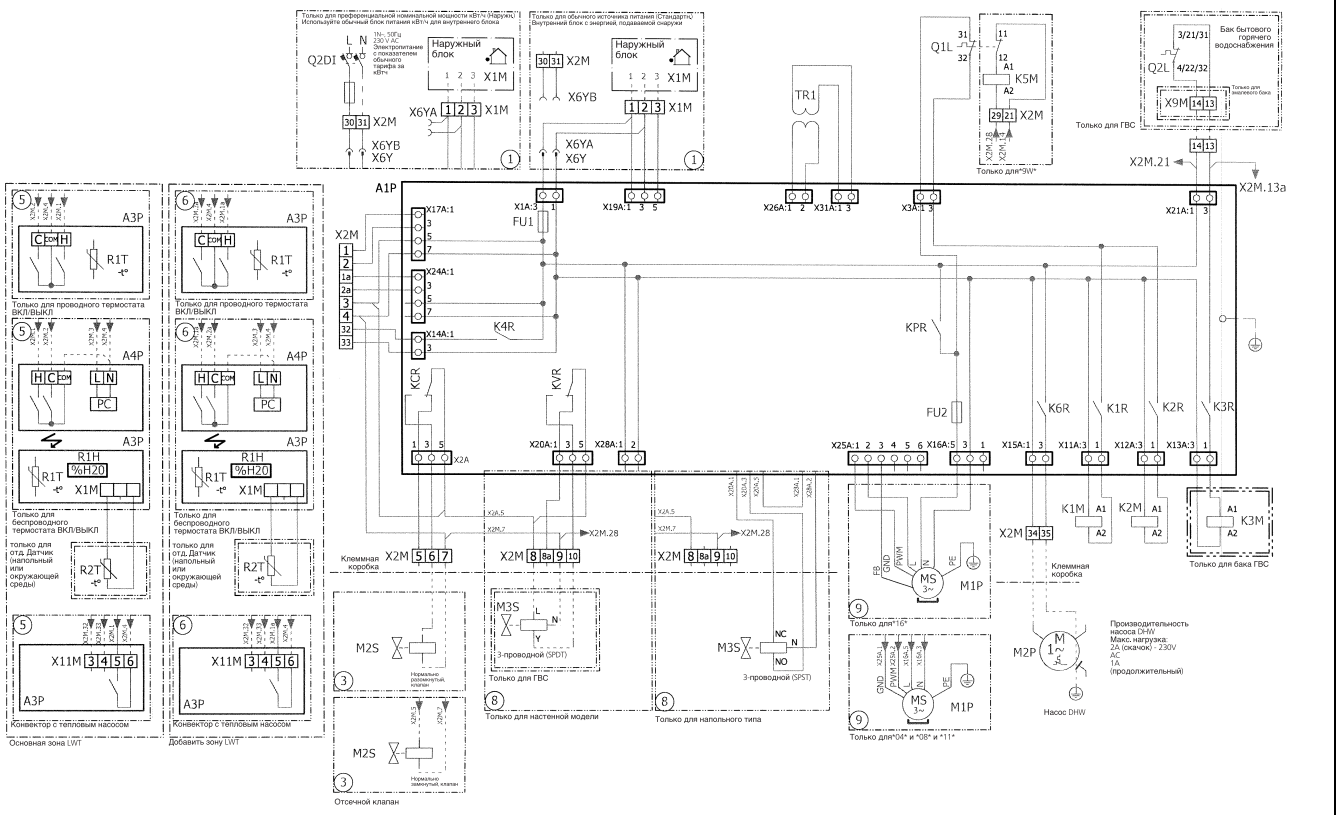
EHV(H/X)-CB



8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

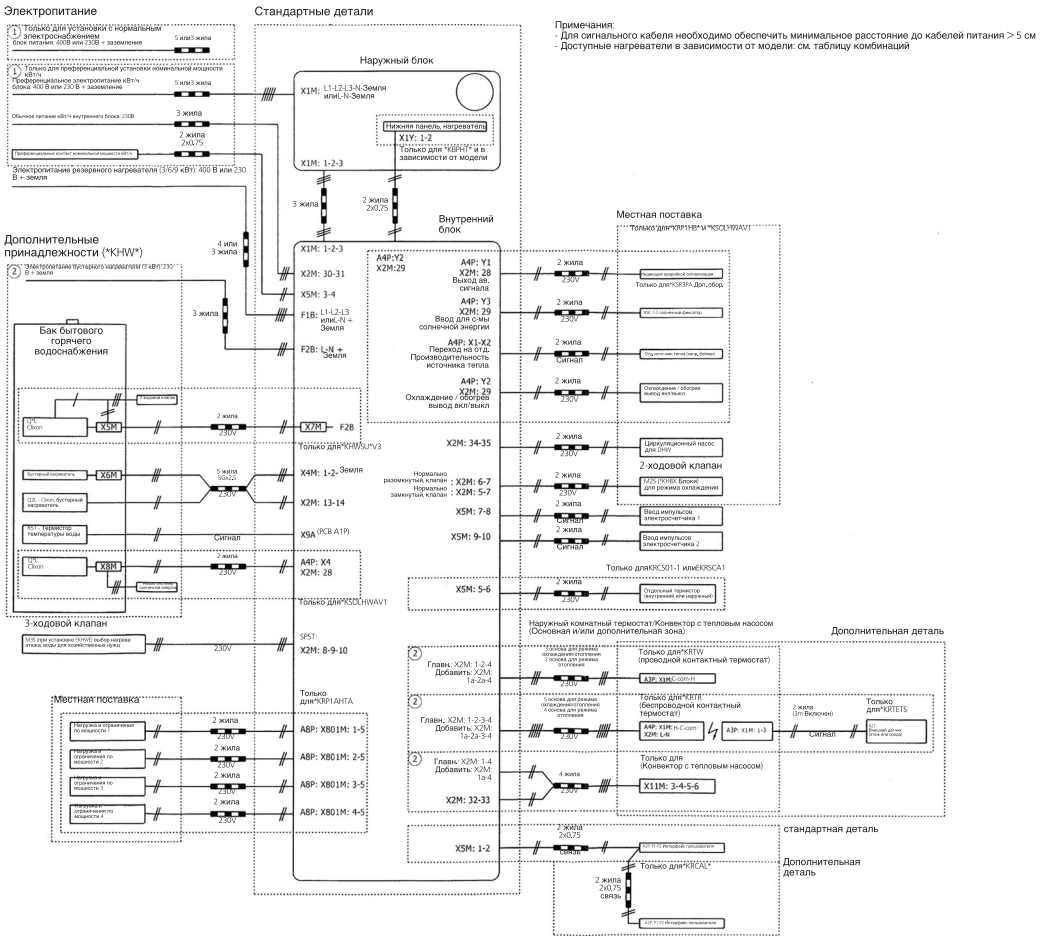
EHV(H/X)-CB



9 Схемы внешних соединений

9 - 1 Схемы внешних соединений

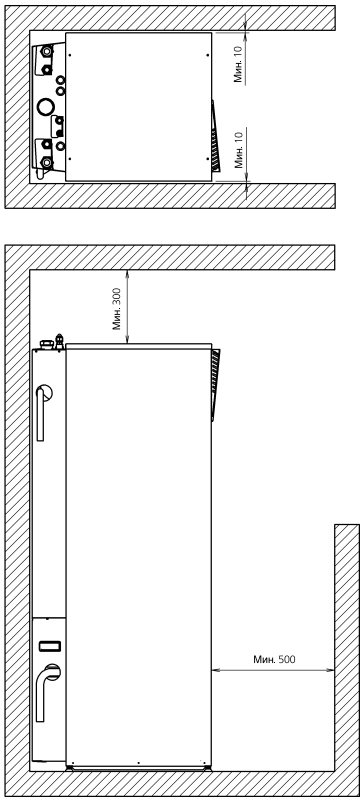
EHV(H/X)-CB



10 Установка

10 - 1 Способ монтажа

EHV(H/X)-CB



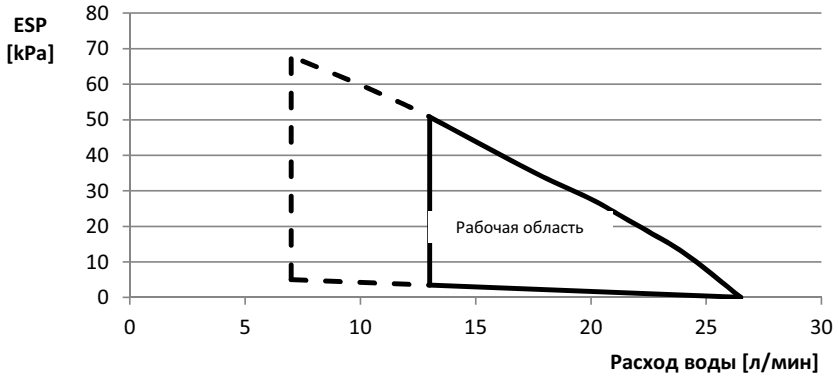
3D078541

11 Характеристика гидравлической системы

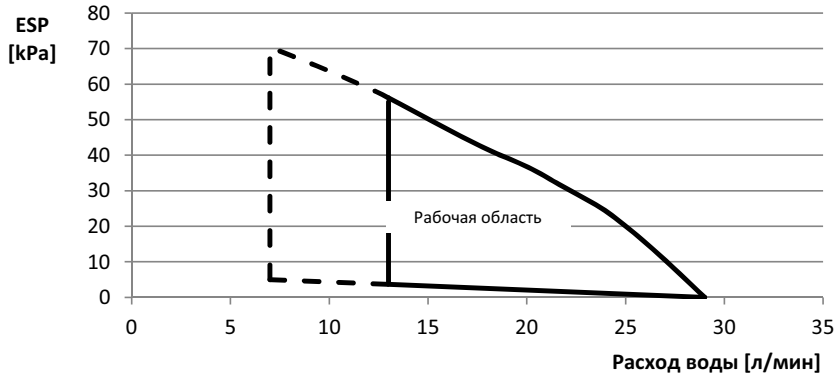
11 - 1 Блок падения статического давления

EHV(H/X)04-08CB

EHV(H/X)04S*CB*



EHV(H/X)08S*CB*



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 BUH, 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 98/83EC Европейского Союза.

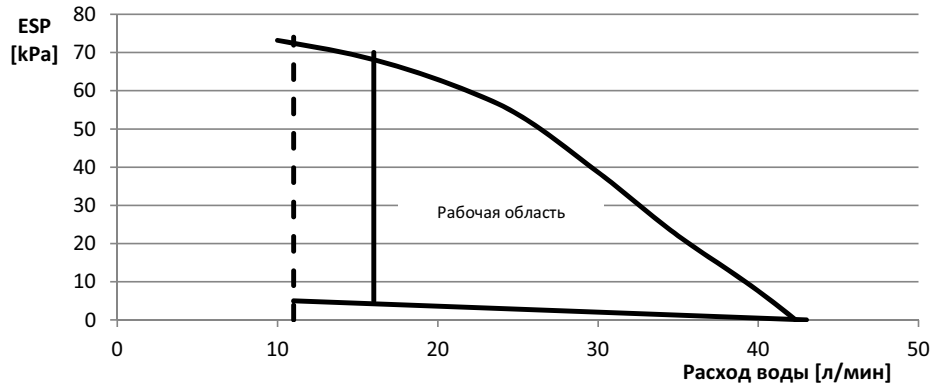
4D090626A

11 Характеристика гидравлической системы

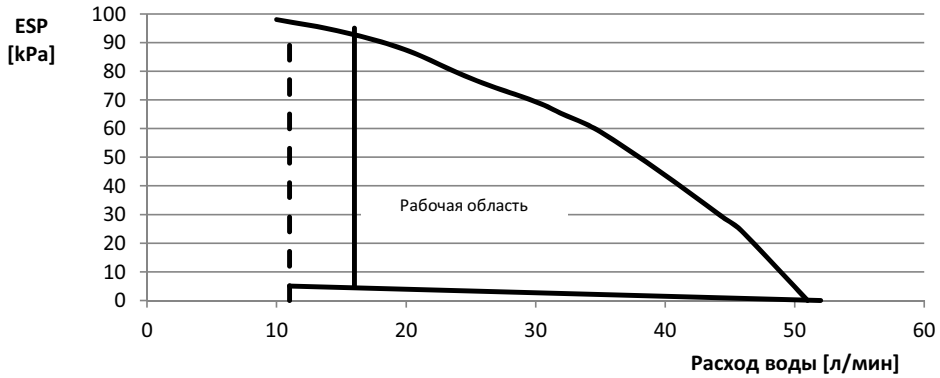
11 - 1 Блок падения статического давления

EHV(H/X)11-16CB

EHV(H/X)11S*CB*



EHV(H/X)16S*CB*



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 BUH, 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 98/83EC Европейского Союза.

4D090627A

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:

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

EEDRU15-725 06/15 Copyright Daikin
Настоящая публикация заменяет EEDRU14-725