



Высокотемпературный
гидроблок для VRV
Technical data book
HXHD-A8



HXHD125A8V1B
HXHD200A8Y1B

Table of contents

HXHD-A8

1	Характеристики HXHD-A8	4 4
2	Specifications	5
3	Опции Опции	7 7
4	Процедура выбора Процедура выбора	8 8
5	Размерные чертежи Размерные чертежи	9 9
6	Схемы трубопроводов Схемы трубопроводов	11 11
7	Монтажные схемы Монтажные схемы - Одна фаза Примечания и условные обозначения	13 13 15
8	Схемы внешних соединений Схемы внешних соединений	17 17
9	Данные об уровне шума Спектр звуковой мощности Спектр звукового давления	19 19 21
10	Рабочий диапазон Рабочий диапазон	22 22
11	Характеристика гидравлической системы Блок падения статического давления	23 23

1 Характеристики

1 - 1 HXHD-A8

Для эффективного ГВС и отопления

1

- › Подключение системы теплового насоса воздух-вода к VRV для таких областей применения как ванные комнаты, раковины, теплые полы, радиаторы и вентиляционные установки
- › Температура воды на выходе от 25 до 80°C без применения электрического нагревателя
- › Бесплатное отопление и горячее водоснабжение с переносом теплоты из зон, требующих охлаждения, в зоны, требующие отопления или подготовки ГВС
- › Применение технологии теплового насоса для ГВС обеспечивает до 17% сбережений по сравнению с газовым бойлером
- › Возможность подсоединения тепловых солнечных панелей к баку ГВС
- › Очень широкий рабочий диапазон для ГВС от -20 до +43°C температуры атмосферного воздуха
- › Экономит время на проектирование системы, так как все компоненты на стороне воды полностью интегрированы с прямым управлением по температуре воды на выходе
- › Различные возможности управления с заданным параметрами, в зависимости от внешних условий
- › Внутренний блок и бак ГВС могут быть установлены друг на друга, чтобы сэкономить занимаемую площадь, или рядом, если высота для монтажа ограничена
- › Нет необходимости в подключении к газопроводу или топливному баку
- › Подсоединяется к системе рекуперации теплоты VRV IV



2 Specifications

1 - 1 HXHD-A8

Технические параметры				HXHD125A8		HXHD200A8		
Теплопроизводительность	Ном.	kW		14.0 (1)		22.4 (1)		
Casing	Цвет	Серый металл						
	Material	Листовой металл с предварительным покрытием						
Размеры	Блок	Высота	mm	705				
		Ширина	mm	600				
		Глубина	mm	695				
	Упакованный блок	Высота	mm	860				
		Ширина	mm	680				
	Глубина	mm	800					
Вес	Блок	kg		92.0		147		
	Упакованный блок	kg		103		156		
Упаковка	Material	EPS / Тонкий картон / MDF / Древесина (палета) / Металл						
	Вес	kg		8.75				
Теплообменник на стороне хладагента	Тип	Пластинчатый теплообменник						
	Количество	1						
	Панели	Количество	66		60			
	Material	AISI 316		AISI 304				
Насос	Изоляционный материал	Войлочного типа						
	Кол-во скоростей	С инверторным управлением						
Блок с номинальным нагревом	Нагрев	kPa		46.6 (2)		68.8 (3)		
	Расход воды	Мин.	l/min	5.00		15.0		
Сторона воды теплообменника	Нагрев	Heating	Ном.	40.1 (2)		50.0 (3)		
		Тип	Пластинчатый теплообменник					
	Количество	1.00						
	Панели	Количество	72.0		48.0			
	Material	AISI 316						
	Объем воды	l		2.20		2.50		
	Изоляционный материал	Войлочного типа						
Расширительный бак	Объем	l		7		12		
	Макс. давление воды	bar		3				
	Предв. давление	bar		1				
Водяной фильтр	Диаметр отверстий	mm		1.00				
	Material	Латунь						
Каскадный компрессор	Количество	1						
	Тип	Герметичный, роторный компрессор			Герметичный спиральный компрессор			
	Способ запуска	Инверторный компрессор						
Water circuit	Piping connections diameter	inch		G 1" (гнездовой)				
	Трубопроводы	inch		1"				
	Предохранительный клапан	bar		3				
	Манометр	Да						
	Сливной клапан / клапан наполнения системы	Да						
	Запорный вентиль	Да						
	Клапан продувки воздухом	Да						
	Объем воды	Макс.	l		200		400	
		Мин.	l		20		20	
	Хладагент	Type	R-134a					
Заправка		kg		2.00		2.60		
Контур охлаждения	Диаметр труб. на стороне газа	mm		12.7		15.9		
	Диаметр труб. на стороне жидкости	mm		9.52				
	Сторона высокого	Расчетное давление	bar		38			
Масло хладагента	Объем заправки	l		0.750		1.50		
	Type	FVC50K			Daphne FVC68D			
Sound power level	Ном.	dBA		55.0 (4)		60.0 (4)		
	Уровень звукового давления	Ном.	dBA	42.0 (4) / 43.0 (5)		46.0 (4) / 46.0 (5)		
Рабочий диапазон	Нагрев	Ночной тих. реж. работы	Уровень 1	dBA		38 (4)		
		Темп. нар. возд.	Мин.	°C		-20.0		
		Темп. нар. возд.	Макс.	°C		20 / 20 (6)		
		Сторона воды	Мин.	°C		25		
		Сторона воды	Макс.	°C		80.0		
Бытовая горячая вода	Нагрев	Темп. нар. возд.	Мин.	°CDB		-20.0		
		Темп. нар. возд.	Макс.	°CDB		43.0		
	Сторона воды	Мин.	°C		45			
		Сторона воды	Макс.	°C		75		
Место установки	Внутренний							

2 Specifications

1 - 1 HXHD-A8

tables.titles.electrical_specifications			HXHD125A8	HXHD200A8	
Электропитание	Фаза		1~	3~	
	Частота	Hz	50		
	Напряжение	V	220-240	380-415	
	Диапазон напряжений	Мин. % Макс. %	-10 6		
Current	Zmax	Текст	Ω	0.46 / См. примечание 7 / См. прим. 8 / См. прим. 9	0.32 / См. примечание 7 / См. прим. 8 / См. прим. 9
	Minimum Ssc value		kVa	1459 / См. прим. 10	-
	Максимальный рабочий ток	Нагрев	A	16.5	12.5
	Рекомендуемые предохранители		A	20	16
	Несколько арендаторов	Электропитание	Напряжение	V	24.0
Диапазон напряжений			Мин. % Макс. %	-20.0 20.0	- -
Ток		Максимальный рабочий ток	A	1.00	-
		Рекомендуемые предохранители	A	3.15	-
Проводные соединения	Для электропитания	Quantity		2G	4G
		Тип проводов	Выделите диаметр и тип в соответствии с национальными и местными законоположениями		
	Установки с выгодными тарифами	Количество		2G+2G	4G+2G
		Тип проводов	Выделите диаметр и тип в соответствии с национальными и местными законоположениями		
	Для соединения с наружным блоком	Количество		2G	-
		Примечание	Выберите диаметр и тип в соответствии с национальными и местными стандартами		
				2	
				F1 + F2	
Power supply intake			Внутренний и наружный блок		

(1)EW 40 ; LW 45°C; Dt 5°C; условия среды: 7°CDB/6°CWB |

(2)Темп. воды Dt 5°C |

(3)Для Dt воды 10°C |

(4)Уровни шума измеряются при: EW 55°C; LW 65°C |

(5)Уровни шума измеряются при: EW 70°C; LW 80°C |

(6)Установка на месте |

В соответствии с EN/IEC 61000-3-11 может быть необходимо проконсультироваться у оператора системы коммуникаций для обеспечения подсоединения оборудования исключительно к питанию с

Zsys (сопротивление системы) ≤ Zmax |

Европейский/международный технический стандарт задает ограничения на скачкообразное изменение напряжения, колебания и пульсацию напряжения в общедоступной сети низкого напряжения оборудования с номинальным током ≤ 75A. |

Zsys: сопротивление системы |

мощность короткого замыкания

3 Опции

3 - 1 Опции

HXHD-A8
1. Опции
Внутренний агрегат

Обозначение	Описание	Внутренний агрегат	
		HXHD125A*	HXHD200A*
EKHTS200(AC)	Резервуар горячей воды бытового потребления из нержавеющей	0	0
EKHTS260(AC)	Резервуар горячей воды бытового потребления из нержавеющей	0	0
EKHTSU200(AC)	Резервуар горячей воды бытового потребления из нержавеющей	0	0
EKHTSU260(AC)	Резервуар горячей воды бытового потребления из нержавеющей	0	0
EKNWP300B	Резервуар PP 300л	0	0
EKNWP500B	Резервуар PP 500л	0	0
EKRPTHBAA	Плата цифровых входов/выходов	0	0
EKRPTAHTA	(2) Нагрузочная плата	0	0
EKRUAHTB	(3) Удаленный интерфейс пользователя	0	0
EKRTHA	(1) Проводной комнатный термостат	0	0
EKRTRT	(1) Беспроводной комнатный термостат	0	0
EKRTEIS	(1) Дистанционный датчик для комнатного термостата	0	0

2. Опции
Резервуар горячей воды бытового потребления

Обозначение	Описание	Резервуар горячей воды бытового потребления			
		EKHTS		EKHTSU	
		200A	260A	200A	260A
EKUNHNTB	Дополнительный комплект для Великобритании EKHTSU200-26	-	-	0	0
EKFMAHNTB	Дополнительный комплект для отдельного резервуара	0	0	0	0

Примечания

- (1) Требуется нагрузочная печатная плата EKRPTAHTA
- (2) Он должен устанавливаться, чтобы обеспечить возможность подключения комплекта комнатного термостата.
- (3) Комплект содержит такой же интерфейс пользователя, поскольку он входит в стандартный комплект поставки внутреннего агрегата. Он может устанавливаться рядом со стандартным интерфейсом пользователя внутреннего агрегата. Если установлено два интерфейса пользователя, настройте один в качестве главного, а второй — в качестве ведомого.
- (4) Требуется, только если резервуар HE установлен на блоке HXHD.

3D097620A

4 Процедура выбора

4 - 1 Процедура выбора

4

HXHD-A8

Процедура выбора для гидроблока HXHD*

Определения параметров гидроблока HXHD

		Пример	
		→ Наружный блок: VRV4 16 л.с. с рекуперацией теплоты и коэффициентом соединения = 100%; расчетная температура наружного воздуха = -7°C.	
		38 Производительность наружного блока в расчетной точке [кВт]	→ Найдите это значение по соответствующей таблице производительности системы VRV4 с рекуперацией теплоты.
		12 Потребляемая мощность наружного блока в расчетной точке [кВт]	→ Найдите это значение по соответствующей таблице производительности системы VRV4 с рекуперацией теплоты.
Требуемая производительность гидроблока	·HC· [kW]	→ 14	Выбор
Требуемая производительность наружного блока для работы гидроблока	·HCo· [kW]	→ 12	Результат расчета
Поправочный коэффициент ·f· (LWT)	·CF· [kW]	→ 0,9	Значение из таблицы (см. ниже)
	HCo = HC · CF		
Потребляемая мощность элемента каскада	·P· [kW]	→ 1,8	Значение из таблицы (см. ниже)
Потребляемая мощность наружного блока (связанная с гидроблоком)	·PIo· [kW]	→ 4	Таблица производительности VRV4 16 л.с. с рекуперацией теплоты и коэффициентом соединения = 100%; расчетная температура наружного воздуха = -7°C; пропорционально HCo (·12,2/37,5*12,3·).
	PIo = f (HCo)		
Полная потребляемая мощность гидроблока	·PI· [kW]	→ 5,8	
	PI = PIo + P		

HXHD125*:

EWT (°C)	30	40	45	55	65
LWT (°C)	35	45	55	65	75
P (kW) (*)	1,50	1,79	1,83	2,33	3,25
CF	0,89	0,87	0,87	0,83	0,77

(*) Если гидроблок обеспечивает 14 кВт

HXHD200*:

EWT (°C)	30	40	45	55	65
LWT (°C)	35	45	55	65	75
P (kW) (*)	1,86	2,17	2,47	3,56	4,81
CF	0,92	0,90	0,89	0,84	0,79

(*) Если гидроблок обеспечивает 22,4 кВт

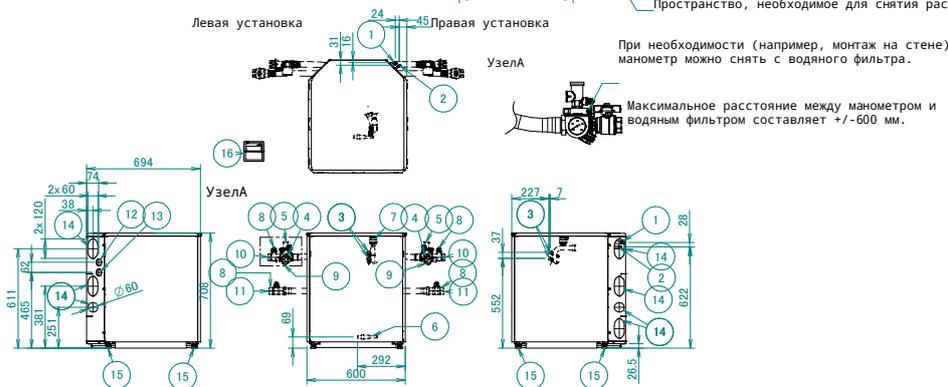
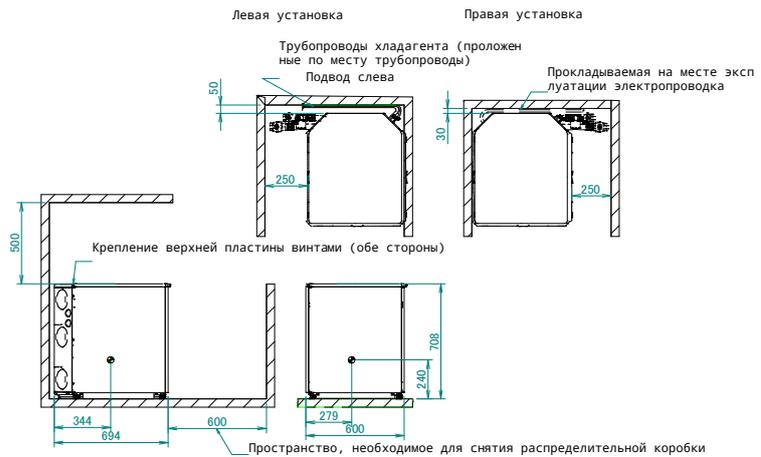
3D097622C

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

HXHD200A8

- 1 Паяное соединение трубопровода газообразного хладагента Ø15.9
- 2 Паяное соединение трубопровода жидкого хладагента Ø9.5
- 3 Сервисный порт, конус Ø12.7
- 4 Манометр
- 5 Предохранительный клапан
- 6 Дренажный клапан в контуре циркуляции воды
- 7 Выпуск воздуха
- 8 Запорный клапан
- 9 Фильтр для воды
- 10 ВХОДНОЕ соединение водопровода G1" (внутренняя резьба)
- 11 ВЫХОДНОЕ соединение водопровода G1" (внутренняя резьба)
- Пространство, необходимое для снятия распределительной коробки
- 12 Ввод проводки управления (выбивное отверстие Ø37)
- 13 Ввод проводки питания (выбивное отверстие Ø37)
- 14 Вход водопровода (выбивное отверстие)
- 15 Ввод трубопровода хладагента (выбивное отверстие)
- 16 Выравнивающие опоры
- 17 Пульт дистанционного управления (принадлежность)
- 18 Место монтажа: за пределами блока

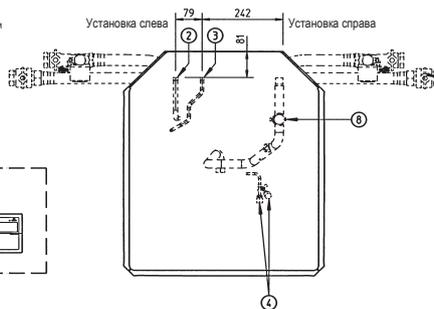
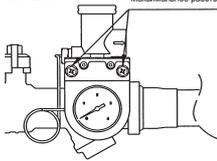


3TW59854-1B

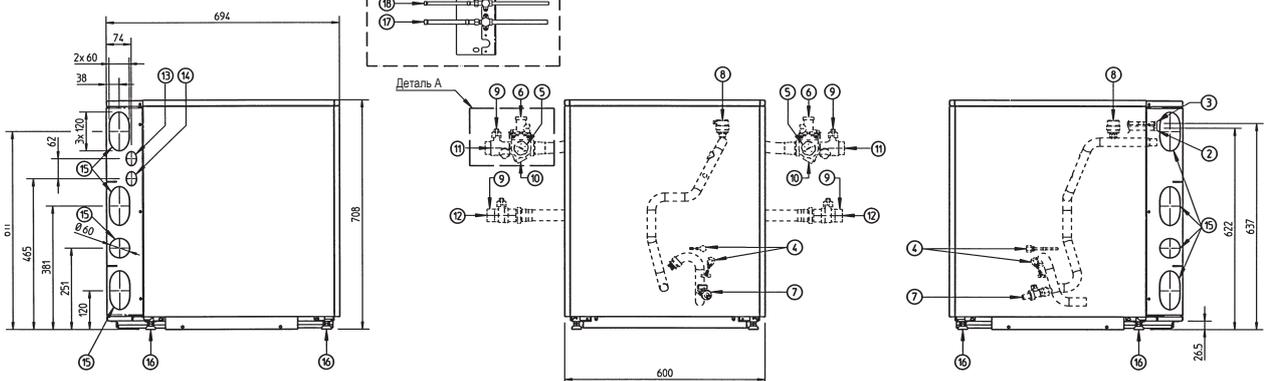
HXHD125A8

Деталь А
Масштаб 1/3

При необходимости (например, настенное крепление) манометр может устанавливаться на расстоянии от фильтра для воды. Максимальное расстояние между фильтром для воды и манометром ± 600 мм



- 1 Пульт дистанционного управления (поставляется в качестве принадлежности)
- 2 Соединение выпускной трубы Ø12.7 припой (R410a)
- 3 Соединение трубки для жидкости ø9.5 припой (R410a)
- 4 R134a порты для обслуживания 5/16" раструб (2x)
- 5 Манометр
- 6 Предохранительный клапан
- 7 Сливной контур в водном контуре
- 8 Проводка воздухом
- 9 Отсечные клапаны (2x)
- 10 Фильтр для воды
- 11 Соединение для входа воды G 1" (с внутр. резьбой)
- 12 Соединение для выхода воды G 1" (с внутр. резьбой)
- 13 Вход проводов управления (выбиваемое отверстие ø37)
- 14 Вход питания (выбиваемое отверстие ø37)
- 15 Выбиваемые отверстия для подключения трубопроводов хладагента и воды
- 16 Выравнивающие опоры
- 17 Запорный клапан в выходной линии ø12.7 припой (R410a)
- 18 Запорный клапан для жидкости ø9.5 припой (R410a)



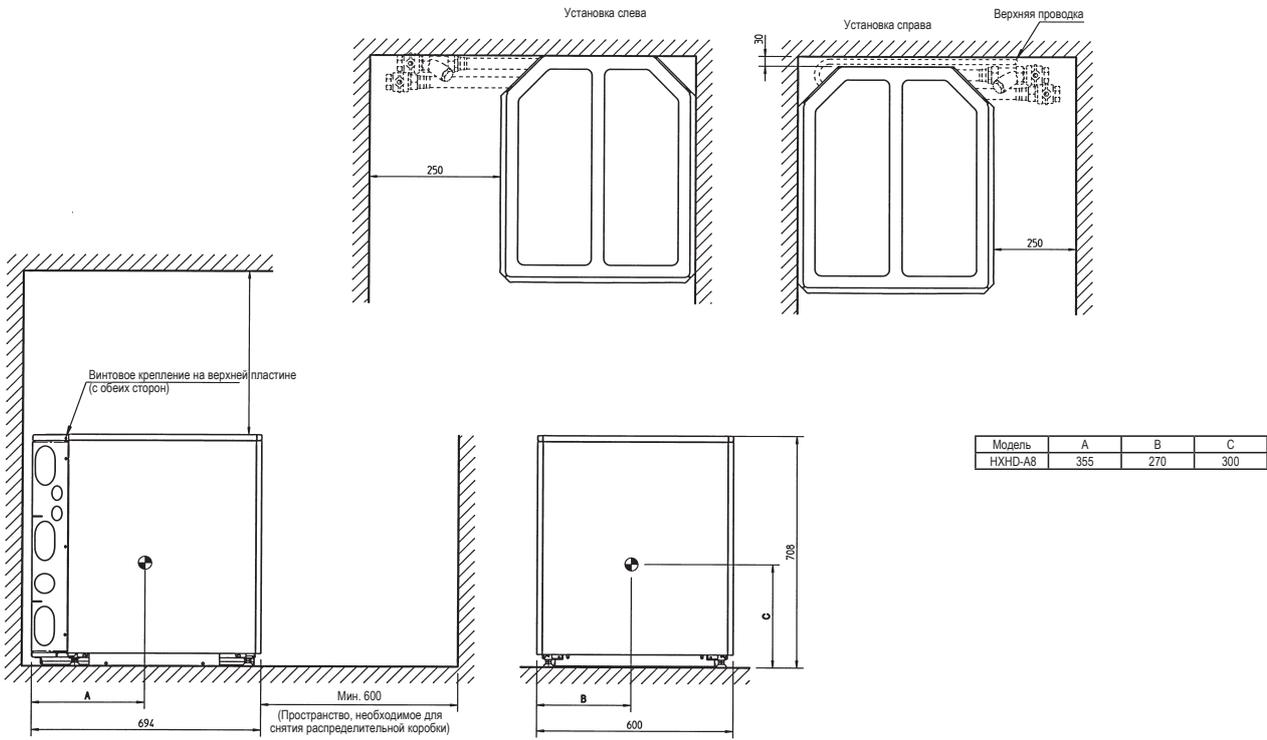
3TW59914-1B(1)

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

5

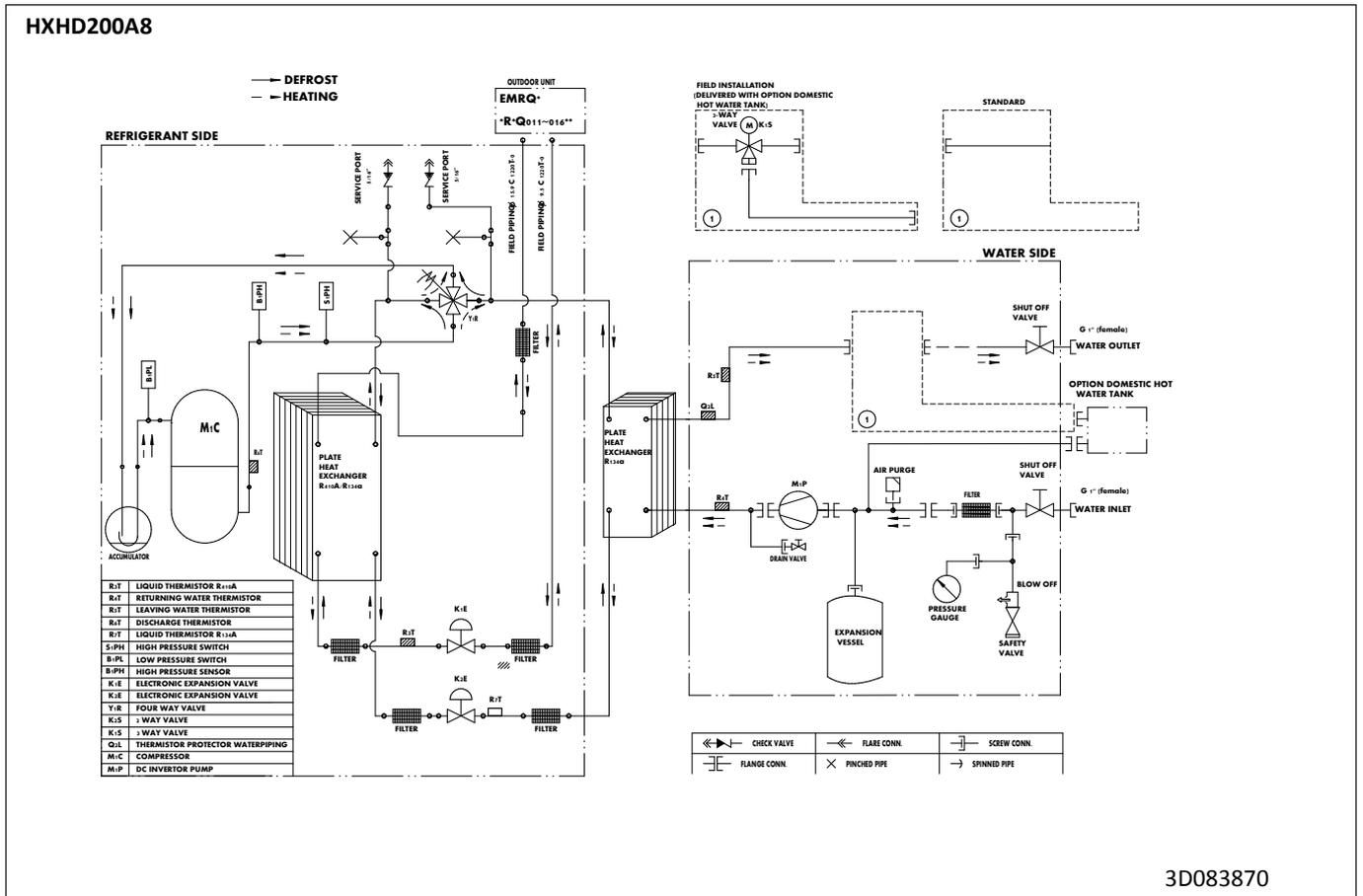
HXHD125A8



3TW59914-1B(2)

6 Схемы трубопроводов

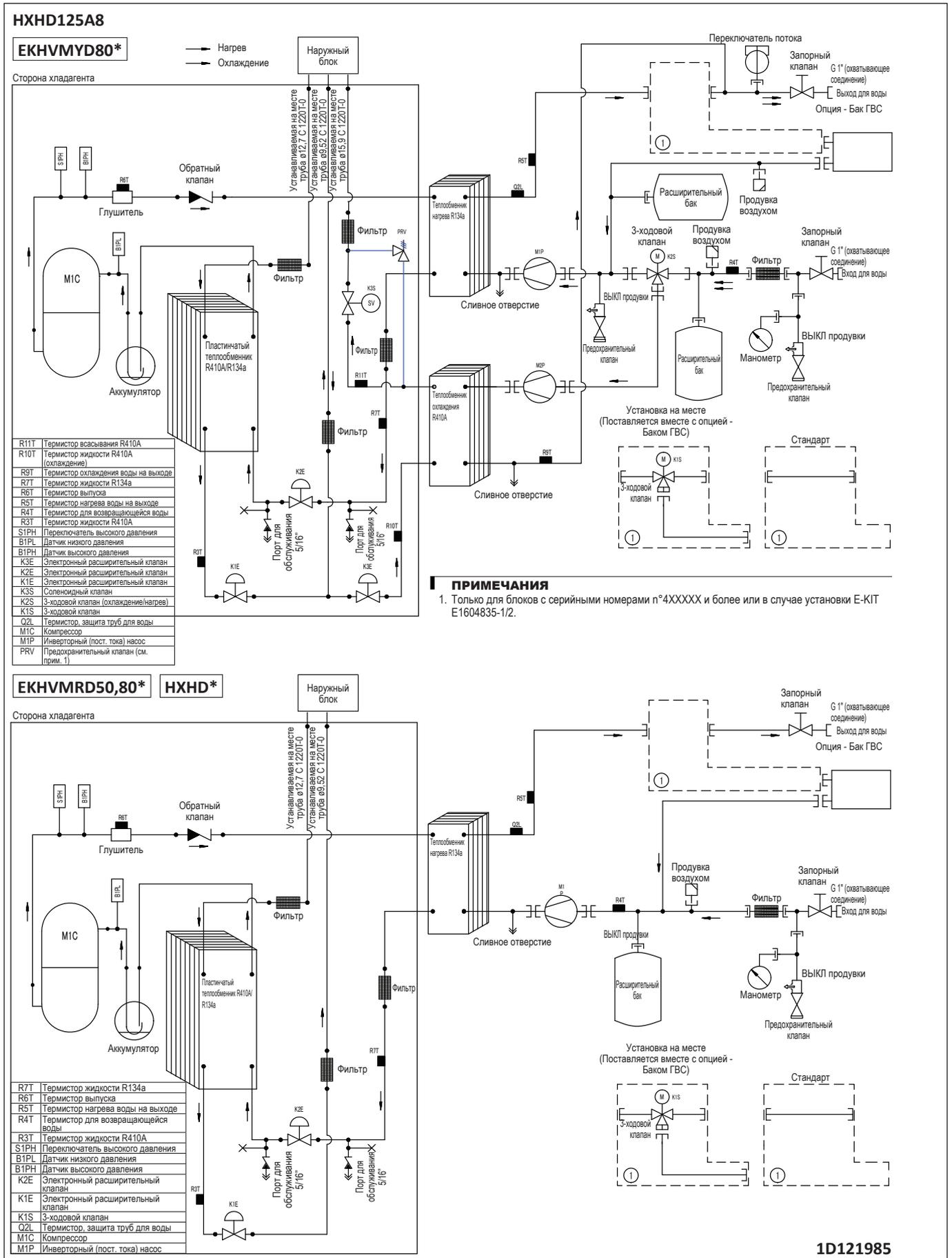
6 - 1 Схемы трубопроводов



6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов

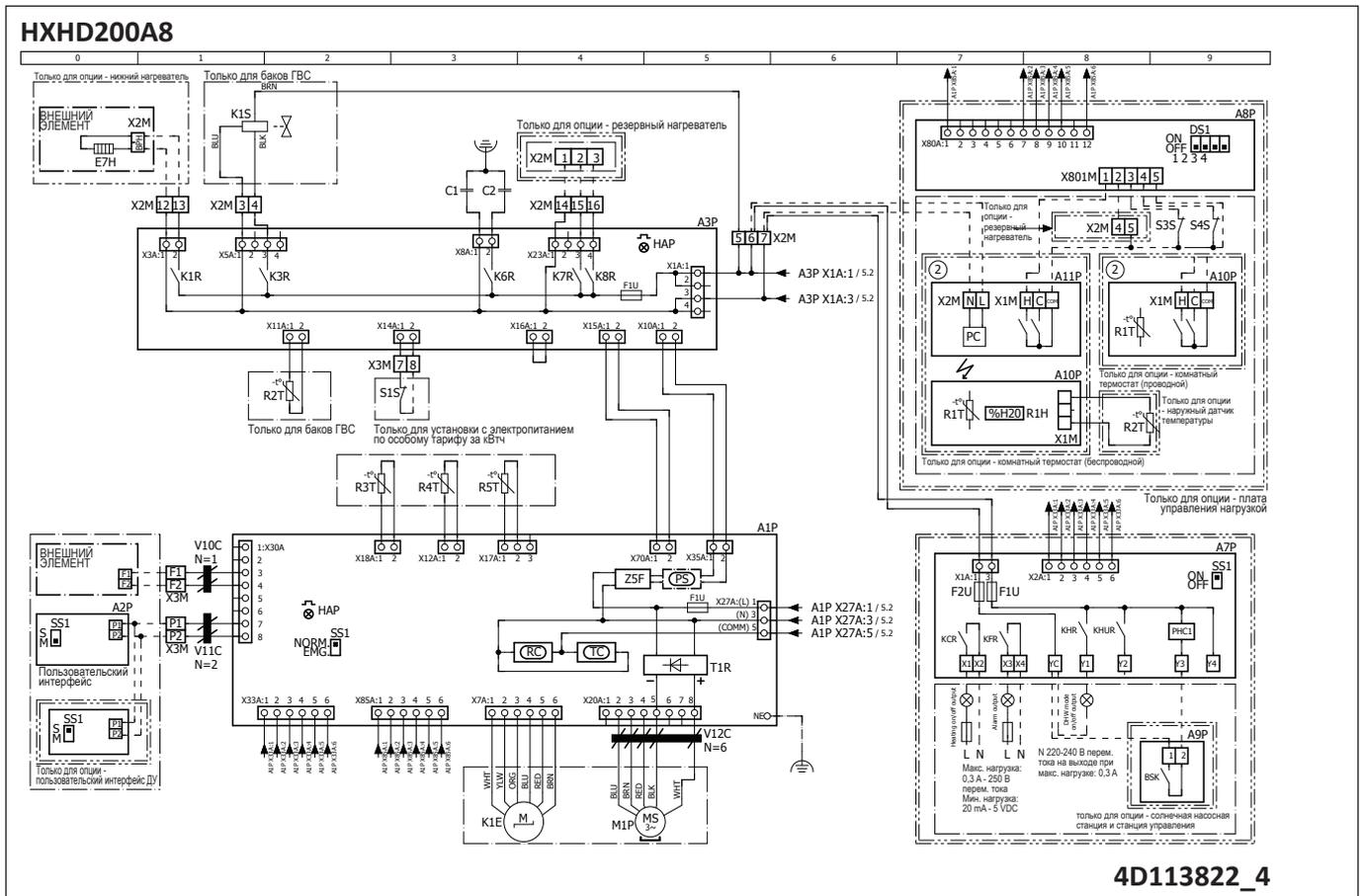
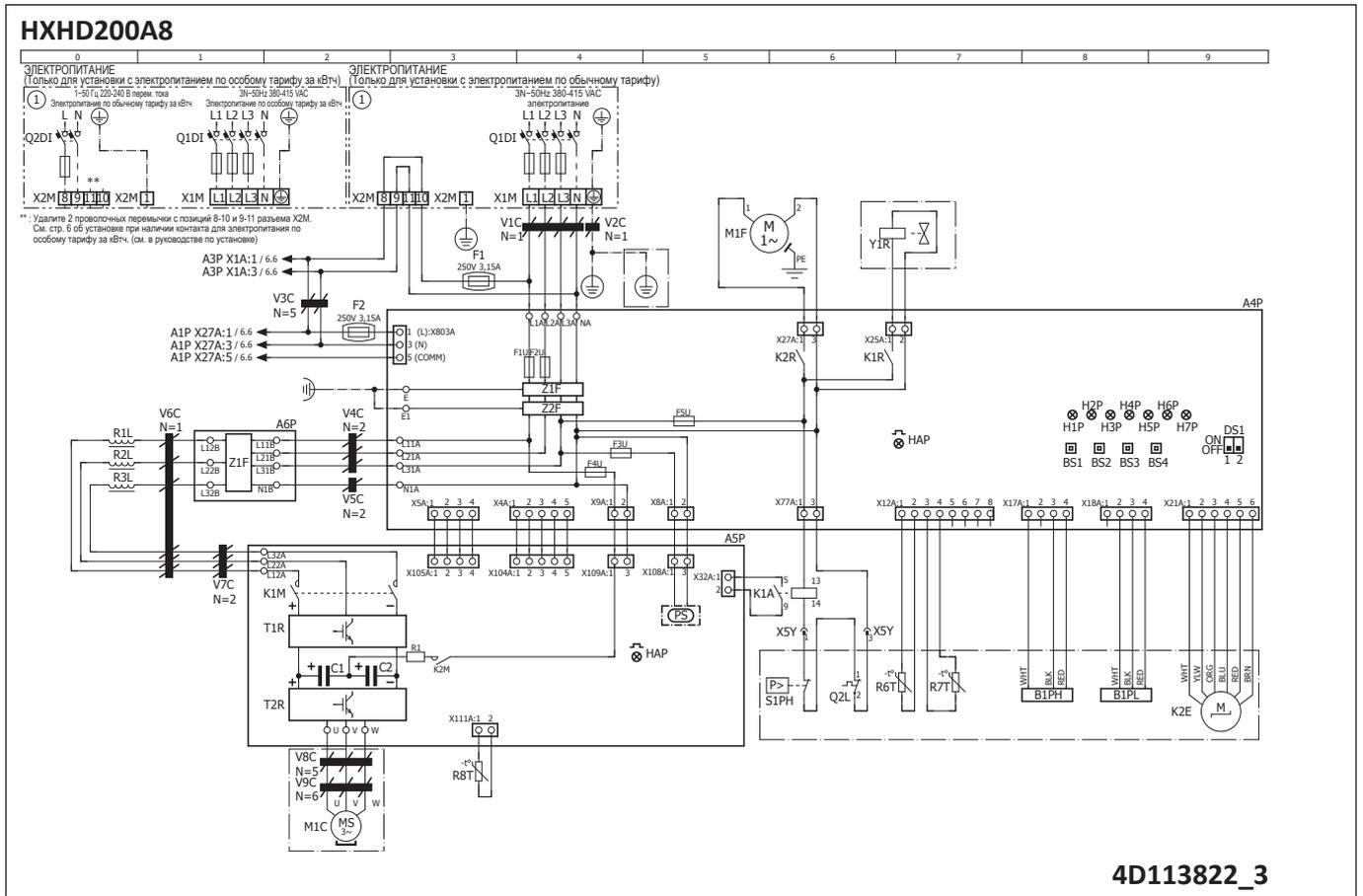
6



7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

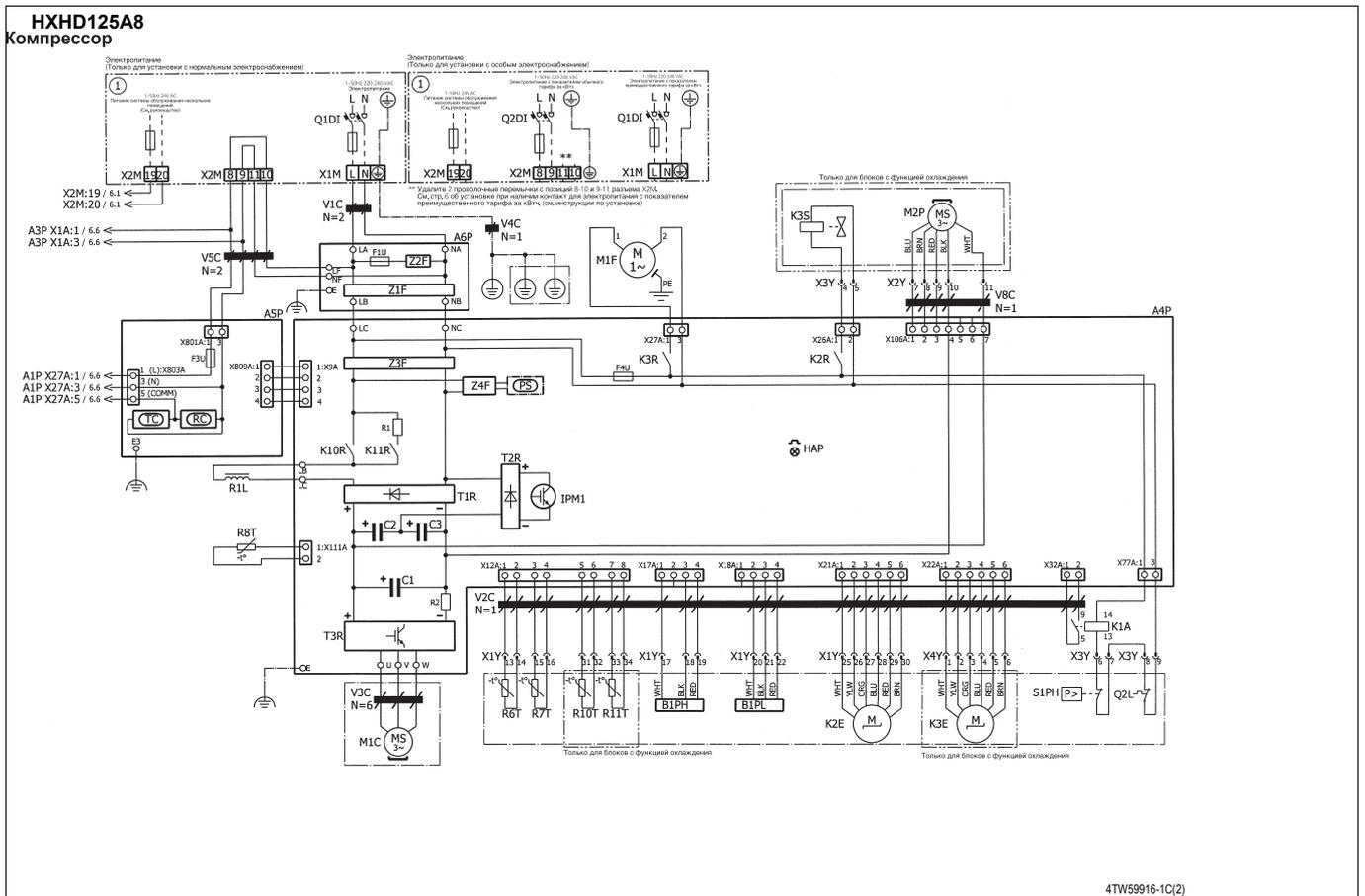
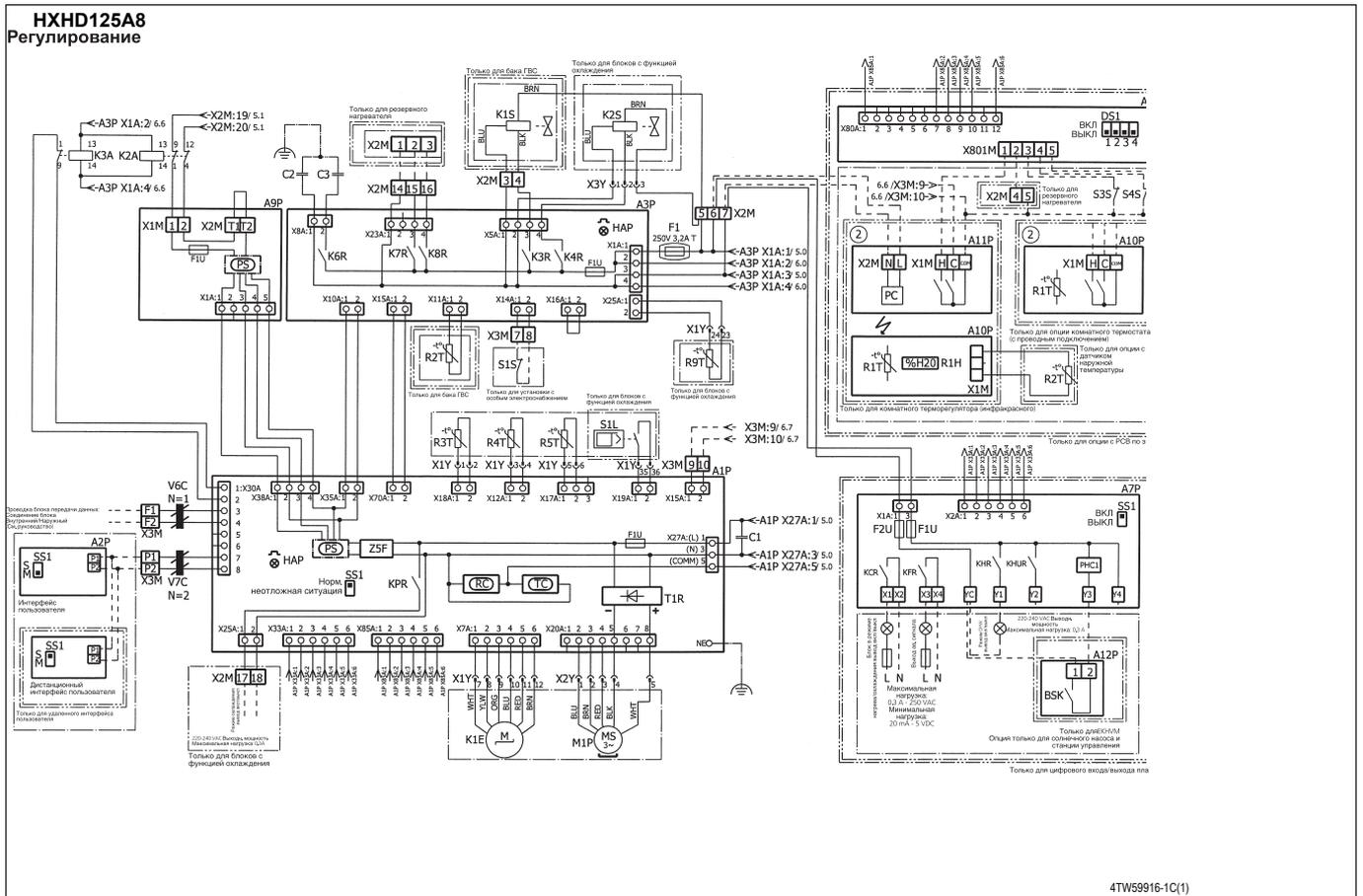
7



7 Монтажные схемы

7-1 Монтажные схемы - Одна фаза

7



7 Монтажные схемы

7 - 2 Примечания и условные обозначения

HXHD125A8

ПРИМЕЧАНИЯ К ДЕЙСТВИЯМ ПЕРЕД ПУСКОМ БЛОКА

X1M : Главный разъем
 X2M : Клемма внешней проводки высокого напряжения
 X3M : Клемма внешней проводки низкого напряжения

— — — — — : Проводка заземления
 - - - - - : Местная поставка



: Доп. обор.



: Монтаж проводки зависит от модели



: Не устан. в клеммной коробке



: PCB

— **/12.2 : Соединение ** продолжается на стр. 12 столбец 2



: Несколько возможностей монтажа проводки

Установленные пользователем опции:

- Резервный нагреватель (включает схему электрических соединений)
- Бак бытового горячего водоснабжения
- Бак ГВС с подключением к солнечному коллектору (Только дляEKHVM)
- Термостат температуры в помещении (Проводной)
- Термостат температуры в помещении (Беспроводной)
- Датчик наружной температуры
- Дистанционный интерфейс пользователя
- PCB цифр. вх/вых
- Необходима плата
- Солнечный насос и станция управления (Только дляEKHVM)

Условные обозначения

* : входит в набор опций
 # : поставляется на месте

- A1P : Главн. PCB
- A2P : Интерфейс пользователя PCB
- A3P : управление PCB
- A4P : Инвертор PCB
- A5P : Плата QA
- A6P : Фильтр PCB
- A7P * : PCB цифр. вх/вых
- A8P * : Нагрузка PCB
- A9P : Плата системы обслуживания нескольких помещений
- A10P * : Термостат PCB
- A11P * : Печатная плата приемника
- A12P * : Плата станции насоса солнечной системы
- B1PH : Датчик высокого давления
- B1PL : Датчик низкого давления
- BSK * : Реле насоса солнечного коллектора
- C1-C3 : Конденсатор фильтра
- C1-C3 (A4P) : Конденсатор платы
- DS1 (A*P) : Микропереключатель
- F1U : Плавкий предохранитель (Т, 3.2А, 250V)
- F1U (A1P/A3P/A9P) : Плавкий предохранитель (Т, 3.15А, 250V)
- F1U (A6P) : Плавкий предохранитель (Т, 6.3А, 250V)
- F1U-F2U (A7P) * : Плавкий предохранитель (5А, 250V)
- F3U-F4U (A*P) : Плавкий предохранитель (Т, 6.3А, 250V)
- HAP (A*P) : PCB Светодиод
- IPM1 : Интегрированный модуль питания
- K1A-K3A : Реле интерфейса
- K1E-K3E : Электронный расширительный клапан
- K*R (A*P) : PCB Реле
- K1S * : 3-ходовой клапан
- K2S : 3-ходовой клапан
- K3S : 2-ходовой клапан
- K4S # : 2-ходовой клапан
- M1C : Компрессор
- M1F : Коробка переключателей охлаждающего вентилятора
- M1P-M2P : Инверторный насос пост. тока
- PC (A11P) * : Цепь питания
- PHC1 (A7P) * : Входной контур оптопары
- PS (A*P) : Включение питания
- Q1DI-Q2DI # : Прерыватель утечек на землю
- Q2L : Термопредохранитель трубок для воды
- R1-R2 (A4P) : Сопротивление
- R1L : Реактор
- R1H (A10P) * : Датчик влажности
- R1T (A10P) * : Датчик темп. нар. возд.
- R2T * : Бак бытового горячего водоснабжения Термистор
- R2T * : Внешний датчик (этаж или среда)
- R3T : Термистор жидкости R410A
- R4T : Термистор для возвращающейся воды
- R5T : Термистор для вытекающей воды (обогрев)
- R6T : Термистор выпуска
- R7T : Термистор жидкости R134a
- R8T : Пластинчатый термистор
- R9T : Термистор для вытекающей воды (охлаждение)
- R10T : Термистор жидкости (охлаждение)
- R11T : Термистор всасывающей трубы (охлаждение)
- RC (A*P) : Контур приемника
- S1PH : Реле высокого давления
- S1S # : Контакт для электропитания с показателем преимущественного тарифа за кВтч
- S3S # : Входная уставка с несколькими значениями 1
- S4S # : Входная уставка с несколькими значениями 2
- SS1 (A1P) : Селекторный переключатель (неотложная ситуация)
- SS1 (A2P) : Селекторный переключатель (ведущее и подчиненное устройство)
- SS1 (A7P) * : Селекторный переключатель
- TC (A*P) : Контур передатчика
- T1R-T2R (A*P) : Диодный мостик
- T3R : Модуль питания
- V1C-V8C : Ферритовый сердечник фильтра подавления помех
- X1M-X3M : Контактная пластина
- X*M (A*P) * : Клеммная колодка PCB
- X1Y-X4Y : Соединитель
- Z1F-Z5F (A*P) : Противопомеховый фильтр

4TW59916-1C(3)

7 Монтажные схемы

7 - 2 Примечания и условные обозначения

7

HXHD200A8

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Деталь №	Описание	Деталь №	Описание	Деталь №	Описание
A1P	Главная плата	K1A	Реле интерфейса	S1PH	R6T Термистор выпуска
A2P	Плата пользовательского интерфейса	K1E	Электронный расширительный клапан	R7T	Термистор жидкости R134a
A3P	Плата управления	K2E	Электронный расширительный клапан	R8T	Пластинчатый термистор
A4P	Плата инверторного управления	K1M - K2M	Контактор платы	RC (A*P)	Контур приемника
A5P	Плата инвертора	K*R (A*P)	Реле платы	S1PH	Переключатель высокого давления
A6P	Плата фильтра	K1S	* 3-ходовой клапан	S1S	# Контакт для электропитания с использованием особого тарифа за кВтч
A7P	* Плата цифрового ввода/вывода	M1C	Компрессор	S3S	# Вход нескольких уставок 1
A8P	* Плата по заказу	M1F	Охлаждающий вентилятор распределительной коробки	S4S	# Вход нескольких уставок 2
A9P	* Плата солнечной насосной станции	M2P	Инверторный насос пост. тока	SS1 (A1P)	Селекторный переключатель (опасность)
A10P	* Плата термостата	PC (A11P)	* Контур питания	SS1 (A2P)	Селекторный переключатель (основной/вспомогательный)
A11P	* Плата приемника	P1, P2 (A2P)	PHC1 Входной контур оптосоединителя	SS1 (A7P)	* Селекторный переключатель
B1PH	Датчик высокого давления	PS (A2P)	PS (A*P) Импульсный источник питания	TC (A*P)	Контур передатчика
B1PL	Датчик низкого давления	Q1DI	# Q1DI - Q2DI Прерыватель в цепи утечки на землю	T1R - T2R (A*P)	Диодный мост
BSK	* Реле солнечной насосной станции	Q2L	Термопредохранитель водопроводов	V1C - V12C	Ферритовый сердечник фильтра подавления помех
C1 - C2	Конденсатор фильтра	R1 (A5P)	Сопротивление	X1M - X3M	Колодка зажимов
C1 - C2 (A5P)	Конденсатор платы	R3T	R1L - R3L Реактор	X*M (A*P)	* Колодка зажимов платы
DS1 (A*P)	Переключатель DIP	R4T	* R1H (A10P) Датчик влажности	X5Y	Соединитель
E7H	* Нижний нагреватель	R5T	* R1T (A10P) Датчик температуры окружающего воздуха	Y1R	4-ходовой клапан
F1 - F2	Предохранитель в линии	R6T	* R2T Термистор бака ГВС	Z1F - Z5F (A*P)	Шумовой фильтр
F1U (A1P, A3P)	Предохранитель (Т, 3,15 А, 250 В)	R2T	* Внешний датчик (пол или окружающий воздух)		
F1U - F2U (A4P)	Предохранитель (3,15 А, 500 В)	R3T	Термистор жидкости R410a		
F3U - F5U (A4P)	Предохранитель (6,3 А, 250 В)	R4T	Термистор для возвращающейся воды		
F1U - F2U (A7P)	* Предохранитель (5 А, 250 В)	R5T	Термистор для вытекающей воды		
H1P - H7P (A4P)	Светодиод платы				
HAP (A*P)	Светодиод платы				

4D113822_2

HXHD200A8

ПРИМЕЧАНИЯ, с которыми следует ознакомиться перед включением блока

- X1M : Главный разъем
- X2M : Разъем высокого напряжения для подключения на месте
- X3M : Разъем низкого напряжения для подключения на месте
- : Провода заземления
- : Поставляется на месте

 : Опция

 : Проводка зависит от модели

 : Не установлен в распределительной коробке

 : PCB

→ **/12.2 : Подключение ** продолжение на стр. 12, столб. 2

① : Несколько возможностей соединения

Устанавливаемые пользователем опции:

- Нижний нагреватель
- Резервный нагреватель
- Бак ГВС
- Бак ГВС с подключением к системе солнечных коллекторов
- Комнатный термостат (проводной)
- Комнатный термостат (беспроводной)
- Наружный датчик температуры
- Пользовательский интерфейс ДУ
- Плата цифрового ввода/вывода
- Плата по заказу
- Солнечная насосная станция и станция управления

4D113822_1

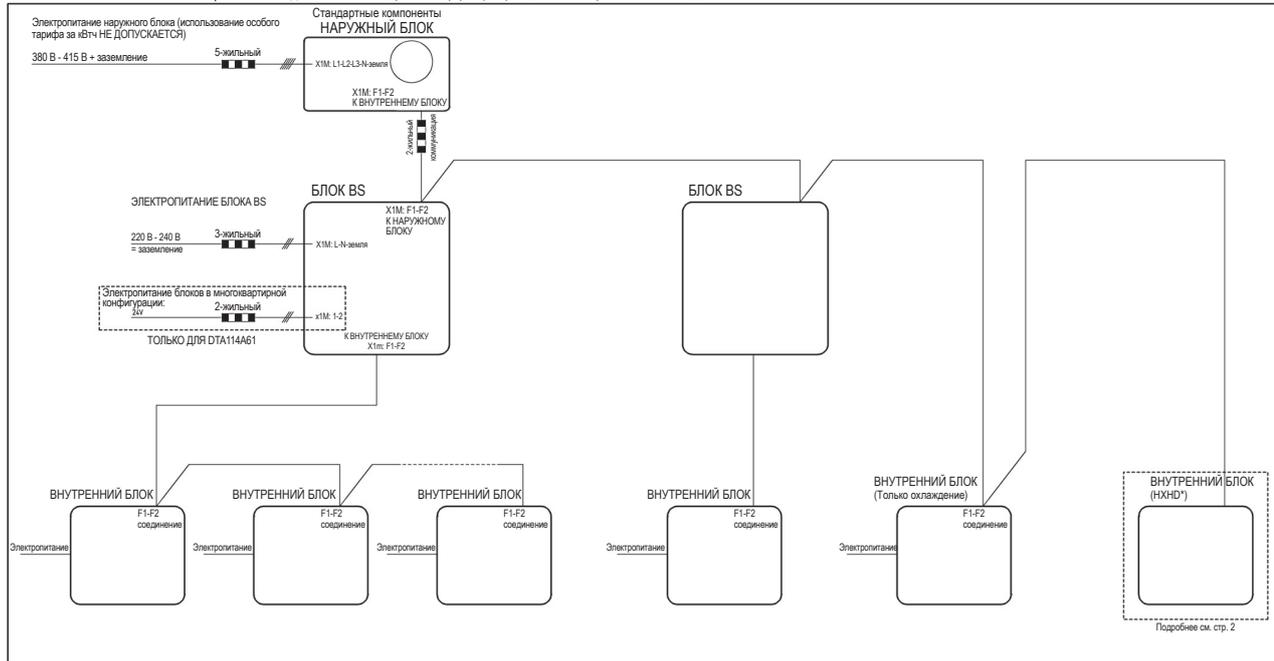
8 Схемы внешних соединений

8 - 1 Схемы внешних соединений

8

HXHD125A8

Схема электрических соединений. Более подробная информация приведена на электрической схеме каждого блока.



ПРИМЕЧАНИЯ

В случае использования сигнальных кабелей или кабеля связи. Минимальное расстояние от них до силовых кабелей должно превышать 25 мм

2TW60656-1(1)

9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звуковой мощности

HXHD200A8

	Уровень акустической мощности (Lw) октавной полосы (дБ)							Общее значение, дБА
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
EKHBRD011AAV1	53	61	61	49	43	39	34	59
EKHBRD014AAV1	73	61	61	51	43	42	38	60
EKHBRD016AAV1	72	61	60	49	44	43	39	60
HXHD200A*	72	61	60	49	44	43	39	60

Примечания

Измерения согласно стандарту ISO 3744

Эталонное акустическое давление 0 дБ = 10⁻⁶ мкВт/м²

dBA= уровень звуковой мощности по шкале А (шкала А по стандарту IEC).

Условия

Температура окружающей среды: 7/6°C

Уставка нагрева: 55/65°C

Максимальная частота компрессора

Если звук измерить в фактических условиях установки, то полученное в результате измерения значение будет выше из-за шума окружающей среды и звуковых отражений.

Тщательно выбирайте место монтажа. Не устанавливайте систему в акустически уязвимой среде (например, в гостиной, спальне и т.

4D113720

9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звуковой мощности

9

HXHD125A8

	Уровень акустической мощности (Lw) октавной полосы (дБ)							Общее значение, дБА
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
HXHD125A*V1B	39	50	51	45	45	43	41	55

Примечания

Измерения согласно стандарту ISO 3744

Эталонное акустическое давление 0 дБ = 10e-6мкВт/м²

dBA= уровень звуковой мощности по шкале A (шкала A по стандарту IEC).

Условия

Температура окружающей среды: 7/6 °C

Уставка нагрева: 55/65 °C

Максимальная частота компрессора

Если звук измерить в фактических условиях установки, то полученное в результате измерения значение будет выше из-за шума окружающей среды и звуковых отражений.

Choose the installation location carefully and do not install in a sound sensitive environment

(e.g living room, bed room, ...)

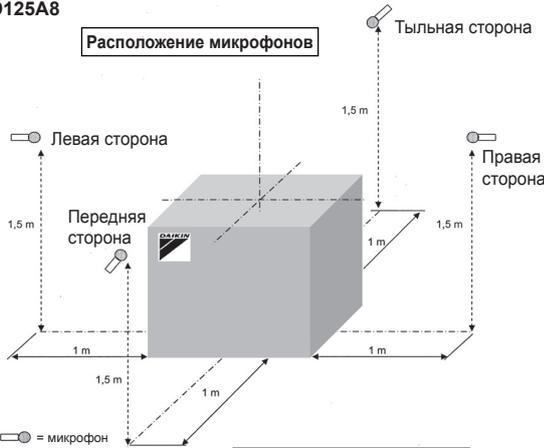
4D097609

9 Данные об уровне шума

9 - 2 Спектр звукового давления

HXHD125A8

Расположение микрофонов



Уровни шума

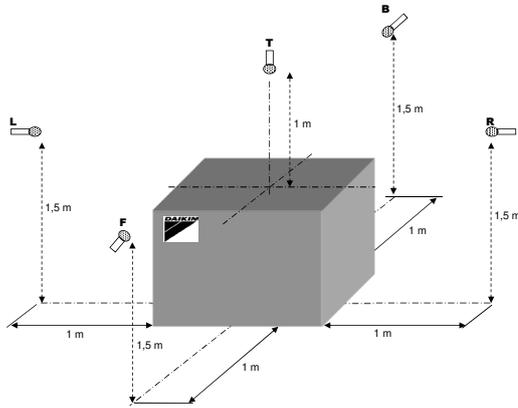
Звуковое давление [дБА]		HXHD 125
-EW/LW 55/65° C		
Передняя сторона		42
Левая / Правая / Тильная сторона (*)		41
-EW/LW 70/80° C		
Передняя сторона		43
Левая / Правая / Тильная сторона (*)		42
-EW/LW 55/65° C - Режим низкого уровня шума п°1		
Передняя правая сторона (*)		38

ПРИМЕЧАНИЯ

- Приведенные выше данные действительны при свободных полевых условиях, поскольку измерения проводились в полузаглушенном помещении. При измерении звука в реальных условиях установки значения будут выше из-за окружающего шума и отражений звука. Тщательно выбирайте место установки. Не размещайте оборудование в местах, где не допускается повышенный уровень шума (например, в гостиной, спальне и т.д. ...).
- дБА = A-взвешенный уровень давления звука (шкала A согласно IEC).
- EW = температура воды на входе - LW = Температура воды на выходе
- Базовое звуковое давление 0 дБ = 20 мкПа
- Уровень звукового давления в режиме низкого шума п°2 и п°3 ниже, чем в режиме п°1
- (*) Не наблюдается одновременно со всех сторон.

3TW59917-1A

HXHD200A8



	Звуковое давление (дБА)		
	Тепловой насос EKHDRD* + резервуар (встроенный)		
	11(V*/Y*)	14(V*/Y*)	16(V*/Y*)
-[EW/LW 55/56°C]			
F	38	39	42
L/ R/ B/ T (#)	41	44	45
-[EW/LW 70/80°C]			
F	43	43	43
L/ R/ B/ T (#)	46	46	46
-[EW/LW 70/80°C]			
Низкий уровень шума 1			
F	37	38	39
L/ R/ B/ T (#)	40	41	44

	Звуковое давление (дБА)			
	Тепловой насос EKHDRD* (без резервуара)			
	11(V*/Y*)	14(V*/Y*)	16(V*/Y*)	16
-[EW/LW 55/56°C]				
F	40	43	46	46
L/ R/ B/ T (#)	43	45	46	46
-[EW/LW 70/80°C]				
F	46	46	46	46
L/ R/ B/ T (#)	46	46	46	46
-[EW/LW 70/80°C]				
Низкий уровень шума				
F	39	40	43	43
L/ R/ B/ T (#)	40	43	45	45

Примечания

- Данные действительны при условиях свободного поля. Измерено в полубезэховой камере. Если звук измерить в фактических условиях установки, то полученное в результате измерения значение будет выше из-за шума окружающей среды и звуковых отражений. Тщательно выбирайте место монтажа. Не устанавливайте систему в акустически узкой среде (например, в гостиной, спальне и т. п.)
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Температура воды на входе Температура воды на выходе
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа
- Уровень звукового давления для низких уровней шума 2 и 3 меньше чем для низкого уровня шума 1.
- (#) Максимальное измеренное значение. Это значение одновременно не наблюдается на всех сторонах.

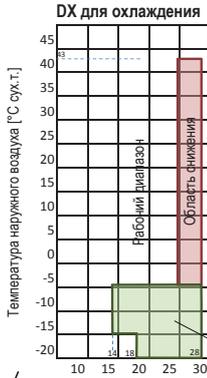
3D113719

10 Рабочий диапазон

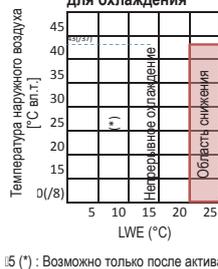
10 - 1 Рабочий диапазон

10

HXHD-A8

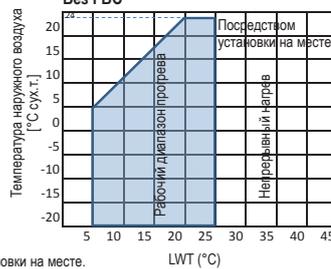


Низкотемпературный гидроблок для охлаждения

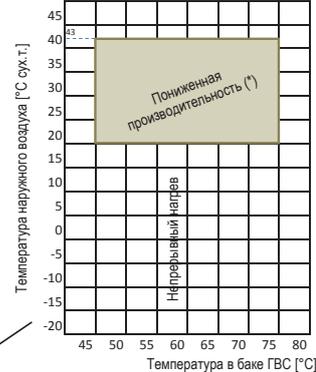


15 (*) : Возможно только после активации установки на месте. Влияет на работу DX в режиме охлаждения (холодный сквозняк) и общую эффективность.

Низкотемпературный блок для отопления Без ГВС



Высокотемпературный блок ГВС



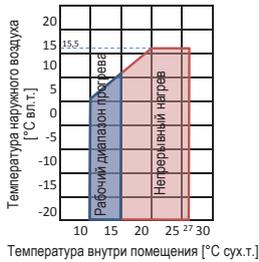
Ограничения по техническому охлаждению

- Требуется крышка защиты от ветра
- Снижение COP (VRT)
- Ограничения по трубопроводам
- Холодопроизводительность уменьшается ниже 5 °C
- Возможное повышение уровня шума блока BS
- Без блока BS с несколькими портами

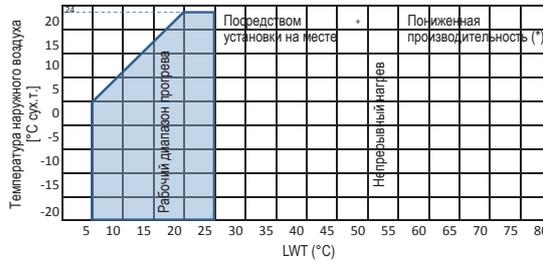
(*)

- Если температура в месте установки HXHD >20°C и < 30°C: максимальная обеспечиваемая производительность ограничена 60% от номинальной.
- Если температура в месте установки HXHD может регулироваться с поддержанием ее на уровне ≤ 20°C (обязанность специалистов по установке); может обеспечиваться номинальная производительность (при указанных температурных условиях снаружи) при использовании специальных, выполняемых на месте установок. Невозможно для автоматически включаемой рекуперации теплоты в системе ГВС.

DX для отопления



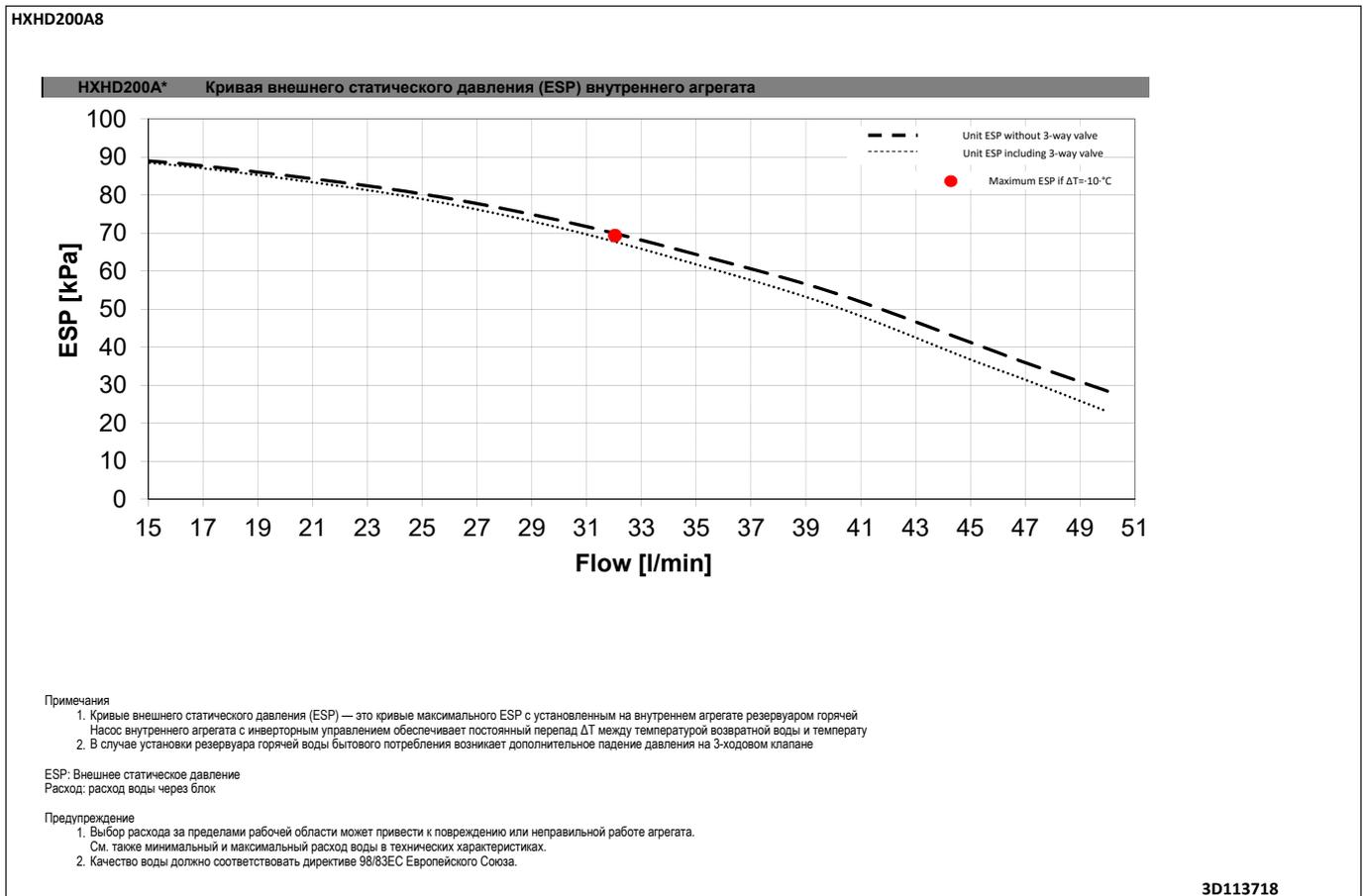
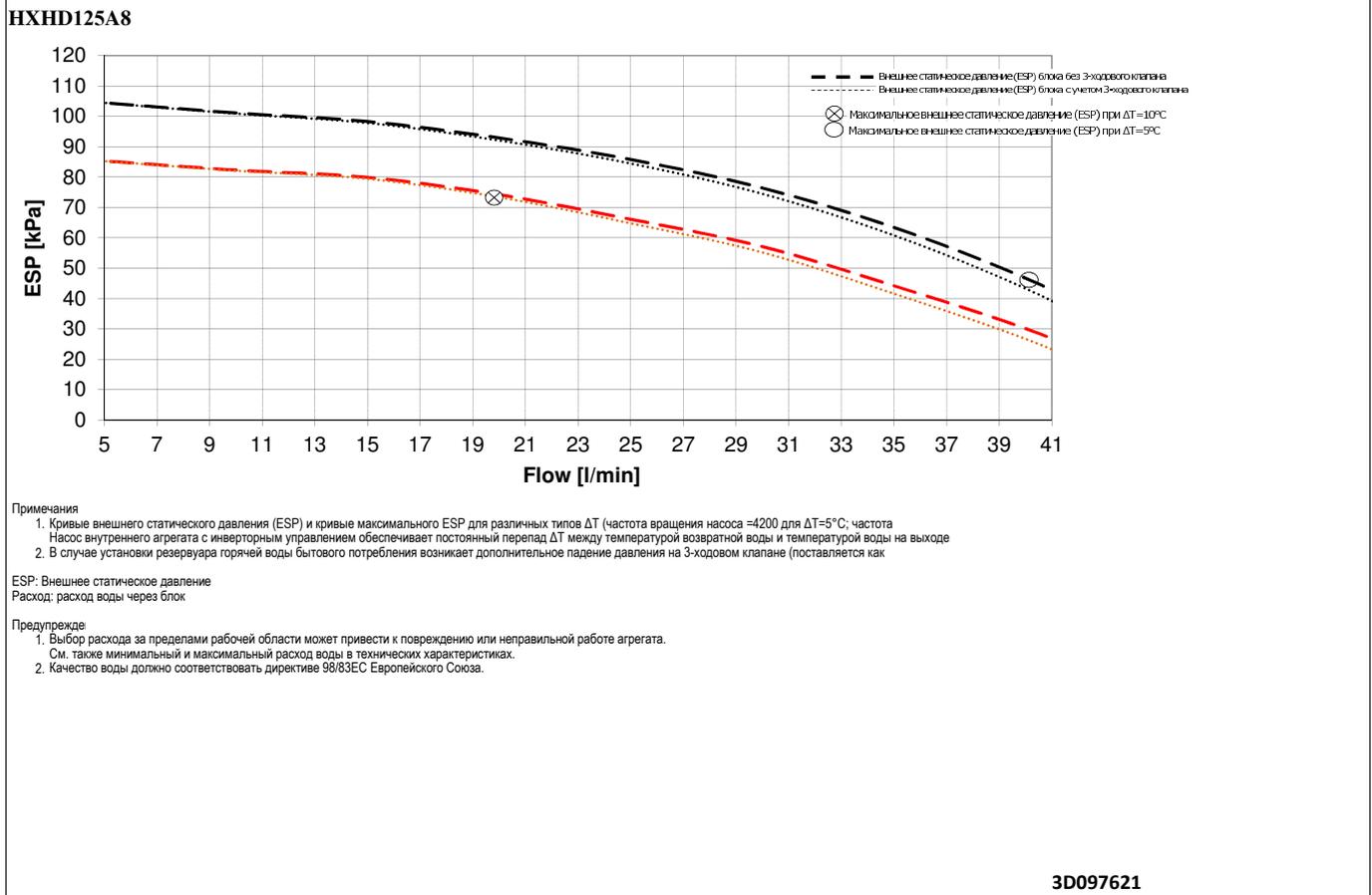
Высокотемпературный блок для отопления

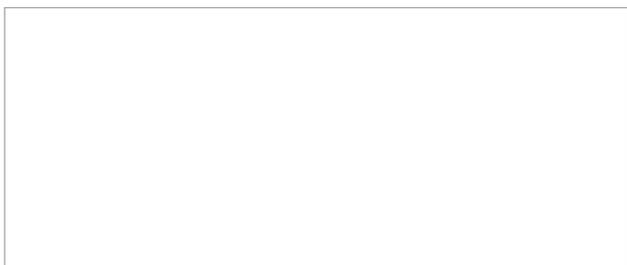


3D088014C

11 Характеристика гидравлической системы

11 - 1 Блок падения статического давления





EEDRU20

10/2020



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.