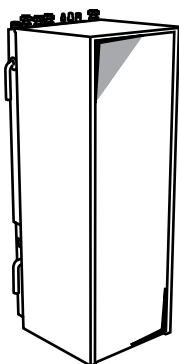




Руководство по монтажу

Daikin Altherma – низкотемпературный раздельный



EHVZ04S18CB
EHVZ08S18CB
EHVZ16S18CB

Руководство по монтажу
Daikin Altherma – низкотемпературный раздельный

русский

CE-DECLARACION DE CONFORMIDAD
 CE-KONFORMITÄTSEKLERUNG
 CE-DECLARATION DE CONFORMITE
 CE-CONFORMITEITSEKLERING

CE-DECLARACAO DE CONFORMIDADE
 CE-ZABEZPEZENJE O OZGODNOSTI
 CE-OVERENSSTEMMINGSERKLARING
 CE-FORSKRANING OM OVERENSSTEMMELSE

CE-ERKLARING OM SAMSVAR
 CE-LIMOTUS YDREMNIKASIUOUESTA
 CE-PROHLASENO SHODE

CE-IZJAVA O SKLADNOSTI
 CE-MEGFELLE OSGEGLAVLAKOZAT
 CE-DEKLARACIA ZGODNOSTI
 CE-DECLARATIE DE CONFORMITATE

CE-ATTIKTES-DEKLARACIA
 CE-ATILISTIRAS-DEKLARACIA
 CE-YHVLASENE ZKHOZY
 CE-YUGUNLUK BEYANI

Daikin Europe N.V.

- 01 declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates;
- 02 erklärt auf seine alleinige Verantwortung das die Ausrichtung für diese Erklärung bestimmt ist;
- 03 déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement visé par la présente déclaration;
- 04 verklaart herbij zijn eigen aansprakelijkheid het doel van de apparatuur waaraan deze verklaring betrekking heeft;
- 05 deklaara bajo su única responsabilidad que el equipo al que hace referencia la declaración;
- 06 δηλώνει από την αποκλειστική του ευθύνη ότι ο εξοπλισμός στον οποίο αφορά η παρούσα δήλωση;
- 07 δηλώνει με αποκλειστική του ευθύνη ότι ο εξοπλισμός στον οποίο αφορά η παρούσα δήλωση;
- 08 deklaara sous sa seule responsabilité que ce sont les équipements à que cette déclaration se relate.

EHVZ04S18CB3V, EHVZ08S18CB3V, EHVZ16S18CB3V,

- 01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions;
- 02 derien tilsvarende Norm(en) eller annen annen Norsk standard eller dokumenter er tilsvarende tilsvarende, under vår foresatte ansvar, da de brukes;
- 03 sinden Anweisung(en) eingetragene werden;
- 04 sont conformes à la(s) norme(s) ou autre(s) document(s) normatifs), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions;
- 05 conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies;
- 06 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones;
- 07 sono conformi ai(i) seguenti(i) standard(i) o altri(i) document(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni;
- 08 είναι σύμφωνα με το(α) κανονιστικό(α) πρότυπο(α) ή άλλο(α) κανονιστικό(α) πρότυπο(α) ή άλλο(α) κανονιστικό(α) πρότυπο(α) υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες μας;

EN60335-2-40,

- 01 following the provisions of:
- 02 gemäß den Vorschriften der:
- 03 conformément aux stipulations des:
- 04 overeenkomstig de bepalingen van:
- 05 secondo las disposiciones de:
- 06 segundo las prescripciones de:
- 07 ის წესები ან/და მოწოდებული წესები;
- 08 de acordo com o previsto em:
- 09 в соответствии с положениями:
- 10 under egyptiese af bestemmelserne i:
- 11 enligt villkoren i:
- 12 ophi i henhold til bestemmelserne i:
- 13 nouidatilan määraükses i:
- 14 za dopriline ustanovni predpisi:
- 15 prema odredbama:
- 16 követeli az:
- 17 zgodnie z postanowieniami Dyrektywy:
- 18 in una pretebitor.

- 19 ob poslovanju dobiti:
- 20 vasstaviti nalepele:
- 21 označiti uporabne na:
- 22 likaritnis nositaju, palekajim:
- 23 vavotaj pasibias, kas naidikas:
- 24 odrazajats isarovaena:
- 25 bunun ispalatama uvgun odarak:

- delnead nel <A> e giudicato positivamente da
- secondo il Certificato <C>
- onuz adozkajato o to <C> chi faktor etimás
- ato to odobroje to <C> in uporabljeno <C>
- ist como establecido em <A> e sem o parecer positivo de de acordo com o Certificado <C>
- kak usavano in <A> in oostergstam s pomozitelnyam resheniem sotomako oavdennosty <C>
- son antoni <A> og posktiv vurderei at i henhold til Certificat <C>

- 11 Informator*
- 12 Merk*
- 13 Huom*
- 14 Poznámka*
- 15 Napomena*
- enigi <A> och godkants av enligt Certificat <C>
- sondet inenkomer i <A> og gjengitt positivt bedømmelse av ifølge Serifikat <C>
- jota on esittely asiallisissa <A> ja jotta on hyväksytty Serifikatin <C> mukaisesti
- jak bylo odobreno v <A> a pozitivne zjeleno v skladu s osvedčenim <C>
- kako je usloženo in <A> pozitivno odobreno od strane prema Certificatu <C>

- 16 Megjegyzés*
- 17 Uvaga*
- 18 Nota*
- 19 Opomba*
- 20 Märkus*
- enigi <A> och godkants av enligt Certificat <C>
- sondet inkomer i <A> og gjengitt positivt bedømmelse av ifølge Serifikat <C>
- jota on esittely asiallisissa <A> ja jotta on hyväksytty Serifikatin <C> mukaisesti
- jak bylo odobreno v <A> a pozitivne zjeleno v skladu s osvedčenim <C>
- kako je usloženo in <A> pozitivno odobreno od strane prema Certificatu <C>

Low Voltage 2006/95/EC Electromagnetic Compatibility 2004/108/EC

*

- 09 заявлено, исключительно под ответственность, что оборудование, к которому относится настоящее заявление;
- 10 erklärt unter eigenem Verantwortung, daß die Ausrichtung für diese Erklärung bestimmt ist;
- 11 déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement visé par la présente déclaration;
- 12 verklaart herbij zijn eigen aansprakelijkheid het doel van de apparatuur waaraan deze verklaring betrekking heeft;
- 13 δηλώνει από την αποκλειστική του ευθύνη ότι ο εξοπλισμός στον οποίο αφορά η παρούσα δήλωση;
- 14 δηλώνει με αποκλειστική του ευθύνη ότι ο εξοπλισμός στον οποίο αφορά η παρούσα δήλωση;
- 15 déclare sous sa seule responsabilité que ce sont les équipements à que cette déclaration se relate.

- 08 esto es em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s) desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções;
- 09 соответствует следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям;
- 10 ovenholder følgende standard(er) eller andre tilsvarende tekniske dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vores instruktioner;
- 11 respektive utrustning är ritad i överensstämmelse med och bär följande standard(er) eller andra normativa dokument, under förutsättning att anordning sker i överensstämmelse med våra instruktioner;
- 12 respektive uslijer er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normative dokument(er), under forudsætning av at disse brukes i henhold til våre instruksjoner;
- 13 vastaavat seuraavien standardien ja muiden ohjeisten dokumenttien vaatimuksia edellyttäen että niitä käytetään ohjeidemme mukaisesti;
- 14 za predpokladi, že jsou využity v souladu s našimi pokyny, obdobně následující normám nebo normativním dokumentům;
- 15 u skladu sa s přijatým standardom(i) a/ili druhými normatívnymi dokumentom(i), az uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama;

- 16 megjelöltek az alábbi szabvány(ok)nak vagy egyéb tárgyadokumentum(ok)nak, ha azok előírás szerint haszníthatók;
- 17 szerint információi megegyeznek az echnamentálé a care se referă această declarație;
- 18 spremljati informacije o umetnosti (umetniške standardi) (sau altele) (documente) (normative), cu condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre;
- 19 zgodnie z następującymi standardami i innymi normatywnymi dokumentami, pod warunkiem, że są używane zgodnie z naszymi instrukcjami;
- 20 on vastavates järgmistele standarditele ja/või teiste normatiivsete dokumentidega, kui need kasutatakse vastavalt meie juhenditele;
- 21 correspondra au spécifics standards ou autres documents normatifs, pour usque, se ce utilisent conformément auxure instructions;
- 22 atika žemai nurodytus standartus ir (arba) kitus norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus;
- 23 tad, ja tebei atbilstošo razložaja naldajim, abist sekovštem standardem in olemi normativni dokumentem;
- 24 si v zbirke s nasledovno(i) normom(i) alebo nym(i) normativn(i) dokumentom(i), za predpokladi, že se používajú v súlade s našimi návodmi;
- 25 údrtin, laimaitinmas gure kulaninmas košulvoja aspođakit, standartiat ve norm.belifren begetere uyumolkur;

- 01 Directies as amended;
- 02 Directien, met senere ændringer;
- 03 Directives, leites que modifiées;
- 04 Richtlijnen, zoals gewijzigd;
- 05 Directives, según lo emmendado;
- 06 Directie, come da modifica;
- 07 Опылюв, омуэ оуоу пропозовібі;
- 08 Directias conform alterađo em;
- 09 Direktiva co vesmi novopraamim;
- 10 Direktier, med senere ændringer;
- 11 Direktive z vesmi spremembami;
- 12 Direktiv med forøttede ændringer;
- 13 Direktiv, selastia kun ne ovat muuttelina;
- 14 muutetina;
- 15 v parham zmn;
- 16 Sijerties, tako je ismjeno;
- 17 itanytelés mocsidsak'tenkezeset;
- 18 Direktivar, cu amendamentele respective;
- 19 Direktive z vesmi spremembami;
- 20 Direktivaci kos mudastega;
- 21 Direktiv, c revizije iwmeneia;
- 22 Direktivose v revizijam;
- 23 Direktiv as un to paridijimos;
- 24 Sijerties, v platom zneni;
- 25 Degrijinis itelyje Vtemmelker,

- 21 Zabeleška* izato e isloveno e <A> v osuevo potozimeno ot
- 22 Pasaba* ka puzimje <A> i ka puzimje nusjesta pagal Serifikat <C>
- 23 Piezims* ka noizisis un abistosis pozitivam ietijumam in conformitate cu Certificatu <C>
- 24 Poznámka* ako bolo uvedeno v <A> a pozitivne zisene v sllade s osvedčenim <C>
- 25 Nota* izarindan olumli darak degeteritidij gbi,

<A>	DAIKIN.TCF.025H4/01-2015
	DEKRA (NB0344)
<C>	2082543.0551-QUA/E/MC



3P384987-5D

DAIKIN EUROPE N.V.
 Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Содержание

	5.2.5	Управление нагревом помещения.....	16
	5.2.6	Контроль горячей воды бытового потребления.....	17
	5.2.7	Номер контакта/справки.....	18
	5.3	Структура меню: обзор настроек установщика.....	19
1	Информация о документации		3
1.1	Информация о настоящем документе.....		3
2	Информация о блоке		4
2.1	Внутренний блок.....		4
2.1.1	Для снятия аксессуаров с внутреннего агрегата.....		4
3	Подготовка		4
3.1	Подготовка места установки.....		4
3.1.1	Требования к месту установки внутреннего агрегата.....		4
3.2	Подготовка трубопроводов воды.....		4
3.2.1	Проверка объема и расхода воды.....		4
3.3	Подготовка электрической проводки.....		5
3.3.1	Обзор электрических соединений внешних и внутренних приводов.....		5
4	Монтаж		5
4.1	Открытие агрегата.....		5
4.1.1	Чтобы открыть внутренний агрегат.....		5
4.1.2	Чтобы открыть крышку распределительной коробки внутреннего агрегата.....		6
4.2	Монтаж внутреннего агрегата.....		6
4.2.1	Чтобы установить внутренний агрегат.....		6
4.3	Соединение труб трубопровода хладагента.....		6
4.3.1	Соединение трубопровода хладагента с внутренним агрегатом.....		6
4.4	Соединение трубопроводов воды.....		7
4.4.1	Для соединения трубопроводов воды.....		7
4.4.2	Подсоединение трубопроводов рециркуляции.....		7
4.4.3	Заполнение водяного контура.....		8
4.4.4	Заполнение резервуара горячей воды бытового потребления.....		8
4.4.5	Для изоляции трубопровода воды.....		8
4.5	Подключение электропроводки.....		8
4.5.1	Соблюдение электрических нормативов.....		8
4.5.2	Подключение электропроводки на внутренний агрегат.....		8
4.5.3	Подключение основного источника питания.....		9
4.5.4	Подсоединение электропитания к резервному нагревателю.....		10
4.5.5	Подключение интерфейса пользователя.....		10
4.5.6	Подсоединение запорного клапана.....		11
4.5.7	Подключение электрических счетчиков.....		11
4.5.8	Подключение насоса горячей воды бытового потребления.....		11
4.5.9	Подключение подачи аварийного сигнала.....		11
4.5.10	Подключение переключения на внешний источник тепла.....		12
4.5.11	Подключение цифровых вводов потребления энергии.....		12
4.5.12	Подсоединение предохранительного термостата (размыкающий контакт).....		12
4.6	Завершение монтажа внутреннего агрегата.....		13
4.6.1	Крепление крышки интерфейса пользователя к внутреннему агрегату.....		13
4.6.2	Чтобы закрыть внутренний агрегат.....		13
5	Конфигурирование		13
5.1	Обзор: конфигурирование.....		13
5.1.1	Для доступа к наиболее часто используемым командам.....		13
5.2	Базовая конфигурация.....		14
5.2.1	Быстрый мастер: язык / время и дата.....		14
5.2.2	Быстрый мастер: стандартный.....		14
5.2.3	Быстрый мастер: опции.....		15
5.2.4	Быстрый мастер: производительность (учет энергопотребления).....		16
6	Пусконаладка		20
6.1	Перечень проверок перед пуско-наладкой.....		20
6.2	Перечень проверок во время пуско-наладки.....		20
6.2.1	Проверка минимального расхода.....		20
6.2.2	Для выпуска воздуха.....		21
6.2.3	Для проведения пробного запуска.....		21
6.2.4	Для проведения пробного запуска привода.....		21
6.2.5	Для обезвоживания штукатурного маяка теплых полов.....		22
7	Передача потребителю		22
8	Технические данные		22
8.1	Электрическая схема.....		22
8.1.1	Электрическая схема: внутренний агрегат.....		22

1 Информация о документации

1.1 Информация о настоящем документе

Целевая аудитория

Уполномоченные установщики

Комплект документации

Настоящий документ является частью комплекта документации. В полный комплект входит следующее:

• Общие правила техники безопасности:

- Инструкции по технике безопасности, которые необходимо прочитать перед установкой

- Формат: Документ (в ящике внутреннего агрегата)

• Руководство по монтажу внутреннего агрегата:

- Инструкции по монтажу
- Формат: Документ (в ящике внутреннего агрегата)

• Руководство по монтажу наружного агрегата:

- Инструкции по монтажу
- Формат: Документ (в ящике наружного агрегата)

• Руководство по применению для установщика:

- Подготовка к установке, технические характеристики, практический опыт, справочная информация,...

• Приложение для дополнительного оборудования:

- Дополнительная информация об установке дополнительного оборудования

Последние редакции предоставляемой документации доступны на региональном веб-сайте Daikin или у дилера.

Язык оригинальной документации английский. Документация на любом другом языке является переводом.

2 Информация о блоке

2 Информация о блоке

2.1 Внутренний блок

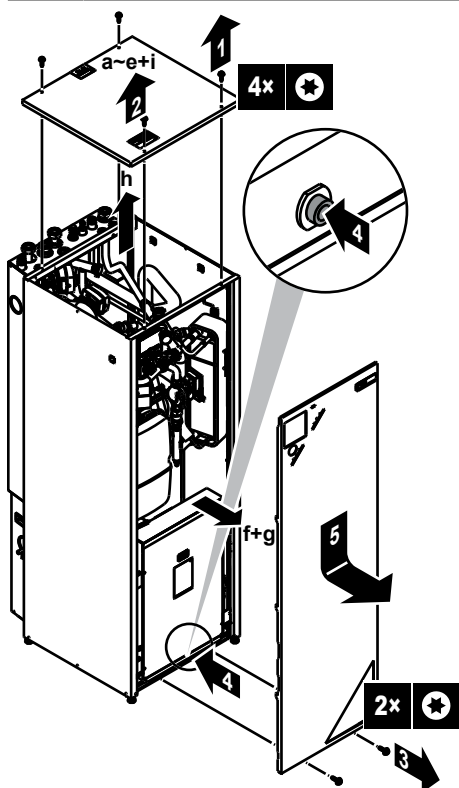
2.1.1 Для снятия аксессуаров с внутреннего агрегата

- 1 Выверните винты вверху блока.
- 2 Снимите верхнюю панель.
- 3 Выверните винты на передней панели блока.
- 4 Нажмите на кнопку в нижней части передней панели.
- 5 Снимите переднюю панель.

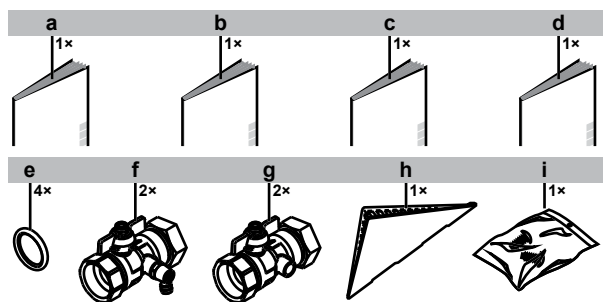


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Острые края

Удерживайте переднюю панель за верхнюю часть, а не за нижнюю. Будьте осторожны, возможно повреждение пальцев острыми краями в нижней части передней панели.



- 6 Снимите аксессуары.



- Общие правила техники безопасности
- Приложение для дополнительного оборудования
- Руководство по монтажу внутреннего агрегата
- Инструкция по эксплуатации
- Уплотнительное кольцо для запорного клапана
- Запорный клапан с точкой слива/заполнения
- Запорный клапан
- Крышка интерфейса пользователя
- 2 винта для крепления интерфейса пользователя.

- 7 Установите верхнюю и переднюю панели.

3 Подготовка

3.1 Подготовка места установки



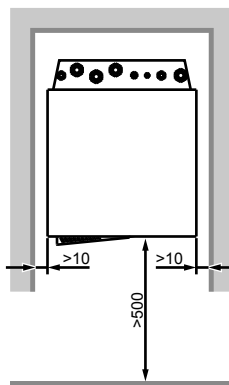
ПРИМЕЧАНИЕ

Этот блок предназначен для работы в 2 температурных зонах:

- подогрев полов в **основной зоне** (температура воды 35°C), это зона с **наименьшей температурой воды**,
- радиаторы в дополнительной зоне (температура воды 45°C), это зона с **наибольшей температурой воды**.

3.1.1 Требования к месту установки внутреннего агрегата

- Помните следующие правила организации пространства при установке:



(mm)

- Внутренний агрегат рассчитан только на установку внутри помещения и на эксплуатацию при окружающей температуре 5~35°C.



ПРИМЕЧАНИЕ

Когда температура в нескольких помещениях регулируется посредством 1 термостата, НЕ устанавливайте термостатический клапан на источнике тепла в том помещении, где установлен термостат.

3.2 Подготовка трубопроводов воды

3.2.1 Проверка объема и расхода воды

Минимальный объем воды

Убедитесь в том, что общий объем воды в установке составляет не менее 10 л для EHVZ04+08 и 20 л для EHVZ16BE3 учета воды во внутреннем агрегате. **НЕ** разделяйте минимальный объем воды по 2 температурным зонам.

Достаточно предусмотреть минимальный объем воды в основной зоне. В случае подогрева полов это легко реализовать посредством 1 контура подогрева полов, который никогда не закрывается управляемым (дистанционно) клапаном.

НЕ требуется предусматривать минимальный объем воды в дополнительной зоне.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Когда циркуляция в каждом контуре обогрева помещения контролируется дистанционно управляемыми клапанами, важно поддерживать указанный минимальный объем воды даже при закрытых клапанах.

Минимальный расход

Убедитесь в том, что минимальный расход (необходимый во время размораживания/работы резервного нагревателя) в установке обеспечивается при любых условиях в каждой зоне отдельно.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Когда управление циркуляцией в каждом или в определенном контуре нагрева помещения осуществляется посредством дистанционно управляемых клапанов, важно поддерживать минимальный расход, даже если все клапаны закрыты. Если невозможно достичь минимального расхода, формируется ошибка расхода 7H (нет нагрева/работы).

Дополнительная информация приведена в руководстве по применению для установщика.

Минимальный расход, требуемый во время размораживания/работы резервного нагревателя	
Модели 04+08	12 л/мин
Модель 16	15 л/мин

См. рекомендуемую процедуру в разделе "6.2 Перечень проверок во время пуско-наладки" на стр. 20.

3.3 Подготовка электрической проводки

3.3.1 Обзор электрических соединений внешних и внутренних приводов

Позиция	Описание	Провода	Максимальный рабочий ток
Электропитание наружного и внутреннего агрегата			
1	Электропитание наружного агрегата	2+GND или 3+GND	(a)
2	Электропитание и соединительный кабель внутреннего агрегата	3	(c)
3	Питание резервного нагревателя	См. таблицу ниже.	—
4	Источник электропитания по льготному тарифу (беспотенциальный контакт)	2	(d)
5	Обычный источник электропитания	2	6,3 А
Интерфейс пользователя			
6	Интерфейс пользователя	2	(e)
Дополнительное оборудование			
11	Электропитание нагревателя поддона	2	(b)
12	Комнатный термостат	2 или 3	100 мА ^(b)

Позиция	Описание	Провода	Максимальный рабочий ток
13	Наружный датчик температуры окружающего воздуха	2	(b)
14	Внутренний датчик температуры окружающего воздуха	2	(b)
15	Конвектор теплового насоса	2	100 мА ^(b)
Компоненты, приобретаемые на месте			
16	Запорный клапан	2	100 мА ^(b)
17	Электрический счетчик	2 (на счетчик)	(b)
18	Насос горячей воды бытового потребления	2	(b)
19	Подача аварийного сигнала	2	(b)
20	Переключение на управление внешним источником тепла	2	(b)
21	Контроль режима нагрева помещения	2	(b)
22	Цифровые входы потребления энергии	2 (на входной сигнал)	(b)
23	Предохранительный термостат	2	(b)

- (a) Смотрите паспортную табличку на наружном агрегате.
- (b) Минимальное сечение кабеля 0,75 мм².
- (c) Сечение кабеля 2,5 мм².
- (d) Кабель сечением 0,75 мм²–1,25 мм², максимальная длина: 50 м. Слаботочный контакт должен выдерживать напряжение не менее 15 В пост. тока при 10 мА.
- (e) Кабель сечением 0,75 мм²–1,25 мм²; максимальная длина: 500 м. Подходит для соединений как одиночного, так и двойного интерфейса пользователя.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Дополнительные технические характеристики различных соединений указаны внутри внутреннего агрегата.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

ДОЛЖЕН устанавливаться предохранительный термостат (размыкающий контакт). См. раздел "4.5.12 Подсоединение предохранительного термостата (размыкающий контакт)" на стр. 12.

Тип резервного нагревателя	Электропитание	Необходимое количество жил кабеля
*3В	1× 230 В	2+GND

4 Монтаж

4.1 Открытие агрегата

4.1.1 Чтобы открыть внутренний агрегат

- 1 Отвинтите и выньте винты в нижней части блока.
- 2 Нажмите на кнопку в нижней части передней панели.

4 Монтаж



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Острые края

Удерживайте переднюю панель за верхнюю часть, а не за нижнюю. Будьте осторожны, возможно повреждение пальцев острыми краями в нижней части передней панели.

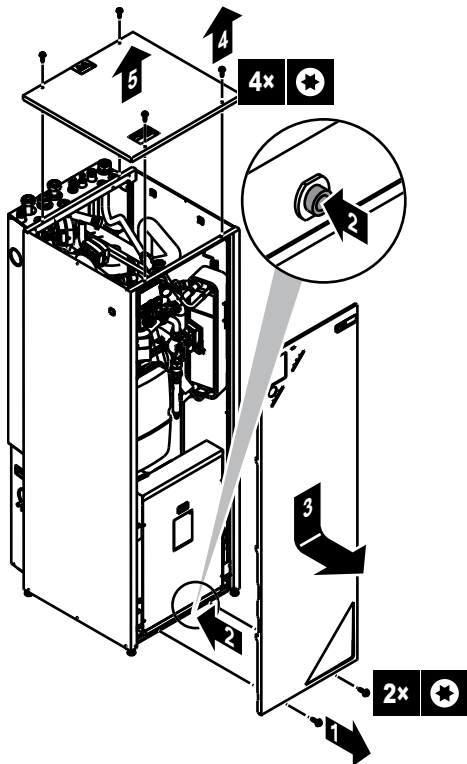
- 3 Опустите переднюю панель агрегата и снимите ее.



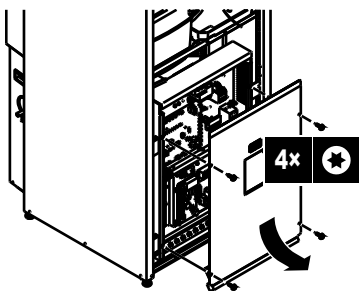
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Передняя панель очень тяжелая. Будьте внимательны, чтобы НЕ прищемить пальцы при открывании и закрывании агрегата.

- 4 Отвинтите и выньте 4 винта, крепящие верхнюю панель.
- 5 Снимите верхнюю панель с блока.



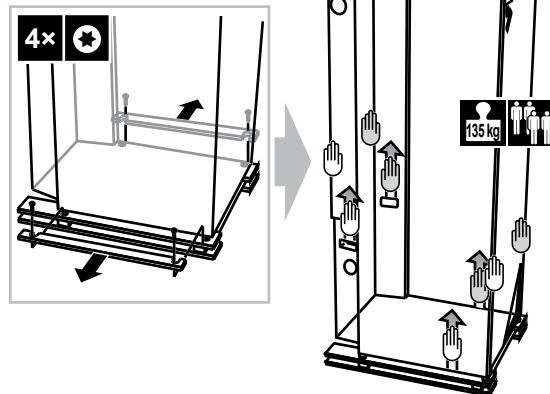
4.1.2 Чтобы открыть крышку распределительной коробки внутреннего агрегата



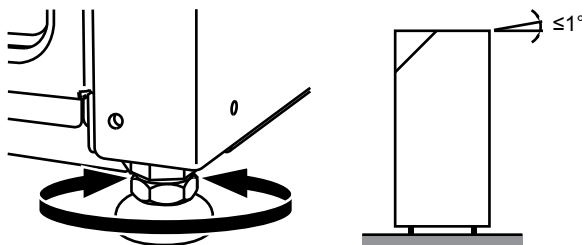
4.2 Монтаж внутреннего агрегата

4.2.1 Чтобы установить внутренний агрегат

- 1 Снимите внутренний агрегат с деревянного основания и разместите на месте установки.

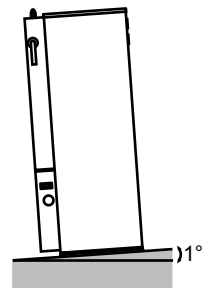
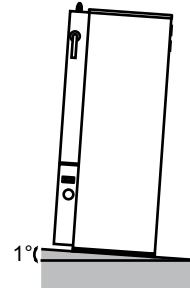
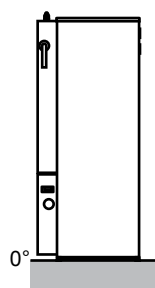


- 2 Подвиньте внутренний агрегат на место.
- 3 Для компенсации неровностей пола отрегулируйте высоту выравнивающих ножек. Максимально допустимое отклонение составляет 1° .



ПРИМЕЧАНИЕ

НЕ наклоняйте блок назад:

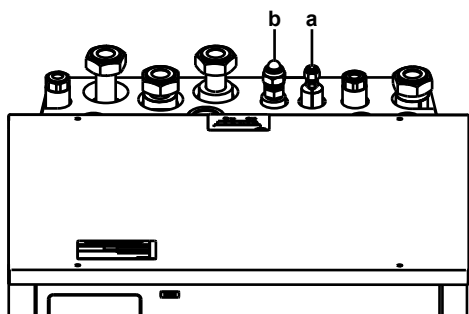


4.3 Соединение труб трубопровода хладагента

Все рекомендации, спецификации и инструкции по установке приведены в инструкции по монтажу наружного агрегата.

4.3.1 Соединение трубопровода хладагента с внутренним агрегатом

- 1 Соедините жидкостный запорный вентиль наружного агрегата с патрубком жидкого хладагента внутреннего агрегата.



a Патрубок жидкого хладагента
b Патрубок газообразного хладагента

- Соедините газовый запорный вентиль наружного агрегата с патрубком газообразного хладагента внутреннего агрегата.

4.4 Соединение трубопроводов воды

4.4.1 Для соединения трубопроводов воды

! ПРИМЕЧАНИЕ

При соединении трубопроводов НЕ прилагайте чрезмерную силу. Деформация труб может стать причиной неправильной работы агрегата.

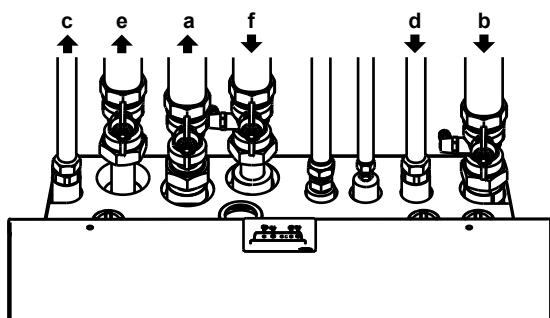
Для облегчения технического обслуживания предусмотрены 4 запорных клапана. Клапаны монтируются на входах и выходах воды. Следует правильно обеспечить их положение. Ориентация встроенных дренажных и наполнительных клапанов важна для проведения технического обслуживания.

! ПРИМЕЧАНИЕ

Этот блок предназначен для работы в 2 температурных зонах:

- подогрев полов в **основной зоне** (температура воды 35°C), это зона с **наименьшей температурой воды**,
- радиаторы в дополнительной зоне (температура воды 45°C), это зона с **наибольшей температурой воды**.

- Установите запорные клапаны на трубопроводах воды.



a Выход воды дополнительной зоны для нагрева помещения
b Вход воды дополнительной зоны для нагрева помещения
c Выход горячей воды бытового потребления
d Вход холодной воды бытового потребления (подача холодной воды)
e Выход воды основной зоны для нагрева помещения
f Вход воды основной зоны для нагрева помещения

! ПРИМЕЧАНИЕ

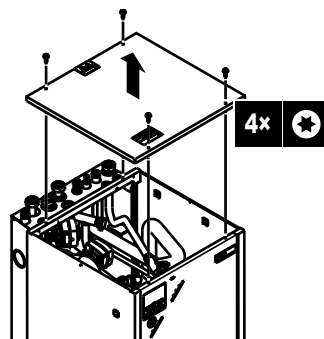
Рекомендуется установить запорные клапаны на соединения входа холодной воды бытового потребления и выхода горячей воды бытового потребления. Запорные клапаны приобретаются на месте.

- Завинтите гайки внутреннего агрегата на запорных клапанах.
- Подсоедините трубопроводы входа и выхода горячей воды бытового потребления к внутреннему агрегату.

4.4.2 Подсоединение трубопроводов рециркуляции

Предварительные условия: Требуется только в случае применения рециркуляции в системе.

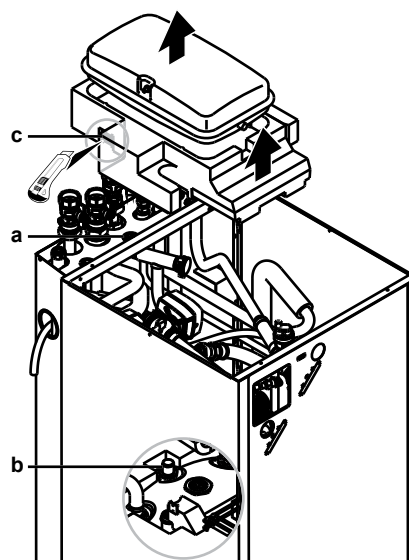
- Отвинтите и выньте 4 винта, крепящие верхнюю панель.
- Снимите верхнюю панель с блока.



- Отсоедините и снимите расширительный бак на верхней изоляции.
- Снимите верхнюю изоляцию.
- Отрежьте часть (c) верхней изоляции на левой или правой стороне.

Емкость резервуара	Место среза
180 л	Слева ИЛИ справа

- Подсоедините трубопровод рециркуляции к рециркуляционному соединению (b) и проложите трубопровод через отверстие на задней стороне блока (a).



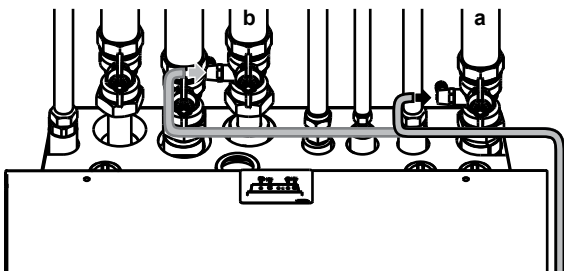
a Отверстие для ввода трубопровода
b Рециркуляционное соединение
c Место среза

4 Монтаж

- Установите верхнюю изоляцию, расширительный бак и кожух.

4.4.3 Заполнение водяного контура

- Подсоедините шланг подачи воды к наполнительному клапану.



i ИНФОРМАЦИЯ

Залейте воду через соединение а ИЛИ б. При этом заполняются оба контура (основной и дополнительный).

- Откройте наполнительный клапан.
- Убедитесь в том, что автоматический клапан выпуска воздуха открыт (не менее чем на 2 оборота).

i ИНФОРМАЦИЯ

Положение клапана выпуска воздуха см. в разделе "Компоненты: внутренний агрегат" руководства по применению для установщика.

- Заправляйте систему водой до тех пор, пока манометр не покажет давление $\pm 2,0$ бар.
- Необходимо выпустить из контура воды как можно больше воздуха.
- Закройте наполнительный клапан.
- Отсоедините шланг подачи воды от наполнительного клапана.

4.4.4 Заполнение резервуара горячей воды бытового потребления

- Откройте по очереди каждый кран горячей воды, чтобы выпустить из трубопроводов системы весь воздух.
- Откройте подающий вентиль холодной воды.
- Когда весь воздух выйдет, закройте все краны воды.
- Проверьте, нет ли утечек.
- Поработайте вручную с установленным на месте клапаном сброса давления, чтобы убедиться в отсутствии препятствий прохода воды по трубопроводу нагнетания.

4.4.5 Для изоляции трубопровода воды

Трубопроводы во всем контуре воды СЛЕДУЕТ изолировать, чтобы предотвратить конденсацию влаги во время размораживания и потери теплопроизводительности.

Если температура воздуха превышает 30°C , а относительная влажность выше 80%, толщина изоляционного материала должна быть не менее 20 мм — тогда на поверхности изоляционного материала конденсат скапливаться не будет.

4.5 Подключение электропроводки



ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

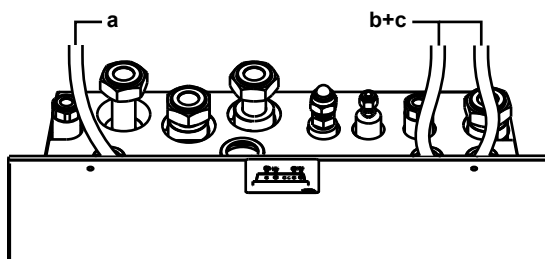
Для электропитания **ОБЯЗАТЕЛЬНО** используйте многожильные кабели.

4.5.1 Соблюдение электрических нормативов

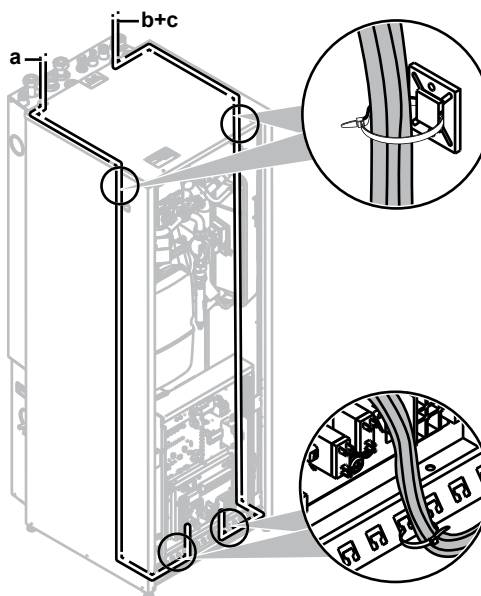
См. "4.5.4 Подсоединение электропитания к резервному нагревателю" на стр. 10.

4.5.2 Подключение электропроводки на внутренний агрегат

- Открытие внутреннего агрегата описано в разделах "4.1.1 Чтобы открыть внутренний агрегат" на стр. 5 и "4.1.2 Чтобы открыть крышку распределительной коробки внутреннего агрегата" на стр. 6.
- Проводка должна входить в блок сверху:



- Проводка внутри блока должна быть выполнена следующим образом:



- Прикрепите кабель с помощью стяжек к креплениям стяжек кабелей в целях устранения натяжения и обеспечьте **ОТСУТСТВИЕ** контакта кабеля с трубами и острыми краями.



ИНФОРМАЦИЯ

Для получения доступа к датчику температуры горячей воды бытового потребления можно наклонить распределительную коробку. НЕ следует извлекать распределительную коробку из агрегата.

Проводка	Допустимые кабели (в зависимости от типа блока и установленных опций)
a Низкое напряжение	<ul style="list-style-type: none"> Контакт энергосберегающего источника питания Интерфейс пользователя Цифровые входы потребления энергии (приобретаются на месте) Наружный датчик температуры окружающего воздуха (опция) Комнатный датчик температуры окружающего воздуха (опция) Электрические счетчики (приобретаются на месте) Предохранительный термостат (приобретается по месту установки)
b Высоковольтное питание	<ul style="list-style-type: none"> Соединительный кабель Обычный источник электропитания Источник электропитания по льготному тарифу Питание резервного нагревателя Питание нагревателя поддона (дополнительно)
c Сигнал регулировки высокого напряжения	<ul style="list-style-type: none"> Конвектор теплового насоса (опция) Комнатный термостат (опция) Запорный клапан (приобретается на месте) Насос горячей воды бытового потребления (приобретается на месте) Подача аварийного сигнала Переключение на управление внешним источником тепла Контроль режима нагрева помещения

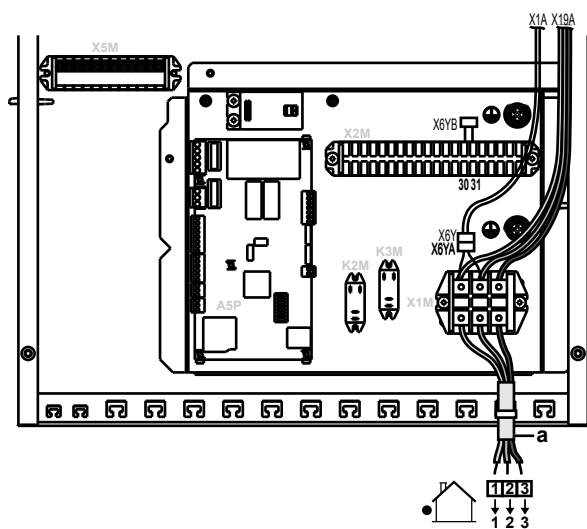
**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

НЕ вводите и не размещайте в блоке дополнительную длину кабеля.

4.5.3 Подключение основного источника питания

1 Выполните подключение к сетевому электропитанию.

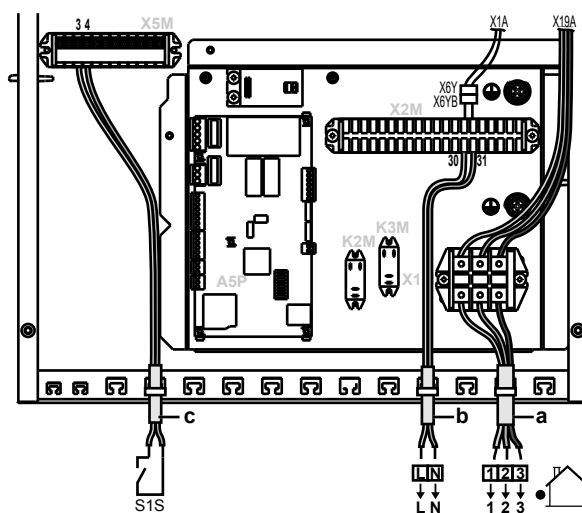
В случае установки обычного источника электропитания



Обозначение: см. рисунок ниже.

В случае установки источника электропитания по льготному тарифу

Подсоедините X6Y к X6YB.



- a Соединительный кабель (=основной источник питания)
 b Обычный источник электропитания
 c Контакт энергосберегающего источника питания

2 Прикрепите кабель с помощью стяжек к креплениям стяжек кабелей.

**ИНФОРМАЦИЯ**

В случае установки источника электропитания по льготному тарифу подсоедините X6Y к X6YB. Потребность в обычном источнике электропитания для внутреннего агрегата (b) X2M30/31 зависит от типа источника электропитания по льготному тарифу.

Требуется отдельное подсоединение к внутреннему агрегату:

- если работа источника электропитания по льготному тарифу прерывается в активном режиме ИЛИ
- если не допускается потребление энергии внутренним агрегатом от источника электропитания по льготному тарифу в активном режиме.

4 Монтаж

4.5.4 Подсоединение электропитания к резервному нагревателю

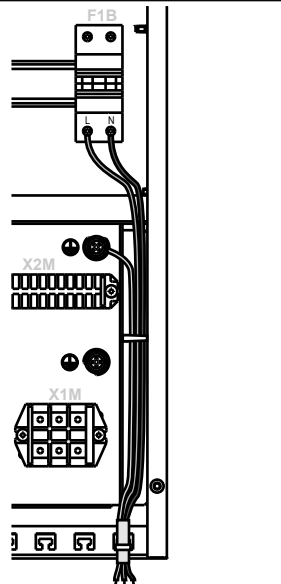
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Чтобы гарантировать, что блок полностью заземлен, всегда подключайте электропитание резервного нагревателя и кабель заземления.

Убедитесь, что электропитание соответствует производительности резервного нагревателя, как указано в приведенной таблице.

Тип резервного нагревателя	Производительность резервного нагревателя	Электропитание	Максимальный рабочий ток	Z _{max} (Ом)
*3В	3 кВт	1~ 230 В	13 А	—

- 1 Подключите электропитание к резервному нагревателю. Используется двухполюсный предохранитель F1В.

Тип резервного нагревателя	Подключение электропитания к резервному нагревателю
3 кВт 1~ 230 В (*3V)	

- 2 Прикрепите кабель с помощью стяжек к креплениям стяжек кабелей.

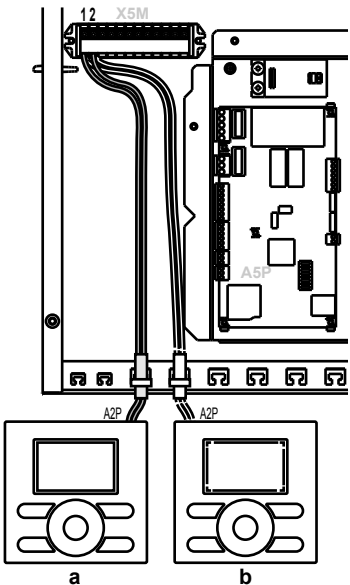
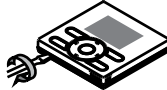
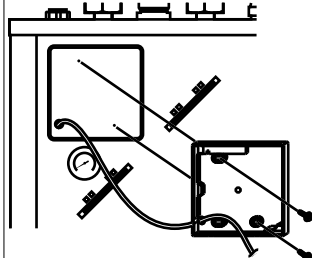
4.5.5 Подключение интерфейса пользователя

- Если используется 1 интерфейс пользователя, он может устанавливаться на внутреннем агрегате (для управления рядом с внутренним агрегатом) или в помещении (когда используется как комнатный термостат).
- Если используются 2 интерфейса пользователя, 1 из них можно установить на внутреннем агрегате (для управления рядом с внутренним агрегатом) + 1 в помещении (используется как комнатный термостат).

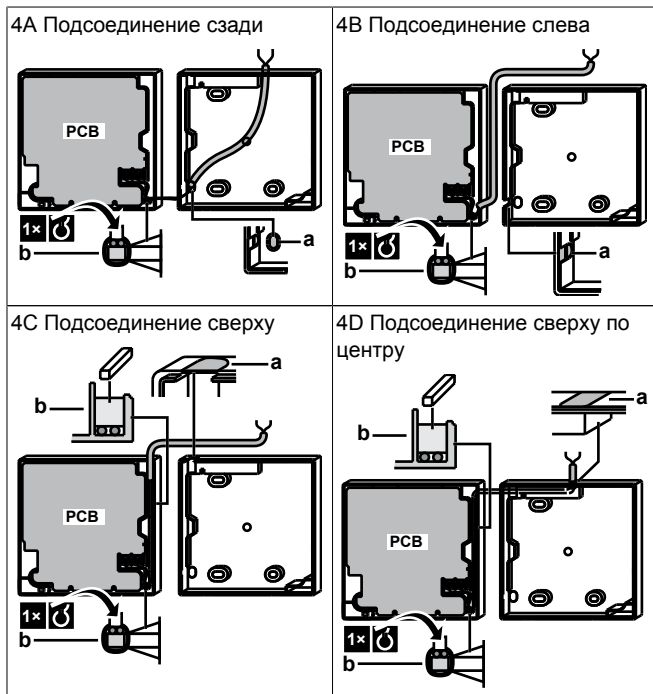
ИНФОРМАЦИЯ

Интерфейс пользователя может использоваться только как комнатный термостат **основной зоны**.

Процедура незначительно отличается в зависимости от места установки интерфейса пользователя.

#	На внутреннем агрегате	В помещении
1	<p>Подсоедините кабель интерфейса пользователя к внутреннему агрегату.</p> <p>Прикрепите кабель с помощью стяжек к креплениям стяжек кабелей.</p>  <p>a Основной интерфейс пользователя^(a) b Дополнительный интерфейс пользователя</p>	
2	<p>Вставьте отвертку в пазы на нижней стороне интерфейса пользователя и осторожно отделите лицевую плату от настенной панели.</p> <p>Печатная плата монтируется на лицевой плате интерфейса пользователя. Следите, чтобы НЕ повредить ее.</p> 	
3	<p>Используйте 2 винта из пакета с принадлежностями, чтобы прикрепить настенную панель интерфейса пользователя к листовому металлу блока.</p> <p>Будьте внимательны, чтобы НЕ деформировать форму задней стороны интерфейса пользователя из-за перетяжки крепежных винтов.</p> 	<p>Прикрепите настенную панель интерфейса пользователя к стене.</p>
4	<p>Подсоедините, как показано на рис. 4А.</p>	<p>Подсоедините, как показано на рис. 4А, 4В, 4С или 4D.</p>
5	<p>Установите лицевую плату обратно на настенной панели.</p> <p>При креплении лицевой платы к агрегату следите, чтобы НЕ зажать проводку.</p>	

- (а) Основной интерфейс пользователя требуется для работы, но должен заказываться отдельно (обязательная опция).



- a С помощью кусачек или аналогичного инструмента сделайте в этой части отверстие для проводки.
b С помощью фиксатора проводки и зажима закрепите проводку на передней части корпуса.

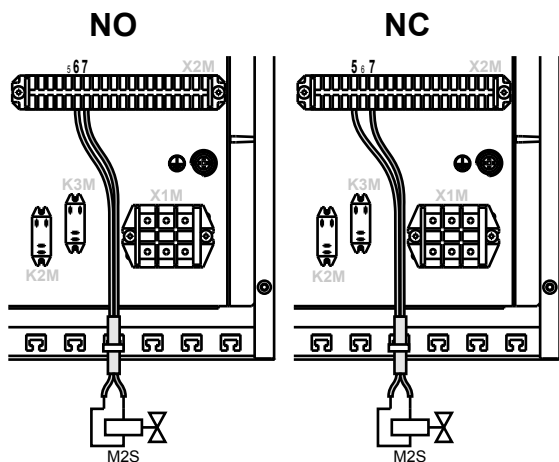
4.5.6 Подсоединение запорного клапана

- 1 Подсоедините кабель управления клапана к соответствующим контактам, как показано на приведенном рисунке.



ПРИМЕЧАНИЕ

Проводка NC (нормально закрытого) клапана и NO (нормально открытого) клапана подсоединяется по-разному.



- 2 Прикрепите кабель с помощью стяжек к креплениям стяжек кабелей.

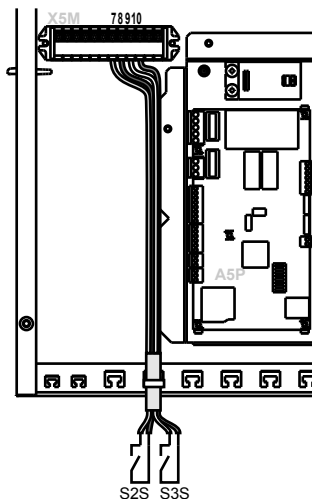
4.5.7 Подключение электрических счетчиков



ИНФОРМАЦИЯ

Если используется электрический счетчик с транзисторным выходом, проверьте полярность. Положительный вывод НЕОБХОДИМО подсоединять к контактам X5M/7 и X5M/9; отрицательный — к контактам X5M/8 и X5M/10.

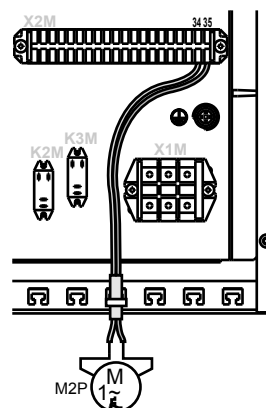
- 1 Подсоедините кабель электрических счетчиков к соответствующим контактам, как показано на приведенном рисунке.



- 2 Прикрепите кабель с помощью стяжек к креплениям стяжек кабелей.

4.5.8 Подключение насоса горячей воды бытового потребления

- 1 Подсоедините кабель насоса горячей вода бытового потребления к соответствующим контактам, как показано на приведенном рисунке.

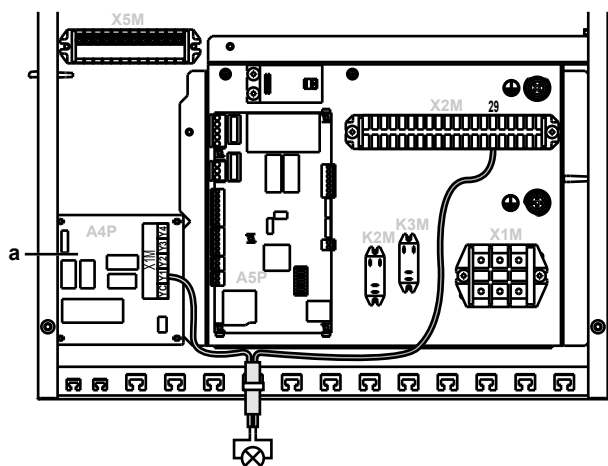


- 2 Прикрепите кабель с помощью стяжек к креплениям стяжек кабелей.

4.5.9 Подключение подачи аварийного сигнала

- 1 Подсоедините кабель подачи аварийного сигнала к соответствующим контактам, как показано на приведенном рисунке.

4 Монтаж

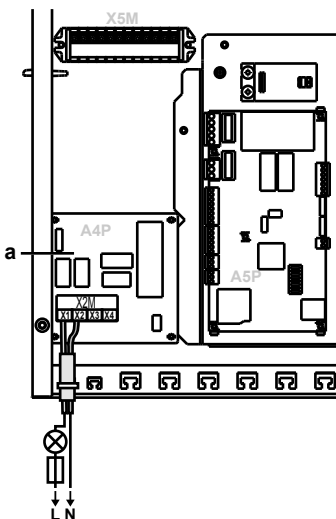


а Необходима установка EKRP1HB.

- 2 Прикрепите кабель с помощью стяжек к креплениям стяжек кабелей.

4.5.10 Подключение переключения на внешний источник тепла

- 1 Подсоедините кабель переключения на внешний источник тепла к соответствующим контактам, как показано на приведенном рисунке.

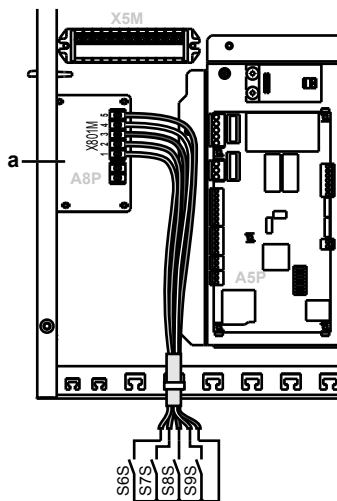


а Необходима установка EKRP1HB.

- 2 Прикрепите кабель с помощью стяжек к креплениям стяжек кабелей.

4.5.11 Подключение цифровых вводов потребления энергии

- 1 Подсоедините кабель цифровых вводов потребления энергии к соответствующим контактам, как показано на приведенном рисунке.

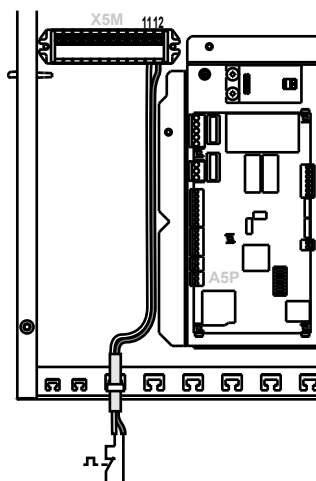


а Необходима установка EKRP1AHTA.

- 2 Прикрепите кабель с помощью стяжек к креплениям стяжек кабелей.

4.5.12 Подсоединение предохранительного термостата (размыкающий контакт)

- 1 Подсоедините кабель предохранительного термостата (нормально замкнутый) к соответствующим клеммам, как показано на рисунке ниже.



- 2 Прикрепите кабель с помощью стяжек к креплениям стяжек кабелей.

i ИНФОРМАЦИЯ

Предохранительный термостат (приобретается по месту установки) должен быть установлен. В противном случае блок HE будет работать.

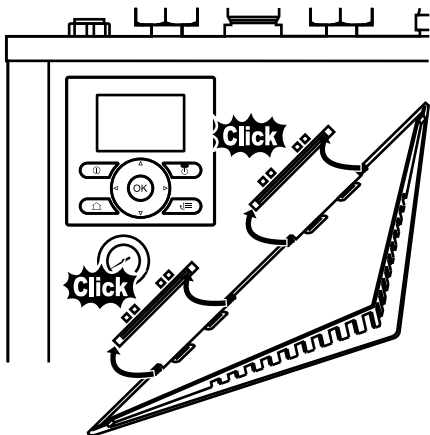
! ПРИМЕЧАНИЕ

Предохранительный термостат ДОЛЖЕН устанавливаться в основной зоне, чтобы не допустить чрезмерно высокой температуры воды в этой зоне. Предохранительный термостат обычно представляет собой термостатический клапан с размыкающим контактом. При чрезмерно высокой температуре воды в основной зоне контакт размыкается и на интерфейсе пользователя отображается код ошибки 8H-02. Остановится ТОЛЬКО главный насос.

4.6 Завершение монтажа внутреннего агрегата

4.6.1 Крепление крышки интерфейса пользователя к внутреннему агрегату

- 1 Убедитесь, что с внутреннего агрегата снята передняя панель. См. "4.1.1 Чтобы открыть внутренний агрегат" на стр. 5.
- 2 Вставьте крышку интерфейса пользователя в петли.



- 3 Установите переднюю панель на внутренний агрегат.

4.6.2 Чтобы закрыть внутренний агрегат

- 1 Закройте крышку распределительной коробки.
- 2 Установите обратно верхнюю панель.
- 3 Установите обратно переднюю панель.



ПРИМЕЧАНИЕ

При закрытии крышки внутреннего агрегата убедитесь, что момент затяжки НЕ превышает 4,1 Н•м.

5 Конфигурирование

5.1 Обзор: конфигурирование

В этой главе приводится порядок действий и необходимые сведения, касающиеся настройки системы после монтажа.



ПРИМЕЧАНИЕ

В данной главе приводится ТОЛЬКО базовое объяснение конфигурации. Более подробное объяснение и справочная информация приведены в руководстве по применению для установщика.

Почему

Если НЕ сконфигурировать систему правильно, она НЕ будет работать так, как нужно. Конфигурация влияет на следующее:

- Расчеты программного обеспечения
- Что можно увидеть и сделать с помощью интерфейса пользователя

Как

Конфигурация системы может производиться через интерфейс пользователя.

- **В первый раз: быстрый мастер.** При ВКЛЮЧЕНИИ интерфейса пользователя в первый раз (через внутренний агрегат) запускается функция быстрого мастера, которая помогает сконфигурировать систему.
- **Впоследствии.** При необходимости можно внести изменения в конфигурацию в дальнейшем.



ИНФОРМАЦИЯ

При изменении настроек установщика интерфейс пользователя запросит подтверждение. После подтверждения на экран ВЫКЛЮЧИТСЯ на короткое время, а затем на несколько секунд будет отображаться сообщение "busy" (занято).

Доступ к настройкам: обозначения в таблицах

Для доступа к настройкам установщика можно использовать два различных метода. Однако НЕ все настройки доступны посредством обоих методов. В таком случае в соответствующих столбцах таблиц, представленных в этой главе, указывается "Неприменимо".

Метод	Столбцы в таблицах
Доступ к настройкам посредством навигации в структуре меню.	#
Доступ к настройкам посредством кода в обзоре настроек.	Код

См. также:

- "Для доступа к настройкам установщика" на стр. 13
- "5.3 Структура меню: обзор настроек установщика" на стр. 19

5.1.1 Для доступа к наиболее часто используемым командам

Для доступа к настройкам установщика

- 1 Установите уровень разрешений пользователей на Установщик.
- 2 Перейдите на [A]: > Настройки установщика.

Для доступа к настройкам обзора

- 1 Установите уровень разрешений пользователей на Установщик.
- 2 Перейдите на [A.8]: > Настройки установщика > Настройки обзора.

Для установки уровня доступа пользователя для установщика

- 1 Установите уровень разрешений пользователей на Прод.кон.польз..
- 2 Перейдите на [6.4]: > Информация > Уровень разреш.пользователей.
- 3 Нажмите более чем на 4 секунды.

Результат: На домашних страницах отобразится.

- 4 Если НЕ нажать какую-либо кнопку в течение 1 часа или нажать еще раз более чем на 4 секунды, уровень разрешения установщика переключится обратно на Кон.пользоват..

Для установки уровня разрешений пользователя для продвинутого конечного пользователя

- 1 Перейдите в главное меню или в любое подменю: .
- 2 Нажмите более чем на 4 секунды.

5 Конфигурирование

Результат: Уровень разрешений пользователей переключается на Прод.кон.польз.. Отображается дополнительная информация, а в заглавие меню добавляется "+". Сохраняется уровень разрешений пользователей Прод.кон.польз., пока не будет выбран другой вариант.

Установка уровня разрешений для конечного пользователя

- 1 Нажмите **OK** более чем на 4 секунды.

Результат: Уровень разрешений пользователей переключается на Кон.пользоват.. Интерфейс пользователя возвращается к используемому по умолчанию главному экрану.

Изменение настроек просмотра

Пример: Измените параметр [1-01] с 15 на 20.

- 1 Перейдите на [A.8]: **☰** > Настройки установщика > Настройки обзора.
- 2 Перейдите к соответствующему экрану первой части настройки с помощью кнопок **◀** и **▶**.



ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительная цифра 0 добавляется к первой части настройки, когда осуществляется доступ к кодам в настройках просмотра.

Пример: [1-01]: 1 превращается в 01.

Настройки обзора				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Подтверд. ◀ Регул. ▶ Прокрут.				

- 3 Перейдите к соответствующей второй части настройки с помощью кнопок **◀** и **▶**.

Настройки обзора				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Подтверд. ◀ Регул. ▶ Прокрут.				

Результат: Значение, которое следует изменить, подсвечивается.

- 4 Измените значение с помощью кнопок **◀** и **▶**.

Настройки обзора				
01				
00	01	20	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Подтверд. ◀ Регул. ▶ Прокрут.				

- 5 Повторите предыдущие действия, если нужно изменить другие настройки.
- 6 Нажмите **OK**, чтобы подтвердить изменение параметра.
- 7 В меню настроек установщика нажмите кнопку **OK**, чтобы подтвердить настройки.

Настройки установщика	
Система перезапустится.	
OK	Отмена
OK Подтверд. ◀ Регул. ▶	

Результат: Система перезапускается.

5.2 Базовая конфигурация

5.2.1 Быстрый мастер: язык / время и дата

№	Код	Описание
[A.1]	Отсутствует	Язык
[1]	Отсутствует	Время и дата

5.2.2 Быстрый мастер: стандартный

Настройки нагрева помещения

#	Код	Описание
[A.2.1.7]	[C-07]	Контроль температуры в агрегате: <ul style="list-style-type: none"> • 0 (Контроль LWT): управление блоком определяется на основе температуры воды на выходе. Это применяется для обеих температурных зон. • 1 (Внеш.контр. RT): управление блоком определяется внешним термостатом. Это применяется для обеих температурных зон. • 2 (Контроль RT): управление блоком для основной температурной зоны определяется на основе окружающей температуры интерфейса пользователя. Управление дополнительной температурной зоной осуществляется с помощью внешнего термостата.
[A.2.1.B]	Отсутствует	Только при наличии 2 интерфейсов пользователя: <ul style="list-style-type: none"> • Местоположение интерфейса пользователя: <ul style="list-style-type: none"> • В агрегате • В помещении (управление основной зоной)
[A.2.1.8]	[7-02]	Число зон температуры воды: <ul style="list-style-type: none"> • 0 (1 зона LWT): основная • 1 (2 зоны LWT): основная + дополнительная
[A.2.1.9]	[F-0D]	Работа насоса: <p>Применяется для обеих зон.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 (Непрерывный): непрерывная работа насоса независимо от условия ВКЛЮЧЕНИЯ или ВЫКЛЮЧЕНИЯ термостата. • 1 (Демонстрац.): при возникновении условий ВЫКЛЮЧЕНИЯ термостата насос работает каждые 5 минут, а температура воды проверяется. Если температура воды ниже заданной, запускается работа блока. • 2 (По запросу): Работа насоса по требованию. <p>Пример: Использование комнатного термостата и термостата создает условие Включения/Выключения термостата.</p>

5.2.3 Быстрый мастер: опции

Настройки горячей воды бытового потребления

#	Код	Описание
[A.2.2.1]	[E-05]	Работа DHW: Можно ли использовать систему для горячего водоснабжения? <ul style="list-style-type: none"> 0 (Нет): НЕ установлен 1 (Да): установлен
[A.2.2.3]	[E-07]	Нагрев.бака DHW: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Тип 1): неприменимо. 1 (Тип 2) (по умолчанию). Резервный нагреватель также будет использоваться для нагрева горячей воды бытового применения. Диапазон: 0~6. Однако значения 2~6 неприменимы для этой настройки. Если задать значение 6, отображается код ошибки и система НЕ работает.
[A.2.2.A]	[D-02]	Насос горячей воды бытового потребления: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Нет): НЕ установлен 1 (Вторичн.возврат): установлен для быстрого нагрева воды 2 (Дезинф.паралл.): установлен для дезинфекции См. также рисунки ниже.

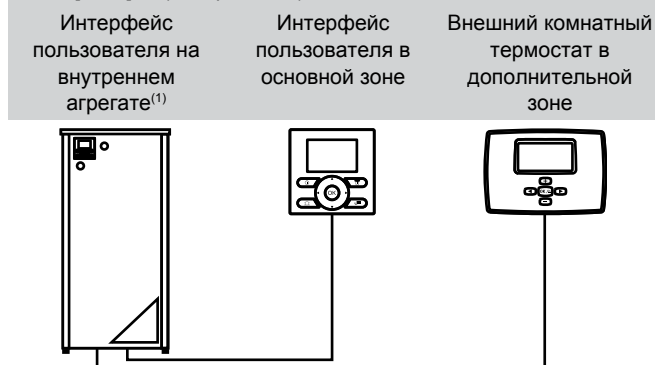


- a Внутренний агрегат
- b Резервуар
- c Насос горячей воды бытового потребления
- d Нагревательный элемент
- e Обратный клапан
- f Душ
- g Холодная вода

Термостаты и внешние датчики

Для управления блоком возможны следующие сочетания (неприменимо, когда [C-07]=0):

Когда [C-07]=2 (Контроль RT)



Когда [C-07]=1 (Внеш.контр. RT)



ПРИМЕЧАНИЕ

Если используется внешний комнатный термостат, он управляет защитой помещения от замораживания. Однако защита помещения от замораживания возможна, только если на интерфейсе пользователя блока ВКЛЮЧЕНО регулирование температуры воды на выходе.

#	Код	Описание
[A.2.2.4]	[C-05]	Внешний комнатный термостат для основной зоны: <ul style="list-style-type: none"> 1 (Термост.ВКЛ/ВЫК): если используемый комнатный термостат помещения или конвектор теплового насоса отправляет только условие включения/выключения термостата. 2 (Запрос С/Н): Поскольку возможен только нагрев, используемый внешний комнатный термостат может предавать только условие Включения/Выключения.
[A.2.2.5]	[C-06]	Внешний комнатный термостат для дополнительной зоны: <ul style="list-style-type: none"> 0: отсутствует 1 (Термост.ВКЛ/ВЫК): если используемый комнатный термостат помещения или конвектор теплового насоса отправляет только условие включения/выключения термостата. 2 (Запрос С/Н): Поскольку возможен только нагрев, используемый внешний комнатный термостат может предавать только условие Включения/Выключения.
[A.2.2.B]	[C-08]	Внешний датчик: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Нет): НЕ установлен. 1 (Наружный датчик): подключен к печатной плате, измеряющей температуру снаружи. 2 (Комнатн.датчик): подключен к печатной плате, измеряющей температуру в помещении.

(1) Не обязательно.

5 Конфигурирование

Плата цифровых входов/выходов

#	Код	Описание
[A.2.2.6.1]	[C-02]	Внешний резервный нагреватель: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Нет): нет 1 (Бивалентный): газовый, масляный бойлер 2: отсутствует 3: отсутствует
[A.2.2.6.3]	[C-09]	Подача аварийного сигнала на дополнительной печатной плате EKRP1NB: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Замыкающий) аварийный сигнал подается при возникновении аварийной ситуации. 1 (Размыкающий): аварийный сигнал НЕ подается при возникновении аварийной ситуации. Эта настройка установщика позволяет отличить сбой в работе оборудования от отключения электропитания блока. См. также таблицу ниже (схема подачи аварийного сигнала).
[A.2.2.6.4]	[F-04]	Нагреватель поддона <ul style="list-style-type: none"> 0 (Нет): НЕ установлен 1 (Да): установлен

Схема подачи аварийного сигнала

[C-09]	Аварийный сигнал подается	Аварийный сигнал не подается	На блок не поступает электропитание
0 (по умолчанию)	Выход замкнут	Выход разомкнут	Выход разомкнут
1	Выход разомкнут	Выход замкнут	

Нагрузочная плата

#	Код	Описание
[A.2.2.7]	[D-04]	Печатная плата по заказу Применяется только для EHVZ04+08. Показывает установлена ли дополнительная печатная плата по заказу. <ul style="list-style-type: none"> 0 (Нет) 1 (Упр. потр.эnerg.)

Измерение энергии

#	Код	Описание
[A.2.2.8]	[D-08]	Дополнительный внешний измеритель энергопотребления 1: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Нет): НЕ установлен 1: установлен (0,1 имп./кВт/ч) 2: установлен (1 имп./кВт/ч) 3: установлен (10 имп./кВт/ч) 4: установлен (100 имп./кВт/ч) 5: установлен (1000 имп./кВт/ч)

#	Код	Описание
[A.2.2.9]	[D-09]	Дополнительный внешний измеритель энергопотребления 2: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Нет): НЕ установлен 1: установлен (0,1 имп./кВт/ч) 2: установлен (1 имп./кВт/ч) 3: установлен (10 имп./кВт/ч) 4: установлен (100 имп./кВт/ч) 5: установлен (1000 имп./кВт/ч)

5.2.4 Быстрый мастер: производительность (учет энергопотребления)

#	Код	Описание
[A.2.3.1]	[6-02]	Отсутствует
[A.2.3.6]	[6-07]	Мощность нагревателя поддона [Вт]

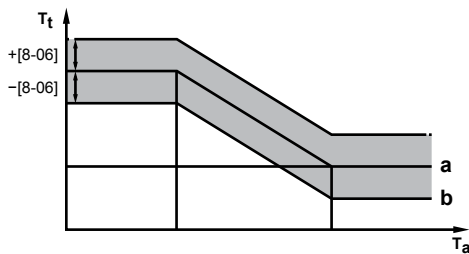
5.2.5 Управление нагревом помещения

Температура воды на выходе: основная зона

#	Код	Описание
[A.3.1.1.1]	Отсутствует	Заданный режим: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Абсолютный): абсолютный 1 (Завис.от погоды): зависит от погоды 2 (Абс+по графику): абсолютный + по расписанию (только для управления по температуре воды на выходе) 3 (WD + по графику): зависит от погоды + по расписанию (только для управления по температуре воды на выходе)
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Кривая зависимости от погоды: <ul style="list-style-type: none"> T_t: Заданная температура воды на выходе (основная) T_a: Температура снаружи

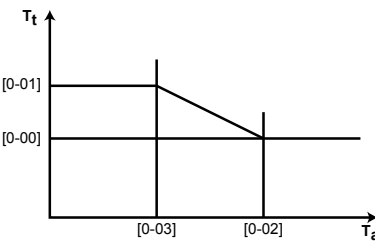
i ИНФОРМАЦИЯ

Когда разрешена модуляция температуры воды на выходе, настроенная кривая зависимости от погоды должна располагаться выше значения параметра [8-06], увеличенного на минимальную уставку температуры воды на выходе, необходимую для достижения стабильного соответствия уставке комфорта для помещения. Для увеличения эффективности при модуляции возможно уменьшение уставки температуры воды на выходе. Благодаря настройке кривой зависимости от погоды на более высокое положение она не может опуститься ниже минимальной уставки. См. рисунок ниже.



- a** Кривая зависимости от погоды
b Минимальная уставка температуры воды на выходе, необходимая для достижения стабильного соответствия уставке комфорта для помещения.

Температура воды на выходе: дополнительная зона

#	Код	Описание
[A.3.1.2.1]	Отсутствует	Заданный режим: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Абсолютный): абсолютный 1 (Завис.от погоды): зависит от погоды 2 (Абс+по графику): абсолютный + по расписанию (только для управления по температуре воды на выходе) 3 (WD + по графику): зависит от погоды + по расписанию (только для управления по температуре воды на выходе)
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	Кривая зависимости от погоды:  <ul style="list-style-type: none"> T_t: заданная температура воды на выходе (дополнительная) T_a: Температура снаружи

Температура воды на выходе: Источник разности температур

#	Код	Описание
[A.3.1.3.1]	[9-09]	Необходимый перепад температуры воды между входом и выходом. Это применяется для обеих температурных зон. В случае, если для нормальной работы нагревательных приборов в режиме нагрева требуется минимальный перепад температуры.

Температура воды на выходе: модуляция

#	Код	Описание
[A.3.1.1.5]	[8-05]	Модуляция температуры воды на выходе: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Нет): отключено 1 (Да): включено. Температура воды на выходе рассчитывается на основании разницы между нужной и фактической температурой в помещении. Это позволяет лучше регулировать производительность теплового насоса в соответствии с фактической нужной производительностью и приводит к уменьшению циклов пуска/остановки теплового насоса и повышению экономичности эксплуатации.
Отсутствует	[8-06]	Максимальная модуляция температуры воды на выходе: 0°C~10°C (по умолчанию: 3°C) Модуляция должна быть разрешена. Это значение, на которое увеличивается или уменьшается нужная температура воды на выходе.

Температура воды на выходе: тип источника

#	Код	Описание
[A.3.1.1.7]	[9-0B]	Время реакции системы: Задайте для основной температурной зоны <ul style="list-style-type: none"> 0: быстрое. Пример: Малый объем воды и фанкойлы. 1: медленное. Пример: Большой объем воды, контуры нагрева полов. В зависимости от объема воды в системе и типа нагревательных приборов нагрев помещения может занять больше времени. Данная настройка компенсирует медленную или быструю работу системы нагрева путем регулирования производительности блока во время цикла нагрева.

5.2.6 Контроль горячей воды бытового потребления

#	Код	Описание
[A.4.1]	[6-0D]	Горячая вода бытового потребления Режим уставки: <ul style="list-style-type: none"> 0 (Тол.повт.нагр.): допускается только повторный нагрев. 1 (П.нагр.+расп.): то же, что 2, но между циклами нагрева по расписанию допускается повторный нагрев. 2 (Только расп.): резервуар горячей воды бытового потребления нагревается ТОЛЬКО по расписанию.

5 Конфигурирование

#	Код	Описание
[A.4.5]	[6-0E]	Максимальная температура, которую пользователи могут выбрать для горячей воды бытового потребления. Эта настройка используется для ограничения температуры в кранах горячей воды.



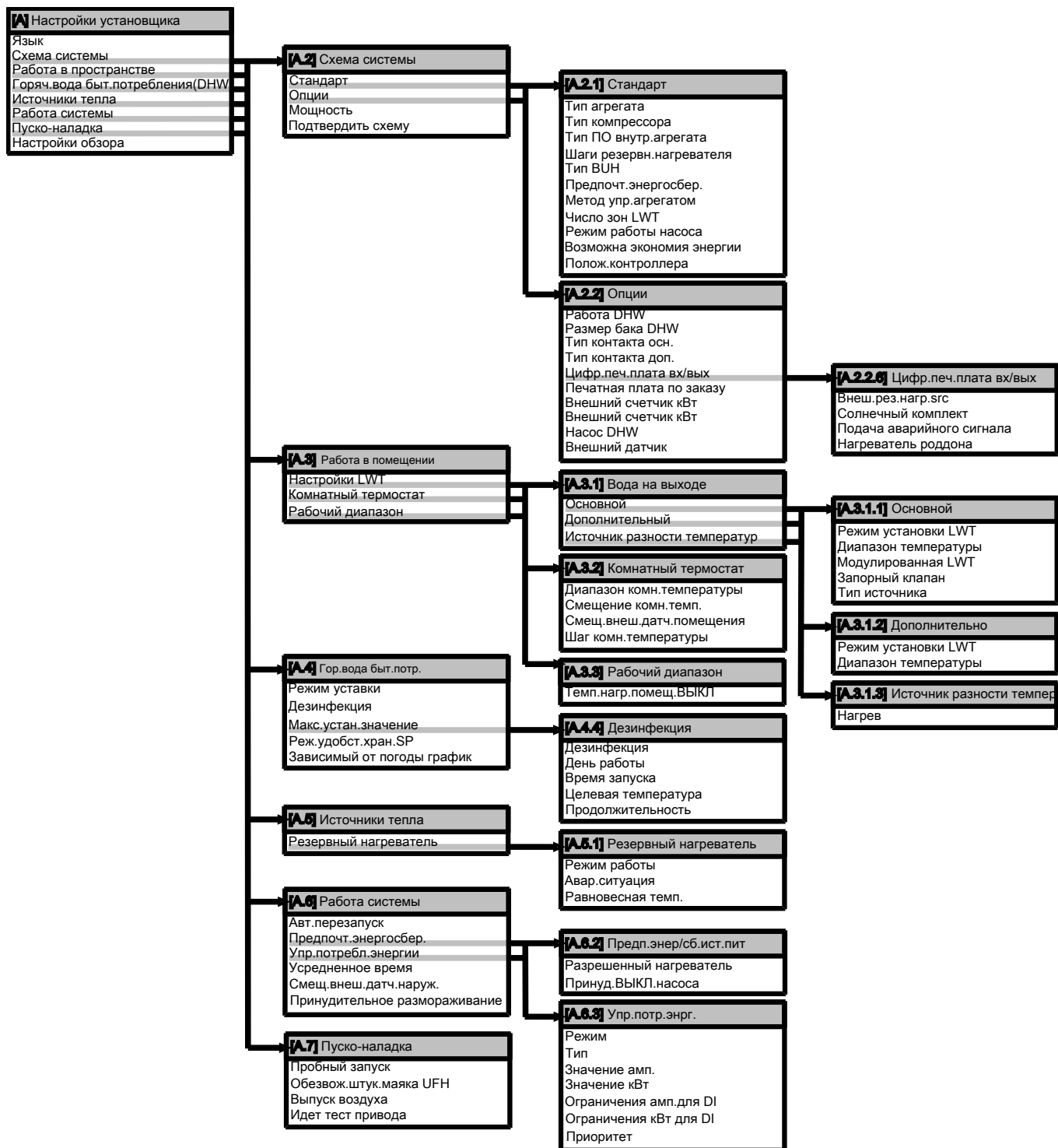
ИНФОРМАЦИЯ

Существует риск нехватки мощности для нагрева помещения и возникновения проблем с комфортом (при частом использовании горячей воды бытового потребления часто и надолго прерывается нагрев помещения), если выбран вариант [6-0D]=0 ([A.4.1] Горячая вода бытового потребления Режим уставки=Тол.повт.нагр.).

5.2.7 Номер контакта/справки

№	Код	Описание
[6.3.2]	Отсутствует	Номер, по которому можно позвонить в случае возникновения проблем.

5.3 Структура меню: обзор настроек установщика



ИНФОРМАЦИЯ

В зависимости от выбранных настроек установщика настройки отображаются/не отображаются.

6 Пусконаладка



ПРИМЕЧАНИЕ

НИКОГДА не эксплуатируйте блок без термисторов и/или датчиков/реле давления. Это может привести к возгоранию компрессора.

6.1 Перечень проверок перед пусконаладкой

НЕ допускается запуск системы без успешного проведения следующих проверок:

<input type="checkbox"/>	Полностью изучены инструкции по монтажу как описано в руководстве по применению для установщика .
<input type="checkbox"/>	Внутренний агрегат установлен правильно.
<input type="checkbox"/>	Наружный агрегат установлен правильно.
<input type="checkbox"/>	Следующая проводка на месте проложена согласно настоящему документу и действующему законодательству: <ul style="list-style-type: none"> ▪ между местной электрической сетью и наружным агрегатом ▪ между внутренним и наружным агрегатами ▪ между местной электрической сетью и внутренним агрегатом ▪ между внутренним агрегатом и клапанами (при их наличии) ▪ между внутренним агрегатом и комнатным термостатом (при его наличии)
<input type="checkbox"/>	Система надлежащим образом заземлена а заземляющие клеммы надежно закреплены.
<input type="checkbox"/>	Предохранители или установленные месте предохранительные устройства соответствуют данному документу и не заменены перемычками.
<input type="checkbox"/>	Напряжение питания соответствует значению, указанному на имеющейся на блоке идентификационной табличке.
<input type="checkbox"/>	В распределительной коробке НЕТ неплотных соединений или поврежденных электрических компонентов.
<input type="checkbox"/>	Внутри комнатного и наружного блоков НЕТ поврежденных компонентов и сжатых труб .
<input type="checkbox"/>	Автоматический выключатель резервного нагревателя F1B на распределительной коробке ВКЛЮЧЕН .
<input type="checkbox"/>	НЕТ утечек хладагента .
<input type="checkbox"/>	Трубопроводы хладагента (газообразного и жидкого) термоизолированы.
<input type="checkbox"/>	Установлены трубы надлежащего размера, и сами трубопроводы правильно изолированы.
<input type="checkbox"/>	Внутри внутреннего агрегата НЕТ утечки воды .
<input type="checkbox"/>	Запорные клапаны правильно установлены и полностью открыты.
<input type="checkbox"/>	Запорные вентили наружного агрегата (для газа и жидкости) полностью открыты.
<input type="checkbox"/>	Клапан выпуска воздуха открыт (не менее чем на 2 оборота).
<input type="checkbox"/>	Клапан сброса давления при открытии выпускает воду.



Минимальный объем воды обеспечивается при всех условиях. См. пункт "Проверка объема воды" в разделе **"3.2 Подготовка трубопроводов воды"** на стр. 4.



Предохранительный термостат подсоединен.



ИНФОРМАЦИЯ

Программное обеспечение поддерживает режим installer-on-site (установщик на месте эксплуатации) ([4-0E]), в котором запрещается автоматическая работа блока. Перед первоначальным монтажом для настройки [4-0E] по умолчанию задано значение 1, соответствующее запрету автоматической работы. Все защитные функции затем также запрещаются. Чтобы разрешить автоматическую работу и защитные функции, задайте для настройки [4-0E] значение 0.

Через 12 часов после первого включения питания для настройки [4-0E] автоматически задается значение 0. При этом завершается работа в режиме installer-on-site (установщик на месте эксплуатации) и разрешаются защитные функции. Если после первоначального монтажа установщик возвращается на место эксплуатации, он должен вручную задать для настройки [4-0E] значение 1.

6.2 Перечень проверок во время пусконаладки

<input type="checkbox"/>	Минимальный расход во время работы резервного нагревателя/размораживания обеспечивается при любых условиях. См. пункт "Проверка объема и расхода воды" в разделе "3.2 Подготовка трубопроводов воды" на стр. 4.
<input type="checkbox"/>	Выпуск воздуха .
<input type="checkbox"/>	Пробный запуск .
<input type="checkbox"/>	Пробный запуск привода .
<input type="checkbox"/>	Функция обезвоживания штукатурного маяка теплых полов Активируется функция обезвоживания штукатурного маяка теплых полов (при необходимости).


6.2.1 Проверка минимального расхода

Рекомендуемая процедура для дополнительной зоны

- 1 Проверьте, какие контуры нагрева помещения согласно конфигурации гидравлической системы могут перекрываться механическими, электронными или иными клапанами.
- 2 Закройте все контуры нагрева помещения, которые могут перекрываться (см. предыдущее действие).
- 3 Запустите насос в режиме пробного запуска (см. **"6.2.4 Для проведения пробного запуска привода"** на стр. 21).
- 4 Перейдите к [6.1.8]: > Информация > Информация датчиков > Расход, чтобы проверить расход. В режиме пробного запуска насоса расход в блоке может быть меньше требуемого минимального значения для размораживания/работы резервного нагревателя.

Предусмотрен обходной клапан?	
Да	Нет
Измените настройку обходного клапана, чтобы достичь минимального требуемого расхода + 2 л/мин	Если фактический расход меньше минимально допустимого значения (требуется во время размораживания/работы резервного нагревателя), следует внести изменения в конфигурацию гидравлической системы. Увеличьте контуры нагрева помещения, которые НЕ могут перекрываться, или установите управляемый давлением обходной клапан.

Рекомендуемая процедура для основной зоны




- Проверьте, какие контуры нагрева помещения согласно конфигурации гидравлической системы могут перекрываться механическими, электронными или иными клапанами.
- Закройте все контуры нагрева помещения, которые могут перекрываться (см. предыдущее действие).
- Сформируйте запрос термостата только в основной зоне.
- Подождите 1 минуту, пока блок не стабилизируется.
- Если дополнительный насос по-прежнему работает (светится зеленый светодиод на расположенном справа насосе), увеличивайте расход, пока НЕ выключится дополнительный насос (светодиод не светится).
- Перейдите к [6.1.8]:  > Информация > Информация датчиков > Расход, чтобы проверить расход.



Предусмотрен обходной клапан?	
Да	Нет
Измените настройку обходного клапана, чтобы достичь минимального требуемого расхода + 2 л/мин	Если фактический расход меньше минимально допустимого значения (требуется во время размораживания/работы резервного нагревателя), следует внести изменения в конфигурацию гидравлической системы. Увеличьте контуры нагрева помещения, которые НЕ могут перекрываться, или установите управляемый давлением обходной клапан.

Минимальный расход, требуемый во время размораживания/работы резервного нагревателя	
Модели 04+08	12 л/мин
Модель 16	15 л/мин

6.2.2 Для выпуска воздуха

Предварительные условия: Убедитесь в том, что ВЫКЛЮЧЕНЫ домашние страницы температуры воды на выходе, температуры в помещении и горячей воды бытового потребления.

- Перейдите на [A.7.3]:  > Настройки установщика > Пусконаладка > Выпуск воздуха.
- Задайте тип.
- Выберите Запустить выпуск воздуха и нажмите .
- Выберите ОК и нажмите .

Результат: Начнется выпуск воздуха. По завершении он прекратится автоматически. Для ручной остановки нажмите , выберите ОК и нажмите .

ИНФОРМАЦИЯ




В случае ручного или автоматического выпуска воздуха при каждом запуске этой операции воздух выпускается из 1 температурной зоны. Чтобы выпустить воздух из другой температурной зоны, следует повторно активировать функцию выпуска воздуха. Когда эта операция выполняется в первый раз, воздух выпускается из основной температурной зоны.



6.2.3 Для проведения пробного запуска

ИНФОРМАЦИЯ

Пробный запуск применяется только для дополнительной температурной зоны.

Предварительные условия: Убедитесь в том, что ВЫКЛЮЧЕНЫ домашние страницы температуры воды на выходе, температуры в помещении и горячей воды бытового потребления.

- Установите уровень разрешений пользователя на "Установщик". См. "Для установки уровня доступа пользователя для установщика" на стр. 13.
- Перейдите на [A.7.1]:  > Настройки установщика > Пусконаладка > Пробный запуск.
- Выберите тест и нажмите . **Пример:** Нагрева.
- Выберите ОК и нажмите .

Результат: Начнется пробный запуск. По завершении он прекратится автоматически (± 30 мин.). Для ручной остановки нажмите , выберите ОК и нажмите .




ИНФОРМАЦИЯ



При наличии 2 интерфейсов пользователя пробный запуск можно запустить с любого из них.

- На интерфейсе пользователя, с которого осуществляется пробный запуск, отображается экран состояния.
- На другом интерфейсе пользователя отображается экран занятости. Пока отображается этот экран, невозможно использовать интерфейс пользователя.

6.2.4 Для проведения пробного запуска привода

Предварительные условия: Убедитесь в том, что ВЫКЛЮЧЕНЫ домашние страницы температуры воды на выходе, температуры в помещении и горячей воды бытового потребления.

- Установите уровень разрешений пользователя на "Установщик". См. "Для установки уровня доступа пользователя для установщика" на стр. 13.
- Через интерфейс пользователя убедитесь, что управление по температуре в помещении, управление по температуре воды на выходе и контроль горячей воды бытового потребления ВЫКЛЮЧЕНЫ.
- Перейдите на [A.7.4]:  > Настройки установщика > Пусконаладка > Идет тест привода.
- Выберите привод и нажмите . **Пример:** Насоса.
- Выберите ОК и нажмите .

Результат: Начнется пробный запуск привода. Он автоматически останавливается по завершении. Для ручной остановки нажмите , выберите ОК и нажмите .

Возможные пробные запуски привода

- Тест резервного нагревателя (шаг 1)

7 Передача потребителю

- Тест насоса (только насос дополнительной температурной зоны)



ИНФОРМАЦИЯ

Перед выполнением пробного запуска убедитесь в том, что выпущен весь воздух. Во время пробного запуска следите за тем, чтобы в контуре воды не было нарушений нормальной работы.

- Тест 2-ходового клапана
- Тест 3-ходового клапана (3-ходовой клапан для переключения между нагревом помещения и нагревом резервуара)
- Тест нагревателя поддона
- Тест бивалентного сигнала
- Тест подачи аварийного сигнала
- Тест сигнала нагрева
- Быстрая проверка нагрева
- Тест циркуляционного насоса

6.2.5 Для обезвоживания штукатурного маяка теплых полов

Предварительные условия: Чтобы выполнить обезвоживание штукатурного маяка теплых полов, убедитесь в том, что к системе подсоединен ТОЛЬКО 1 интерфейс пользователя.

Предварительные условия: Убедитесь в том, что ВЫКЛЮЧЕНЫ домашние страницы температуры воды на выходе, температуры в помещении и горячей воды бытового потребления.

- 1 Перейдите на [A.7.2]: > Настройки установщика > Пуско-наладка > Обезвож.штук.маяка UFH.
- 2 Установите программу обезвоживания.
- 3 Выберите Запустить обезвоживание и нажмите .
- 4 Выберите ОК и нажмите .

Результат: Начнется обезвоживание штукатурного маяка теплых полов. По завершении он прекратится автоматически. Для ручной остановки нажмите , выберите ОК и нажмите .



ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы выполнить обезвоживание штукатурного маяка теплых полов, следует отключить защиту помещения от замораживания ([2-06]=0). По умолчанию она включена ([2-06]=1). Однако в режиме installer-on-site (установщик на месте эксплуатации) (см. раздел “Перечень проверок перед пуско-наладкой”) защита помещения от замораживания автоматически запрещается в течение 12 часов после первого включения питания.

Если по истечении этого времени требуется проводить обезвоживание штукатурного маяка, вручную запретите защиту помещения от замораживания, задав для настройки [2-06] значение 0. НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ защиту до завершения обезвоживания. В противном случае произойдет растрескивание штукатурного маяка.



ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы обеспечить возможность запуска обезвоживания штукатурного маяка теплых полов, убедитесь в том, что выбраны следующие настройки:

- [4-00] = 1
- [C-02] = 0
- [D-01] = 0
- [4-08] = 0
- [4-01] ≠ 1

7 Передача потребителю

По завершении пробного запуска, если блок работает нормально, убедитесь, что потребителю ясно следующее:

- Заполните таблицу настроек установщика (в руководстве по эксплуатации) фактическими настройками.
- Убедитесь, что у потребителя имеется печатная версия документации, и попросите хранить документацию, чтобы в будущем ее можно было использовать в качестве справочника. Сообщите пользователю адрес веб-сайта, где размещена вся документация, ссылки на которую приведены в настоящем руководстве.
- Объясните потребителю, как правильно эксплуатировать систему и что делать в случае возникновения проблем.
- Покажите потребителю, какие работы по техническому обслуживанию необходимо выполнять для поддержания работоспособности блока.
- Расскажите потребителю о возможностях энергосбережения согласно описанию в руководстве по эксплуатации.

8 Технические данные

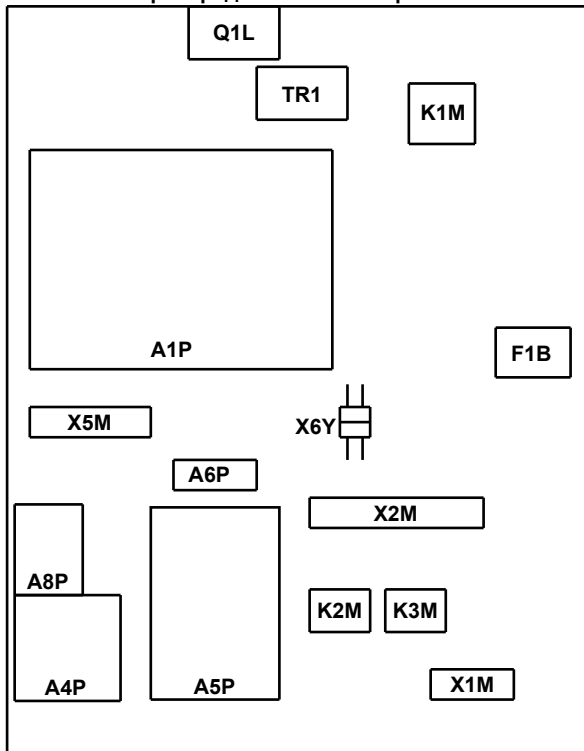
Самую свежую информацию можно найти в инженерно-технических данных.

8.1 Электрическая схема

8.1.1 Электрическая схема: внутренний агрегат

См. прилагаемую к блоку схему внутренней электропроводки (с обратной стороны крышки распределительной коробки внутреннего агрегата). Ниже приведены используемые в ней сокращения.

Положение в распределительной коробке



Варианты установки пользователем:

- Нагреватель поддона
- Удаленный интерфейс пользователя
- Внешний термистор температуры в помещении
- Внешний термистор наружной температуры
- Плата цифровых входов/выходов
- Нагрузочная плата

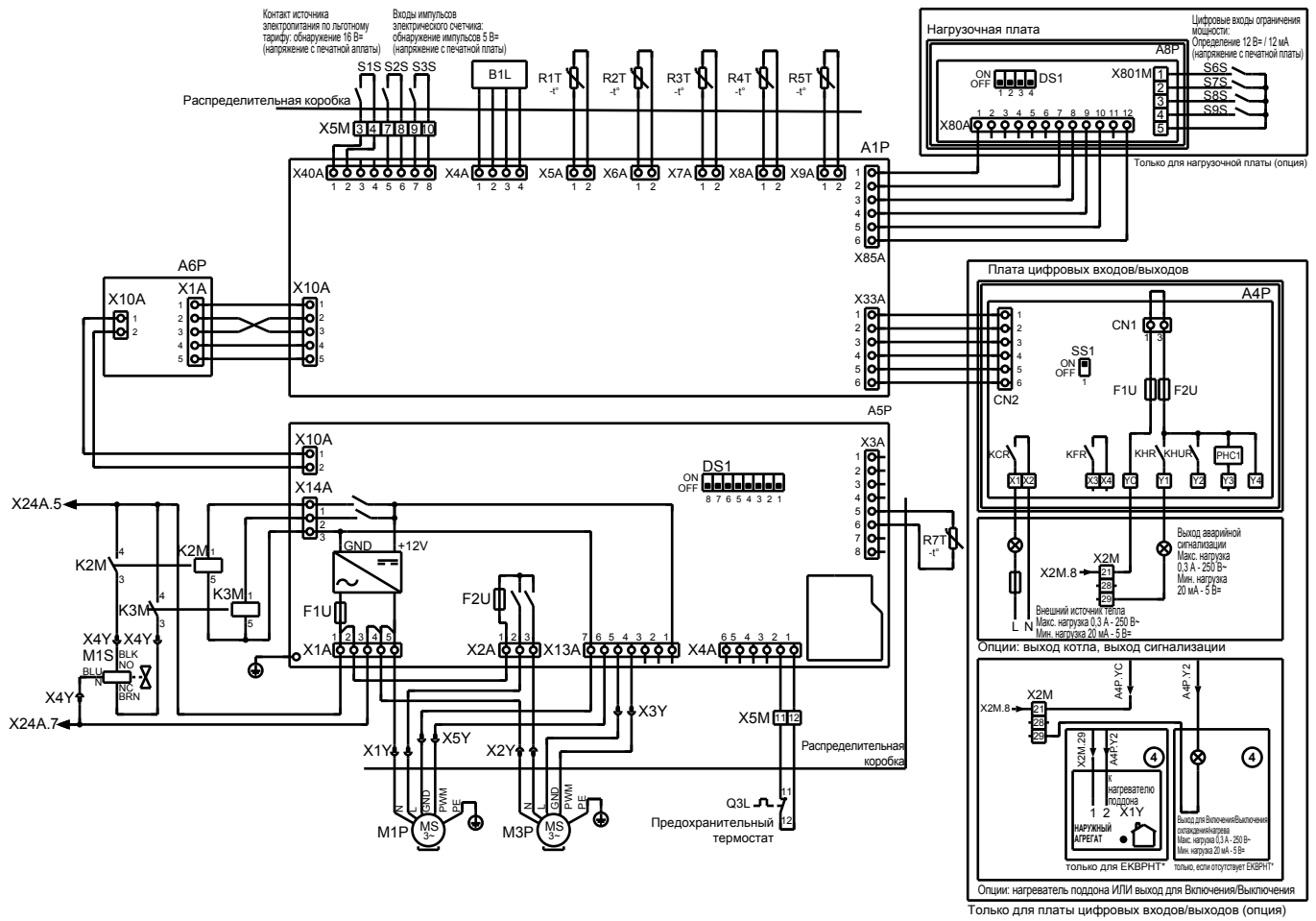
Основная температура воды на выходе:

- ВКЛ/ВЫКЛ по термостату (проводное)
- ВКЛ/ВЫКЛ по термостату (беспроводное)
- Термистор окружающей среды на термостате включения/выключения
- Конвектор теплового насоса
- Предохранительный термостат

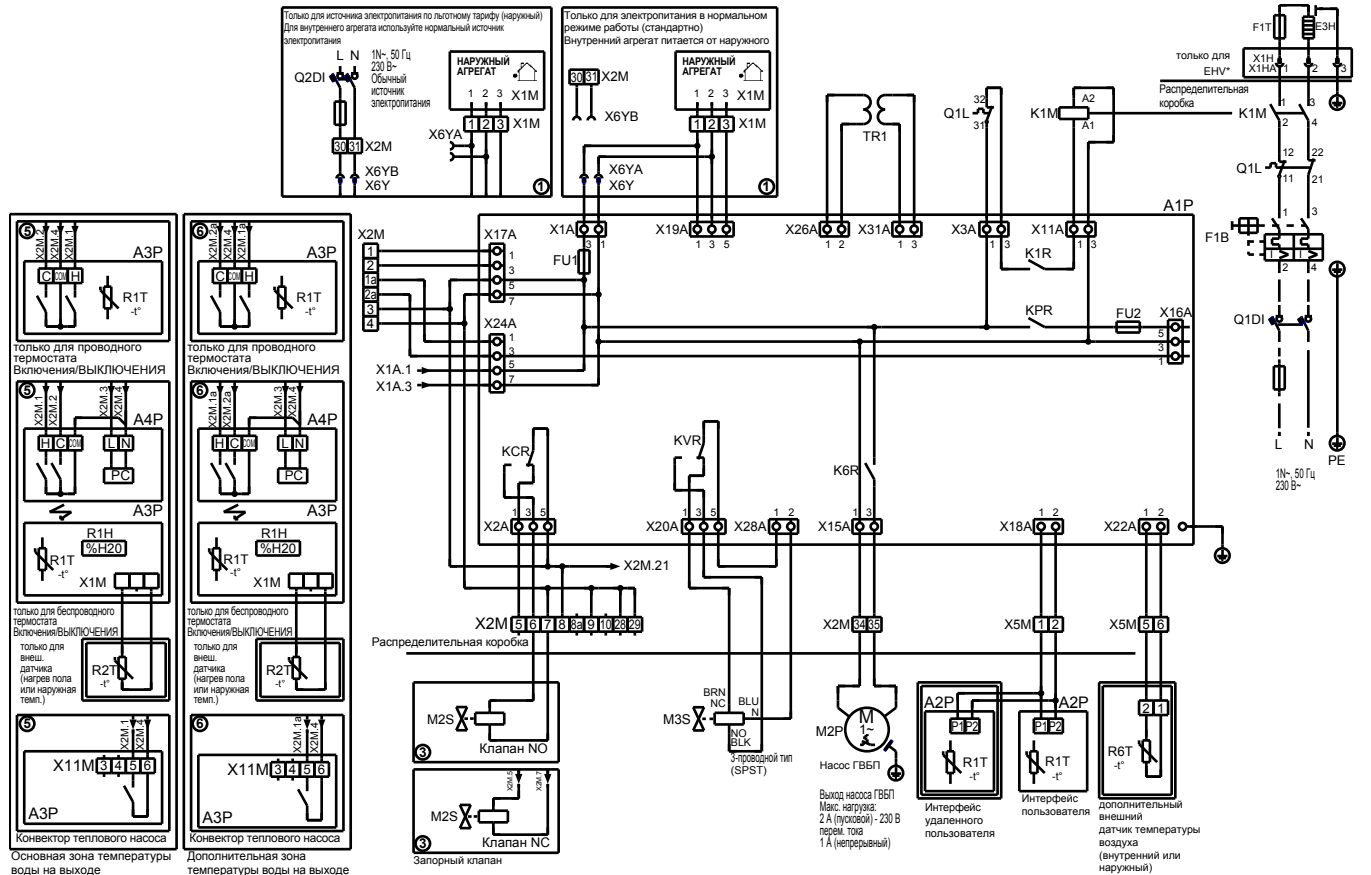
Дополнительная температура воды на выходе:

- ВКЛ/ВЫКЛ по термостату (проводное)
- ВКЛ/ВЫКЛ по термостату (беспроводное)
- Термистор окружающей среды на термостате включения/выключения
- Конвектор теплового насоса

8 Технические данные



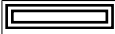
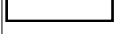


4D092009-1B_стр. 4



4D092009-1C_стр. 5

A1P	Основная печатная плата	R2T (A1P)	Термистор на выходе воды из резервного нагревателя
A2P	Плата интерфейса пользователя	R2T (A3P)	* Внешний датчик (обогрева полов или температуры окружающего воздуха)
A3P	* ВКЛ/ВЫКЛ по термостату (PC=цепь питания)	R3T (A1P)	Термистор на стороне жидкого хладагента
A3P	* Конвектор теплового насоса	R4T (A1P)	Термистор на входе воды
A4P	* Плата цифровых входов/выходов	R5T (A1P)	Термистор горячей воды бытового потребления
A4P	* Плата приемника (беспроводное ВКЛ/ВЫКЛ по термостату)	R6T (A1P)	* Внешний термистор окружающей среды внутри или снаружи
A5P	Печатная плата Bizone	R7T (A5P)	Термистор смешанной воды на выходе
A6P	Печатная плата контура тока	R1H (A3P)	* Датчик влажности
A8P	* Нагрузочная плата	S1S	# Контакт источника электропитания по льготному тарифу
B1L	Датчик расхода	S2S	# Вход импульса электрического счетчика 1
DS1 (A5P)	* DIP-переключатель	S3S	# Вход импульса электрического счетчика 2
DS1 (A8P)	* DIP-переключатель	S6S~S9S	# Цифровые входы для ограничения мощности
E3H	Резервный нагревательный элемент (3 кВт)	SS1 (A4P)	* Селекторный выключатель
F1B	Предохранитель от перегрузки резервного нагревателя	TR1	Трансформатор электропитания
F1T	Плавкий предохранитель резервного нагревателя	X1H	Разъем
F1U (A4P)	* Предохранитель 5 А 250 В для платы цифрового входа-выхода	X*M	Клеммная колодка
F2U (A4P)	* Предохранитель 5 А 250 В для платы цифрового входа-выхода	X*Y	Разъем
F1U (A5P)	Предохранитель Т 2 А 250 В для печатной платы		* = Дополнительно
F2U (A5P)	Предохранитель Т 2 А 250 В для печатной платы		# = Оборудование, приобретаемое отдельно
FU1 (A1P)	Предохранитель Т 6,3 А 250 В для печатной платы	BLK	Черный
FU2 (A1P)	Предохранитель Т 6,3 А 250 В для печатной платы	BRN	Коричневый
K1M	Контактор резервного нагревателя	GRY	Серый
K2M	Реле обхода 3-ходового клапана	RED	Красный
K3M	Реле потока 3-ходового клапана		
K*R	Реле на печатной плате		
M1P	Насос дополнительной зоны		
M2P	# Насос горячей воды бытового потребления		
M3P	Насос главной зоны		
M1S	Смесительный 3-ходовой клапан		
M2S	# 2-ходовой клапан для режима охлаждения		
M3S	3-ходовой клапан для нагрева помещения/горячей воды бытового потребления		
PHC1	* Входной контур оптосоединителя		
Q1DI, Q2DI	# Автоматический выключатель защиты от замыкания на землю		
Q1L	Плавкий предохранитель резервного нагревателя		
Q3L	# Предохранительный термостат		
R1T (A1P)	Термистор на выходе воды из теплообменника		
R1T (A2P)	Датчик окружающей среды интерфейса пользователя		
R1T (A3P)	* Датчик окружающей среды для ВКЛ/ВЫКЛ по термостату		

Замечания по поводу действий перед запуском блока

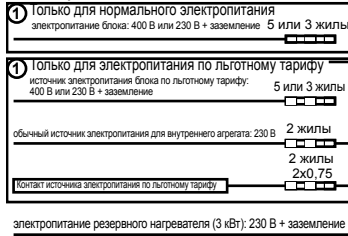
Английский	Перевод
X1M	Основная клеммная колодка
X2M	Устанавливаемая на месте клеммная колодка для переменного тока
X5M	Устанавливаемая на месте клеммная колодка для постоянного тока
_____	Провод заземления
15	Номер провода 15
_____	Оборудование, приобретаемое отдельно
→ **/12.2	Соединение **, продолжение на стр. 12, столбец 2
①	Несколько вариантов проводки
	Опция
	Не смонтировано в распределительной коробке
	Электропроводка в зависимости от модели
	Печатная плата

8 Технические данные

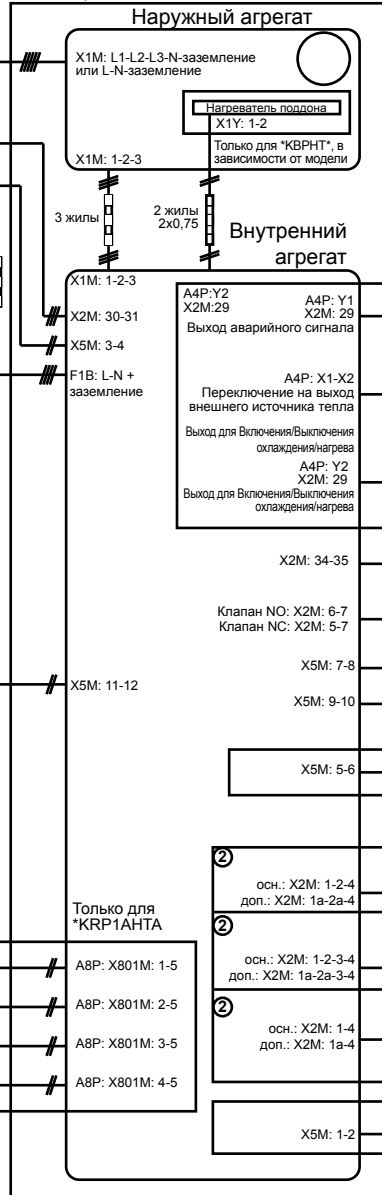
Схема электрических соединений

Подробные сведения приведены на схеме электропроводки блока.

Электропитание



Стандартная часть

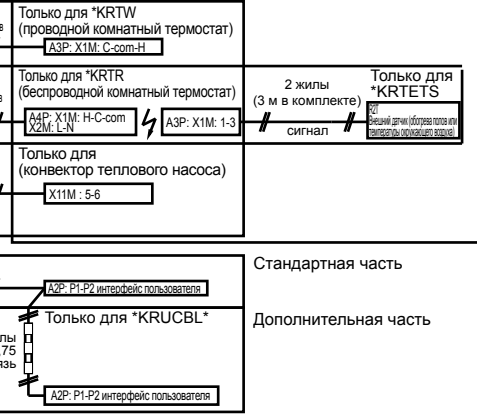


Примечание
Сигнальный кабель: обеспечьте расстояние от силовых кабелей >5 см

Оборудование, приобретаемое отдельно

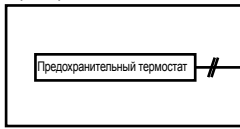


Дополнительная часть

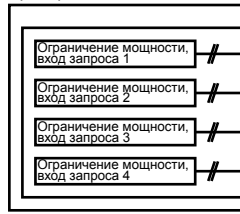


Стандартная часть
Дополнительная часть

Оборудование, приобретаемое отдельно



Оборудование, приобретаемое отдельно



4D096036-1

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: 40 мс
 - минимальное время выключения: 100 мс
- Тип измерения (зависит от кстановки)
 - Однофазный счетчик переменного тока
 - Трехфазный счетчик переменного тока: симметричные нагрузки
 - Трехфазный счетчик переменного тока: несимметричные нагрузки

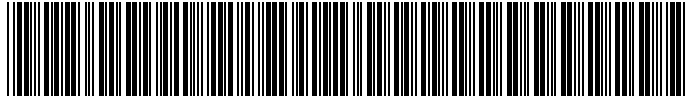
Инструкции по установке электрического счетчика

Установщик отвечает за обеспечение учета всей потребляемой энергии по показаниям электрических счетчиков (комбинация оценки и измерения НЕ допускается).

Необходимое количество электрических счетчиков.

Тип наружного агрегата		ERLQ004~008CAV3	ERHQ011~016BAV3	ERHQ011~016BAW1
Тип внутреннего агрегата		EHVZ04+08	EHVZ16	
Тип резервного нагревателя		3V		
Электропитание резервного нагревателя		1~ 230 В		
Конфигурация резервного нагревателя		3 кВт		
Обычный источник электропитания				
Тип электрического счетчика	1~	1	1	1 / —
	3~, симметричная нагрузка	—	—	1 / —
	3~, несимметричная нагрузка	—	—	1 / —
Источник электропитания по льготному тарифу				
Тип электрического счетчика	1~	2	2	1
	3~, несимметричная нагрузка	—	—	1

ERC



4P401672-1 C 000000Z

Copyright 2015 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P401672-1C 2016.02