KENTATSU

DU21-03.01.03

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (ИНСТРУКЦИЯ) ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

НАСТЕННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОТЕЛ

NOBBY ELECTRO KBO-05
NOBBY ELECTRO KBO-07
NOBBY ELECTRO KBO-09
NOBBY ELECTRO KBO-11
NOBBY ELECTRO KBO-13
NOBBY ELECTRO KBO-14
NOBBY ELECTRO KBO-16
NOBBY ELECTRO KBO-20
NOBBY ELECTRO KBO-23
NOBBY ELECTRO KBO-26

KENTATSU

ВВЕДЕНИЕ 3

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 4

1. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОЯСНЕНИЯ СИМВОЛОВ 5

1.1 Указания по технике безопасности 5

1.2 Расшифровка символов 5

2. СВЕДЕНИЯ О ПРИБОРЕ 5

2.1 Использование по назначению 5

2.2 Типовые модели прибора 5

2.3 Расшифровка наименований 6

2.4 Описание прибора 6

2.5 Паспортная табличка 6

2.6 Устройство котла NOBBY ELECTRO KBO 7

2.7 Циркуляционный насос отопления 7

2.8 Электрическая схема 8

2.9 Технические характеристики котлов NOBBY ELECTRO KBO 9

3. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ 10

3.0 Рекомендации по монтажу 11

3.1 Упаковка 10

3.2 Габаритные размеры 10

3.3 Установка котла 11

3.4 Подключение к системе отопления 12

3.5 Заполнение системы отопления 13

3.6 Необходимые мероприятия перед запуском котла 13

4. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ 17

4.1 Описание обозначений и значков на экране рабочего дисплея 17

4.2 Основные инструкции по эксплуатации 18

4.3 Инструкции по функционалу и эксплуатации 18

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ 20

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА 21

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН 22

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и функциональные возможности своей продукции без уведомления. Более подробную информацию по внесённым изменениям можно получить на сайте www.daichi.ru

KENTATSU

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за доверие к продукции марки Kentatsu. Оборудование Kentatsu спроектировано и изготовлено в соответствии с современными нормами и правилами. Инженерный центр компании осуществляет постоянный контроль качества в процессе производства. Настенные котлы NOBBY ELECTRO KBO полностью соответствуют европейским нормам и сертифицированы на территории России.

Оборудование изготовлено на заводе «Foshan Shunde JNOD Electrical Appliance Co., Ltd.»

Место нахождения: 5 th Building. WISDOM CREATE WEALTH Industrial Park. №.8 Second Ring Road. Xingtan.Shunde.Foshan. Guangdong.China P.C. : 528325.

Лицом, выполняющим функции иностранного изготовителя, на территории России является компания ООО «Даичи», г. Москва, Старопетровский проезд, д.11, корп.1. Телефон горячей линии 8-800-200-00-05.

Данное изделие подчиняется Директиве ЕС об утилизации электрического и электронного оборудования (Директива WEEE). Отработанные изделия подлежат транспортировке в установленные центры по утилизации и переработке. Для получения детальной информации просим вас обратиться в местные отделения.

Дата производства указана на шильдике котла.

Обратите особое внимание на разделы, отмеченные следующим символом:

ВНИМАНИЕ

KENTATSU

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Не устраняйте и не повреждайте надписи на котле.
- Оборудование должно использоваться по прямому назначению. Эксплуатация котла не по назначению может повлечь за собой выход из строя и снятие с гарантии.
- Установку котла должны осуществлять авторизованные производителем сервисные центры или монтажные организации, имеющие разрешительную документацию на работы с оборудованием и прошедшие обучение у производителя.
- Сотрудник сервисной организации, вводящий котел в эксплуатацию, обязан ознакомить пользователя с техникой безопасности во время эксплуатации оборудования.
- Производитель отклоняет любую ответственность телесного повреждения лиц, животных, и повреждения вещей в виду отсутствия заземления котла и несоблюдения стандартов.
- Запрещается использовать для электрического заземления газопроводные или водопроводные трубы.
- В случае возникновения какой-либо неисправности внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.
- Для устранения неисправностей котла, связанных с оборудованием, необходимо обращаться в авторизованный производителем сервисный центр.
- Отопительный котел NOBBY ELECTRO KBO вместе с сопутствующим оборудованием должен быть установлен и использован в соответствии с проектной документацией, действующими законами и техническими нормами, а также согласно инструкциям изготовителя.
- Время от времени проверяйте давление теплоносителя посредством манометра, расположенного в нижней части котла. Давление теплоносителя не должно быть менее 1 бар. В случае периодического падения или повышения давления во время нагрева необходимо обратиться в авторизированный сервисный центр.
- На время кратковременного отключения котла оставьте включенным электропитание. В противном случае функция защиты котла и системы отопления от замерзания не сработает.
- Если вы не будете эксплуатировать ваш котел в течение длительного времени, отключите электропитание. Во избежание разморозки котла и трубопровода системы отопления полностью слейте воду из котла и системы.
- В случае ремонта используйте только оригинальные запасные части от производителя. Запрещается вмешательство во внутреннее устройство котла и внесение в него каких-либо изменений.
- Производитель не несет ответственности и не предоставляет гарантию на неисправности, возникшие вследствие невыполнения условий, перечисленных в инструкции по монтажу и эксплуатации.
- Ежегодно проводите периодическое техническое обслуживание для обеспечения многолетней эффективной эксплуатации вашего котла. Для проведения планового технического обслуживания обращайтесь в авторизованный сервисный центр.
- Установка котла допускается только с соблюдением норм и правил принятых на территории страны назначения данного типа оборудования.
- Котлы должны транспортироваться любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Котлы должны храниться на стеллажах или на полу на деревянных поддонах (штабелирование) в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке. Срок хранения - не ограничен.
- Так как котлы проходят проверку на заводе производителе, то наличие небольшого количества воды в теплообменнике вполне возможно. При соблюдении правил транспортировки, присутствующая вода не приведёт к выходу из строя узлов.
- Неисправности, вызванные неправильным хранением либо транспортировкой, являются не гарантийными и производитель за них ответственности не несет.

1. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОЯСНЕНИЯ СИМВОЛОВ

Монтаж

- Монтаж элементов котельного оборудования разрешается выполнять только авторизированным и обученным специалистам сервисных или монтажных организаций

Техобслуживание

- Заказчику необходимо заключить договор на техническое обслуживание с авторизованным сервисным центром и обеспечить проверку и техобслуживание оборудования в соответствии с требованиями производителя.
- При ремонте и техническом обслуживании котла применять только оригинальные запасные части.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Размещать прибор в помещениях с повышенной влажностью
- Использовать прибор детям и лицам с ограниченной дееспособностью
- Использовать прибор в каких-либо других целях, кроме прямого назначения, в том числе, для нагрева воды в бытовых целях.
- Размещать горючее (топливо) и прочие легковоспламеняющиеся материалы в помещении, где установлен данный пробор. Пластмассу, газеты, одежду и другие легко воспламеняющиеся материалы запрещено класть на прибор.
- Использовать коррозионное моющее средство при очистке прибора.
- Устанавливать прибор в ванной комнате, на открытом воздухе и в любом другом месте, где он может намокнуть.
- Устройство не должно устанавливаться вблизи электромагнитной печи, микроволновой печи и другого прибора с электромагнитным излучением.
- Запускать прибор при замерзании труб в системе отопления.

1.2 Расшифровка символов

ВНИМАНИЕ

	Внимание обозначены в тексте восклицательным знаком в треугольнике

ВНИМАНИЕ означает, что возможно получения травм и имущественного ущерба.

Важная информация

	Предупреждения обозначены в тексте восклицательным знаком в квадрате

ВАЖНО указания содержат важную информацию, относящуюся к тем случаям, когда отсутствует угроза здоровью.

2. СВЕДЕНИЯ О ПРИБОРЕ

НАСТЕННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОТЕЛ NOBBY ELECTRO KBO являются приборами, предназначенными для отопления.

2.1 Использование по назначению

Устанавливать прибор только в закрытых системах отопления и нагрева воды.

Другое применение является использованием не по назначению. За возникший в результате этого ущерб изготовитель ответственности не несет.

2.2 Типовые модели прибора

- **NOBBY ELECTRO KBO-05,** прибор центрального отопления тепловой мощностью 5.5 кВт.
- **NOBBY ELECTRO KBO-07**, прибор центрального отопления тепловой мощностью 7.5 кВт
- **NOBBY ELECTRO KBO-09**, прибор центрального отопления тепловой мощностью 9.5 кВт.
- **NOBBY ELECTRO KBO-11**, прибор центрального отопления тепловой мощностью 11.0 кВт
- **NOBBY ELECTRO KBO-13**, прибор центрального отопления тепловой мощностью 13.0 кВт
- **NOBBY ELECTRO KBO-14**, прибор центрального отопления тепловой мощностью 14.4 кВт
- **NOBBY ELECTRO KBO-16**, прибор центрального отопления тепловой мощностью 16.0 кВт
- **NOBBY ELECTRO KBO-20**, прибор центрального отопления тепловой мощностью 20.0 кВт
- **NOBBY ELECTRO KBO-23**, прибор центрального отопления тепловой мощностью 23.0 кВт
- **NOBBY ELECTRO KBO-26**, прибор центрального отопления тепловой мощностью 27.0 кВт

2.3 Расшифровка наименований

2.4 Описание прибора

Настенный электрический котел NOBBY ELECTRO KBO разработаны для систем отопления и систем горячего водоснабжения частных домов, коттеджей и квартир. При помощи клавиш, расположенных на панели управления, можно произвести регулировку температуры отопления и горячего водоснабжения. ЖК-дисплей, расположенный на панели управления, позволяет легко идентифицировать текущую температуру горячего водоснабжения и системы отопления. Кроме актуальной температуры на ЖК-дисплее отображаются пользовательские настройки.

При возникновении внештатных режимов работы котла на ЖК-дисплее отображаются символы, помогающие идентифицировать неисправность различными системами безопасности, такими, как:

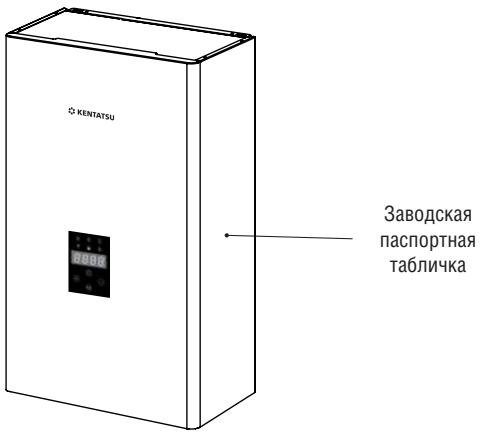
- защита от замерзания;
- защита от перегрева;
- антиблокировка насоса;
- предохранительный клапан, ограничивающий максимально допустимое давление теплоносителя, система защиты от низкого напряжения и пр.

2.5 Заводская паспортная табличка

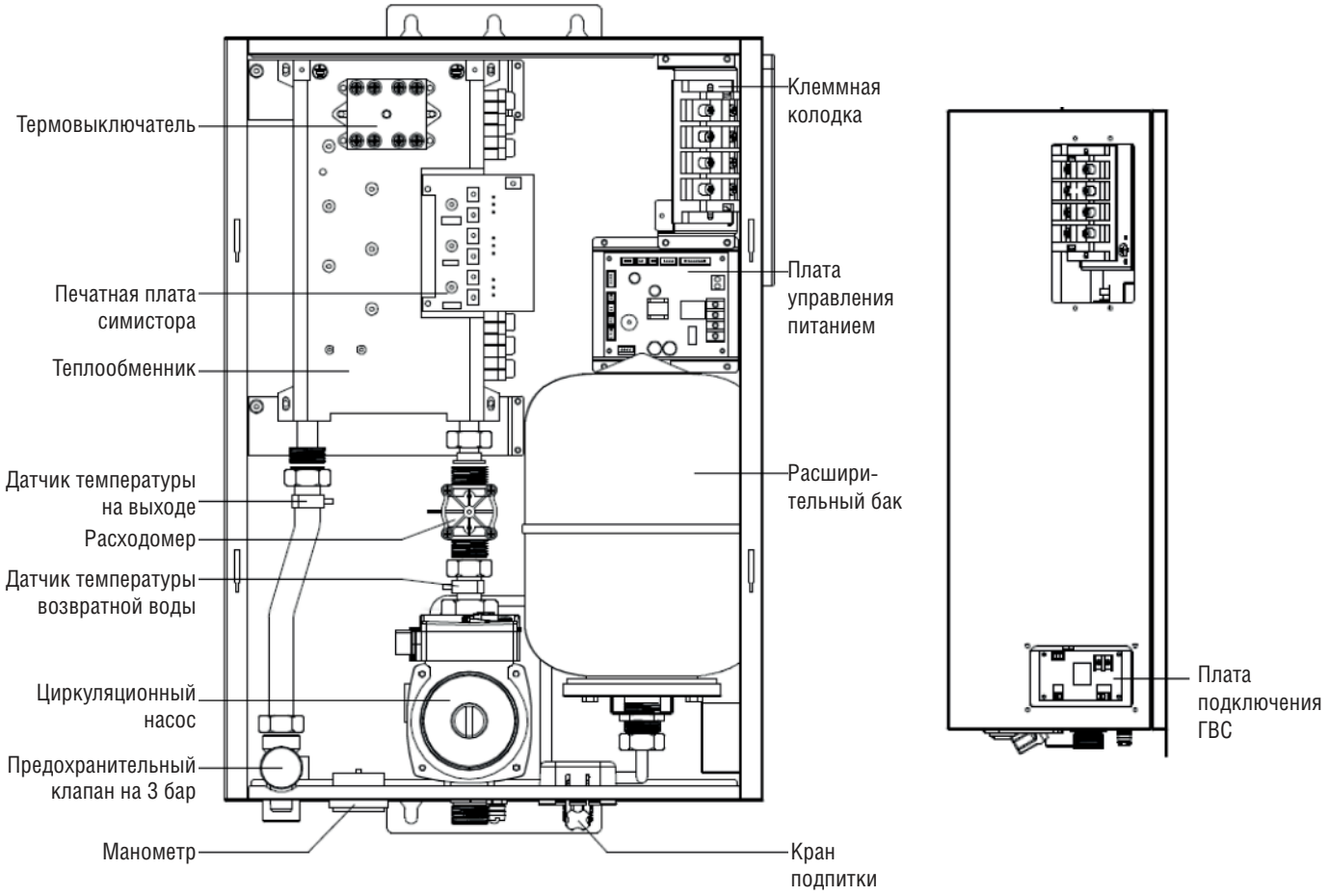
На паспортной табличке приведены следующие сведения о котле:

- Модель
- Электрическая мощность (Макс/Мин)
- Номинальная мощность
- Напряжение
- Сечение провода
- Максимальное рабочее давление
- Диапазон температурной настройки
- IP
- Вес Нетто
- Дата изготовление
- Страна назначения

Расположение заводской паспортной таблички



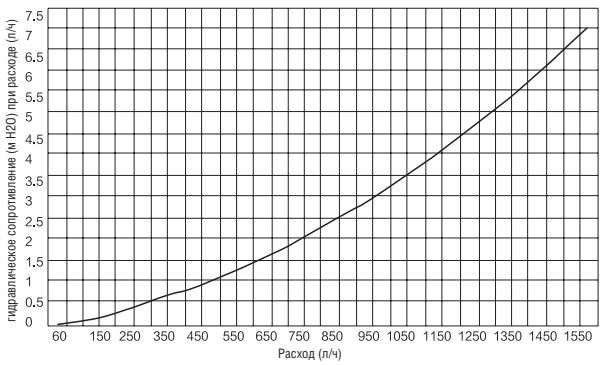
2.6 Устройство котла NOBBY ELECTRO KBO



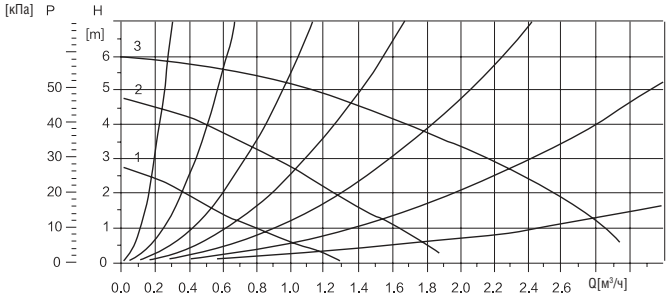
2.7 Циркуляционный насос отопления

Циркуляционный насос установлен на обратной линии отопительного контура. Он обеспечивает циркуляцию воды в замкнутой системе в процессе нагрева системы отопления и воды для хозяйственно-бытовых нужд. В корпус циркуляционного насоса встроен автоматический воздухоотводчик. Циркуляционный насос, используемый во всей линейки котлов NOBBY ELECTRO KBO имеет высоту напора 7 м и является трехступенчатым.
циркуляционный насос относится к классу низкого электропотребления (класс Low).

Кривая гидравлического сопротивления устройства в целом



Кривая гидравлического сопротивления устройства в целом



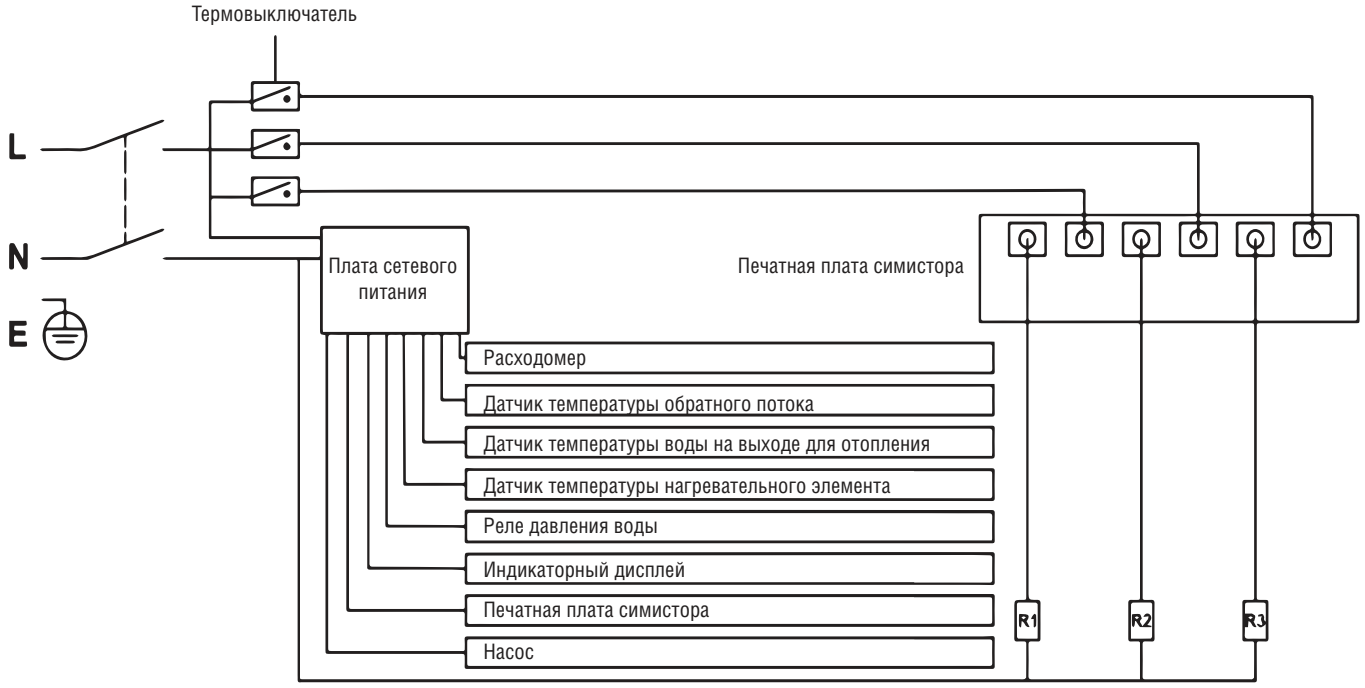
! ВАЖНО

При первом запуске котла необходимо произвести корректный запуск насоса, для этого необходимо:
a) разблокировать вал насоса;

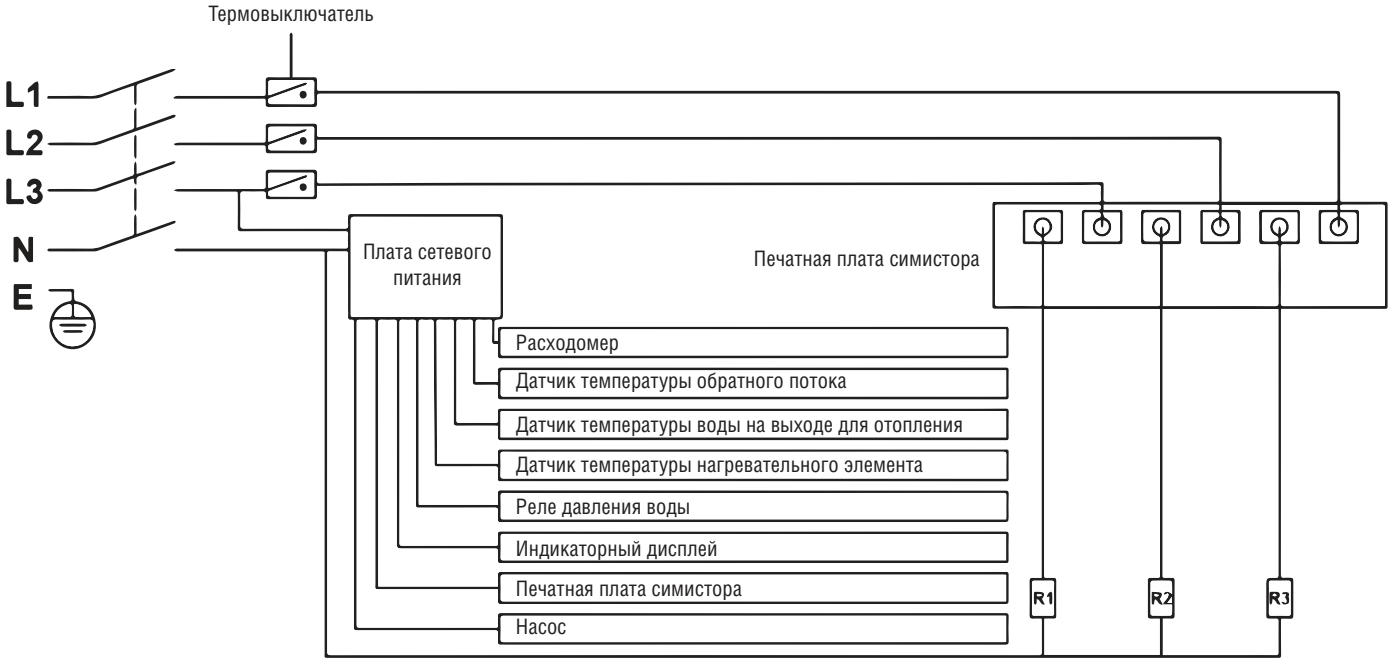
b) спустить воздух из вала насоса.
Не производите самостоятельно пусконаладочные работы, обратитесь в авторизованный сервисный центр.

2.8 Электрическая схема

МОДЕЛЬ 230 В/1 ФАЗА



МОДЕЛЬ 400 В/3 ФАЗЫ



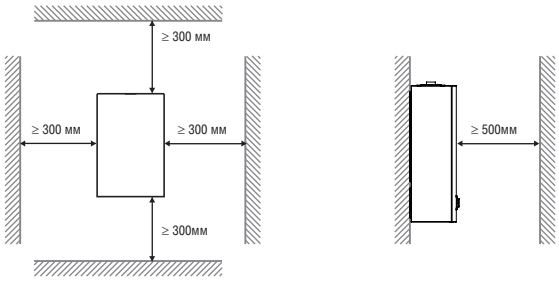
KENTATSU

2.9 Технические характеристики котлов NOBBY ELECTRO KBO

Модели	Ед. изм.	KBO-05		KBO-07		KBO-09	
Мощность							
Мощность тепловая в режиме отопления (макс./мин.)	кВт	5.5/1.8		7.5/2.5		9.5/3.2	
КПД	%	97					
Кол-во фаз		1	3	1	3	1	3
Напряжение	В	230 В	400 В	230 В	400 В	230 В	400 В
Номинальный ток	А	23,9	8,0	32,6	10,9	41,3	13,8
Сечение провода	мм^2	3*2,5	5*2,5	3*6	5*2,5	3*6	5*2,5
Контур отопления							
Диапазон температуры в контуре отопления (радиаторы)	°C	30 ~ 80					
Диапазон температуры в контуре отопления (теплый пол)	°C	30 ~ 60					
Макс. температура теплоносителя	°C	80					
Температура запуска режима защиты от замерзания	°C	<8					
Температура выхода из режима защиты от замерзания	°C	≥10					
Емкость расширительного бака	л	5					
Диаметр подключения холодной воды (подпитка)	дюйм	G1/2					
Входное соединение возвратной воды	дюйм	G3/4					
Размеры							
Размеры оборудования (ДхШхВ)	мм	600x398x214					
Размеры упаковки (ДхШхВ)	мм	670x490x305					
Вес (нетто)	кг	15.8		16.8		16.8	
Вес (с упаковкой)	кг	17.4		18.4		18.4	
Беспроводное управление по технологии Wi-Fi Motion		+					

Модели	Ед. изм.	KBO-11		KBO-13		KBO-14	
Мощность							
Мощность тепловая в режиме отопления (макс./мин.)	кВт	11/3.6		13/4.3		14.4/4.8	
КПД	%	97					
Кол-во фаз		1	3	1	3	1	3
Напряжение	В	230 В	400 В	230 В	400 В	230 В	400 В
Номинальный ток, А	А	47,8	16	56,5	18,8	62,6	20,9
Сечение провода, мм^2	мм^2	3*10	5*2,5	3*10	5*2,5	3*12	5*4
Контур отопления							
Диапазон температуры в контуре отопления (радиаторы)	°C	30 ~ 80					
Диапазон температуры в контуре отопления (теплый пол)	°C	30 ~ 60					
Макс. температура теплоносителя	°C	80					
Температура запуска режима защиты от замерзания	°C	<8					
Температура выхода из режима защиты от замерзания	°C	≥10					
Диаметр подключения холодной воды (подпитка)	дюйм	G1/2					
Входное соединение возвратной воды	дюйм	G3/4					
Размеры							
Размеры оборудования (ВхШхГ)	мм	600x398x214					
Размеры упаковки (ВхШхГ)	мм	670x490x305					
Вес (нетто)	кг	16.8		16.8		18.9	
Вес (с упаковкой)	кг	18.4		18.4		20.5	
Беспроводное управление по технологии Wi-Fi Motion		+					

1. Повесьте котел вертикально на крепежные винты так, чтобы впускной и выпускной патрубки были снизу, соблюдая зазоры от стен и потолка, мин. 300 мм.
2. Подключите котел к системе центрального отопления с запорной арматурой.
3. Заполните систему центрального отопления обработанной водой, чтобы продлить срок службы нагревательных элементов.
4. Удалите воздух из системы отопления.
5. Подключите котел к электросети.
6. Закрепите комнатный термостат в соответствии с инструкциями по эксплуатации.
7. При необходимости подключите комнатный термостат (с помощью провода 2 x 0,35 мм^2) к клемме панели управления (вход RP).
8. После завершения вышеуказанных процедур можно запускать котел.



3.3 УСТАНОВКА КОТЛА

Шаг первый: при помощи ударной дрели просверлите 5 отверстий: 3 верхних отверстия диаметром 8, расстояние между каждыми 2 отверстиями составляет 60 мм; под ними просверлите 2 отверстия диаметром 6, расстояние между этими двумя отверстиями составляет 60 мм, а затем вверните 3 распорных дюбеля в 3 отверстия 8 и 2 распорных дюбеля в отверстия 6, как показано на Рис. 1 и Рис. 2.

Рис. 1

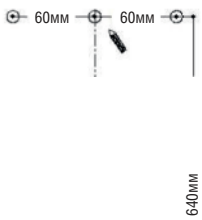
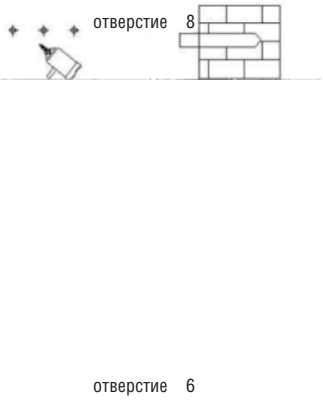


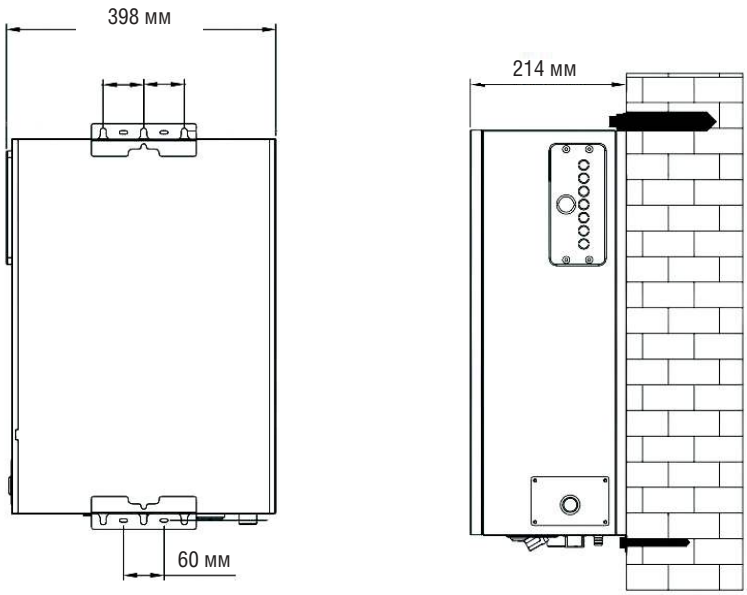
Рис. 2



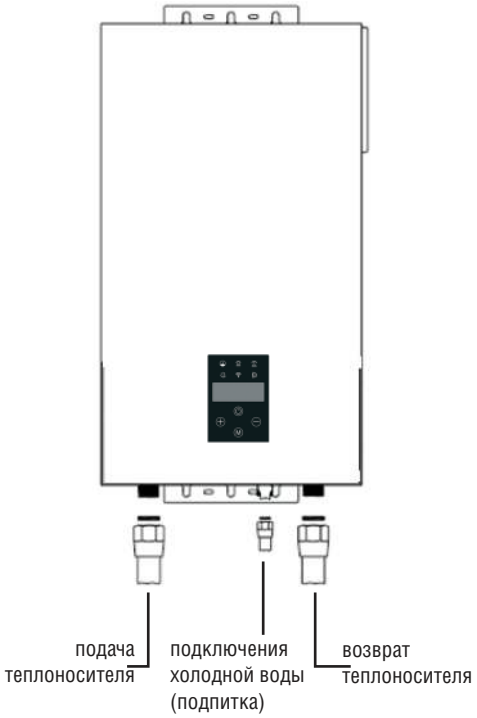
Шаг второй: вверните 3 винта в 3 верхних распорных дюбеля, как показано.

Рис. 3

Шаг третий: повесьте котел на 3 закрепленных винта. Затем вверните 2 винта в 2 нижних распорных дюбеля.



3.4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ



3.5 Заполнение системы отопления

Для заполнения системы отопления используйте подготовленную воду.

! ВАЖНО

Вода должна соответствовать следующим характеристикам.

Нормируемый показатель	Значение показателя
Растворенный кислород, г/м^3	Не более 0.05
Свободная углекислота, г/м^3	Отсутствует
Значение pH	8.3-9.5
Взвешенные вещества, г/м^3	Не более 5.0
Жесткость воды, мг-экв/л	0.05 - 0.1

Если вода не соответствует данным параметрам, необходимо предусмотреть дополнительные устройства подготовки воды.

Порядок заполнения системы отопления:

- Откройте автоматический воздушный клапан.
- Откройте вентиль заполнения системы отопления. Заполняйте систему отопления, пока шкала на термометре не будет равна 1,5 бар.
- Поочередно откройте на радиаторах спускные вентили для сброса воздуха.
- После спуска воздуха из системы отопления давление в системе будет падать, в этом случае снова откройте кран подпитки для заполнения до 1,5 бар.

! ВАЖНО

После заполнения системы отопления перед запуском котла необходимо произвести работы по запуску циркуляционного насоса.

После включения котла оставшийся воздух будет выходить из котла через автоматический воздухоотводчик. В этом случае давление теплоносителя будет падать. При падении давления до 0,5 бар котел автоматически отключится и выдаст код ошибки «низкое давление». В этом случае необходимо произвести подпитку системы отопления.

Компенсация теплоносителя в системе отопления с помощью подпитки:

Давление в системе отопления может падать не только по причине выхода воздуха, но и по причине возможных утечек в системе. Если давление в системе падает часто, необходимо обратиться в сервисную службу.

! ВАЖНО

После завершения операций по заполнению водой закройте кран подпитки. Если кран подпитки останется открытым, это вызовет увеличение давления воды в оборудовании, а после превышения отметки 3 бар произойдет автоматическое открытие предохранительного вентиля, и из нижней части котла польется вода.

! ВАЖНО

• Компания Kentatsu допускает использование в качестве теплоносителя карбоксилатных незамерзающих жидкостей в том случае, если изготовитель незамерзающей жидкости гарантирует, что продукция не причиняет вреда теплообменнику и другим комплектующим котла.

• При использовании антифриза необходимо, чтобы система отопления соответствовала проекту, в котором учтены теплофизические свойства незамерзающей жидкости, т.к. антифризы имеют отличные характеристики от воды (теплоёмкость, теплопроводность, максимальная рабочая температура, вязкость, расширение жидкости). Данные свойства незамерзающих жидкостей могут привести к снижению производительности оборудования, перегревам, а так же некорректной работе системы отопления в целом, что в свою очередь может привести к выходу из строя оборудования.

! ВАЖНО

Для предотвращения попадания взвешенных частиц в котел из системы отопления, необходимо установить на обратной линии фильтр механической очистки. При выходе из строя котла по причине отсутствия фильтра на трубе возврата теплоносителя, ремонт будет считаться не гарантийным и подлежит к оплате владельцем оборудования в полном объеме.

Слив теплоносителя из системы отопления:

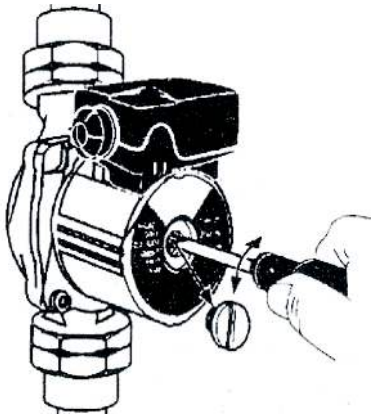
В случае необходимости слива системы отопления необходимо сделать следующее:

- Обесточьте котел.
- Откройте все вентили на системе отопления, в том числе на радиаторах.
- Откройте дренажный вентиль, установленный в самой нижней точке системы отопления. Когда манометр покажет нулевое давление воды, закройте дренажный вентиль и остальные вентили.

3.6 Необходимые мероприятия перед запуском котла

Для корректной работы котла пригласите на пусконаладочные работы специалиста авторизованного сервисного центра. Самостоятельный ввод котла в эксплуатацию может привести к выходу оборудования из строя.

Перед первым включением котла, вал циркуляционного насоса необходимо разблокировать;



ПОДКЛЮЧЕНИЯ СЕТЕВОГО КАБЕЛЯ К КЛЕММНОЙ КОЛОДКЕ

Однофазное подключение электрического котла

Этот кабель будет находиться в пакете с дополнительными принадлежностями

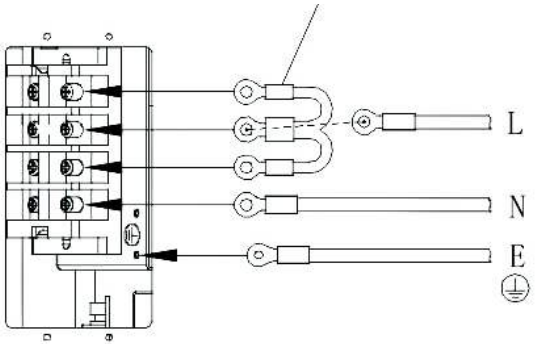
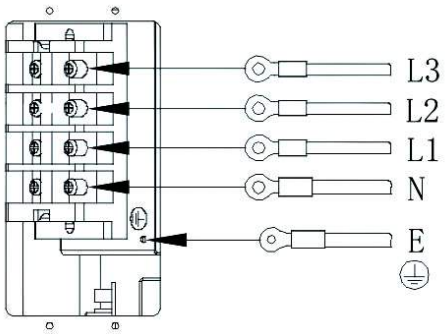


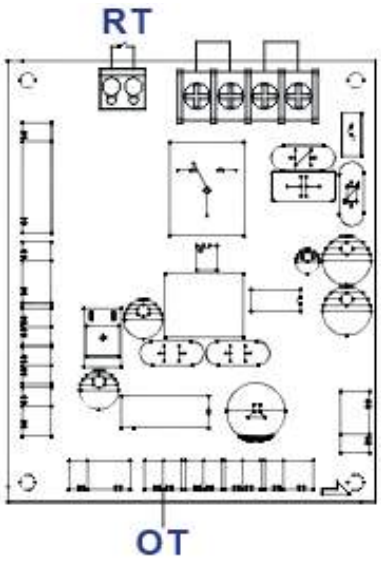
Схема трехфазного подключения электрического котла



ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА (ОПЦИЯ)

Комнатный термостат (ввод RT) - это дополнительный ввод, отвечающий за управление котлом в зависимости от температуры в помещении. Ввод должен быть активирован (Конфигурация) > Комнатная температура > Установить датчик комнатной температуры - при размыкании беспотенциального контакта котел прекращает нагрев. Благодаря таким настройкам система отопления работает со стабильными параметрами.

Установите датчик комнатной температуры в типичном помещении здания (например, в гостиной), вдали от обогревателей, окон, дверей и линий связи.

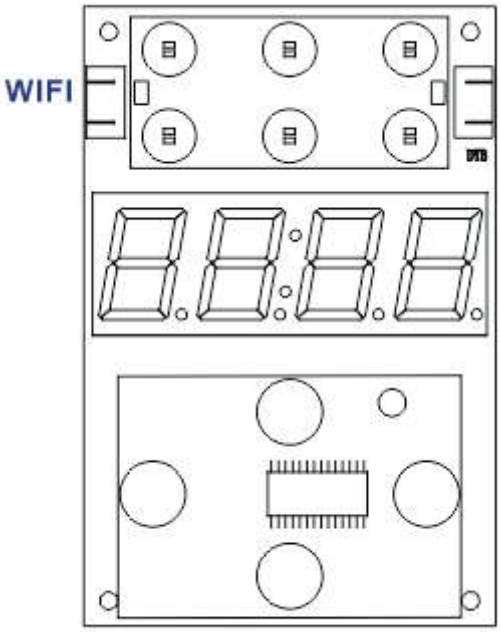


Главная плата управления

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА (ОПЦИЯ)

Датчик температуры наружного воздуха (вход OT) - проводка датчика температуры должна быть как можно короче. Не размещайте проводку близко к кабелю питания и не допускайте скручивания с другими проводами. Устанавливайте датчик температуры наружного воздуха в тени, на северном или северо-западном фасаде здания, вдали от окон и вентиляторов.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ WIFI (ОПЦИЯ)



Индикаторный дисплей

KENTATSU

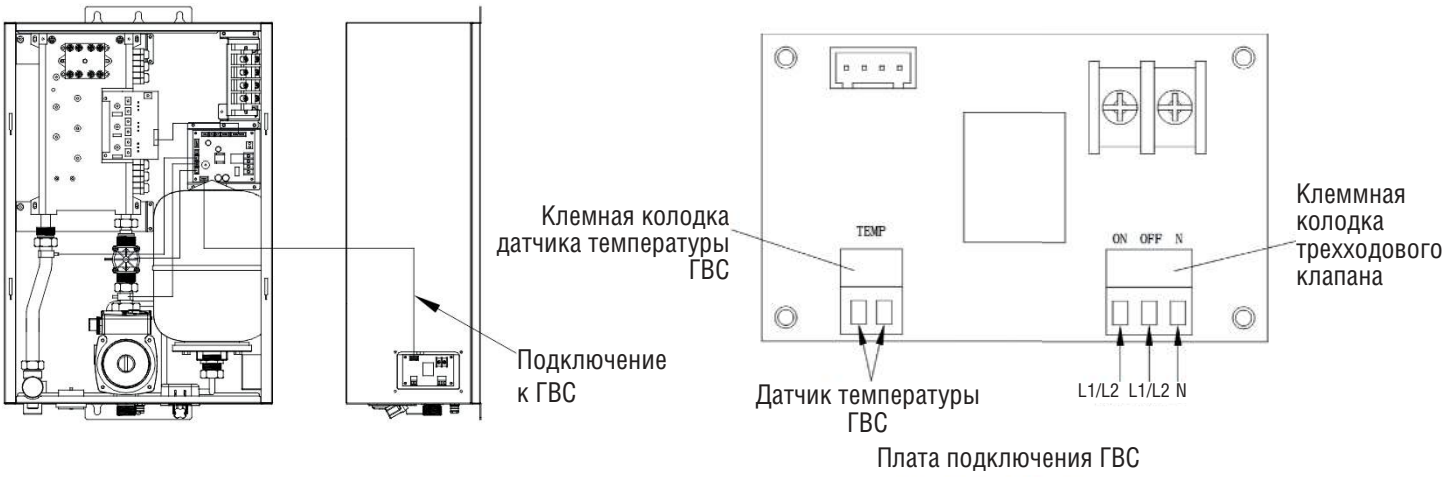
ФУНКЦИЯ ГВС (ОПЦИЯ)

Котел может обеспечивать ГВС, при подключении к баку косвенного нагрева (бойлеру).

В меню котла имеется настройка для режима работы 3-ходового клапана, который зависит от температуры ГВС в баке косвенного нагрева (бойлера).

Переключение работы котла на бак косвенного нагрева (бойлер) осуществляется с помощью трехходового разделительного клапана с приводом.

Датчик температуры является терморезистором с отрицательным температурным коэффициентом сопротивления (NTC), используемым для определения температуры воды в баке косвенного нагрева (бойлере).

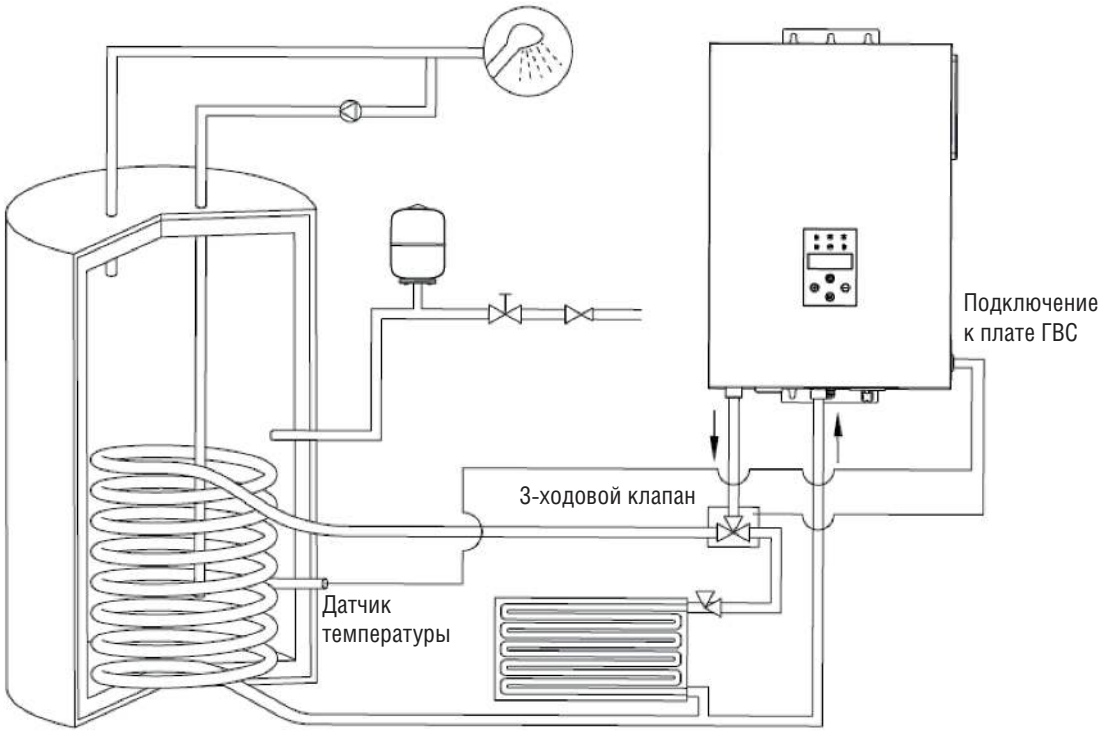


! ВНИМАНИЕ

Извлеките из платы клеммные колодки датчика температуры и трехходового клапана.

• Присоедините провода к соответствующим клеммным колодкам в соответствии с приведенными выше инструкциями, затем вновь установите клеммые колодки в плату.

• Если электрический трехходовой клапан перемещается в обратном направлении, поменяйте местами соответствующие провода L1/L2.



4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.1 ОПИСАНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ И ЗНАЧКОВ НА ЭКРАНЕ РАБОЧЕГО ДИСПЛЕЯ

ЗНАЧКИ И ИНДИКАТОРЫ

№	Значок	Описание
4		Если горит этот значок, это означает переход к настройке температуры внешнего емкостного водонагревателя ГВС. Автоматический выход через 10 секунд при отсутствии активности.
2		Если горит этот значок, это означает, что котел работает в режиме отопления.
3		Этот значок загорается, что означает вход в настройку наружного термостата.
3		Если горит этот значок, это означает переход к настройке разницы температур. Автоматический выход через 10 секунд при отсутствии активности.
6		Если горит этот значок, это означает, что работает насос.
7		Отображает фактическое время (часы и минуты)
8		Кнопка выключения
9		Повышение
10		Понижение
11		Меню

4.2 ОСНОВНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование	Рабочее состояние	Тип касания	Функции
Кнопка выключения	Режим «Без настройки»	Коснитесь и удерживайте	Нажмите и удерживайте 2 секунды для включения/ выключения
	Режим настройки	Одно касание	Вернуться в предыдущее меню
	Состояние неисправности	Коснитесь и удерживайте	Нажмите и удерживайте 5 секунд для выключения и сброса
	Включение питания, переход в режим «Без настройки» и задание параметров по времени рабочего процесса	Одно касание	При каждом нажатии заданная температура нагрева увеличивается на 1 °C.
		Коснитесь и удерживайте	Заданная температура нагрева продолжает увеличиваться
	Настройка системных параметров или состояние настройки режима	Одно касание	При каждом нажатии параметры увеличиваются на 1°C.
	Настройка режима меню	Одно касание	Переключение настроек
	Включение питания, переход в режим «Без настройки» и задание параметров по времени рабочего процесса	Одно касание	При каждом нажатии заданная температура нагрева снижается на 1 °C.
		Коснитесь и удерживайте	Заданная температура нагрева продолжает снижаться
	Настройка системных параметров или состояние настройки режима	Одно касание	При каждом нажатии параметры уменьшаются на 1 °C.
	Настройка режима меню	Одно касание	Переключение настроек
	Состояние выключенного питания	Одно касание	Переключение между одиночным режимом нагрева воды и автоматическим режимом
		Коснитесь и удерживайте	Нажмите и удерживайте 3 секунды, чтобы войти в настройки EEP.
	Питание включено, режим «Без настройки»	Одно касание	Ввод настройки разницы температур или температуры внешнего водонагревателя
	Настройка режима меню	Одно касание	Ввод всех настроек

4.3 ИНСТРУКЦИИ ПО ФУНКЦИОНАЛУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Операция «Включение»: В состоянии «Питание включено, Без настройки», то есть в режиме ожидания и не настроенном состоянии коснитесь «⏻» и удерживайте в течение 2 секунд, чтобы запустить устройство.

Функция переключения одной кнопкой: из режима «одиночного нагрева», режима «внешнего емкостного нагревателя ГВС» и режима «автоматического переключения» (доступно только при включенной функции ГВС), по умолчанию установлен режим «автоматического переключения».

Переключение различных рабочих моделей между режимом «одиночного нагрева» и «внешнего нагревателя ГВС» одним нажатием.

В выключенном состоянии один раз нажмите функциональную кнопку «⊖», чтобы переключить режимы настройки. При переключении режимов загорится соответствующий значок. Например, при выборе режима «одиночного нагрева» загорится значок «⊖»; выберите режим «внешнего емкостного нагревателя ГВС», при этом загорится значок «⊖»; выберите режим «автоматического переключения», одновременно загорятся значки «⊖» и «⊖»;

После выполнения вышеуказанных операций значок загорится на 3 секунды. Он автоматически выключится, что означает, что режим был подтвержден.

Примечания: В режиме «автоматического переключения», когда работает емкостной нагреватель ГВС , значок ГВС «⊖» будет мигать.

Операции во включенном состоянии:

1. Режим «одиночного нагрева»:
   1) Во включенном состоянии значок «⊖» горит всегда;
   2) В режиме рабочей настройки будет отображаться температура воды на выходе нагревательного элемента. Нажмите кнопку «⊖» или «⊖», чтобы войти в режим настройки температуры на выходе, а затем снова нажмите кнопку «⊖» или «⊖» , чтобы сохранить настройку;
   3) В режиме настройки температуры воды на выходе из системы отопления или в рабочем состоянии при включении питания нажмите функциональную кнопку «⊖», чтобы переключиться в режим настройки разности температур, а затем нажмите кнопку «⊖» или «⊖» для сохранения настройки.
   4) Функциональная кнопка «⊖» циклически выбирает состояние настройки температуры воды на выходе и состояние настройки разности температур;
   5) После завершения настройки, если в течение 3 секунд не будет нажата ни одна кнопка, система выйдет из режима настройки и автоматически сохранит заданные параметры.
2. Режим внешнего емкостного нагревателя ГВС (если был выбран режим «одиночного нагрева», проигнорируйте данное действие):
   1) Во включенном состоянии значок емкостного нагревателя ГВС «⊖» горит всегда;
   2) В режиме рабочей настройки будет отображаться температура воды на выходе нагревательного элемента. Нажмите кнопку «⊖» или «⊖», чтобы войти в режим настройки температуры емкостного нагревателя ГВС, а затем снова нажмите кнопку «⊖» или «⊖», чтобы отрегулировать температуру;
   3) В рабочем состоянии при включении питания однократное нажатие функциональной клавиши «⊖» отобразит температуру емкостного нагревателя ГВС.
   4) После завершения настройки, если в течение 3 секунд не будет нажата ни одна кнопка, система выйдет из режима настройки и автоматически сохранит заданные параметры.
3. Модели с автоматическим переключением (если был выбран режим «одиночного нагрева», проигнорируйте данное действие):
   1) В этом состоянии модель автоматически определит, нужно ли повышать температуру в емкостном нагревателе ГВС, если да, то температура воды в нагревателе будет повышаться (значок «⊖» будет гореть всегда, а «⊖» будет мигать), в противном случае он перейдет в состояние нагрева (значки «⊖» и «⊖» горят постоянно);
   2) В режиме рабочей настройки будет отображаться температура воды на выходе нагревательного элемента. Нажмите кнопку «⊖» или «⊖», чтобы войти в режим настройки, а затем нажмите кнопку «⊖» или «⊖» еще раз, чтобы отрегулировать температуру;
   3) В режиме настройки температуры воды на выходе из системы отопления или в рабочем состоянии при включении питания нажмите функциональную кнопку «⊖», чтобы переключиться в режим настройки разности температур, а затем нажмите кнопку «⊖» или «⊖» для сохранения настройки.
   4) В режиме настройки разности температур нажмите функциональную кнопку «⊖», чтобы отобразить температуру емкостного нагревателя ГВС (значок нагрева «⊖» погаснет, значок ГВС «⊖» будет всегда активен), а затем нажмите кнопку «⊖» или «⊖», чтобы сохранить настройки.
   5) Функциональная клавиша «⊖» циклически выбирает состояние настройки температуры воды на выходе из системы отопления, состояние настройки разности температур и состояние отображения температуры емкостного нагревателя ГВС;
   6) После завершения настройки, если в течение 3 секунд не будет нажата ни одна кнопка, система выйдет из режима настройки и автоматически сохранит заданные параметры.

EEP

В выключенном состоянии коснитесь «⊖» и удерживайте в течение 3 секунд, система войдет в меню пароля EEP PP:

Введите установленный пароль и нажмите кнопку EEP «⊖», чтобы войти в меню настройки параметров, далее нажмите кнопку «⊖», чтобы переключить подменю, а затем нажмите кнопку «⊖» или «⊖» в подменю, чтобы настроить параметр; после завершения настройки, нажмите «⏻», чтобы быстро сохранить параметры и выйти из режима настройки.

KENTATSU

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Код ошибки	Анализ причины	Способ устранения
E1	А. Неплотное соединение между датчиком температуры воды на выходе из системы отопления и главной платой управления Б. Обрыв или короткое замыкание в цепи датчика температуры на выходе системы отопления	А. Закрепите соединительный провод Б. Замените датчик температуры В. Обратитесь в авторизованный сервисный центр или к продавцу
E2	А. Неплотное соединение между датчиком температуры воды на выходе из системы отопления и главной платой управления Б. Обрыв или короткое замыкание в цепи датчика температуры возвратной воды системы отопления	А. Закрепите соединительный провод Б. Замените датчик температуры В. Обратитесь в авторизованный сервисный центр или к продавцу
E3	Температура теплоносителя ≥95 °C, перегрев	Автоматическая рекуперация при температуре отопительной воды < 80 °C
E5	А. Отказ расходомера Б. Отказ трубопровода или насоса В. Поток воды не обнаружен	А. Замените расходомер Б. Проверьте трубопровод и насос на предмет наличия неисправностей В. Добавляйте воду или антифриз, пока давление не превысит 2 бар
EA	Источник питания главной платы ≥300 ± 10 В	А. Убедитесь, что напряжение питания ниже 250 В.
Ec (только для режима ГВС)	Неисправность датчика температуры, связанного с емкостным или буферными баками	А. Замените датчик температуры
Ed (только для режима ГВС)	Температура воды в емкостном или буферном баках ≥95 °C	Автоматическая рекуперация при температуре отопительной воды < 80 °C

KENTATSU

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

При наличии правильно заполненного гарантийного талона завод-производитель через официального дистрибьютора предоставляет гарантию на изделие в течение 24 месяцев со дня введения в эксплуатацию, но не более 30 месяцев от даты продажи.

Срок службы изделия (срок эксплуатации) — 10 лет.

Для предоставления гарантии необходимо соблюдать следующее:

- Изделие эксплуатировать в соответствии с настоящей инструкцией, стандартами и другими нормативами. Завод-производитель не несет ответственности за ущерб, возникший из-за ненадлежащего использования изделия.
- Предоставить правильно заполненный гарантийный талон.
- Предоставить записи о монтаже, введении в эксплуатацию, обо всех гарантийных и послегарантийных ремонтах, о периодических осмотрах, очистке и настройке изделия, которые должны быть указаны в приложении к гарантийному талону.
- Монтаж, введение в эксплуатацию, периодические осмотры, настройку, гарантийный и послегарантийный ремонт изделия может проводить только сервисная организация, уполномоченная заводом-производителем.
- Отопительная система должна соответствовать проекту, выполненному в соответствии с требованиями стандартов и правил, действующих в государстве.
- Любые вмешательства в конструкцию изделия запрещены.
- Для надежной и безопасной работы оборудования обязательно использование стабилизатора напряжения.
- О неисправности необходимо без промедления информировать официального дистрибьютора.

В результате ремонта или замены дефектных узлов или агрегатов гарантийный срок на оборудование в целом не обновляется. Дефектный узел или деталь, замененные по рекламации, переходят в собственность сервисной организации, поддерживающей гарантийные обязательства.

Гарантия на замененные детали составляет 6 месяцев от даты замены и не распространяется на изделие в целом и незамененные ранее части.

Претензии по работе котла или его разрушению из-за повышенной агрессивности воды или из-за осаждения котельного камня не принимаются. Качество теплоносителя должно соответствовать требованиям данной инструкции. Уплотнительные шнуры и теплоизоляция подвержены естественному износу, являются расходным материалом и по гарантии не меняются.

Гарантия касается только производственных дефектов и дефектов материала, не распространяется на повреждения, возникшие во время транспортировки и повреждения, вызванные неподходящим обращением с изделием.

В случае несоблюдения приведенных в настоящей инструкции требований владелец изделия лишается права на гарантию. Производитель оставляет за собой право внесения в конструкцию изделия изменений, которые могут быть не указаны в настоящей инструкции.

С условиями гарантийных обязательств ознакомлен.

Дата: Подпись: _____ / /

KENTATSU

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель оборудования		
Серийный №		
Покупатель		
Ф. И. О.		
Адрес	обл.:	город:
	ул.:	дом: кв.:
Телефон		
Продавец		
Дата		Подпись_____
Организация		
Адрес		
Телефон		М.П.
Монтаж		
Дата		Подпись_____
Организация		
Адрес		
Телефон		М.П.
Ввод в эксплуатацию		
Дата		Подпись_____
Организация		
Адрес		
Мастер	Ф. И. О.	
	Телефон	М.П.

KENTATSU