DU21-03.01.03

KENTATSU

KONFORT

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

KOMFORT

! 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

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.

KOMFORT

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

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.

KOMFORT

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.

© КОМФОРТ

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

NOBBY ELECTRO KBO-26

Название модели.

Мощность котла.

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.

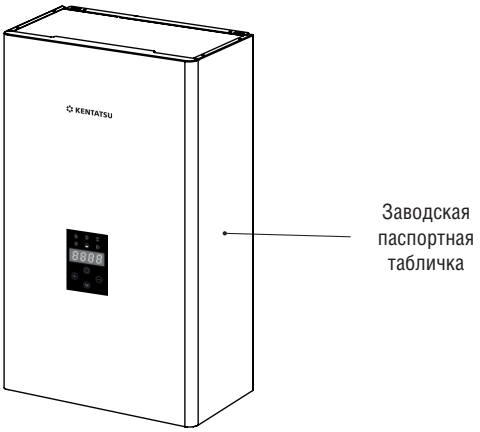
KOMFORT

2.5 Заводская паспортная табличка

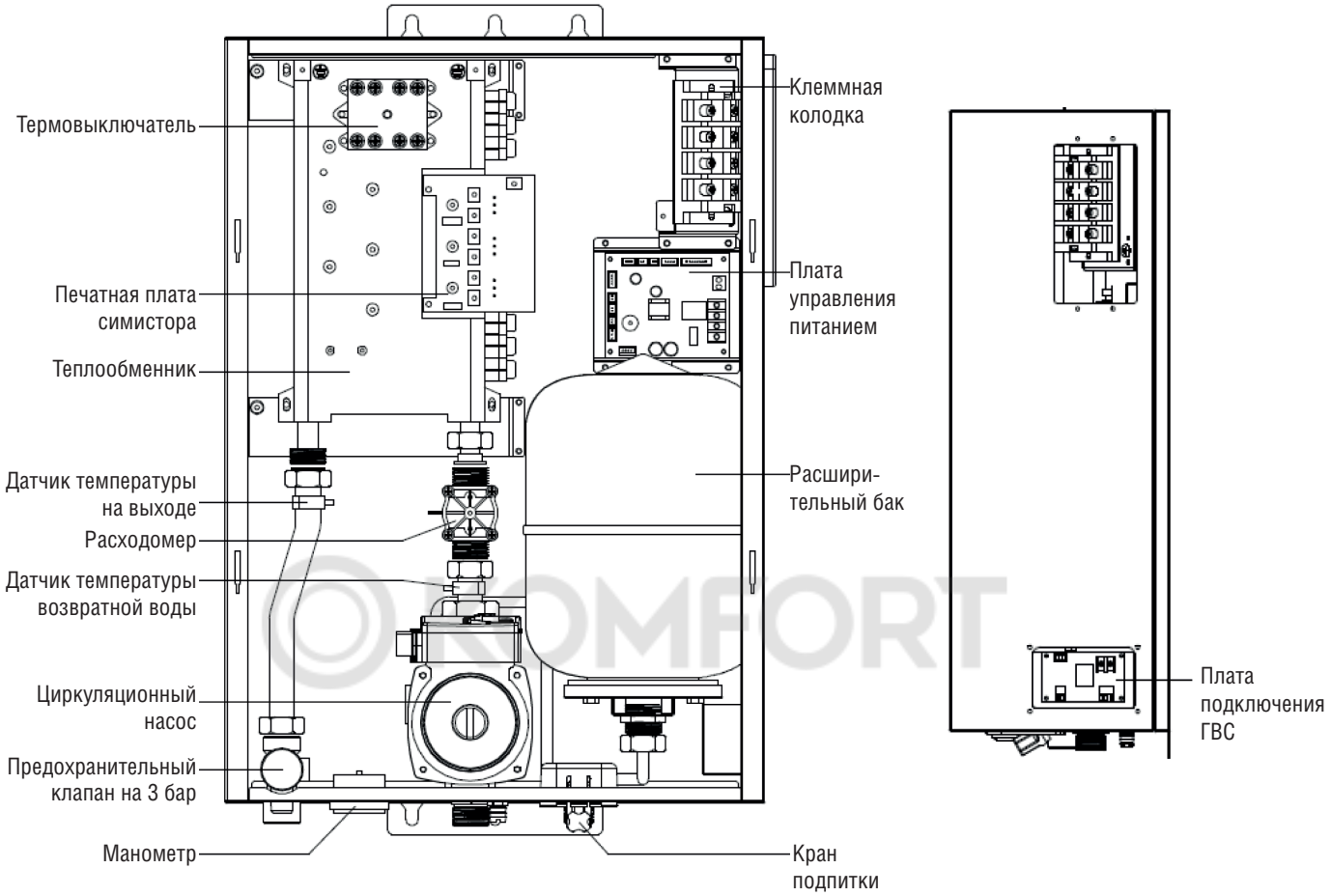
На паспортной табличке приведены следующие сведения о котле:

- 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



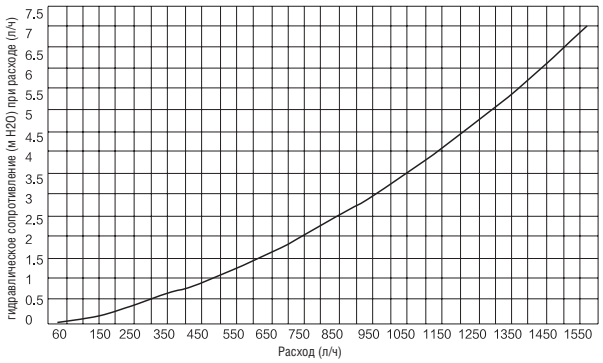
2.6 Устройство котла NOBBY ELECTRO KBO



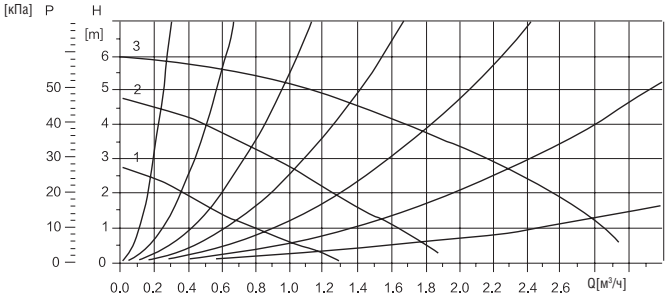
2.7 Циркуляционный насос отопления

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

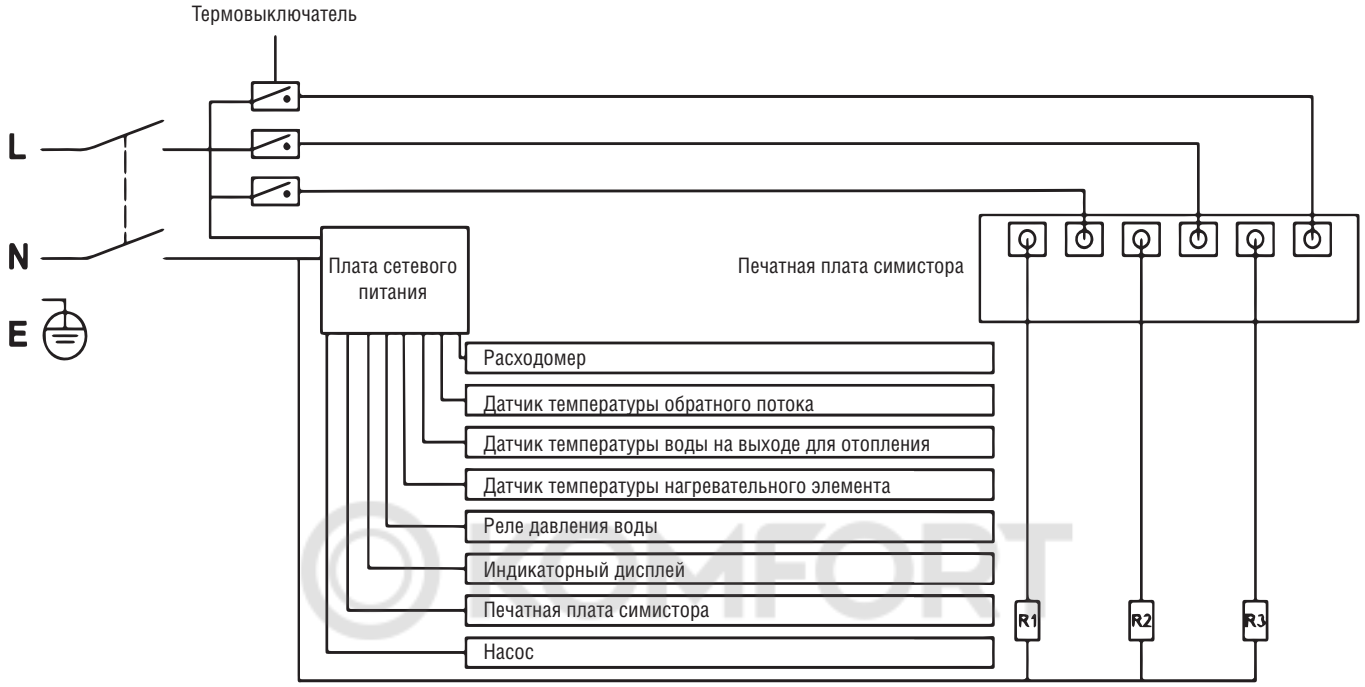


! ВАЖНО

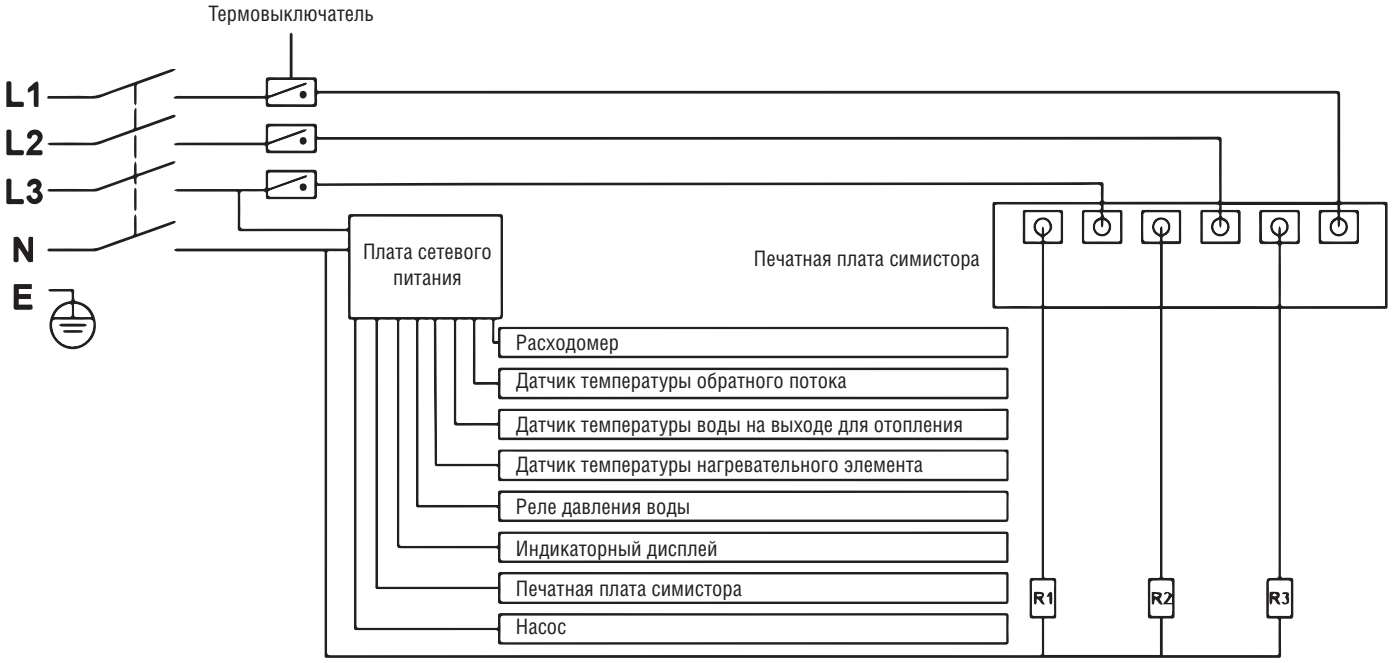
При первом запуске котла необходимо произвести корректный запуск насоса, для этого необходимо:
a) разблокировать вал насоса;
b) спустить воздух из вала насоса.
Не производите самостоятельно пусконаладочные работы, обратитесь в авторизованный сервисный центр.

2.8 Электрическая схема

МОДЕЛЬ 230 В/1 ФАЗА



МОДЕЛЬ 400 В/3 ФАЗЫ



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		+					

KOMFORT

Модели		КВО-16	КВО-20	КВО-23	КВО-26
Мощность					
Мощность тепловая в режиме отопления (макс./мин.)	кВт	16/5.3	20/6.6	23/7.6	27/8.6
КПД	%	97			
Напряжение	В	400 В			
Номинальный ток, А	А	23,2	28,4	33,3	38
Сечение провода, (мм^2)	мм^2	5*4		5*6	
Диапазон температуры в контуре отопления (радиаторы)	°С	30 ~ 80			
Диапазон температуры в контуре отопления (теплый пол)	°С	30 ~ 60			
Макс. Температура теплоносителя	°С	80			
Контур отопления					
Диапазон настройки разницы температур	°С	5~30			
Температура запуска режима защиты от замерзания	°С	<8			
Температура выхода из режима защиты от замерзания	°С	≥10			
Емкость расширительного бака	л	5 л.			
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	18.9	18.9	19.8	19.8
Вес (с упаковкой)	кг	20.5	20.5	21.4	21.4
Беспроводное управление по технологии Wi-Fi Motion		+			

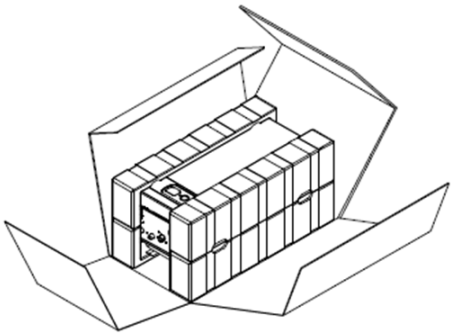
KOMFORT

3. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

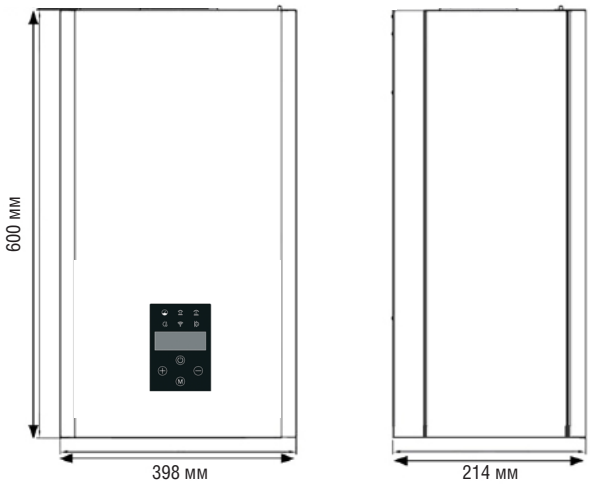
3.0 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

3.1 Упаковка

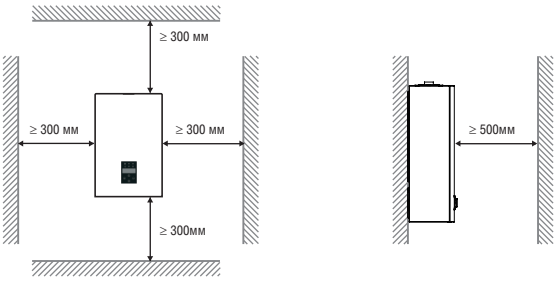
Котел упакован в картонную коробку. Для извлечения котла из упаковки поместите упаковку на полу, снимите клейкую ленту и снимите картонную упаковку как показано на рисунке.



3.2 Габаритные размеры NOBBY ELECTRO КВО



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 Ø8, расстояние между каждыми 2 отверстиями составляет 60 мм; под ними просверлите 2 отверстия диаметром Ø6, расстояние между этими двумя отверстиями составляет 60 мм, а затем вверните 3 распорных дюбеля в 3 отверстия Ø8 и 2 распорных дюбеля в отверстия Ø6, как показано на Рис. 1 и Рис. 2.

KOMFORT

Рис. 1

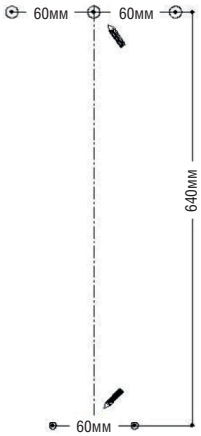
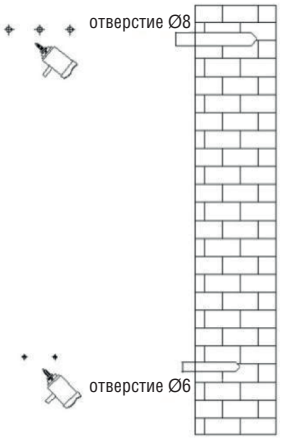
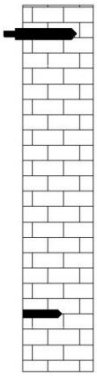


Рис. 2

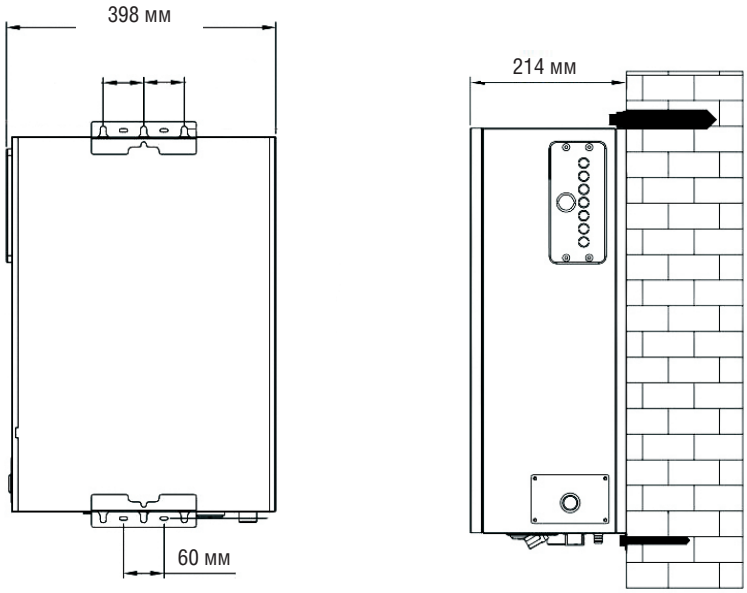


Шаг второй: вверните 3 винта в 3 верхних распорных дюбеля, как показано.

Рис. 3

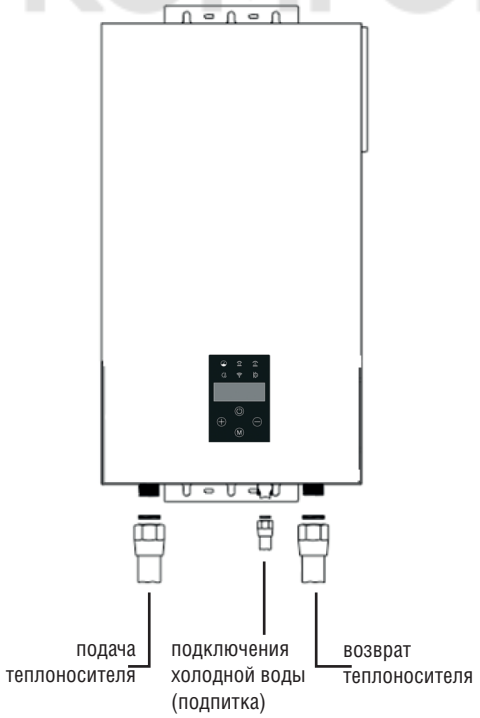


Шаг третий: повесьте котел на 3 закрепленных винта. Затем вверните 2 винта в 2 нижних распорных дюбеля.



KOMFORT

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:

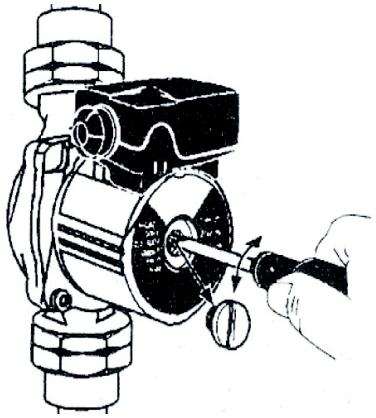
- Обесточьте котел.
- Откройте все вентили на системе отопления, в том числе на радиаторах.
- Откройте дренажный вентиль, установленный в самой нижней точке системы отопления. Когда манометр покажет нулевое давление воды, закройте дренажный вентиль и остальные вентили.

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.

© KOMFORT

Перед первым включением котла, вал циркуляционного насоса необходимо разблокировать;



ПОДКЛЮЧЕНИЯ СЕТЕВОГО КАБЕЛЯ К КЛЕММНОЙ КОЛОДКЕ

KOMFORT

Однофазное подключение электрического котла

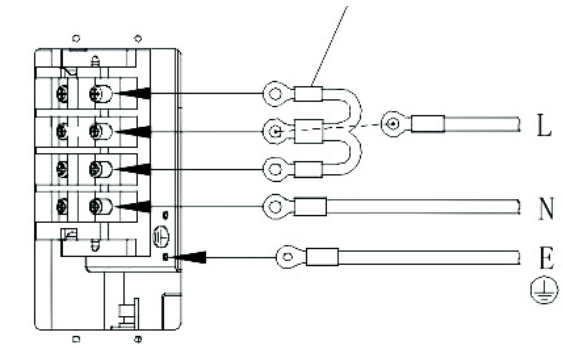
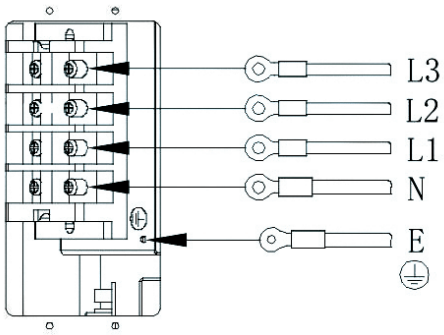


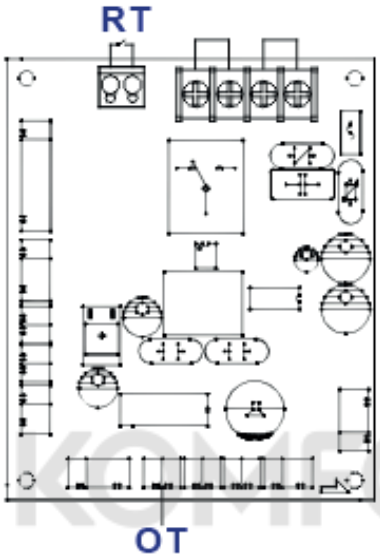
Схема трехфазного подключения электрического котла



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.



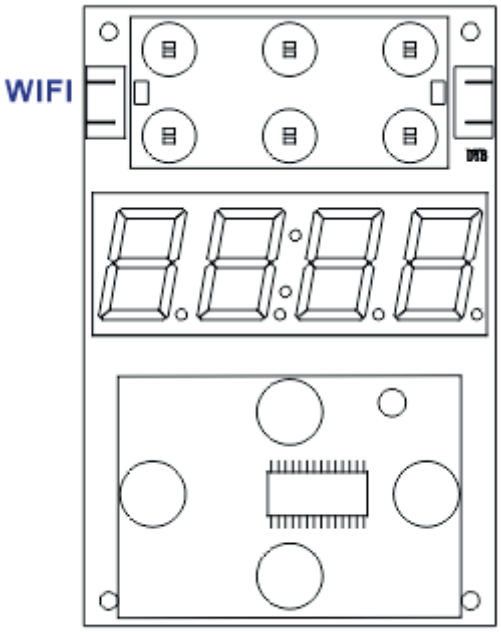
KOMFORT

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

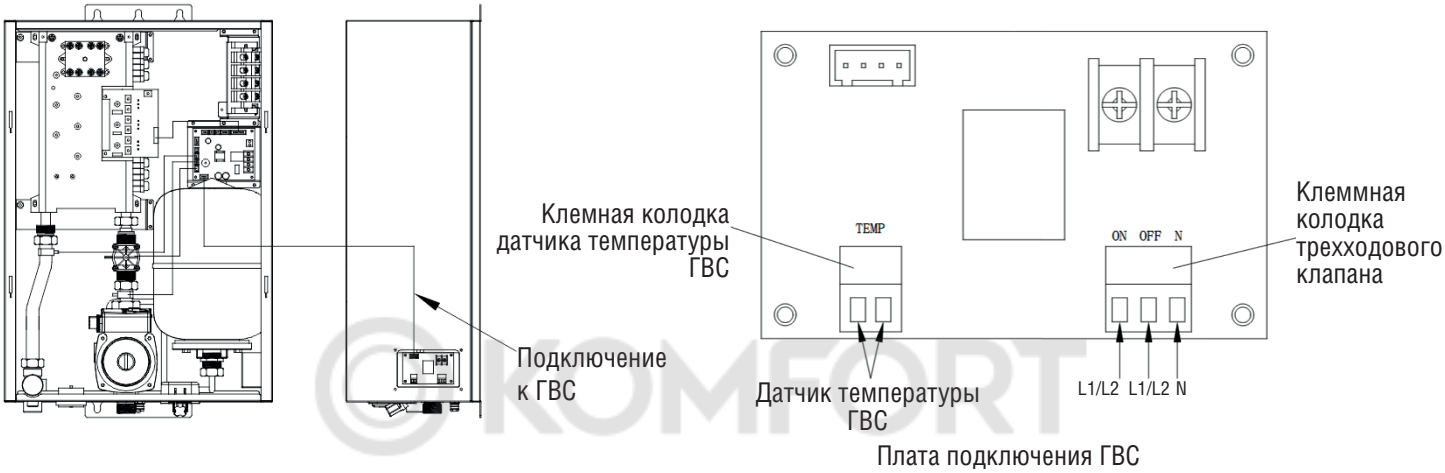
ФУНКЦИЯ ГВС (ОПЦИЯ)

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).



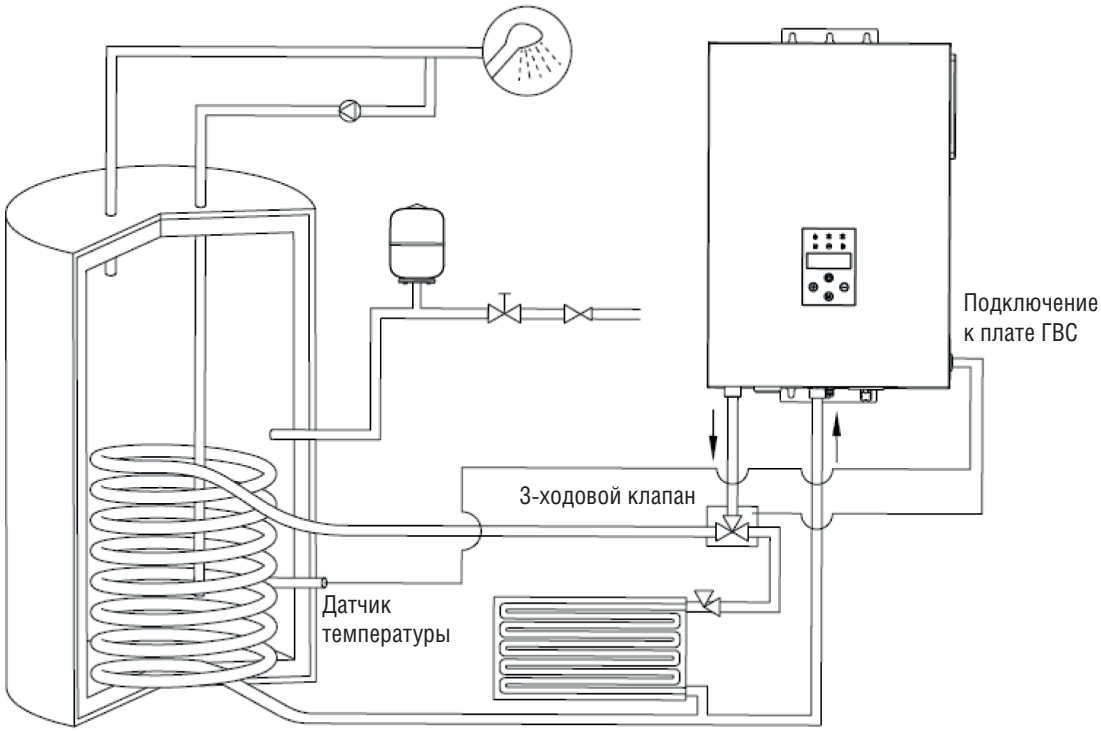
©KOMFORT

! 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

KOMFORT

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	Clock 88:88	Если горит этот значок, это означает, что работает насос.
7	Clock 88:88	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

КОМФОРТ

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.

KOMFORT

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

KOMFORT

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.

KOMFORT

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.

KOMFORT

KOMFORT

KOMFORT

KENTATSU