

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ИНСТРУКЦИЯ

ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

НАСТЕННЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОТЛЫ

Skat Plus 4	Skat Plus 7.5	Skat Plus 11
Skat Plus 5	Skat Plus 8	Skat Plus 12
Skat Plus 5.5	Skat Plus 9	Skat Plus 13
Skat Plus 6	Skat Plus 9.5	Skat Plus 14
Skat Plus 7	Skat Plus 10	Skat Plus 15



Читать
инструкцию



Электрическое
напряжение



Самостоятельно
не ремонтировать



Товар сертифицирован. Установка котла допускается только с соблюдением норм и правил, принятых на территории страны назначения данного типа оборудования.

ОГЛОВЛЕНИЕ	1
ВВЕДЕНИЕ.....	2
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	2
СВЕДЕНИЯ О КОТЛЕ	3
ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	4
УПАКОВКА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	5
СХЕМА МОНТАЖА КОТЛА В КОТЕЛЬНОЙ.....	6
УСТРОЙСТВО КОТЛА	9
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА КОТЛА	9
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	10
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЛАТЫ БОЙЛЕРА	11
ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА	12
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	12
ПОДКЛЮЧЕНИЕ WIFI	13
ОПИСАНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ И ЗНАЧКОВ НА ЭКРАНЕ РАБОЧЕГО ДИСПЛЕЯ	14
ФУНКЦИИ КНОПОК ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	15
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ	16
СЕРВИСНЫЕ НАСТРОЙКИ	17
УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ. КОДА ОШИБОК..	18
ИНСТРУКЦИИ ПО ФУНКЦИОНАЛУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ	19
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	22
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	24
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	25
МАРКИРОВКА КОТЛА	25
УТИЛИЗАЦИЯ.....	26
ЗАМЕТКИ	26



При неисправности необходимо без промедления информировать сервисный центр.



Производитель не несёт ответственности за любой возможный ущерб, нанесённый в результате несоблюдения требований изложенных, как в гарантийном талоне, так и в руководстве по эксплуатации, и инструкциях по монтажу и обслуживанию электрического котла.

al@immer.by

Единственный электронный адрес для приёма предложений, жалоб и сообщений, иные электронные сообщения не принимаются.

ВВЕДЕНИЕ

Предприятие ЧТУП «Синергетика профит» благодарит Вас за выбор и доверие к продукции торговой марки Skat.

Настоящее руководство поставляется в качестве информативной поддержки и не может считаться контрактом в отношении третьих лиц.

Сохраните это руководство, и пользуйтесь им в случае возникновения какой-либо проблемы или вопроса.

Настенные электрические котлы Skat Plus полностью соответствуют нормам и сертифицированы на территории Евразийского экономического союза (ЕАЭС).

Продукция под товарным знаком на электрические котлы торговой марки Skat принадлежат ЧТУП «Синергетика профит».

Лицом, выполняющим функции представителя иностранного изготовителя, на территории Республики Беларусь является компания ЧТУП «Синергетика профит».

**Республика Беларусь, 223053, Минский район, д. Боровляны, ул. Первомайская 25б.
8017 505-21-27, al@immer.by**

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию котла, не ухудшающие потребительского качества изделия.

Настоящее руководство подготовлено с большой тщательностью, но в нем могут быть некоторые неточности. Если Вы их заметите, просим Вас сообщить о них, чтобы в будущем мы могли бы исправить данные неточности. al@immer.by

Установка котла в отопительную систему и подключение к электросети должны выполняться специализированной организацией с обязательным оформлением талона на установку.

Перед установкой, вводом в эксплуатацию, ремонте, техническом обслуживании и эксплуатации котлом обязательно требуется ознакомиться с настоящей инструкцией и следовать её указаниям.

В соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 14.06.2002 № 778 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 14.01.2009 № 26): "Бытовое газовое оборудование и устройства, иные товары с питанием от сети переменного тока, на которые установлены гарантийные сроки не подлежат обмену и возврату."

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ВНИМАНИЕ. Обратите особое внимание на разделы, отмеченные следующим символом:



По умолчанию считается, что Потребитель перед началом подключения, ввода в эксплуатацию, ежегодном техническом обслуживании и эксплуатации котла ознакомился с настоящей инструкцией и вся информация ему доступна и понятна.

Котел электрический отопительный Skat Plus, далее котел, предназначен для обогрева жилых и производственных помещений, а также нагрева воды для технических целей (доп. опция). Котел должен быть подключен к автономной системе отопления и наполнен теплоносителем.

Котёл должен использоваться по прямому назначению. Эксплуатация котла не по назначению может повлечь за собой выход из строя, а также снятие с гарантии.

В случае возникновения какой-либо неисправности внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации. Обратитесь в сервисный центр. Для устранения неисправностей котла необходимо обращаться в авторизованный производителем и его представителем сервисный центр.

Котел и сопутствующее оборудование должно быть установлено и использовано в соответствии с

проектной документацией, действующими законами и нормами, а также согласно инструкциям изготовителя.

В случае ремонта используйте только оригинальные запасные части от производителя. Запрещается вмешательство во внутреннее устройство котла и внесение в него каких-либо изменений.

Ежегодно проводите периодическое техническое обслуживание для обеспечения многолетней эффективной эксплуатации вашего котла. Для проведения планового технического обслуживания обращайтесь, только, в авторизованный сервисный центр.

Не удаляйте и не повреждайте надписи и маркировку на котле.

Сотрудник сервисной организации, вводящий котел в эксплуатацию, обязан ознакомить пользователя с техникой безопасности во время эксплуатации оборудования.

Производитель и его представитель, Продавец отклоняют любую ответственность телесного и морального повреждения лиц, животных, и повреждения имущества в виду отсутствия заземления котла, несоблюдения местных норм и стандартов, нарушение правил настоящей инструкции и гарантийного талона.

Запрещается использовать для электрического заземления газопроводные или водопроводные трубы.

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.

Производитель и его представитель, Продавец не несут ответственности и не предоставляют гарантию на неисправности, возникшие вследствие невыполнения условий, перечисленных в инструкции по монтажу и эксплуатации, а также нарушению местных норм и правил.

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 в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке. Срок хранения - не ограничен. Температура хранения и транспортировки от -50°C до +45°C с относительной влажностью не более 80% при температуре +25°C.

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.

После передачи котла Потребителю ответственность за хранение и транспортировку несёт он.

Серийный номер имеется на заводской табличке, расположенной на изделии и на упаковке изделия. Дата производства также указывается отдельно на заводской табличке.

Обслуживающая организация имеет право выдать свой собственный гарантийный талон взамен настоящего, но не нарушая требования изготовителя и его представителя.

При регулярном проведении технического обслуживания и ремонта квалифицированным персоналом уполномоченной сервисной фирмы, срок службы оборудования составляет не менее 10 лет.

Гарантийный срок составляет 30 месяцев с даты ввода в эксплуатацию. Начиная с 12-го месяца эксплуатации, гарантия действительна только при наличии в гарантийном талоне отметки о прохождении технического обслуживания в уполномоченном сервисном центре.

СВЕДЕНИЯ О КОТЛЕ

НАСТЕННЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОТЕЛ SKAT PLUS является прибором, предназначенными для отопления и приготовления воды для хозяйственных нужд (при подключении внешнего бойлера косвенного нагрева).

Использование по назначению

Устанавливать котёл только в закрытых системах отопления и нагрева воды.

Время от времени проверяйте давление теплоносителя посредством манометра. Давление теплоносителя не должно быть менее 1 бар и не более 2.7 бар.

Запрещается установка котла в сетях, совмещенных с центральным отоплением без применения развязывающего теплообменника.

При установке котла в открытой системе отопления и нагрева воды ответственность полностью несет Потребитель, и за свой счёт.

В случае периодического падения или повышения давления во время нагрева необходимо обратиться в уполномоченный сервисный центр.

Другое применение котла и его установка являются использованием не по назначению. За возникший в

результате этого ущерб изготовитель ответственности не несет.

Котел может работать в автоматическом режиме в помещениях с температурой окружающей среды не ниже +5 °C и не выше +35 °C и влажностью не более 80%. Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров, разрушающих металлы и изоляцию, не насыщенная токопроводящей пылью и водяными парами.

Автономная система отопления должна содержать, как минимум: • котел; • группу безопасности; • расширительный бак закрытого типа; • Фильтр очистки теплоносителя; • вентиль слива и дренажа; • циркуляционный насос при необходимости; • шаровые краны; • отопительные приборы (радиаторы; теплый пол).

Котёл можно использовать для работы в трехфазной 380 В и однофазной 220 В сетях переменного тока частотой 50 Гц. Номинальное напряжение между нулем и питающей фазой при однофазном подключении 220 В ±10% (в соответствии с ГОСТ) от 200 В до 240 В. При питании пониженным напряжением мощность котла значительно снижается.

Значение потребляемой мощности теплообменника при номинальном напряжении и нормальной рабочей температуре может отличаться от номинальной заявленной производителем на 0.5 -0.8 кВт.

Корпус панели имеет степень электрической защиты IPX1.

Теплоноситель должен иметь pH 8.3-9.5. Применение жесткой воды вызывает образование накипи в котле, что снижает его теплотехнические параметры и может стать причиной повреждения котла. Применяемый теплоноситель должен находиться в пределах от 8.3 до 9.5 по индексу Ризнера.

Повреждение котла из-за образования накипи не попадает под действия гарантийных обязательств. Если жесткость воды не отвечает требуемым параметрам, вода должна быть обработана до необходимых значений.

Кроме воды может применяться незамерзающий теплоноситель с содержанием только этиленгликоля или пропиленгликоля, разведенный с водой в концентрации не более 1:1. При использовании этих теплоносителей необходимо выполнять требования по их применению в системах отопления.

На время кратковременного отключения котла оставьте включенным электропитание. В противном случае функция защиты котла и системы отопления от замерзания не сработает.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и функциональные возможности своей продукции без уведомления.

Заводская табличка. Расположение заводской таблички на котле.

На паспортной табличке приведены следующие сведения о котле:

- Модель котла
- Максимальная электрическая мощность
- Напряжение
- Необходимое минимальное сечение провода
- Максимальное рабочее давление
- Диапазон температурной настройки
- Вес Нетто
- Дата изготовления
- Уполномоченная организация в Республике Беларусь



ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж.

Монтаж электрической части и подключение котла к электрическому питанию осуществляется, только, уполномоченными организациями и специалистами на основании действующих норм и правил Республики Беларусь. Потребителю самостоятельное подключение к электрической сети котла запрещается.

Монтаж, ремонт и наладка котла должны осуществляться лицами, имеющими разрешение на работу с электроустановками напряжением до 1000 В и квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей.

Монтаж элементов котельного оборудования и котла к системе отопления и водоснабжения разрешается выполнять обученным специалистам монтажных организаций. За качество и гарантию монтажа несет ответственность Потребитель.

Первый ввод в эксплуатацию.

Заказчику необходимо заключить договор на техническое обслуживание с уполномоченным авторизованным сервисным центром и обеспечить проверку и техобслуживание котла в соответствии с требованиями производителя.

Потребитель обязан пройти обучение пользования котлом в уполномоченном сервисном центре. Услуга платная согласно расценкам сервисного центра. Запрещается использовать и эксплуатировать котёл детям до 10 лет и лицам с ограниченной дееспособностью.

Запрещено использовать котёл в каких-либо других целях, кроме прямого назначения, в том числе, для прямого нагрева хозяйственной воды в бытовых целях.

Запрещается размещать горючее (топливо) и прочие легковоспламеняющиеся материалы в помещении, где установлен данный котёл. Пластмассу, газеты, одежду

и другие легко воспламеняющиеся материалы запрещено класть на котёл.

Запрещается использовать коррозионное моющее средство при очистке котла и иные средства, не предназначенные для этого.

Запрещается устанавливать котёл в ванной комнате, на открытом воздухе и в любом другом месте, где он может намочнуть.

Запрещается эксплуатация котла при наличии протечек теплоносителя через сварные швы и места уплотнений.

Техническое обслуживание.

Начиная с 12-го месяца эксплуатации, гарантия действительна только при наличии в гарантийном талоне отметки о прохождении технического обслуживания в уполномоченном сервисном центре.

Техническое обслуживание выполнять только в уполномоченном производителем или его представителем сервисном центре. Специалист такого сервисного центра должен быть обучен и допущен к работам. Допуск на территории Республики Беларусь осуществляет ЧТУП «Синергетика Профит».

Ремонт.

При ремонте котла применять только оригинальные запасные части. Возможен ремонт сломанной запчастей.

Ремонт производит только уполномоченная производителем или его представителем сервисная организация.



БЕЗОПАСНОСТЬ:

Внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством и с запрещающими требованиями.

Запрещается размещать котёл в помещениях с повышенной влажностью. Смотрите пункт «сведения о котле».

Запрещается запускать и эксплуатировать котёл при замерзании труб в системе отопления и температуре в помещении ниже +5 °С.

Котёл не должен устанавливаться вблизи электромагнитной печи, микроволновой печи и другого прибора с электромагнитным излучением.

Котел и трубопроводы системы теплоснабжения подлежат обязательному заземлению.

Не включать в сеть котёл с нарушенной изоляцией проводов. Не эксплуатировать котёл со снятой крышкой.

Запрещается включение котла при частичном или полном отсутствии в нём теплоносителя.



Помните, что образование накипи, ржавчины, каких-либо налетов и постороннего мусора внутри котла и труб котла ведет к снятию с гарантии. Предусмотрите, пожалуйста, установку фильтров и предварительную подготовку теплоносителя.



При неисправности необходимо без промедления информировать сервисный центр.



Все работы по осмотру, профилактике и ремонту котла должны проводиться при отключённом электрическом напряжении.

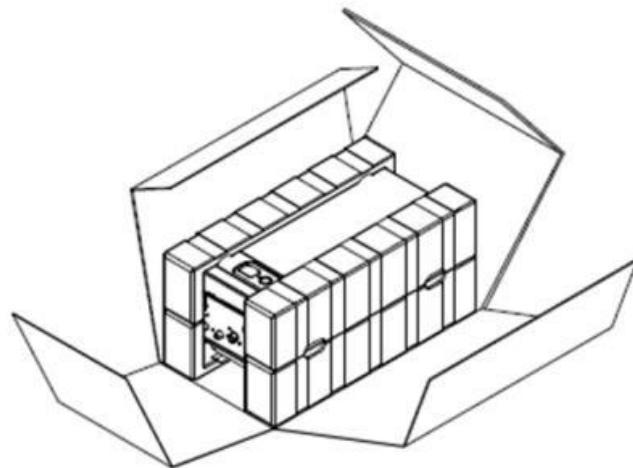
УПАКОВКА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Упаковка

Котел упакован в картонную коробку из гофрокартона. Котел в упаковке производителя можно транспортировать любым видом закрытого транспорта, с обязательным соблюдением мер предосторожности при перевозке хрупких грузов.

Элементы упаковки (пластиковые пакеты, полистирол и т.д.) необходимо беречь от детей, т.к. они представляют собой потенциальный источник опасности.

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



Габаритные размеры

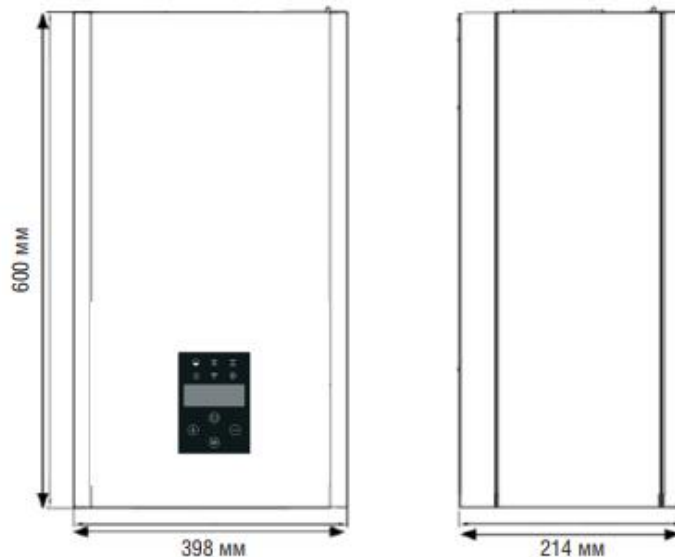


СХЕМА МОНТАЖА КОТЛА В КОТЕЛЬНОЙ



Установка котла должна выполняться квалифицированным персоналом, с учетом местных нормативных требований и рекомендаций, изложенных в настоящем руководстве. Несоблюдение требований и рекомендаций может привести к потере гарантии на данное изделие.

Перед установкой необходимо убедиться в том, что параметры котла по электропитанию и отоплению соответствуют имеющимся системам электроснабжения и отопления, и модель котла выбрана правильно.

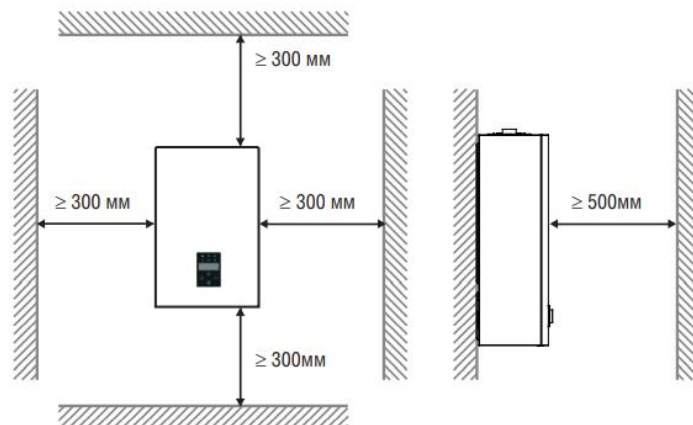
Электрический котел должен устанавливаться во внутреннем помещении здания, защищенном от замерзания и воздействия атмосферных осадков.

Помещение, где установлен котёл, должно быть обеспечено достаточным естественным светом, а в ночное время - электрическим освещением. Места, которые по техническим причинам нельзя обеспечить естественным светом, должны иметь электрическое освещение.

Стена на которой устанавливается электрический котел, должна выдерживать, как минимум его двойной вес. Стена или покрытие стены, на которых устанавливается электрический котел должны быть выполнены из негорючих или слабогорючих материалов. На стене должны отсутствовать трещины и другие повреждения. Для монтажа котла должна использоваться стена из огнеупорных материалов либо изоляционная прокладка между стеной и котлом.

Для обеспечения возможности технического обслуживания отопительный котел должен быть установлен таким образом, чтобы обеспечить минимально допустимые расстояния от корпуса котла до близлежащих предметов и поверхностей.

Повесьте котел вертикально на крепежные винты так, чтобы впускной и выпускной патрубки были снизу, соблюдая зазоры от стен и потолка, мин. 300 мм. С лицевой части мин. 500 мм.



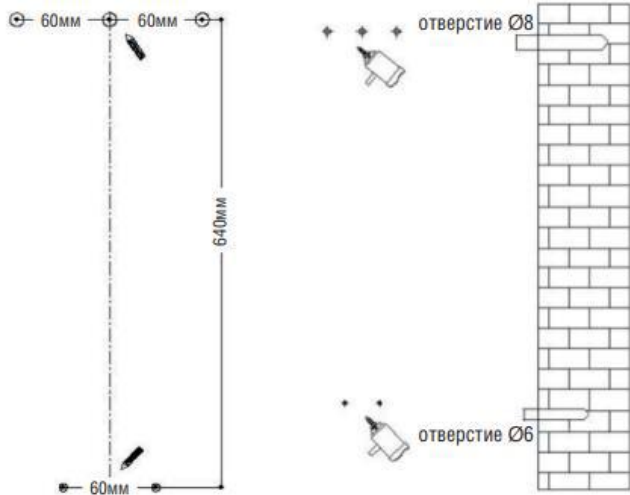
Запрещается устанавливать котел в помещении, в котором имеются взрывоопасные материалы. Не допускается установка котла рядом с нагревательными приборами (каминами, печами, плитами, духовками) или над ними, а также в ваннных комнатах.

Запрещается помещать котел в ниши, загораживающие крепежные элементы кожуха котла и препятствующие естественной вентиляции изделия.

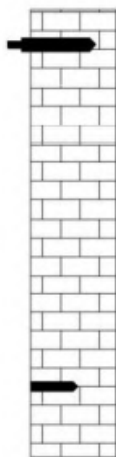
Установка котла.

Монтаж котла должен проводиться при снятом напряжении.

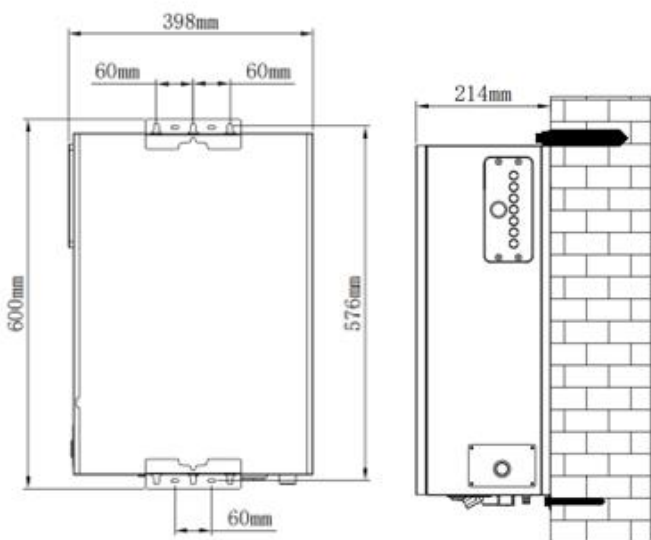
Шаг первый: при помощи ударной дрели просверлите 5 отверстий: 3 верхних отверстия диаметром $\varnothing 8$, расстояние между каждыми 2 отверстиями составляет 60 мм; под ними просверлите 2 отверстия диаметром $\varnothing 6$, расстояние между этими двумя отверстиями составляет 60 мм, а затем вверните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



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



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



Монтаж котла должен производиться в закрытом помещении на стационарной жесткой поверхности с достаточным запасом прочности.

Подключение к системе отопления.

Подключите котел к системе отопления с обязательной установкой запорной арматуры для его обслуживания.

Подводящие трубы системы отопления не устанавливать менее диаметром, чем патрубки подключения на котле.

Установить внешний расширительный бак закрытого типа. Если в качестве теплоносителя используется вода, то объем бака не менее 15% от объема теплоносителя. Если используется в качестве теплоносителя антифриз, то объем бака не менее 25% от объема теплоносителя. Предусмотреть кран для перекрытия и дренажа бака.

Установить дополнительный циркуляционный насос и гидравлическую стрелку исходя из требований и расчетов системы отопления.

Для предотвращения попадания взвешенных частиц в котел из системы отопления, необходимо установить на обратной линии фильтр 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.

Теплоноситель должен иметь pH 8.3-9.5. Применение жесткой воды вызывает образование накипи в котле, что снижает его теплотехнические параметры и может стать причиной повреждения котла.

Повреждение котла из-за образования накипи не попадает под действия гарантийных обязательств. Если жесткость воды не отвечает требуемым параметрам, вода должна быть обработана до необходимых значений. Залейте ингибитор отопления.

Проверьте надежность и герметичность всех соединений водяного и отопительных контуров.

Заполните систему центрального отопления обработанной водой, чтобы продлить срок службы нагревательных элементов. Рекомендуем залить ингибитор для системы отопления. Удалите воздух из системы отопления.

Вода должна соответствовать следующим характеристикам. Если вода не соответствует данным параметрам, необходимо предусмотреть дополнительные устройства подготовки воды.

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

Перед установкой котла не используйте для промывки трубопроводов кислые или щелочные средства, а также средства разъедающие металлические, пластмассовые и силиконовые элементы котла и системы отопления.

Со всех патрубков гидравлических подключений котла, перед присоединением необходимо снять защитные пластиковые заглушки.

Порядок заполнения системы отопления:

Для заполнения и подпитки системы отопления в котле предусмотрен соответствующий патрубок с краном, к которому рекомендуется подсоединить имеющуюся водопроводную линию.

Если давление водопроводной воды на линии подпитки превышает значение 6 бар, то необходимо установить соответствующий редуктор давления.

Сброс предохранительного клапана следует подсоединить к канализации через сантехническую воронку с разрывом струи.

Для удобства слива воды, при проведении планового технического обслуживания или ремонтных работ, в котле предусмотрен отдельный кран.

- 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.

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.

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 польется вода.

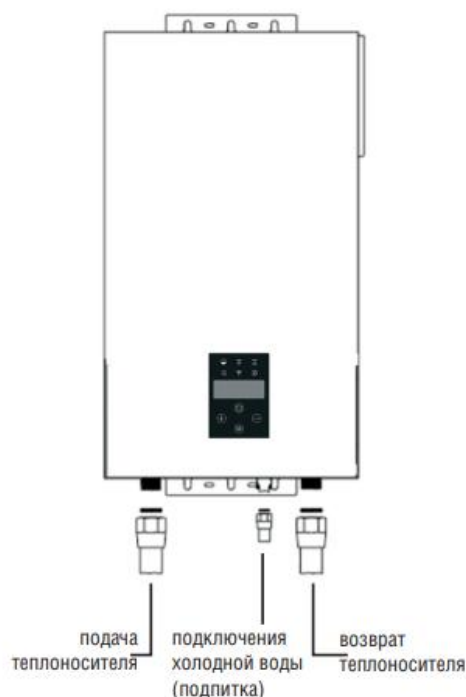
Кроме воды может применяться незамерзающий теплоноситель с содержанием только этиленгликоля или пропиленгликоля, разведенный с водой в концентрации не более 1:1. При использовании этих теплоносителей необходимо выполнять требования по их применению в системах отопления.

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 котла, перегревам, а также некорректной работе системы отопления в целом, что в свою очередь может привести к выходу из строя котёл.

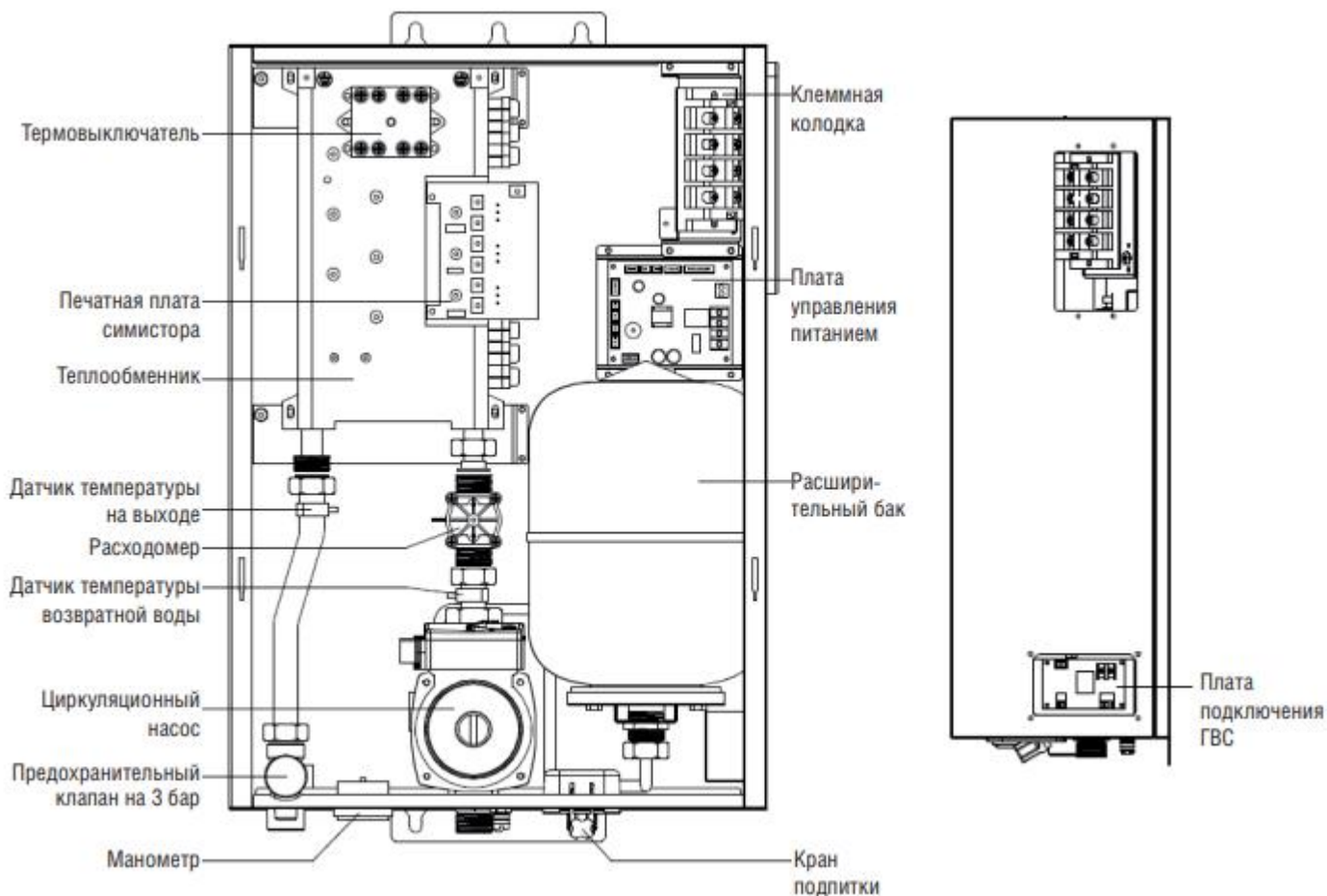
Слив теплоносителя из системы отопления:

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.



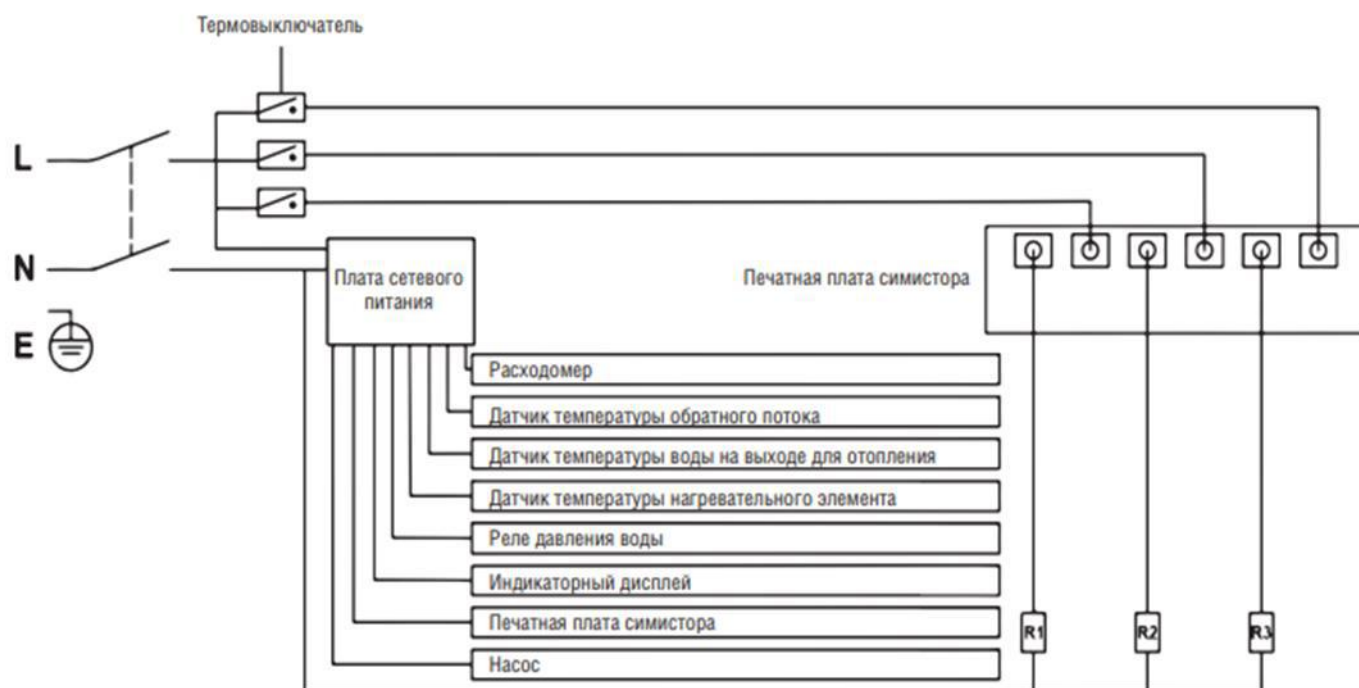
УСТРОЙСТВО КОТЛА



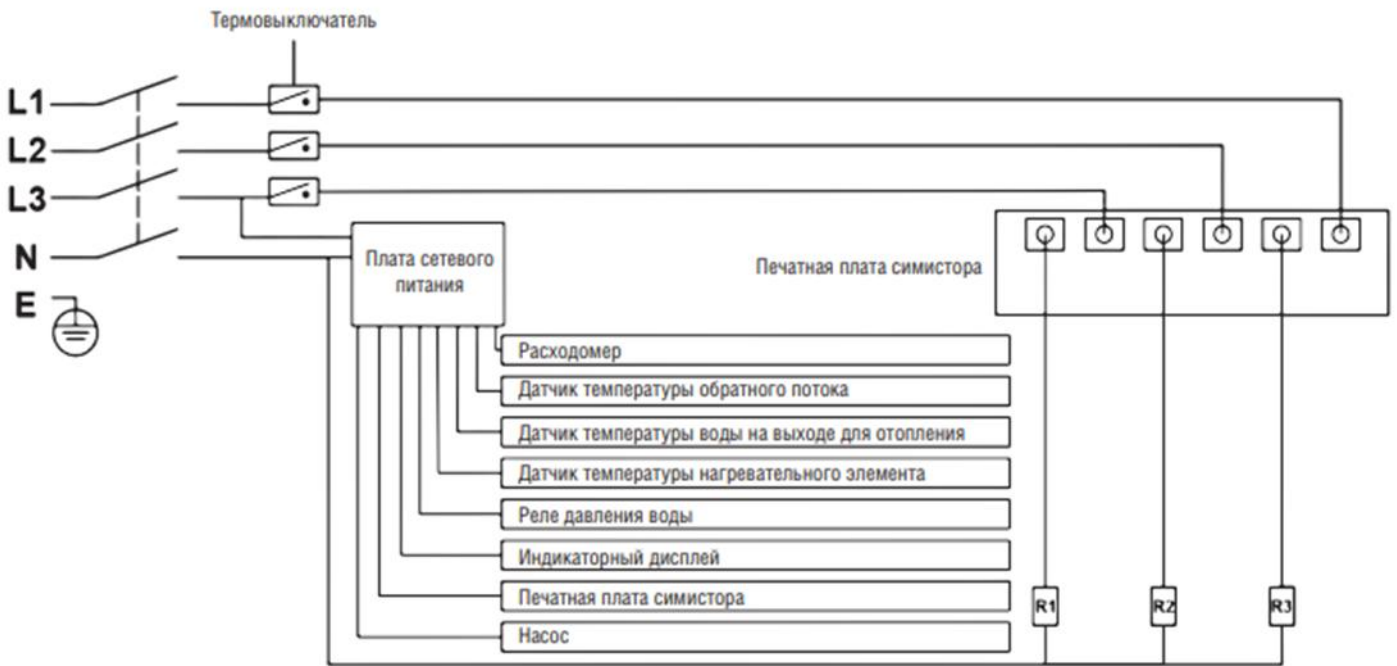
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА КОТЛА

При установке электрического котла следует соблюдать действующие правила электробезопасности.

МОДЕЛЬ 230 В/1 ФАЗА



МОДЕЛЬ 400 В/3 ФАЗЫ



При установке электрического котла следует соблюдать действующие правила электробезопасности.

Перед подключением котла к электрической сети убедитесь, что её параметры (напряжение, частота, максимальная электрическая нагрузка) соответствуют аналогичным параметрам котла, указанным в настоящем руководстве.

Котел не оборудован электрическим кабелем и вилкой. При выборе кабеля обратите внимание на минимально допустимое сечение проводов, указанное в технических характеристиках настоящего руководства.

Электрическая сеть к которой подключается котел должна иметь исправное заземление. Запрещается использовать для электрического заземления газопроводные или водопроводные трубы.

Доступ к терминалу питания котла осуществляется снятием заглушки на боковой панели справа. Осуществите подключение кабеля питания к терминалу питания котла, в соответствии с типом электрической сети (однофазной или трехфазной), так как показано выше на схемах.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Монтаж электрической части и подключение котла к электрическому питанию осуществляется, только, уполномоченными организациями и специалистами на основании действующих норм и правил Республики Беларусь. Потребителю самостоятельное подключение к электрической сети котла запрещается.

Монтаж, ремонт и наладка котла должны осуществляться лицами, имеющими разрешение на работу с электроустановками напряжением до 1000 В и квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей.

При подключении к сети, обязательно должен быть выписан акт энергоснабжающими организациями Республик Беларусь о подключении котла.

Однофазное подключение электрического котла.

Этот кабель будет находиться в пакете с дополнительными принадлежностями

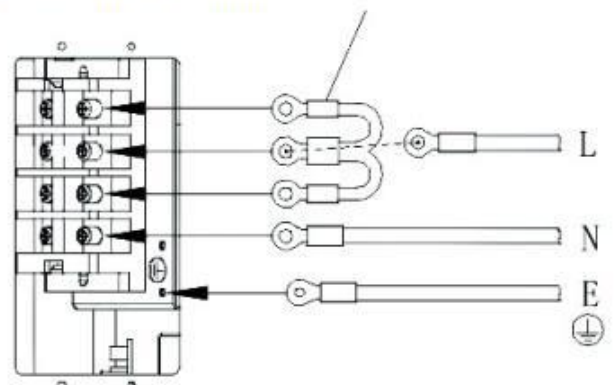
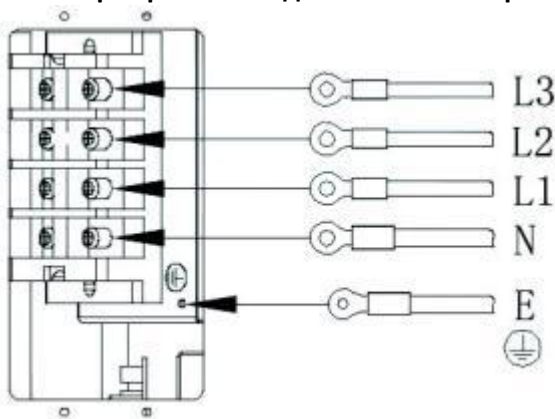


Схема трехфазного подключения электрического котла.



После подключения котла к системам энергоснабжения и отопления для первого ввода в эксплуатацию, обучения пользования котлом, и установки отметок о начале гарантии, необходимо обязательно вызывать обслуживающую организацию, указанную в гарантийном талоне. В противном случае это является грубейшим нарушением правил пользования котлом и влечет за собой снятие с гарантии.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ БОЙЛЕРОМ (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОПЦИЯ)

Котел может обеспечивать приготовление горячей воды для хозяйственных нужд, подключаясь к внешнему бойлеру косвенного нагрева. Доп. опция в комплектацию котла не входит.

На табло управления котла имеется настройка режима работы 3-ходового клапана, который зависит от температуры ГВС во внутреннем баке ГВС (косвенного бойлера).

1. Подключите трехходовой клапан. Переключите режим работ котла на внешний бойлер косвенного нагрева с помощью трехходового разделительного клапана с приводом.

2. Подключите датчик температуры ГВС. Датчик температуры представляет собой характеристику термистора NTC, используемую для определения температуры воды в бойлере. Датчик температуры бойлера должен быть установлен в соответствующую гильзу бойлера косвенного нагрева.

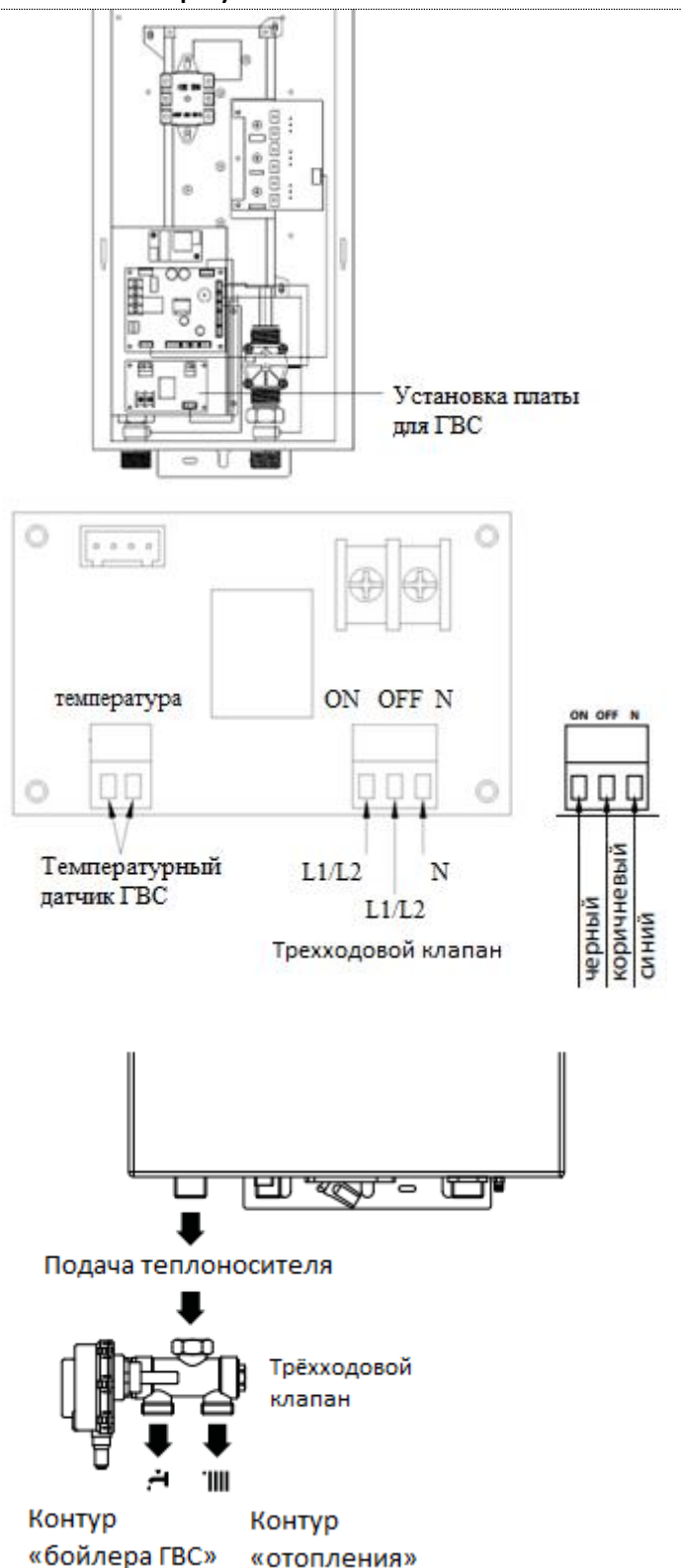
1. Вытащите клеммы датчика температуры и клеммы трехходового клапана из платы.

2. Подключите провод к соответствующему терминальному интерфейсу в соответствии с приведенными выше инструкциями, а затем снова подключите клеммы к плате.

3. Если направление электрического трехходового клапана изменено на противоположное, соответствующие провода можно заменить L1/L2.

4. Внимание.

Обратите внимание, что при смене подключений контуров к трехходовому клапану, необходимо поменять местами коричневый и черный провода привода трехходового клапана.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОПЦИЯ)

Комнатный термостат (ввод RT) — это дополнительный ввод, отвечающий за управление котлом в зависимости от температуры в помещении. Благодаря таким настройкам система отопления работает со стабильными параметрами.

Ввод должен быть активирован (Конфигурация)>

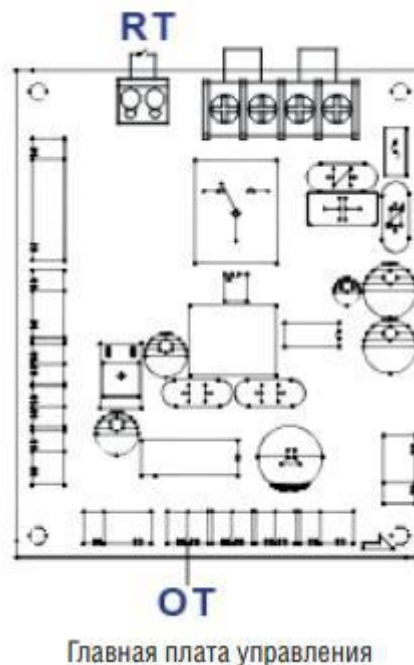
Комнатная температура> Установить датчик комнатной температуры - при размыкании беспотенциального контакта котел прекращает нагрев.

Подключите комнатный термостат (с помощью провода 2 x 0,35 мм²) к клемме панели управления (вход RP).

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

Используйте так же инструкцию производителя комнатного термостата.

Комнатный термостат и провод его подключения в комплекте с котлом не поставляется.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОПЦИЯ)

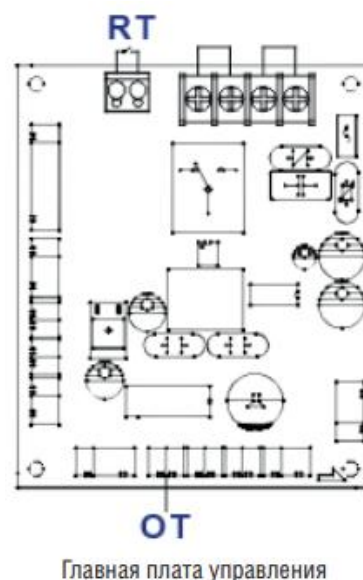
Датчик температуры наружного воздуха (вход OT) - проводка датчика температуры должна быть как можно короче. Не размещайте проводку близко к кабелю питания и не допускайте скручивания с другими проводами. Устанавливайте датчик температуры наружного воздуха в тени, на северном или северо-западном фасаде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

Датчик температуры наружного воздуха и провод его подключения в комплекте с котлом не поставляется.

Используйте так же инструкцию производителя датчика температуры наружного воздуха.


В режиме погодозависимого управления котел будет автоматически изменять температуру теплоносителя в зависимости от показаний датчика уличной температуры и в соответствии с выбранной кривой отопления, так как показано на диаграмме ниже (комнатная температура принята равной значению 22°C).

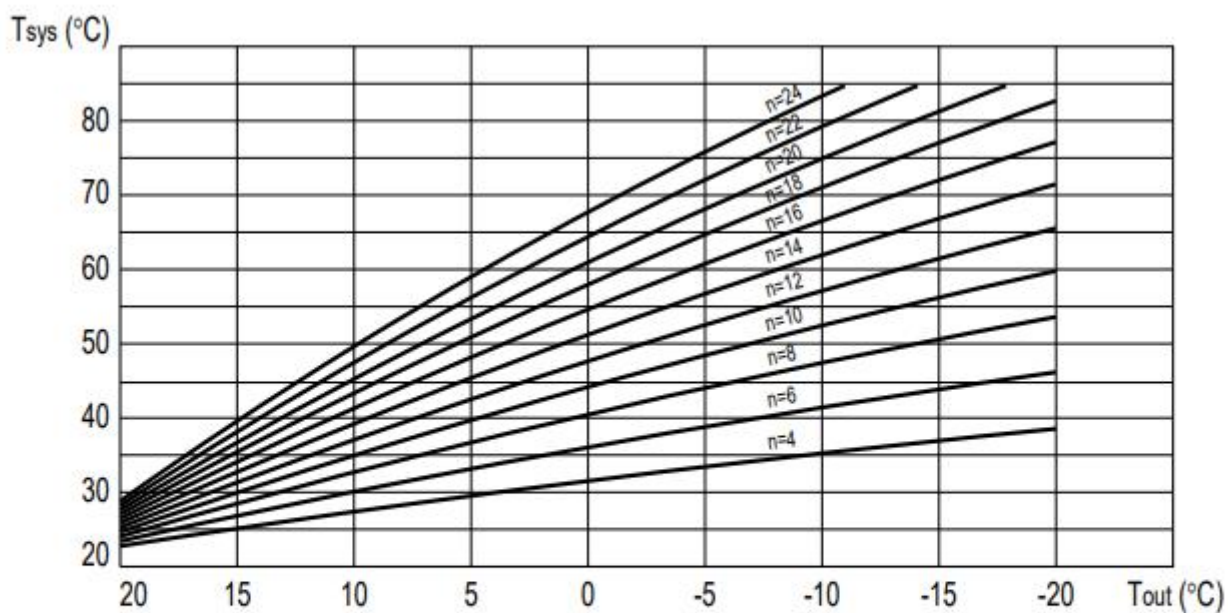
Для работы котла в режиме погодозависимого управления необходимо подключить датчик уличной температуры и активировать функцию в сервисных настройках котла (параметр Ot).



Чтобы перейти в режим выбора кривой отопления во время работы котла и при активированном режиме погодозависимого управления, нажмите на кнопку ▲ или ▼. Затем еще раз нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора кривой.

При выборе кривой учитывайте теплопотери здания, климатическую зону региона, в котором установлен котел, а также температурный график системы отопления. По умолчанию установлена кривая n=14.

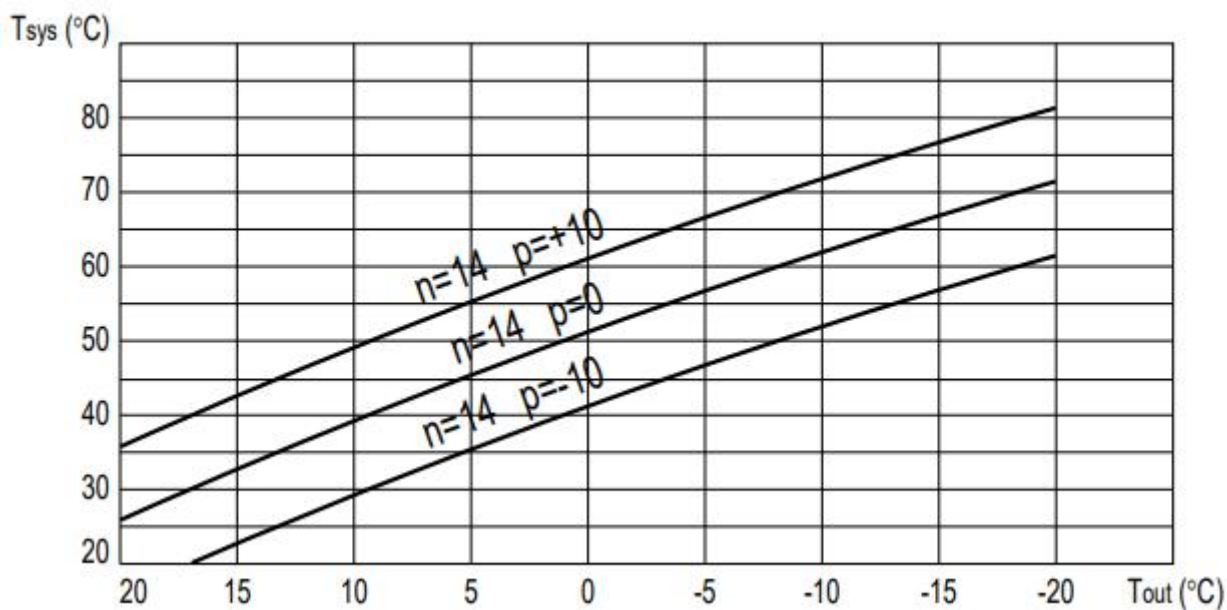
В случае необходимости смещения кривой отопления, во время работы котла и при активированном режиме погодозависимого управления, однократно нажмите кнопку , чтобы перейти в режим настройки смещения кривой отопления. Кривую можно сместить на 10 значений в ту или иную сторону. На диаграмме это будет выглядеть следующим образом.



T_{sys} - температура теплоносителя

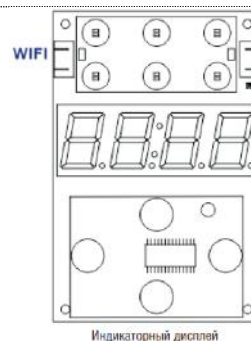
T_{out} - температура наружного воздуха

n - кривая отопления



ПОДКЛЮЧЕНИЕ WIFI (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОПЦИЯ)

Смотрите инструкцию подключения.



Аварийно-предохранительные устройства и функции.

Электрический котел снабжен аварийным термopредохранителем, который предотвращает перегрев теплоносителя в контуре отопления при достижении температуры $\geq 95^{\circ}\text{C}$.

Предохранительный клапан, установленный в котле, сбрасывает излишек теплоносителя в аварийной ситуации, снижая давление в системе отопления.

Функция защиты от замерзания предотвращает обледенение теплоносителя в контуре отопления принудительно включая котел на нагрев отопления. Функция включается автоматически при снижении температуры ниже 8°C и отключается при достижении температуры $\geq 10^{\circ}\text{C}$.

ОПИСАНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ И ЗНАЧКОВ НА ЭКРАНЕ РАБОЧЕГО ДИСПЛЕЯ



Если горит этот значок, это означает, что котел работает в режиме отопления.



Этот значок загорается, когда котел нагревает воду для бытового потребления.



Если горит этот значок, это означает переход к настройке разницы температур. Автоматический выход через 10 секунд при отсутствии активности.



Этот значок загорается, это означает, что котел продолжает запускать функцию защиты от замерзания.



Этот значок загорается, это означает, что к котлу подключен внешний контроллер, и контроллер готов к работе.



Если горит этот значок, это означает, что работает циркуляционный насос.



Этот значок загорается, когда нагревание теплообменника работает.



Если горит этот значок, это означает переход к настройке температуры внешнего емкостного водонагревателя ГВС. Автоматический выход через 10 секунд при отсутствии активности.



Если горит этот значок, это означает, что котёл подключен к Wi-Fi сети управления котлом.



Отображает фактическую температуру нагрева.



Отображает фактическую температуру горячей воды для бытовых нужд.



Кнопка включения и выключения котла.



Кнопка повышения.




Кнопка понижения.



Меню.



EEP-ключ

Для сброса сервисных настроек до заводских установок откройте параметр "PP", введите значение "F8" и нажмите кнопку  .




ФУНКЦИИ КНОПОК ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ.




Символ	Условие применения	Способ активации	Функция
	котел отключен, но питание на него подается	нажать и удерживать 2 сек.	включение котла
	котел включен	нажать и удерживать 2 сек.	отключение котла
	во время настройки сервисного или пользовательского меню	одиночное нажатие	сохранение настроек и переход в предыдущее меню
	котел включен	одиночное нажатие	отключение функции "анти-легионелла"
	котел находится в аварийном режиме	нажать и удерживать 5 сек.	перезапуск котла

	во время настройки сервисного или пользовательского меню	одиночное нажатие	переключение между параметрами
	котел включен и открыт доступ к настройке температуры	одиночное нажатие	каждое нажатие увеличивает температуру на 1 градус
		нажать и удерживать	плавное увеличение температуры
	во время настройки сервисного или пользовательского меню	одиночное нажатие	каждое нажатие меняет значение параметра на единицу
	котел включен и открыт доступ к настройке температуры	одиночное нажатие	каждое нажатие уменьшает температуру на 1 градус
		нажать и удерживать	плавное уменьшение температуры
	во время настройки сервисного или пользовательского меню	одиночное нажатие	каждое нажатие меняет значение параметра на единицу
	котел отключен, но питание на него подается	нажать и удерживать	подключение к WI-FI
	котел отключен, но питание на него подается	нажать и удерживать 3 сек.	вход в меню сервисных настроек
	котел включен	одиночное нажатие	доступ к настройке разницы температур теплоносителя и температуры воды в бойлере косвенного нагрева


ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ.

Для доступа в меню пользовательских настроек, в отключённом состоянии котла, нажмите и удерживайте кнопку

 в течение 3 сек. На дисплее отобразится параметр "PP". Нажатием кнопок  и  введите пароль "0A".

Далее, нажатием кнопки  переключайтесь между параметрами пользовательских настроек. Для изменения настроек параметра используйте кнопки  и .








После завершения настройки нажмите кнопку  для быстрого сохранения и выхода.


Для сброса сервисных настроек до заводских установок откройте параметр "PP", введите значение "F8" и нажмите кнопку .

Параметр	Наименование	Допустимые значения	Значение по умолчанию	Примечание
CH	Температурный дифференциал	5...30 (с шагом в 1)	15	см.раздел 9.5.
PU	Мощность котла	P1;P2;P3	P3	данной настройкой можно ограничить мощность котла. P1 = 33% мощности P2 = 67% мощности P3 = 100% мощности

Параметр	Наименование	Допустимые значения	Значение по умолчанию	Примечание
OU	Системный параметр	0;1	0	Внимание! Изменение этого параметра запрещено
dP	Системный параметр	0;1;2	0	Внимание! Изменение этого параметра запрещено
dS	Режим работы котла	0;1;2	0	"0" - режим отопления. "1" - летний режим "2" - зимний режим
tP	Системный параметр	18...25 (с шагом в 1)	23	Внимание! Изменение этого параметра запрещено

СЕРВИСНЫЕ НАСТРОЙКИ.

Для доступа в меню сервисных настроек, в отключённом состоянии котла, нажмите и удерживайте кнопку  в течение 3 сек. На дисплее отобразится параметр "PP". Нажатием кнопок  и  введите пароль "bE". Далее, нажатием кнопки  переключайтесь между параметрами сервисных настроек. Для изменения настроек параметра используйте кнопки  и . После завершения настройки нажмите кнопку  для быстрого сохранения и выхода.

Для сброса сервисных настроек до заводских установок откройте параметр "PP", введите значение "F8" и нажмите кнопку .


Параметр	Наименование	Допустимые значения	Значение по умолчанию	Примечание
At	Настройка функции памяти при отключении питания	0;1	0	При установленном значении "0", котел после отключения питания и повторном включении автоматически возобновит работу. В ином случае потребуются ручной запуск. Не меняйте значение этого параметра без необходимости.
SL	Защита от сухого хода	0;1	0	При установленном значении "0" защита от сухого хода включена. Изменение значения этого параметра не рекомендуется.
St	Системный параметр	0;1	1	Внимание! Изменение этого параметра запрещено
tC	Активация комнатного термостата	0;1	1	Чтобы активировать работу подключаемого комнатного термостата или иного температурного контроллера, измените значение параметра на "0"

tC	Активация комнатного термостата	0;1	1	Чтобы активировать работу подключаемого комнатного термостата или иного температурного контроллера, измените значение параметра на "0"
dn	Режим настройки температуры	0;1	0	При установленном значении "0" котел будет работать в режиме "радиаторного нагрева" с диапазоном настройки температуры 30...80°C. При установленном значении "1" котел будет работать в режиме "теплого пола" с диапазоном настройки температуры 30...60°C.
Sb	Режим работы циркуляционного насоса	0;1	0	При установленном значении "0" насос будет работать 1 минуту после отключения нагрева (постциркуляция). При установленном значении "1" насос будет работать в постоянном режиме, пока на котел подается питание.
Ot	Активация погодозависимого режима	1;0	1	Чтобы активировать работу котла в погодозависимом режиме, установите значение "0"

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ. КОДА ОШИБОК.

Котел снабжен функцией самодиагностики, блокирующей работу устройства в тех случаях, когда последующая эксплуатация может быть опасной для системы отопления и пользователя. Функция также информирует потребителя о сбоях в работе выводом на дисплей панели управления соответствующих кодов ошибок.

Работы по диагностике и ремонту котла должны выполняться только квалифицированным специалистом сервисного центра, уполномоченного ЧТУП «Синергетика Профит». В противном случае котёл снимется с гарантии, и продавец и производитель не несут никакой ответственности.


Чтобы перезапустить работу котла в случае возникновения аварии, необходимо нажать и удерживать кнопку  в течение 5 сек.

Код ошибки	Возможная причина	Способ устранения
E1	1. Неплотное соединение между датчиком температуры теплоносителя на выходе и основной платой управления. 2. Неисправность датчика температуры теплоносителя на выходе, обрыв цепи или короткое замыкание.	1. Закрепите соединительный провод. 2. Замените датчик температуры теплоносителя на выходе.

Код ошибки	Возможная причина	Способ устранения
E2	1. Неплотное соединение между датчиком температуры теплоносителя на входе и основной платой управления. 2. Неисправность датчика температуры теплоносителя на входе, обрыв цепи или короткое замыкание.	1. Закрепите соединительный провод. 2. Замените датчик температуры теплоносителя на входе.
E3	1. Сопротивление датчика температуры теплоносителя на выходе отличается от нормы. 2. Симистор был сожжен из-за сухого нагрева, температура нагревательной воды $\geq 95^{\circ}\text{C}$.	1. Замените датчик температуры теплоносителя на выходе. 2. Замените плату управления нагревом.
E5	1. Неплотное соединение между датчиком протока теплоносителя и основной платой управления. 2. Рабочее колесо насоса было заблокировано или насос вышел из строя. 3. Неисправность датчика протока теплоносителя. 4. Большое количество воздуха в системе отопления или засорение фильтра.	1. Закрепите соединительный провод датчика протока теплоносителя. 2. Разблокируйте движение рабочего колеса насоса, используя соответствующий разъем или замените насос. 3. Замените датчик протока теплоносителя. 4. Выведите воздух из системы отопления или очистите фильтр.
EA	Питание на основную плату управления превысило значение $\geq 300 \pm 10 \text{ В}$	1. Дождитесь снижения напряжения до 250 В. 2. Проверьте правильность подсоединения нейтрального провода. 3. Подключите стабилизатор напряжения.
Ec	1. Неплотное соединение между датчиком температуры бойлера ГВС и основной платой управления. 2. Неисправность датчика температуры бойлера ГВС, обрыв цепи или короткое замыкание.	1. Закрепите соединительный провод. 2. Замените датчик температуры бойлера ГВС.
Ed	Сопротивление датчика температуры бойлера ГВС отличается от нормы.	Замените датчик температуры бойлера ГВС.

ИНСТРУКЦИИ ПО ФУНКЦИОНАЛУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Операция «Включение котла в работу»

В состоянии «Питание включено, без настройки», то есть в режиме ожидания и не настроенном состоянии коснитесь  и удерживайте в течение 2 секунд, чтобы запустить котёл в работу. В отключенном состоянии не отсоединяйте устройство от электросети, чтобы функция защиты от замерзания оставалась работоспособной.

Настройка режима работы.








Прежде чем перейти к включению необходимо в пользовательских настройках выбрать режим работы котла, соответствующий вашей системе. Котёл поддерживает 3 режима работы:

- режим отопления
- режим лето
- режим «зимний»

Режим отопления. В данном режиме котел будет функционировать, только, на нагрев системы отопления. В настройках он установлен как режим по умолчанию.

Летний режим. Котел будет работать, только на нагрев бойлера ГВС. Отопление работать не будет. Рекомендуем использовать этот режим исключительно в летнее время, когда нет необходимости использовать систему отопления. Для работы в летнем режиме необходимо подключить бойлер косвенного нагрева, трехходовой клапан и датчик температуры бойлера.


Зимний режим. Котел будет работать на нагрев отопления и нагрев бойлера ГВС с автоматическим переключением между контурами. Переключение на контур ГВС будет приоритетным. Для работы в зимнем режиме необходимо подключить бойлер косвенного нагрева, трехходовой клапан и датчик температуры бойлера.





Чтобы выбрать тот или иной режим работы, подайте питание на котел и не включая его нажмите и удерживайте кнопку  в течение 3 сек. На дисплее отобразится параметр "PP". Нажатием кнопок  и  введите пароль "0A". Далее, нажатием кнопки  переключайтесь между параметрами до тех пор, пока на дисплее не появится параметр "dS". Для выбора необходимого режима работы используйте кнопку  или . Значение "0" соответствует "режиму отопления", "1" - "летний режим", "2" - "зимний режим" После завершения настройки нажмите кнопку  для быстрого сохранения и выхода.


Настройка температуры для разных режимов.



Настройка температуры и индикация символов на дисплее будет зависеть от выбранного режима работы.


Режим отопления.

Во включенном состоянии на дисплее всегда будет гореть символ . А при нагреве дисплей будет также показывать текущую температуру теплоносителя.

Чтобы перейти в режим настройки температуры теплоносителя во включенном состоянии котла нажмите на кнопку  или . Затем еще раз нажмите кнопку  или  для изменения температуры теплоносителя до нужного значения.






Во включенном состоянии или в режиме настройки температуры теплоносителя однократно нажмите кнопку , чтобы перейти в режим настройки температурного дифференциала. Данная настройка позволяет сократить или увеличить время повторного включения котла.


Чем меньше значение температурного дифференциала, тем чаще котел будет включаться и выключаться. В тоже время, слишком большое значение температурного дифференциала может привести к сильному снижению комнатной температуры прежде, чем котел включится на нагрев повторно. Используйте настройку температурного дифференциала в соответствии с характеристиками системы отопления. Значение по умолчанию: 15°C. Диапазон настройки: 5-30°C. Для настройки температурного дифференциала нажмите кнопку  или .

Дальнейшее нажатие кнопки  обеспечит переключение между режимами настройки температурного дифференциала и настройки температуры теплоносителя.

Сохранение и выход из режимов настроек температуры происходит автоматически, после 3 сек. бездействия.





Летний режим.





Во включенном состоянии на дисплее всегда будет гореть символ . А при нагреве дисплей будет также показывать текущую температуру теплоносителя. Чтобы перейти в режим настройки температуры воды в бойлере ГВС, во включенном состоянии котла нажмите на кнопку  или . Затем еще раз нажмите кнопку  или  для изменения температуры воды до нужного значения.




Во включенном состоянии котла однократно нажмите кнопку , чтобы вывести на дисплей текущую температуру воды в бойлере ГВС.






Сохранение и выход из режимов настроек температуры происходит автоматически, после 3 сек. бездействия.


Зимний режим.

Во включенном состоянии на дисплее всегда будут гореть символы  и . При нагреве бойлера ГВС символ  будет мигать, а при нагреве системы отопления мигать будет символ . Дисплей, при нагреве, будет также показывать текущую температуру теплоносителя.

Чтобы перейти в режим настройки температуры теплоносителя во включенном состоянии котла нажмите на кнопку  или . Затем еще раз нажмите кнопку  или  для изменения температуры теплоносителя до нужного значения.


Во включенном состоянии или в режиме настройки температуры теплоносителя однократно нажмите кнопку , чтобы перейти в режим настройки температурного дифференциала. Для настройки температурного дифференциала нажмите кнопку  или .

Повторное нажатие кнопки  в режиме настройки температурного дифференциала выведет на дисплей текущую температуру воды в бойлере ГВС. Символ  погаснет, а символ  загорится. Для настройки температуры воды в бойлере ГВС нажмите кнопку  или .

Дальнейшее нажатие кнопки  обеспечит переключение между режимами настройки температурного дифференциала и настройки температуры теплоносителя.




Сохранение и выход из режимов настроек температуры происходит автоматически, после 3 сек. бездействия.






Функция автоматической стерилизации бойлера косвенного нагрева. Защита от легионеллы.

1. В режиме бойлера косвенного нагрева ГВС или в режиме автоматического переключения, если котел был включен в течение одной недели или после выключения и повторного включения котла, котел запустит программу стерилизации бойлера косвенного нагрева. Котел нагреет воду в баке, и значок «» загорится синим цветом.

2. Пока температура воды в баке не достигнет 65°C, система будет продолжать работать в течение одной минуты, затем выйдет из программы стерилизации, перейдет в нормальное рабочее состояние. Активация функции происходит автоматически, один раз в неделю, или после каждого отключения и повторного включения котла.

Управление котлом по сети Wi-Fi (дополнительная функция), необходимо до установить дополнительную плату передачи Wi-Fi.

В режиме ожидания нажмите и удерживайте «», «» будет продолжать мигать, это означает, что котел перейдет в режим поиска «сети Wi-Fi», если «сеть Wi-Fi» успешно найдена, то будет постоянно гореть символ «».4.6 EEP.

В режиме ожидания нажмите «» и удерживайте в течение 3 секунд, система войдет в меню пароля EEP PP: Введите установленный пароль и нажмите клавишу EEP «», чтобы войти в меню настройки параметров, нажмите клавишу «», чтобы переключить подменю, а затем нажмите клавишу «» или «» в подменю, чтобы настроить параметр, после настройки нажмите «», чтобы быстро сохранить и выйти из настройки.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И ОТКАЗ В ГАРАНТИИ ПРИ НАРУШЕНИИ



По умолчанию считается, что Потребитель перед вводом в эксплуатацию и использованием котлом прочитал и ознакомился с настоящими условиями и требованиями, изложенными в инструкции и гарантийном талоне к котлу.



Перед началом эксплуатации котла Потребитель обязан пройти инструктаж правил пользования котлом и техники безопасности в уполномоченном сервисном центре. Заключение договора на техническое обслуживание и ремонт котла с уполномоченным сервисным центром. Услуга платная.

При регулярном проведении технического обслуживания и ремонта котла квалифицированным персоналом уполномоченной сервисной фирмы, эксплуатационный срок службы настоящего котла составляет 10 лет.

Гарантийный срок составляет 30 месяцев с даты ввода в эксплуатацию. Но гарантия начинается с 12-го месяца от даты продажи, если котёл не был введён в эксплуатацию.

При наличии правильно заполненного гарантийного талона завод-производитель через официального дистрибьютора предоставляет гарантию. Гарантийные работы выполняются, только, авторизованной сервисной организацией.

Начиная с 12-го месяца начала эксплуатации, гарантия действительна, только, при наличии в гарантийном талоне отметки о прохождении технического обслуживания в уполномоченном сервисном центре. Ежегодное техническое обслуживание осуществляется не позднее 12 месяцев с момента последнего технического обслуживания.

Гарантия касается только производственных дефектов и дефектов материала, не распространяется на

повреждения, возникшие во время транспортировки и повреждения, вызванные неподходящим обращением с изделием.

Потребитель обязан выполнять требования, предъявляемые авторизованной сервисной организацией для безотказной и правильной работы котла.

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.

Котёл должен эксплуатироваться в соответствии с настоящей инструкцией, стандартами и другими государственными нормативами. Завод-производитель и его представитель не несут ответственности за ущерб, возникший из-за ненадлежащего использования котла.

Любые вмешательства в конструкцию котла Потребителем запрещены.

При гарантийном случае Потребитель обязан предоставить сервисному центру (Продавцу) правильно заполненный гарантийный талон, и необходимую техническую документацию на подключение к электрической части, установленной действующими нормами и правилами в Республике Беларусь.

Предоставить мастеру 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.

Введение в эксплуатацию, периодические осмотры, настройку, гарантийный и послегарантийный ремонт, ежегодное техническое обслуживание котла может проводить только сервисная организация, уполномоченная заводом-производителем или его представителем. Проверить уполномоченную организацию и мастера можно по телефону: +375 (29) 392-99-70. В рабочее время.

При отсутствии гарантийного талона, отсутствия в гарантийном талоне записи о подсоединении оборудования к электросети и вводе электрокотла в эксплуатацию, то по гарантийным обязательствам такой котёл не подлежит.

Отсутствия заводской маркировочной таблички (маркировка) на котле, по гарантийным обязательствам котёл не подлежит.

Категорически запрещается самостоятельный ремонт, замена комплектующих и составных частей котла, установки на оборудования деталей, узлов и запчастей других производителей, то по гарантийным обязательствам такой котёл не подлежит.

Отопительная система должна соответствовать проекту, выполненному в соответствии с требованиями стандартов и правил, действующих в государстве, а также настоящей инструкции и гарантийном талоне к котлу.

При выходе из строя котла предприятие-изготовитель и продавец не несет ответственности за остальные элементы системы отопления и водоснабжения, техническое состояние объекта в целом, в котором использовалось данный котёл, а также за возникшие последствия. Потребитель обязан позаботиться о безопасности своего имущества и предусмотреть это, при аварийном отключении котла.

При повреждении котла вызванных замерзанием воды, повреждения котла вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей, животных и насекомых, по гарантийным обязательствам котёл не подлежит.

За сохранность системы отопления и водоснабжения, и котла от замерзания возлагается полностью на Потребителя. Потребитель должен предпринять все возможные действия, чтобы системы и котёл не замерзли. Производитель, продавец, монтажная организация и сервисный центр не несут ответственности за повреждения возникшие в следствии замерзания.

Гарантия не распространяется на выход из строя котла при неправильной подаче напряжения, в следствии которых сгорели элементы котла.

Претензии по работе котла, его поломке, или его разрушению из-за повышенной агрессивности воды

или из-за осаждения котельного камня (накипи, ржавчины и иных инородных веществ) не принимаются. Качество теплоносителя и его подготовка должна соответствовать требованиям данной инструкции.

Не допускается отсутствия проведения предварительной водоподготовки и подготовки отопительной системы. Гарантия не распространяется при повреждениях, вызванных замерзанием теплоносителя и образованием накипи.

В случае использования незамерзающих жидкостей (антифризов), не предназначенных для применения в отопительном оборудовании и несовместимых с материалами, использованными в конструкции электрокотла и отопительной системе, производитель отставляет за собой право в одностороннем порядке отказать пользователю в выполнении взятых на себя гарантийных обязательств.

При отсутствии заземления и акта о заземлении, по гарантийным обязательствам котёл не подлежит. Запрещается использовать для электрического заземления газопроводные или водопроводные трубы.

Изделие, утратившее товарный вид по вине потребителя, обмен по гарантийным обязательствам котёл не подлежит.

Уплотнительные прокладки, шнуры и теплоизоляция подвержены естественному износу, являются расходным материалом и по гарантии не меняются.

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 замененные ранее части.

Гарантия не распространяется при нарушении сроков технического обслуживания.

Гарантия не распространяется при обслуживании у неустановленных лиц, а также в равной степени у неуполномоченных ЧТУП «Синергетика Профит» специалистов.



При неисправности необходимо без промедления информировать сервисный центр.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При техническом осаживании выполняются следующие работы:

Проверка напряжения в сети электроснабжения и его параметры.

Проверка целостность контура заземления и наличия заземления.

Проверка на наличие паразитического потенциала на корпусе электродкотла.

Проверка целостности проводки и коммутирующих устройств внутри электродкотла.

Протяжка всех контактных соединений.

Проверка циркуляционного насоса на предмет заклинивания и загрязнения.

Измерение сопротивления статорной обмотки электродвигателя циркуляционного насоса.

Проверка работоспособность датчиков, контактной системы и регуляторов температуры.

Проверка герметичности гидравлической системы контура отопления электродкотла.

Проверка и тестирование устройств безопасности:

☑ предохранительного клапана сброса давления;

☑ датчика минимального давления ОВ;

☑ датчика перегрева теплообменника.

ВНИМАНИЕ! Все устройства безопасности должны работать без сбоев.

Проверка давления в воздушной части расширительного бака. Давление должно быть в диапазоне 1,0-1,2 бар. Смотрите информацию на баке.

Проверка СО на предмет засорения. **ВНИМАНИЕ!** Рекомендуется при проведении ТО котла промыть и СО.

Проверка температуры нагрева и давление теплоносителя (ОВ) при работе электродкотла на отопление. **ВНИМАНИЕ!** Давление должно быть в диапазоне 1,3-1,5 бар.

Проверка насоса на предмет заклинивания и загрязнения.

Проверка и тестирование воздухоотводчика. **ВНИМАНИЕ!** Заглушка на воздухоотводчике должна быть выкручена.

Проверка датчиков температуры ОВ на соответствие их показаний установленным температурам нагрева теплоносителя (ОВ).

Чистка фильтра-грязевика, установленного на входе в электродкотел. Услуга платная и не входит в обслуживание.

При необходимости, по требованию мастера, залить в систему отопления «ингибитор» (нейтрализатор отопительной воды). Услуга платная и не входит в обслуживание.

Внеочередную чистку также необходимо провести в случае, если в помещении установки электродкотла проводились строительные и/или ремонтные работы, связанные с интенсивным пылеобразованием.

Проверка функционирования встроенного насоса и расширительного бака, и других элементов, и частей котла.

ВНИМАНИЕ! В случае интенсивной работы электродкотла в помещении с большим содержанием пыли, проведение ТО электродкотла может потребоваться чаще, чем один раз в 12 месяцев.

Для проведения ремонта и технического обслуживания необходимо сливать теплоноситель с котла, предусмотрите пожалуйста, запорные краны, при монтаже, для этих целей. В противном случае сервисный центр откажет Вам в выполнении ремонтных и обслуживающих работ. Такой выезд мастера будет считаться не гарантийным и подлежит оплате.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Ед. изм.	Skat plus 4	Skat plus 5	Skat plus 5.5	Skat plus 6	Skat plus 7	Skat plus 7.5	Skat plus 8	Skat plus 9	Skat plus 9.5	Skat plus 10	Skat plus 11	Skat plus 12	Skat plus 13	Skat plus 14	Skat plus 15
		4	5	5.5	6	7	7.5	8	9	9.5	10	11	12	13	14	15
Мощность тепловая в режиме отопления	кВт	4	5	5.5	6	7	7.5	8	9	9.5	10	11	12	13	14	15
КПД	%	99														
Фазность		1 или 3														
Напряжение	В	230 или 400														
Номинальный ток (однофазный)	А	23.9	23.9	23.9	23.9	32.6	32.6	32.6	41.3	41.3	41.3	47.8	56.5	56.5	56.5	56.5
Сечение подводящего кабеля (медь) (однофазный)	мм²	3*2.5	3*2.5	3*2.5	3*2.5	3*6	3*6	3*6	3*6	3*6	3*10	3*10	3*10	3*10	3*10	3*10
Номинальный ток (трёхфазный)	А	8.0	8.0	8.0	8.0	10.9	10.9	10.9	13.8	13.8	13.8	16	18.8	18.8	18.8	18.8
Сечение подводящего кабеля (медь) (трёхфазный)	мм²	5*2.5	5*2.5	5*2.5	5*2.5	5*2.5	5*2.5	5*2.5	5*2.5	5*2.5	5*2.5	5*2.5	3*10	3*10	3*10	3*10
Класс защиты	IP	IPX1														
Система отопления																
Диапазон температуры в контуре отопления	°C	30 - 80														
Макс. температура теплоносителя	°C	85														
Температура запуска режима защиты от замерзания	°C	8														
Температура выхода из режима защиты от замерзания	°C	10														
Минимальное давление теплоносителя	бар	0.5														
Максимальное давление теплоносителя	бар	3														
Объём расширительного бака	литров	5 литров														
Насос циркуляционный		15-60														
Диаметр подключения к системе отопления	дюйм	3/4"														
Диаметр подключения холодной воды (подпитка)	дюйм	1/2"														
Габаритные размеры																
Размеры котла (ДхШхВ)	мм	600 x 398 x 214														
Размеры упаковки (ДхШхВ)	мм	670 x 490 x 305														
Вес (нетто)	кг	15.6	15.7	15.8	15.9	16.7	16.8	16.9	17.0	17.1	17.2	17.3	18.8	18.9	19.0	19.1
Вес (с упаковкой)	кг	17.2	17.3	17.4	17.5	18.3	18.4	18.5	18.6	18.7	18.8	18.9	20.4	20.5	20.6	20.7

МАРКИРОВКА КОТЛА

 ЕАС ОБРАЗЕЦ	Котёл отопительный электрический «Skat» Модель котла: «Skat Plus 4» Серийный номер: 2301000100.	
	Дата изготовления:	Январь 2023 года
Модель		Skat 4
Номинальная теплопроизводительность	кВт	4.0
Источник питания	Гц	380В (1*220В) 50
Максимальная температура воды	°C	30 - 80
Рабочее давление воды в отопительной системе	МПа	0.05 до 0.3
Сечение кабеля (медь CU) однофазный	мм2	3*2.5
Сечение кабеля (медь CU) трёхфазный	мм2	5*2.5
Степень защиты	IP	IPX1
Расширительный бак	литров	5
Насос циркуляционный		GPD 15-7S
Количество	шт	1
Вес	кг	15.6
Габаритные размеры	мм	600 * 398 * 214
 Читать инструкцию	 Электрическое напряжение	 Самостоятельно не ремонтировать
Изготовитель: Foshan Shunde JNOD Electrical Appliance Co., LTD. Китай Представитель: ЧТУП «Синергетика Профит» Минск, 243053, Минский р-н, д. Боровляны, ул. Первомайская 256 (+375175052127), al@immer.by		

Серийный номер: 2301000100.

Дата производства

