

KD navien

КЕНГДОНГ БОИЛЕР "САТУРН" НА ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МОДЕЛЬ

KDB-90/130/172/200/250/350 FA

**НЕРЖАВЕЮЩАЯ
СТАЛ -132/172/203/253/353 ST**



**e-CREATOR
KD navien**

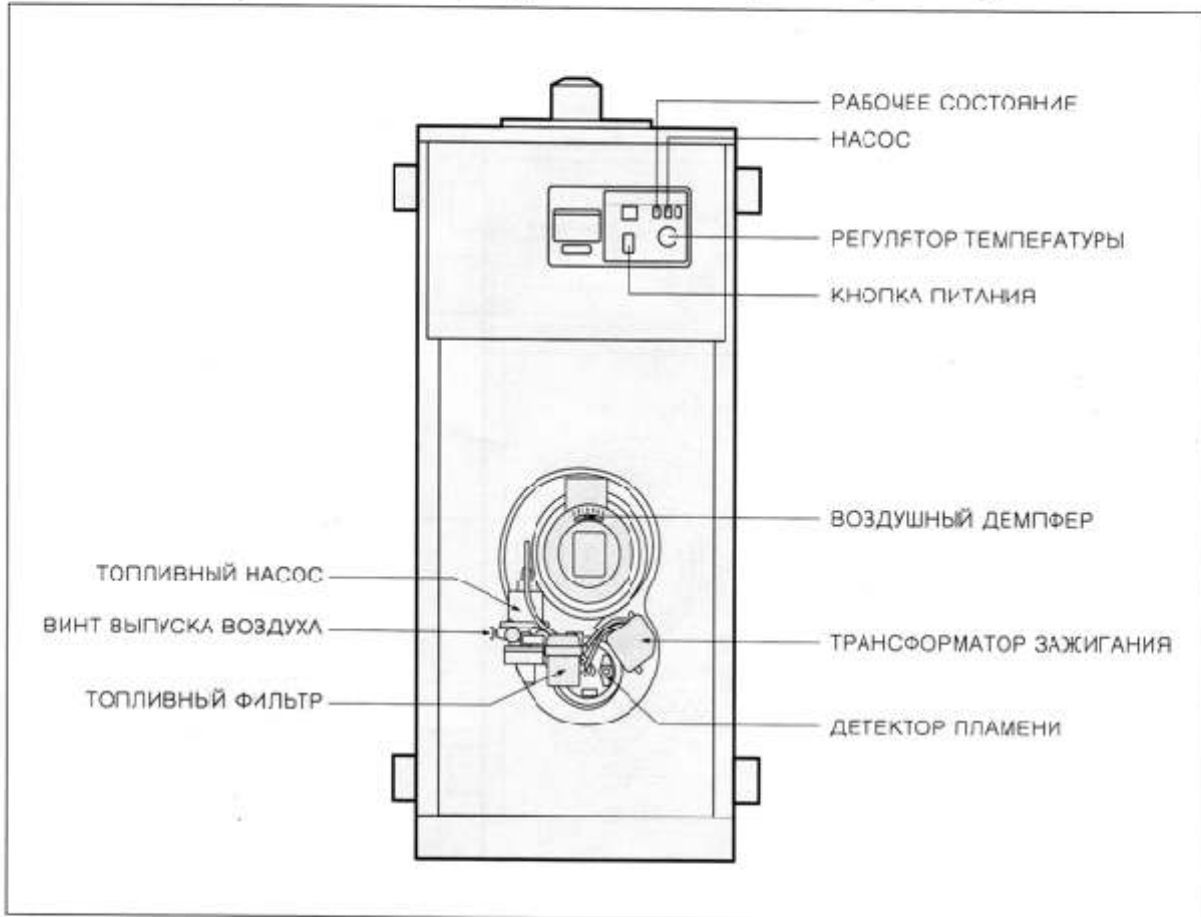
Благодарим Вас за приобретение КЕНГДОНГ бойлера!
Для правильной эксплуатации бойлера внимательно
прочтите эту инструкцию до запуска и
руководствуйтесь ей в процессе работы.
Всегда храните с гарантийным в надёжном месте.

СОДЕРЖАНИЕ

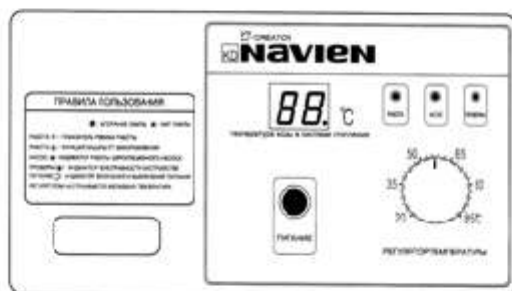
1. УСТРОЙСТВО И ОПИСАНИЕ -----	1
2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ БОЙЛЕРА -----	12
3. ИНСТРУКЦИЯ ПЕРЕД ЗАПУСКОМ-----	15
4. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ-----	18
5. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА -----	21
6. ЕЖЕДНЕВНАЯ ПРОВЕРКА-----	22
7. ЗАМЕНА ДЕТАЛЕЙ -----	25
8. НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ -----	26
9. БОЙЛЕР НА ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ -----	27
10. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА -----	29

1. УСТРОЙСТВО И ОПИСАНИЕ

■ УСТРОЙСТВО БОЙЛЕРА (МОДЕЛЬ № : 90FA, 130FA, 172FA)

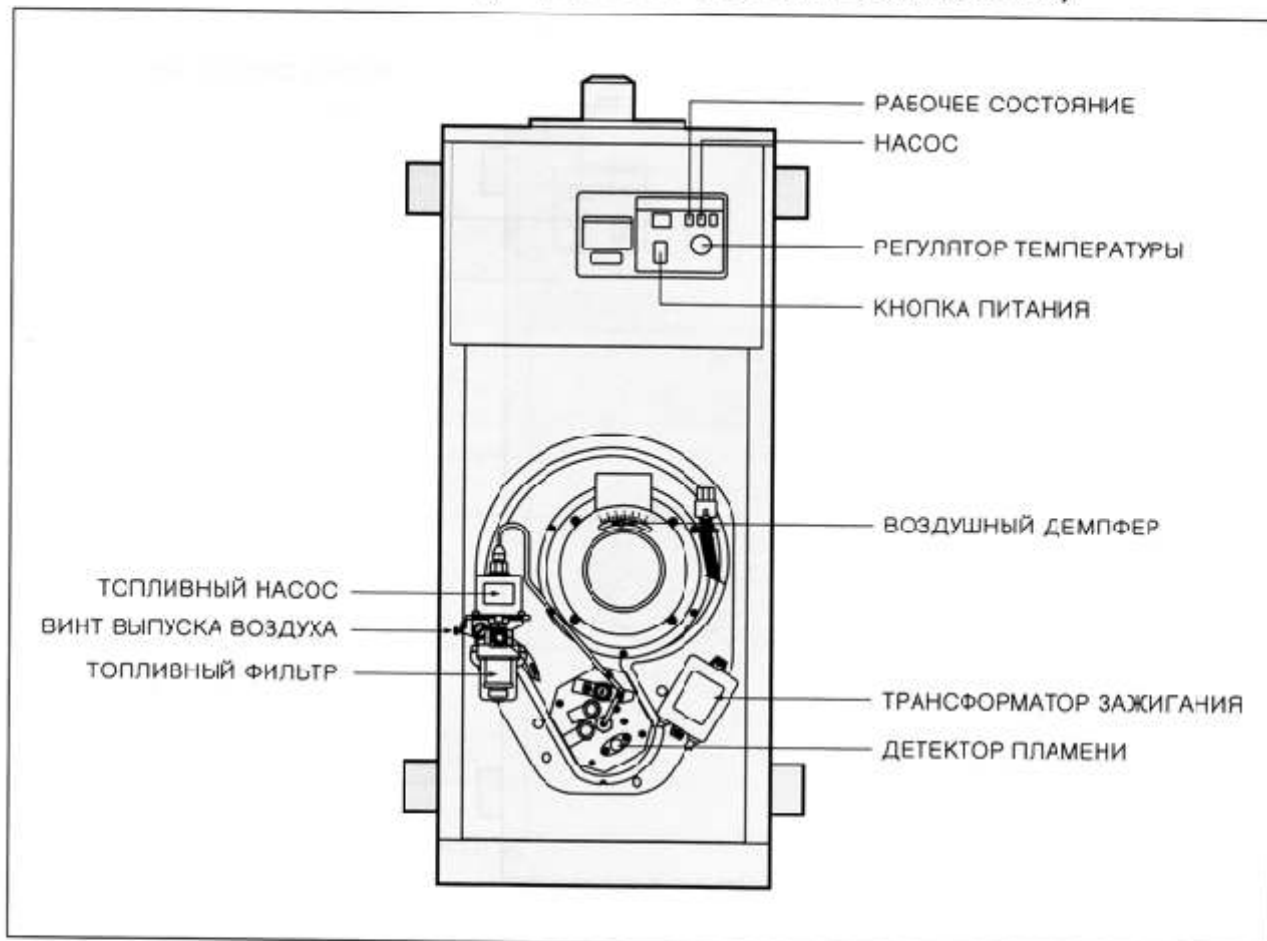


■ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ



- **ДИСПЛЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ** : Показывает температуру в данный момент времени, в случае какого-либо сбоя показывает код ошибки. В момент регулировки температуры воздуха в помещении показывает устанавливаемую температуру.
- **ЛАМПА «РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ»** : Загорание лампы означает работу отопительного бойлера
- **ЛАМПА «НАСОС»** : Индикатор работы циркуляционного насоса
- **ЛАМПА «ПРОВЕРКА»** : Индикатор неисправности в устройстве
- **РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ** : Регулятором устанавливается желаемая температура
- **КНОПКА «ПИТАНИЕ»** : Служит для включения/выключения перезапуска.

■ УСТРОЙСТВО БОЙЛЕРА (МОДЕЛЬ № : 200FA, 250FA, 350FA)



■ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

ПАНЕЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

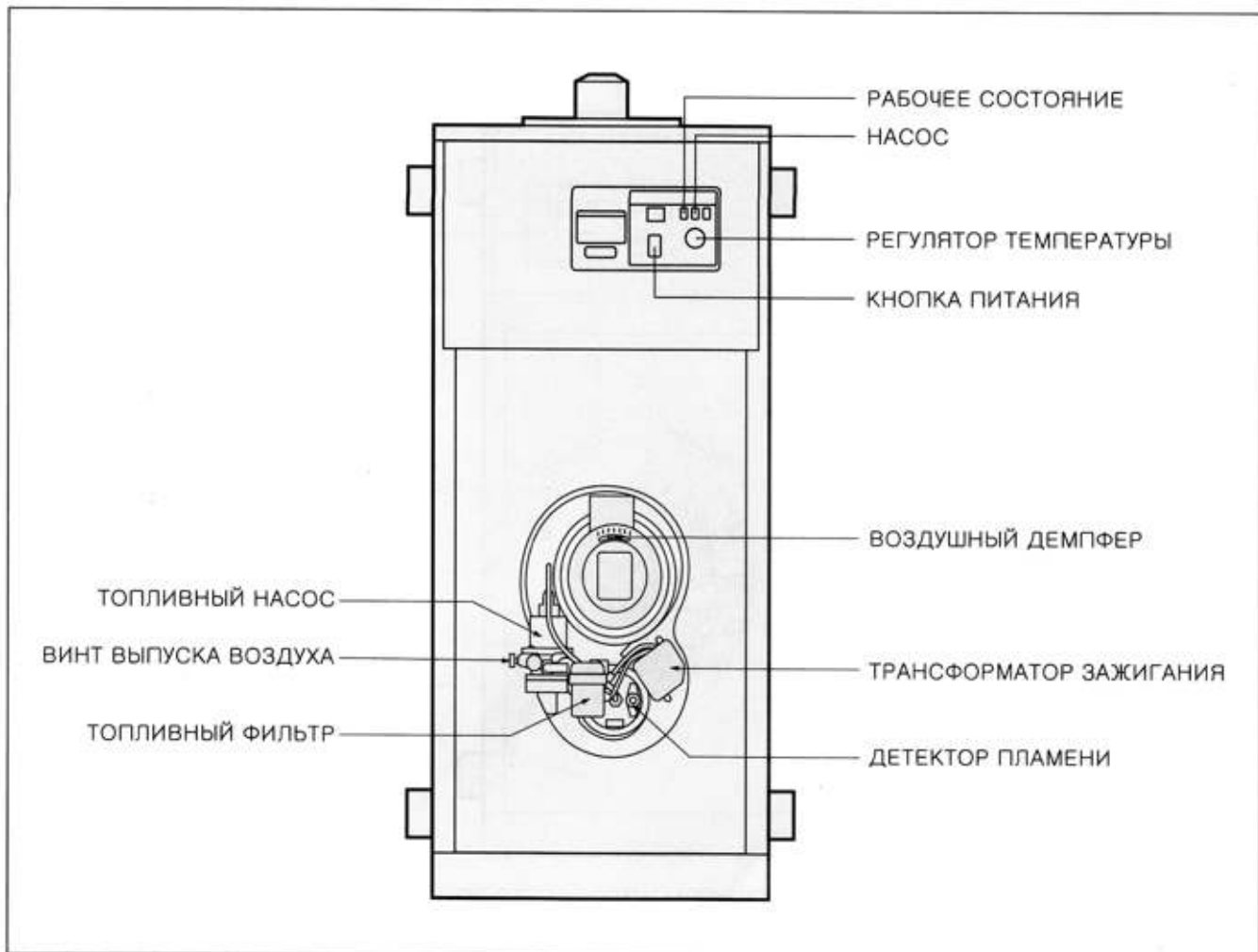
TEMPERATURE DISPLAY: 88. °C

TEMPERATURE REGULATOR: 20, 35, 50, 65, 80 °C

POWER BUTTON: ПИТАНИЕ

- **ДИСПЛЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ** : Показывает температуру в данный момент времени, в случае какого-либо сбоя показывает код ошибки. В момент регулировки температуры воздуха в помещении показывает устанавливаемую температуру.
- **ЛАМПА «РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ»** : Загорание лампы означает работу отопительного бойлера
- **ЛАМПА «НАСОС»** : Индикатор работы циркуляционного насоса
- **ЛАМПА «ПРОВЕРКА»** : Индикатор неисправности в устройстве
- **РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ** : Регулятором настраивается желаемая температура
- **КНОПКА «ПИТАНИЕ»** : Служит для включения/выключения и перезапуска.

■ УСТРОЙСТВО БОЙЛЕРА (МОДЕЛЬ № : 132ST, 172ST, 203ST)

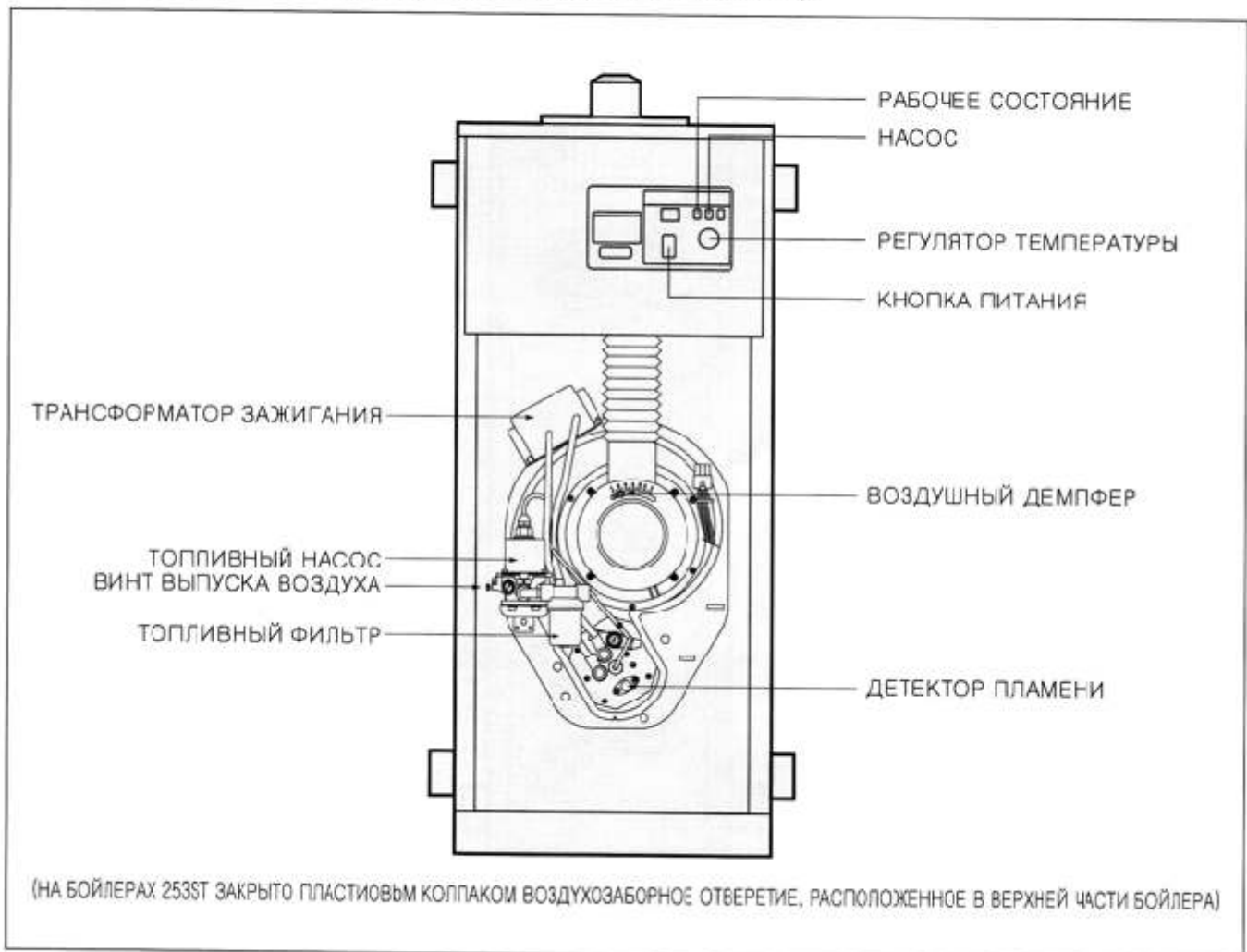


■ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

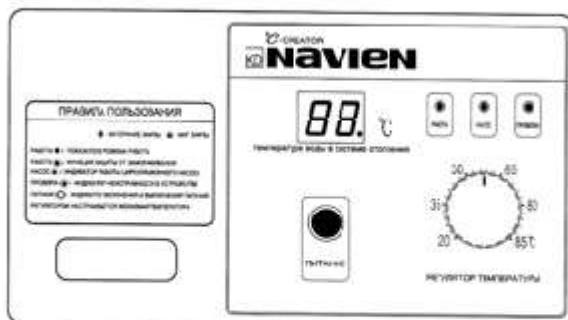
The control panel features a digital display showing '88. °C', a 'ПИТАНИЕ' (Power) button, and a temperature dial with markings at 20, 35, 50, 65, and 85. There are also three indicator lamps labeled 'РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ', 'НАСОС', and 'ПРОВЕРКА'.

- **ДИСПЛЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ** : Показывает температуру в данный момент времени, в случае какого-либо сбоя показывает код ошибки. В момент регулировки температуры воздуха в помещении показывает устанавливаемую температуру.
- **ЛАМПА «РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ»** : Загорание лампы означает работу отопительного бойлера
- **ЛАМПА «НАСОС»** : Индикатор работы циркуляционного насоса
- **ЛАМПА «ПРОВЕРКА»** : Индикатор неисправности в устройстве
- **РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ** : Регулятором настраивается желаемая температура
- **КНОПКА «ПИТАНИЕ»** : Служит для включения/выключения и перезапуска.

■ УСТРОЙСТВО БОЙЛЕРА (МОДЕЛЬ № : 253ST)

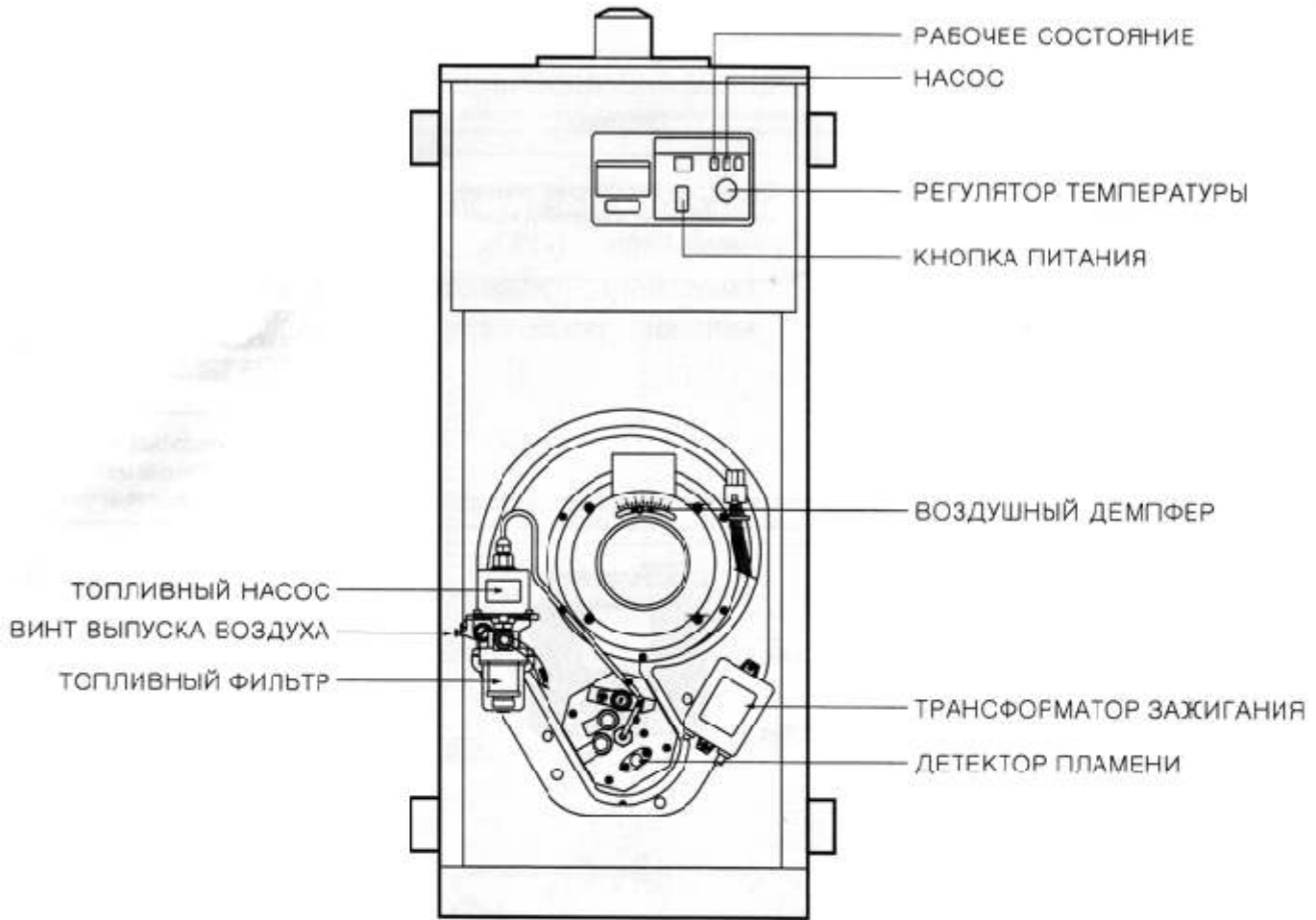


■ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

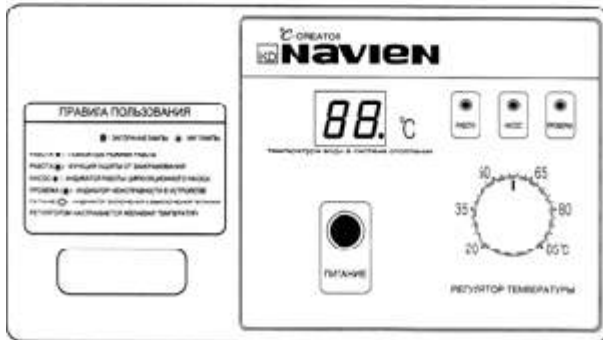


- **ДИСПЛЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ** : Показывает температуру в данный момент времени, в случае какого-либо сбоя показывает код ошибки. В момент регулировки температуры воздуха в помещении показывает устанавливаемую температуру.
- **ЛАМПА «РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ»** : Загорание лампы означает работу отопительного бойлера
- **ЛАМПА «НАСОС»** : Индикатор работы циркуляционного насоса
- **ЛАМПА «ПРОВЕРКА»** : Индикатор неисправности в устройстве
- **РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ** : Регулятором настраивается желаемая температура
- **КНОПКА «ПИТАНИЕ»** : Служит для включения/выключения и перезапуска.

I УСТРОЙСТВО БОЙЛЕРА (МОДЕЛЬ № : 353ST)



I ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ



- **ДИСПЛЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ** : Показывает температуру в данный момент времени, в случае какого-либо сбоя показывает код ошибки. В момент регулировки температуры воздуха в помещении показывает устанавливаемую температуру.
- **ЛАМПА «РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ»** : Загорание лампы означает работу отопительного бойлера
- **ЛАМПА «НАСОС»** : Индикатор работы циркуляционного насоса
- **ЛАМПА «ПРОВЕРКА»** : Индикатор неисправности в устройстве
- **РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ** : Регулятором настраивается желаемая температура
- **КНОПКА «ПИТАНИЕ»** : Служит для включения/выключения и перезапуска.

Комнатный терморегулятор FR-5

Индикатор рабочего режима (зеленый)/контрольный индикатор (красный)

- * При выборе функции определения температуры сетевой воды: если горит индикатор рабочего режима, бойлер работает в обычном режиме.
- * При выборе функции определения температуры в помещениях: если горит индикатор рабочего режима, бойлер работает в обычном режиме.
- * Загорание контрольного индикатора свидетельствует о неисправности устройства.

Кнопка и индикатор (зеленый) функции определения температуры сетевой воды

При работе устройство ориентируется на температуру сетевой воды, заданную с помощью термостата; зеленый индикатор указывает на активацию данного режима.

Учтите, что на дисплее отображается текущая температура.

Термостат сетевой воды

Температура сетевой воды, циркулирующей по трубам отопления помещений, может варьироваться в пределах 40 - 80 °С. Учтите, что при выборе температурного значения ниже 40 °С произойдет отключение бойлера и активация функции защиты от замерзания.

Кнопка и индикатор (зеленый) функции определения температуры в помещениях

При работе устройство ориентируется на температуру в помещениях, заданную с помощью термостата; зеленый индикатор указывает на активацию данного режима. Учтите, что, если для температуры сетевой воды задано значение 80 °С, на дисплее отображается температура в помещениях.

Дисплей

Служит для отображения текущих температурных значений и кодов неисправностей.

Кнопка и индикатор (зеленый) питания

Эта кнопка используется для включения/выключения термостата. Учтите, что, если термостат выключен, подача горячей воды приостанавливается.

Горячее водоснабжение (ГВС) (зеленый цвет) Лампа (зеленый цвет)

Используется в летний период или когда нет нужды в отоплении, лампа загорается при использовании данного режима (на дисплее отображается текущая температура воздуха в помещении. При нажатии этой кнопки и использовании только ГВС циркуляция в системе отопления прекращается)

Кнопка таймерного режима (фиолетовый цвет) Лампа (зеленый цвет)

Отопительный бойлер не работает столько времени, сколько установлено регулятором таймера, 20 минут работает в циклическом режиме, лампа загорается при использовании данного режима. (при этом температура воды в системе отопления греется до 80°С, на дисплее отображается текущая температура в помещении)

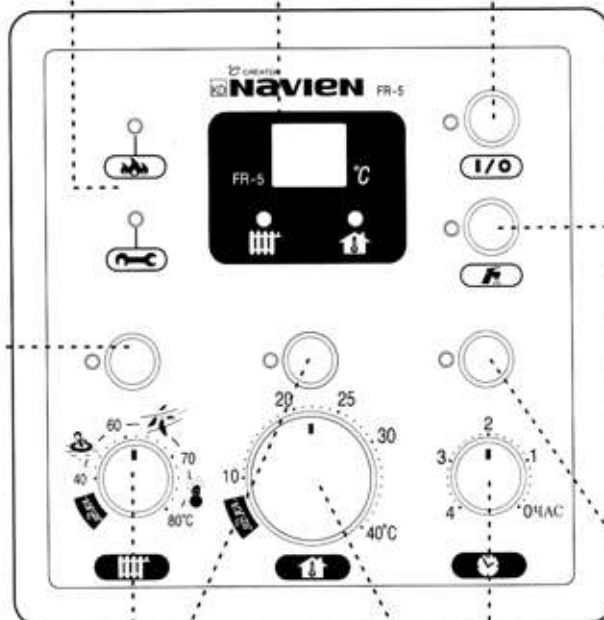
Таймерный регулятор

Отопительный бойлер работает в течение 20 мин на установленной температуре, затем останавливается на установленное время, желаемое время остановки регулируется от 0 до 4 часов (при установке на «0» отопительный бойлер работает в непрерывном режиме. Значения от «0» до «4» означают время остановки. Лампа горит только в течение 20 мин работы)

Комнатный термостат

С помощью этого термостата можно задать значение температуры в пределах 10–40 °С.

Учтите, что при выборе температурного значения ниже 10 °С произойдет отключение бойлера и активация функции защиты от замерзания.

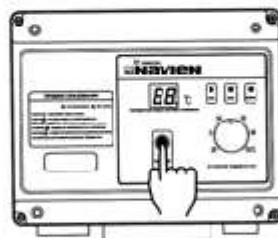


Правила пользования комнатным пультом управления (модель FR-5)

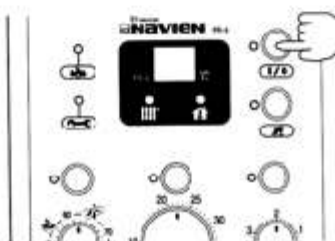
- В случае загорания лампочки или ее погасания ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации

Что проверить до использования комнатного пульта управления

- 1 Проверьте, включена ли кнопка подачи напряжения (положение «ON») на блоке контроллера. Все управление функциями возможно лишь при включенном питании (положение «ON»)

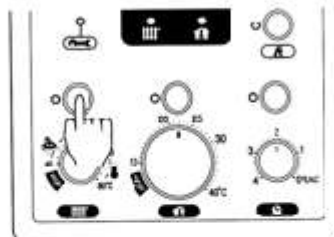


- 2 Нажмите кнопку питания на дистанционном пульте управления

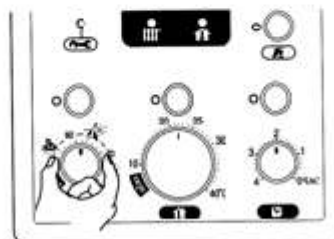


Режим «температура воды в системе отопления»

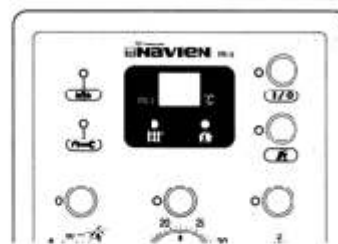
- 1 Нажмите на кнопку «температура воды в системе отопления». Под «температурой воды в системе отопления» подразумевается температура воды в трубопроводе системы отопления



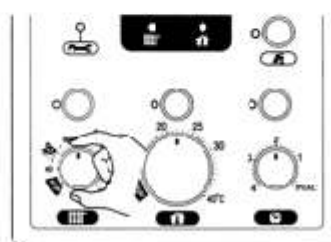
- 2 Установите желаемую температуру вращением ручки режима «температура воды в системе отопления»
а Например, зима 70-80 °C
весна/осень 60-70 °C



- 3** Отопительный бойлер работает по установленной температуре воды в системе отопления

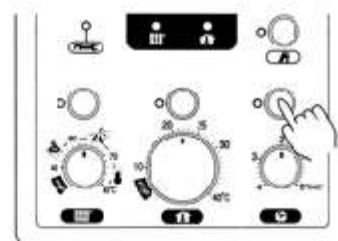


- 4** Если необходимо отключить режим «температура воды в системе отопления», выключите данный режим либо установите температуру ниже 40 °С



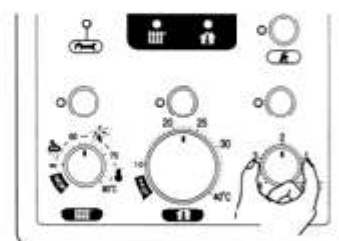
Использование режима «Таймер»

- 1** Нажмите кнопку «Таймер». В случае использования данного режима время работы всегда равно 20 мин, время простоя котла 1,2,3,4 часа.



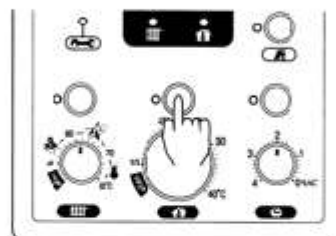
- 2** Поворачивая регулятор таймера, установите желаемые часы простоя (например, зимой 0-2 часа, весной/осенью 2-4 часа)

- ▶ Температура воды в системе отопления автоматически устанавливается на 80 °С, отопительный бойлер работает 20 минут, останавливается на выставленное время, далее цикл повторяется снова

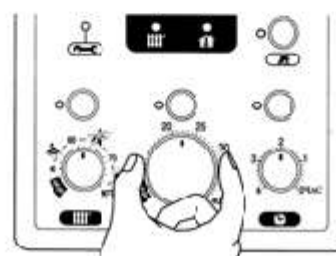


Использование режима «Температура в помещении»

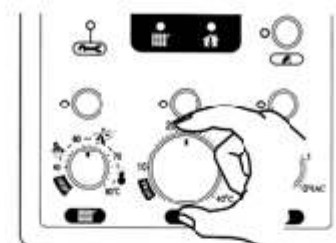
- 1** Нажмите кнопку «температура в помещении». В таком случае на дисплее отобразится температура в помещении и загорится лампочка режима «температура в помещении» (в этом случае температура воды в системе отопления автоматически устанавливается на 80 °C)



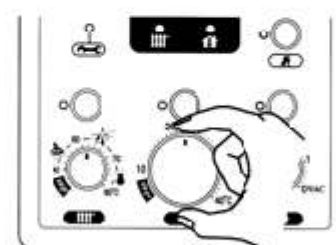
- 2** Регулятором установите желаемую комнатную температуру



- 3** Отопительный бойлер будет работать лишь в том случае, если устанавливаемая температура выше реальной температуры в помещении, отображаемой на дисплее

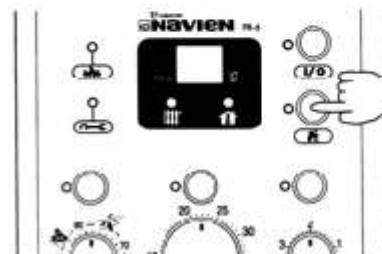


- 4** Если необходимо выключить режим «температура в помещении», либо выключите данный режим, либо установите регулятор в положение менее 10 °C. В таком случае отопительный бойлер останавливается, при этом работает лишь функция защиты от замерзания.



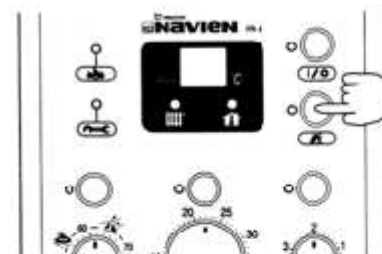
Использование режима «Горячая вода»

- 1 Включите режим «горячая вода» нажатием соответствующей кнопки (OFF, ON: включение режима «горячая вода»)



- 2 Если необходимо выключить режим «горячая вода», нажмите еще раз кнопку «горячая вода».

- ON,OFF: выключение режима горячей воды: в случае выключения данного режима автоматически включается предыдущий режим
- Если необходимо выключить режим «горячая вода», нажмите еще раз кнопку горячей воды.
- В летний период, когда нет необходимости в отоплении, при нажатии на кнопку «Питание» функция «горячая вода» отключается и отопительный бойлер полностью выключается.



- 3 При использовании режима «горячая вода» температура воды автоматически устанавливается на 80 °С.



Дополнительная информация

1 Если вышел из строя пульт дистанционного управления и отопительный бойлер из-за этого не работает, прежде всего вызовите сервисную службу, затем как временное средство соедините между собой 2 провода, подходящих к пульту управления. В таком случае температура воды в системе отопления автоматически устанавливается на 85 °С (при выключении котла снова разомкните переключенные провода дистанционного пульта управления)

2 При возникновении внештатной ситуации в работе отопительного бойлера выключите питание котла кнопкой «Питание», после того, как причины сбоя будут устранены, вновь включите питание отопительного бойлера и выберите нужный режим работы.



Дополнительная информация

Код	Признак	Причина	Работа отопительного бойлера	
			Вентилятор горелки	Циркуляционный насос
02	Низкий уровень воды	Сигнализирует о низком уровне воды в бойлере	ON	OFF
03	Осечка	Сигнализирует о невозможности загорания	OFF	Управление температурой
04	Ложное пламя	Режим остановки бойлера, когда в рабочем порядке происходит нормальное горение и до работы газового блока внутри топочной камеры обнаруживается пламя.	OFF	Управление температурой
05	Обрыв в цепи сенсора отопления	Сигнализирует о разрыве в цепи температурного сенсора	OFF	ON
06	КЗ температурного сенсора	Сигнализирует о КЗ в цепи температурного сенсора	OFF	ON
11	Неисправность индикации уровня воды	Сигнализирует о неисправности индикации уровня воды.	OFF	OFF
12	Затухание пламени в процессе горения	Затухание пламени в процессе работы бойлера после обнаружения пламени повторяется затухание пламени.	OFF	Управление температурой
16	Механический перегрев	Сигнализирует о температуре воды в отоплении свыше 95 °С и перегреве	OFF	ON

2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ БОЙЛЕРА

■ Выбор места установки

- Места для установки следует выбирать с учетом подводок инженерных сетей
- Для установки котла следует выбирать место, отвечающее требованиям СНиП и местным нормам
- Место для установки котла должно быть доступным для ремонта и осмотра
- В случае отсутствия электророзетки, электромонтажные работы выполняйте только с привлечением специализированной организации
- Вблизи монтажной площадки не должны быть горючие и огнеопасные материалы
- Место установки должно быть оборудовано трапом или другими канализационными устройствами для стока

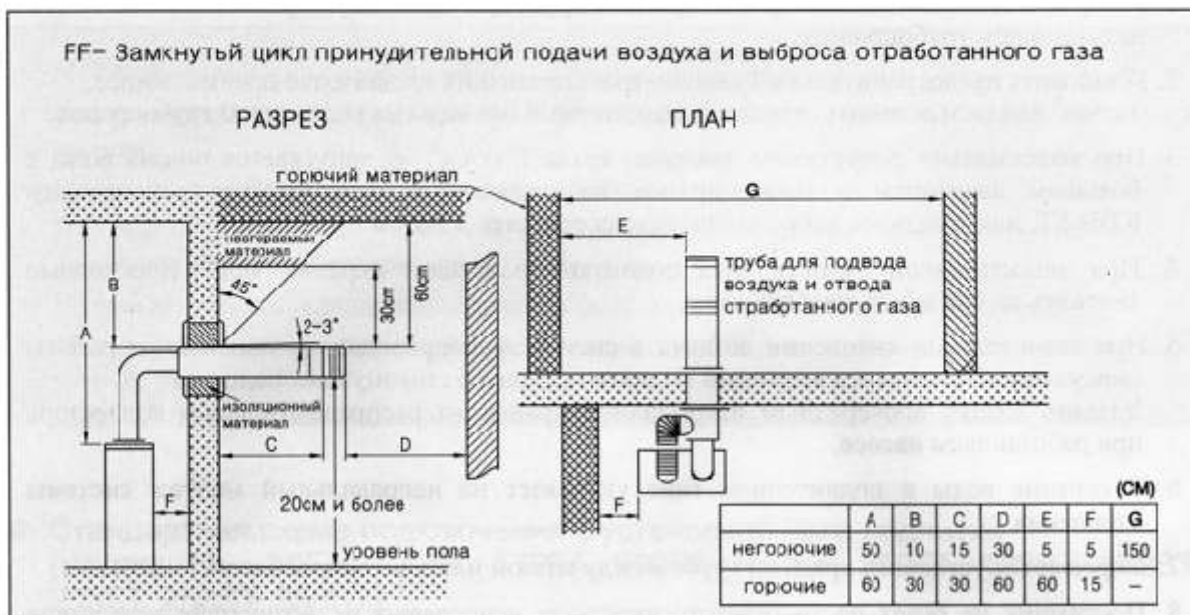
■ Стандартная схема подключения с установкой бака подпитки (модель № : 90FA, 130FA, 172FA, 200FA, 250FA, 350FA, 132ST, 172ST, 203ST, 253ST, 353ST)



Установите так, чтобы расстояние между уровнем воды в подпиточном баке и полом, где стоит бойлер было менее 10м. (МОДЕЛЬ : 35М)

1. Распределительный коллектор на обратном трубопроводе следует установить ниже чем на подающем трубопроводе.
2. Установить предохранительный клапан, срабатывающий на давление превышающее 1 кг/см^2 или подсоединить открытый подпиточный бак воды на подающем трубопроводе.
3. При максимально допустимом давлении котла 1 кг/см^2 не допускается подача воды с большим давлением а также прямое подключение к центральному водопроводу. KDB-ST. максимальное рабочее давление составляет 3.5 кг/см^2
4. При недостаточной ёмкости бака подпитки происходит перелив воды. Необходимо заменить на бак с большим объемом.
5. При значительном скоплении воздуха в системе трубопроводов, независимо от работы циркуляционного насоса возможно выдавливание воды в сторону бака подпитки. Удалить воздух поочередным открыванием кранов на распределительном коллекторе при работающем насосе.
6. Закипание воды в подпиточном баке указывает на неправильный монтаж системы отопления.
7. Запрещается установка крана на трубе между котлом и подпиточным баком.
8. Поставщик не будет нести ответственность за неисправности, возникшие вследствие нарушения вышеперечисленных требований и правил монтажа системы трубопровода.

■ Схема установки воздухо-дымохода



■ Удлинение алюминиевой выхлопной трубы

- При длине выхлопной трубы менее 2м, применяйте трубу 0,75мм в диаметре
- При длине выхлопной трубы от 2м до 5м, применяйте трубу 0,100мм в диаметре
- При длине выхлопной трубы от 5м и далее, применяйте трубу 0,125мм в диаметре

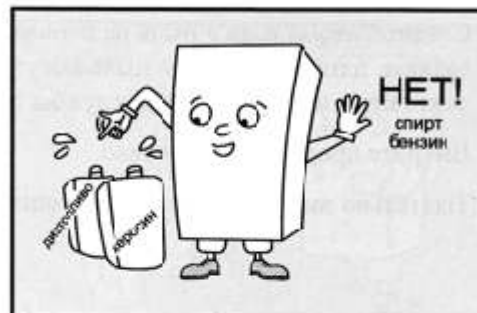
■ Осмотр после установки

- Проверьте, чтобы пол был твердым, плоским и негорючим, как, например, бетон и чтобы периферия была негорючей
- Проверьте, чтобы дождевая вода не попала в перфорацию выхлопной трубы.
- Проверьте теплоизоляцию бойлера и системы во избежание замораживания.

3. ИНСТРУКЦИЯ ПЕРЕД ЗАПУСКОМ

Топливо

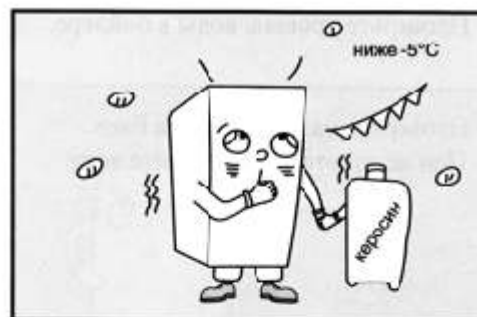
- Применяйте только дизельное топливо или керосин (не используйте спирт и бензин).



- Храните топливо в безопасном от огня, дождя и пыли (грязи) месте и не держите на солнце.



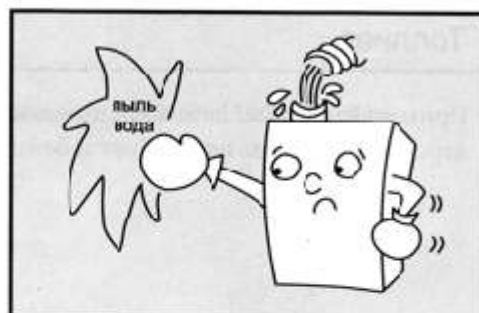
- Используйте керосин при температуре воздуха ниже -5°C .
- Зимой не применяйте летнее дизельное топливо.



- Заливайте топливо предварительно выключив бойлер и закрыв вентиль топливного бака.

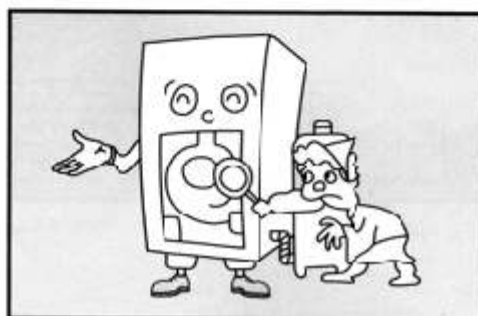


- Следите, чтобы вода и пыль не попали в бак при заливке топлива (вода или пыль могут помешать зажиганию и сократить срок службы бойлера).
- Вытрите пролившееся топливо.
- Тщательно закройте крышку топливного бака.

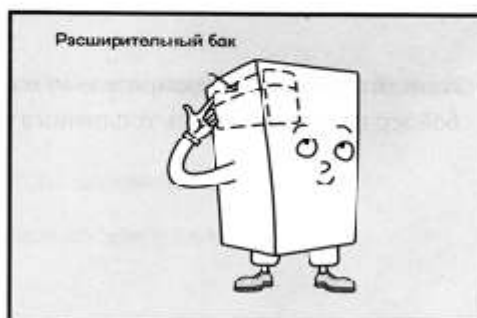


Предпусковой осмотр

- Проверьте утечку топлива.
- Проверьте уровень воды в бойлере.
При её отсутствии – залейте воду.

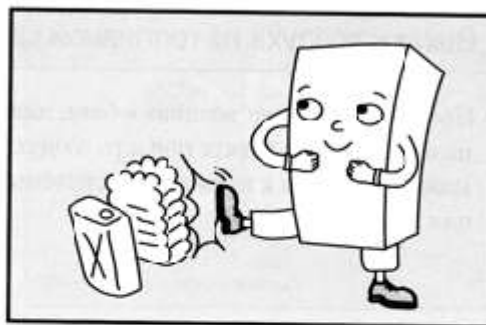


- Расширительный бак открытого типа.
Проверьте наличие воды и если её нет нажать кнопку "ПИТАНИЕ" . При этом загорится лампочка LOWER WATER LEVEL (низкий уровень воды) и начнётся автоматическая подача воды.



Примечания по эксплуатации

- Поддерживайте чистоту возле бойлера, не размещайте горючие вещества вблизи бойлера.



- Проверьте горение топлива через смотровой глазок.
- При длительных перерывах при эксплуатации отключайте электропитание (при опасности замерзания воды - не отключать).
- Во избежание повреждений бойлера от ударов молнией вынимайте штепсельную вилку из розетки.



- Будьте осторожны возле выхлопной трубы из-за сильного нагрева.
- При сомнениях в исправной работе бойлера выключите электропитание и позвоните в фирму.
- Не используйте горячую воду для приготовления пищи.



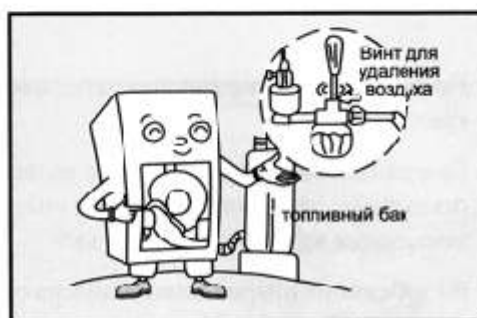
4. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Выпуск воздуха из топливной системы

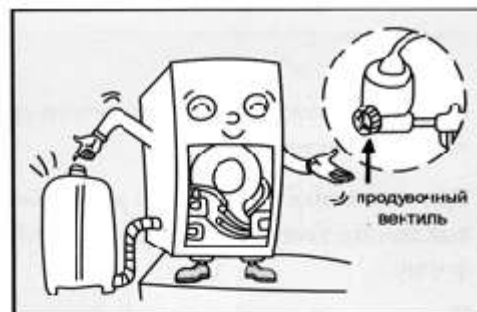
- Проверьте наличие топлива в баке, даже при его наличии внутри может попасть воздух, что может привести к неполадкам системы розжига или в работе бойлера.



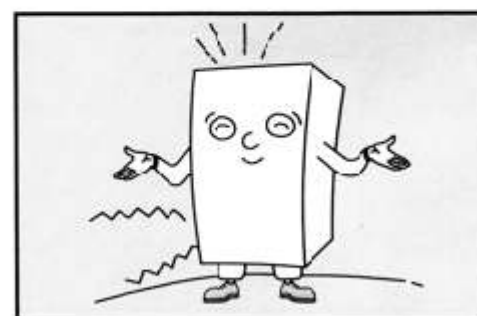
- Отверните отверткой винт на топливном фильтре для удаления воздуха, после чего закрутите его. (Это возможно только при расположении топливного бака выше топливного фильтра).



- Если топливный бак расположен ниже топливного фильтра, то заверните винт для удаления воздуха и спустите остаточный воздух с помощью продувочного вентиля.



- В этом случае откройте продувочный вентиль и включите бойлер приблизительно через 6-7 сек. Электронный насос с шумом вытеснит остаточный воздух при этом загорается индикатор "MISFIRE" (осечка) и бойлер выключается.

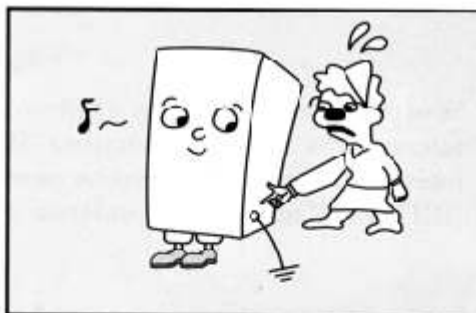


- После этого несколько раз нажмите кнопку "ПИТАНИЕ" на панели управления, пока не потечет топливо. Закройте вентиль и нажмите кнопку "ПИТАНИЕ" ещё раз для розжига бойлера.
- В случае, если после полного удаления воздуха не удастся разжечь бойлер 5 раз подряд, обратитесь в торговое представительство.

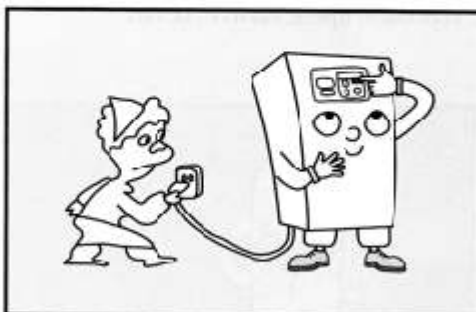


Подготовка к работе

- Откройте дренажный вентиль и проверьте, есть ли внутри вода.
 - Проверьте заполнены ли водой трубы.
-
- Проверьте заземление бойлера. (Не заземляйте на газовую трубу или громозвон).

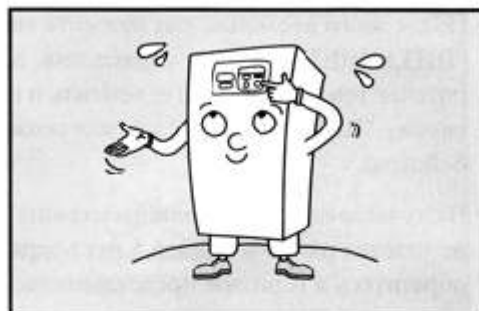


- Вставьте вилку в розетку (напряжение в сети должно быть 220В).
- Нажмите кнопку "ПИТАНИЕ". Через некоторое время должна загореться лампочка "РАБОТА".

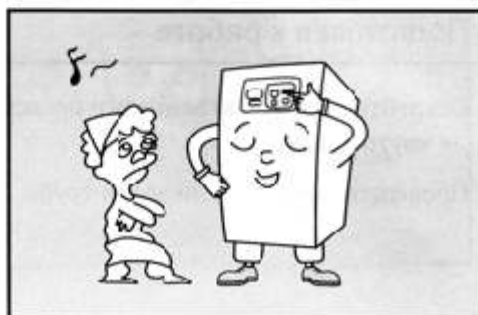


Эксплуатация

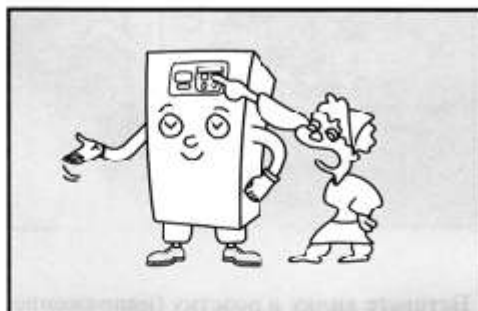
- Откройте переднюю дверку панели управления и установите "РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ" в нужное положение.



- При нажатии на кнопку "ПИТАНИЕ" включается мотор вентилятора, запускается бойлер и загорается индикатор "РАБОТА".



- Если розжиг не срабатывает и бойлер выключается, загорается лампочка "MISFIRE" (осечка). В этом случае нажмите кнопку "ПИТАНИЕ" на панели управления.
- Если розжиг не срабатывает после 4-5 кратного нажатия кнопки "ПИТАНИЕ", обратитесь в торговое представительство



5. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Механизм безопасности горения

- Если бойлер не запускается при нажатии кнопки "ПИТАНИЕ" или "РАБОТА" гаснет из-за отсутствия топлива, срабатывает детектор пламени (CdS) и отключает бойлер.

Механизм отключения при низком уровне воды

- Выключает бойлер при низком уровне воды и автоматически включает его при нормальном уровне.

Предохранитель перегрева

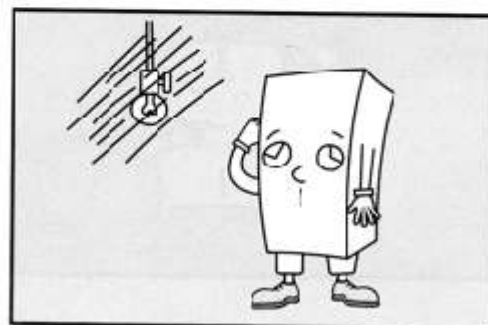
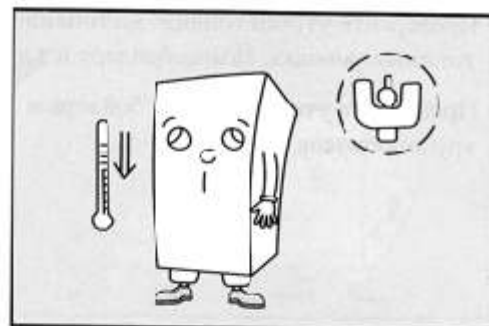
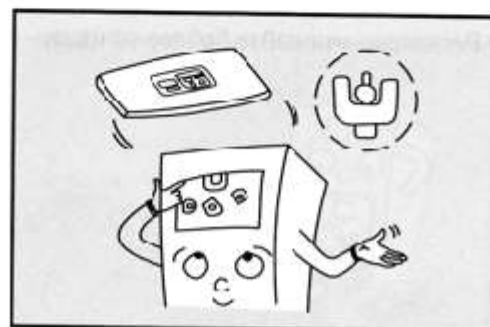
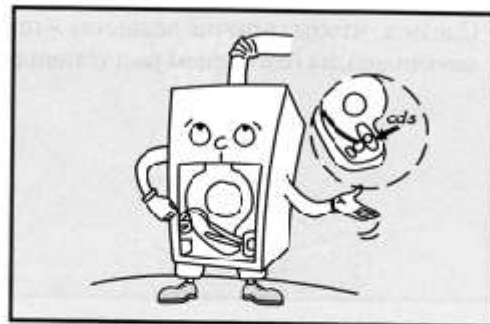
- Если температура бойлера повышается, то срабатывает датчик перегрева который автоматически выключает бойлер.
- При срабатывании датчика горение прекращается и загораются индикаторы перегрева и осмотра "MISFIRE" (осечка).
- Датчик перегрева расположен вверху котла (за панелью управления). Перед нажатием кнопки перегрева выньте вилку из сетевой розетки.
- Если кнопка датчика выскакивает, нажмите её через некоторое время (после понижения температуры).
- При срабатывании датчика перегрева и отключении бойлера включить его с помощью кнопки датчика и если остановка в работе повторяется, обращайтесь в торговое представительство.

Защита от замораживания

- Во время суровой зимы защита от замерзания отопительного контура обеспечивается автоматическим включением циркуляционного насоса или горелки. Не выключайте зимой бойлер.

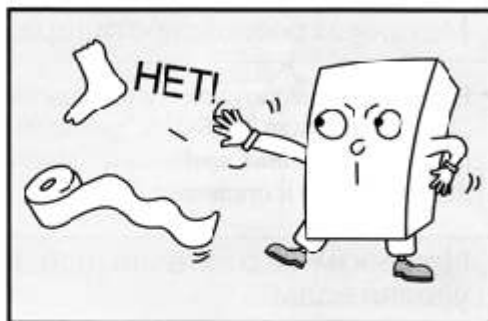
Защита при отключении электроэнергии

- При отсутствии электроэнергии подача топлива отключается автоматически и горение прекращается.

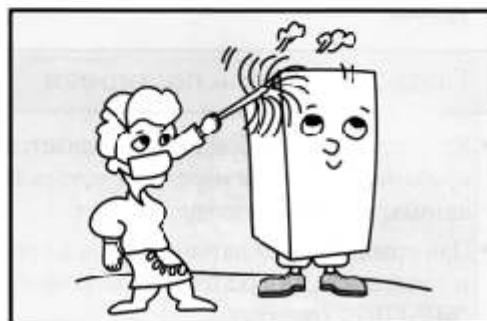


6. ЕЖЕДНЕВНАЯ ПРОВЕРКА

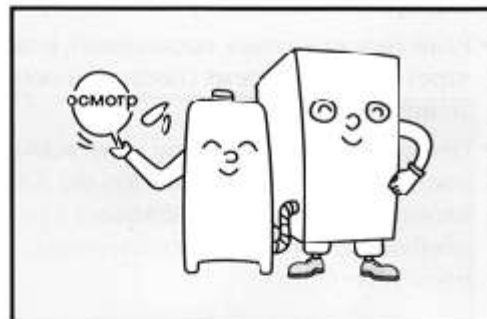
- Следите, чтобы горючие вещества и предметы находились на безопасном расстоянии от бойлера.



- Регулярно очищайте бойлер от пыли.



- Проверьте утечки топлива на топливном баке, топливопроводах, самом бойлере и т.д.
- Проверьте утечки воды из бойлера и трубопроводов.



- Периодически открывайте сливную пробку топливного бака для удаления воды.



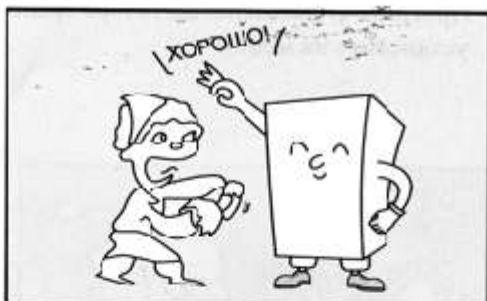
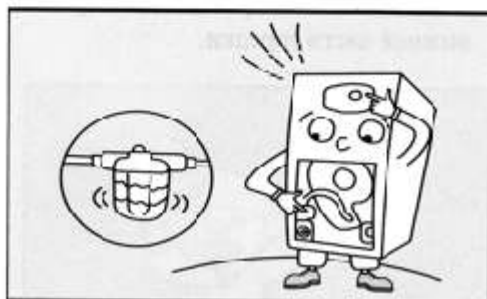
Чистка внутренней части бойлера

- После сезонной эксплуатации бойлера и при ненормальном горении происходит скопление сажи и копоти, в результате чего снижается КПД и сокращается срок службы.
- Не реже одного раза в год производите очистку внутри бойлера.



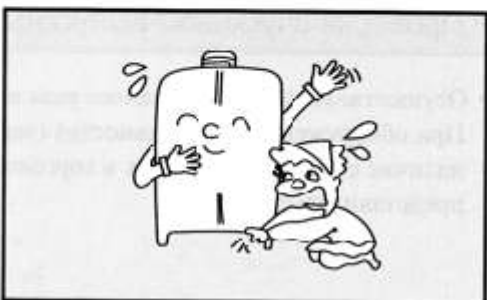
Промывка топливного фильтра

- При засорении топливного фильтра выключите бойлер, закройте топочный кран и удалите грязь под колпачком топливного фильтра.
 - Снимите колпачок поворачивая его влево.
 - Снимите топливный фильтр.
-
- Промойте фильтр и внутренность колпачка чистым керосином или соляжкой.



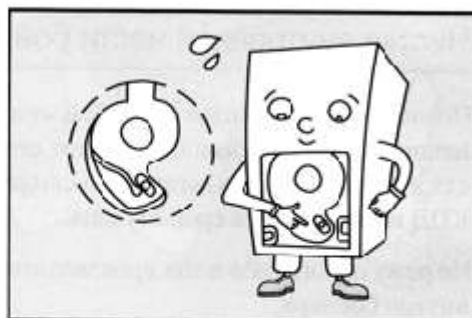
Чистка топливного бака

- Вода может попасть в бак вместе с топливом или скопиться там естественным образом в течении длительного периода времени. Спустите воду через сливную пробку до появления топлива.

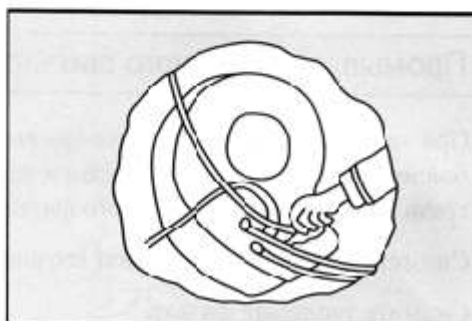


Очистка детектора пламени

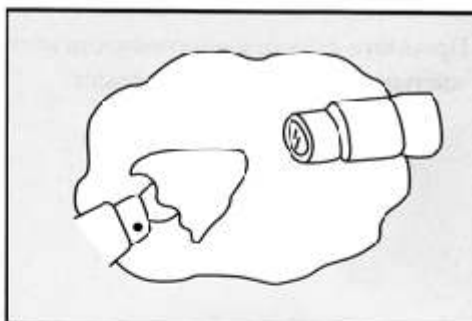
- Если светочувствительная поверхность стекла детектора потемнела от сажи, это ухудшит автоматическое управление бойлером.



- Извлеките детектор пламени закрепленный в нижней части горелки.

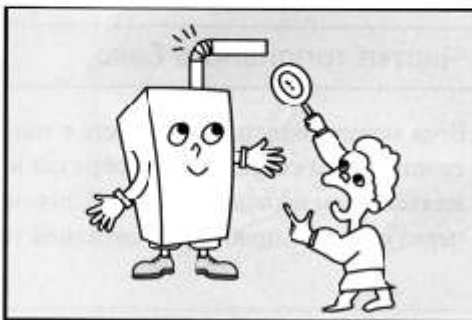


- Протрите стеклышко детектора тряпчочкой и установите на место.



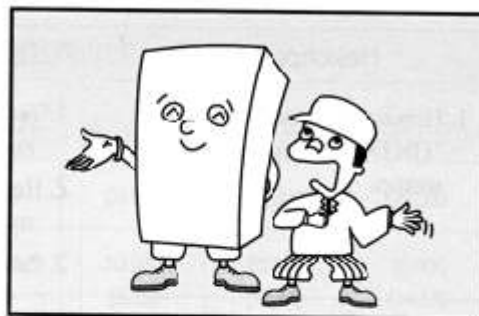
Проверка впускных / выпускных труб

- Осуществляется не реже одного раза в год. При обнаружении неисправностей (закупорка, наличие свищей) обратитесь в торговое представительство.



7. ЗАМЕНА ДЕТАЛЕЙ

- Бойлер не имеет деталей подверженных быстрому износу, но если возникает необходимость в замене узлов или деталей - обратитесь в наше торговое представительство.



- При возникновении необходимости в ремонте обращайтесь в наше торговое представительство.



- Ремонт бойлера человеком без соответствующей квалификации может привести к другим неполадкам, поэтому никогда не пользуйтесь услугами неспециалиста.



8. НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причины неисправности	Способы устранения
1. При нажатии кнопки "ПИТАНИЕ" не работает мотор.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Температура внутри бойлера выше установленной. 2. Не включен дистанционный пульт управления. 3. Разное. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. При понижении темпер. бойлер включится. 2. Включить пульт управления. 3. Обратиться в фирму.
2. Нет поджига при работающем моторе или после поджига сразу гаснет.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нет топлива в баке или перекрыт кран. 2. Загрязнен топливный фильтр. 3. Наличие воздуха в трубопроводе. 4. Некачественное топливо. 5. Не работает детектор пламени. 6. Разное. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Налить топливо или открыть кран. 2. Промыть фильтр. 3. Выпустить воздух. 4. Заменить на качественное. 5. Почистить линзу в детекторе. 6. Обратиться в фирму.
3. Слышен шум в топливном насосе.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Засорен топливный фильтр. 2. Наличие воздуха в трубопроводе. 3. Разное. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Промыть фильтр. 2. Выпустить воздух. 3. Обратиться в фирму.
4. Обратная вспышка при зажигании.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Задувание ветра в выхлопную трубу. 2. Неисправность зажигания. 3. Разное. 	Обратиться в фирму.
5. Странный шум при горении.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Избыток воздуха для горения. 2. Большая подача топлива. 3. Разное. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отрегулировать подачу воздуха. 2. Проверить давление топлива. 3. Обратиться в фирму.
6. Происходит выделение дыма и копоти.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Недостаток воздуха для горения. 2. Некачественное топливо. 3. Разное. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отрегулировать подачу воздуха. 2. Заменить топливо. 3. Обратиться в фирму.
7. Разное.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разгерметизация топливопроводов. 2. Утечка воды из системы отопления. 	Обеспечить герметичность всех соединений.

9. БОЙЛЕР НА ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ

БОЙЛЕР НА ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ								
наименование	единица	модель	KDB-90FA	KDB-130FA	KDB-172FA	KDB-200FA	KDB-250FA	KDB-350FA
			ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ	Ккал/ч	9 000	13 000	17 000	20 000
МОЩНОСТЬ ПО ГОРЯЧЕЙ ВОДЕ ($\Delta T = 40^\circ\text{C}$)	Ккал/ч (л/мин)	9 000 (3,75)	13 000 (5,42)	17 000 (7,08)	20 000 (8,33)	25 000 (10,42)	35 000 (14,58)	
НАЗНАЧЕНИЕ		Отопление и нагрев воды для бытовых нужд						
ИСПОЛЪЗУЕМОЕ ТОПЛИВО		керосин или дизельное топливо						
ПЛОЩАДЬ ОТАПЛИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ	м ²	менее 60 м ²	менее 86 м ²	менее 112 м ²	менее 132 м ²	менее 165 м ²	менее 231 м ²	
ТЕМПЕРАТУРА ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ	°C	не более 250						
МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	кгс/см ²	1,0						
ПОВЕРХНОСТЬ НАГРЕВА	м ²	0,59	0,79			0,98	1,21	
РАСХОД ТОПЛИВА	л/ч	2,01	2,27		3,15	3,55	4,77	
КПД СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	FF	%	89,5	88		-		
	FE	%	88,5	86		84,0	88	87
КПД СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	FF	%	88,5	88		-		
	FE	%	87,5	86		85	88	87
НАПРЯЖЕНИЕ	В, Гц	220, 50						
ОБЪЕМ ВОДЫ В КОТЛЕ	л	20,5	30			40	45	
ГАБАРИТЫ	ШхДхВ (мм)	302х500х764	362х632х855			382х632х855	402х632х855	
ВЕС	кг	51	81	81	83	90	103	
ДИАМЕТР ПАТРУБКОВ	для отопления	А	25			32		
	для горячей воды	А	15					
ДИАМЕТР ВОЗДУХО-ДЫМОХОДА	Ø мм	входной : 60, выходной : 75						

БОЙЛЕР НА ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ

наименование		единица	модель				
			KDB-132ST	KDB-172ST	KDB-203ST	KDB-253ST	KDB-353ST
ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ		Ккал/ч	15 500	17 500	20 000	25 000	35 000
МОЩНОСТЬ ПО ГОРЯЧЕЙ ВОДЕ (ΔT=40°C)		Ккал/ч (л/мин)	15 000 (6,46)	17 500 (7,29)	20 000 (8,33)	25 000 (10,42)	35 000 (14,58)
НАЗНАЧЕНИЕ			Отопление и нагрев воды для бытовых нужд				
ИСПОЛЬЗУЕМОЕ ТОПЛИВО			керосин или дизельное топливо				
ПЛОЩАДЬ ОТАПЛИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ		м ²	менее 102 м ²	менее 115 м ²	менее 132 м ²	менее 165 м ²	менее 231 м ²
ТЕМПЕРАТУРА ВЫХОПНЫХ ГАЗОВ		°C	не более 250				
МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ		кгс/см ²	3,5				
ПОВЕРХНОСТЬ НАГРЕВА		м ²	0,84		0,92	1,08	1,43
РАСХОД ТОПЛИВА		л/ч	2,01	2,27	2,54	3,55	4,54
КПД СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	FF	%	90	90	90	90	90,7
	FE	%	90	90	90	90	90,7
КПД СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	FF	%	90	90	90	90	90,7
	FE	%	90	90	90	90	90,7
НАПРЯЖЕНИЕ		В, Гц	220, 50				
ОБЪЕМ ВОДЫ В КОТЛЕ		л	18		20	25	31,6
ГАБАРИТЫ		ШхДхВ (мм)	322×520×800		322×520×800	350×550×655	402×681×910
ВЕС		кг	42		44	48	68
ДИАМЕТР ПАТРУБКОВ	для отопления	А	25				32
	для горячей воды	А	15				15
ДИАМЕТР ВОЗДУХО-ДЫМОХОДА		Ø мм	входной : 60, выходной : 75			входной : 70, выходной : 75	входной : 60, выходной : 75

10. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

- Модель № : 90FA, 130FA, 172FA, 200FA, 250FA, 350FA, 132ST, 172ST, 203ST, 253ST, 353ST

