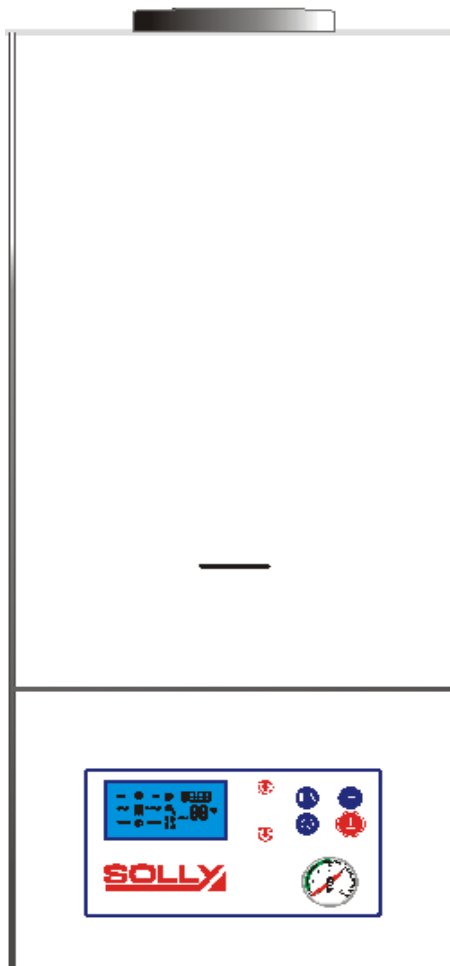


Инструкция по эксплуатации котла газового настенного “SOLLY”

Модель «SOLLY Н» Н18/Н18F Н26/Н26F



*Внимательно изучите данную инструкцию и, пожалуйста, сохраните ее
для будущего использования в случае необходимости*

ООО “Хот-Велл”
г. Харьков

Оглавление

1. Назначение и общие указания	стр. 1
2. Основные технические характеристики	стр. 1
3. Комплектность	стр. 2
4. Требования безопасности	стр. 2
5. Устройство и принцип работы	стр. 2
6. Монтаж котла	стр. 2
7. Ввод в эксплуатацию	стр. 5
8. Эксплуатация	стр. 8
9. Уход и обслуживание	стр. 9
10. Гарантийные обязательства	стр. 11

1. Назначение котла и общие указания

Котел предназначен для нагрева воды в системе отопления и приготовления воды для горячего водоснабжения и подключается к системе отопления закрытого типа.

Котел присоединяется к дымоходу согласно ДБН В.2.5.-20-2001 "Газоснабжение" (приложение Ж (обязательное)) и требованиям данной инструкции.

Монтаж, введение в эксплуатацию, техобслуживание должны производиться специалистами, имеющими соответствующую лицензию.

Утечка воды и газа, неправильная установка дымохода могут привести к выходу из строя оборудования, даже стать угрозой для жизни.

Котлы могут быть установлены в жилых или хозяйственных помещениях, при обязательном соблюдении действующих в данной местности норм и правил размещения газовых аппаратов, а также требований к помещениям для их установки.

Данная инструкция дает основные руководства по установке, эксплуатации и ремонту, поэтому внимательно прочитайте ее перед тем, как приступить к эксплуатации оборудования и сохраните на будущее.

2. Основные технические характеристики

МОДЕЛЬ	Н 18/ Н18F	Н 26/ Н 26F
Тип газа и давление (mbar)	Природный газ (G20) 13 mbar	
Номинальная теплопроизводительность (кВт)	18	26
Номинальная тепловая мощность (кВт)	15,5	24,0
Минимальная тепловая мощность (кВт)	7,5	10,9
Диапазон температуры воды системы отопления (С°)	30 - 80	
Давление в системе отопления (МПа)	0,05 - 0,3	
Объем расширительного бака (л)	7	8
Максимальный объем системы отопления (л)	145	165
Производительность горячей воды при $\Delta t=25$ С° (л/мин)	9	13
Давление используемой душевой воды (МПа)	0,015 - 0,8	
Диапазон температуры воды системы горячего водоснабжения (С°)	37 - 60	
Присоединительный диаметр газопровода	G ^{3/4} "	
Присоединительный диаметр труб системы отопления	G ^{3/4} "	
Присоединительный диаметр труб водопровода	G ^{1/2} "	
Напряжение цепи электропитания (В/Гц)	220/50	
Номинальная электрическая мощность (Вт)	130	
Диаметры труб коаксиального дымохода (мм)	50/90	60/100
Габаритные размеры (высота×ширина×глубина)	740×340×320	740×410×320
Вес (кг)	35	37

3. Комплектность.

- Котел газовый настенный “Solly” 1 шт.
- Стандартный дымоход (колено и труба в сборе) 1 шт.
(только для турбированных моделей H18F/H26F)
- Инструкция 1 шт.
- Сервисная книжка 1 шт.

Внимание! Утеря сервисной книжки влечет за собой потерю гарантии на котел.

4. Требования безопасности.

Несмотря на то, что настенный котел является безопасным в эксплуатации, во избежание несчастных случаев необходимо неукоснительно следовать правилам, изложенным в данной инструкции.

- 4.1. **Внимание!** Установка оборудования должна производиться специалистом. Утечка воды, газа, неправильный монтаж дымохода нарушают условия эксплуатации и могут являться угрозой жизни.
- 4.2. Котел должен быть установлен в хорошо проветриваемом помещении.
- 4.3. При обнаружении запаха газа, необходимо перекрыть его подачу на вводе в помещение, открыть окна и двери для проветривания, не использовать электрическое оборудование и не допускать образования искры или огня, затем вызвать аварийную газовую службу.
- 4.4. Запрещено закрывать вентиляционные отверстия.
- 4.5. Запрещено хранить легковоспламеняющиеся и летучие вещества вблизи котла.

5. Устройство и принцип работы котла.

Котел оборудован циркуляционным насосом, битермальным теплообменником, автоматической системой контроля и диагностики, расширительным баком мембранного типа, газовой автоматикой.

Принцип работы котла очень прост. Природный газ, сгорая в горелке котла, нагревает битермальным теплообменник. Продукты сгорания отводятся из котла за пределы помещения с помощью вентилятора через коаксиальную трубу (турбированный вариант) или с помощью дымохода (естественная вытяжка). Подача и розжиг газа происходит автоматически. Котел оборудован современной многоступенчатой системой безопасности, которая блокирует подачу газа, при возникновении любой внештатной ситуации. Цифровая система управления и контроля делает работу с котлом исключительно простой и удобной. Микропроцессор производит автодиагностику состояния и поиск неисправностей, позволяет с помощью дисплея наглядно контролировать работу котла.

6. Монтаж котла

Общие требования.

Категорически запрещается устанавливать котел самостоятельно! Данный раздел инструкции предназначен исключительно для специалистов, имеющих специальные допуски и лицензии. Изготовитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный неверной установкой и несоблюдением правил, изложенной в данной инструкции. Установка котла производится за счет покупателя.

6.1 Установка и крепление к стене.

6.1.1 Выбор помещения.

Котел необходимо устанавливать в хорошо вентилируемом и проветриваемом помещении. Запрещается монтировать в ванной и жилых комнатах, а также устанавливать над другими газовыми устройствами. Стенка, на который устанавливается котел, должна выдерживать вес не менее 45 кг и состоять из негорючих материалов. Для обслуживания котла обязательно оставить свободное место не менее 30 см по обе стороны.

Необходимо обеспечить приток воздуха в помещение, где установлен котел из расчета не менее 6 см² на каждый кВт мощности, но не менее 100 см² через вентиляционные отверстия расположенные примерно на уровне пола.

Котел следует устанавливать в помещениях, отвечающих следующим условиям:

- температура от +5⁰С до +45⁰С
- влажность не более 80 %

Недопустимо устанавливать котел в помещениях насыщенных агрессивными парами, с резкими перепадами температур, давления, влажности, в пыльных и грязных помещениях.

Продавец не несет ответственности за ущерб, нанесенный неправильной установкой котла.

6.1.2 Крепление к стене.

Согласно позициям, показанным на рисунке 1, просверлите отверстия для дюбелей и дымохода и закрепите котел вместе с дымоходом на стене.

6.2 Подключение к дымоходу.

Модели “Solly” Н 18 F (1) и Н 26 F (2) с принудительной вытяжкой монтируются, как это показано на рисунке 1.

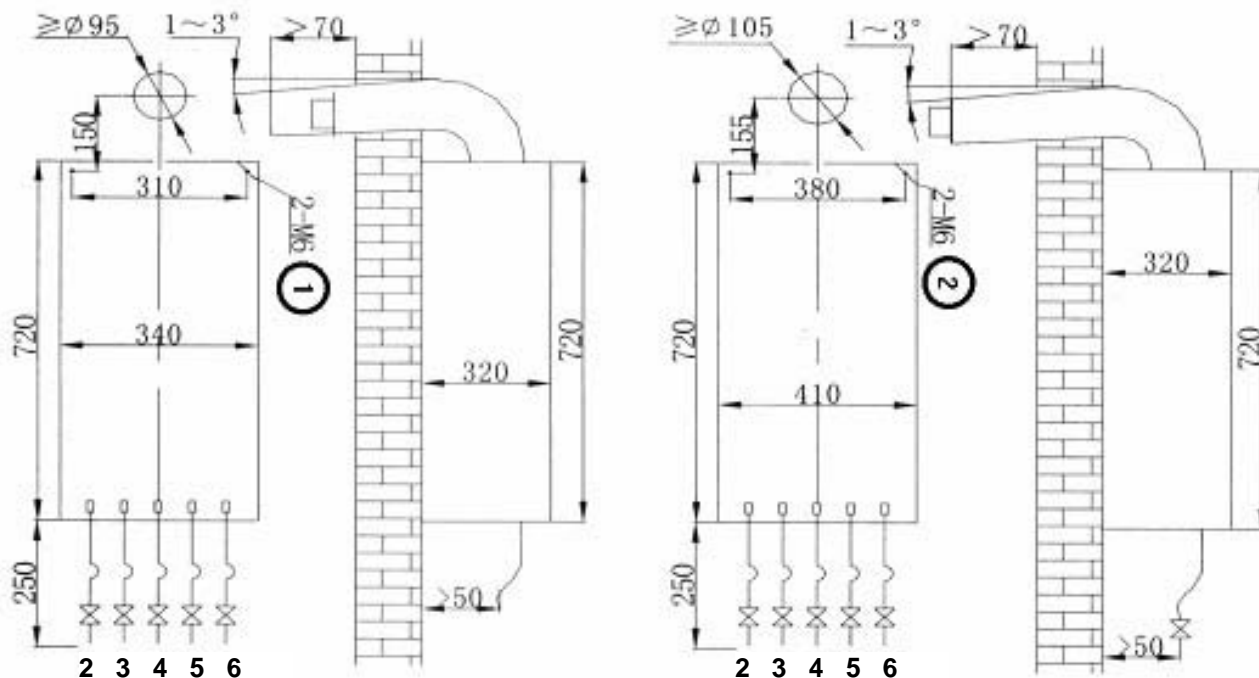


Рис.1

1. Винт крепления М6 (2шт.) (в комплект не входят);
2. Присоединительный патрубок входа холодной воды (1/2");
3. Присоединительный патрубок выхода горячей воды (1/2");
4. Присоединительный патрубок для газа (3/4");
5. Выходной патрубок системы отопления;
6. Входной патрубок системы отопления.

Для работы котла необходимо использовать специальный дымоход, прилагаемый к котлу. Максимальная длина дымохода не может превышать 3 м. Место соединения дымохода с коленом нужно надежно закрепить, во избежание его разгерметизации в процессе эксплуатации. Во время установки дымохода необходимо обеспечить уклон дымохода в сторону наружной стены 1-3 ° (для свободного вытекания конденсата). Использовать трубу идущую в комплекте. **Модели “Solly” Н 18 /Н 26 с естественной вытяжкой** монтируются в соответствии со следующими документами:

- ДБН В.2.5.-20-2001 «ГАЗОСНАБЖЕНИЕ»
- СНиП 2-35-76 «Котельные установки»
- СНиП 2.08.01-89 «Жилые здания»

Для отвода продуктов сгорания предпочтительнее использовать трубы из нержавеющей стали.

Дымоходы должны быть:

- плотными, обособленными, чистыми и гладкими;
- в нижней части дымохода монтируется карман не менее 25 см для сбора мусора и прочистки;
- дымоход должен иметь надежную теплоизоляцию для предотвращения образования конденсата;
- Высоту дымовых труб следует выполнять не менее 5 м.

В верхней части вытяжной трубы газового котла с естественной вытяжкой необходимо установить грибок для того, чтобы предотвратить попадание дождя и снега, месторасположения грибка не должно быть в зоне воздушного подпора.

Внимание! При установке вытяжной трубы для предотвращения возгорания необходимо соблюдать расстояния в соответствии с требованиями по безопасности.

Внимание! При монтаже вытяжной трубы следует обратить внимание на качество соединений ее составляющих, отсутствие заужений и посторонних предметов внутри.

6.3 Подключение к системе газоснабжения.

Необходимо неукоснительно соблюдать СНиП, Правила безопасности в газовом хозяйстве, а также предписания местных газоснабжающих организаций и прочих органов надзора и контроля.

Внутренний диаметр газопровода должен быть не менее 12 мм. После монтажа обязательно проверьте газопровод на герметичность.

Внимание! Перед входом в котел необходимо установить газовый фильтр. В целях безопасности он не должен находиться под котлом.

6.4 Подключение к системе водоснабжения.

Перед входом в котел необходимо устанавливать кроме фильтра грубой очистки, фильтр, способствующий уменьшению жесткости воды. Например, полифосфатный или магнитный.

6.5.Подключение к системе отопления.

Внимание! Перед подключением котла систему отопления следует тщательно промыть. Вода для заполнения котла и системы должна быть чистая и бесцветная, без примесей солей жесткости, масел и химически агрессивных веществ. Её жесткость должна быть в пределах 6-8 ммол/л, если твёрдость воды неудовлетворительная, то вода должна быть хим. обработана. Осаждения 1 мм солей жесткости снижает в данном месте передачу тепла от металла к воде на 10% и больше, что приводит к перегреву теплообменника и преждевременному выходу его из строя. Гарантия в таких случаях недействительна.

При монтаже трубопровода системы отопления, в нижней части обратного трубопровода, следует установить фильтр (для сбора загрязнений и очистки). Диаметр трубы подачи, клапанов и диаметры других внутренних каналов должны быть $\geq \text{Ø}16$ мм. После монтажа трубопроводов проверьте их на герметичность. Протечек быть не должно!

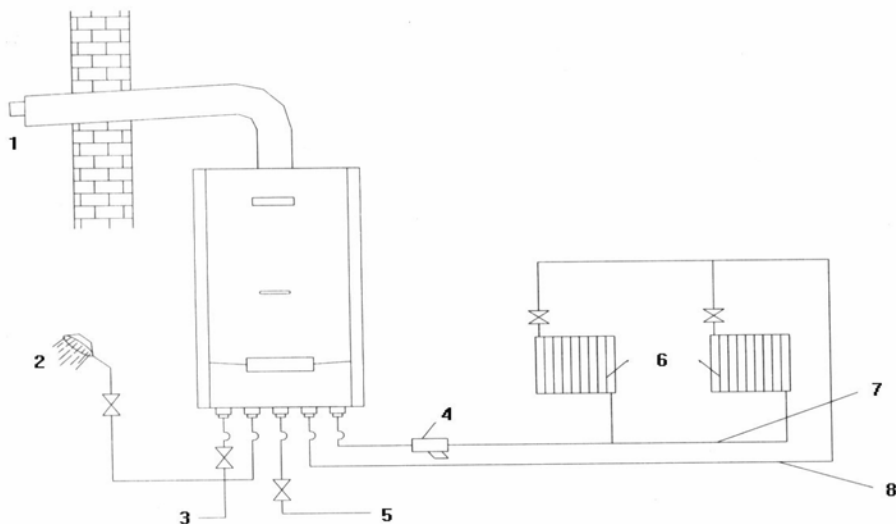


Рис.2 Схема монтажа трубопроводов

1. Дымоход;
2. Присоединительный патрубок выхода горячей воды (1/2");
3. Присоединительный патрубок входа холодной воды (1/2");
4. Фильтр;
5. Присоединительный патрубок для газа (труба 1/2" или 3/4");
6. Радиаторы;
7. Обратный трубопровод системы отопления (должен быть $\geq 3/4$ ");
8. Подающий трубопровод системы отопления (должен быть $\geq 3/4$ ").

6.6 Подключение к электросети.

Перед началом работ нужно убедиться, что сеть отвечает следующим требованиям:

- Напряжение 220 в +/- 10%;
- Частота сети 50 Гц.

В противном случае необходимо устанавливать стабилизатор.

Подключение к электросети осуществляется при помощи трехжильного кабеля. Сечение медного провода должно быть не менее 1,5 мм², алюминиевого - 2,5 мм².

Внимание! Котел следует подключать только к электрической сети, имеющей ЗАЗЕМЛЕНИЕ!

Изготовитель не несет ответственности за ущерб здоровью и собственности, если он вызван нарушением правил установки и эксплуатации!

7. Ввод в эксплуатацию котла.

Внимание! Первый пуск котла обязательно должен произвести специалист уполномоченного сервисного центра при наличии у потребителя акта проверки дымовых и вентиляционных каналов, а также газового проекта.

При этом он должен сделать соответствующую отметку в сервисной книжке. В противном случае изготовитель не несет ответственности за возможные сбои в работе оборудования, и все гарантийные обязательства утрачивают свою силу.

7.1 Заполнение водой системы отопления происходит следующим образом:

- Плавно проверните кран наполнения поз.5 (рис.3), контролируя давление по манометру.
- После достижения отметки 1,2-1,5 бар закройте кран наполнения.
- Откройте поочередно, начиная с дальнего, на каждом радиаторе клапан для удаления воздуха. Когда из клапана радиатора начнет вытекать вода, закройте его.
- Если после этого давление в системе отопления снизится, повторите операцию заполнения системы.

Внимание! Если в зимний период котел долгое время не эксплуатируется, то необходимо слить воду с котла и системы отопления или включить функцию “антизаморозка”. В противном случае существует возможность порчи оборудования из-за замерзания систем. При выходе из строя деталей оборудования от замерзания или связанных с ним повреждениях, вся ответственность возлагается на пользователя, даже если гарантийный срок еще не закончен.

УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ ГЛАВНОГО КОНТРОЛЛЕРА ПРИ ПЕРВОМ ПУСКЕ ЯВЛЯЕТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ:

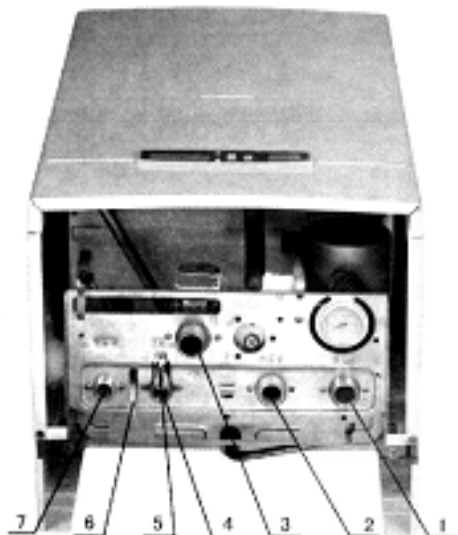
- отключите электропитание котла, вынув вилку из сети;
- удерживая рукой кнопку **вкл.** на панели управления, снова включите. В этот момент главный контроллер начнет издавать звук зуммера, кнопку **вкл.** можно отпустить;
- откройте кран горячей воды: котел через полминуты зажжет пламя на 8-9 минут и после этого автоматически погасит его, зуммер прекратится;
- снова отключите электропитание котла, вынув вилку из сети, затем вставьте вилку в сеть - на этом автоматическая установка параметров главного контроллера будет завершена.

7.2 Запуск котла в режиме отопления (см. рис. 4):

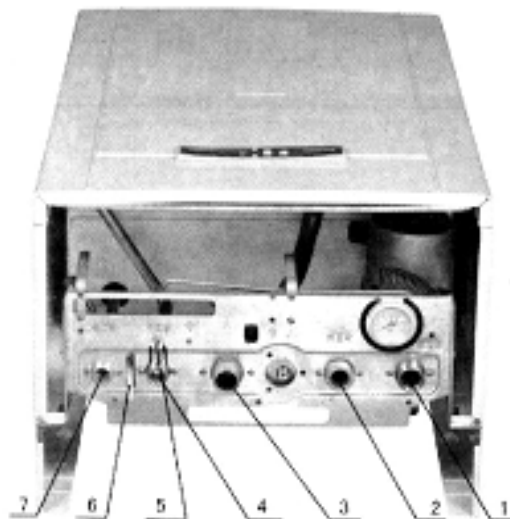
- откройте газовый кран и нажмите кнопку «сеть» на передней панели котла - на дисплее будет отображаться значение температуры теплоносителя в системе отопления и режим работы (на дисплее отображается знак радиатора);
- кнопками настройки параметров установите необходимую температуру на выходе котла – если запрошенная температура будет выше реальной, он запустится и будет происходить нагрев теплоносителя;

7.3 Запуск котла в режиме горячего водоснабжения (см. рис. 4):

- В котле используется приоритет горячего водоснабжения (ГВС). Это значит, что при водоразборе котел из режима отопления автоматически переключается в режим ГВС. Необходимую температуру можно выбрать кнопками $\uparrow\downarrow$. Обычно она составляет 37-42°C.
P.S. Если температура воды на выходе ниже заданной, уменьшите краном 6 (рис.3) расход воды.
- Когда закончится отопительный сезон, переведите котел в режим горячего водоснабжения кнопкой режима работы (рис.4)



Модель “Solly” H 18/18 F



Модель “Solly” H 26/26 F

Рисунок 3

1. Присоединительный штуцер обратного трубопровода
2. Присоединительный штуцер подающего трубопровода
3. Штуцер подключения газопровода
4. Выход горячей воды
5. Кран наполнения
6. Регулировка количества выхода горячей воды
7. Вход холодной воды

8. Эксплуатация.

Панель управления

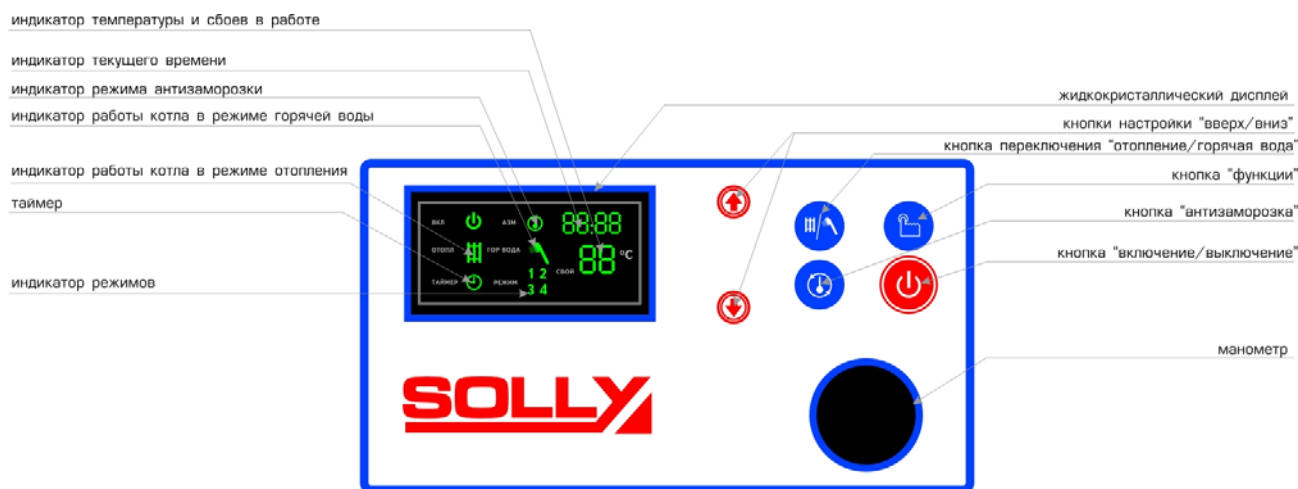


Рисунок 4

8.1 Настройка времени (см. рис. 4)

- Включите котел кнопкой **вкл.** – на дисплее отобразится режим и параметры работы котла;
- Установите в режим горячего водоснабжения – на дисплее индикатор душа;
- Нажмите кнопку функции (выбор): появится надпись «таймер» и будут мигать часы;
- Кнопками ↑↓ установите текущее значение часов;
- Нажмите кнопку функции: на дисплее будут мигать минуты;
- Кнопками ↑↓ установите текущее значение минут;
- Нажмите кнопку функции и выйдите из режима установки времени.

8.2 Настройка режима отопления возможна двумя способами: посредством установки на выходе котла фиксированной температуры (обычный режим) и используя встроенный в схему котла программатор!

8.2.1 Установка заданной температуры на выходе котла.

- Включите котел кнопкой **вкл.**
- Установите режим работы отопления - на дисплее будет отображаться реальное значение температуры на выходе котла и индикатор радиатора.
- Кнопками ↑↓ установите необходимое значение температуры.

8.2.2 Программируемый режим работы отопления позволяет сократить расход газа за счет возможности выбора комфортного (повышенная температура) и пониженного режима работы котла в четырех, заранее заданных, временных интервалах в течение суток. Процедура программирования проста и доступна для пользователя. Действия схожи с процедурой установки времени. При настройке используются три кнопки: кнопкой «**функции**» выбирается параметр, который необходимо изменить (при этом он мигает), а кнопками ↑↓ - изменение значения параметра.

Суть настройки заключается в том, чтобы цифрам 1, 2, 3, 4 присвоить значения времени по часовой стрелке вперед, а для временных промежутков 1-2, 2-3, 3-4, 4-1 установить соответствующую температуру на выходе котла.

Для настройки программы достаточно выполнить следующие действия (см. рис.4):

- войти в режим отопления (кнопка выбора режима работы) – на дисплее знак радиатора;
- нажмите кнопку **функции** (выбор): на дисплее отобразится цифра 1 и мигающие часы;
- кнопками ↑↓ установите **часы** начала первого временного промежутка
- нажмите кнопку **функции** (выбор): на дисплее будут мигать минуты;
- кнопками ↑↓ установите **минуты** начала первого временного промежутка

Установленное время соответствует цифре 1 или началу временного промежутка 1-2.

- нажмите кнопку «**функции**» - на дисплее будет мигать значение температуры, действующее в промежутке 1-2;
- кнопками ↑↓ установите значение температуры;

Установленная температура будет действовать в промежутке 1-2.

- нажмите кнопку «**функции**» - будет отображаться **цифра 2** и мигать **часы**;
- кнопками ↑↓ установите **часы** конца первого временного промежутка;
- нажмите кнопку **функции** (выбор): на дисплее будут мигать **минуты**;

- кнопками ↑↓ установите **минуты** конца первого временного промежутка.

Таким образом, вы настроили первый временной промежуток 1-2 с такого-то времени по такое-то, в течение которого на выходе с котла будет заданная температура.

Для промежутков 2-3, 3-4, 4-1 используя вышеизложенную методику, установите время и температуру. После того, как вы введете значение температуры для промежутка 4-1, нажав кнопку «**функции**», процедура настройки будет завершена.

Обратите внимание на правильность понимания процедуры программирования. Обратитесь за консультацией к специалисту специализированной сервисной службы при запуске котла в эксплуатацию.

8.3 Комнатный регулятор температуры.

В котле предусмотрен вариант управления котлом комнатным термостатом, который отслеживает изменение температуры непосредственно в комнате. Установка должна производиться специалистом авторизованного сервисного центра.

9. Уход и обслуживание.

9.1 Текущая проверка.

- При проверке изменений давления в системе отопления, следите, чтобы показатели давления были в пределах зеленой линии (0,5-3 бар).
- Проверяйте, в каком состоянии находятся линия газопровода и дымоход (герметичность, повреждения, засоры).
- Обращайте внимание на появление на жидкокристаллическом экране кодов, обозначающих неисправности. В случае их появления обратитесь к специалисту авторизованного сервисного центра.
- Каждый сезон после прекращения использования оборудования в режиме отопления, переключайте котел в режим приготовления горячей воды.
- Каждый год до начала отопительного периода, пригласите специалиста на дом для обслуживания котла.

9.2 Устранение неисправностей.

Необходимо обратить внимание, что снятие передней крышки производится в следующей последовательности:

- открутите два правых винта крепления крышки (верхний и нижний);
- слегка отведите крышку в сторону и отсоедините манометр и кабель платы;
- затем можно открутить оставшиеся два винта.

Примечание: установка в обратной последовательности.

Если в работе оборудования обнаружены неисправности, то его работу следует прекратить. Обратитесь к специалисту сервисного центра и сообщите код неисправности (см. табл. 2), следуйте его указаниям.

Таблица (2) кодов, обозначающих неисправности, и способов их устранения

КОД НЕИСПРАВНОСТИ	ОПИСАНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	ПРИЧИНА	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
	На жидкокристаллическом экране нет никакой информации	Источник питания не подключен	Подключите источник питания и включите кнопку «вкл/выкл»

YL	Котел не работает	Давление в водной системе подачи тепла ниже 0,5 бар	Откройте кран наполнения и доведите давление в системе отопления до 1-1,5 бар
FY	Через несколько секунд после начала работы вентилятор останавливается и больше не запускается	1. В дымоходе образовался засор. 2. Неисправность дифференциального датчика давления 3. Нарушение соединения датчика давления с вентилятором	1. Прочистите засор. 2. Поменяйте неисправный датчик 3. Проверьте правильность соединения трубок, подходящих к датчику давления
dH	Газ не зажигается или гаснет	1. Газовый вентиль не открыт, либо диаметр трубы подводки газа слишком мал 2. Низкое давление газа. 3. Неисправен датчик контроля пламени	1. Откройте газовый вентиль или подключите котел к газопроводу нужного диаметра 2. Обратитесь к поставщику газа. 3. Замените датчик
HS	Неисправность датчика температуры на обратном трубопроводе	Неисправность или плохое подсоединение датчика	Замените датчик или восстановите контакт
CS	Неисправность датчика температуры на подающем трубопроводе	Неисправность или плохое подсоединение датчика	Замените датчик или восстановите контакт
CY	Неисправность датчика температуры горячей воды	Неисправность или плохое подсоединение датчика	Замените датчик или восстановите контакт
GS	Перегрев теплообменника	1. Циркуляционный насос не работает. 2. Забит фильтр на обратном трубопроводе, нет протока через служебные вентили трубопроводов системы отопления 3. Неисправен контроллер	1. Проверьте работоспособность циркуляционного насоса 2. Произведите чистку фильтра или откройте вентили 3. Замените основной контроллер
CO	Не включен режим антизаморозки	Комнатная температура слишком низкая	Включите режим антизаморозки
	Температура горячей воды не достигает изначально установленного значения	1. Слишком большой напор холодной воды. 2. Слишком низкое давление газа	1. Отрегулируйте клапан расхода горячей воды так, чтобы был обеспечен нужный напор. 2. Обратитесь к фирме-поставщику газа или еще больше откройте клапан.
	Во время работы котла в режиме отопления температура воздуха в помещении не повышается	1. Теплопотери здания не соответствуют мощности котла или недостаточна мощность радиаторов 2. Выбранная модель оборудования имеет недостаточную мощность .	1. Уменьшите теплопотери или увеличьте количество радиаторов. 2. Выберите котел с большей номинальной мощностью
	Велика разница между установленной и фактической температурой горячей воды	1. Понижилось давление газа 2. Вышел из строя главный контроллер	1. Переустановите параметры главного контроллера (процедура регулировки – смотри *). 2. Замените главный контроллер

10. Гарантийные обязательства

При наличии правильно заполненной сервисной книжки и талона ввода в эксплуатацию, завод-производитель через официального дистрибьютора предоставляет на изделие гарантию:

24 месяца со дня введения в эксплуатацию, при условии проведения технического обслуживания в конце первого года эксплуатации.

Для предоставления гарантии необходимо соблюдать следующие условия:

- Изделие эксплуатировать в соответствии с настоящей инструкцией, а также с действующими стандартами и другими нормативами.
- Предоставить правильно заполненный талон ввода в эксплуатацию.
- Раз в год необходимо вызвать представителя сервисной организации для проведения периодического осмотра, чистки и настройки изделия.
- Изделие эксплуатировать при входном давлении газа находящемся в рекомендуемых пределах и надлежащего качества (без примесей).
- Монтаж, введение в эксплуатацию, периодические осмотры, чистку, настройку, гарантийные и послегарантийные ремонты изделия может проводить только уполномоченная сервисная организация.
- Производитель не несет ответственности за ущербы, возникшие из-за неправильного использования изделия.
- Отопительная система должна соответствовать проекту, выполненному в соответствии с требованиями действующих в Украине стандартов и правил.
- Любые вмешательства в конструкцию изделия запрещены.
- Претензии по неудовлетворительной работе котла, в случае образования накипи не принимаются. В отопительной системе должна быть действующая система водоподготовки.
- Котел должен быть обязательно заземлен.
- Гарантия касается только производственных дефектов и дефектов материала, не распространяется на повреждения, возникшие во время перевозки и повреждения, вызванные неправильным обращением с изделием.
- В случае несоблюдения приведенных в настоящей инструкции требований, владелец изделия лишается права на гарантию.
- Производитель оставляет за собой право внесения в конструкцию изделия изменений, которые могут быть не указаны в настоящей Инструкции.

Дефектное изделие принимается в ремонт или на замену только в оригинальной упаковке.