



Saunier Duval

РУКОВОДСТВО ПО ОБУЧЕНИЮ

ThemaClassic

ThemaClassic C24E

ThemaClassic F24E

FT32



ThemaClassic

Технические данные

Размеры	3
Состав аппарата	4 – 5
Основные характеристики	6 - 8
Пульт управления	9

Технические характеристики

Themaclassic C	
Гидравлическая схема	10
Схема электрическая соединений	11
Устройства защиты	12
Themaclassic F	
Гидравлическая схема	13
Схема электрическая соединений	14
Устройства защиты	15
Themaclassic C and F	
Регулирование	16
Настройки	17
- Меню инсталлятора	18
- Меню сервисного обслуживания	18
- Подробности меню параметров	19- 20

Монтаж

Установка аппарата	21
Подключение водяных и газовых коммуникаций	22
Соединение с тягодутьевым трубопроводом	23
Электрические соединения	24
Настройки	25

Ремонт

Разборка	26 - 27
Ежегодный технический осмотр	28 - 29
Перечень неисправностей	30
Руководство по ремонту	31 - 40
Перевод на другой вид газа	41

Дополнительные принадлежности

Плата подключения дополнительных устройств	42
Датчик наружной температуры	43

Преимущества	44
------------------------	----

ThemaClassic

Размеры

- Аппарат Themaclassic поставляется в трех отдельных коробках:
 - аппарат
 - монтажный комплект
 - коаксиальный трубопровод (только для модели F)

Themaclassic C 24 E

Масса нетто: 31 кг

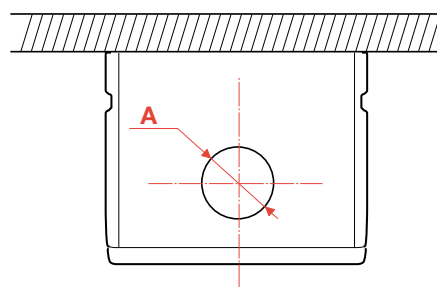
Масса брутто: 32 кг

A: \varnothing 125 мм

Themaclassic F 24 E

Масса нетто: 34 кг

Масса брутто: 35 кг

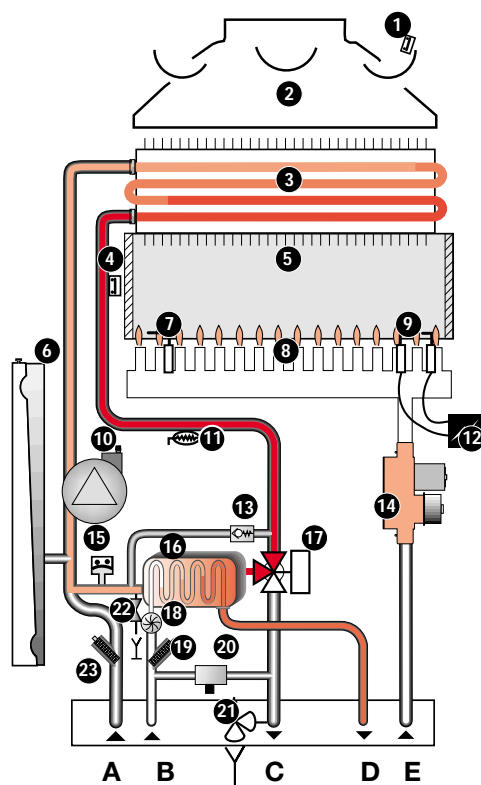


РУКОВОДСТВО ПО ОБУЧЕНИЮ FT 32 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ThemaClassic

Состав аппарата: Themaclassic C 24 E

- | | |
|---|--|
| 1- Датчик тяги температурный K11 | 16- Теплообменник ГВС |
| 2- Тягопрерыватель | 17- Трехходовой клапан V3V |
| 3- Основной теплообменник | 18- Датчик протока ГВС Db |
| 4- Аварийный датчик температуры K4 | 19- Фильтр ГВС |
| 5- Камера сгорания | 20- Система подпитки |
| 6- Расширительный бак | 21- Предохранительный клапан системы отопления (3 Бар) |
| 7- Электрод контроля факела FL | 22- Кран опорожнения |
| 8- Горелка | 23- Фильтр отопления |
| 9- Электроды розжига FA | |
| 10- Насос | |
| 11- Датчик температуры отопления/ГВС NTC (CTN2) | A- Обратка отопления |
| 12- Блок розжига AL | B- Холодная вода |
| 13- Байпас | C- Подача отопления |
| 14- Блок газовый EV | D- Выход ГВС |
| 15- Датчик давления воды Sp | E- Газ |



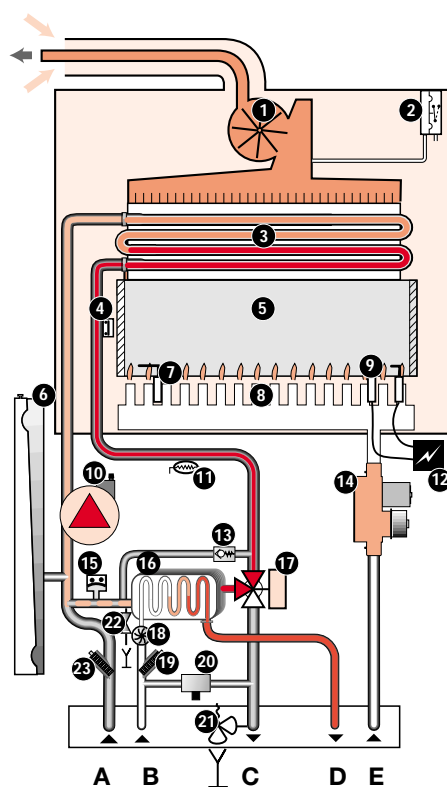
Themaclassic C

РУКОВОДСТВО ПО ОБУЧЕНИЮ FT 32 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ThemaClassic

Состав аппарата: Themaclassic F 24 E

- | | |
|--|--|
| 1- Вентилятор Ex | 16- Теплообменник ГВС |
| 2- Датчик тяги (маностат) | 17- Трехходовой клапан V3V |
| 3- Основной теплообменник | 18- Датчик протока ГВС Db |
| 4- Аварийный датчик температуры K4 | 19- Фильтр ГВС |
| 5- Камера сгорания | 20- Система подпитки |
| 6- Расширительный бак | 21- Предохранительный клапан системы отопления (3 Бар) |
| 7- Электрод контроля факела FL | 22- Кран опорожнения |
| 8- Горелка | 23- Фильтр отопления |
| 9- Электроды розжига FA | |
| 10- Насос | |
| 11- Датчик температуры отопления/ГВС NTC (CTN 2) | A- Обратка отопления |
| 12- Блок розжига AL | B- Холодная вода |
| 13- Байпас | C- Подача отопления |
| 14- Блок газовый EV | D- Выход ГВС |
| 15- Датчик давления воды в системе отопления Sp | E- Газ |



Themaclassic F

РУКОВОДСТВО ПО ОБУЧЕНИЮ FT 32

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ThemaClassic

Основные характеристики

	F 24 E	C 24 E
Номинальная теплопроизводительность (кВт)	23,6	23,6
Минимальная теплопроизводительность (кВт)	8,9	8,4
Максимальная мощность горелки (кВт)	25,9	26,2
Минимальная мощность горелки (кВт)	11	10,1
Масса (без упаковки) (кг)	35	31

Отопление

	модулируемое	модулируемое
Регулирование теплопроизводительности		
Температура воды на выходе, °C	от 38 до 87	от 38 до 87
Диапазон регулирования теплопроизводительности (кВт)	8,9 - 23,6	8,4 - 23,6
Минимальный расход воды (л/ч)	500	500
Максимальное давление в расширительном баке (Бар)	3	3
Максимальное рабочее давление в системе (Бар)	2,9	2,9
Емкость расширительного бака (л)	5	5
Максимальная емкость системы (л)	110	110
Минимальное давление в расширительном баке (Бар)	0,5	0,5
Давление срабатывания предохранительного клапана (Бар)	3	3

ГВС

Максимальная температура горячей воды (°C)	63	63
Минимальный расход воды (л/мин)	1,7	1,7
Расход воды при $\Delta t = 30$ °C (л/мин)	11,3	11,3
Минимальное давление на входе (Бар)	0,5	0,5
Максимальное давление на входе (Бар)	10	10

Состав уходящих газов

Концентрация при номинальной теплопроизводительности и температуре воды 80/60°C при работе на природном газе G20	O ₂ (%)	9,2	12,4
	CO (ppm)	60	20
	CO ₂ (%)	6,7	4,85

Концентрация при минимальной теплопроизводительности и температуре воды 80/60°C при работе на природном газе G20	O ₂ (%)	15,9	17,2
	CO (ppm)	100	16
	CO ₂ (%)	2,9	2,15

NO _x (ppm) при 0% O ₂	65	73
Класс аппарата по NO _x	3	3

Подача воздуха и отвод продуктов сгорания для модели F

Максимальная длина коаксиальной горизонтальной трубы (Ø 60/100)		3,5 м+колесо 90°
Максимальная длина коаксиальной вертикальной трубы (Ø 80/125)		12 м с переходником
Максимальная длина труб при подаче воздуха и отводе продуктов сгорания по отдельным трубам		2x9 м + разделитель+2 колена 90°

РУКОВОДСТВО ПО ОБУЧЕНИЮ FT 32

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ThemaClassic

Основные характеристики

Подключение коаксиального трубопровода

Максимальная длина горизонтальной трассы (ø 60/100)	колена 90°+ 3,5 м	
Максимальная длина вертикальной трассы (ø 80/125)	12 м с переходником	

При раздельной трассе сепаратор + 2 колена 90°+ 2 трубы ø 80

Электрические характеристики

	F24E	C24E
Степень электрозащиты	IPX4D	IPX4D
Класс прибора по электробезопасности*	1	1
Потребляемый ток (А)	0,53	0,53
Максимальная потребляемая мощность (Вт)	122	122

* класс 1 означает, что аппарат должен быть заземлен

Теплотехнические характеристики

Суммарные тепловые потери на номинальной теплопроизводительности (%)	8,5	8,20
Потери тепла через ограждения на номинальной теплопроизводительности (%)	0,5	2,00
Коэффициент полезного действия при номинальной теплопроизводительности по продуктам сгорания (прямой баланс) (%)	91,5	92,00
Коэффициент полезного действия при номинальной теплопроизводительности (80/60 °C) по NCV(обратному балансу) (%)	82	81
То же при 30% мощности (%)	75,9	78
Температура уходящих газов при номинальной теплопроизводительности (°C)*	160	118
Расход воздуха при номин. теплопроизводительности (м³/ч)	44	57
Расход дымовых газов при номинальной теплопроизводительности (г/с)	15	20,7

*при температуре воздуха 20°C

РУКОВОДСТВО ПО ОБУЧЕНИЮ FT 32

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ThemaClassic

Основные характеристики

Характеристики для различных топливных газов

	F24E	C24E
Природный газ G 20 (20 мБар)		
∅ диафрагмы (мм)	5,8	5,8
∅ сопла горелки (мм)	1,2	1,2
Максимальный расход газа (м ³ /ч)	2,74	2,77
Минимальный расход газа (м ³ /ч)	1,16	1,07
Максимальное давление на входе горелки (мБар)	12,2	12,55
Минимальное давление на входе горелки (мБар)	2,25	2,16 14
Число сопел	14	
Бутан G 30 (29 мБар)		
∅ диафрагмы (мм)	4,8	4,8
∅ сопла горелки (мм)	0,73	0,73
Максимальный расход газа (кг/ч)	2,01	2,06
Минимальный расход газа (кг/ч)	0,87	0,87
Максимальное давление на входе горелки (мБар)	23,2	23,2
Минимальное давление на входе горелки (мБар)	4,41	3,82
Число сопел	14	14
Пропан G 31 (37 мБар)		
∅ диафрагмы (мм)	4,8	4,8
∅ сопла горелки (мм)	0,73	0,73
Максимальный расход газа (кг/ч)	2,01	2,03
Минимальный расход газа (кг/ч)	0,83	0,78
Максимальное давление на входе горелки (мБар)	29,8	29,7
Минимальное давление на входе горелки (мБар)	5,4	5
Число сопел	14	14



* На заводе теплопроизводительность котла настроена на 15 кВт.

ThemaClassic

Пульт управления: Themaclassic C и F



- 1 – Выключатель **ВКЛ/ВЫКЛ** и кнопка **RESET**.
- 2 – Дисплей (индикация давления воды в системе отопления и др.).
- 3 – Кнопка **mode** выбора режима работы
- 4 и 5 – Регулирование температуры горячей воды и температуры отопления.
- 6 – Индикатор **Led (зеленый)**-электропитание **вкл.** / **красный (мигающий)**-ошибка.

При включении котла убедитесь что:

- к котлу подведено электропитание.
 - газовый кран открыт.
- Установите выключатель так, чтобы символ I был виден.



Останов котла:

При выключении котла:
Установите выключатель влево так, чтобы символ O был виден.
Отключите электропитание.
Закройте газовый кран, если собираетесь отсутствовать долгое время.



ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ

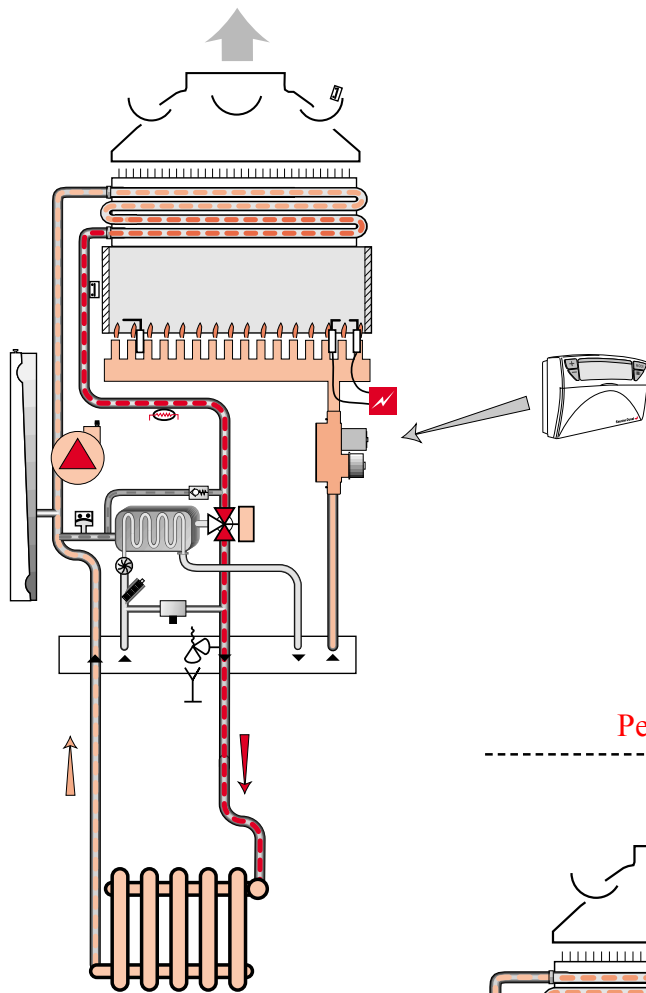
- При каждом нажатии кнопки **mode** вы изменяете режим работы котла и устанавливаете его на соответствующий символ:

- Отопление + горячая вода
- Горячая вода
- Защита котла от замерзания



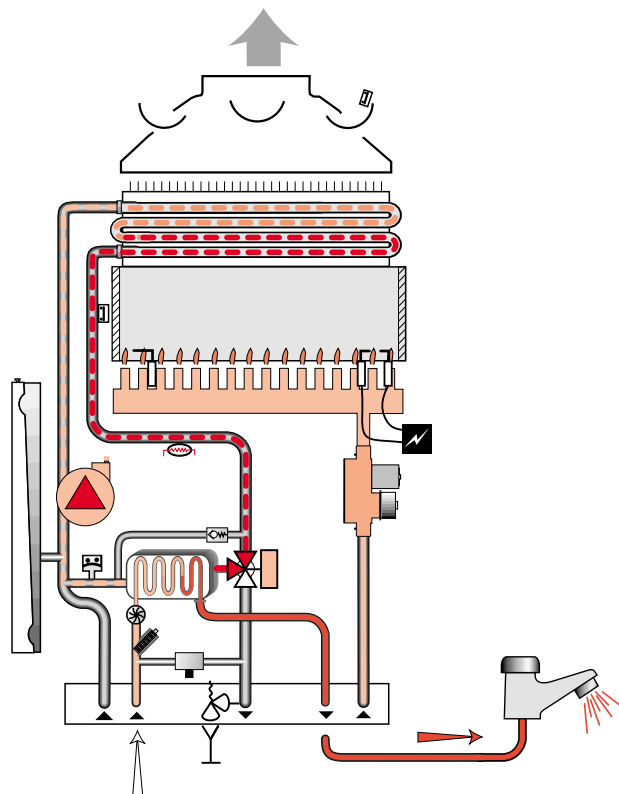
ThemaClassic

Гидравлическая схема : Themaclassic C



Режим ГВС

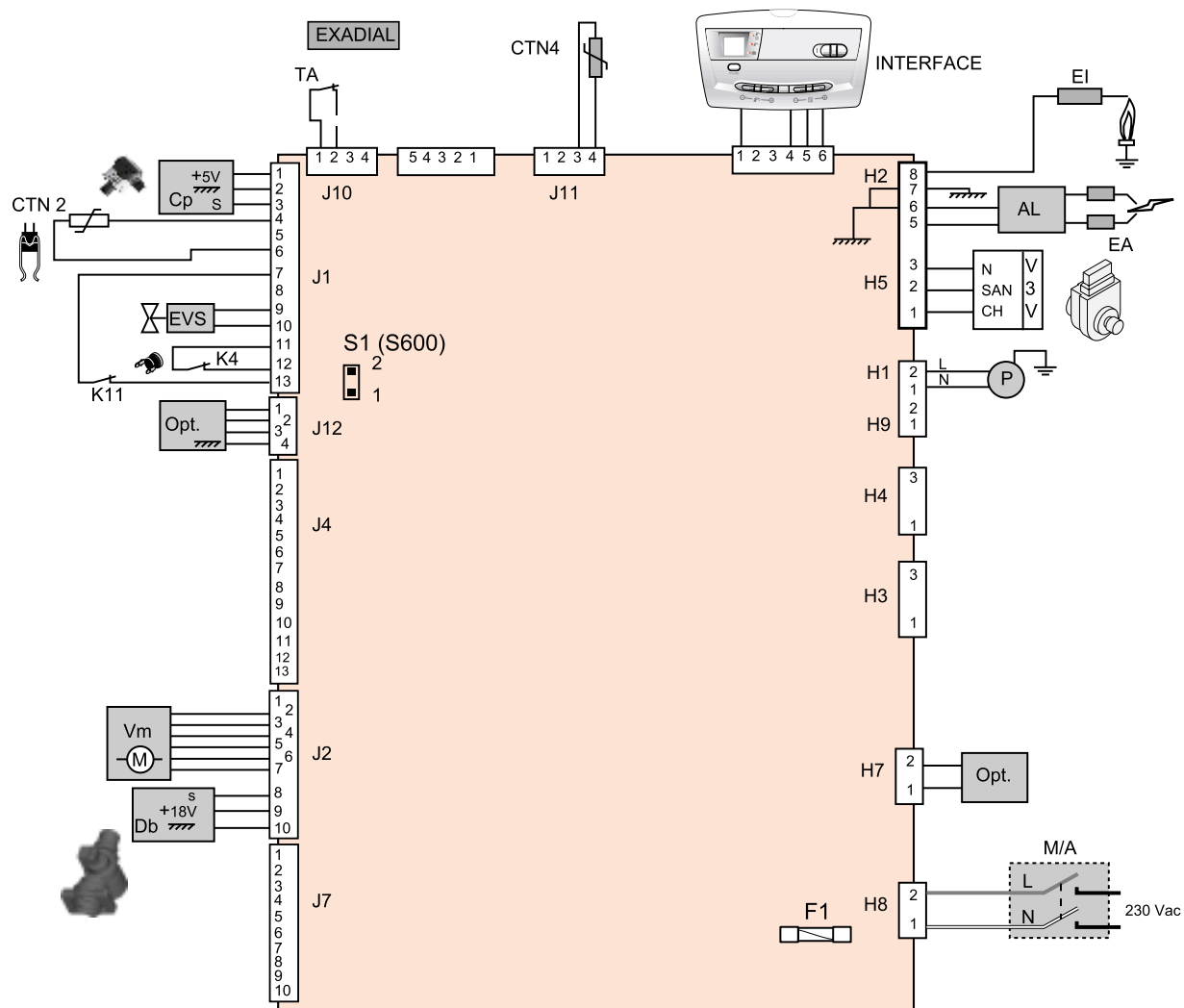
Режим отопления



РУКОВОДСТВО ПО ОБУЧЕНИЮ FT 32 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ThemaClassic

Схема электрическая соединений: Themaclassic C



M/A – включено/выключено

P – насос

AL – блок розжига

V3V – трехходовой клапан

CH – отопление

N – общий

SAN – горячая вода

INTERFACE – интерфейс пользователя (пульт управления с дисплеем)

K4 – аварийный датчик температуры

K11 – аварийный датчик тяги (температурный)

Db – датчик протока ГВС

Cp – датчик давления воды в системе отопления

Vm – модулирующий клапан газового блока

EVS – газовый блок

TA – комнатный терморегулятор

FA – электроды розжига

EI – электрод ионизации

CTN2(NTC) – термистор регулирования отопления/горячей воды

F1 – электрический предохранитель 200 мА

Дополнительные принадлежности:

Opt – плата подключения дополнительных устройств

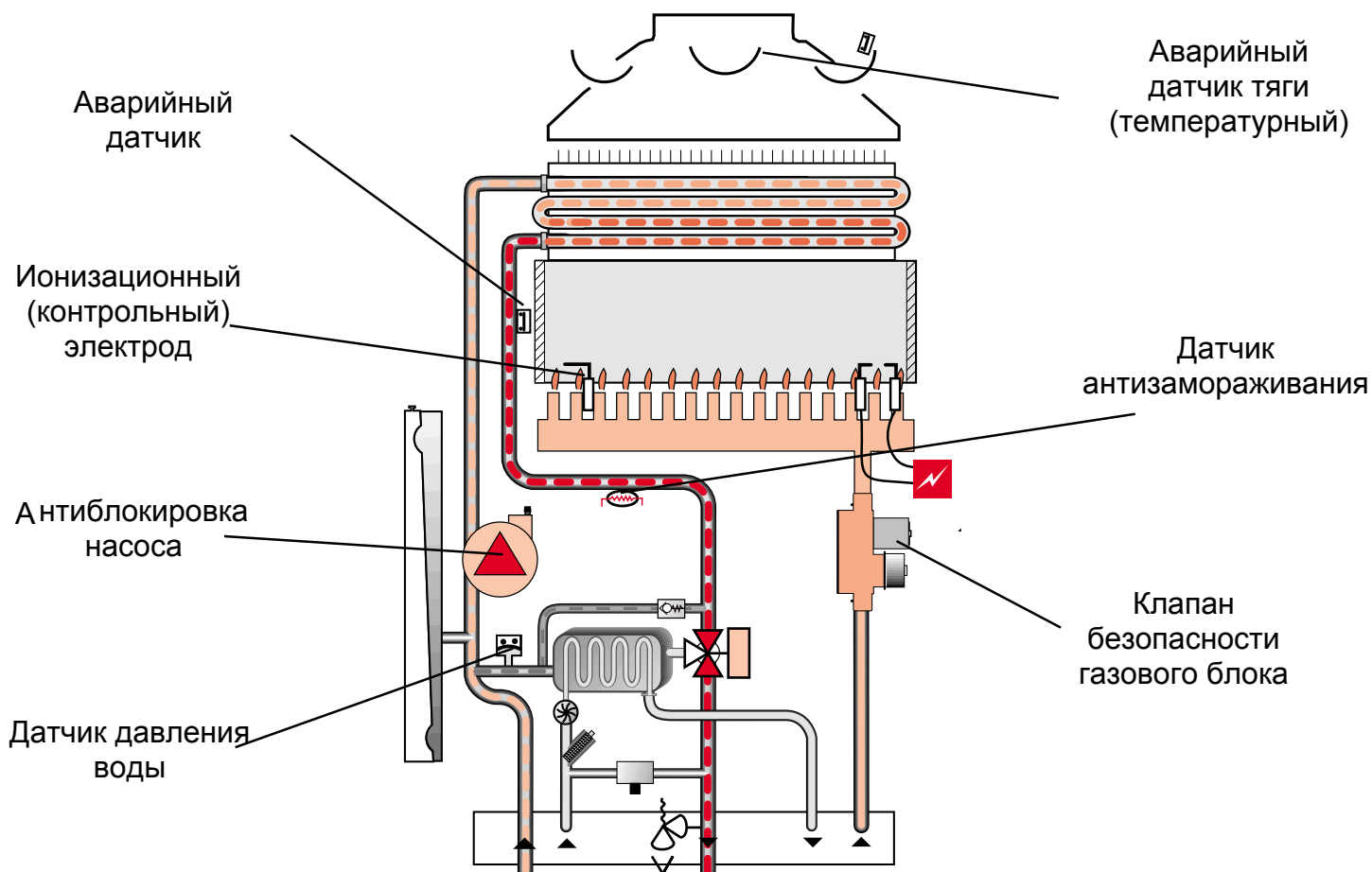
CTN4 – (NTC4)термистор датчика наружной температуры

S1(S600)– перемычка привода заслонки дымохода (перемычку удалить, если привод присоединен)

EXADIAL – прибор для управления котлом по телефону (подключение через комнатный терморегулятор, например, SD5002)

ThemaClassic

Устройства защиты: Themaclassic C



Аварийный датчик температуры: Датчик с ручным разблокированием. Размыкается при 115°C.

Ионизационный (контрольный) электрод: Выдает сигнал на отключение горелки при отсутствии факела более 10с.

Датчик антизамораживания: Если температура воды по датчику CTN ниже 6°C, горелка включается и аппарат работает в режиме отопления, даже если он настроен на режим «ЛЕТО»

Антиблокировка насоса: Насос включается на 30 секунд каждые 24 часа, если его включение не происходило в течение этого времени по другим причинам. Это предохраняет его от блокирования отложениями.

Датчик давления воды: Выключает аппарат, если давление воды ниже 0,5 Бар.

Аварийный датчик тяги (температурный): срабатывает (контакты датчика размыкаются) при 74 °С, разблокируется (контакты датчика замыкаются) при 40 °С. При срабатывании защиты по тяге аппарат останавливается на 15 минут и автоматически включается без вмешательства извне; однако, если защита по тяге сработала трижды в течение 2 часов 40 минут, необходимо произвести перезапуск (с помощью выключателя ВКЛ/ВЫКЛ).

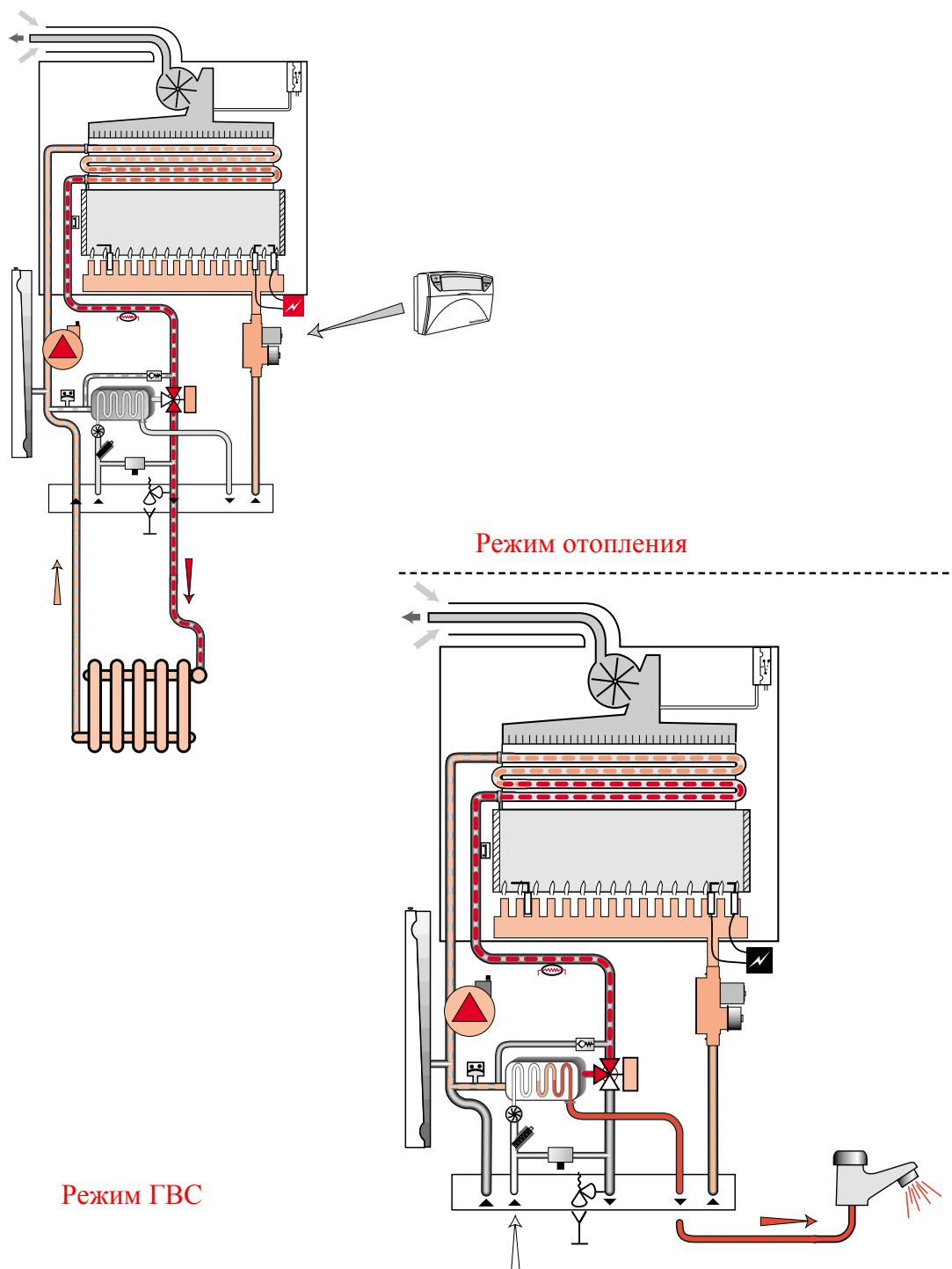
Клапан безопасности газового блока (EVS): Отсекает подачу газа в аварийных ситуациях.

Обратный клапан системы подпитки: Предохраняет от проточа воды из системы отопления в систему ГВС.

Предохранительный клапан системы отопления: Предохраняет от повышения давления воды в отопительной системе более 3 Бар.

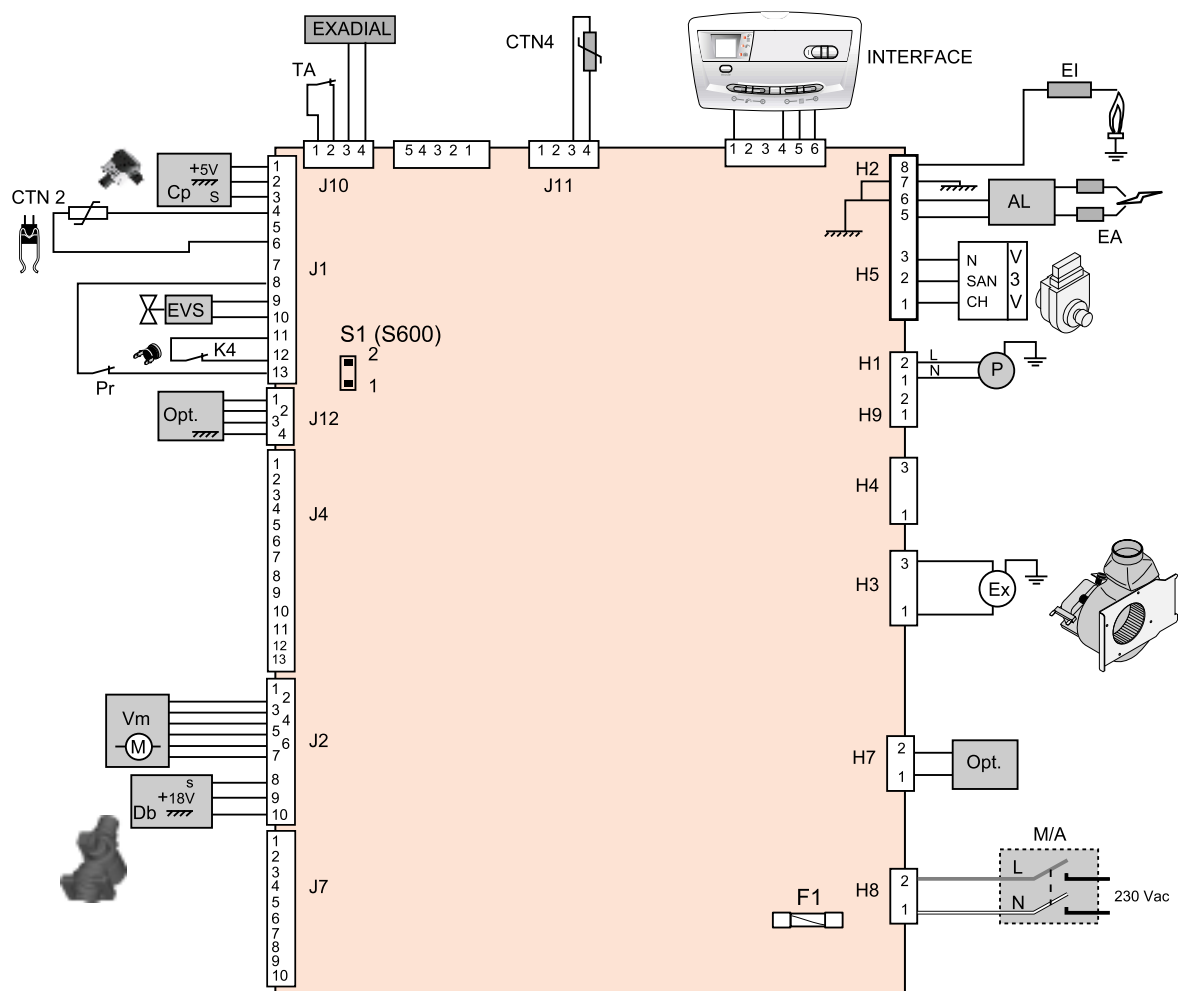
ThemaClassic

Гидравлическая схема: Themaclassic F



ThemaClassic

Схема электрическая соединений: Themaclassic F

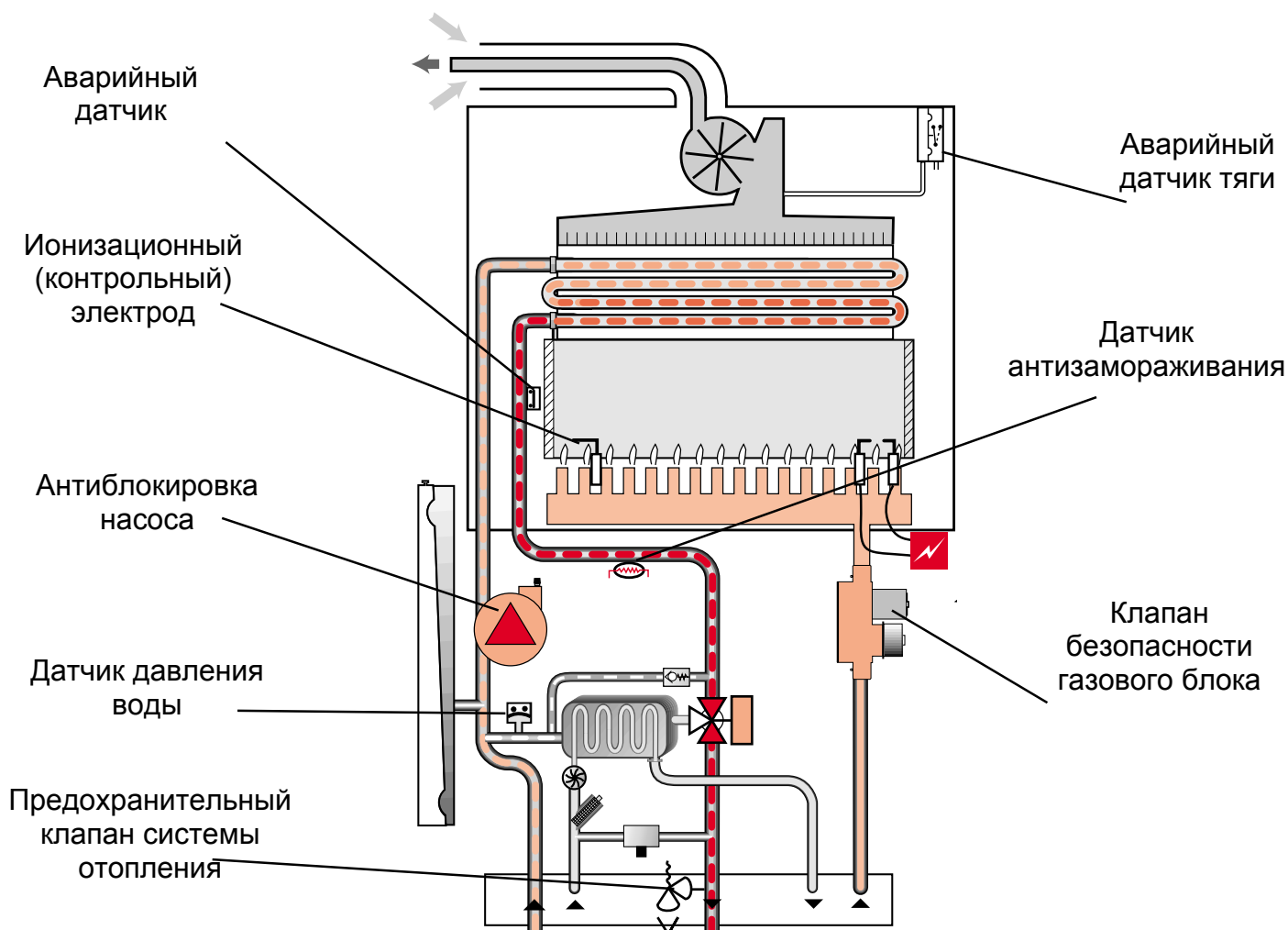


AL – блок розжига
NTC – термистор регулирования отопления/горячей воды
Db – датчик протока ГВС
Cp – датчик давления воды в системе отопления
Vm – блок газовый
EVS – клапан безопасности газового блока
Ex – электродвигатель вентилятора
FA – электроды розжига
FI – электрод ионизации
INTERFACE – интерфейс пользователя (пульт управления с дисплеем)
K4 – аварийный датчик температуры
M/A – включено/выключено
P – насос
Pr – датчик давления воздуха (маностат)

V3V – трехходовой клапан
CH – отопление
N – общий
SAN – горячая вода
TA – комнатный терморегулятор
Дополнительные принадлежности:
Opt – плата подключения дополнительных устройств
CTN4 – (NTC4) термистор датчика наружной температуры
S1(S600) – переключатель привода заслонки дымохода (переключатель удалить, если привод присоединен)
EXADIAL – прибор для управления котлом по телефону (подключение через комнатный терморегулятор, например, SD5002)

ThemaClassic

Устройства защиты: Themaclassic F



Аварийный датчик температуры: Датчик с ручным разблокированием. Размыкается при 115°C.

Ионизационный (контрольный) электрод: Выдает сигнал на отключение горелки при отсутствии факела более 10с.

Датчик антизамерзания: Если температура воды по датчику СТН ниже 6°C, горелка включается и аппарат работает в режиме отопления, даже если он настроен на режим «ЛЕТО»

Антиблокировка насоса: Насос включается на 30 секунд каждые 24 часа, если его включение не происходило в течение этого времени по другим причинам. Это предохраняет его от блокирования отложениями.

Датчик давления воды: Выключает аппарат, если давление воды ниже 0,5 Бар

Аварийный датчик тяги (маностат): Мембранный датчик давления. Отключает горелку при нарушениях в подаче воздуха и отводе продуктов сгорания.

Клапан безопасности газового блока (EVS): Отсекает подачу газа в аварийных ситуациях.

Обратный клапан системы подпитки: Предохраняет от протока воды из системы отопления в систему ГВС.

Предохранительный клапан системы отопления: Предохраняет от повышения давления воды в отопительной системе более 3 Бар.

ThemaClassic

Регулирование: Themaclassic C и F

- **Регулирование отопления:** Производится по сигналу датчика CTN установленного на выходе отопительной воды из теплообменника.

- **Временная задержка между двумя управляющими воздействиями:**

Эта временная задержка (получившая название “краткий цикл ожидания”) рассчитывается микропроцессором. Минимальная длительность цикла – 1 минута 30 сек., максимальная длительность цикла – 5 минут. При большей продолжительности охлаждения обратной воды системы отопления эта задержка должна быть больше.

Замечания

- программа временной задержки запускается датчиком CTN при выключении горелки (если отключение горелки происходит по команде комнатного регулятора, временная задержка отсутствует);

- изменение настройки температуры отопления не менее чем на 4 градуса (от датчика наружной температуры или с панели управления котла) приводит к окончанию временной задержки.

- **Работа в режиме отопления заканчивается при разборе горячей воды:**

После прекращения разбора горячей воды, аппарат не может перейти в режим отопления в течение 15с.

- **По окончании разбора горячей воды, насос продолжает работать в течение 3 с после остановки горелки.** Если температура выше 60°C насос продолжает работать короткое время, чтобы избежать перегрева в системе. Насос может работать в этом режиме максимум 5 минут.

- **При отключении по команде комнатного термостата и работе в режиме отопления насос продолжает работать еще 45 с, а затем останавливается** (за исключением случая, если режим работы насоса – постоянное включение)

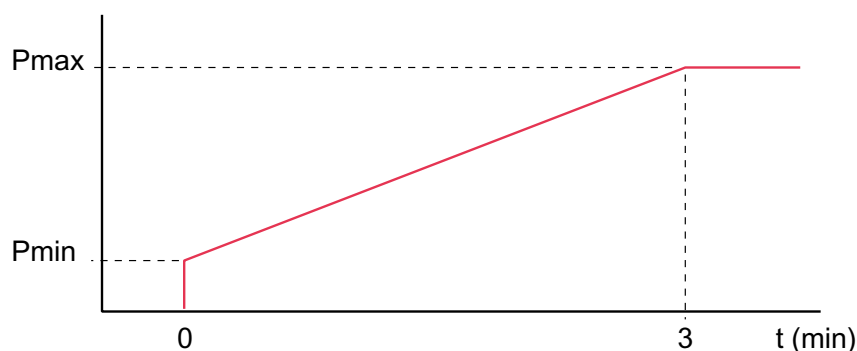
- **Регулировка горячей воды:** производится по команде датчика CTN аналогичного установленному в отопительном контуре

Если разбор горячей воды начался, это обнаруживается датчиком протока. Горелка пускается при расходе 1,7 л/мин. Датчик CTN регулирует температуру воды в аппарате, чтобы она соответствовала настройке ГВС.

- **Задержка розжига в режиме ГВС:** Горелка не розжигается до тех пор, пока не протечет 100 см³ воды, чтобы избежать преждевременного розжига при малых расходах.

- **Розжиг при включении отопления:** горелка включается и работает 3 мин. на минимальной мощности. Эта функция добавлена, чтобы помочь котлу приспособиться к отопительной системе, если потребляемая мощность низкая.

- **Задержка увеличения мощности:** Горелка зажигается при минимальной мощности. Затем в течение 3 мин. мощность увеличивается от минимальной до максимальной.



РУКОВОДСТВО ПО ОБУЧЕНИЮ FT 32

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ThemaClassic

Настройки: **ThemaClassic C and F**

Дисплей имеет скрытое меню, которое становится доступным при введении кода. Этот код может быть введен с двух уровней:

- Специалистом по монтажу для настройки системы после монтажа
- Сервисным специалистом при необходимости замены деталей и окончательной настройки системы.

Чтобы избежать ошибок при манипуляциях, используются отличающиеся коды:

- Так называемый код "инсталлятора" = **96**. По этому коду параметры от 1 до 9 могут быть изменены, 10 и 11 не используются, а от 12 до 36 используются только для чтения.

- **Код сервисного специалиста = 35**. При вводе этого кода дисплей переходит непосредственно на параметр 23. Параметры с 23 по 28 могут быть изменены (что невозможно при наборе кода 96).

Остальные данные используются только для чтения.

- Если ввести **другой код**, дисплей переходит в режим ошибки (параметр 31, без оцифрованных делений).

Доступ к меню параметров:

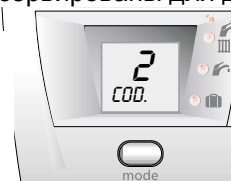
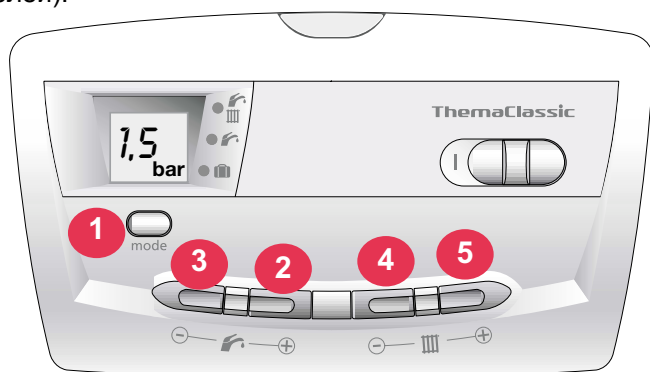
- Нажмите кнопку mode (поз. 1) и удерживайте ее не менее 10 с; дисплей переходит в другой режим;
- используйте + или - (2 или 3) чтобы ввести код 96 или 35.
- Подтвердите ввод нажав на кнопку mode (1).

Дисплей начнет показывать параметр 1 (при коде 96) или 23 (при коде 35) в меню данных. Значение слева – номер параметра, значение справа – уставка данного параметра.

Изменение значения:

- Двигайтесь от одного данного к другому с помощью кнопок + или – пока не достигнете номера параметра, который нужно изменить.
- Нажмите кнопку mode (1): значение справа начнет мигать. Измените его с помощью кнопок + или -.
- Подтвердите ввод нажав на кнопку mode.

Замечание: Некоторые значения не могут быть изменены, потому что они предназначены только для чтения или не доступны для данного аппарата (зарезервированы для других моделей).



параметр



значение параметра

Дисплей возвращается в исходное состояние, если на панели управления в течение 15 минут настройки не производятся.

Чтобы вернуть экран в нормальное состояние и сохранить измененные параметры нажмите кнопку 1 и удерживайте ее не менее 7 с.

Внимание: возврат к нормальному состоянию экрана с помощью кнопки ВКЛ/ВЫКЛ не сохраняет изменения параметров.

РУКОВОДСТВО ПО ОБУЧЕНИЮ FT 32

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ThemaClassic

Меню инсталлятора: код 96

Параметр	Описание параметра	Допустимый диапазон	Примечания
1	Диапазон теплопроизводительности (в кВт)	P min до P max	Заводская настройка=15кВт
2	В этих моделях не используется		
3	Выбор минимальной температуры отопления (°C)	<u>38</u> или 50°C	
4	Выбор максимальной температуры отопления (°C)	50, <u>73</u> , 80 или 87°C	
5	Выбор режима работы насоса	<u>1</u> , 2 или 3	1 = вкл/выкл с комнатным термостатом, 2 = вкл/выкл с горелкой, 3 = непрерывная работа в режиме зима
6	Выбор отопительной кривой	От 0 до 15	Смотри следующую страницу
7	Сдвиг отопительной кривой	От -9 до+10	Смотри следующую страницу
8	Форсаж горелки на Pmin или Pmax при работе на отпление. Модуляция при этом отключена. <i>Примечание : через 15 мин., функция форсаж самостоятельно отключается.</i>	<u>0</u> , 1 или 2	0 = нормальный режим, 1 = форсаж на P min, 2 = форсаж на P max.

Меню сервисного обслуживания: код 35

Параметр	Описание параметра	Допустимый диапазон	Примечания
23	Код аппарата	От 0 до 199	Может быть изменен. Смотри следующую страницу
24	Минимальный расход газа (активирован при работе на отопление и ГВС)	От 0 до 199	Используется при настройке минимальной мощности. Смотри страницу 24.
25	Максимальный расход газа (активирован при работе на отопление и ГВС)	От 0 до 199	Используется при настройке максимальной мощности. Смотри страницу 24.



Замечание: Подчеркнутые значения параметров устанавливаются на заводе.

РУКОВОДСТВО ПО ОБУЧЕНИЮ FT 32

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ThemaClassic

Подробности меню параметров

Таблица 1 : коды изделий

ThemaClassic C 24 E GN / BP код :5
ThemaClassic F 24 EGN / BP код : 23 или 25 (проверить на наклейке аппарата)
Код изделия написан на маркировочной наклейке аппарата.

Таблица 2: Датчик наружной температуры

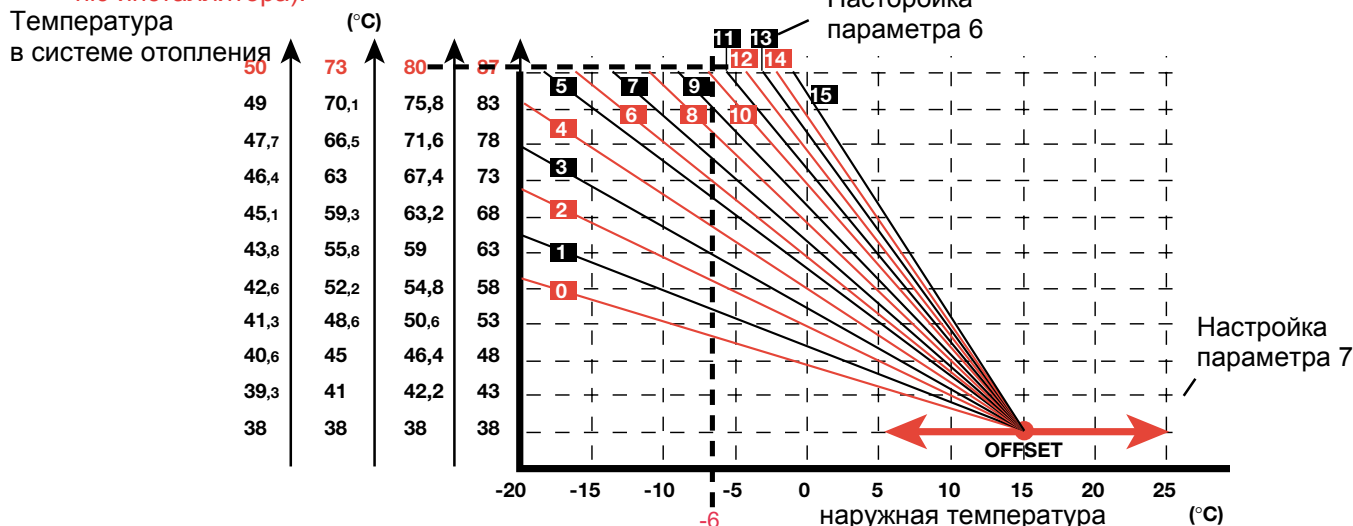
Дисплей аппарата ThemaClassic содержит модуль погодного управления :
Поэтому для обеспечения погодного регулирования к прибору следует присоединить только датчик (СТN4).

Погодное регулирование настраивается по трем параметрам:

- Максимальная температура в системе отопления (параметр 4 меню инсталлятора).
Это значение зависит от типа системы отопления (теплый пол, радиаторное отопление или др.).
- Наклон отопительной кривой. Возможен выбор среди 16 видов отопительной кривой (параметр 6 меню инсталлятора).

Чтобы определить какую кривую выбирать, необходимо знать минимальную температуру воздуха, используемую при расчетах системы отопления в данной местности. Выберите кривую которая обеспечит максимальную температуру в системе отопления при минимальной температуре воздуха в данном регионе. Смотри пример приведенный ниже.

- Нулевая точка, т.е. наружная температура по которой настраивается отопление (параметр 7 меню инсталлятора).



Пример :

В данной системе использованы радиаторы рассчитанные в соответствии с Европейскими нормами NF EN 442

(Разница температур ΔT между воздухом и водой = 50 градусов) :

Максимальная температура в системе отопления 73°C (заводская установка) ;

Минимальная температура воздуха в данном регионе -6°C.

По диаграмме на пересечении вертикали наружной температуры T-6°C и горизонтали 73°C, мы получаем кривую 11.



Более подробная информация о погодном регулировании приведена в разделе описывающем дополнительные принадлежности к котлу.

ThemaClassic

Регулировка газового блока

Параметр 8:

Этот параметр используется для того, чтобы обеспечить работу аппарата с постоянной минимальной или максимальной мощностью в течение фиксированного времени (максимум 15 минут).

В течение этого времени аппарат работает с фиксированной мощностью.

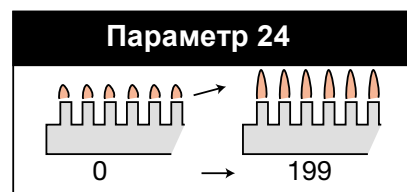
Установка минимального расхода газа: параметр 24.

Параметр 24 используется для того, чтобы изменить давление газа перед горелкой, чтобы ограничить мощность.

Давление газа, которое нужно установить, приведено в таблице стр. 8

Методика установки:

- подключить манометр для измерения давления газа к измерительному штуцеру на выходе газового блока
- в меню инсталлятора параметру 8 присвоить значение 1 (переход на P min.)
- в меню сервисного обслуживания параметр 24 установить таким, чтобы давление перед горелкой соответствовало таблице с характеристиками для природного газа G20.



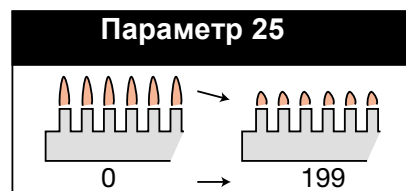
Установка максимального расхода газа: параметр 25.

Параметр 25 используется для того, чтобы ограничить давление газа перед горелкой на максимальной мощности, если давление в газовой сети выше, чем номинальное.

Давление газа, которое нужно установить перед горелкой, приведено на странице 8

Методика установки:

- полностью открыть кран разбора горячей воды, чтобы заставить работать аппарат на максимальном расходе газа.
- в меню сервисного обслуживания параметр 25 установить таким, чтобы давление перед горелкой соответствовало таблице с характеристиками для природного газа G20.



Внимание: переход на максимальный расход газа может быть обеспечен максимальной мощностью системы отопления. Но эта мощность может быть ограничена параметром 1. Чтобы быть уверенным в функционировании аппарата на максимальном расходе газа, целесообразнее производить настройку при работе аппарата в режиме ГВС.

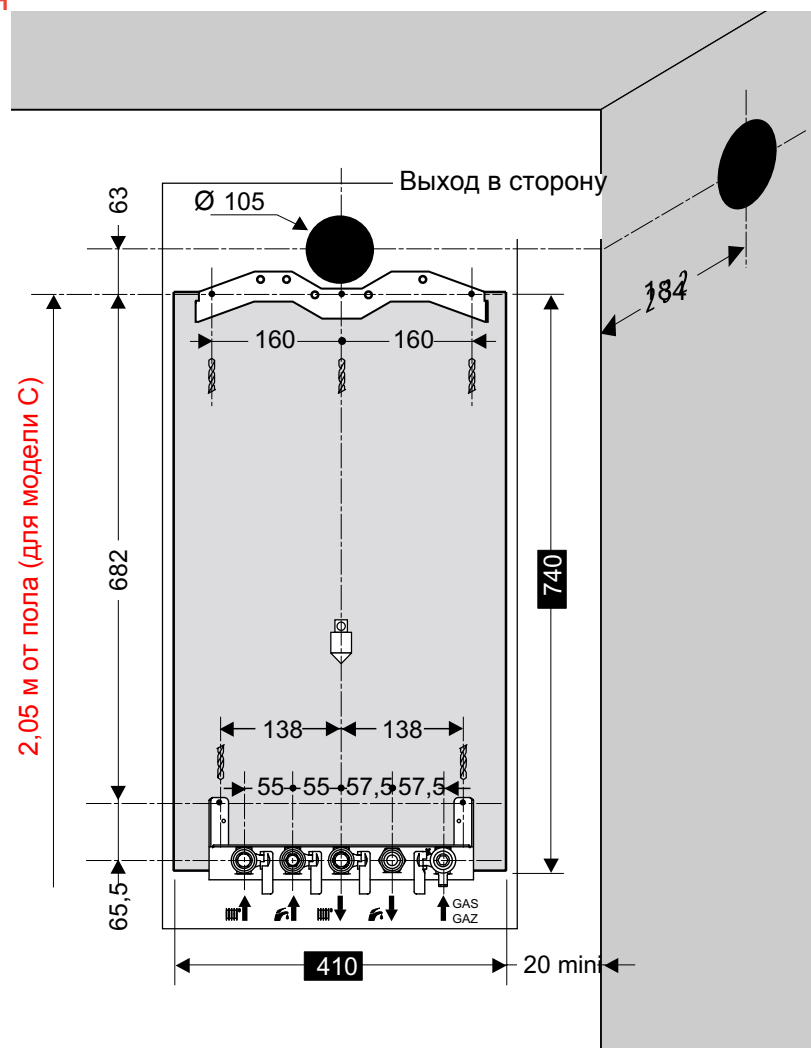
ThemaClassic

Установка аппарата

Предостережения:

- Расстояние от аппарата до боковой стены должно быть не менее 20 мм (желательно 100 мм)
- Монтажная планка должна быть установлена на высоте не менее 2,05 м от пола для обеспечения нормальной работы аппарата.
- Не устанавливайте аппарат на стенах имеющих недостаточную прочность.
- Не устанавливайте аппарат над оборудованием, которое может вызвать его повреждение, например, сушильные машины, газовые плиты и т.п.

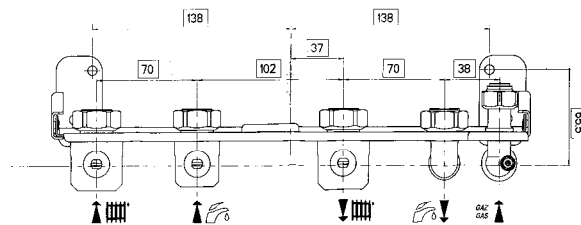
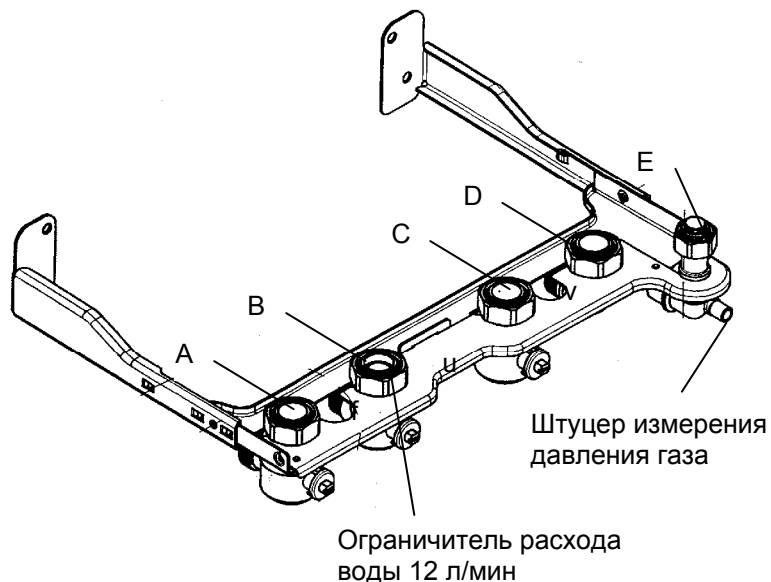
Шаблон



РУКОВОДСТВО ПО ОБУЧЕНИЮ FT 32 МОНТАЖ

ThemaClassic

Подключение водяных и газовых коммуникаций



Монтажная рампа оснащена штуцерами:

- A-** обратки системы отопления с отсечным краном (f).
- B-** входа холодной воды с отсечным краном (u).
- C-** подачи системы отопления с отсечным краном (v).
- D-** выхода горячей воды.
- E-** входа газа с отсечным краном.

Патрубки, поставляемые с монтажной рампой, подключаются при монтаже:

Патрубки отопления

гайка 20 x 27 (3/4" G) с прямой гильзой под пайку медной трубки 18 x 20.

Патрубки горячей воды

гайка 15 x 21 (1/2" G) с прямой гильзой под пайку медной трубки 14 x 16.

Патрубок подачи газа

гайка 20 x 27 (3/4" G) прямой гильзой под пайку медной трубки 16x18.

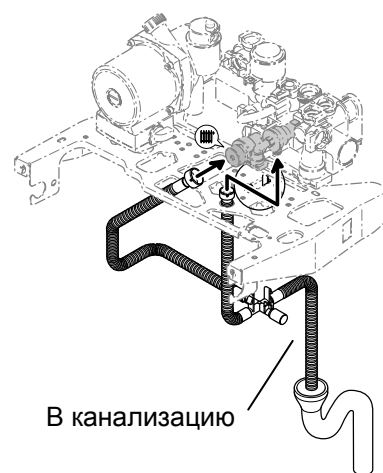
Внимание

- При монтаже следует использовать только оригинальные прокладки, поставляемые изготовителем вместе с изделием.

Не паяйте соединительные патрубки, чтобы избежать риска повреждения уплотнений в соединениях и кранах.

Соединения:

- Соедините патрубки аппарата, с патрубками на монтажной рампе.
- Выведите слив предохранительного клапана отопления и крана слива воды из аппарата в канализацию, используя гибкие трубки, поставляемые с аппаратом.



ThemaClassic

Соединение с тягодутьевым трубопроводом (модель F)

- **Горизонтальный коаксиальный трубопровод**
Ø60/100 мм (по способу подачи воздуха и отвода продуктов сгорания типа C12)

Максимальное падение давления: 60 Па.

Такое падение давления достигается при длине трубы (L) 4,5 м и одном колене 90°. При дополнительной установке одного колена 90° (или двух колен 45°) длина трубы должна быть уменьшена на 1 м.

Нормативная рекомендация: Расстояние между входом воздуха и выходом продуктов сгорания при совместной прокладке отдельными трубами должно вписываться в квадрат со стороной 0,5 м.

Диафрагма, входящая в комплект поставки, должна устанавливаться на выходе вентилятора если длина коаксиальной трубы (L) меньше 0,5 м.

- **Вертикальный коаксиальный трубопровод**
Ø60/100 мм (по способу подачи воздуха и отвода продуктов сгорания типа C32)

Максимальное падение давления: 60 Па.

Такое падение давления достигается при длине трубы (L) 12 м с переходником и без колен.

Нормативная рекомендация: Расстояние между входом воздуха и выходом продуктов сгорания при совместной прокладке отдельными трубами должно вписываться в квадрат со стороной 0,5 м.

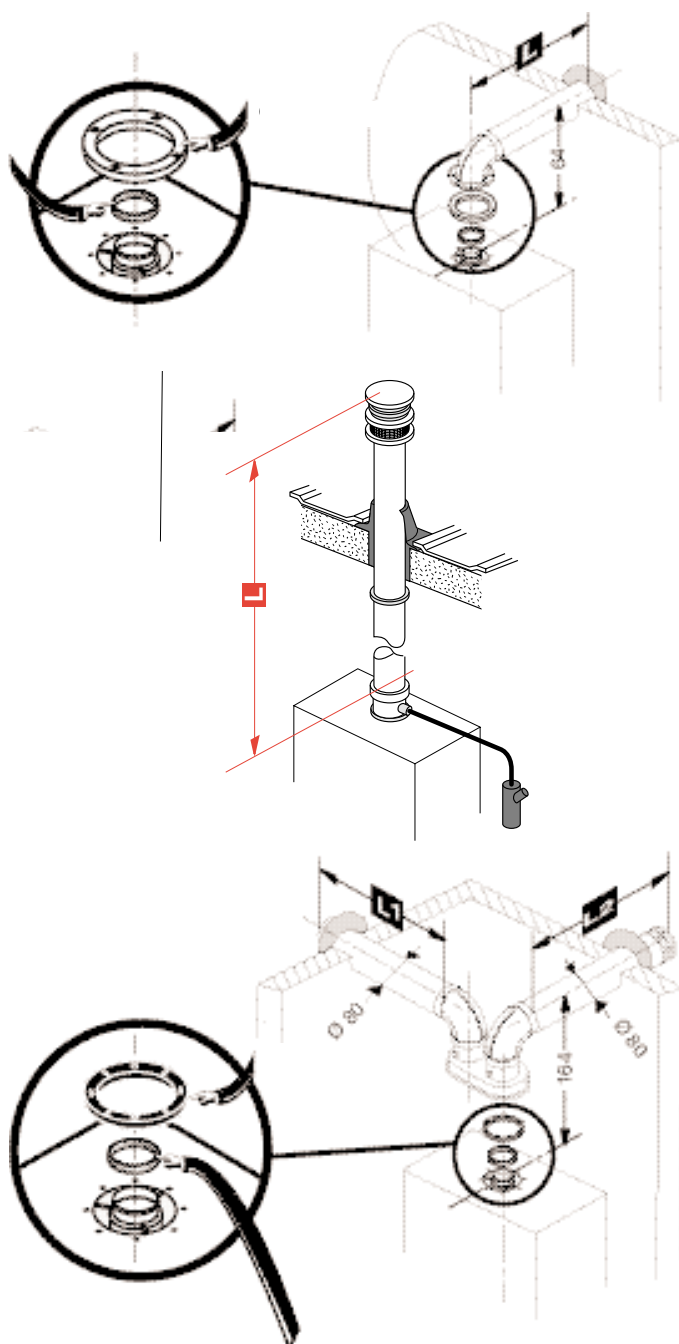
Диафрагма, входящая в комплект поставки, должна устанавливаться на выходе вентилятора если длина коаксиальной трубы (L) меньше 1 м.

- **Раздельный трубопровод**
Ø80мм (по способу подачи воздуха и отвода продуктов сгорания типа C52)

Максимальное падение давления: 60 Па.

Такое падение давления достигается при длине трубы (L1+L2) 30 м (прямые трубы с двумя коленами и разделителем).

Диафрагма, входящая в комплект поставки, должна устанавливаться на выходе вентилятора если общая длина труб (L1+L2) меньше 4м.



ThemaClassic

Электрические соединения

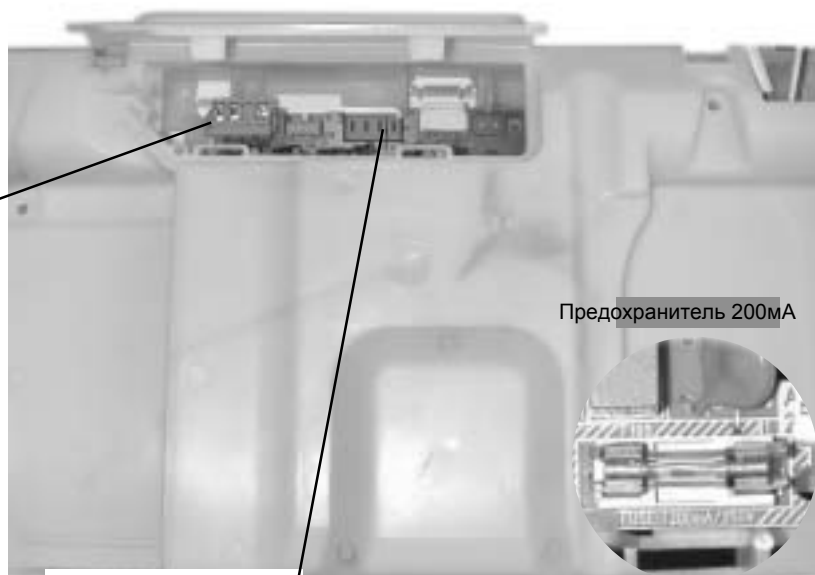
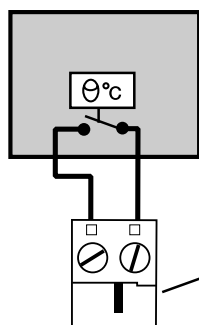
Программируемый комнатный термостат

Присоедините провода программируемого комнатного термостата к коннектору на основной плате, как показано на рисунке.

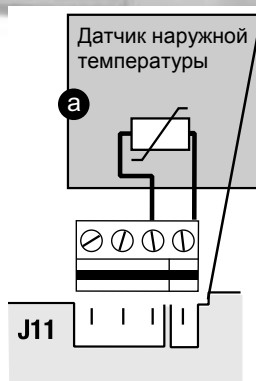
Если комнатный регулятор в данной системе не используется между контактами для его подключения следует установить перемычку.

Внимание: этот коннектор предназначен только для подключения комнатного регулятора, на него нельзя подавать напряжение 220 В

Комнатный термостат



Предохранитель 200мА



Датчик наружной температуры (поставляется как дополнительная принадлежность)

- Подключите два провода датчика температуры к разъему (а), поставляемому вместе с датчиком
- Пристыкуйте разъем (а) к контактам J11 на основной плате

ThemaClassic

Настройки, выполняемые при обслуживании

• Конфигурация меню инсталлятора:

- настройка параметров от 1 до 7:

- 1 = установка теплопроизводительности
- 2 = конфигурация в зависимости от длины дымохода
- 3 = выбор минимальной температуры отопления
- 4 = Выбор максимальной температуры отопления
- 5 = Выбор режима работы насоса

- если подключен датчик наружной температуры:

- 6 = Выбор отопительной кривой
- 7 = Сдвиг отопительной кривой

• Настройка расхода воды в отопительной системе

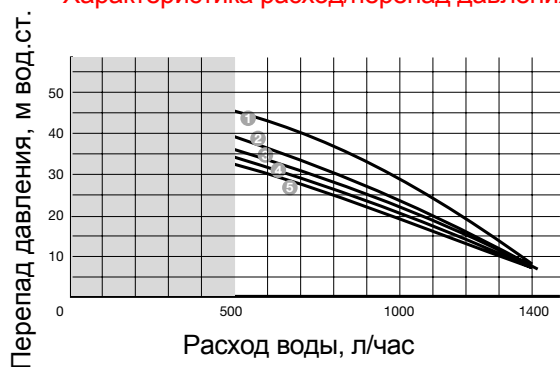
Расход воды в системе необходимо скорректировать в соответствии с расчетом.

Аппарат снабжен **винтом С байпаса** открытым на пол оборота.

Поверните в нужную сторону винт байпаса, чтобы изменить гидравлическое сопротивление системы отопления в соответствии с характеристикой расход/перепад давления.



Характеристика расход/перепад давления

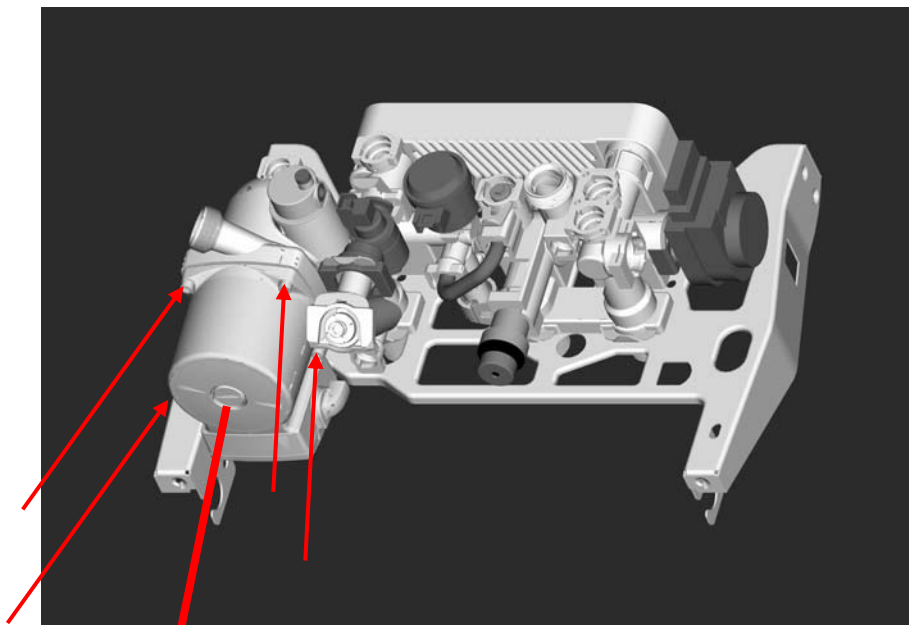


- 1 – байпас закрыт
- 2 – открыт на $\frac{1}{4}$ оборота
- 3 - открыт на $\frac{1}{2}$ оборота
- 4 - открыт на 1 оборот
- 5 - открыт на 2 оборота

ThemaClassic

Разборка насоса

Насос разбирается отвинчиванием четырех винтов, крепящих электродвигатель к корпусу насоса. Это иногда бывает необходимо для того, чтобы разобрать сам насос.

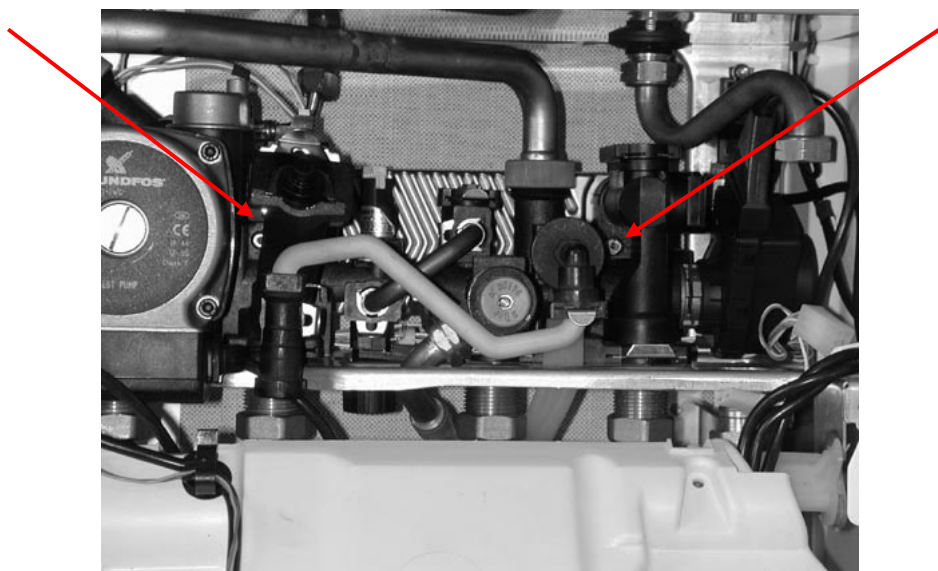


Демонтаж пластинчатого теплообменника

Теплообменник прикручен двумя винтами доступными с фронта аппарата.

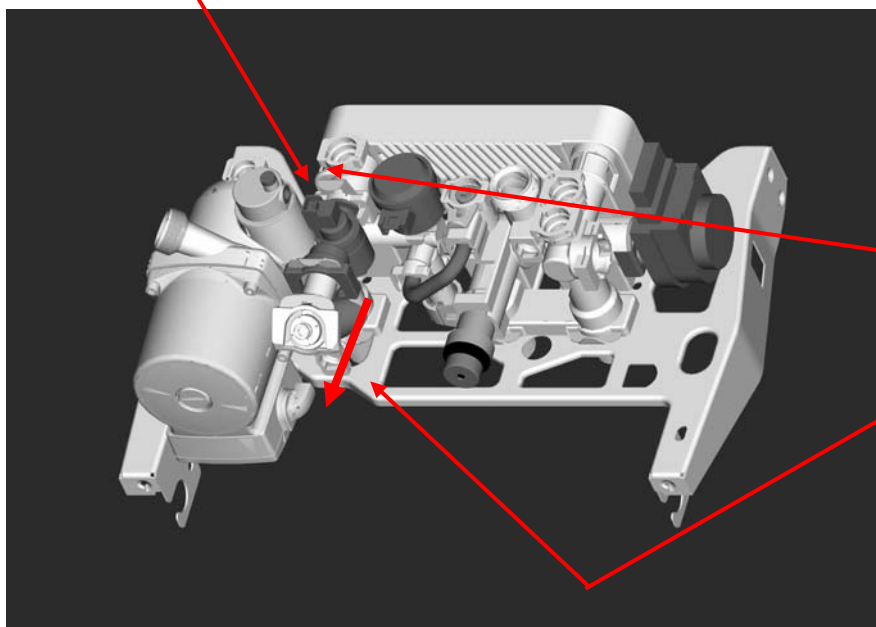
При сборке после ремонта или замены обратите внимание на следующее:

Надпись на боковой поверхности пластинчатого теплообменника должна находиться сверху.



ThemaClassic

Демонтаж датчика протока



1- закройте подачу холодной воды

2- отсоедините от датчика электрический разъем

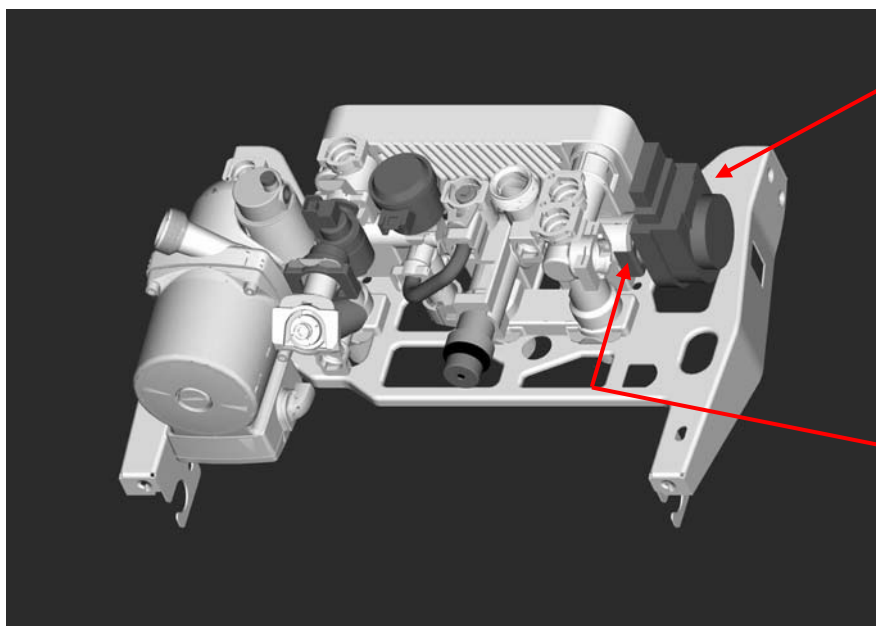
3- снимите зажим крепящий датчик к гидроблоку

4- отвинтите гайку, крепящую к подаче холодной воды

5- потяните, чтобы извлечь сборочный узел датчик-фильтр

Демонтаж привода трехходового клапана

Чтобы снять привод трехходового клапана, если нет доступа со стороны боковой крышки, необходимо предварительно снять газовый блок.



привод трехходового клапана

зажим

ThemaClassic

Ежегодный технический осмотр

• Методика проверки элементов аппарата

Наименование элемента	Параметр проверки	Методика проверки
Db (датчик протока ГВС)	Выполняется ли розжиг горелки при расходе не более 1,7 л/мин?	Горелка должна разжигаться при расходе воды 1,7 л/мин и более.
Vm (модулирующий клапан газового блока)	Правильно ли работает модулирующий клапан?	Откройте кран горячей воды на малый расход, затем откройте его полностью. Сравните факел горелки в том и другом случае.
CTN (термистор)	Соответствует ли сопротивление датчика CTN градуировке?	12500 Ом при 20°C 1750 Ом при 70°C Измерения выполните при отключенных от датчика проводах.
FL (контрольный ионизационный электрод)	Составляет ли время срабатывания защиты по погасанию факела менее 10с до отключения горелки?	Отсоедините ионизационный электрод от блока розжига и проверьте время срабатывания защиты
K11 (для модели С) (аварийный датчик тяги)	Отключает ли датчик горелку при перегреве?	Рассоедините дымоход и закройте выход дымовых газов из аппарата. Внимание: откройте окна, чтобы обеспечить вентиляцию.
K4 (аварийный датчик температуры)	Отключает ли датчик горелку при перегреве?	Нагрейте датчик, например факелом.
Pr (для модели F) (датчик тяги (маностат))	Правильно ли отключается горелка по команде датчика?	Если есть доступ: закройте трубу на всасе или на выхлопе вентилятора и проверьте что горелка гаснет. Если нет доступа: отсоедините от датчика импульсную трубку: горелка должна погаснуть.
Sp – датчик давления воды в системе отопления	Отключает ли датчик горелку при давлении воды меньше 0,5 Бар?	При отсутствии нагрузки, закройте краны входа и выхода системы отопления – на планке присоединительного комплекта. Откройте спускной кран, чтобы снизить давление воды. Перед повышением давления, используйте возможность для проверки давления в расширительном баке.
Расширительный бак	Содержит ли расширительный бак газ под давлением?	Кратковременно нажмите на клапан бака или измерьте давление газа в нем (0,5 Бар при незаполненном водой аппарате). Восстановите давление воды в аппарате (откройте автоматический воздухоотводчик на насосе). Откройте запорные краны

ThemaClassic

- **Проверьте также:**

- герметичность водяных коммуникаций (в местах соединений предохранительного клапана, клапана подпитки, подключения к внешним водяным коммуникациям)
- герметичность газовых коммуникаций
- состояние кожуха аппарата
- герметичность дымохода или трубопроводов подачи воздуха и отвода продуктов сгорания
- характеристики факела (цвет, устойчивость)
- заземление

- **Элементы, требующие очистки в процессе эксплуатации:**

- водяной фильтр на обратке системы отопления (если есть необходимость удалите из системы отопления загрязнения и выполните ее промывку)

- фильтр холодной воды



- горелку
- систему отопления
- вентилятор



ThemaClassic

Перечень неисправностей

Код	Описание неисправности	Индикация
01 или 04	Неисправность по факелу: факел не обнаруживается или исчезает при работе.	⚡
2	Неисправность в подаче воздуха или отводе продуктов сгорания (датчик тяги SRC или маностат тяги). Автоматический перезапуск через 15 минут.	F2
3	Повторяющаяся неисправность в подаче воздуха или отводе продуктов сгорания (неисправность 2 повторяющаяся три раза за время менее 2 час. 40 мин.)	F3
5	Ошибка по перегреву.	F5
6	Ошибка по датчику температуры отопления (CTN2).	F6
7	Не задействован	
8	Не задействован	
9	Ошибка по датчику давления воды Ср	F9
10	Не задействован	
11	Нет реакции основной платы.	F11
12	Нет реакции платы дисплея.	F12
13	Ошибка основной платы.	F13
14	Температура в отоплении более 95° С.	F14
15	Ошибка шагового привода газового клапана	F15
16	Ошибка в обнаружении факела (пламя обнаруживается более 5 с после отключения горелки).	F16
17	Напряжение электропитания меньше 170 В.	F17
18	Ошибка платы дисплея.	F18
19	Температурный датчик отопления CTN (CTN2) отсоединен.	F19
20	Плата дисплея не совместима с основной платой	F20
21	Недостаточное давление воды (меньше 0.5 Бар).	∅
22*	Слишком большое давление воды (больше 2,7 Бар)	

*Прим.: код 22 не высвечивается на дисплее. Котел не блокируется, но значение давления на дисплее начинает мигать, показывая что давление повышено.

РУКОВОДСТВО ПО ОБУЧЕНИЮ FT 32

РЕМОНТ

ThemaClassic

Руководство по ремонту





Неисправность	Метод устранения
Отсутствует горячая вода или отопление	Смотри стр.32
Отсутствует отопление, горячая вода есть	Смотри стр.33
Слабо греются радиаторы	Смотри стр.37
Отсутствует горячая вода, отопление есть	Смотри стр.34
Недостаточная температура горячей воды	Смотри стр.36
Горелка разжигается и сразу же гаснет	Смотри стр.35
Горелка не работает, а электроды розжига выдают искру	Смотри стр.36
Невозможно настроить температуру в отопительной системе	Установлен ли датчик наружной температуры? Если да, то это нормально, датчик наружной температуры задает температуру в отопительной системе
Аппарат не реагирует на команды датчика наружной температуры	Внимание! В течение первого часа после включения аппарат работает на полную мощность, затем он управляется по сигналам от датчика наружной температуры.
Радиаторы греются, хотя аппарат работает в режиме ЛЕТО (SUMMER)	В Загрязнен теплообменник. Пропускает трехходовой клапан
Вентилятор не включается	Смотри пункт «Отсутствует горячая вода или отопление» Смотри стр.38
Вентилятор работает, но нет розжига (искры)	Смотри стр.38
Вентилятор работает, есть искрообразование, но горелка не разжигается	Смотри стр.36

Проверка основных элементов	Метод проверки
Газовый блок:	Смотри стр.39
Трехходовой клапан:	Смотри стр.39
Датчик протока горячей воды	Смотри стр.40
Датчик давления воды в системе отопления	Смотри стр.40

ThemaClassic

Нет горячей воды или отопления:

*Мигает ли индикатор на панели управления?

Проверка		Комментарии
Нет	<ul style="list-style-type: none"> • Электропитание 220 В • Предохранитель. • Разъемы платы • Плату или дисплей ! 	<p>Убедитесь, что аппарат подключен к сети. Почему произошел сбой? (Плохой электрический контакт, не соответствует номинал предохранителя, элементы аппарата функционируют с отклонениями, и др.) Проверьте, что все разъемы находятся на месте и соединены без отклонений</p>
Индикация	Проверка	Комментарии
Да	 F <ul style="list-style-type: none"> • нехватка газа • горелка зажигается , затем - гаснет • горелка не зажигается , но искра образуется 	<p>Открыт ли газовый кран? счетчик, ... Газовый клапан...</p> <p>Смотри стр. 37</p> <p>Смотри стр.38</p>
	 F <ul style="list-style-type: none"> • нарушение тяги (модель C) • нехватка воздуха (модель F) 	<p>Проверьте подачу воздуха Проверьте маностат и его подключение.</p>
	 F <ul style="list-style-type: none"> • давление воды 	<p>Если давление падает, проверьте герметичность (арматуры, радиаторов, и др.)</p>
	 F <ul style="list-style-type: none"> • другие дефекты 	<p>Проверьте элементы, которые могут вызвать данную неисправность.</p>

ThemaClassic

Не работает отопление, горячая вода есть:



ThemaClassic

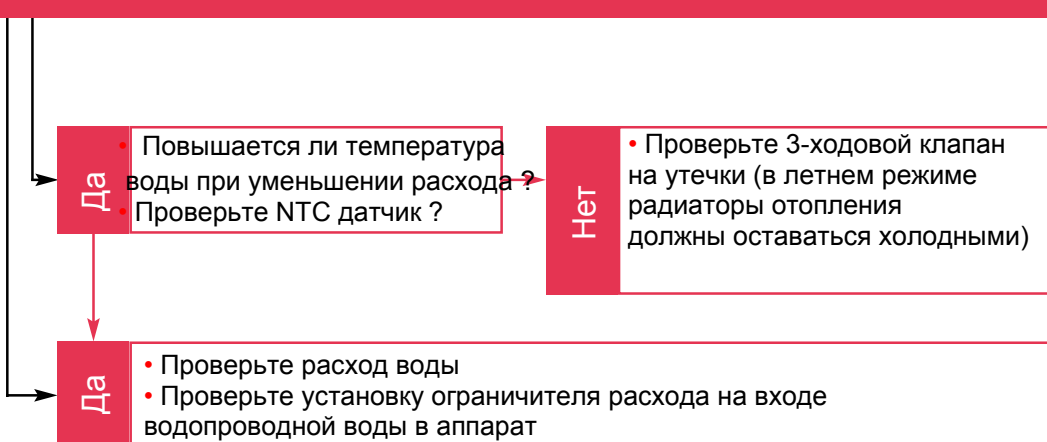
Нет горячей воды, отопление работает:

- Полностью ли открыт кран холодной воды на входе в аппарат?
- Установлена ли требуемая настройка температуры ГВС?



Вода в кранах недостаточно теплая:

- Настроена ли соответствующая температура горячей воды ?

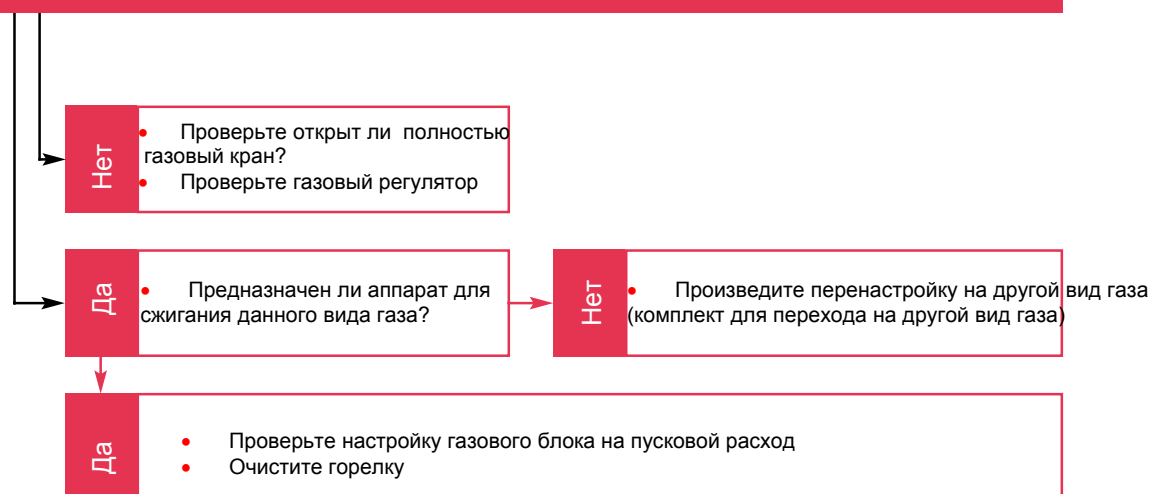


ThemaClassic

Горелка разжигается, затем останавливается,
нет контроля факела:

Код ошибки
01 или 04

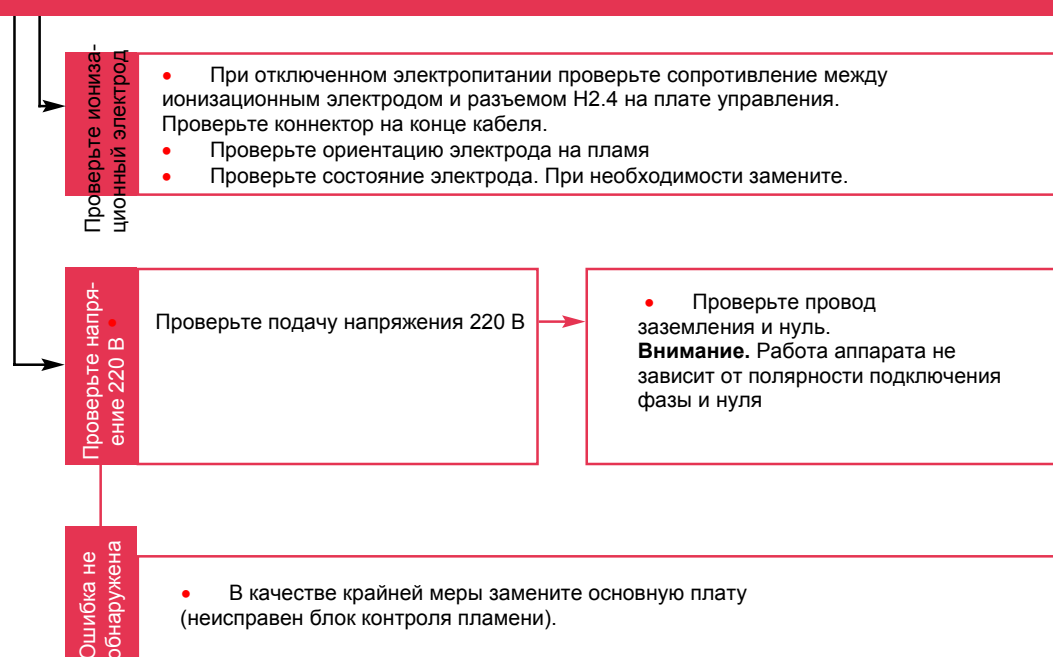
Пламя не распространяется на всю горелку и не омывает ионизационный электрод.
Соответствует ли давление газа перед горелкой требуемому?



Горелка разжигается, затем останавливается:

Код ошибки
01 или 04

- Пламя распространяется на всю горелку, но не обнаруживается.



ThemaClassic

Горелка не разжигается, но
искрообразование есть:

Код ошибки
01 или 04

• Проверьте открыт ли газовый кран?

Нет

- Откройте газовый кран
- Проверьте предохранительный клапан на газовом счетчике

Да

- Подается ли напряжение на газовый блок

Нет

- Проверьте проводки
- В крайнем случае замените основную плату

Да

- Проверьте газовый блок...
- Проверьте, что на выходе вентилятора вставлен диффузор, если труба короткая

ThemaClassic

Недостаточно нагреваются радиаторы отопления:



ThemaClassic

Вентилятор не включается:

Код ошибки
02

• Загорается ли светодиод аварийной сигнализации через 45 секунд после команды на включение аппарата?

Да

- Проверьте вентилятор (обрыв в разъеме, короткое замыкание в обмотках электродвигателя)
- Проверьте соединения платы или саму плату аппарата

Нет

- Проверьте соединения комнатного терморегулятора
- Проверьте соединения платы или саму плату аппарата

Вентилятор работает, но нет искрообразования на электродах:

Код ошибки
02

• Загорается ли светодиод аварийной сигнализации через 45 секунд после команды на включение аппарата?

Да

- Маностат не работает или отсоединен

- Проверьте падение давления в трубопроводе подачи воздуха и отвода продуктов сгорания
- Подключена ли трубка отбора импульса к соответствующему штуцеру маностата?
- Выполнены ли электрические соединения?

Нет

- Проверьте СТН термистор
- Проверьте основную плату аппарата

ThemaClassic

Газовый блок

Элемент	Значение параметра	Способ проверки
Клапан безопасности (EVS) Сопротивление катушки: 116 Ом	После команды на включение, во время выдачи искры: - 24 В постоянного тока от 1 до 2 с - далее 12 В постоянного тока (непрерывно) на EVS разъеме.	Если напряжение 0 В: - клапан неисправен. Если напряжение 24 В, затем - 12 В, но газ на горелку не поступает: - Проверьте, не застыл ли клапан. Если нет, проверьте регулировочный клапан.
Регулировочный клапан (шаговый привод)	Закройте подачу газа. - Снимите шаговый привод (винт не герметизирован) - Подайте команду на включение и проверьте открытие клапана во время выдачи искры	Если клапан не открывается: - Проверьте электрические соединения между приводом и платой. - Замените привод. - В крайнем случае, замените плату.

Трехходовой клапан

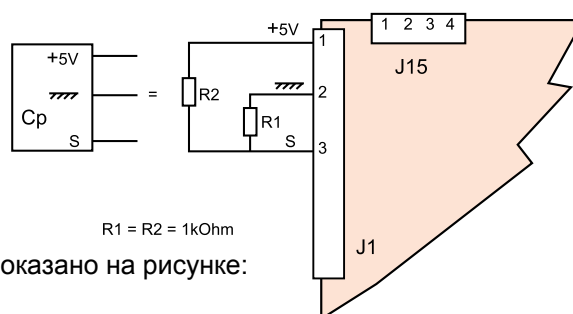
Элемент	Значение параметра	Способ проверки
Электросоединения привода 0 Ом между контактами 1 и 3 9,6 кОм между контактами 1 и 2 9,6 кОм между контактами 2 и 3 (1,2 и 3 : маркировка на приводе)	При включенном отоплении: - 220 В переменного тока между контактами 1 и 2 привода. - Около 25 В переменного тока между контактами 2 и 3. При включенной горячей воде: - 220 В переменного тока между контактами 2 и 3 привода. - Около 25 В переменного тока между контактами 1 и 2.	Если напряжение не соответствует указанному: - проверьте электрические соединения - проверьте плату
Заклинивание привода	Снимите зажим крепления клапана (не волнуйтесь, утечки воды не будет), вытолкните привод, но оставьте его подключенным. - При включенной горячей воде ось клапана должна быть втянута - При включенном отоплении ось должна быть выдвинута	Если электрические подключения в порядке, а ось привода не двигается: - Замените привод. - Если нет эффекта, замените плату

ThemaClassic

Датчик расхода ГВС

Проверьте датчик расхода, используйте новый датчик, подсоединив его к разъему вместо старого. Продуйте его, чтобы имитировать разбор воды.

Датчик давления



Замените датчик двумя резисторами по 1 кОм, как показано на рисунке:

Градуировка датчика

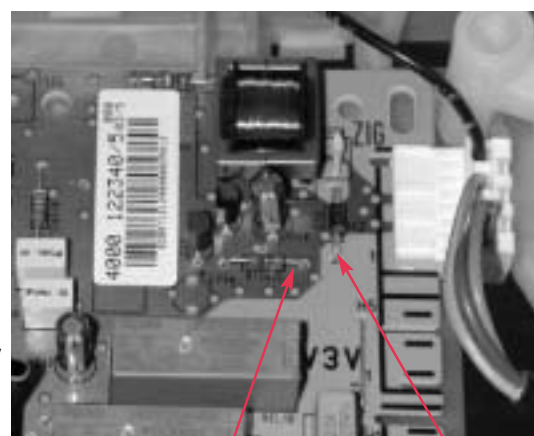
T° C	R (Om)	U (В)
0	32600	4,5
10	19900	4,23
20	12500	3,87
30	8000	3,45
40	5300	2,97
50	3600	2,49
60	2500	2,03
70	1750	1,63
80	1260	1,28
90	920	1,01

Контроль факела

Качество ионизации проверяется по величине напряжения, поступающего на блок розжига:

- около 80В постоянного тока в режиме ожидания
- от 20 до 100 В постоянного тока в режиме горения (20В =хорошее детектирование, 100 В = плохое детектирование.)

Напряжение должно быть измерено между контактами Н2.1 и Н 2.2 (коннектора блока розжига). Так как эти контакты не удобны для доступа, измерение может быть выполнено между диодом D43 и резистором R120 как показано на рисунке.



R120

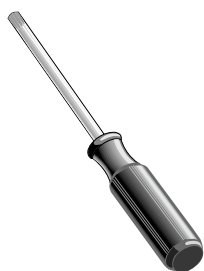
D43

ThemaClassic

Перевод на другой вид газа

Комплект для замены газа предназначен для перевода аппарата работающего на сжиженном газе на природный газ и наоборот.

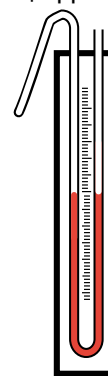
Отвертка звезда T20
(желательно магнитная)



Ключ рожковый или накидной 7
Ключ рожковый 24



Манометр U-образный
(или цифровой)



Методика проведения операций по переводу аппарата на другой вид газа изложена ниже. Комплект состоит из следующих элементов:

- 14 газовых сопел;
- 1 шаговый привод с соответствующим клапаном;
- 1 прокладка;
- 1 диафрагма;
- 1 табличка для маркировки

Методика перевода на другой вид газа

- 1- Остановите аппарат (отключите электропитание), и закройте подачу газа.
- 2- Снимите лицевую крышку аппарата и правую боковую крышку, опустите электропанель, откройте камеру сгорания.
- 3- Снимите горелку, чтобы обеспечить доступ к газовым соплам.
- 4- Замените сопла.
- 5- Замените диафрагму на входе в газовый блок, после фильтра.
- 6- Замените шаговый привод.
- 7- Установите горелку на место в камеру сгорания.
- 8- Запустите аппарат: проверьте герметичность газовых коммуникаций.
- 9- Проверьте давление газа в пусковом режиме и в режиме номинала.
При необходимости скорректируйте параметры 24 и 25 сервисного меню (см. стр.21).
- 10- Наклейте новую маркировочную табличку на старую.

Коды комплектов :

Комплект для перевода с природного газа на сжиженный: A2037400

С сжиженного на природный: A2037500

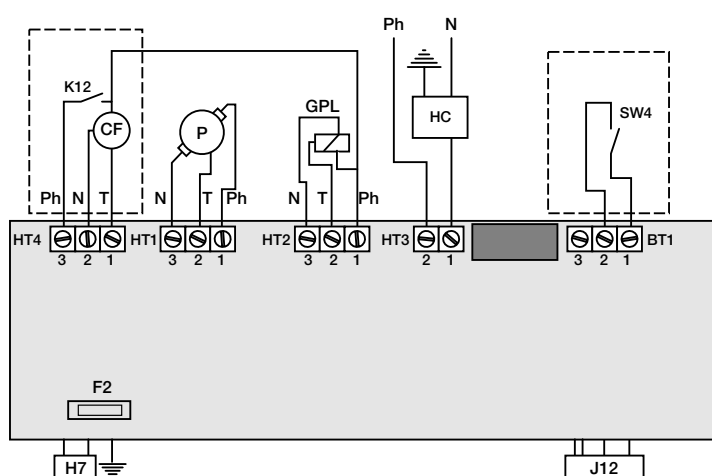
(эти коды могут отличаться для разных стран)

ThemaClassic

Плата подключения дополнительных устройств (А 20040)

Эта плата находится в электроблоке аппарата и выполняет следующие функции:

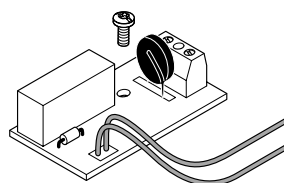
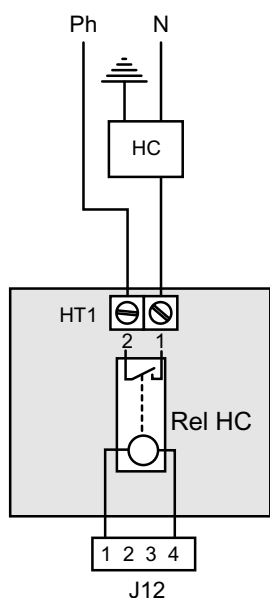
- управление клапаном резервуара сжиженного газа (обязательное требование в некоторых странах)
- закрытие заслонки дымохода вместе с остановкой аппарата (перемычка S1 переводится в положение OFF на основной плате)
- выключение вытяжки в помещении, где установлен аппарат при включении горелки аппарата
- управление дополнительным насосом.



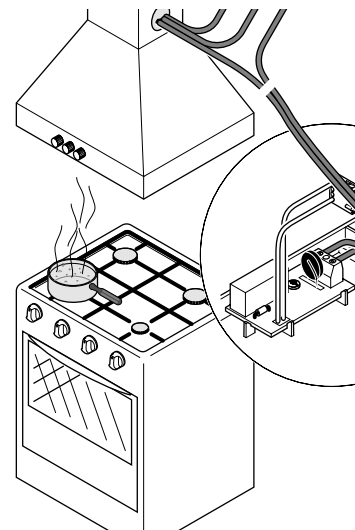
- HC- вытяжка помещения
- GPL- клапан сжиженного газа
- CF- заслонка дымохода
- P-дополнительный насос
- SW4- концевой выключатель заслонки дымохода
- F2- предохранитель 230В
- H7- коннектор высокого напряжения связанный с коннектором H7 на плате
- J12- коннектор низкого напряжения связанный с коннектором J12 на плате
- K12- термореле температуры продуктов сгорания (термостат тяги)

Плата вытяжки (А 20372)

Эта плата устанавливается в электроблоке аппарата и выключает вытяжку в помещении, где установлен аппарат при включении горелки аппарата



- Rel HC – реле вытяжки
- HC- вытяжка
- J12- коннектор низкого напряжения связанный с коннектором J12 на плате



РУКОВОДСТВО ПО ОБУЧЕНИЮ FT 32 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ThemaClassic

Датчик наружной температуры (A20024)

Наружный датчик изменяет температуру отопительной воды в соответствии с изменением наружной температуры. Он может работать только в том случае, если к аппарату подключен комнатный термостат.

• Состав комплекта:

- 1 датчик в коробке
- 1 соединительный кабель от датчика к аппарату (15м).

Этот датчик должен быть присоединен непосредственно к разъему J11 на плате управления.

Датчик не имеет отдельной функциональной платы; ее функции интегрированы в основную плату аппарата.

• Характеристики:

Настройка производится в соответствии с климатическими условиями региона, где установлен аппарат;

16 отопительных кривых доступны для выбора с помощью настройки параметра 6 меню инсталлятора.

Началом отопительных кривых является минимальная температура в системе отопления равная 38°C, когда наружная температура равна 18°C. Эта точка может быть смещена на значение в диапазоне от -9 до +10 градусов, изменением параметра 10 в меню инсталлятора.

Установку наружного датчика см. на стр.23.

• Требования к установке:

- Для датчика:

- рекомендуемое положение СЕВЕР – СЕВЕРО-ЗАПАД.
- избегать воздействия прямых солнечных лучей (лучший вариант – тень).

-закрепите датчик на стене, предпочтительна установка на дистанционной вставке, которая исключает влияние температуры стены на показания датчика.

- Для кабеля:

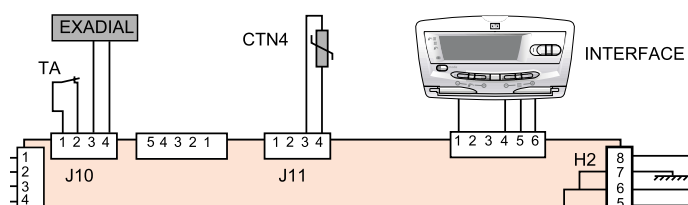
- проложите в соответствии со стандартом NF C 15-100.

• Инструкция по подключению:

- Откройте панель управления аппарата. Присоедините датчик к разъему J11.
- Закройте панель управления.



ВНИМАНИЕ: После первого включения, аппарат поддерживает максимальную настроенную температуру (50, 73, 80 или 87°C) в течение 1 часа, чтобы обеспечить быстрый прогрев здания.



Подключите датчик к основной плате

CTN4- датчик наружной температуры
32,6 Ом при 0°C
12,5 Ом при 20°C

ThemaClassic

Преимущества

Основные улучшения в представленной модели:

- Улучшенный внешний вид:

- унифицированная передняя панель
- унифицированный размер панели управления для всех моделей
- одна функция на каждую кнопку управления
- отсутствие гляделки для наблюдения за факелом (заменена светодиодом)

- Улучшенное техническое обслуживание и монтаж

Обслуживание:

Новые зажимы для быстрой и удобной фиксации

Монтаж:

Удобный монтаж панели управления. Настройка параметров производится без открытия панели управления. Применена новая модификация расширительного бака. Расширенный набор принадлежностей по специальному заказу.

- Улучшение качества:

Газовый блок: корпус легче в идентификации, а шаговый клапан заполнен смазкой

Положение электродов: новый держатель проводки, новый держатель электродов

Новая упаковка: красочная коробка

Улучшение настроек: модернизация пользовательского интерфейса

Неисправности под кодами F19 и F9 разделены в списке кодов ошибок

Безопасность электропроводок:

- улучшена прокладка и изоляция кабелей и проводов,
- добавлена самоклеющаяся маркировка

Датчик наружной температуры: новый корпус и более совершенный интерфейс.

ThemaClassic



Saunier Duval
Eau Chaude Chauffage
"Le Technipole" - 8, av. Pablo-Picasso
94132 Fontenay-sous-Bois cedex
Téléphone : 01 49 74 11 11
Télécopie : 01 48 76 89 32