

CITY CLASS C - F - FR

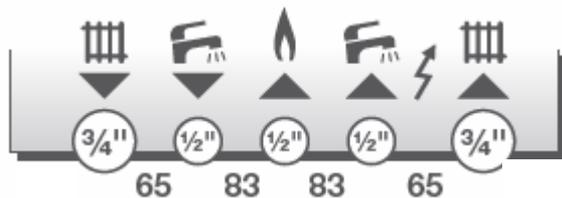


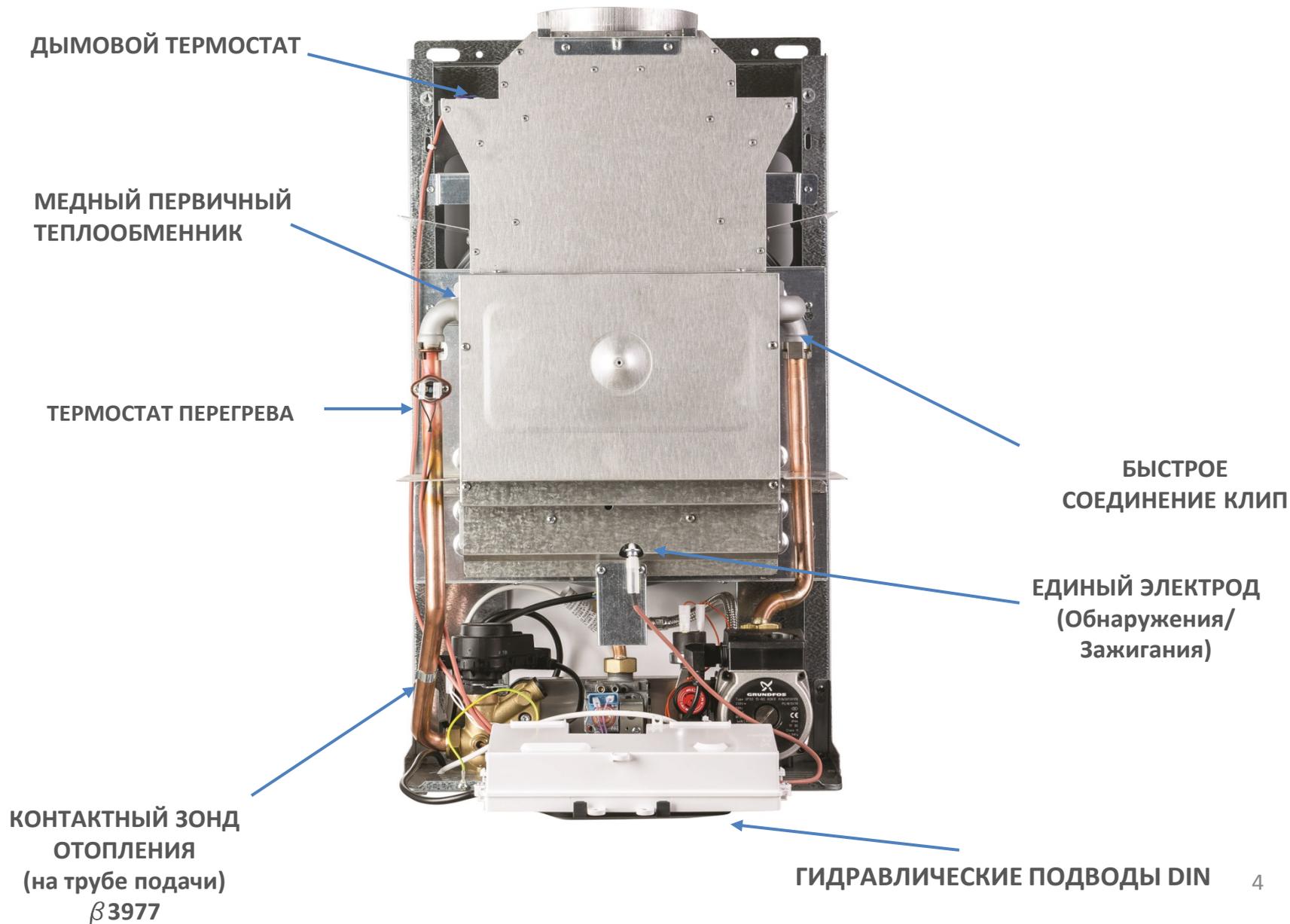
Green Heating Technology

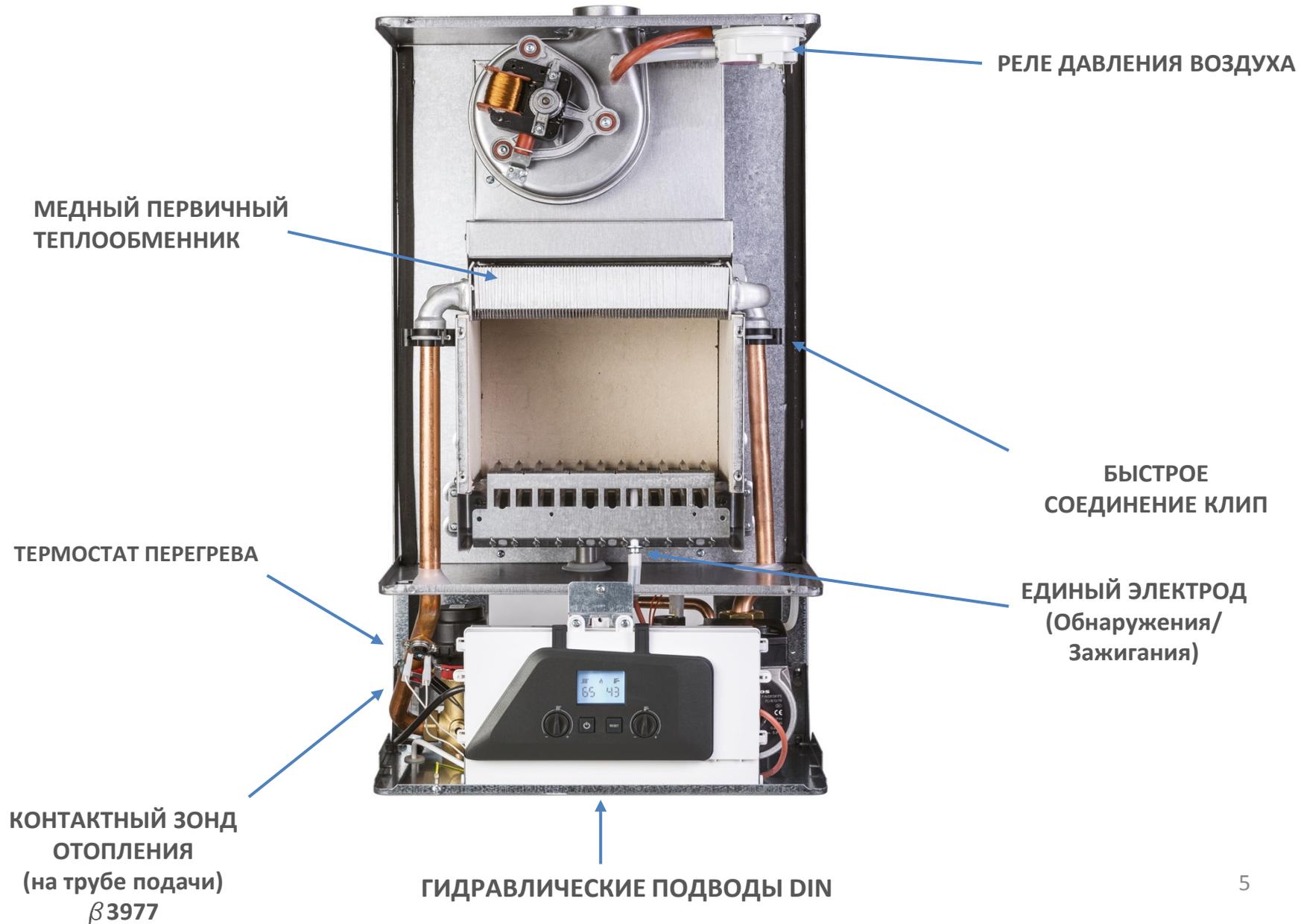
ITALTHERM



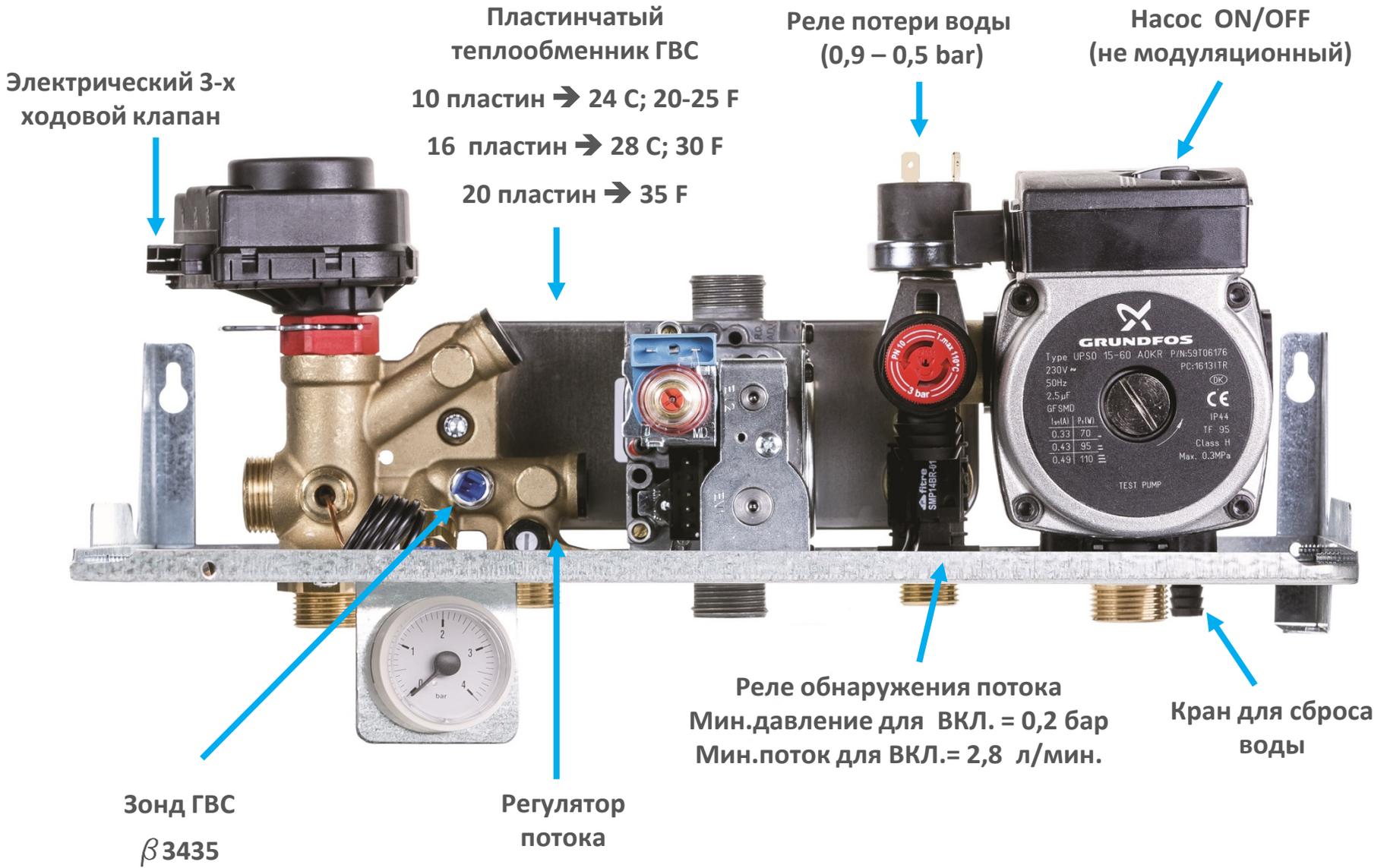
- МЕДНЫЙ ПЕРВИЧНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК
- ЛАТУННЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ УЗЕЛ
- РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ ОТОПЛЕНИЯ
- ВСТРОЕННЫЙ РЕГУЛЯТОР ПОТОКА
- ЛАТУННАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ГРУППА С СОЕДИНЕНИЯМИ ТИПА DIN







City Class C - F – ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ УЗЕЛ



Электрический 3-х
ходовой клапан

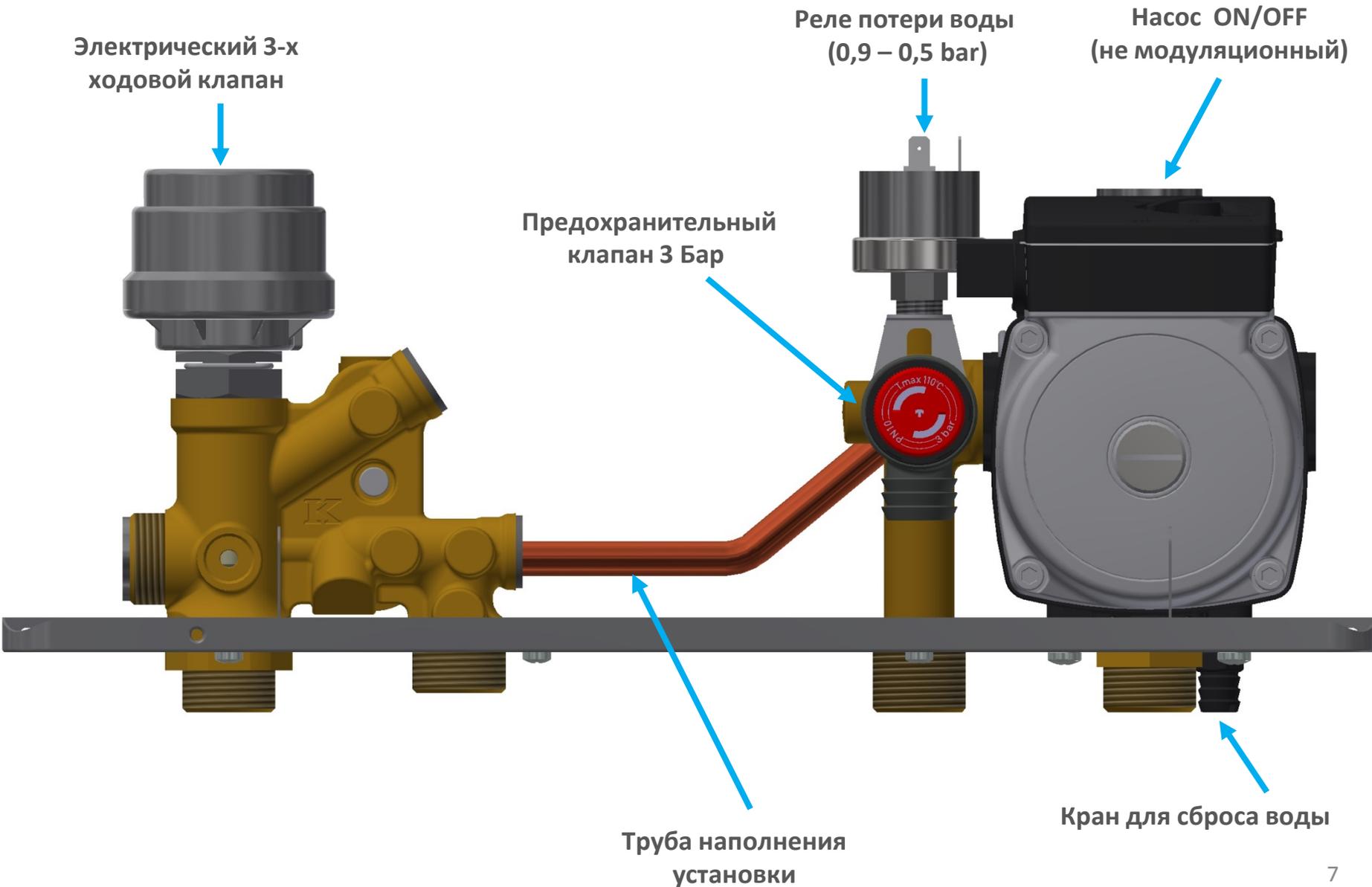
Реле потери воды
(0,9 – 0,5 bar)

Насос ON/OFF
(не модуляционный)

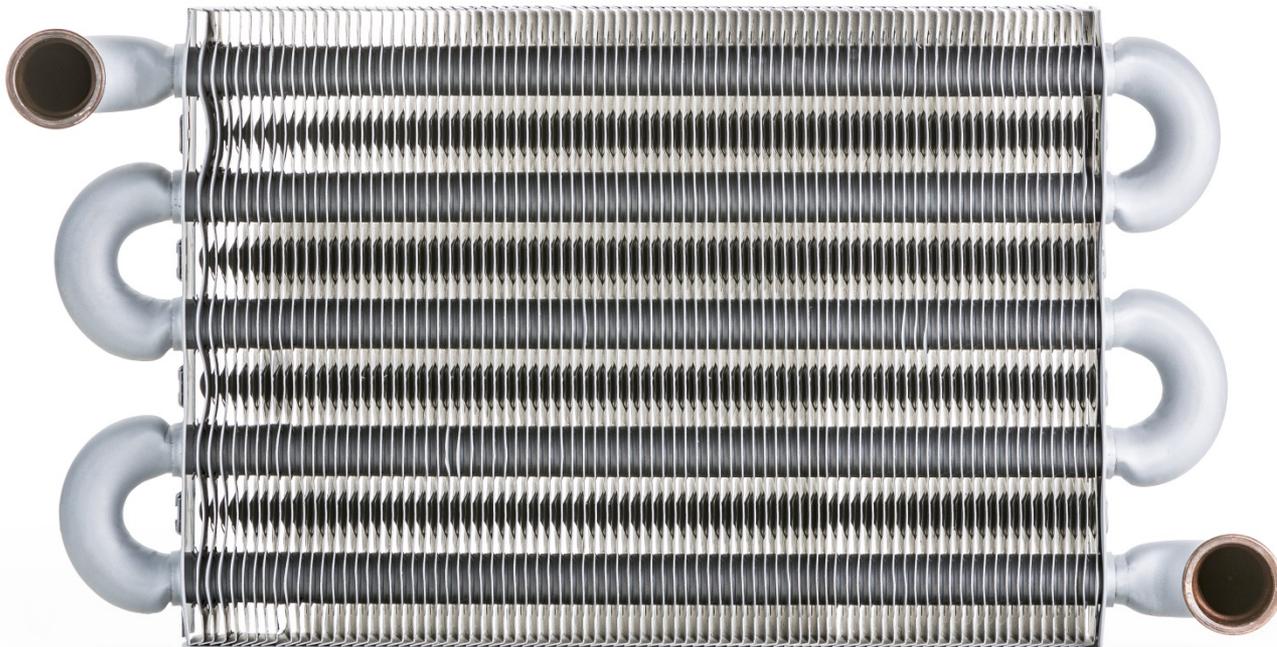
Предохранительный
клапан 3 Бар

Труба наполнения
установки

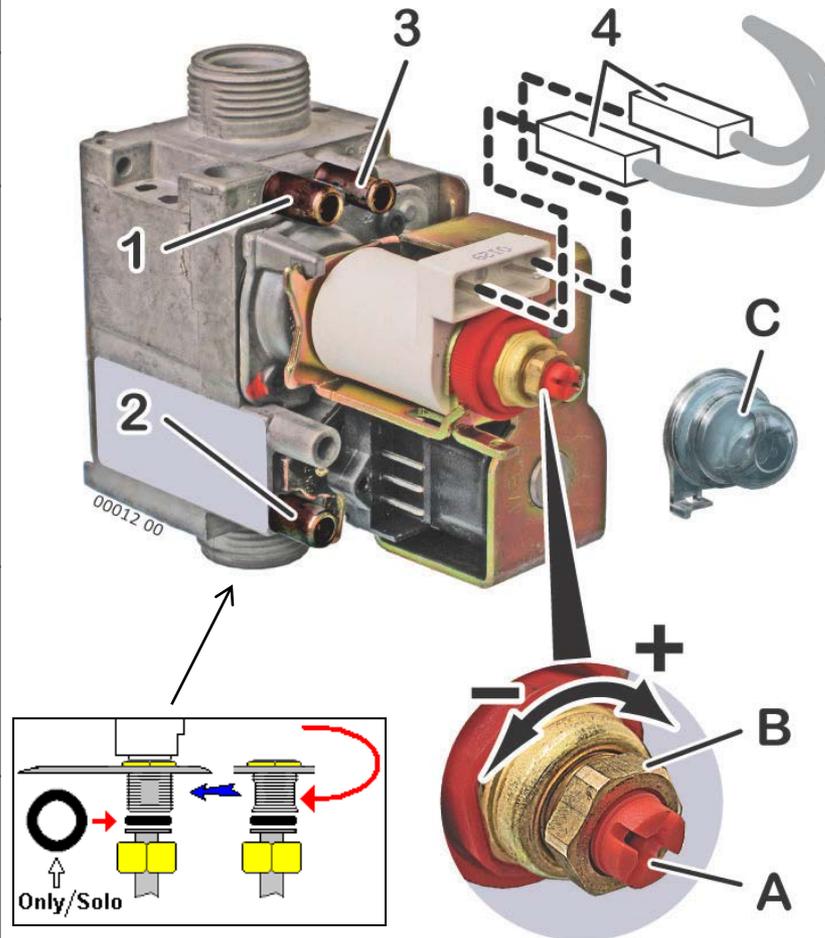
Кран для сброса воды

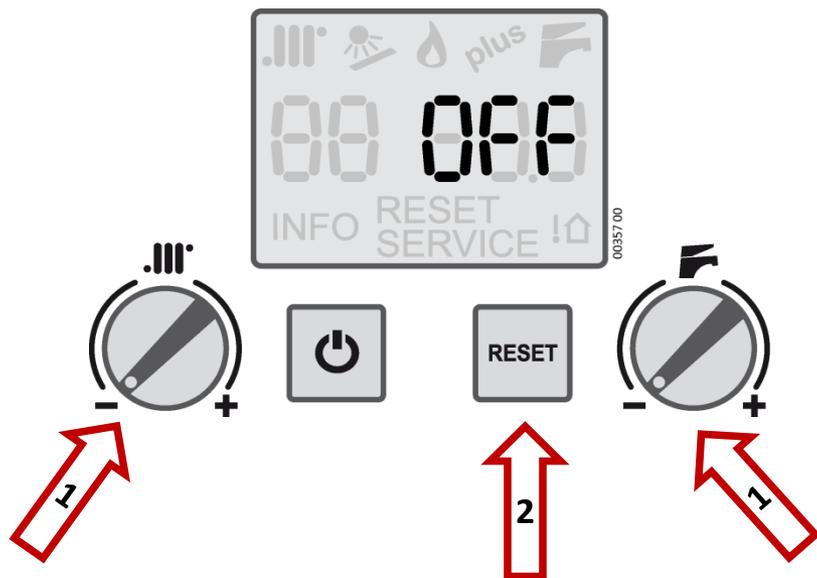


- Сделан из меди для лучшего теплообмена
- Увеличенные секции труб во избежание проблем загрязнения установки
- Более надежный по сравнению с алюминиевым аналогом
- Более высокая эффективность по сравнению с алюминиевым аналогом



1	Давление на выходе	Значения приведены в Руководстве Пользователя
2	Давление на входе	Давление нетто должно быть: 20 мбар – Метан 29- 37 мбар – СНГ
3	Вентиляционное Соединение	Компенсация давления на герметичной камере
4	Проводники модулятора катушки	Метан = 20 – 120 мА СНГ = 30 – 165 мА Отсоедините один, чтобы принудительно установить котел на минимальные значения
A	Минимальная регулировка	Используйте винт для установки минимального значения (следуйте данным, приведенным в Руководстве Пользователя)
B	Максимальная регулировка	Используйте гайку(10 мм) для установки максимального значения (следуйте данным, приведенным в Руководстве Пользователя)
C	Защитный колпачок	После любых операций по регулированию, установите защитный колпачок





1. Котел должен находиться в режиме OFF
2. Установите обе ручки   на минимальное значение; затем нажмите  примерно на 6 сек., пока на дисплее не появится слева «00» (номер Параметра) и справа «000» (Значение выбранного Параметра).
3. Используйте левую ручку  для изменения Параметра.
4. Используйте правую ручку  для изменения значений Параметра.
5. Для сохранения измененных данных нажмите кнопку  на 3 сек.
6. Доступ к параметрам сохраняется активным до 15 мин; для выхода нажмите 

Номер	Описание	Диапазон	Заводская настройка	Примечание
01	Тип Газа	0 – 1	0	0 – G20 1 – G31
02	Диапазон температуры отопления	0 - 1	0	0 – Стандартный диапазон 35 ÷ 80 °С 1 – Заниженный диапазон 20 ÷ 45 °С
03	Мощность медленного зажигания	«С»: 0-65 «F»: 0-80	Тип котла	«С»: 65 % от Макс. «F»: 80 % от Макс.
04	Макс. потребляемая мощность отопления	00 – 100	Тип котла	Процент Макс.возможной потребляемой мощности отопления. Изменение этого параметра приведет к включению котла
05	Режим насоса при запросе на отопление	0 – 2	0	0 – Стандартная работа (пост циркуляция) 1 – Насос всегда ВКЛ.(ON) 2 – Насос всегда ВЫКЛ.(OFF)
06	Задержка повторного зажигания при запросе на отопление	0 – 15	3	Значение в минутах
07	Активирование Сервисных функций	0 – 3	0	0 – Отключено 1 – Вывод воздуха из контура отопления 2 – Вывод воздуха из контура ГВС 3 – Вывод воздуха из обоих контуров
08	Температура вкл/выкл при запросе на ГВС	0 - 2	0	0 - заданная.темп. → ВЫКЛ = уст.темп.ГВС+ 3°; ВКЛ = уст.темп.ГВС 1 - фиксированная → ВЫКЛ = 75°С, ВКЛ = 65°С 2 - заданная.темп. → ВЫКЛ = уст.темп.ГВС+ 3°; ВКЛ = уст.темп.ГВС - 2°
09	Время достижения макс.мощности при запросе на отопление	2 - 12	25	Время в секундах
10	Время достижения макс.мощности при запросе на отопление после OFF по причине высокой температуры	1 – 10	2	Время в минутах

Номер	Описание	Диапазон	Заводская настройка	Примечание
12	Функция Трубочист	0 - 1	0	0 – Функция отключена (нормальная работа) 1 - Принудительная работа котла на макс. мощности
19	Задержка включения после запроса на отопление	0 - 5	0	В минутах. Время активирования отопления после получения на это запроса
20	Время работы насоса после получения запроса на отопление	0 - 240	30	В секундах. Пост- циркуляция после запроса на отопление
21	Время работы насоса после запроса на ГВС	0 – 3 F. 0 – 240 FR.	3 180	В секундах. Пост- циркуляция после запроса на ГВС
24	Макс. мощность ГВС	0 – 100	100	Процент макс.мощности
39	Разница температур, выявленной наружным датчиком и реальной (OFFSET)	0 - 10	5	0 = -5°C 5 = 0°C 10 = +5°C
40	Не используется	-	-	Не используется
41	Мин. заданная температура отопления на КОТЛЕ	20÷50 20÷35	35	СТАНДАРТНЫЙ Диапазон (пар.2 знач. 0) → ПО УМОЛЧАНИЮ = 35°C ЗАНИЖЕННЫЙ Диапазон (пар. 2 знач. 1) → ПО УМОЛЧАНИЮ = 20°C
42	Горелка ВЫКЛ. (OFF) во время запроса на отопление	0 - 10	5	В градусах. Горелка ВЫКЛ.(OFF) = ЗАД.ТЕМП.ОТОПЛ. + (ПАР. 42) +°C
43	Горелка ВКЛ.(ON) во время запроса на отопление	0 - 10	0	В градусах. Горелка ВКЛ.(ON) = ЗАД.ТЕМП.ОТОПЛ. + (ПАР. 43) -°C только при значении 0 в пар. 6

Номер	Описание	Диапазон	Заводская настройка	Примечание
23	УСТАНОВКА температуры накопительного бойлера	0 30 - 60	0	0 – устанавливаемая ручкой на панели управления 30 – 60 температура, устанавливаемая техником, без дальнейшей возможности ее установки пользователем
25	ΔТ для розжига котла по запросу накопителя	1 - 10	3	ВКЛ.(ON) горелка по запросу накопителя = ЗАД.ТЕМП. – (ПАР.25)°С
26	ΔТ для достижения Макс.температуры потока во время запроса накопителя	5 - 15	8	ΔТ = Зад.темп. накопителя – Т текущая Если ΔТ > (ПАР.26): Т потока = макс. Значение
27	ΔТ установки мин. значения Т потока по запросу накопителя на приготовление	5 - 20	15	Т потока мин. = УСТАНОВКА Накопителя + (ПАР.27)°С
28	Функция антилегионелла (ON/OFF)	0 50 - 70	60	0 – ОТКЛЮЧЕНО 50 – 70 Температура воды во время действия данной функции
29	Время активирования функции Антилегионелла, если не достигнута ранее Температура ПАР.28	1 - 15	7	В днях
30	Время функционирования режима Антилегионелла при Т= ПАР.28	0 - 30	1	В минутах
45	Время приоритета запроса на ГВС	0/10-180	0	В секундах. Время, после которого запрос на ГВС принудительно переводится на ВЫКЛ.(OFF)

City Class – КОНФИГУРАЦИОННЫЙ КОД ПЛАТЫ

Конфигурационный код расположен возле панели управления, и он виден после снятия фронтальной металлической крышки



City Class C

G20

20020

G30/G31

21020

City Class F

G20

20120

G30/G31

21120

City Class FR

G20

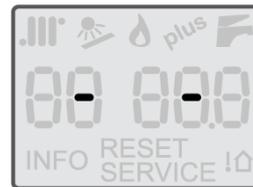
20130

G30/G31

21130

G20
20120

Цифры	1	2	3	4	5
Значение	Эстетика	Тип газа	Тип сгорания	Гидравлика	Не используется

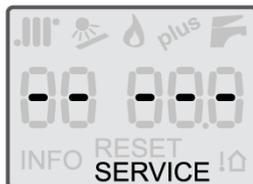


- При каждом включении котла, на дисплее отображается
- Автоматически, он начинает процедуру установки режима **Сгорания Котла**, который соответствует 3-й цифре Конфигурационного кода, в левом углу Панели Управления (т.е. 1 на рис. модели F)
- Если котел чувствует, что реле давления воздуха изменяет его статус, он устанавливает 3-ю цифру на значение 1
- Если котел чувствует закрытый контакт Дымового термостата, он устанавливает 3-ю цифру на значение 0
- Если котел не получает никакой обратной связи, он показывает E72 (Ошибка в режиме Сгорания)

City Class C	City Class F	City Class FR
<u>G20</u> 20020 <u>G30/G31</u> 21020	<u>G20</u> 20120 <u>G30/G31</u> 21120	<u>G20</u> 20130 <u>G30/G31</u> 21130

После замены платы или после процедуры полной перезагрузки (Total RESET), котел должен сконфигурироваться на модель, на которую она устанавливается

- Дисплей отображает



City Class C	City Class F	City Class FR
<u>G20</u> 20020 <u>G30/G31</u> 21020	<u>G20</u> 20120 <u>G30/G31</u> 21120	<u>G20</u> 20130 <u>G30/G31</u> 21130

- Поверните ручку  как минимум на 3/4 ее полного оборота. Таким образом устанавливается **Эстетика котла**, равная 1-ой цифре Конфигурационного Кода в левом углу Контрольной Панели (цифра 2 на рис.)

- Дисплей отображает



- Поверните ручку  для выбора значения= 2 и нажмите кнопку  для сохранения информации.

Так устанавливается **Тип Гидравлики Котла**, равный 4ой цифре Конфигурационного кода в левом углу Контрольной Панели

- В заключении, Плата показывает проведенную конфигурацию.

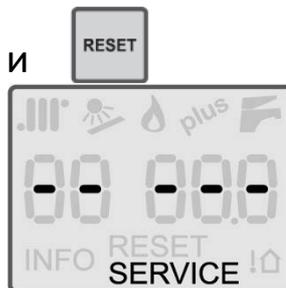
На дисплее и на наклейке должен быть один и тот же Конфигурационный код

ПОЛНАЯ ПЕРЕЗАГРУЗКА (TOTAL RESET) = Плата принудительно устанавливается на установки производителя

Это рекомендуется для разрешения некоторых проблем на местах

- Режим котла **OFF**

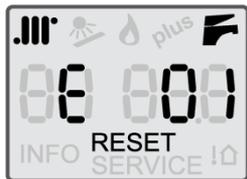
- Нажмите на 15 сек. кнопки  и



- Когда на дисплее отобразится     , произошла ПОЛНАЯ ПЕРЕЗАГРУЗКА.

- Автоматически, запустится процесс установки **Типа Сгорания Котла**.

**После этой процедуры, необходимо произвести
Конфигурацию Платы** (см.предыдущую стр.)



RESET = нажав Reset, Ошибка исчезнет и котел начнет перезапуск



SERVICE = котел начнет перезагрузку только если причина ошибки устранена (OFF)

Код	Тип Шибки	Описание	Возможно задействованные компоненты
E01	RESET	Пламя не зажигается (после 3 попыток)	<i>Электрод; Плата; Газовый клапан</i>
E02	RESET	Высокая температура воды в первичном контуре	<i>Термостат предохранительный</i>
E03	RESET	Реле давления воздуха не работает после запуска вентилятора	<i>Реле давления воздуха</i>
E03	RESET	Контакт дымового термостата не закрыт	<i>Дымовой термостат</i>
E05	SERVICE	Не работает NTC зонд отопления	<i>Зонд отопления</i>
E06	SERVICE	Не работает NTC зонд ГВС	<i>Зонд ГВС</i>
E08	RESET	Потеря пламени 6 раз после его обнаружения	<i>Электрод; Плата; Газовый клапан</i>
E10	RESET	Низкое давление системы	<i>Реле потери воды; утечка в системе</i>

Код	Тип ошибки	Описание	Возможно задействованные компоненты
E11	RESET	Реле давления воздуха в рабочем режиме ,тогда как Вентилятор = ВЫКЛ.(OFF)	Реле давления воздуха; дымоходы
E12	SERVICE	Дистанционный зонд накопителя не работает	Зонд накопительного бойлера
E13	SERVICE	Не подается электричество на модуляционную катушку газового клапана	Газовый клапан
E17	RESET	Кнопочная аномалия (когда кнопка ошибочно остается нажатой)	Панель Управления
E23	SERVICE	Некорректная частота подающей электросети (корректное значение = 50 Hz ± 1)	Электропитание на входе
E31	SERVICE	Некорректная связь между котлом и его Дистанционным управлением	Электрические помехи на соединительном проводе
E35	RESET	Ложное пламя (Обнаружение пламени при его реальном отсутствии на горелке)	Электропитание на входе
E38	SERVICE	Не работает внешний датчик	Наружный датчик
E39	SERVICE	Активируется функция антифриз	Температура рабочего помещения
E42	RESET	Системная ошибка (ошибка внутреннего микропроцессора)	Плата
E50	SERVICE	Напряжение в подающей электросети некорректно (ниже 175 V)	Электропитание на входе
E72	SERVICE	Неверная конфигурация сгорания	Датчик давления воздуха или дымовой термостат

3 уровня защиты Антифриз(антизамерзание)

	Контур ГВС	Значения		Ед. изм.	Примечание
1°	Температура для ВКЛ.(ON)/ ВЫКЛ.(OFF)	ON 2°	OFF 3°	°C	Небольшой диапазон, так как контур ГВС очень маленький
	Температура подачи во время работы	ON 55°	OFF 60°	°C	Значение T для горелки ВКЛ.(ON)
	Контур отопления	Значения		Ед. изм.	Примечание
	Температура для ВКЛ.(ON)/ ВЫКЛ.(OFF)	ON 5°	OFF 30°	°C	Бойлер запускается на 30% от Pmax (макс. мощность)
2°	Аварийный режим(нет подачи газа)	Значения		Ед. изм.	Примечание
	Температура для ВКЛ.(ON) процедуры	ON 5°	OFF 8°	°C	Без подачи газа, котел пытается увеличить температуру движением воды с помощью насоса, альтернативно каждые 2,5 мин.
	Время переключения 3-х ходового клапана на контуры отопления/ГВС	2.5		сек.	
3°	Аварийный режим [E39]	Значения		Ед. изм.	Примечание
	Температура для ВКЛ.(ON)/ ВЫКЛ.(OFF)	ON 0°	OFF 1°	°C	При наличии электричества и при обнаружении любым датчиком 0°C, горелка отключается для избежания зажигания со льдом внутри котла. Котел начинает увеличивать температуру движением воды с помощью насоса как при "Аварийном режиме"

GRAZIE PER LA VOSTRA ATTENZIONE!

THANKS FOR YOUR ATTENTION!

MERCI DE VOTRE ATTENTION!

GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

感谢您的关注



Green Heating Technology

ITALTHERM