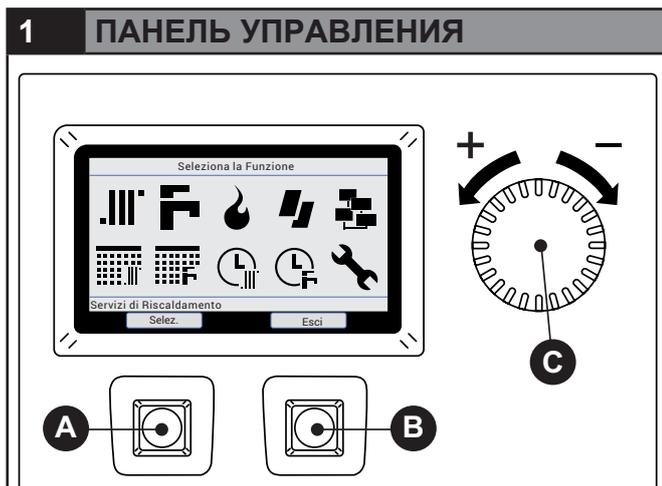


HSCP

ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



Панель управления имеет широкий дисплей, две кнопки (A и B) и селектор C.

A	Кнопка
B	Кнопка
C	Селектор

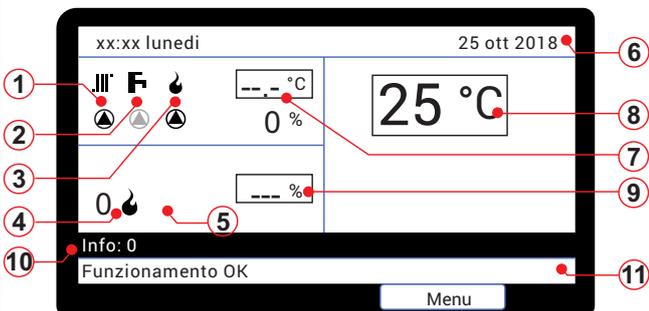
Напротив кнопок и селектора на дисплее указываются их функции для каждого из режимов работы устройства.



1	Строка заголовка выбранного меню
2	Область отображения функций
4	Строка ПОМОЩИ(*)
5	Указатель функции кнопки A
6	Указатель функции кнопки B
(*)	Здесь представлены сведения о символах или выбранных с помощью селектора функциях.

3 НАЧАЛЬНАЯ СТРАНИЦА

Автоматически выполняется переход к окну, в котором содержатся следующие данные:



функция селектора C	листает и выводит в строку помощи различную информацию
функция кнопки A	в случае аварийного сигнала выполняет сброс
функция кнопки B	открывает доступ в меню функций
Описание символов:	
символ	описание
	Статус: включен
	Статус: в ожидание
	Статус: активен
В случае аварийного сигнала:	
	- Инфо: код ошибки
	- строка помощи: описание ошибки и обозначение устройства в аварийном режиме
	- указатель левой кнопки: "сброс"

1	Состояние режима отопления
2	Состояние режима ГВС
3	Сообщения о неисправностях
4	Количество активных горелок
5	Состояние горелок других теплогенераторов системы
6	Время и дата
7	Заданная температура в коллекторе
8	Текущая температура в коллекторе
9	Уровень модуляции мощности
10	Другие сведения
11	Описания данных: - Температура модуля (подача) - Температура наружная - Температура в помещении - Давление - Температура в обратке

Нажать кнопку **В** для входа в основное меню:

“Выбрать функцию”

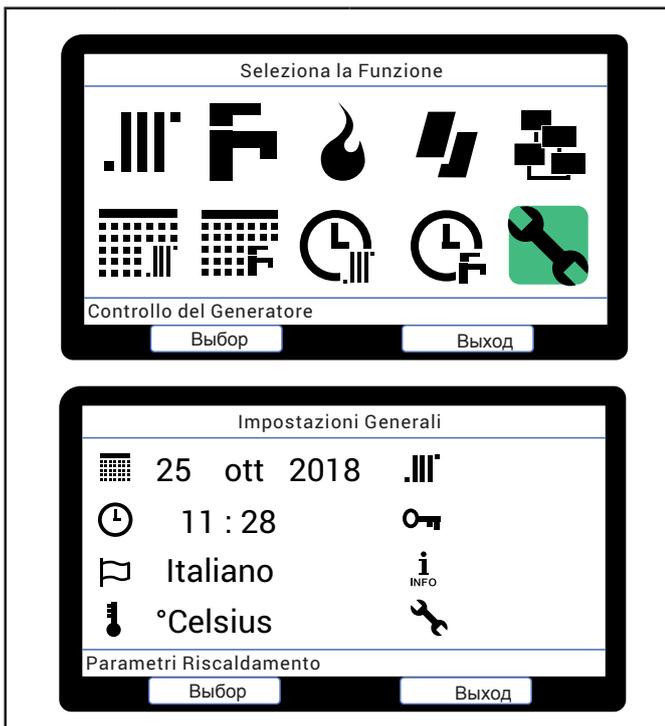
5 ОСНОВНОЕ МЕНЮ	
<p>The screenshot shows a touch-screen interface with the title 'Seleziona la Funzione'. It contains several icons: a bar chart (1), a furnace (2), a flame (3), a fan (4), a multi-unit system (5), a calendar (6), a clock (7), and a wrench (8). At the bottom, there are buttons for 'Gestione Dispositivi', 'Selez.', and 'Esci'.</p>	
1	<p>Общие настройки</p> <ul style="list-style-type: none"> - настройка текущей даты - установка текущего времени - установка языка интерфейса - выбор единиц измерения - параметры контура отопления - установка пароля - информация - параметры дисплея
2	<p>Определение ежедневных программ</p> <ul style="list-style-type: none"> - отопление и ГВС - выбор ежедневной программы для просмотра и/или изменения - отображение выбранной ежедневной программы - изменение название выбранной ежедневной программы - установка данных для выбранной ежедневной программы
3	<p>Определение недельных программ</p> <ul style="list-style-type: none"> - отопление и ГВС - выбор недельной программы для отображения и/или изменения - отображение выбранной недельной программы - изменение название выбранной недельной программы - назначение ежедневных программ на различные дни недели

4	<p>Контур отопления</p> <ul style="list-style-type: none"> - отображение текущего состояния - назначение недельной программы - программа ECO - программа CONFORT - программирование ручного режима (температура и расписание) - выбор контура - установка параметров выбранного контура
5	<p>Контур ГВС</p> <ul style="list-style-type: none"> - отображение текущего состояния - назначение недельной программы - программирование ручного режима (температура и расписание) <p>Примечание: активна только при наличии в системе контура ГВС.</p>
6	<p>Контроль котла</p> <ul style="list-style-type: none"> - отображение актуального состояния котла - отображение актуального состояния горелок - установка параметров котла - установка параметров отдельных горелок - ручная проверка отдельных горелок
7	<p>Солнечный аккумулятор</p> <ul style="list-style-type: none"> - Отображение температур в солнечном коллекторе и аккумуляторе - Отображение состояния отбора солнечной энергии - Ручная активация насосов - Вкл. / Выкл. функции солнечного под.
8	<p>Управление устройствами</p> <ul style="list-style-type: none"> - Список устройств в системе - Отображение данных по каждому устройству системы - Отображение и управление счетчиками активности - Настройка параметров каждого устройства - История ошибок



1 - ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ

1/4

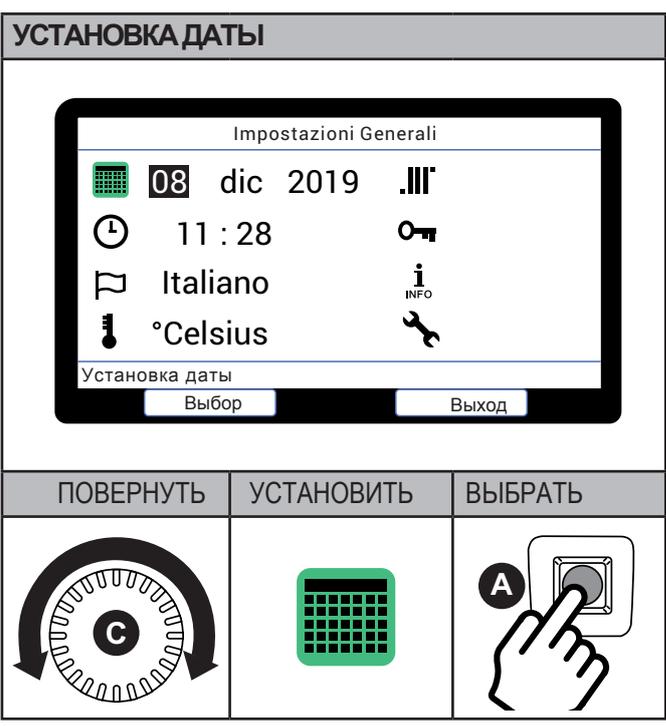


СИМВ.	ОПИСАНИЕ	ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ
	установка даты	после нажатия кнопки А, отображается изменение даты
	установка времени	после нажатия кнопки А, отображается изменение времени
	установка языка	после нажатия кнопки А, отображается изменение языка
	установка шкалы измерения температуры	после нажатия кнопки А, отображается изменение шкалы (Цельсий/ Фаренгейт)
	установка параметров	после нажатия кнопки А, отображается изменение парам. контура отопления
	установка и управление паролем	после нажатия кнопки А, отображается текстовое изменение
	информация о софте	
	настройки дисплея и устройства	



1 - ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ

2/4



ПОВЕРНУТЬ	УСТАНОВИТЬ	ВЫБРАТЬ	
ВЫБРАТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ	УСТАНОВИТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ
ДЕНЬ с помощью селектора "С"	Нажав кнопку "А"	Текущий день с помощью селектора "С"	изменение нажатием кнопки "А"
ВЫБРАТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ	УСТАНОВИТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ
МЕСЯЦ с помощью селектора "С"	Нажав кнопку "А"	Текущий месяц с помощью кнопки "С"	изменение нажатием кнопки "А"
ВЫБРАТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ	УСТАНОВИТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ
ГОД с помощью селектора "С"	Нажав кнопку "А"	Текущий год с помощью кнопки "С"	Изменение нажатием кнопки "А"
ВЫБОР			ЗАПОМНИТЬ
С помощью селектора "С" ДЕНЬ + МЕСЯЦ + ГОД (все выбрано)			Новые значения нажатием кнопки "А"



1 - ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ

3/4



1 - ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ

4/4

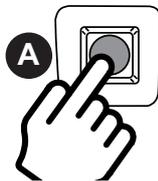
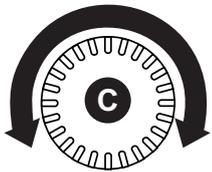
УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ



ВРАЩАТЬ

УСТАНОВИТЬ

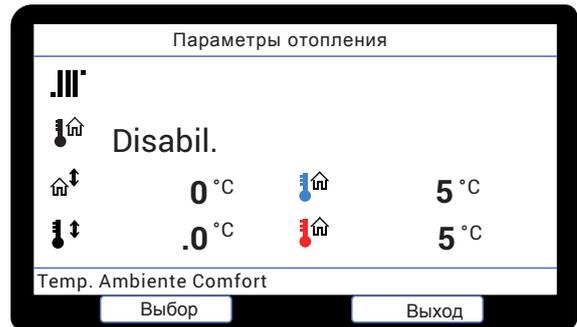
ВЫБРАТЬ



ВЫБРАТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ	УСТАНОВИТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ
ЧАСЫ с помощью селектора "С"	Нажатием кнопки "А"	Текущий час селектором "С"	Сменить нажатием кнопки "А"

ВЫБРАТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ	УСТАНОВИТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ
MINUTI con manopola "С"	Нажатием кнопки "А"	Текущие минуты селект. "С"	Сменить нажатием кнопки "А"

ВЫБРАТЬ	ЗАПОМНИТЬ
селектором "С" ЧАСЫ + МИНУТЫ (все выбрано)	Новые значения нажатием кнопки "А"



СИМВ.	ОПИСАНИЕ	ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ
	Расположение термостата выбор контура СН, которому нужно присвоить функцию датчика комнатной темп. и/или компенсации комнатной темп.	После нажатия кнопки А выбрать сел. С контур, которому присвоить функцию. Нажать кнопку А для подтверждения.
	Термостат комн. температуры Вкл./откл. функцию термостата комнатной темп. на панели и присваивает ее выбранному контуру	после нажатия кнопки А , отображается измененное числовое значение

	<p>Компенсация комнатной темп. меняется от 0÷20. Для каждого °С ошибки регулировки замеренного датчиком комн. тем., добавляется 2°С к требуемой темп-ре первичного контура (расчитанной в зависимости от наружной температуры)</p>	<p>После нажатия кнопки A выбрать числовое значение селектором C Нажать кнопку A для подтверждения.</p>
	<p>Корректировка комнатной тем-ры Устанавливает поправку для комнатной тем-ры, замеренной доп. датчиком в диапазоне +5°С / - 5°С</p>	<p>после нажатия кнопки A, отображаются измененные числовые значения</p>
	<p>Комн. тем-ра ECO Устанавливает пониженную тем-ру отопления в допущенных пределах 5÷20 °С</p>	<p>после нажатия кнопки A, отображаются измененные числовые значения</p>
	<p>Темп. CONFORT Устанавливает комфортную тем-ру в диапазоне 5÷30 °С</p>	<p>после нажатия кнопки A, отображаются изм. значения</p>

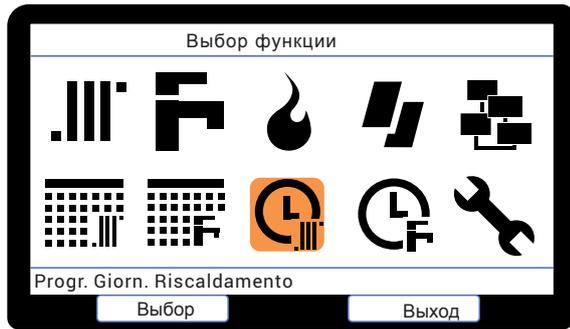


2 - ЕЖЕДНЕВНЫЕ ПРОГРАММЫ 1/2 ОТОПЛЕНИЕ



2 - ЕЖЕДНЕВНЫЕ ПРОГРАММЫ 2/2 ГВС

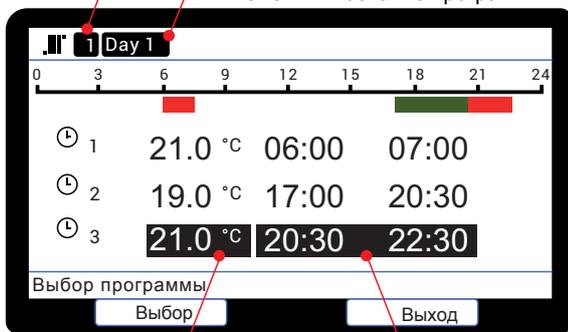
См. колонку слева



ВРАЩЕНИЕ	УСТАНОВКА	ВЫБОР

ВЫБОР	ПОДТВЕРЖДЕНИЕ	УСТАНОВКА
Ежедневные программы. Отопление или ГВС	Нажимая кнопку "А" Вход в подменю	Переход селектором "С" для выбора поля для изменения

Выбрать 5 программ Изменить название программы



Температура Временной интервал

Можно установить и переименовать 5 разных "типовых дней" (пример. рабочий, выходной, частичный...) каждый из которых, будет иметь 3 временных интервала с 3 разными температурами ("среда" для меню **Отопление** или "бойлер" для меню **ГВС**)

ВЫБОР	ПОДТВЕРЖ.	УСТАНОВКА	ПОДТВЕРЖ.
ТЕМ-РЫ / РАСПИСАНИЕ селектором "С"	Нажатие кнопки "А"	ТЕМ-РЫ / РАСПИСАНИЕ селектором "С"	Изменение нажатием кнопки "А"

За пределами временных интервалов будет учитываться температура установленная как "пониженная" в  **общих настройках**

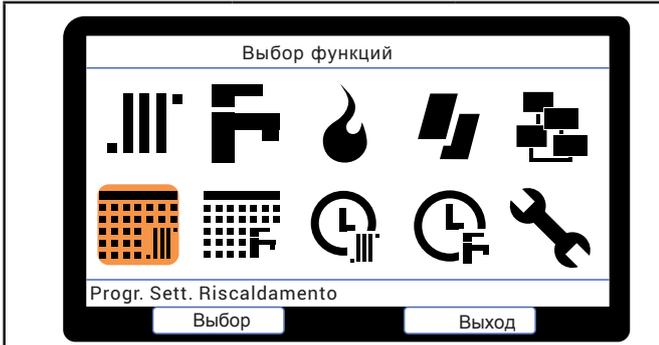


3 - НЕДЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ 1/2 ОТОПЛЕНИЕ

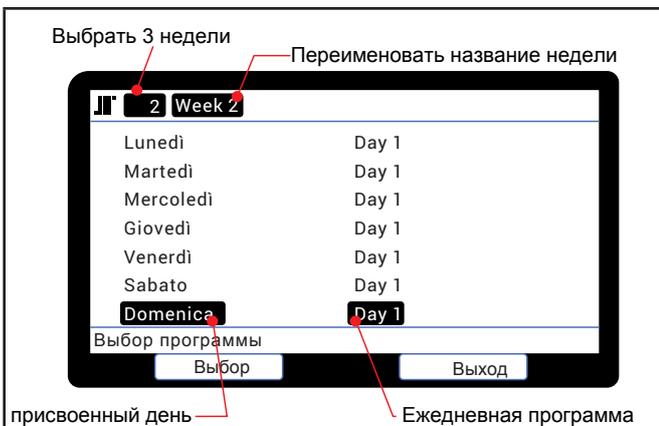


3 - НЕДЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ 2/2 ГВС

См. колонку слева



ВЫБРАТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ	УСТАНОВИТЬ
Недельные программы отопления или ГВС	Нажатие кнопки "А" Вход в подменю	Переход селектором "С" для выбора поля для изменения

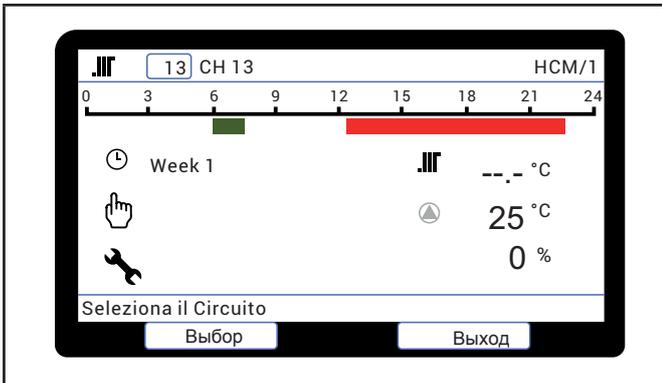
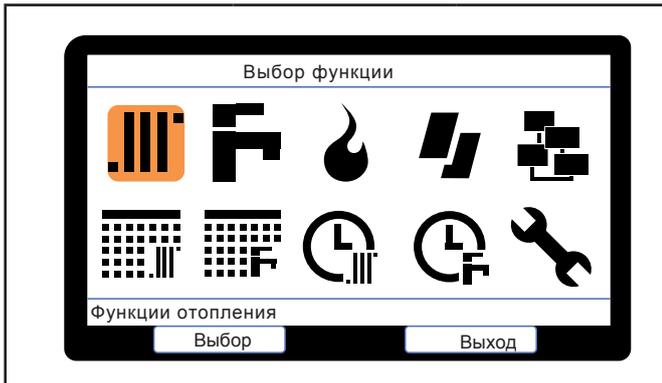


Можно установить и переименовать 3 разных "типовых недели" путем присваивания каждому дню одной из ранее созданных ежедневных программ зсм. ("Ежедневные программы")

ВЫБРАТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ	УСТАНОВИТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ
ДНИ селектором "С"	Нажать кнопку "А"	ДНИ селектором "С"	Изменение нажатием кнопки "А"



4 - ПАРАМЕТРЫ ОТОПЛЕНИЯ 1/3



ВЫБРАТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ	ОТОБРАЗИТЬ/ИЗМЕНИТЬ
 селектором "С"	Нажать кнопку "А"	селектором "С", можно отобразить и изменить настройки для соответствующего контура.

ВЫБРАТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ	ОТОБРАЗИТЬ/ИЗМЕНИТЬ
 селектором "С"	Нажать кнопку "А"	для каждого контура можно присвоить 3 типовых недели из ранее установленных (см. "Недельные программы").

В верхней шкале выводятся временные интервалы текущего дня.

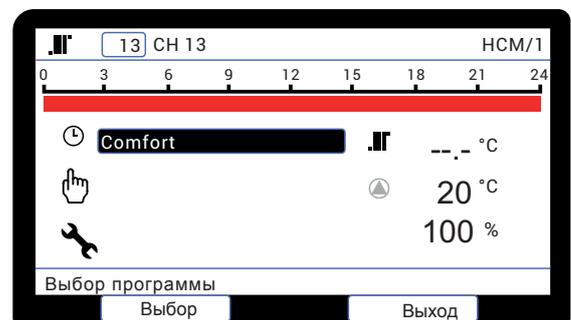
ВЫБРАТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ	ОТОБРАЗИТЬ/ИЗМЕНИТЬ
 селектором "С"	Нажать кнопку "А"	Активация функции ECO

Пониженная температура в течение 24ч см. гл. 1 **ОСНОВНЫЕ УСТАНОВКИ 4/4**



ВЫБРАТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ	ОТОБРАЗИТЬ/ИЗМЕНИТЬ
 селектором "С"	Нажать кнопку "А"	Активация функции CONFORT

Температура Comfort в течение 24ч см. гл. 1 **ОСНОВНЫЕ УСТАНОВКИ 4/4**

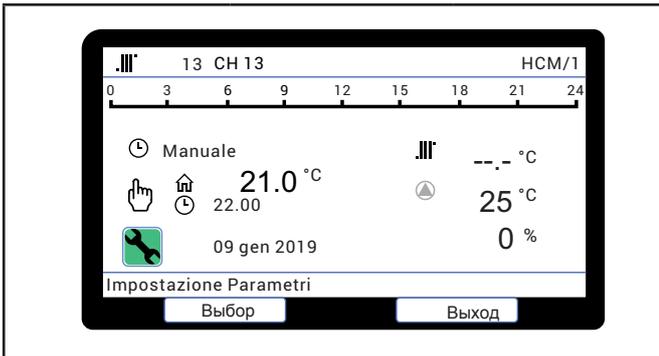




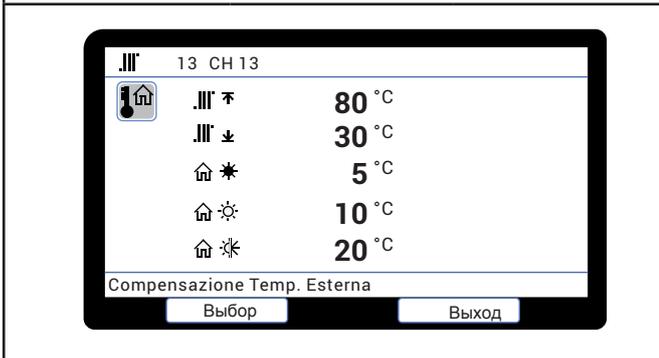
4 - ПАРАМЕТРЫ ОТОПЛЕНИЯ 2/3



4 - ПАРАМЕТРЫ ОТОПЛЕНИЯ 3/3

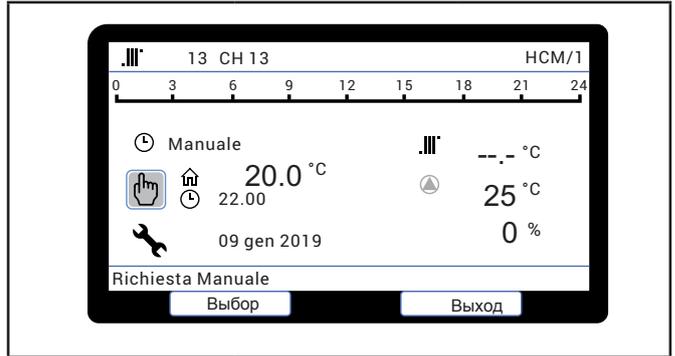


можно настроить требуемые значения для определения кривой отопления.



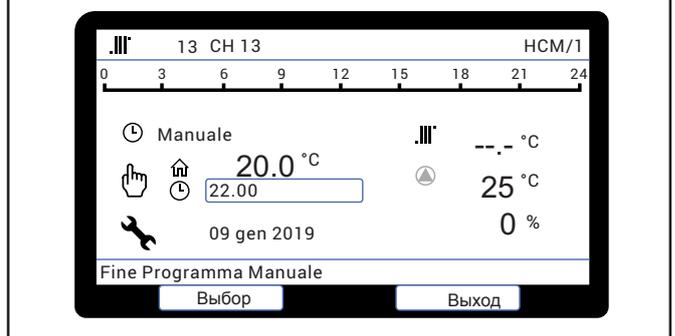
		максимальная температура в подаче
		минимальная температура в подаче
		минимальная наружная температура
		максимальная наружная температура
		наружная температура блокировки отопления

Возможно изменить наименование контура путем установки его имени с помощью селектора C.



Можно активировать функцию **ручного запроса**.

Эта функция может использоваться при необходимости **внесения** временных изменений в уже настроенное ежедневное и еженедельное программирование.



Вплоть до **указанного времени** будут действовать новые настройки.

Ручной запрос имеет **приоритет** в отношении **всех** программ.

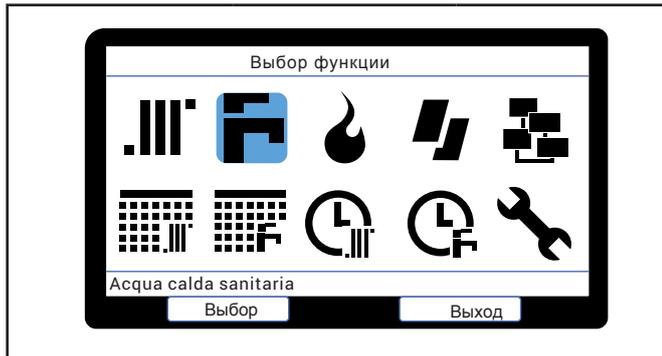
Для отключения ручного запроса нужно встать на и подтвердить кнопкой **A**: строки вывода температуры и расписания исчезнут.



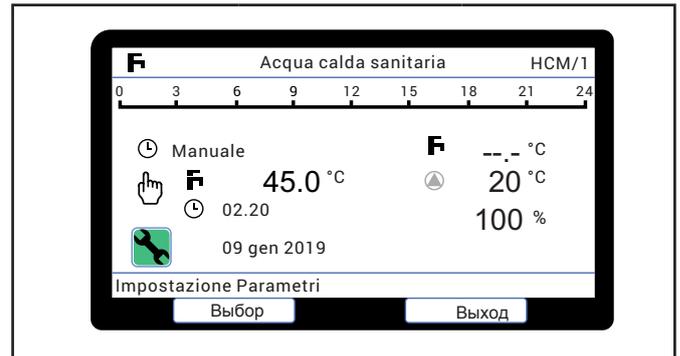
5 - ПАРАМЕТРЫ ГВС 1/3



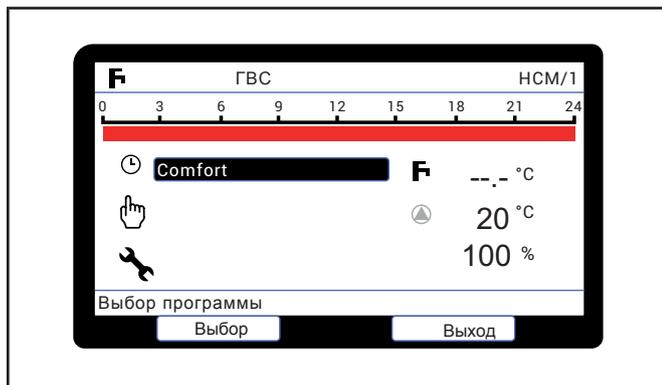
5 - ПАРАМЕТРЫ ГВС 2/3



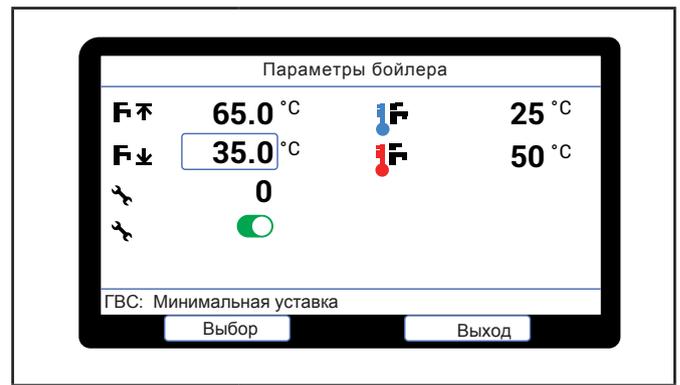
ВРАЩАТЬ	УСТАНОВИТЬ	ВЫБРАТЬ



ВРАЩАТЬ	УСТАНОВИТЬ	ВЫБРАТЬ



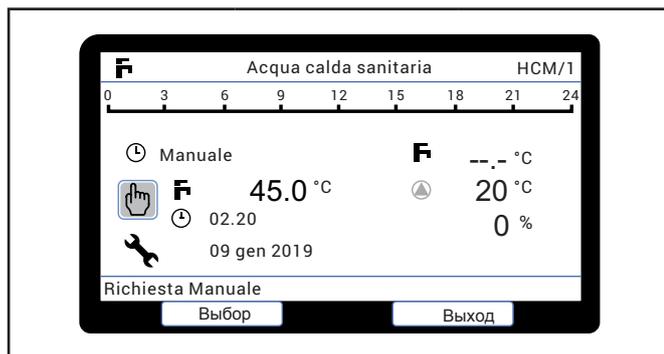
ВЫБОР	ПОДТВЕРЖД.	ОТОБРАЗИТЬ/ИЗМЕНИТЬ
 селектором "С"	Нажать кнопку "А"	для каждого контура можно присвоить одну из 3 ранее настроенных типовых недель см. "Недельные программы".
В верхней шкале выводятся временные интервалы текущего дня.		



	Максимальная температура ГВС
	Минимальная температура ГВС
	регулировка бойлера
	функция Легионелла
	температура ГВС eco
	температура ГВС comfort



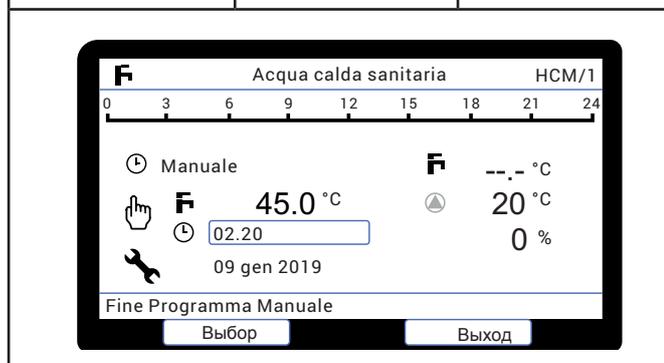
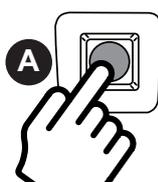
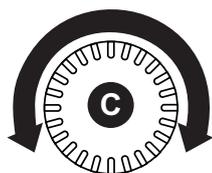
5 - ПАРАМЕТРЫ ГВС 3/3



ВРАЩАТЬ

УСТАНОВИТЬ

ВЫБРАТЬ



Можно активировать функцию **ручного запроса**. Такая функция может использоваться при необходимости внесения **временных изменений** в уже настроенное ежедневное и еженедельное программирование.

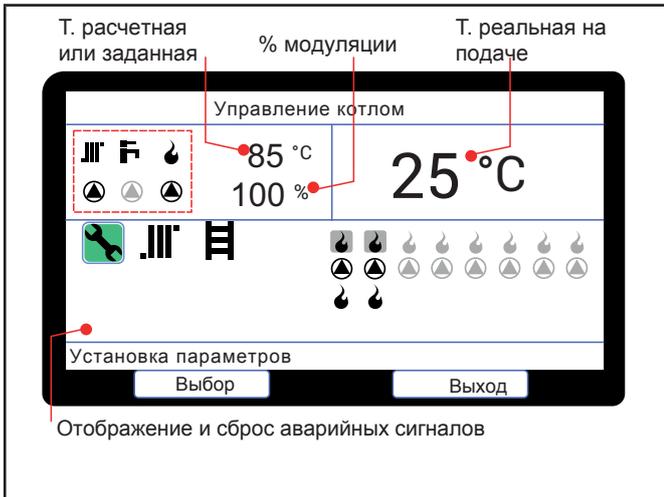
Вплоть **до указанного часа дня** будут действовать новые настройки.

Ручной запрос имеет приоритет по отношению ко всем другим программам.

Для отключения ручного запроса нужно встать на  и подтвердить кнопкой **A**:
Строки отображения температуры и расписания исчезнут.



6 - УПРАВЛЕНИЕ КОТЛОМ 1/4

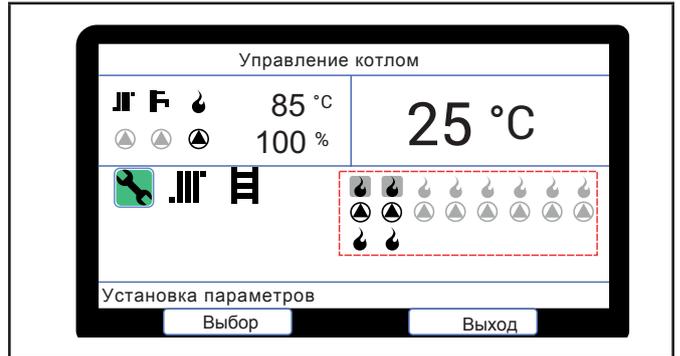


В выделенном секторе показан текущий режим работы котла (отопление/ГВС) и текущее наличие аварийных ошибок в котле.

	Режим не активирован
	Режим активирован
	Наличие ошибки
	Сброс ошибки

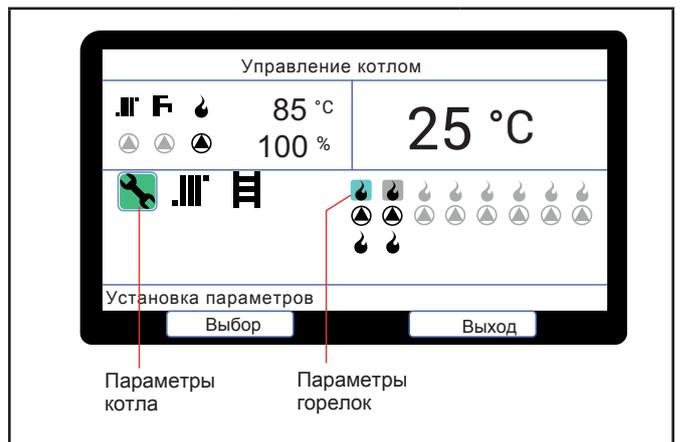


6 - УПРАВЛЕНИЕ КОТЛОМ 2/4



В выделенном секторе показаны все горелки котла и их текущий режим работы:

	Горелка отсутствует
	Горелка присутствует
	Режим ожидания
	Активировано
	Наличие пламени
	Неисправность / Ошибка



Можно перейти к параметрам котла или каждой горелки (для изменения параметров потребуется пароль).



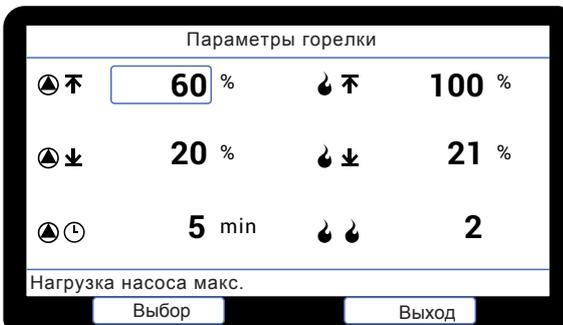
6 - УПРАВЛЕНИЕ КОТЛОМ 3/4

ПАРАМЕТРЫ КОТЛА



	Нагрузка (в %) насоса при максимальной мощности горелки
	Нагрузка (в %) насоса при минимальной мощности горелки
	Время (в минутах) постциркуляции насоса после отключения горелки
	Минимальное число горелок

Параметры горелки



	Мин. нагрузка насоса (%)
	Макс. нагрузка насоса (%)
	Время (минуты) постциркуляции насоса
	Максимальная мощность горелки (%)
	Минимальная мощность горелки (%)
	Мощность горелки при розжиге (%)



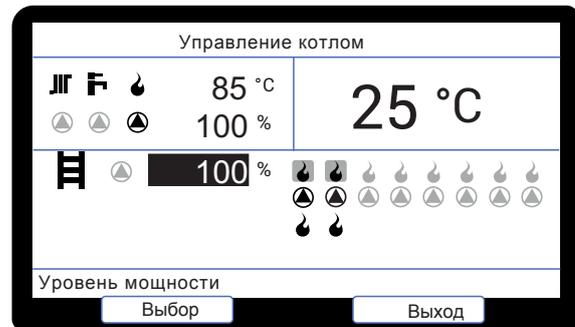
6 - УПРАВЛЕНИЕ КОТЛОМ 4/4

ВЫБОР ФУНКЦИИ НАСТРОЙКИ



Установить на селектором “С” подтвердить кнопкой **А**. (ввести пароль)
Снова установить на симв.

МАКС./МИН. МОЩНОСТЬ



Установить селектором “С” на Подтвердить кнопкой “А” и увидеть симв.

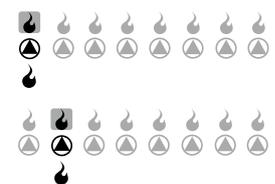
Установить селектором “С” на Подтвердить кнопкой “А”

Вращая селектор “С” установить мощность на которой нужно выполнить настройку. Подтвердить кнопкой “А”.

• МИН. МОЩНОСТЬ = 1 %

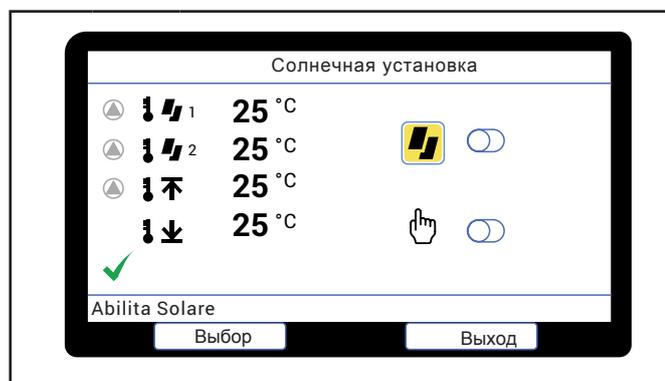
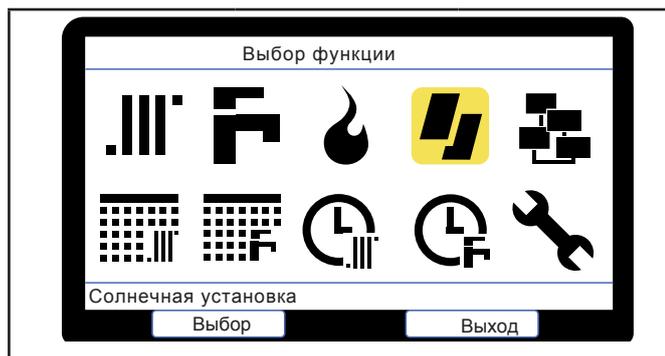
• МАКС. МОЩНОСТЬ = 100 %

Таким образом выполнить настройку каждой отдельной горелки в котле



ОТКЛЮЧЕНИЕ

После завершения настройки нажать кнопку “В” для возврата в начальное меню



	Температура солнечного коллектора 1 и состояние его насоса
	Температура солнечного коллектора 2 (если он есть) и сост. его насоса
	Температура верхняя в бойлере и состояние источника интеграции
	Температура нижняя в бойлере
	Включение солнечной установки:
<input type="checkbox"/>	режим ожидания (солнечная установка отключена). Исп. при техническом обслуживании.
<input checked="" type="checkbox"/>	Активна (состояние при обычной работе)
	Функция теста насоса:
<input checked="" type="checkbox"/>	Включает насос, даже если солнечная установка выключена. Используется для деаэрации системы в отсутствие инсоляции.



8 - УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВАМИ

1/2

РУССКИЙ

Выбор функции

Управление устройствами

Выбор Выход

ВРАЩАТЬ	УСТАНОВИТЬ	ПОДТВЕРДИТЬ

Дождитесь сканирования (1мин) и сохраните нажав

ВЫБОР Управление устройствами + История

Управление устройствами

История ошибок

Выбор Выход

На дисплее показаны присутствующие в системе устройства (- = нет/1-12 = номер по порядку существующего устройства)

- **HCM** (контроллер каскада ВСМ)
- **SHC** (многофункциональная плата SHC)
- **BMM** (плата управления горелкой)

Выбрать устройство селектором “С” и подтвердить кнопкой “А”. Отобразятся функции устройства, параметры устройства и версия софта.

История ошибок

История ошибок

MMI: 01:22 dom 5 gen 2019

Конфигурация системы

Сброс Выход

Список ошибок отображается при выборе кнопкой “А” **История ошибок**. Для очистки списка нажмите **Сброс**. В каждой строке указываются: устройство где появилась ошибка, код ошибки, время и дата появления.



8 - УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВАМИ

2/2



На дисплее отображается:

- Версия софта
- Обозначения функций устройства
- Счетчики времени работы
- Счетчик включений

СБРОС СЧЕТЧИКОВ

Установить на селектором “С” и подтвердить кнопкой А.
(необходимо ввести пароль)

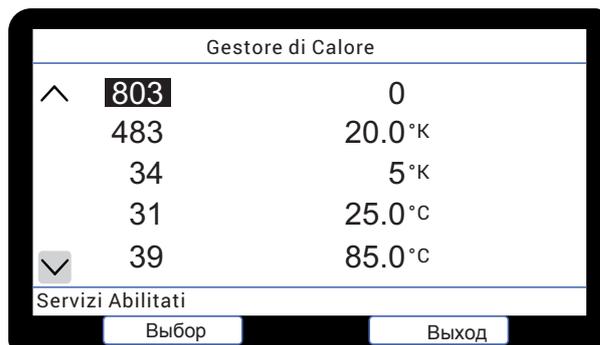
ДОСТУП К ПРОГРАММИРОВАНИЮ ПАРАМЕТРОВ УСТРОЙСТВ

Установить на селектором “С” и подтвердить кнопкой А.
(ввести пароль 0000)

3 ВЫБОР Управление устройствами

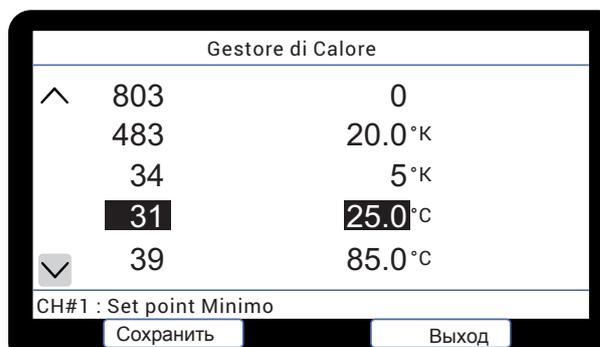


4 ВЫБОР



Выберите параметр селектором “С”
Нажмите кнопку “А”

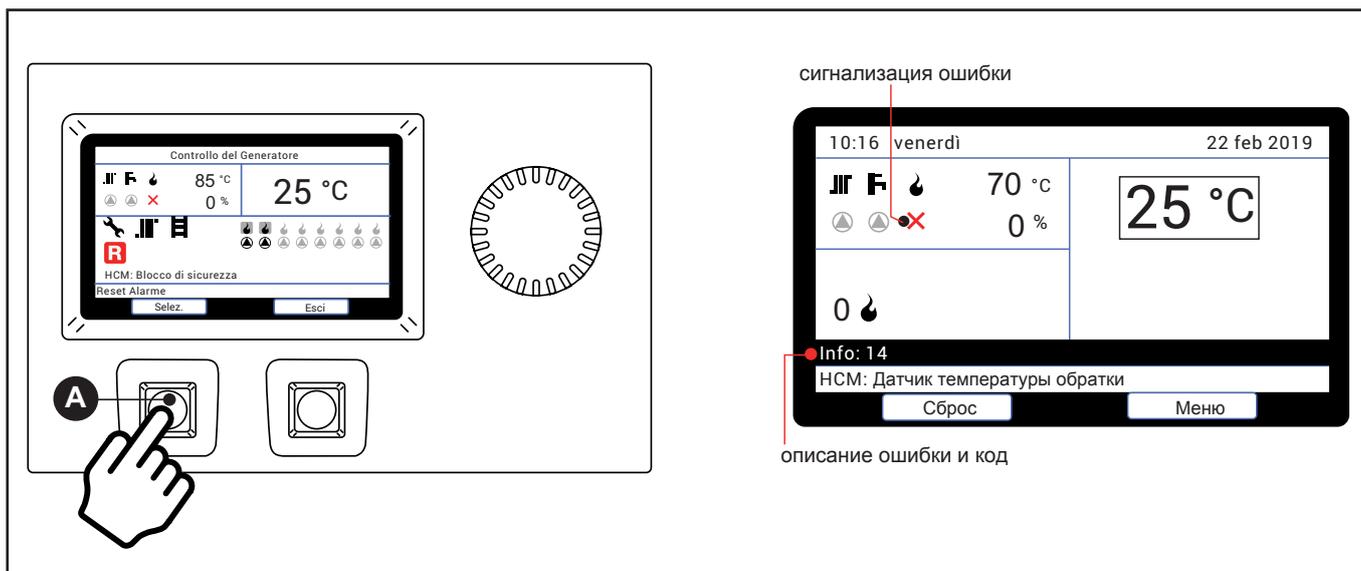
5 ИЗМЕНЕНИЕ



Вращайте селектор “С” для изменения значения и нажмите кнопку “А” для сохранения



9 - КОДЫ ОШИБОК 1/1



Если в котле происходит аномалия, символ ошибки отображается на дисплее, с указанием кода и описания ошибки.

Восстановление котла возможно при нажатие кнопки “А”.

Info	Отображаемое описание на HSCP
0	Funzionamento OK (нормальная работа)
1	Termostato Limite (предельный термостат)
2	Bassa Pressione Gas (низкое давление газа)
3	Termostato Limite (предельный термостат)
4	Accensione Fallita (нет розжига)
5	Fiamma Scomparsa (исчезновение пламени)
6	Surriscaldamento (перегрев)
7	Sensore Temp. Aux (вспомогательный датчик температуры)
8	Bassa Pressione Acqua (низкое давление воды)
9	Sensore Temp. Esterna (нет связи с датчиком наружной температуры)
10	Guasto Interno (внутренняя неисправность)
11	Fiamma Inattesa (неожиданное пламя)
12	Sensore Temp. Mandata (датчик температуры в подаче)
13	Sensore Temp. Sanitaria (датчик температуры ГВС)
14	Sensore Temp. Ritorno (датчик температуры на обратке)
15	Temp. Differenziale (перепад температуры)
16	Congelamento (замерзание)
17	Congelamento Globale (общее замерзание. тем-ра в т.о. ниже 2С)
18	Temp.Differenziale Globale (общий высокий перепад температуры между под.и обр)
19	Surriscaldamento G. (перегрев котла)
20	Valvola Gas in Perdita (потери на газовом клапане)
21	Serranda Aperta (заслонка открыта)
22	Manca Aria per Accendere (недостаточно воздуха для розжига)
23	Flusso Aria Inatteso (

24	Velocità Vent. Bassa (низкая скорость вентилятора)
25	Termostato Fumi (термостат дымовых газов)
26	Velocità Vent. Alta (высокая скорость вентилятора)
27	Manca Aria (отсутствие воздуха)
28	Camino Ostruito (дымоход засорен. пресостат дымовых газов)
29	Livello Condensa (уровень конденсата в камере сгорания)
30	Parametri di Installazione (параметры установки)
31	Configurazione Impianto (конфигурация системы)
32	Tensione di Rete Bassa (низкое напряжение в эл. сети)
33	Mix#1: Congelamento (замерзание)
34	Mix#2: Congelamento (замерзание)
35	Mix#3: Congelamento (замерзание)
36	Errore Sconosciuto (неизвестная ошибка)
37	Memoria Parametri (память параметров)
38	Parametri di Fabbrica (заводские параметры)
39	Parametri Utente (параметры пользователя)
40	Portata Acqua Bassa (низкий расход воды)
41	Miscela Aria/Acqua (смесь воздуха и воды)
42	Pompa Bloccata (насос заблокирован)
43	Pompa non collegata (насос не присоединен)
44	Sensore Press. Acqua (датчик давления воды)
45	Sovrapressione Acqua (избыточное давление воды)
46	Errore Sconosciuto (неизвестная ошибка)
47	Comunicazione (связь)
48	Errore Sconosciuto (неизвестная ошибка)
49	HCM assente
50	Sensore Ambiente#1 (датчик помещения)
51	Sensore Ambiente#2 (датчик помещения)
52	Sensore Ambiente#3 (датчик помещения)
53	Sensore Temp. Mixer#1 (датчик температуры контура)
54	Sensore Temp. Mixer#2 (датчик температуры контура)
55	Sensore Temp. Mixer#3 (датчик температуры контура)
56	Termoregolatore Assente (терморегулятор отсутствует. нет связи с HSCP)
57	Brucciatori Assenti (горелки отсутствуют. нет связи с платой горелки)
58	Sensore Temp. Globale (общий датчик температуры коллектора)
59	Errore Sconosciuto (неизвестная ошибка)
60	Imposta Data e Ora (установка даты и времени)
61	Regolazione Iono
62	Attuatori (сервоприводы)
63	BC: Errore Interno (внутренняя ошибка)
64	Calibrazione (калибровка)
65	Calibrazione (калибровка)
66	Calibraz non eseguita (калибровка не выполняется)
67	Iono Setup

68	Offset GPV
69	Adattam non eseguib.(несоответствующая обработка)
70	Sensore Accumulo ACS#1(датчик бойлера)
71	Sensore Accumulo ACS#2(датчик бойлера)
72	Sensore Accumulo ACS#3(датчик бойлера)
73	Sens. Flusso Acqua (датчик протока)
74	Sensori temp. invertiti(датчики температуры перевернуты)
75	Velocità di salita temp. (скорость изменения температуры)
76	Manca combustibile (нет топлива)
77	Brucciatoe sovralimentato (дутьевая горелка)
78	Blocco per sovralimentazione (блокировка вентилятора)
79	Errore Sconosciuto (неизвестная ошибка)
80	Coll#1: Sensore (датчик)
81	Coll#2: Sensore (датчик)
82	Coll#1: Surriscaldamento (перегрев)
83	Coll#2: Surriscaldamento (перегрев)
84	Coll#1: Congelamento (замерзание)
85	Coll#2: Congelamento (замерзание)
86	AccSol: Sensore Alto (верхний датчик)
87	AccSol: Sensore Basso (нижний датчик)
88	AccSol: Sensore Ingresso (датчик на входе)
89	AccSol: Surriscaldamento (перегрев)
90	Comunicazione BC (связь)
91	Sensore Fumi (датчик дымовых газов)
92	Batteria Scarica (разряжена батарея)
93	Blocco di sicurezza (блокировка по безопасности)
94	Cablaggio valvola gas (проводка газового клапана)
95	Frequente scomparsa fiamma (частые исчезновения пламени)
96	Blocco del reset (блокировка сброса)
97	Configurazione di Test (тестовая конфигурация)
98	Amplificatore ione (усилитель)
99	CC: errore interno (внутренняя ошибка)
100	CC: blocco sconosciuto (неизвестная блокировка)
101	CC: accensione fallita (нет розжига)
102	Sensore ione c.c. (короткое замыкание датчика ионизации)
103	VGAS: apertura ritardata (позднее открывание газового клапана)
104	Tastiera bloccata (блокировка кнопки)
105	CC: comunicazione (связь)
106	CC: sensore Lambda (Лямбда-зонд)
107	Configurazione dei servizi (конфигурация функций)

