

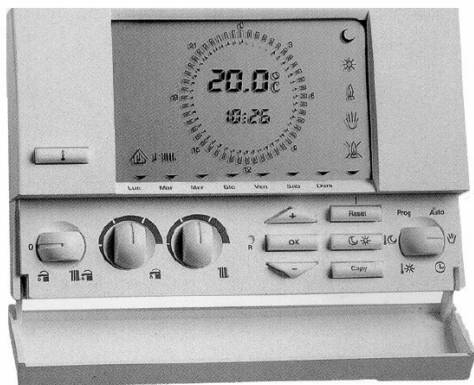
Пульт управления с дружелюбным интерфейсом.

Comando Amico Remoto

Пульт дистанционного управления, для котлов оснащенных микропроцессором типа "Superior"



AMICO REMOTE CONTROL



Пульт дистанционного управления, для котлов, оснащенных микропроцессором типа "Superior"

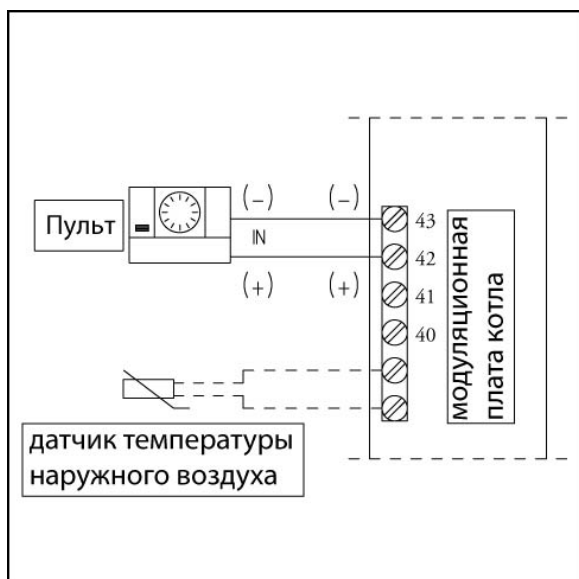
Основные свойства

«**AMICO REMOTE CONTROL**» это пульт дистанционного управления для котлов Immergas серий: MAIOR kW, ECO, EXTRA @, SUPERIOR, HERCULES, EXTRA MINI, EXTRA INTRA, VICTRIX series «**AMICO REMOTE CONTROL**» выполняет функции комнатного хронотермостата с двумя температурными диапазонами, а также производит управление температурами отопления и горячей воды.

При установке датчика температуры наружного воздуха, пульт дистанционного управления производит эквитермическое регулирования температуры теплоносителя в системе (см. раздел)

Пульт является опцией для моделей, которые оснащаются панелью управления, и обязательной составляющей для тех моделей, которые ее не имеют.

Электрическое подключение



от 0,5 до 1,5 мм² и максимальной длиной 50 м.

Подключение необходимо производить, соблюдая полярность (промаркировано + и – на плате) к контактам 40 и 41 клемной колодки котла.

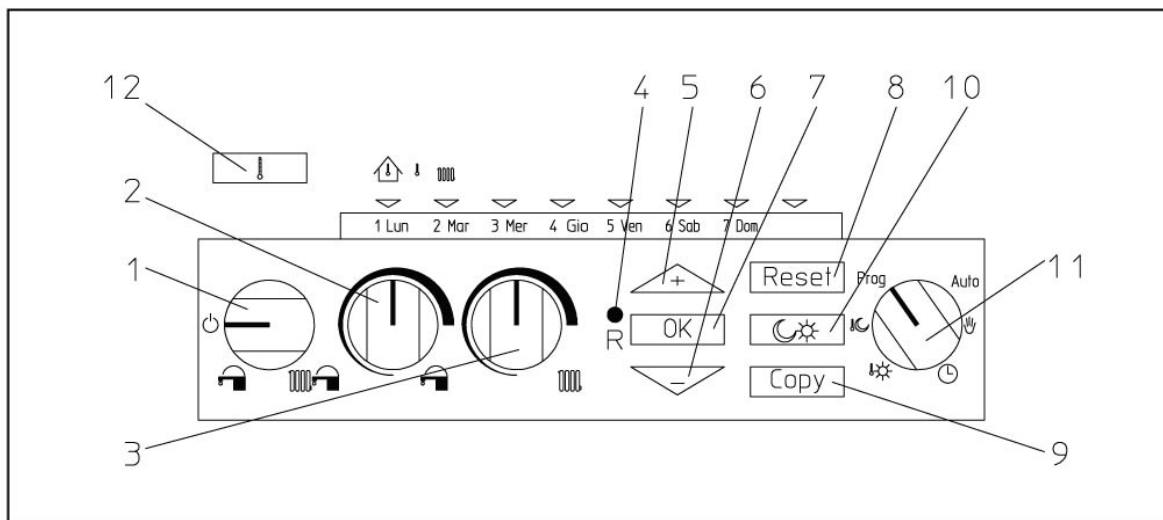
С помощью кабеля происходит питание пульта, а также обмен информацией с котлом (регулировки, состояние, сообщения об ошибках,...).

Пульт функционирует когда:

- Главный выключатель котла находится в положении «Лето» или «Зима», для моделей с ручками на панели управления
- Главный выключатель котла находится в положении «ON», для моделей без ручек.

Пульт должен быть подключен к котлу с помощью двухжильного кабеля сечением

Органы управления



Управление работой котла.

1) Главный выключатель котла.

В зависимости от положения селектора возможны следующие режимы работы котла

	Функция антизамерзания. При данном положении котел включается только при температуре воздуха в помещении ниже 5°C. В данном режиме программирование пульта недоступно
---	--

	Работа в режиме ГВС. Функция антизамерзания все еще активна.
---	---

	Работа в режиме ГВС и отопления
---	--

2) Регулятор температуры ГВС

Устанавливает температуру горячей воды в диапазоне от минимального до максимального значения, в соответствии с температурным диапазоном котла.

3) Регулятор температуры отопления

Устанавливает температуру теплоносителя в диапазоне от минимального до максимального значения, в соответствии с температурным диапазоном котла. Если установлен датчик температуры наружного воздуха, то с помощью этого регулятора можно выбрать номер температурной кривой.

Управление функциями хронотермостата

4) Кнопка сброса параметров хронотермостата

При нажатии этой кнопки будут сброшены все настройки (временная программа, установки температур, время).

Только стандартная программа Immergas не удаляется.

5-6) Увеличение или уменьшение переменных.

С помощью этих кнопок можно увеличивать или уменьшать значения переменных, когда пульт находится в режиме программирования. Нажатие этих кнопок, когда селектор 11 находится в положении "Auto", приводит к изменению заданной температуры в текущем цикле.

7) Подтверждение изменений.

С помощью этой кнопки можно подтвердить измененные значения переменных, когда пульт находится в режиме программирования. Нажатие этой кнопки, когда селектор 11 находится в положении "Auto", приводит к отображению на дисплее дневной программы.

8) Кнопка разблокировки Reset

С помощью этой кнопки можно перезапустить котел в случае блокировки поджига или перегрева котла. Если блокировка происходила более 5 раз, то разблокировать котел можно будет только с его панели управления.

9) Кнопка копирования параметров Сору

С помощью этой кнопки можно скопировать временную программу с одного дня на другой, когда котел находится в режиме программирования.

10) Кнопка комфортная / пониженная температура

С помощью этой кнопки можно изменить температурный режим, когда котел находится в режиме программирования.

11) Селектор режимов работы пульта

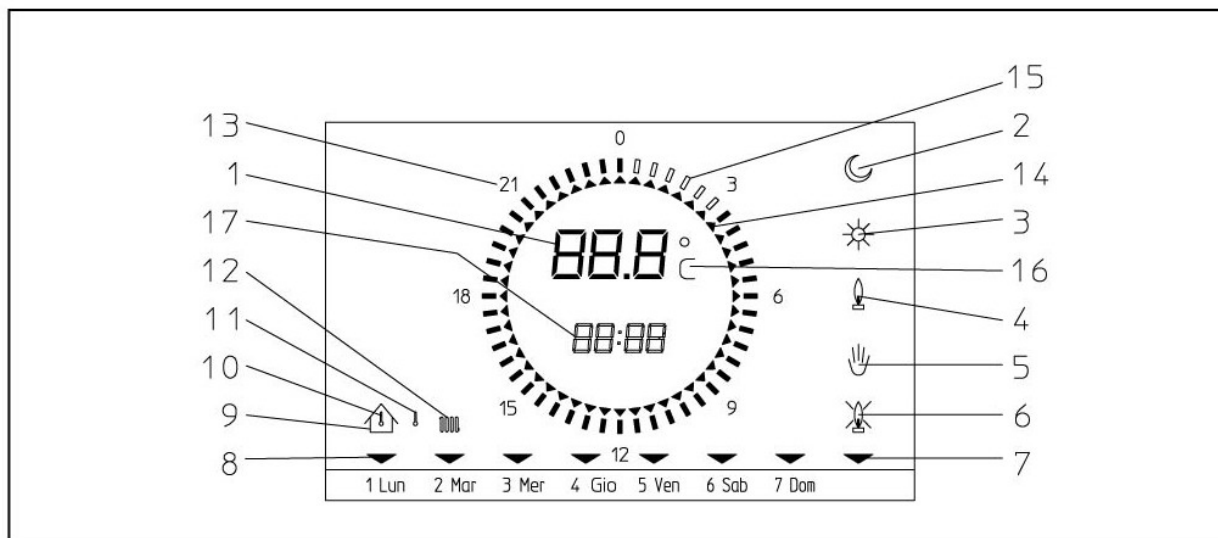
В зависимости от положения селектора возможны следующие режимы работы пульта

Auto	Работа по стандартной программе. Система работает согласно температурным и временным интервалам которые задаются пользователем или по заводским настройкам
Prog	Режим программирования В данном режиме вы можете подстроить временные и температурные интервалы под свои потребности. После окончания программирования переведите селектор в положение Auto и пульт начнет работать согласно новой программы
	Пониженная температура Во время программирования можно изменить значение пониженной температуры с помощью кнопок «5» и «6»
	Комфортная температура Во время программирования можно изменить значение комфортной температуры с помощью кнопок «5» и «6»
	Часы С помощью кнопок «5» и «6», можно установить точное значение времени и даты
	Ручное управление Пульт работает в режиме комнатного термостата, в соответствии с температурой установленной кнопками «5» и «6»

12) Отображение температуры

Нажав эту кнопку, вы имеете возможность отобразить температуру теплоносителя, комнатную температуру и температуру наружного воздуха (если установлен датчик температуры наружного воздуха).

Дисплей



- 1) Отображение комнатной температуры и автодиагностика

Дисплей показывает актуальное значение комнатной температуры и код ошибки, при блокировке системы.

OFF	Главный переключатель котла выключен. Пульт работает в режиме антизамерзания.
-----	---

CON	Пульт пытается связаться с котлом.
-----	------------------------------------

H2O	Происходит заполнение системы.
-----	--------------------------------

E01	Блокировка поджига
-----	--------------------

E02*	Сработал термостат перегрева
------	------------------------------

E03	Сработал термостат дыма или прессостат дымовых газов
-----	--

E05	Поврежден NTC датчик подачи
-----	-----------------------------

E06	Поврежден NTC датчик ГВС (модели со встроенным теплообменником)
-----	---

E07	Активирован режим «Трубочист»
-----	-------------------------------

E10*	Низкое давление воды, разомкнуты контакты реле протока
------	--

E11	Контакты прессостата в некорректном положении
-----	---

E12	Поврежден NTC датчик бойлера (для моделей с бойлером)
-----	---

E14*	Некорректное соединение основной и платы поджига, повреждение платы поджига, повреждение прессостата
------	--

E16	Повреждение вентилятора
-----	-------------------------

E17	Некорректная скорость вентилятора
-----	-----------------------------------

E19	Низкое давление в системе после автоматической подпитки
-----	---

E21	Низкое давление воды в системе
-----	--------------------------------

E26	Повреждено реле протока (замкнуты контакты при неработающем насосе)
-----	---

E27	Нет циркуляции
-----	----------------

E28	Утечки в контуре ГВС
E31	Несовместимый пульт ДУ
E64	Главный выключатель пульта (1) в некорректном положении
E65	Селектор режимов работы пульта (11) в некорректном положении

E66	Поврежден датчик комнатного термостата
-----	--

* Некоторые коды автодиагностики могут иметь другое значение, в зависимости от типа котла (*смотри инструкцию котла*)

2) Пониженная температура

Появляется, когда активен данный цикл

3) Комфортная температура

Появляется, когда активен данный цикл

4) Работа котла

Появляется, когда пульт получает запрос от котла

5) Ручное управление

Появляется, когда селектор режимов работы 11 находится в положении ручное управление

6-7) Блокировка котла

Появляется, когда котел находится на блокировке

8) Индикация дня недели

Показывает текущий день недели

9-10-11-12) Указатель температуры

Вместе с маленьким дисплеем (17) указывает и нажатой кнопкой «12», показывает:

-9 и 10 = температура в комнате

-9 и 11 = температура наружного воздуха

-12 = температура теплоносителя

13) Указатель часов

Показывает соответствие 30 минутного интервала и актуального времени

14) Текущее время

Показывает текущее время

15) Температурный уровень

Указывает на актуальный температурный уровень

	Комфортная температура
---	------------------------

	Пониженная температура
--	------------------------

16) Символ градусов Цельсия

Появляется, когда дисплей «1» показывает температуру

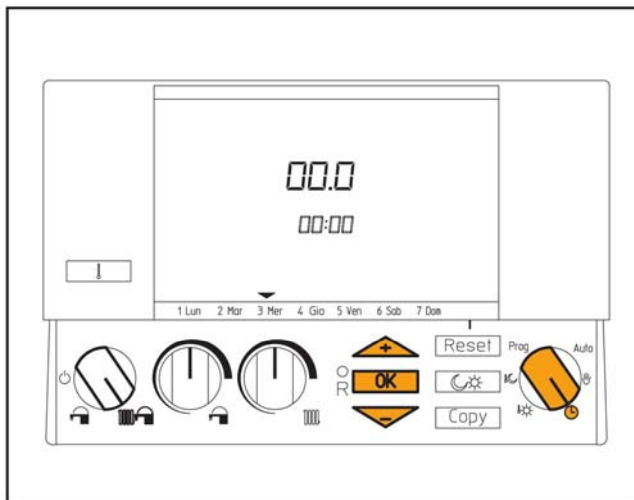
17) Отображение

Времени/Температуры

В соответствии с режимом может отображать: текущее время, комнатную температуру, заданную температуру отопления и ГВС, температуру наружного воздуха, текущую температуру теплоносителя.

Установка времени и температуры

Установка текущего времени/даты



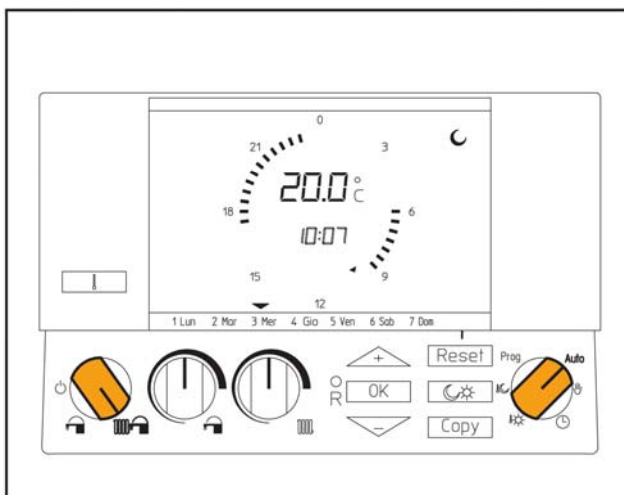
Переведите селектор режимов работы

пульта в положение . Через некоторое время начнут мигать регистры минут на дисплее. Установите актуальное значение с помощью кнопок  и . Подтвердите установленное значение с помощью кнопки . Подобным же образом установите актуальное значение часа и дня недели.

Для запоминания установки

времени/даты, выйдите из режима .

Стандартная программа

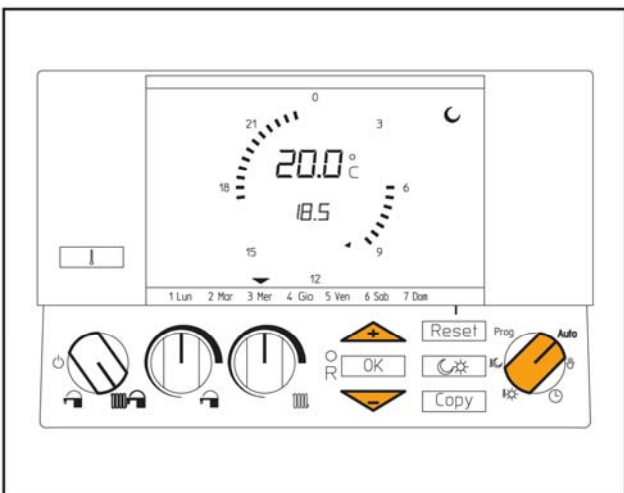


Установите главный переключатель

пульта в положение , а селектор режимов работы в положение "Auto". Пульт начнет работать в режиме «Зима» согласно заводской программе

День	Пониженная температура 17 °C	Комфортная температура 20 °C
понедельник	23.00-06.00	06.00-09.00
-пятница	09.00-17.00	17.00-23.00
Суббота и Воскресенье	11.00-18.00	08.00-23.00

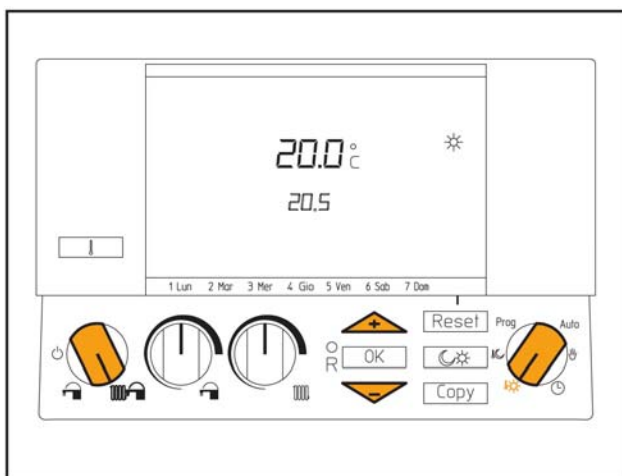
Временное изменение заданной температуры



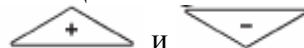
С помощью кнопок  и  заданная температура может быть изменена (главный переключатель пульта в положение , а селектор режимов работы в положение "Auto").
Препрежее значение заданной температуры будет восстановлено при следующем переключении.

Изменение стандартной программы

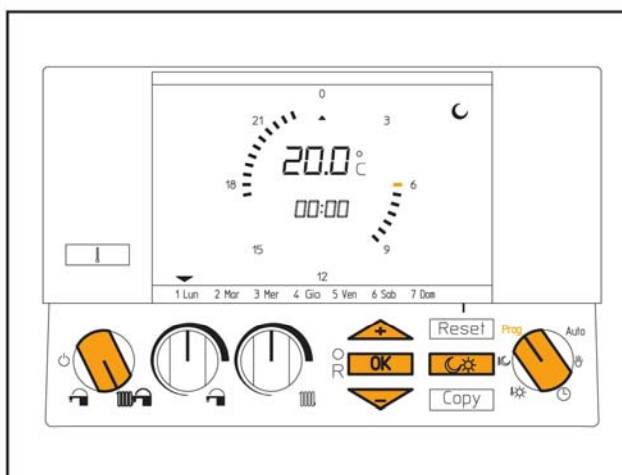
Изменение комфортной и пониженной температуры



-Переведите селектор режимов работы пульта в положение  или  и установите желаемую температуру с помощью кнопок



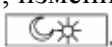
Изменение времени Включения/Выключения

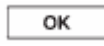


-Установите главный переключатель в положение  или , а селектор режимов работы в положение "Prog". Индикатор дня недели начнет мигать.

-С помощью кнопок  и , выберите необходимый день, подтвердите выбор, с помощью кнопки .

-Установите мигающий индикатор времени  напротив требуемого временного отрезка с помощью

кнопок  и , измените температуру с комфортной на пониженную и, наоборот, с помощью кнопки .

-Сохраните сделанные изменения с помощью кнопки .

Перенос измененной программы на другой день



-Для того что бы Ваши изменения скопировать на другой день, нажмите кнопку .

-Выберите требуемый день недели с помощью кнопок  и  и подтвердите изменения с помощью кнопки .

-Переведите селектор режимов работы в положение "Prog".

При нажатии кнопки "R" пульт возвращается к

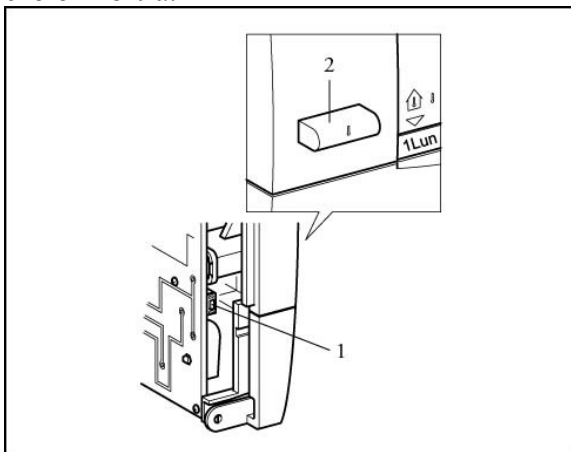
заводским настройкам.

Дополнительные функции

Отключение датчика комнатной температуры

(использование пульта только в качестве дистанционного управления)

-Отсоедините корпус пульта от фиксирующего шаблона без отключения его от котла.

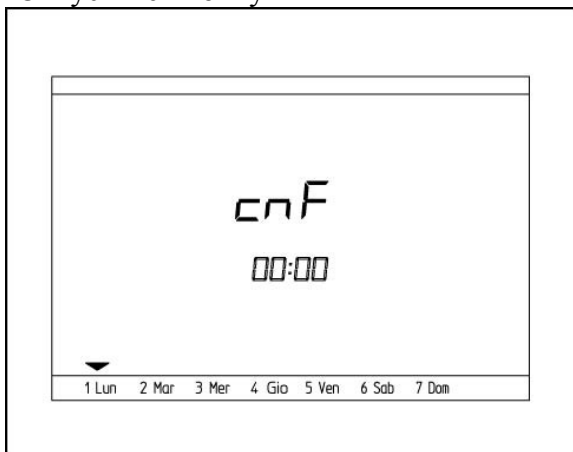


-Нажмите и удерживайте кнопку 1 (дисплей полностью выключится).

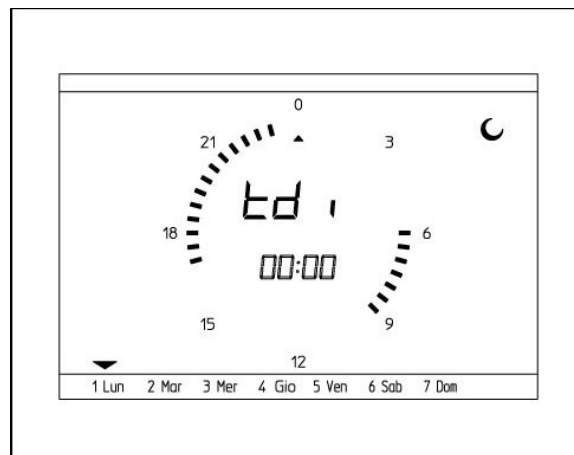
-Нажмите кнопку 2 (), расположенную слева от дисплея

-Когда на дисплее появится “cnF”, отпустите кнопку 1

-Отпустите кнопку 2



-Пока на дисплее горит “cnF”, нажмите кнопку  . После этого датчик комнатной температуры будет отключен, а на дисплее будет мигать “TDI” в течении 20 секунд.



Отключение функции модуляции (работа в режиме ON/OFF)

Пульт имеет заводскую настройку на модуляционный режим работы (температура теплоносителя в подающей магистрали меняется в зависимости от установок и температуры фиксируемой датчиком комнатной температуры), но существует возможность переключить пульт на работу в дискретном режиме (пульт не регулирует температуру подачи).

-Отсоедините корпус пульта от фиксирующего шаблона без отключения его от котла.

-Нажмите и удерживайте кнопку 1 (дисплей полностью выключится).

-Нажмите кнопку 2 (), расположенную слева от дисплея

-Когда на дисплее появится “cnF”, отпустите кнопку 1

-Отпустите кнопку 2

-Пока на дисплее горит “cnF”, нажмите кнопку  . После этого пульт начнет работать в режиме ON/OFF, а на дисплее будет мигать “TON” в течении 20 секунд.

-Нажатие кнопки  переключает пульт обратно в модуляционный режим (на дисплее будет мигать “TRC” в течении 20 секунд).

Работа с зонными клапанами

Пульт может работать совместно с системой, которая управляется предварительно смонтированными зонными клапанами, в этом случае необходимо применение пульта зонного управления (*смотри инструкцию DIM*) либо дополнительной платы термостатов.

Работа

Каждая температурная зона контролируется дискретным (ON/OFF) комнатным термостатом. Когда контакты термостата замкнуты – соответствующий клапан открыт.

При этом клапаны замыкают контакты микропереключателей, расположенных на дополнительной плате термостатов. В свою очередь микропереключатели подключены параллельно на контакты комнатного термостата котла. Таким образом, котел включается, если есть необходимость в тепле хотя бы в одной зоне.

При такой конфигурации пульт работает только как дистанционное управление, поэтому необходимо отключить программное управление и датчик комнатной температуры (*см. выше*).

Отключение программного управления.

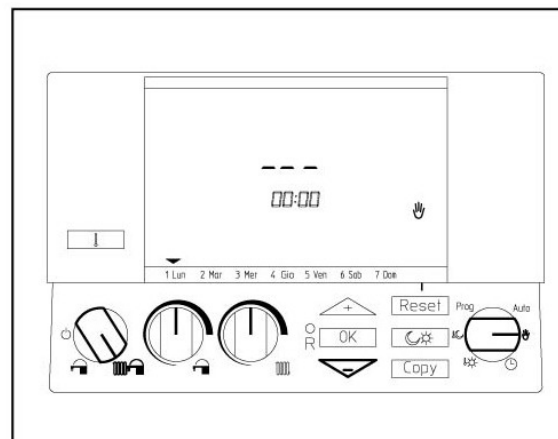
-В момент отсутствия запроса на отопление и ГВС поверните селектор режимов работы пульта в положение

ручного управления



-Нажимайте кнопку , пока на дисплее не погаснет символ .

По окончании вышеуказанной операции пульт будет работать только в режиме дистанционного управления (*переключение режима Зима/Лето, регулирование температуры горячей воды и теплоносителя*).



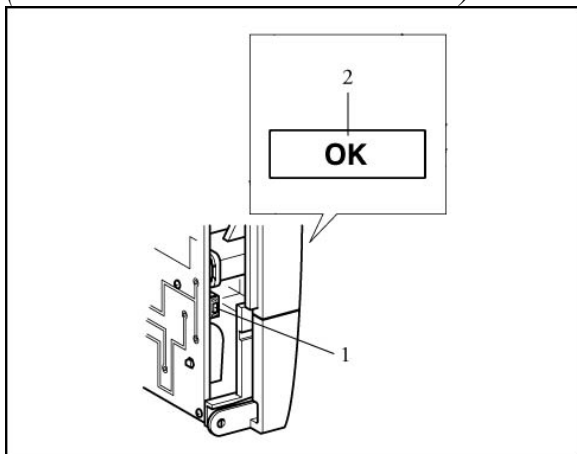
Заметка: Для отключения вышеописанного режима переведите пульт в дискретный или модуляционный режим (*см. предыдущий раздел*).

Другие дополнительные функции

Корректировка часов

-Отсоедините корпус пульта от фиксирующего шаблона без отключения его от котла.

-Нажмите и удерживайте кнопку 1 (дисплей полностью выключится).



-Нажмите кнопку 2 (OK),

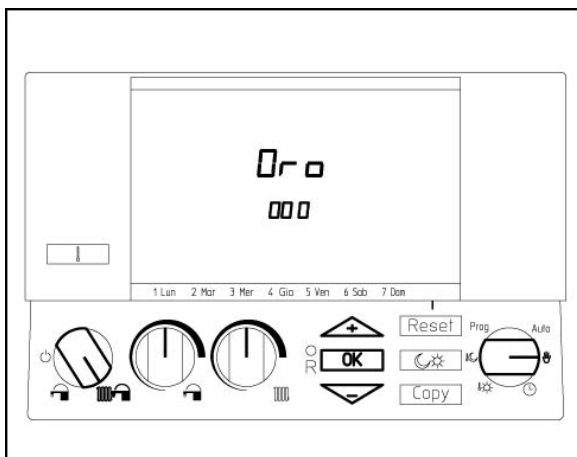
-Когда на дисплее появится "ORO", отпустите кнопку 1

-Отпустите кнопку 2

-В течение 5 секунд вы можете замедлять или ускорять часы с помощью

кнопок,  и  (каждая единица соответствует 30 секундам в год).

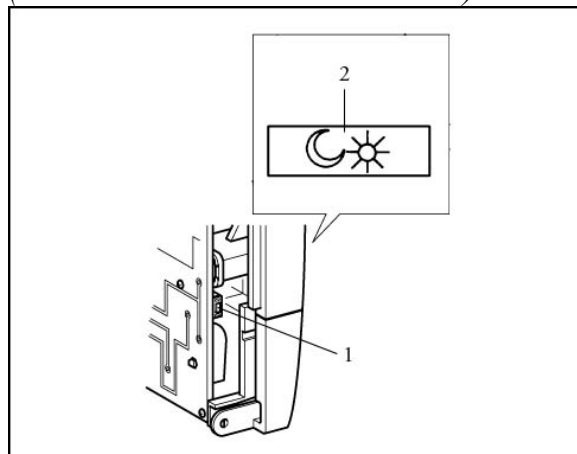
-Через 5 секунд пульт вернется к нормальной работе.



Корректировка датчика комнатной температуры

-Отсоедините корпус пульта от фиксирующего шаблона без отключения его от котла.

-Нажмите и удерживайте кнопку 1 (дисплей полностью выключится).



-Нажмите кнопку 2 (),

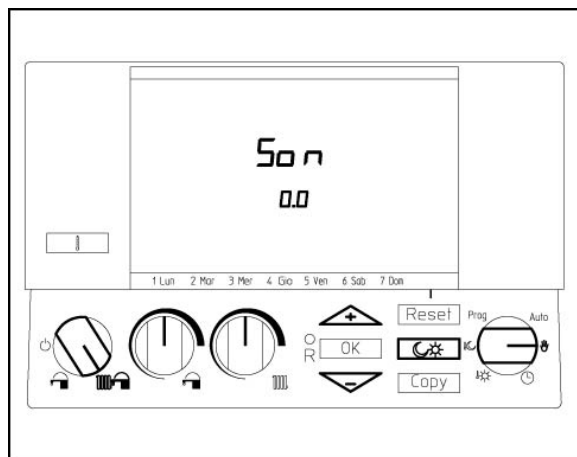
-Когда на дисплее появится "Son", и "X,X" (градусы, десятые), отпустите кнопку 1

-Отпустите кнопку 2

-В течение 5 секунд вы можете корректировать показания датчика с

помощью кнопок,  и 

-Через 5 секунд пульт вернется к нормальной работе.



Активация управления по телефону

Пульт оснащен специальным входом (*TEL + u -*), для подключения управления по телефону (*опция*).

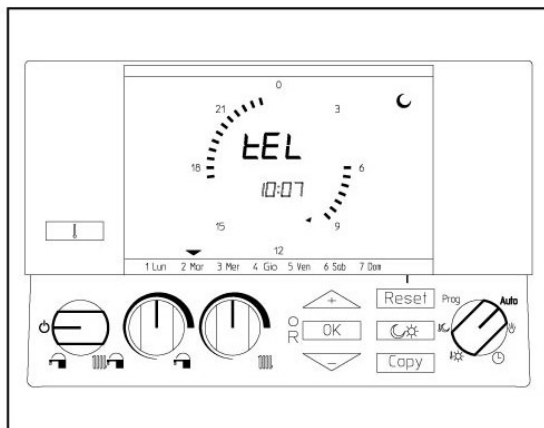
Когда подключено телефонное управление (*контакты TEL замкнуты*), пульт работает по стандартной либо пользовательской программе (*главный переключатель пульта в положение*



а селектор режимов работы в положение "Auto"), без анализа положения регуляторов.

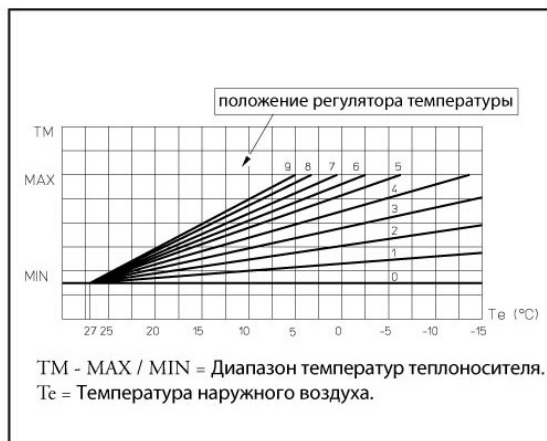
При этом на дисплее будет отображаться "TEL", на месте регистров комнатной температуры.

Этот режим будет активен, пока контакты входа *TEL* будут замкнуты.



Работа с датчиком температуры наружного воздуха

(Коррекция температуры теплоносителя в подающей магистрали, при установке датчика температуры наружного воздуха)



Установка датчика температуры наружного воздуха (*опция*) дает возможность электронной плате котла корректировать температуру теплоносителя в соответствии с изменением температуры наружного воздуха.

Работа

Когда подключен датчик температуры наружного воздуха, на маленьком дисплее индицируются цифра в диапазоне от 1 до 9.

Эта цифра обозначает номер линии зависимости температуры теплоносителя от температуры наружного воздуха.

Во время работы температура теплоносителя изменяется в диапазоне от минимального до максимального значения в соответствии с номером выбранной прямой (*см. график*).

Функция автоматической подпитки

Схема подключения с автоматической подпиткой

Некоторые модели котлов имеют возможность дополнительной установки комплекта автоматической подпитки (опция), который совместно с новым пультом* позволяет производить дистанционную подпитку системы.

****Новый пульт отличается от старого только наличием функции автоматической подпитки, таким образом, добавлена новая индикация H2O и коды ошибок E19 и E21.***

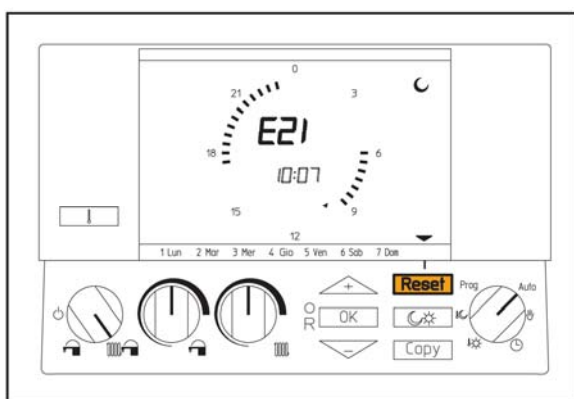
Описание работы

Если давление в системе отопления выше 0,8 бар контакты реле давления замкнуты.

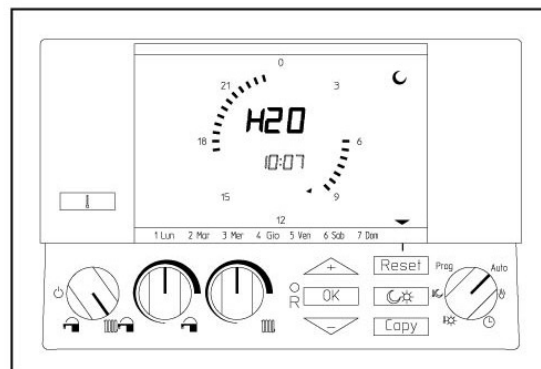
В этом случае котел работает, без каких либо индикаций ошибок.

Если давление опускается ниже 0,3 бар, пульт индицирует код E21, а на панели управления котла мигает светодиод, сигнализирующий о низком давлении в системе.

В этом случае игнорируются запросы на отопление и приготовления горячей воды и котел отключается.



После нажатия на пульте кнопки reset, котел активирует клапан подпитки, и индикация E21 меняется на H2O.



Если в течении 3 мин. с начала автоматической подпитки давление в системе поднимается до 0,5 бар, то котел может работать, но индикация H2O останется на дисплее.

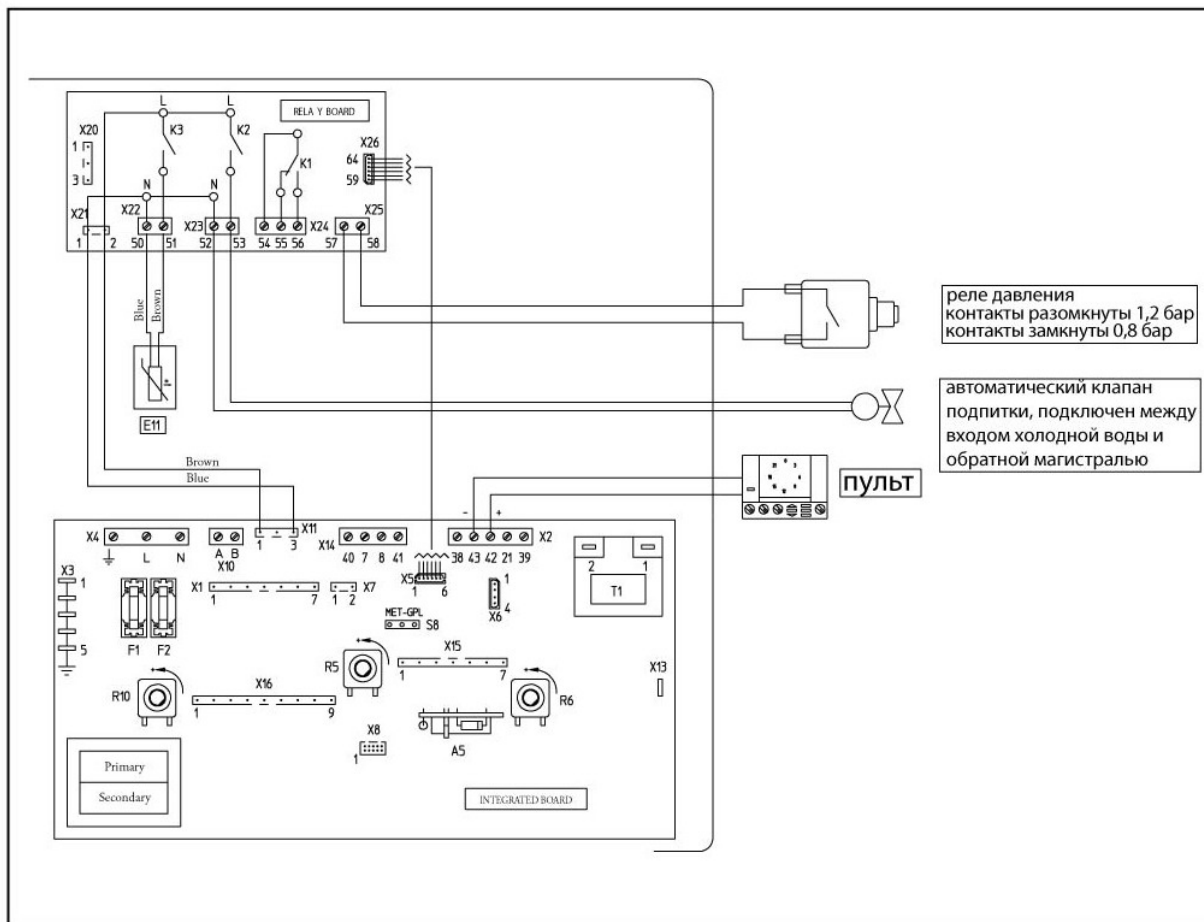
Автоматическая подпитка останавливается через 3 мин. или при достижении давления в системе 1,2 бар. Пока идет подпитка системы запрос на ГВС не может быть обработан.

Если после 3 мин. давление в системе не поднимется до требуемой величины, то на дисплее высветится код E21 и потребуется дополнительный перезапуск (reset).

Возможно до 3 попыток автоматической подпитки системы в течении 24 часов.

Если давление в системе не удалось поднять, таким образом, то на дисплее отобразится индикация E19 и потребуется ручная подпитка системы.

Ниже показан пример подключения комплекта автоматической подпитки к электронной плате EOLO Major kW.



Технические характеристики

- | | |
|--|---------------|
| • Подключение к котлу посредством двухжильного кабеля с соблюдением полярности | |
| • Подготовлен для управления по телефону | |
| • Графический дисплей | LCD |
| • Размеры (мм) | 128 x 82 x 31 |
| • Работает при температуре | +0/ +40 °C |
| • Шкала регулирования пониженной температуры | +5/ +25 °C |
| • Шкала регулирования комфортной температуры | +5/ +25 °C |
| • Температура активации режима антизамерзания | +5 °C |
| • Температура отключения режима антизамерзания | +5,6 °C |
| • Точность измерения температуры | 0,1 °C |
| • Энергонезависимая память | 8 часов |
| • Интервал программирования таймера | 30 минут |
| • Максимальное число включений и выключений в день | 48 |
| • Количество стандартных программ | 1 |