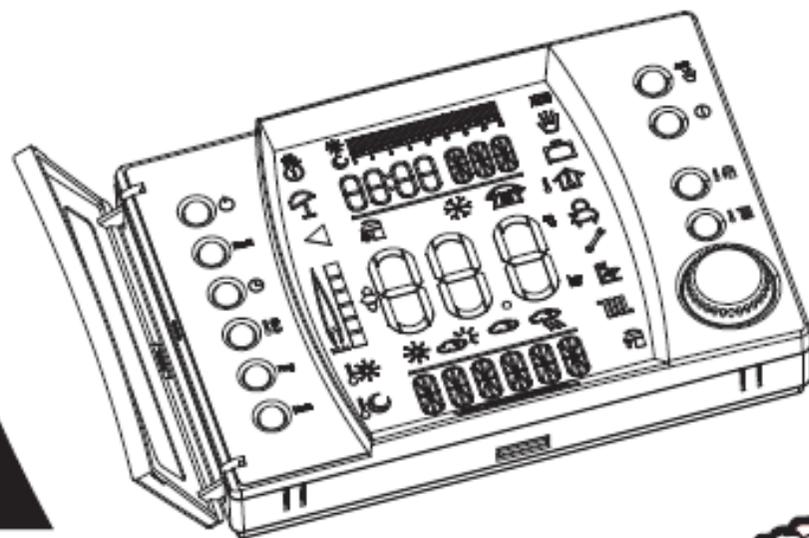


Super Comando Amico Remoto

Инструкция



 **IMMERGAS**

Уважаемый клиент!

Мы рады, что Вы выбрали высококачественный продукт **Иммергаз**, который в течение долгого времени обеспечит вам благополучие и надежность.

В качестве клиента компании «Иммергаз» Вы всегда можете рассчитывать на надежную высококвалифицированную помощь Авторизованной Службы технической поддержки, которая обеспечит постоянную эффективность Вашего пульта дистанционного управления.

Мы позволим себе дать Вам ряд важных рекомендаций, соблюдение которых позволит Вам получать удовлетворение от приобретенного Вами продукта **Иммергаз**:

- Внимательно прочитайте следующие страницы: Вы можете найти на них полезные рекомендации по правильному использованию устройства.
- При необходимости в проведении технического обслуживания или каких-либо работ рекомендуется всегда обращаться в **Центры технической поддержки Иммергаз**, в которых имеются оригинальные запасные части и работает специально обученный персонал.

СОДЕРЖАНИЕ:

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ РУКОВОДСТВОМ	3
ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ОБЩИЕ ПРАВИЛА	3
ОЧИСТКА НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ.	4
1. МОНТАЖ	5
1.1. Предупреждения по проведению монтажа.	5
2. ОПИСАНИЕ КОМАНД	8
3. ОПИСАНИЕ ДИСПЛЕЯ	
Ошибка! Закладка не определена.	
4. ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ	10
4.1. Установка текущего времени и дня недели	10
4.2. Выбор режима работы	11
5. ФУНКЦИИ РЕЖИМА «ЛЕТО»	13
5.1. Установка температуры санитарной воды	13
5.2. Таймер санитарной воды (для бойлера или системы «Acqua celeris»)	13
6. ФУНКЦИИ РЕЖИМА «ЗИМА»	14
6.1. Работа в ручном режиме.	14
6.2. Работа в автоматическом режиме.	15
6.3. Работа в форсированном автоматическом режиме	16
6.4. Температура теплоносителя	16
6.5. Функция защиты от замерзания в помещении	16
6.6. Работа в режиме экономии электроэнергии	17
6.7. Работа в режиме «Зима» с использованием уличного датчика	17
7. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ SUPER CAR.	18

7.1. Установка температуры в помещении «Комфорт» и «Пониженная температура».	18
7.2. Почасовое программирование работы.	19
8. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОГОДЫ.	20
9. ДИАГНОСТИКА ОШИБОК.	20
9.1. Диагностика.	20
9.2. Сброс ошибок.	21
9.3. Сброс пульта Super CAR.	21
10. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ.	22
10.1. Таймер санитарной воды (TM SAN).	22
10.2. Программа «Отпуск» (VACANZ).	22
10.3. Подсветка дисплея (DISPLY).	22
10.4. Управление параметрами регулировки (REGOLZ).	23
11. ЗАЩИЩЕННЫЕ КОДОМ ФУНКЦИИ (КОД)	25
11.1. Датчик помещения (AMB On).	25
11.2. Модуляция (MODUL)	26
11.3. Уровень защиты от замерзания (ANTIGL).	26
11.4. Управление по телефону (REMOTO)	26
11.5. Функция антилегионелла (LEGION).	26
11.6. Выбор языка (LINGUA).	27
12. ИНФОРМАЦИЯ	27
13. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	28
15. ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ	29

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Руководство делится на три основных части:

в первой части, которая предназначена специально для монтажника, описаны все фазы установки и подключения к котлу пульта дистанционного управления;

во второй части описываются все фазы персонализации рабочей программы;

в третьей и последней части описаны все операции, позволяющие визуализировать и контролировать работу установки.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Устройство пульта управления **Super CAR** обеспечивает идеальные температурные условия в контролируемом помещении в любое время дня и ночи для каждого дня недели.

Его установка производится в считанные минуты: он подсоединяется к котлу всего 2 проводами, по которым он получает и отправляет команды регулировки и контроля и получает электропитание. По окончании монтажа устройство уже готово к работе благодаря заранее установленной в нем программе. Исходя из своих потребностей, клиент может изменять по своему желанию базовую программу.

Программирование пульта Super CAR чрезвычайно простое, а большой дисплей обеспечивает постоянный контроль всех установленных значений.

ОБЩИЕ ПРАВИЛА

Настоящее руководство предназначается для **монтажника** и для **пользователя**.

- Внимательно прочитайте рекомендации, содержащиеся в настоящем руководстве, поскольку они служат для соблюдения правил использования пульта Super CAR, предусмотренных проектом, техническими характеристиками, инструкциями по установке, монтажу, программированию, регулировке и эксплуатации.

- Оборудование должно быть исполнено в соответствии с действующими нормами CEI.

- Руководство по эксплуатации считается частью пульта Super CAR, и оно должно храниться для **возможности обратиться к нему при эксплуатации пульта в будущем**.

- После снятия упаковки убедитесь в целостности Super CAR. В сомнительных случаях не используйте пульт и обратитесь к **Дистрибьютору** или **Производителю**.

- Пульт Super CAR должен использоваться только по назначению, любое другое использование должно считаться ненадлежащим и, следовательно, опасным.

- Наша продукция производится в соответствии с действующими нормативными требованиями к безопасности, поэтому при эксплуатации необходимо использовать все устройства безопасности, а также требуется особое внимание во избежание причинения вреда людям или повреждения имущества.
- Не разбирайте Super CAR, если оборудование находится в работе.
- Не устанавливайте Super CAR в таких местах, где он будет находиться под воздействием источников тепла или прямых солнечных лучей.
- Производитель снимает с себя всякую ответственность в следующих случаях:
 - a) Неправильная установка.
 - b) Нарушения в работе котла, с которым работает пульт дистанционного управления.
 - c) Неразрешенные изменения или вмешательство в работу устройства.
 - d) Полное или частичное несоблюдение инструкций.
 - e) Непредвиденные события и т.д.

ОЧИСТКА НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ.

Для удаления загрязнений с наружной поверхности SUPER CAR следует пользоваться влажной тканью и нейтральным мылом. Не используйте абразивные или порошковые чистящие средства.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

Иммергаз оставляет за собой право, при условии сохранения основных характеристик описанной и проиллюстрированной здесь модели, вносить усовершенствования и изменения в детали устройства и в его принадлежности.

1. МОНТАЖ

1.1 Предупреждения по проведению монтажа.

Монтаж Super CAR, включая соответствующие кабели и подсоединение к котлу, должен выполняться высококвалифицированным персоналом. При первоначальной бесплатной проверке котла в случае, когда Super CAR включен в оборудование, авторизованный центр технической поддержки компании Immergas проверяет его подключение к котлу, а также правильность его работы. Со стороны центра авторизованного центра технической поддержки компании Immergas не предусмотрена бесплатная проверка только пульта Super CAR, если это устройство приобретается заказчиком после начала исчисления гарантийного срока на котел.

Внимание: операции по бесплатной проверке котла не включают монтаж проводов Super CAR, это относится к компетенции фирмы, выполняющей работы по монтажу.

1.2 Операции по монтажу.

1. Отделите крепежную панель от корпуса цифрового пульта ДУ, используя в качестве рычага отвертку, вставляя ее в специальное углубление (Рис. 1). Устанавливайте Super CAR вдали от источников тепла и в таком положении, чтобы он достоверно показывал температуру в контролируемом помещении (Рис. 2 и 3).

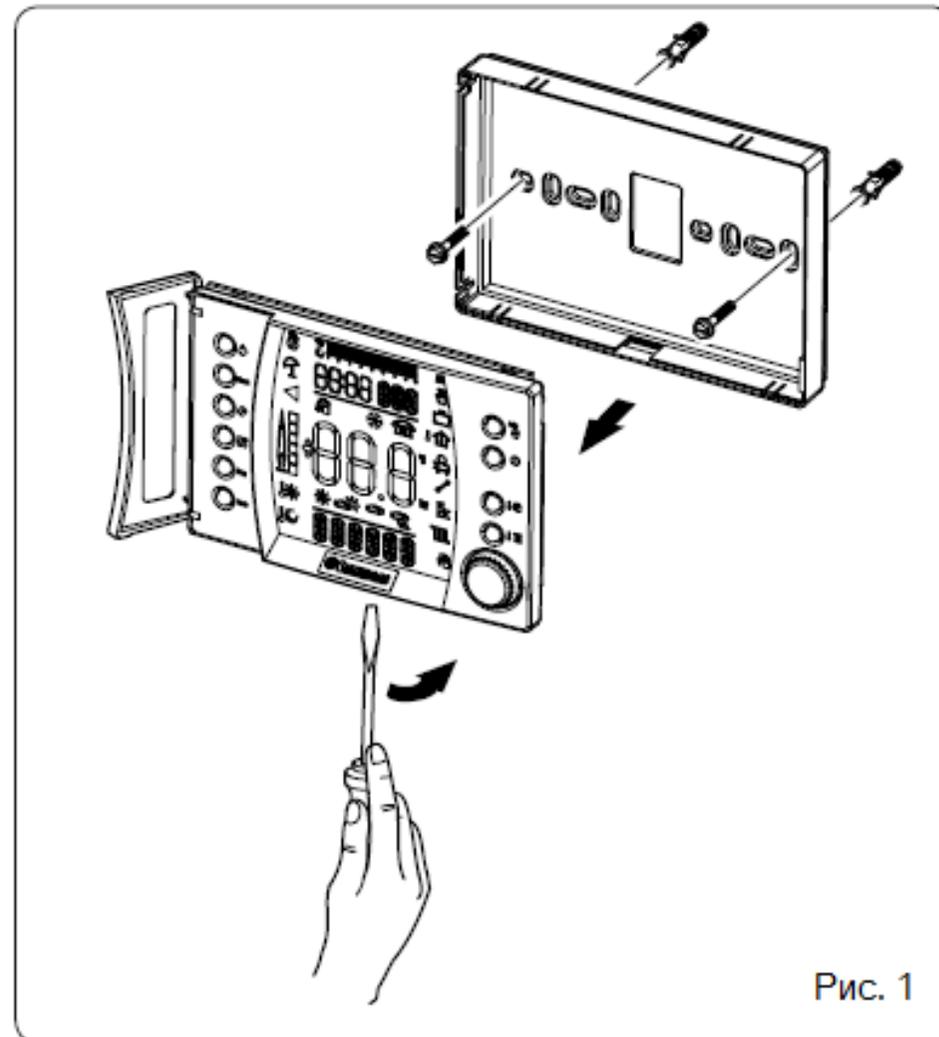


Рис. 1

- Используя специальные отверстия в задней стенке корпуса пульта, закрепите Super CAR непосредственно на стене (Рис. 1) или на заглубленном посадочном месте. Используйте специальные винты, поставляемые в принадлежностях.
- При выполнении электрических соединений (Рис. 4) котел не должен находиться под напряжением. Соединение выполняется при соблюдении полярности проводов (+ и -); следует также удалять перемычку на клеммах 40 и 41 (если имеется) на электронной плате котла.

Примечание: следует пользоваться ссылками на электрические соединения, указанные в руководстве для котла.

Для подключения к котлу используются два провода (Рис. 5) с сечением 0,50 - 1,5 мм² и максимальной длиной 50 метров.

Примечание: для правильности монтажа используйте специальную линию, выделенную для подключения Super CAR в соответствии с действующими нормами для электрооборудования. В противном случае помехи, которые могут создаваться другими электрическими кабелями, могут отрицательно влиять на работу самого пульта Super CAR.

- Защелкните корпус Super CAR на крепежной панели (Рис. 1).
- После подачи напряжения на котел подождите примерно 30 секунд, прежде чем приступить к выполнению регулировки, для установления устойчивой связи между котлом и Super CAR.

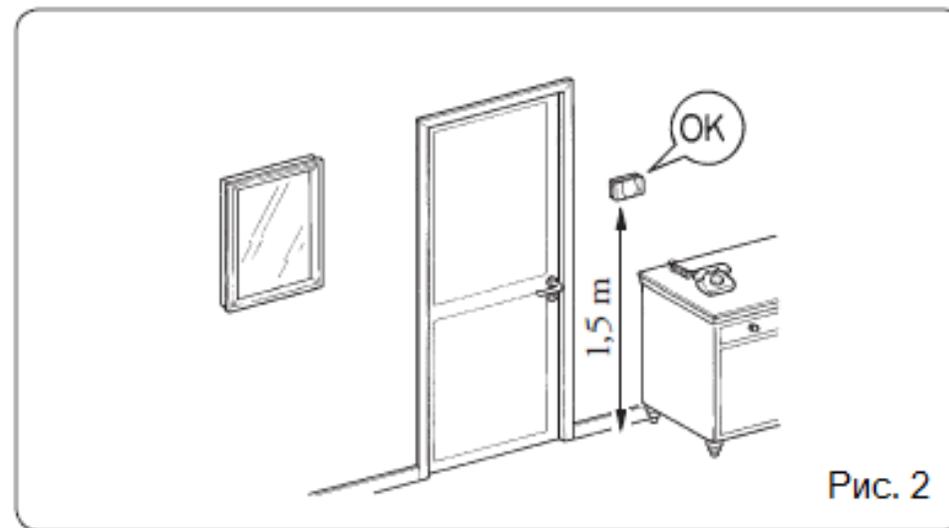
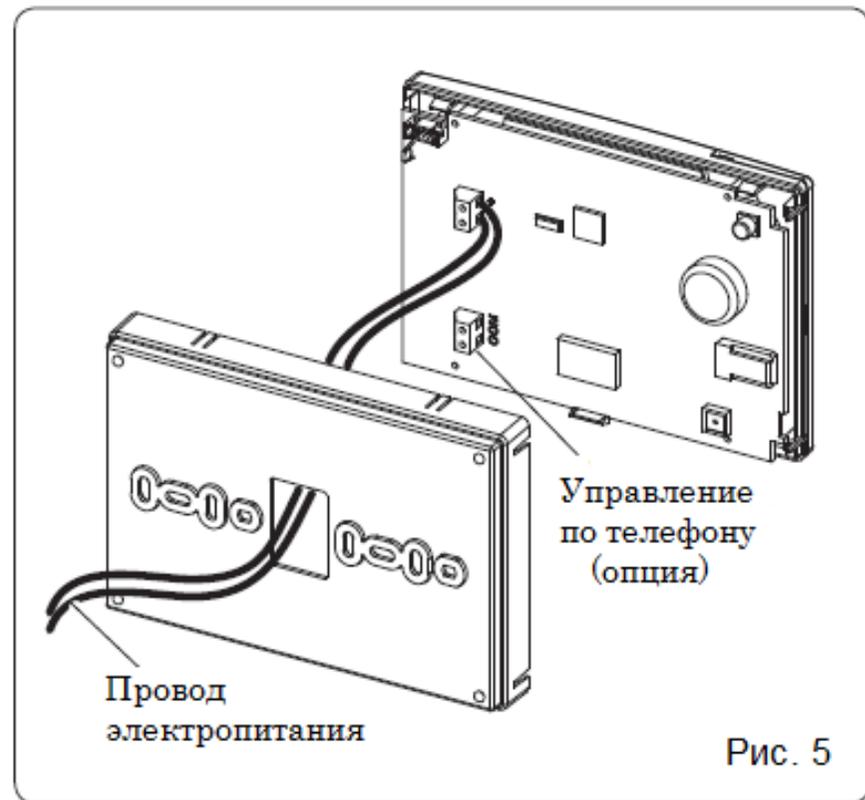
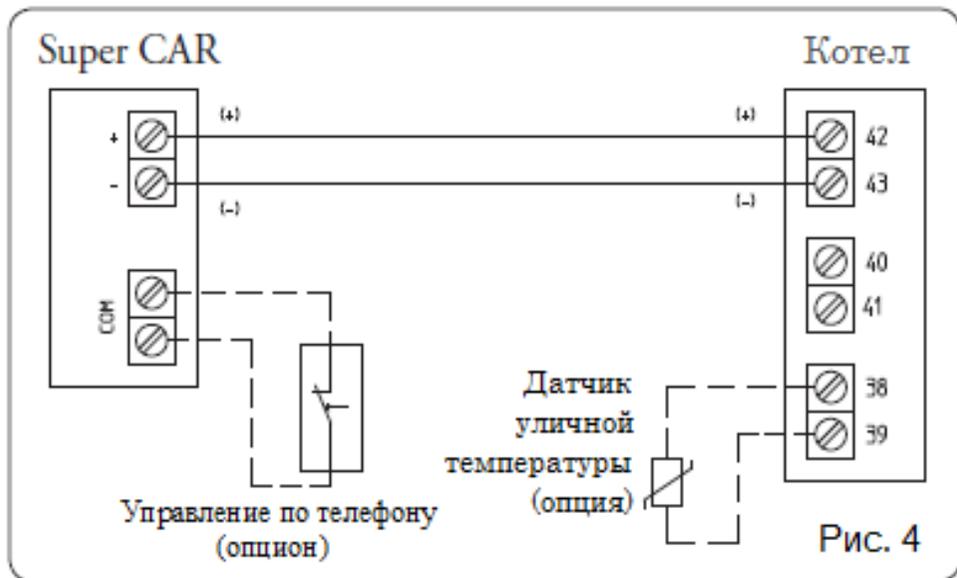


Рис. 2



Рис. 3



2. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ПУЛЬТА SUPER CAR

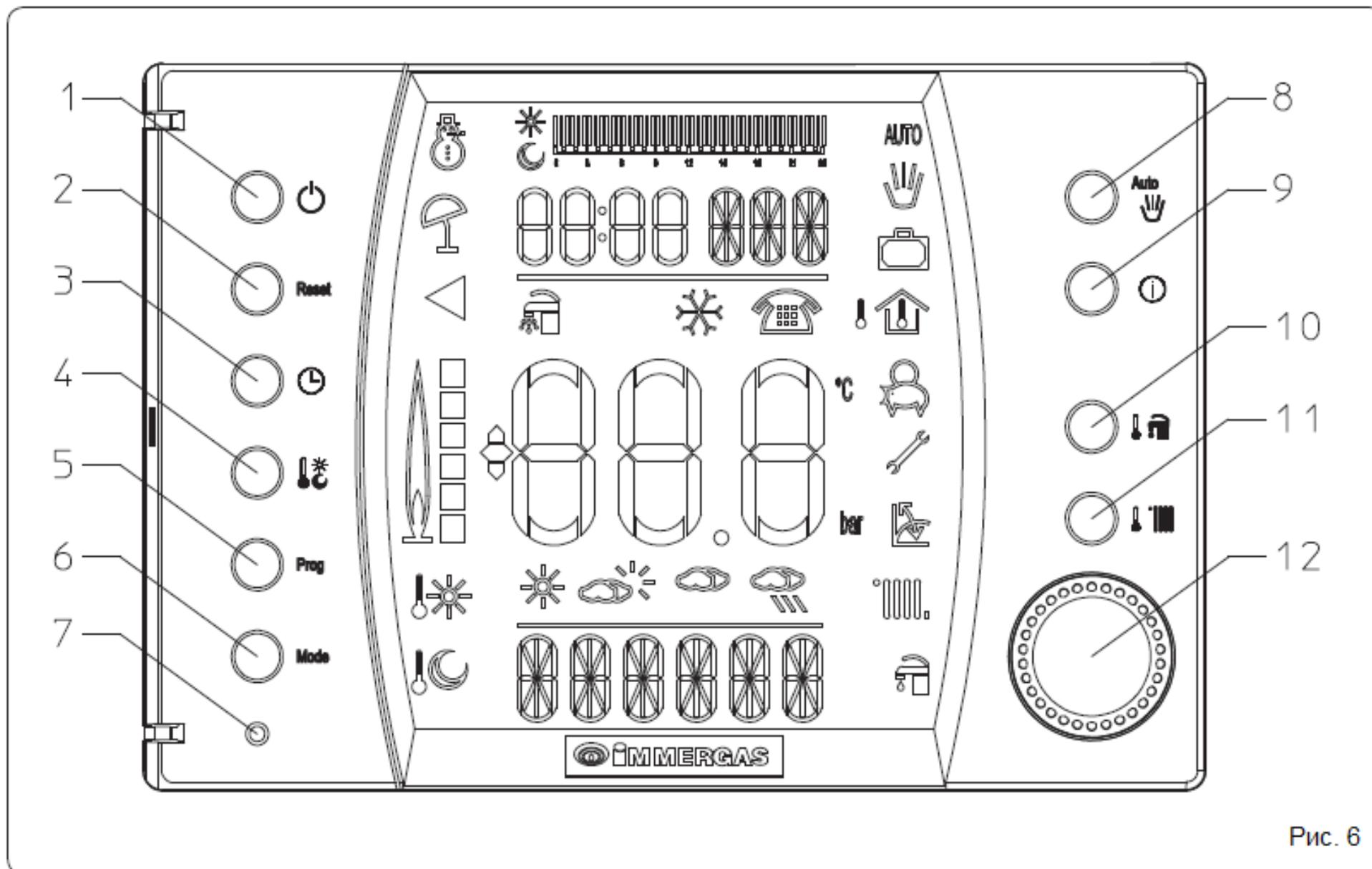


Рис. 6

- 1) Кнопка «*Зима*», «*Лето*», **Off**.
- 2) Кнопка «**RESET**» сброса неисправностей котла.
- 3) Кнопка установки времени и дня недели.
- 4) Кнопка установки температуры в помещении «*Комфорт*» и «*Пониженная температура*»
- 5) Кнопка входа в меню программирования таймера и режима работы.
- 6) Кнопка входа в меню специальных функций.
- 7) Кнопка «*reset*» для восстановления заводских настроек.
- 8) Кнопка работы в ручном или автоматическом режиме
- 9) Кнопка информации
- 10) Кнопка установки значений температуры для санитарной воды
- 11) Кнопка установки значений температуры для отопления
- 12) Переключатель параметров, при нажатии которого данные подтверждаются и заносятся в память



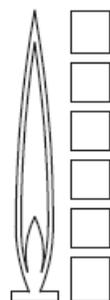
«*Зима*» – активированы функции нагревания воды для ГВС и для обогрева помещения



«*Лето*» – активирована только функция нагревания воды для ГВС



функция «**RESET**» сброса неисправностей в работе котла



символ наличия пламени и соответствующей шкалы мощности

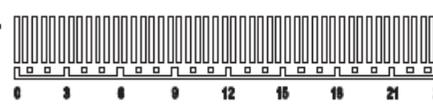
Примечание: данный символ имеется только на котлах с электроникой типа «*Superior*»



активна температура *Комфорт*



активна *Сниженная температура*



почасовая шкала, показывающая продолжительность

периодов работы при температуре «*Комфорт*» и «*Пониженная температура*»



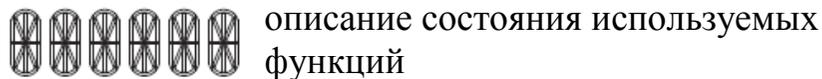
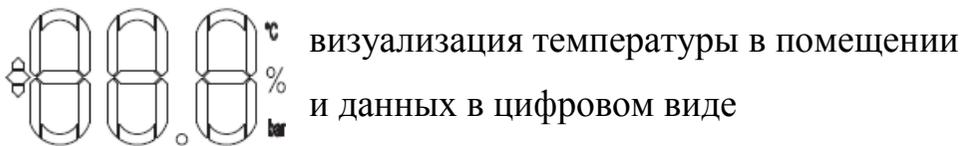
активна система «*Acqua celeris*» / *комфорт* для санитарной воды



активна функция защиты от замерзания в помещении



дистанционная активация работы котла



AUTO работа в автоматическом режиме

 работа в ручном режиме

 работа по программе «Отпуск»

 визуализация уличной температуры

 визуализация температуры в помещении

 работа по программе экономии электроэнергии

 символ наличия неисправности в работе котла

 работа при активированном датчике уличной температуры

 запрос на отопление помещения

 запрос на ГВС

Примечание: данный символ имеется только на котлах с электроникой типа «Superior»

Примечание:

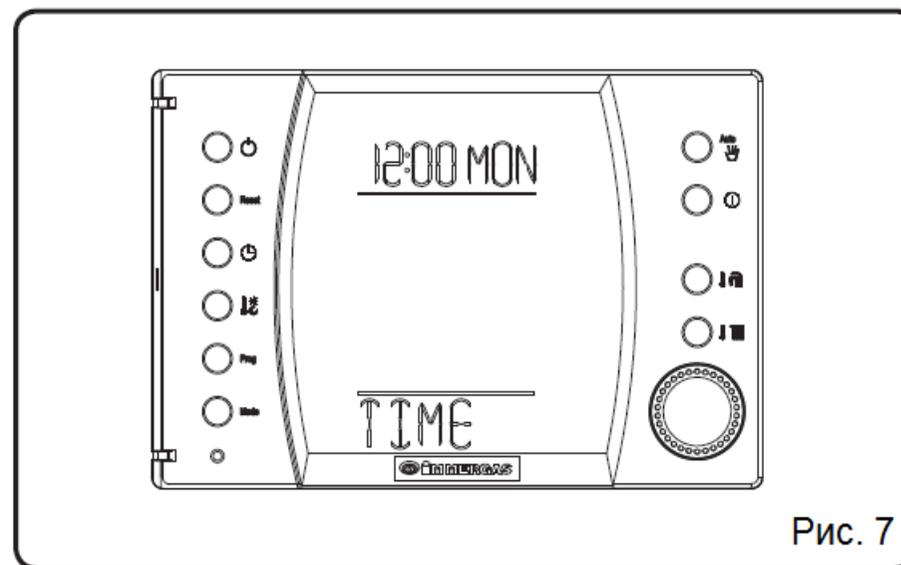
Некоторые иконки могут приобретать иное значение в зависимости от ситуации, (см. следующие параграфы для идентификации функций, активированных при наличии нескольких иконок одновременно).

4. ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ

4.1. Установка текущего времени и дня недели

Нажмите кнопку «» для входа в режим настройки текущего времени и дня недели.

После того, как вы вошли в режим, регулируемый параметр начинает мигать; поворачивая переключатель параметров, выберите день недели и нажмите переключатель для подтверждения. Затем таким же способом выполните регулировку часа и минут.



4.2. Выбор режима работы

Пульт Super CAR, в зависимости от выбранного режима работы, позволяет отправлять запросы пользователя, отображая их результаты на дисплее.

При нажатии кнопки «» происходит последовательный переход от состояния «*Stand by*» к работе в режиме «*Лето*» и «*Зима*».

Кроме того, предусмотрена функция защиты от замерзания в помещении, которая активируется независимо от выбранного режима работы.

- **Работа в режиме «*Stand-by*».**

Если Super CAR находится в режиме «*Stand-by*», на дисплее появляется надпись «**OFF**» (см. рис. 8). В этом режиме котел может работать только в случае поступления запроса на защиту от замерзания в помещении. В этом режиме в любом случае на дисплее отображается день недели, текущий час, возможные неисправности в работе, прогноз погоды, процент влажности и температура в помещении.

- **Работа в режиме «*Лето*».**

При нажатии кнопки «» происходит переход к работе в режиме лето (). Super CAR позволяет котлу работать только для производства горячей санитарной воды без отопления помещений (см. рис. 9). На дисплее отображаются текущие день недели и час, температура в помещении, прогноз погоды и процент влажности.

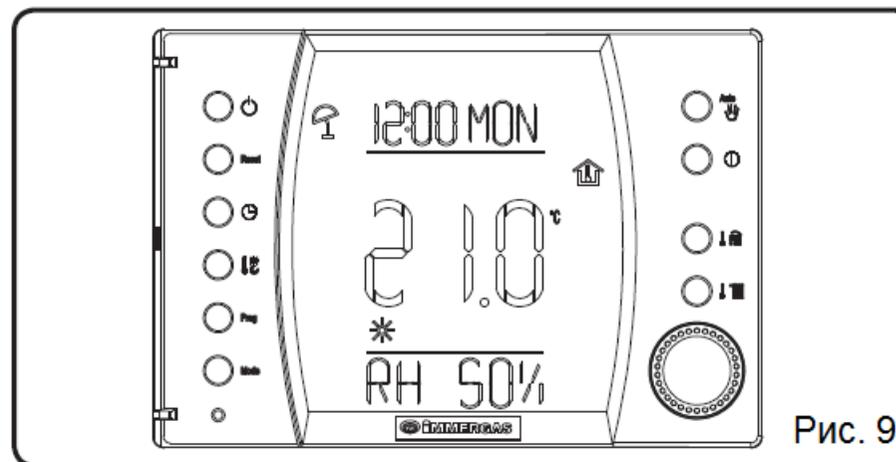


Рис. 9

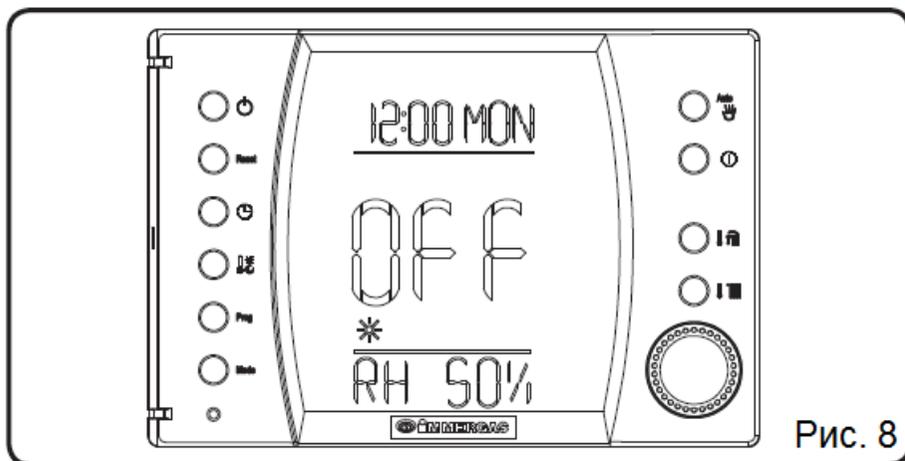


Рис. 8

- **Работа в режиме зима.**

Если повторно нажать кнопку «», происходит переход к работе в режиме «Зима» (). Super CAR позволяет выполнять как производство горячей санитарной воды, так и отопление помещений (см. рис. 10). В режиме «Зима» Super CAR может работать в автоматическом или ручном режиме (см. описание работы в главе 6). На дисплее отображаются текущие день недели и час, температура в помещении, прогноз погоды и процент влажности.

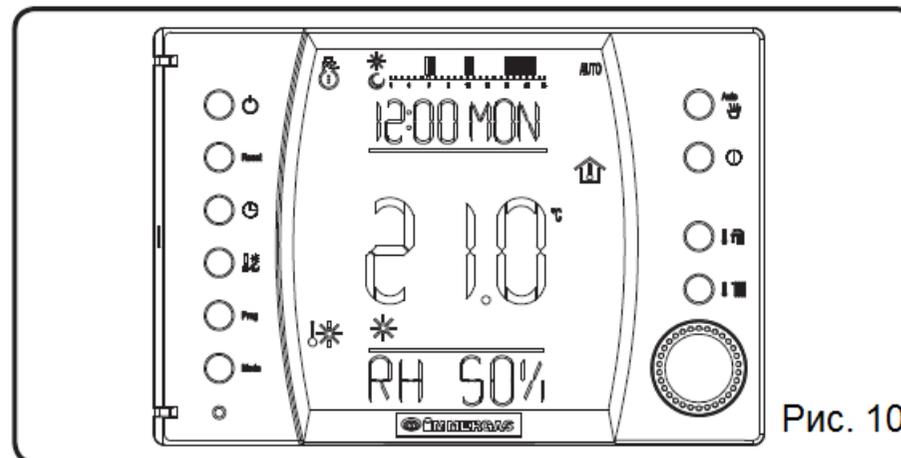


Рис. 10

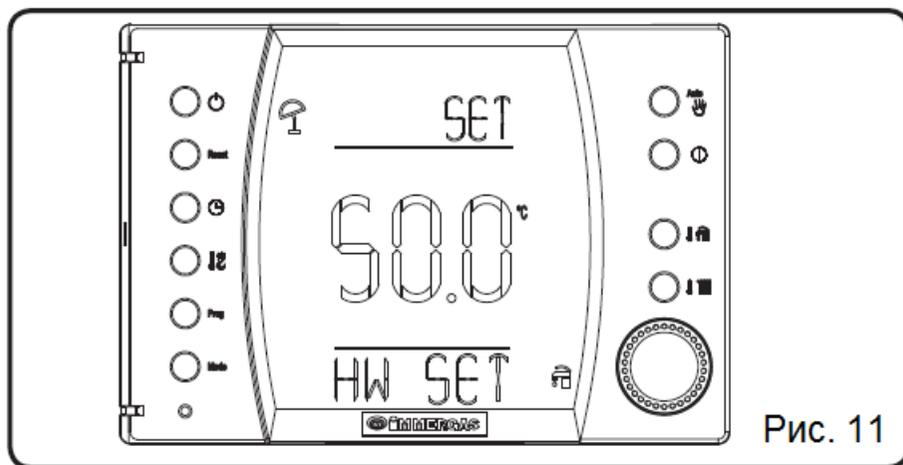
5. ФУНКЦИИ РЕЖИМА «ЛЕТО»

В режиме «*Лето*» (☔) пульт управления Super CAR активирует только производство горячей санитарной воды.

Котел производит горячую воду в зависимости от температуры санитарной воды, заданной на пульте Super CAR.(см. рис. 11).

5.1. Установка температуры санитарной воды

При нажатии кнопки «☔» на дисплее появляется установленное значение температуры горячей санитарной воды. При повороте переключателя параметров изменяется значение температуры, которое заносится в память после нажатия самого переключателя. Если пульт управления Super CAR находится в режиме «*Лето*», при нажатии или повороте переключателя параметров вы входите непосредственно в окно установки значения температуры горячей санитарной воды.



5.2. Таймер санитарной воды (для бойлера или системы «Acqua celeris»)

В том случае, когда требуется регулировать температуру горячей санитарной воды, содержащейся в водонагревателе, на двух отдельных уровнях («*Комфорт*» и «*Пониженная температура*»), или если вы хотите определить суточный интервал активирования функции «Acqua celeris», можно использовать функцию «TIMER SANITARIO», активация которой описывается главе о специальных функциях.

6. ФУНКЦИИ РЕЖИМА ЗИМА

При установке пульта Super CAR в режим «Зима» (👤) активируется как функция нагрева санитарной воды, так и функция отопления помещения. Можно выбирать один из двух основных режимов работы для отопления: **автоматический** или **ручной**. Плюс временное включение форсированного автоматического режима.

- **Ручной режим** (👤): температура в помещении поддерживается на постоянном уровне и равна значению, которое Пользователь устанавливает каждый раз по своему желанию.

- **Автоматический режим (AUTO)**: температура в помещении регулируется на двух уровнях («Комфорт» и «Пониженная температура») в течение дня с помощью программы, установленной Пользователем.

- **Форсированный автоматический режим:** («AUTO» и 👤 мигает): температура в помещении меняется относительно температуры в автоматическом режиме до последующего перехода между режимами «Комфорт» и «Пониженная температура» установленной автоматической программы.

6.1. Работа в ручном режиме.

При нажатии кнопки «Auto/👤» (рис. 12) происходит поочередный переход от автоматического режима к ручному.

При установке ручного режима работы на дисплее загорается иконка «👤» (рис. 12).

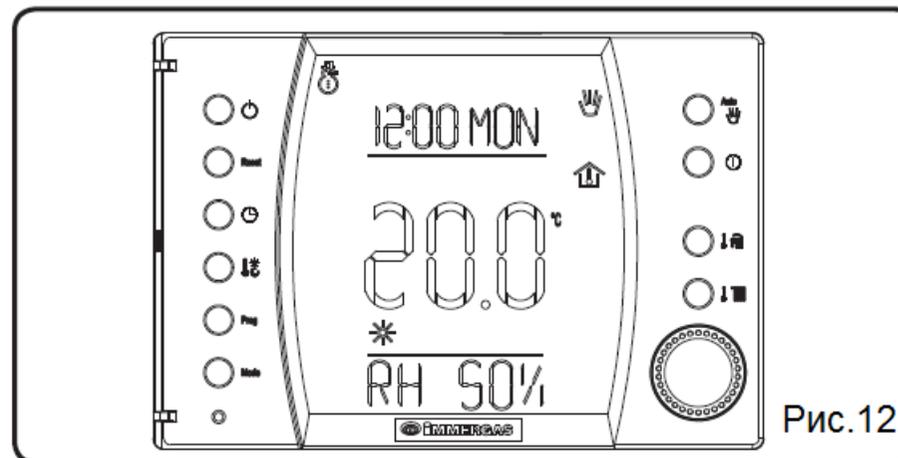


Рис.12

Для установки требуемой температуры в помещении достаточно повернуть переключатель параметров, при этом на дисплее появится установленная температура в помещении (рис. 13). Для подтверждения нового значения достаточно нажать переключатель параметров.

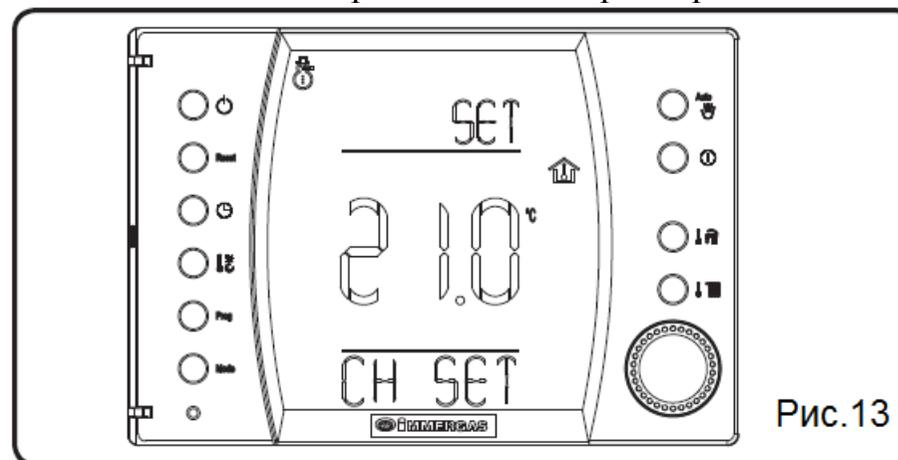


Рис.13

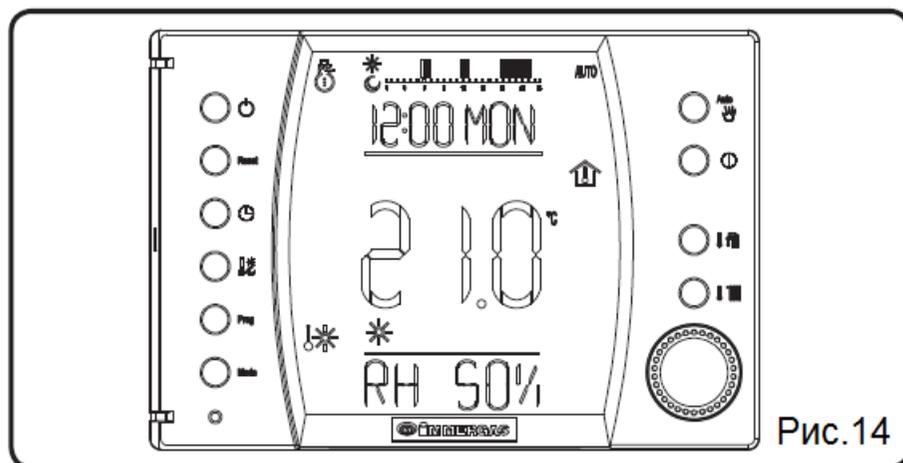
При работе в ручном режиме можно выбирать любую температуру в помещении от +5°C до +30°C, которая будет поддерживаться постоянной до тех пор, пока не будут произведены новые настройки или выбран другой режим работы.

6.2. Работа в автоматическом режиме.

Пульт управления Super CAR обеспечивает работу в автоматическом режиме, при котором почасовая программа управляет температурой в помещении в течение всего дня.

Требуемая температура в помещении может регулироваться на двух независимых уровнях: «Комфорт» (☀️) и «Пониженная температура» (🌙) с помощью кнопки «☀️/🌙»; распределение температуры в течение суток или недели управляется с помощью почасового программирования.

Нажмите кнопку «AUTO/👉», и на дисплее загорится иконка «AUTO».



Заводские настройки пульта управления Super CAR предусматривают установку стандартной программы, которая приводится в таблице ниже. Если такая установка не удовлетворяет вашим требованиям, ее можно изменить согласно описанию, приведенному в следующей главе.

Дни недели	🌙 16°C	☀️ 20°C
Понедельник-пятница (День 1-5)	с 23.00 до 6.00 с 8.00 до 11.00 с 13.00 до 17.00	с 6.00 до 8.00 с 11.00 до 13.00 с 17.00 до 23.00
Суббота-воскресенье (День 6-7)	с 23.00 до 7.00	с 7.00 до 23.00

Рис.15

Примечание: система может работать на температурных уровнях («Комфорт» и «Пониженная температура») в зависимости от установленной почасовой программы. Поэтому если при работе на уровне «Пониженная температура» измеренная температура в помещении ниже установленного значения, котел может включаться.

6.3. Работа в форсированном автоматическом режиме

Если при работе в автоматическом режиме (AUTO) изменяется температура в помещении, можно активировать форсированный автоматический режим - поворотом переключателя параметров (2 рис. 13) и последующим его нажатием для подтверждения установленного значения температуры (форсированный автоматический режим отображается загоранием мигающей иконки «AUTO / »). В этом режиме регулировка температуры в помещении будет осуществляться по установленному значению до следующей фазы включения или выключения установленной автоматической программы. Прервать работу в форсированном автоматическом режиме можно простым нажатием кнопки «AUTO / ».

6.4. Температура теплоносителя

Из режиме «Зима» () можно получить доступ к параметру, который осуществляет регулировку максимальной температуры теплоносителя на выходе из котла. Для этого достаточно нажать кнопку « » и выполнить изменение путем вращения переключателя параметров. При нажатии переключателя параметров выполненное изменение запоминается. Температурные пределы задаются в зависимости от модели котла, к которому подключен пульт Super CAR.

Примечание: если устанавливается слишком низкий уровень температуры на выходе из котла (ниже $+60^{\circ}\text{C}$), можно не достичь требуемой температуры в помещении.

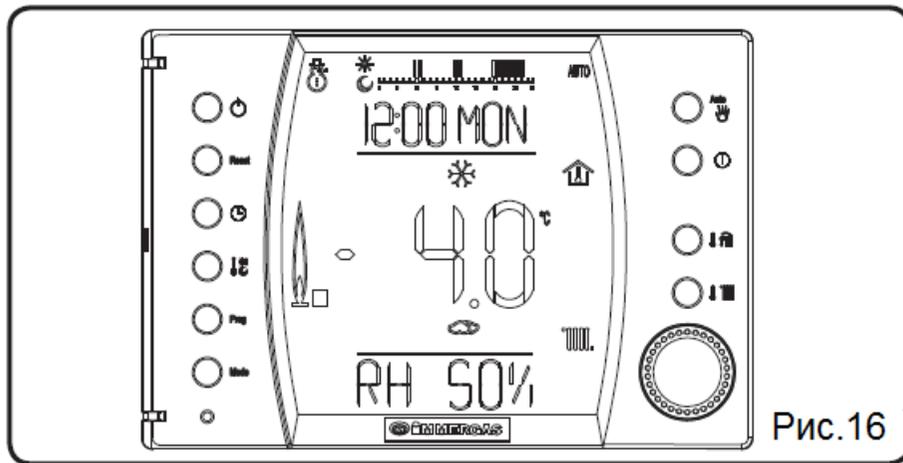
При нормальной работе управление температурой теплоносителя производится автоматически пультом Super CAR в зависимости от заданной температуры в помещении. Поэтому мы не можем считать, что котел работает при максимальной заданной температуре, т.к. он работает при температуре теплоносителя более низкой, но правильной для достижения требуемой температуры в помещении.

При наличии уличного датчика установка температуры теплоносителя будет производиться согласно рекомендациям в главе «Специальные функции».

6.5. Функция защиты от замерзания в помещении

Функция защиты от замерзания в помещении является наиболее приоритетной по отношению к другим установкам. Если температура в помещении опускается ниже $+5^{\circ}\text{C}$ (может регулироваться, см. главу «Специальные функции»), подается запрос на отопление на минимальной мощности горелки котла. Такая ситуация остается активной до тех пор, пока температура в помещении не изменится на $0,6^{\circ}\text{C}$ и не будет составлять $5,6^{\circ}\text{C}$ (измерение температуры проводится в том помещении, в котором установлен пульт Super CAR).

При активировании функции защиты от замерзания на дисплее загорается мигающая иконка защиты от замерзания (см. рис. 16).



6.6. Работа в режиме экономии электроэнергии

Имеется возможность установки количества часов (от 1 до 99), в течение которых система входит в режим экономии электроэнергии.

В режиме экономии электроэнергии котел работает для поддержания сниженной температуры в помещении, которая задается на пульте Super CAR.

Для доступа к указанной функции нажмите переключатель параметров для отображения на дисплее заданных значений температуры в помещении, и при визуализации этих значений нажмите кнопку «АВТО / ». Затем с помощью переключателя выберите количество часов, в течение которых система должна работать в экономичном режиме. Снижение температуры происходит каждый час. По истечении установленного числа часов (счетчик доходит до «0») происходит возврат к функциям, которые были активны ранее. При активировании функции

экономии электроэнергии на дисплее загорается мигающая иконка «».

Примечание:

- функция защиты от замерзания обеспечивается и при работе в режиме экономии электроэнергии;
- если в данной функции повернуть переключатель, вы получаете доступ к счетчику функции, а не к регулировке температуры в помещении.

6.7. Работа в режиме «Зима» с использованием уличного датчика

При наличии уличного датчика можно задавать кривую корректировки температуры теплоносителя в зависимости от уличной температуры. По этому вопросу смотрите режим активирования в соответствующей главе, посвященной специальным функциям. При этом при нажатии кнопки « » на дисплее отображается температура теплоносителя, рассчитанная в зависимости от уличной температуры. Для изменения установки поверните переключатель параметров.

Примечание: рассчитанное значение температуры отображается на дисплее только в случае поступившего запроса на отопление, при этом загорается иконка «». Кроме того, при активированном датчике уличной температуры рассчитанное значение температуры зависит от установленного значения температуры в помещении. Если вы хотите установить верхний предел температуры теплоносителя на выходе котла, следует использовать параметр «MAX RIS» в меню «Регулировки» (глава о Специальных функциях).

7. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ SUPER CAR.

Программирование пульта Super CAR позволяет устанавливать / изменять следующие параметры:

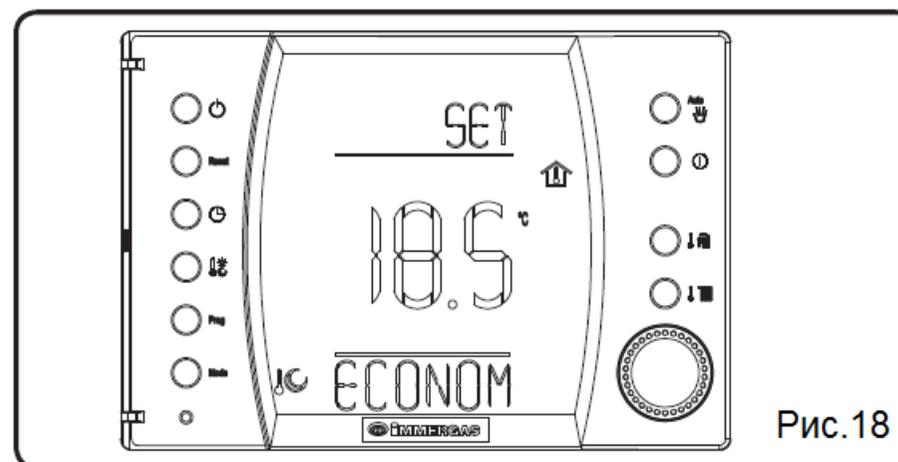
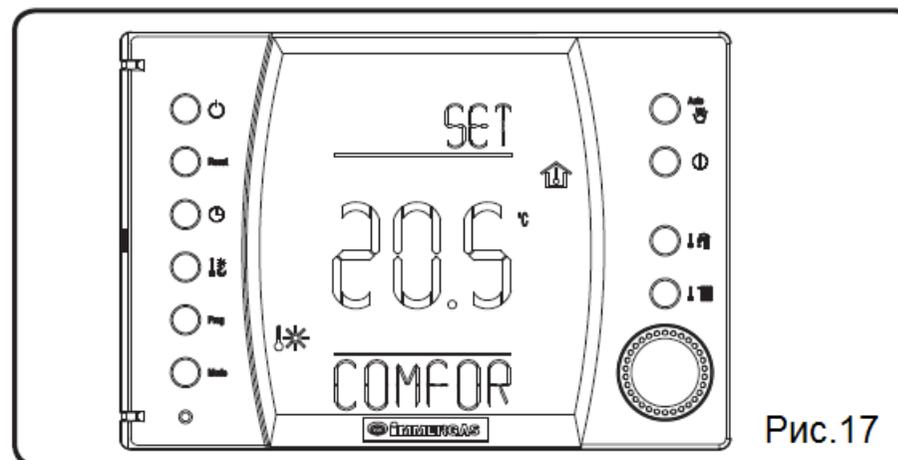
- уровни температуры «Комфорт» и «Пониженная температура»;
- почасовая дневная / недельная программа работы.

7.1. Установка температуры в помещении «Комфорт» и «Пониженная температура».

Нажмите кнопку «» для входа в режим программирования температуры в помещении (рис. 17).

После входа в этот параметр установите температуру «Комфорт» () путем вращения переключателя параметров с последующим его нажатием для подтверждения установленного значения, после чего происходит возврат к обычному отображению на дисплее. Для регулировки значения пониженной температуры дважды нажмите кнопку «» (рис. 18). Выполните регулировку путем вращения переключателя параметров, затем нажмите переключатель для подтверждения установленного значения.

Примечание: если после выполнения регулировки нажать кнопку «», вы выйдете из режима программирования без сохранения нового значения.



7.2. Почасовое программирование работы.

При нажатии кнопки «PROG» можно войти в окно программирования.

Выполняя указанные ниже действия, можно создать или изменить выбранную почасовую программу.

1) Выберите день или группу дней, вращая переключатель параметров:

- Lunedì, Martedì, Mercoledì...Domenica (Понедельник, Вторник, Среда... Воскресенье) (отдельный день недели)
- Lu - Ven (с Понедельника по Пятницу)
- Sa – Dom (с Субботы по Воскресенье)
- Lu – Sab (с Понедельника по Субботу)
- Lu – Dom (с Понедельника по Воскресенье)

Примечание: в условиях автоматического режима работы (AUTO) на дисплее высветится временная шкала из 24 часов с указанием разных периодов с температурой «Комфорт» или «Пониженная температура» (* ). Наличие черточки на временной шкале соответствует работе в режиме «Комфорт».

2) Установите часы работы при температуре «Комфорт» или «Пониженная температура». На сутки можно установить максимум 4 периода с температурой «Комфорт», для каждого из которых имеется график включения и график выключения.

В случае использования только 3 временных интервалов включения установите четвертый на время включения и выключения в 24.00

После того, как вы выбрали день или группу дней путем нажатия на переключатель параметров, приступайте к установке первого периода работы при температуре «Комфорт» (ON1), который указан надписью вверху справа «ON», а внизу «Фаза 1». При повороте переключателя Вы выбираете первый график включения (что соответствует мигающему графику вверху слева), при нажатии переключателя данные заносятся в память. Теперь можно перейти к следующему периоду работы при *пониженной температуре* (OFF 1); при этом вверху справа появляется надпись «OFF», а внизу «Фаза 1». По окончании первой фазы «FASE 1» происходит автоматический переход к следующим фазам работы при температуре «Комфорт» и «Пониженная температура», для программирования которых следует повторить пункты, описанные ранее, до фазы 4.

Режимы «ON» и «OFF» всегда должны следовать в определенной последовательности, нельзя, например, установить «OFF 2» на 13.30, а «ON 3» на 11.00.

После программирования дня или группы дней недели действуйте подобным образом для остальных дней недели.

8. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОГОДЫ.

Пульт управления Super CAR автоматически определяет изменения атмосферного давления в помещении, в котором он установлен. Он также позволяет получать информацию по относительной влажности в помещении. На основании этих данных пультом Super CAR выполняется прогнозирование погодных изменений.

Внимание: прогнозирование погоды носит *приблизительный* характер. Компания «Иммергаз» не берет на себя никакой ответственности за неправильное прогнозирование. Кроме того, прогнозы могут считаться заслуживающими внимания только после возникновения атмосферных явлений, которые вызвали существенное изменение атмосферного давления.

Пульт Super CAR отображает прогнозы с помощью представленных далее графических символов «*   », которые обозначают, соответственно, ясную, переменную, облачную и дождливую погоду. Появление символа «*» в ночные часы означает ясную погоду.

9. ДИАГНОСТИКА И ОШИБКИ.

9.1. Диагностика.

Пульт управления SUPER CAR непрерывно контролирует состояние работы котла и сообщает о возможных неисправностях, при этом на дисплее отображается код возникшей ошибки.

Значение кода ошибки зависит от котла, к которому подключен пульт Super CAR. В Инструкции по эксплуатации котла приводится полный перечень возможных ошибок и их значение.

В случае возникновения неисправности, которую невозможно сбросить, следует обращаться к уполномоченному техническому специалисту (например, в службу технической поддержки компании Immergas).

В случае ошибки на дисплее появляется надпись «ERR>XX», где вместо «XX» появляется номер, идентифицирующий код ошибки, и мигающий символ «».

Кроме кодов ошибок, относящихся к состоянию работы котла, пульт управления Super CAR осуществляет также контроль своего состояния работы и сообщает о возможных неисправностях.

Код	Описание
ERR>CM	Ошибка связи между пультом управления Super CAR и котлом или фаза переключения с коммуникации специального типа (например, Superior) к обычной коммуникации
ERR>TP	Ошибка считывания значения температуры в помещении или измеренное значение лежит вне допустимого диапазона (ниже 0°C или выше +50°C).
ERR>RH	Ошибка считывания значения относительной влажности или измеренное значение лежит вне допустимого диапазона.
ERR>PS	Ошибка считывания значения атмосферного давления (относительное значение) или измеренное значение лежит вне допустимого диапазона.
ERR>LH	Параметры значений алгоритма регулировки не подходят к требуемым условиям отопления. Недостаточная производительность отопления окружающей среды.

9.2. Сброс ошибок.

В случае блокировки котла, которая может быть сброшена, на дисплее появляется мигающая иконка «◀». В этом случае следует использовать кнопку «RESET», с помощью которой, если держать ее в нажатом положении в течение 5 секунд, можно отправить на котел сигнал разблокировки, и в течение нескольких секунд будет восстановлена правильная работа котла. В этом случае восстанавливаются ранее заданные условия работы.

Можно выполнять максимум 5 последовательных попыток сброса, после чего нужно подождать в течение часа, чтобы получить еще 5 попыток.

9.3. Общий сброс пульта Super CAR.

Используя кнопку общего сброса (Рис. 7 поз. 8), можно произвести сброс аппаратных средств пульта Super CAR, не теряя при этом выполненных пользователем установок, таких как время, дата и почасовая программа.

Для восстановления первоначальных заводских настроек пульта Super CAR следует использовать отверстие для сброса, при этом держа в нажатом положении кнопку «RESET» (поз. 2 рис. 6). После того, как кнопка будет отпущена, будут восстановлены все заводские настройки.

10. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ.

При нажатии кнопки «**MODE**» мы получаем доступ к меню, которое позволит персонализировать работу пульта Super CAR в зависимости от наших специфических потребностей.

Для просмотра перечня функций вращайте переключатель, после чего его следует нажать для выбора требуемой функции.

10.1. Таймер санитарной воды (TM SAN).

Позволяет устанавливать температуру горячей санитарной воды в водонагревателе на двух независимых уровнях («*Комфорт*» и «*Пониженная температура*») или устанавливать суточный интервал активирования функции «*Acqua celeris*», для этого можно использовать функцию «TIMER SANITARIO» (Таймер санитарной воды). Путем нажатия переключателя войдите в функцию «TM SAN» и установите переключатель на «SI» («Да»). Теперь установите время включения температуры «*Комфорт санитарной воды*» и время выключения. В течение периода выключенного таймера температура санитарной воды будет поддерживаться на минимальном допустимом уровне. В течение периода «*Комфорт санитарной воды*» на дисплее будет загораться иконка «». В фазе регулировки на дисплее отобразится график включения «ON» активирования температуры «*Комфорт*», график выключения «OFF» и шкала регулировки с отображением устанавливаемого периода комфорт (*).

Примечание: для котлов, служащих для мгновенного получения горячей воды, эта функция активируется только в моделях с электроникой типа «Superior».

10.2. Программа «Отпуск» (VACANZ).

Можно установить количество дней (от 1 до 99), в течение которых система отключает как функцию нагревания санитарной воды, так и функцию отопления в помещении.

Значение понижается каждый день в полночь. По истечении установленного количества дней (счетчик доходит до 0) восстанавливаются функции, которые были активными ранее. При активации функции «Отпуск» загорается и мигает иконка «».

В случае активирования удаленным способом с помощью телефонной системы управления котел активируется согласно установкам телефонной системы, отменяя при этом программу «Отпуск».

Примечание: в режиме «Отпуск» функция защиты от замерзания в помещении активна.

10.3. Подсветка дисплея (DISPLY).

При нажатии переключателя параметров на дисплее отображается состояние подсветки (ILLUM) и можно выбрать, какая информация должна визуализироваться в цифровой строке (STRING). Внутри двух параметров можно выбрать следующие опции:

ILLUMN (подсветка):

«ON» - постоянно включено

«TMR» - включается при выполнении настроек и во время использования Super CAR, дисплей остается подсвеченным в течение 10 секунд (серийная установка).

STRING (строка):

«RH%» - отображение значения относительной влажности;

«TEX» - отображение уличной температуры (при наличии уличного датчика);

«CIC» - попеременное отображение относительной влажности и уличной температуры.

10.4. Управление параметрами регулировки (REGOLZ).

При нажатии переключателя параметров на дисплее отображаются параметры регулировки работы пульта управления Super CAR:

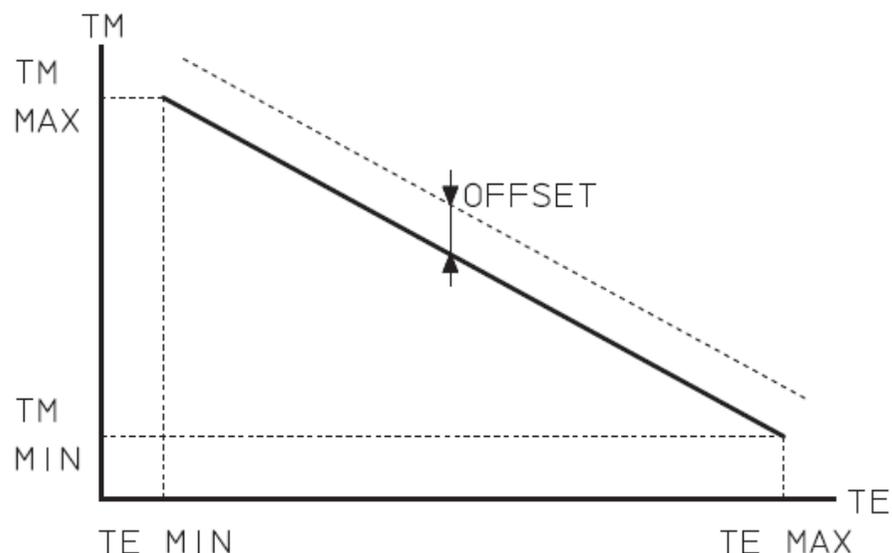
OFFSET (параллельное смещение отопительной кривой) - постоянное значение, регулируемое в диапазоне от -15°C до $+15^{\circ}\text{C}$, которое при наличии внешнего датчика изменяет установленное значение температуры теплоносителя (см. рис. 19); серийная установка - 0°C .

Примечание: при подключении функции самообучения значение «**OFFSET**» может меняться автоматически.

- Максимальная температура на выходе котла (**MAX RIS**) представляет собой максимальное значение температуры на выходе котла в линии отопления.

Датчик уличной температуры

Зависимость между уличной температурой и значением температуры отопления, заданной пользователем.



$TM-MAX/MIN$ = Выбранный диапазон значений температуры на выходе котла.
 TE = Внешняя температура.

Примечание: при наличии уличного датчика при нажатии кнопки  происходит не установка максимальной температуры на выходе котла, а меняется значение Offset.

Рис.19

DIMENS - инерционность здания, регулировка от 1 до 20, серийная установка 10. Устанавливает скорость реакции системы в зависимости от вида установленного оборудования.

Например:

Значение	Вид оборудования
5	оборудование с низкой тепловой инерцией
10	оборудование обычных размеров с радиаторами
20	оборудование с высокой тепловой инерцией (например, теплые полы)

TE MIN - минимальная уличная температура; определяет, при какой минимальной уличной температуре необходима максимальная температура теплоносителя котла; регулировка от -20°C до 0°C , установлена на -5°C (см. рис. 19) (в котлах с электроникой «Superior» - только визуализация, устанавливаемая котлом).

TE MAX - максимальная уличная температура; определяет, при какой максимальной уличной температуре необходима минимальная температура на выходе котла; регулировка от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+27^{\circ}\text{C}$, установлена на $+20^{\circ}\text{C}$ (см. рис. 19) (в котлах с электроникой «Superior» - только визуализация, устанавливаемая котлом).

AUTO A - самообучение; определяет активирование самообучения, серийная установка «ON». Данная функция позволяет Super CAR адаптироваться к регулировке скорости достижения температуры в помещении, температуры теплоносителя и т.д., адаптируясь к помещению, в котором установлен пульт.

11 ЗАЩИЩЕННЫЕ КОДОМ ФУНКЦИИ (КОД)

Это специальные установки (рассчитанные на высококвалифицированного техника). Для доступа к этим функциям необходимо ввести код из 4 цифр.

Нажмите кнопку «**MODE**» и поверните переключатель параметров до появления надписи «**CODICE**» (КОД). Нажмите переключатель и введите код, выбирая цифры путем поворота переключателя. Для подтверждения нажмите переключатель.

Теперь можно вывести на дисплей и изменить следующие функции.

11.1. Датчик помещения (AMB ON).

Позволяет активировать или отключать датчик температуры помещения, установленный в пульте Super CAR. Согласно установкам параметра будет возможной регулировка следующих опций:

AMB ON - можно выбрать поправочный коэффициент показания датчика комнатной температуры; заводская установка - «ON»

AMB CR - корректировка показания датчика температуры помещения, можно корректировать показания датчика окружающей среды в диапазоне от +1,0 до -1,0°C.

AMB ON в положении «OFF» – система будет работать не в зависимости от температуры в помещении, а по введенной почасовой программе. В периодах сниженной работы можно выбрать два режима работы:

RIDOTT OFF - пульт Super CAR в периоды работы в пониженном режиме выключает котел.

RIDOTT ON - пульт Super CAR в периоды работы в пониженном режиме снижает температуру теплоносителя на значение, равное значению функции RIDOTT (регулируется от 0°C до -60°C).

11.2 Модуляция (MODUL)

Позволяет устанавливать режим работы пульта Super CAR на «On/Off» или «модуляция». Если «MODUL» установлен на «MOD», температура теплоносителя на выходе котла будет меняться в зависимости от установленной температуры в помещении. Если «MODUL» установлен на «On/Off», температура теплоносителя на выходе из котла будет поддерживаться на постоянном уровне до достижения требуемой температуры в помещении. (Установка должна выполняться в системах с зональной платой).

Примечание: В случае использования уличного температурного датчика значение температуры теплоносителя на выходе из котла будет задаваться в зависимости от соответствующей кривой работы системы.

11.3 Уровень защиты от замерзания (ANTIGL).

Позволяет устанавливать температуру в помещении для активирования функции «Защиты от замерзания помещения». Регулируется от 0°C до +10°C, серийная установка +5°C.

11.4 Управление по телефону (REMOТО)

Позволяет устанавливать работу пульта Super CAR таким образом, чтобы при удаленном способе активации он работал по автоматической почасовой программе, если он установлен на AUTO. Или наоборот, чтобы он работал постоянно при температуре *комфорт* (без почасовой программы), если он установлен на ON.

11.5. Функция «Антилегионелла» (LEGION).

Позволяет активировать функцию антибактериальной обработки «Антилегионелла», при которой температура бойлера доводится до 65°C на 15 минут. Для данной функции возможен следующий выбор:

24H - один раз в сутки в 2 часа ночи,

7GG - каждые 7 дней в понедельник в 2 часа ночи

OFF - отключение функции (серийная установка).

Примечание: эта функция должна активироваться только при наличии бойлера и, вероятно, потребуется установка термостатического клапана на выходе горячей санитарной воды для предохранения от ошпаривания.

11.6. Выбор языка (LINGUA).

Позволяет выбирать язык работы пульта Super CAR.

Можно выбирать из двух языков:

ITA - итальянский (серийная установка)

ENG - английский.

12. ИНФОРМАЦИЯ

При нажатии кнопки «**i**» вы попадаете в меню, которое позволяет проверять состояние работы пульта Super CAR.

Для прокрутки списка поворачивайте переключатель, для выбора разных позиций и опций нажимайте переключатель. Ниже приводятся параметры, которые могут отображаться на дисплее:

- T EST:	уличная температура (при наличии уличного температурного датчика).
- T MAND:	температура теплоносителя контура отопления на выходе из котла.

- S MAND:	установленное значение температуры теплоносителя на выходе из котла.
- RITORN:	температура возврата в контуре отопления (только для котлов с датчиком возврата).
- SANITR:	температура воды в бойлере или на выходе санитарной воды из котла.
- PRESSI:	давление в системе отопления.
- ALTRO:	визуализация версии программного обеспечения ПДУ Super CAR с помощью опции SERV.

Примечание: отображаемые на дисплее значения зависят от типа котла, к которому подсоединен пульт Super CAR.

13. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание	24 В номинальное, поставляемое по бифилярной коммуникационной шине BUS
Максимальное допустимое напряжение	32 В
Потребляемая мощность (номинал)	250 mW
Рабочая температура окружающей среды	0 - +40°C
Температура при хранении на складе	-10 - +65°C
Класс защиты по EN 60730	II
Класс защиты по EN 60529	IP 20
Габаритные размеры корпуса (дл. x шир. X глуб.), мм	153 x 112 x 51
Средства подключения	2 полярных провода
Время зарядки	8 часов для счетчика времени (при минимум 2 часа зарядки)
Максимальная длина соединительного кабеля	50 м (кабель 2 x 0,75 мм ²)
Точность индикации температуры окружающей среды	+/-0,5°C при 25°C
Датчик NTC температуры в помещении	50 к при 25°C
Отклонение показаний часов	+/- 15 минут/год

15. ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ

Режим работы	Stand-by
Программа работы	manuale (ручн.)
Температура <i>Комфорт</i>	20,0°C
Температура <i>Пониженная</i>	16,0°C
Температура в помещении в ручном режиме	20,0°C
Температура режима защиты от замерзания	+5,0°C
Установки для санитарной воды	50,0°C
Максимальный предел отопления - допустимый максимум для котла	MaxRis
Таймер санитарной воды	TM SAN = OFF
Программа <i>Отпуск</i>	VACANZ=OFF
Подсветка дисплея	ILLUMIN = TMR (таймер 10 сек.)
Строка на дисплее	STRING = RH% (относительная влажность)
Параллельное смещение отопительной кривой	OFFSET = 0°C
Размер и инерционность здания	DIMENS=10
Уличная температура минимальная/ОТС	TE MIN = 5.0°C
Уличная температура максимальная/ОТС	TE MAX = 25.0°C
Датчик температуры в помещении	AMB ON = ON
Корректировка датчика температуры в помещении	AMB CR = 0.0°C
Функция понижения	RIDOTT = OFF
Коэффициент понижения	RIDOTT S= 0.0°C
Модуляция	MODUL = MOD (Тип с модуляцией)
Управление по телефону	REMOTO=ON
Антилегионелла	LEGION=OFF
Язык	LINGUA=ITA (итальянский)



Caldaie a gas - 42041 Brescello (RE) Italy - Tel. 0522/689011

www.immergas.com

Cod. 1.025543 Rev. 15.024584/000 - 02/07