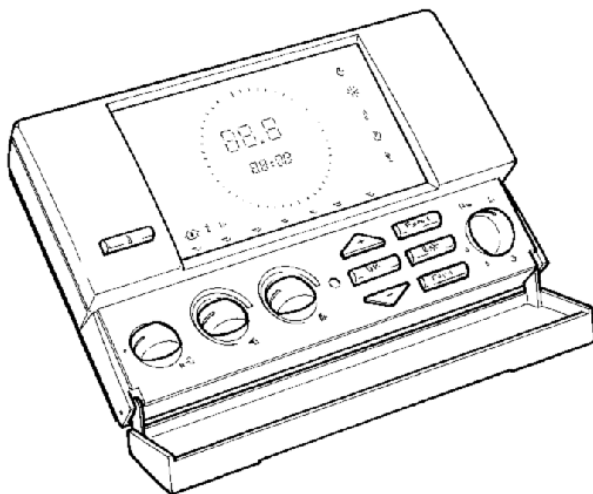


Comando Amico Remoto

Diaľkové ovládanie kotla a týždenný termostat



Užívateľská príručka

Výrobca: IMMERGAS S.p.A. 42041 Brescello(RE) Taliansko



Obchodné zastúpenie a servisný garant pre Slovensko:

IMMERGAS, s.r.o., Zlatovská 2195, 911 05 Trenčín

tel.: 032 6402 123-5 fax: 032 6583 764

Obsah:

Používanie návodu

Úvod

Všeobecné upozornenia

1. Inštalácia

1.1 Inštalácia CAR

Popis ovládacích prvkov

2. Nastavenie funkcie ovládania na diaľku

3. Regulácia režimu a teploty kotla

3.1 Funkcia v polohe vypnuté – 0 (protimrazová ochrana)

3.2 Funkcia v polohe leto

3.3 Regulácia teploty teplej úžitkovej vody TUV

3.4 Funkcia v polohe zima

3.5 Regulácia teploty vody v systéme ÚK

4. Programovanie a regulácie teploty prostredia – manuálne

4.1 Funkcia manuálne

5. Programovanie a regulácie teploty prostredia – automaticky

5.1 Nastavenie hodiny a dňa

5.2 Funkcia automatická s vopred nastaveným programom

5.3 Automatické riadenie s nastavením vlastného programu

6. Diagnostika porúch

6.1 Diagnostika

6.2 Odblokovanie kotla - RESET

6.3 Úplné prestavenie (Reset)

7. Doplnkové funkcie

7.1 Dočasná zmena nastavenej teploty

7.2 Zobrazenie teploty

7.3 Znázornenie nastavených denných programov

7.4 Vylúčenie teplotnej sondy vnútorného prostredia

7.5 Regulácia modulačného typu ON/OFF

7.6 Korekcia zobrazovanej izbovej teploty na CAR

7.7 Kotel so snímačom vonkajšej teploty

8. Technická charakteristika

9. Tabuľka pre korekciu snímanej teploty vonkajšou sondou IMMERGAS

Používanie návodu

Návod je rozdelený na tri hlavné časti:

- 1, je určená k montáži, popísané sú montážne kroky a napojenie diaľkového ovládania ku kotlu;
- 2, sú popísané personalizované fázy funkcie programu;
- 3, sú popísané všetky operácie pre znázornenie a kontrolu funkcie zariadenia.

Úvod

Diaľkové ovládanie **COMANDO AMICO REMOTO** (ďalej len **CAR**) sa projektovalo pre garantovanie teplotných podmienok ideálnych v každom okamihu dňa a noci a pre každý jednotlivý deň v týždni. Táto inštalácia si vyžaduje len niekoľko minút. V skutočnosti ide o napojenie dvoch káblov na kotol, cez ktoré sa vysielajú a prijímajú signály riadenia a prijíma sa napájanie. Po skončení inštalácie je zariadenie hotové pre vykonávanie svojej funkcie vďaka svojmu vo vnútri inštalovanému programu a na základe vlastných požiadaviek môže užívateľ modifikovať základný program.

Programovanie diaľkového ovládania je jednoduché a na displeji je možné konštantne kontrolovať všetky nastavené hodnoty.

Všeobecné poznámky

Táto príručka je určená pre inštaláciu a užívateľa diaľkového ovládania.

- čítať pozorne technické upozornenia v tomto dokumente, nakoľko slúžia pre diaľkové ovládanie v zmysle projektu na montáž, inštaláciu, programovanie ako aj reguláciu a použitie;
- montáž zariadenia sa musí robiť podľa platných noriem
- po odbalení je potrebné presvedčiť sa, či je systém diaľkového ovládania kompletný a v prípade pochybností skontaktovať sa s predajcom;
- diaľkové ovládanie je určené na použitie, pre ktoré je jednoznačne určené. Iné použitie je nevhodné a nebezpečné;
- výrobok je vyrobený podľa platných bezpečnostných noriem, aby jeho používanie nespôsobilo škodu na zdraví a majetku;
- nepripojuvať ku kotlu keď je pod napätím;
- nepoužívať zariadenie pod vplyvom zdrojov tepla a priameho slnečného žiarenia;
- výrobca nenesie zodpovednosť v prípade:
 - a, nevhodnej inštalácie
 - b, porúch funkcie kotla, na ktorého ovládanie sa aplikuje
 - c, zásahov a neodbornej manipulácie
 - d, nebratia do úvahy pokyny návodu – čiastočne či celkom
 - e, mimoriadnych okolností atď.

1. INŠTALÁCIA

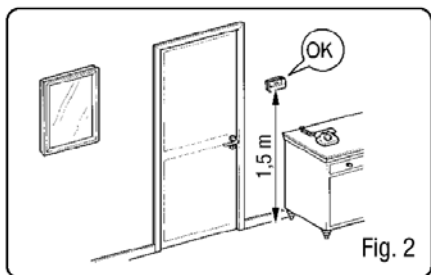
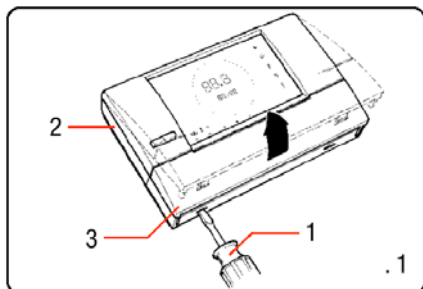
Poznámky k inštalácii

Inštaláciu tohto zariadenia s káblami a pripojeniami na kotol môže robiť len odborný pracovník. Správnosť zapojenia by mal skontrolovať pracovník firmy Immergas alebo povereného zmluvného servisu. Táto služba je platená, pokiaľ nie je súčasťou uvádzania kotla do prevádzky.

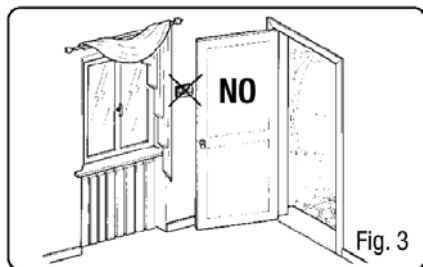
Pozor: Pri overení správnosti zapojenia kotla je treba skontrolovať aj zapojenie káblov diaľkového ovládania.

1.1 Inštalácia CAR

- 1) Skrutkovačom oddeliť (podľa obr. 1) kryt od telesa regulátora a nainštalovať ho tak aby bol vzdialený od priamych zdrojov tepla, aby mohol vhodne merať teplotu prostredia.

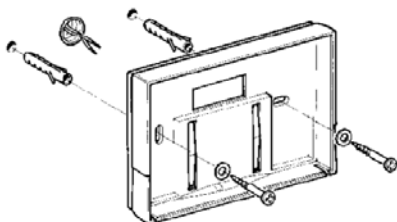


obr. 2 - správne

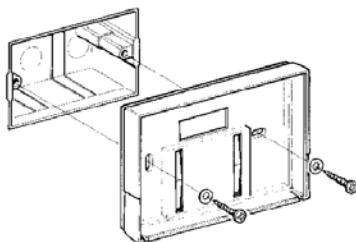


obr. 3 - nesprávne

- 2) Nainštalovať regulátor podľa otvorov priamo na stenu (obr. 4) alebo na krabicu (obr. 5) pomocou príslušných skrutiek.



obr. 4



obr. 5

3) Pri montáži elektrického napojenia (obr. 6) nepracovať keď je kotol pod prúdom. Treba rešpektovať polaritu a pracovať podľa návodu na napojenie kotla.

Napojenie na kotol sa robí pomocou dvoch vodičov (obr. 7) s prierezom 0,5 mm² - 1,5 mm² a s maximálnou dĺžkou 50 metrov.

4) Zafixovať teleso riadiacej časti na podložku a zatlačiť.

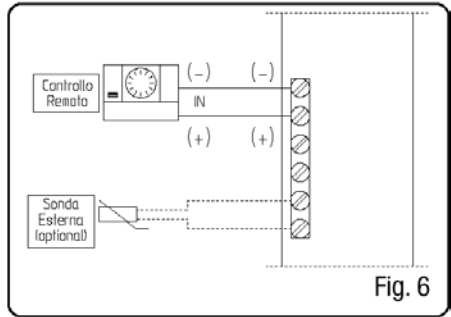


Fig. 6

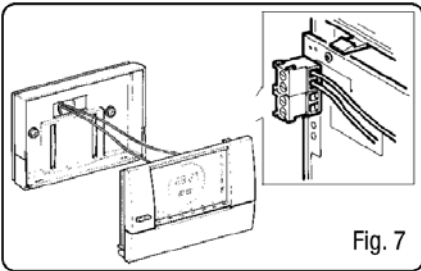


Fig. 7

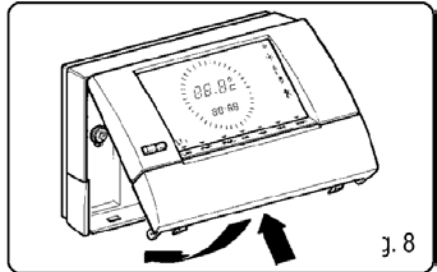

















Fig. 8

POPIS OVLÁDACÍCH PRVKOV

-  Funkcia vypnutie / protimrazová ochrana
-  Funkcia produkcia TUV
-  Funkcia teplá voda a kúrenie
-  Pohyb prvkov hore a dole na displeji
-  Potvrdenie modifikácií
-  Reset kotla v prípade poruchy (E01 – E02)
-  Kópia programu denného, aktuálneho
-  Prechod z režimu komfort na redukovaný a naopak

- Auto**  Funkcia automatická
-  Funkcia ručná
- Prog**  Modifikovanie programov
-  Modifikácia teploty komfort
-  Modifikácia teploty v redukovanom režime
-  Zmena hodiny a dňa
-  Znázornenie teploty

2. NASTAVENIE FUNKCIE OVLÁDANIA NA DIALĽKU

Nastavenie diaľkového ovládania sa delí na dva oddelené režimy, ktoré sú na sebe nezávislé.

- 1) regulácia teploty a funkcie kotla
- 2) naprogramovanie teploty vykurovaného prostredia

Pred nastavovaním sa treba uistiť, či je prepínač kotla v polohe ON alebo v polohe na diaľku.

3. REGULÁCIA REŽIMU A TEPLoty KOTLA

3.1 Funkcia v polohe vypnuté 0 (protimrazová ochrana) - obr. 9

- ❖ s prepínačom v polohe „0“ CAR riadi zapálenie kotla len ak teplota prostredia klesne pod + 5 °C a zaručuje tak ochranu zariadenia pred zamrznutím.

Poznámka: Na displeji (obr. 9, poz. 2) sa objaví nápis OFF.

3.2 Funkcia v polohe leto (obr. 10)

- ❖ prepínač v polohe TUV (poz. 1) na diaľkovom ovládaní je zabezpečený len ohrev TUV. Kúrenie je vypnuté.

3.3 Regulácia teploty teplej užitkovej vody - TUV

- ❖ teplota vody sa reguluje potenciometrom (obr. 10, poz. 2) a displej (obr. 10, poz. 3) ukazuje nastavenú hodnotu pri regulácii.

3.4 Funkcia v polohe zima (obr. 11)

- ❖ prepínač v polohe TUV + UK (obr. 11, poz. 1) na diaľkovom ovládaní je aktivovaný ohrev teplej užitkovej vody aj kúrenie.

3.5 Regulácia teploty vody v systéme UK

- ❖ potenciometrom (obr. 11, poz. 2) sa nastaví teplota TUV a potenciometrom (obr. 11, poz. 3) sa nastaví max. teplota vody v UK a na displeji (obr. 11, poz. 4) sa ukazujú nastavované hodnoty.

Poznámka: Nízka nastavená teplota ohrievacej vody – pod 60 °C môže viesť k tomu, že sa nedosiahne požadovaná teplota prostredia. Ak je pripojená sonda vonkajšej teploty – viď kapitolu 7.6.

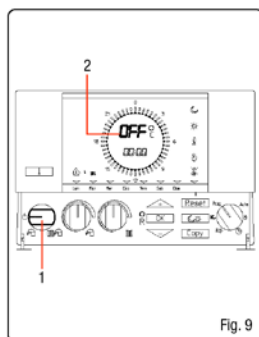


Fig. 9

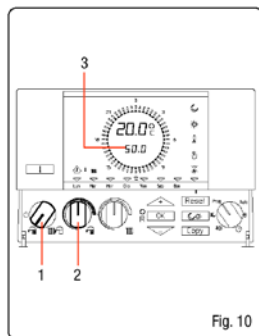


Fig. 10

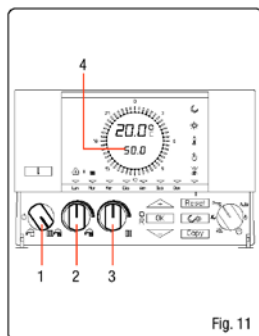


Fig. 11

4. PROGRAMOVANIE A REGULÁCIA TEPLoty PROSTREDIA – MANUÁLNE

Diaľkové ovládanie pracuje aj na manuálnom princípe a používateľ si z času na čas nastaví teplotu prostredia.

Poznámka: Programovanie a regulácia teploty prostredia je možná len s prepínačom v polohe podľa obr. 12 – poz. 1 alebo podľa obr. 12 – poz. 2.

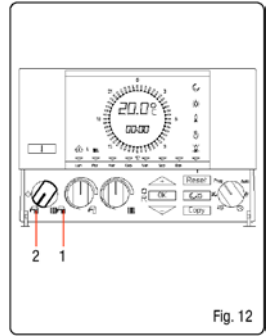


Fig. 12

4.1 Funkcia manuálne (obr. 13)

V prípade požiadavky na manuálne nastavenie teploty prostredia treba:

- ❖ otočiť prepínač na symbol ruka (obr. 13, poz. 1)
- ❖ stláčať + alebo -, pokiaľ sa na displeji neukáže požadovaná hodnota (obr. 13, poz. 2)
- ❖ pri manuálnom riadení, je možno voliť teplotu vo vykurovanom priestore v rozsahu od +5°C do +30°C, ktorá zostáva konštantná až do novej regulácie alebo podľa nového systému nastavenia.

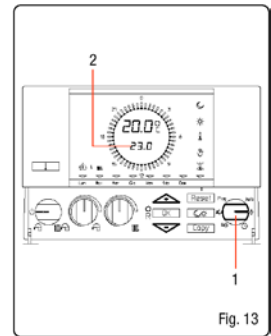


Fig. 13

5. PROGRAMOVANIE A REGULÁCIA TEPLoty PROSTREDIA – AUTOMATICKY

Pri tomto systéme je teplota prostredia riadená automaticky. Príslušná teplota prostredia je udržiavaná na dvoch nezávislých hladinách - komfort ☀ a na redukovanej ☾. V priebehu týždňa a dňa sa teplota riadi automaticky.

Poznámka : Programovanie a regulácia teploty prostredia je možné s prepínačom podľa obr. 12 – na značke 1 alebo 2.

5.1 Nastavenie hodiny a dňa

- prepínač sa otočí podľa obr. 14 – poz. 1 na 🕒: číslice minút začnú blikať
- stláčať tlačidlo + alebo -, pokiaľ sa neukáže požadovaná hodnota minút (obr. 15)
- stlačiť OK pre potvrdenie (obr. 15 – poz. 1)
- číslice hodín začnú blikať
- stláčať tlačidlo + alebo -, pokiaľ sa neukáže požadovaná hodnota hodiny (obr. 16)
- stlačiť OK pre potvrdenie (obr. 17 – poz. 2)

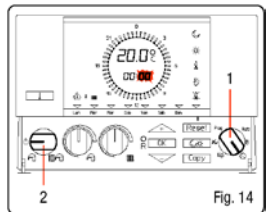


Fig. 14

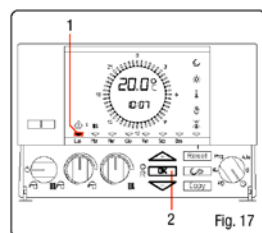
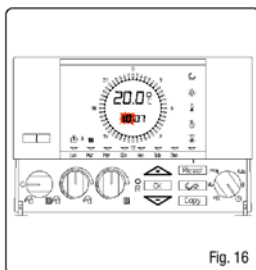
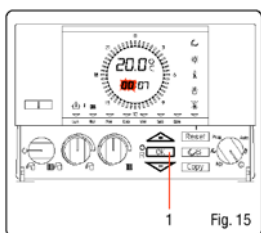
IMMERGAS, s.r.o.

- symbol dňa (obr. 17 – poz. 1) začne blikať
- stláčať tlačidlo + alebo -, pokiaľ sa neoznačí požadovaný deň (obr. 17)
- stlačiť OK pre potvrdenie (obr. 17 – poz. 2).

Poznámka:

Pri každom stlačení + alebo - sa čísla menia o jednotku, pri podržaní stlačenia cca sekundu čísla začínajú skákať rýchlo.

Nastavenie hodín a bežného dňa sa v prípade výpadku prúdu udrží 24 hodín vďaka vnútornej vyrovnávacej batérii, ktorá je vo vnútri.



5.2 Funkcia automatická s vopred nastaveným programom

Diaľkové ovládanie obsahuje štandardný program na riadenie teploty prostredia počas hodín a dní v týždni.

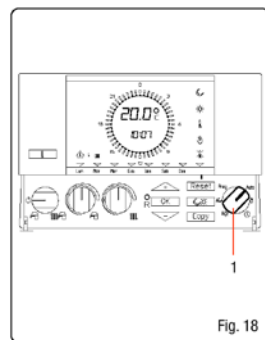
Nastavenie tohto programu je uvedené v tabuľke (obr. 19). Otočením prepínaču (obr. 18, poz. 1) na „Auto“ začne diaľkové ovládanie pracovať podľa tohto štandardného programu.

Tabuľka – obr. 19

Dni	Teplota ☀ 20°C	Teplota ☾ 17°C
Pondelok – Piatok	od 06 ⁰⁰ do 09 ⁰⁰	od 09 ⁰⁰ do 17 ⁰⁰
	od 17 ⁰⁰ do 23 ⁰⁰	od 23 ⁰⁰ do 06 ⁰⁰
Sobota – Nedeľa	od 08 ⁰⁰ do 23 ⁰⁰	od 23 ⁰⁰ do 08 ⁰⁰

Poznámka:

V prípade potreby modifikácie teploty sa postupuje podľa návodu uvedeného v časti 5.3



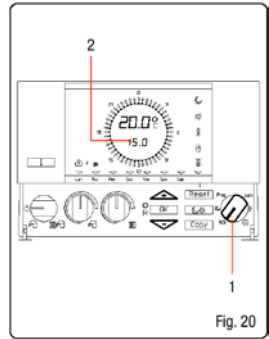
5.3 Automatické riadenie s nastavením vlastného programu

Ak štandardný program nezodpovedá vašim potrebám pokiaľ ide o teplotu alebo časy, možno ho nastaviť podľa osobného želania.

5.3.1 Nastavenie teploty

- prepínač otočte na ☀️ (obr. 20, poz. 1)
- displej (obr. 20, poz. 2) ukazuje nastavenú teplotu komfort
- stláčať tlačidlo + alebo -, pokiaľ sa neukáže požadovaná hodnota hodiny (obr. 20)
- otočte prepínačom na ☷ (obr. 20, poz. 1)
- stláčať tlačidlo + alebo -, pokiaľ sa neukáže požadovaná hodnota (obr. 20).

Na konci programovania prepínač dať do polohy „Auto“ (obr. 20, poz. 1).



5.3.2 Nastavenie času zapnutia a vypnutia

Ak štandardný program nezodpovedá vašim potrebám pokiaľ ide o čas zapnutia alebo vypnutia, možno ho nastaviť podľa osobného želania:

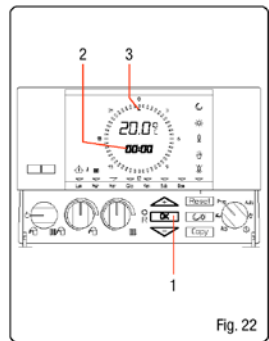
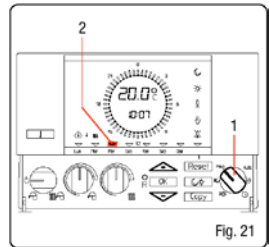
1, prepínač sa nastaví na „prog“ (obr. 21 – poz. 1)

2, stláčať tlačidlo + alebo -, pokiaľ sa blikaním neukáže požadovaná hodnota (obr. 21 – poz. 2) dňa v týždni na programovanie (obr. 21)


3, stlačiť OK pre potvrdenie (obr. 22 – poz. 1), displej (obr. 22 – poz. 2) ukazuje hodinu „00.00“ a ukazováčik „▲“ ukazuje na hodinu „0“ (obr. 22 – poz. 3)

4, stlačiť tlačidlo + alebo - (každé stlačenie znamená zvýšenie alebo zníženie hodnoty o ½ hodiny) – ukazováčik „▲“ sa presune na požadovanú hodnotu. Príslušná hodnota sa ukáže aj na displeji (obr. 22)

Poznámka: podľa znaku „▲“ sa ukáže aj znak „□“ pri zníženej teplote a znak „■“ pri funkcii teploty komfort.

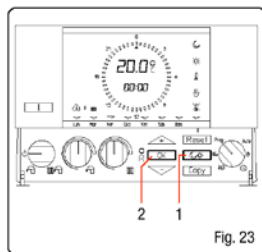


IMMERGAS, s.r.o.

5, stlačiť znak  (obr. 23 – poz. 1) pre voľbu v programe na komfort „☀“ alebo redukovaná teplota „☾“ (obr. 23)

Poznámka: operácie 4 a 5 sa opakujú až do skončenia žiadaného programovania

6, po nastavení denného programu stlačte „OK“ (obr. 23 – poz. 2).

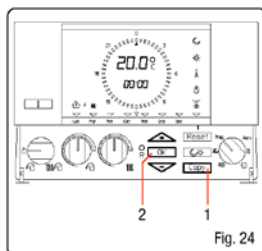


Podľa tohto vzoru možno kopírovať / nastavovať programy pre ostatné dni v týždni:

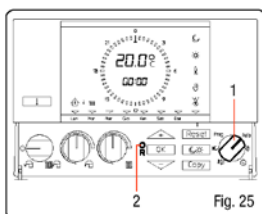
1, stlačiť „COPY“ (obr. 24 – poz. 1)

2, pomocou + alebo – nastaviť deň v týždni, pre ktorý sa má program okopírovať (obr. 24)

3, stlačiť „OK“ (obr. 24 – poz. 2) pre potvrdenie kópie.



- ❖ ak treba operácia sa opakuje (od 1 do 3) pre všetky dni žiadaného týždňa.
- ❖ na konci programovania sa prepínač (obr. 25 – poz. 1) dá na „Auto“ na automatický systém
- ❖ v prípade ťažkostí je možné stlačiť „R“ (obr. 25 – poz. 2) pre prechod k programu štandard, ktorý bol nastavený vo výrobnom závode.




Poznámka: Všetky programy nastavené podľa želania sa udržiavajú v pamäti aj v prípade vypnutia prúdu.

6. DIAGNOSTIKA PORÚCH

6.1 Diagnostika

CAR - diaľkové ovládanie nepretržite riadi činnosť kotla a signalizuje prípadné anomálie, ktoré zobrazuje príslušným číslom na displeji.

Chyby pri ovládaní na diaľku

Kód poruchy	Popis poruchy
Con	Signalizuje, že pripojené diaľkové ovládanie sa pripája na kotol, uistite sa, že hlavný vypínač na kotli je v polohe  /CAR
E64	Prepínač 1 nie je v správnej polohe
E65	Prepínač 11 nie je v správnej polohe
E66	Porucha sondy vonkajšej teploty

Zoznam kódov chýb a porúch

E01 *	Zapaľovanie je zablokované
E02 *	Bola prekročená maximálna teplota
E03	Problém s odvodom spalin (len kominové verzie)
E05	Porucha NTC senzoru ÚK
E06	Porucha NTC senzoru TÚV
E07	Porucha kominového ventilátora
E10	Nedostatok vody v okruhu ÚK
E11	Porucha presostátu vzduchu
E14	Porucha ionizačnej a zapaľovacej jednotky
E31	Diaľkové ovládanie nie je kompatibilné

* = chyby odblokovateľné tlačidlom reset

Poznámka: Eventuálne čísla kódov chýb, neuvedené v predchádzajúcej tabuľke by mohli závisieť na type kotla, na ktorý je diaľkové ovládanie zapojené. Treba preštudovať návod ku kotlu. V prípade chýb, ktoré sa nedajú odblokovať resetovaním, je treba sa obrátiť na autorizovaný servis kotlov Immergas.

6.2 Odblokovanie kotla - RESET

V prípade resetovateľnej chyby (E01 alebo E02) sú na displeji symboly (obr. 26 – poz.1) a symbol (obr. 26 – poz. 2), čo ukazuje na tlačidlo RESET (obr. 26 – poz. 3). Súčasne displej (obr. 26 – poz.4) ukáže príslušný kód poruchy. Pre obnovenie normálnej funkcie stačí stlačiť RESET (obr. 26 – poz. 3).

Poznámka: Stlačením RESET je možno pracovať maximálne do 5 pokusov následného odblokovania. Pri ďalšom RESET sa už značka neukáže. Je treba zasiahnuť na kotli odblokovaním, aby sa nabehlo na normálnu funkciu.

Poznámka: V prípade inej poruchovej funkcie sa treba obrátiť na autorizovaný servis kotlov Immergas.

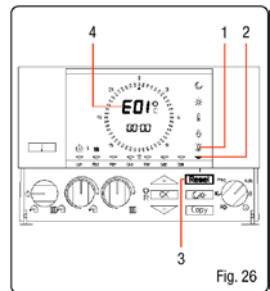


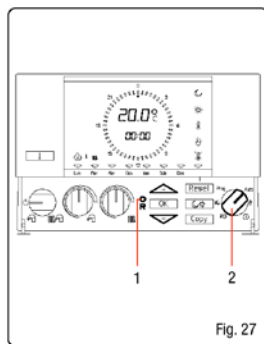
Fig. 26

6.3 Úplné prestavenie (Reset)

Anomálie vo funkčnosti, zásahy a iné technické dôvody môžu viesť k „Úplnému prestaveniu“ diaľkového ovládania.

Za týmto účelom stačí špicatým nástrojom stlačiť tlačidlo „R“ (obr. 27 – poz. 1).

Poznámka: Touto operáciou sa rušia prípadné nastavené osobné programy a ostáva len program štandardne - nastavený vo výrobe.



7. DODATKOVÉ FUNKCIE

7.1 Dočasná zmena nastavenej teploty




Prepínačom (obr. 27 – poz. 2) na „Auto“ prostredníctvom tlačidiel + a – je možné modifikovať dočasne teplotu v danom cykle (obr. 27). Nová hodnota teploty sa udržiava do nasledujúcej automatickej zmeny teploty.

7.2 Zobrazenie teploty

Stlačte tlačidlo (obr. 28 – poz. 1) pre zobrazenie (na 5 sekúnd) nasledujúcich teplôt:

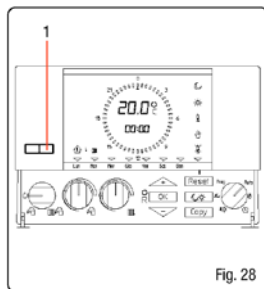
1, Teplota prívodu ÚK – pri značke 

2, Nastavená teplota prostredia

Na displeji sa rozsvieti symbol „“ : Teplota znázornená sa týka aktívneho cyklu (komfort „“ alebo redukovaný „“).


3, Vonkajšia teplota

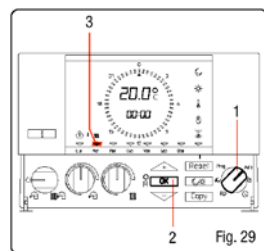
Na displeji sa objaví symbol „“



Poznámka: Táto teplota sa znázorní, len ak je pripojená sonda vonkajšej teploty na kotol, ale ak nie je, znázornia sa 4 horizontálne linky (----)

7.3 Znázornenie nastavených denných programov

Prepínačom „AUTO“ (obr. 29 – poz. 1) sa stlačí tlačidlo OK (obr. 29 – poz. 2). Znázornia sa programy, ktoré sú nastavené na niekoľko dní a indikátor „“ (obr. 29 – poz. 3) bliká a ukazuje deň v týždni, ktorého sa program týka.

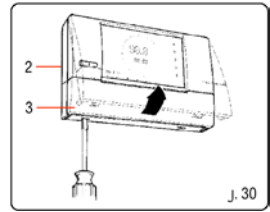


7.4 Vylúčenie teplotnej sondy vnútorného prostredia


Ak v prostredí nechceme regulovať vnútornú teplotu (napr. pivnice, garáž), je možné teplotnú sondu vypnúť.

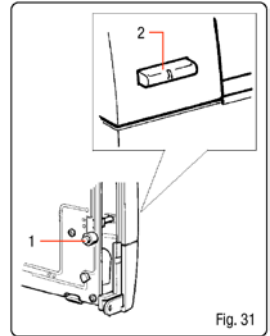
- 1, Fixačná západka sa uvoľní (obr. 30 – poz. 2,3) a od telesa oddelíme predný panel
- 2, Stlačte a držte mikrotlačidlo (obr. 31 – poz. 1) - displej úplne zhasne
- 3, Súčasne stlačte tlačidlo (obr. 31 – poz. 2) na čelnej strane ovládacieho panelu a uvoľnite tlačidlo (obr. 31 – poz. 1)- na displeji sa objavia všetky symboly
- 4, Uvoľnite tlačidlo (obr. 31 – poz. 2) – ak sa sa objaví „CNF“
- 5, Stlačte tlačidlo „RESET“ (obr. 26 – poz.3) a vnútorná sonda teploty je vylúčená z funkcie, na paneli sa objaví „TDI“ na dobu 20 sekúnd.

Poznámka: V tomto režime funkcia protimrazovej poistky nie je aktívna.




7.4.1 Nastavenie OFF permanentného vykurovania

- ❖ Po overení, že kotol nie je v chode sa časovo-teplotný prepínač dá do polohy „☞“.
- ❖ Stlačte tlačidlo  a presvedčíte sa, že symbol „⊖“ je na displeji zhasnutý.



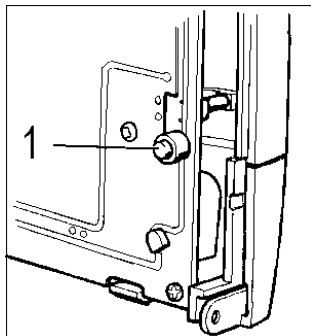
7.5 Regulácia typu ON/OFF

Diaľkové ovládanie môže fungovať spôsobom ON / OFF alebo modulačne. Zariadenie vychádza z firmy Immergas nastavené na modulačný spôsob regulácie teploty, v prípade potreby sa upravuje v zmysle predchádzajúcej časti 7.4 podľa bodov 1 až 4, potom postupujte takto :

- ❖ Stlačte tlačidlo  pre voľbu ON / OFF a na displeji sa objaví „ton“ na dobu 20 s alebo pre voľbu modulačného systému celý postup opakujte a pri stlačení tlačidla Copy sa na displeji objaví „trc“ na dobu 20 s.

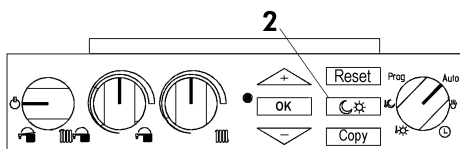
Poznámka: Ak je CAR pripojené k zónovej centrále DIM, podmienkou správnej funkcie je regulácia typu ON/OFF.


7.6 Korekcia zobrazovanej izbovej teploty na CAR



Počas nastavovania musí byť CAR pripojený ku kotlu a pod napätím.

- Prepnite hl. prepínač do polohy OFF
- Oddelíte prednú časť CAR od zadnej časti, ktorá je pripevnená na stene.
- Stlačte tlačidlo "1" (u novších verzii CAR je umiestnené z boku), celý displej zhasne. Po uvoľnení sa rozsvieti všetky symboly súčasne.

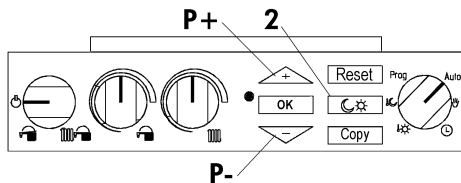


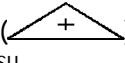

- Stlačte tlačidlo "2" () a držte.



- Na displeji sa rozsvieti nápis "Son" a "0,0" (stupne, desatiny) a tlačidlo "2" môžete uvoľniť. Prístroj je pripravený na vykonanie korekcie zobrazovanej hodnoty teploty.

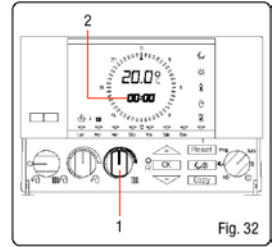
Korekciu musíme urobiť do 5 sekúnd od zobrazenia "0,0", ak to nestihneme operácia sa automaticky zruší.



- Stláčaním tlačítka P+ () robíme korekciu do plusu.
- Stláčaním tlačítka P- () robíme korekciu do mínusu.
- Po ukončení korekcie prístroj do 5 sekúnd prejde do normálneho režimu.

7.7 Kotel so snímačom vonkajšej teploty

Keď je pripojený snímač vonkajšej teploty, regulátorom (obr. 32 – poz. 1), nastavíte pomer medzi vonkajšou teplotou a max. vykurovacou teplotou (teplota vykurovania sa teda automaticky upravuje vo vzťahu k teplote vonkajšej). Počas nastavovania displej (obr. 32 – poz. 2) ukazuje číslo krivky medzi 0 – 9.



Pre objasnenie: Vzťah medzi vonkajšou teplotou a teplotou vykurovacou je uvedená na nasledovnom grafe (obr. 33). Pri voľbe vykurovacej krivky treba zohľadniť tepelno – izolačné a akumuláčn é vlastnosti vykurovaného priestoru.

Nápis na grafe:

Vonkajšia sonda

Vzťah vstupnej vody ÚK k teplote vonkajšej

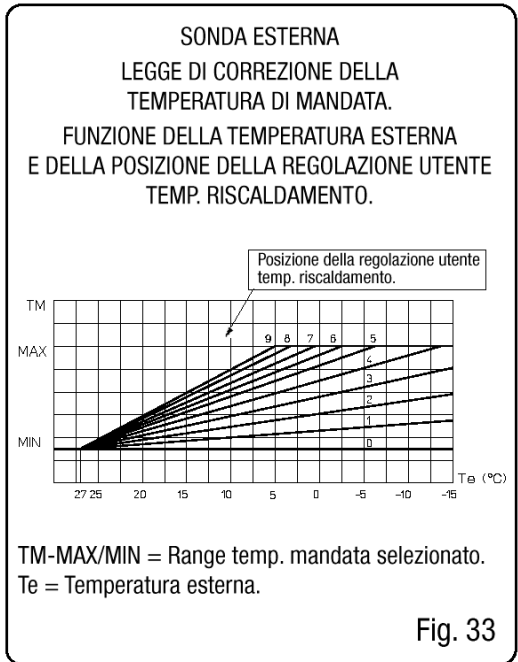
Funkcia vonkajšej teploty

a použiteľnej vykurovacej teploty ÚK

TM (MAX 85°C – MIN 35°C) =
využiteľný teplotný rozsah kotla

Te = teplota vonkajšia

Pozícia regulátora max. teploty vykurovania 0 – 9.



8. TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

- ❖ Grafický displej LCD
- ❖ Rozmery (mm) : 128 x 82 x 31
- ❖ Rozsah regulácie na redukovanej teplote , ℄ " : + 5°C až + 25°C
- ❖ Rozsah regulácie v komfort , ☼ " : + 5°C až + 30°C
- ❖ Teplota aktivácie protimrazovej poisťky : + 5°C
- ❖ Obslužný čas zabudovanej záložnej batérie: 24 hodín
- ❖ Rozlíšenie pri čas. programovaní : 30 minút
- ❖ Maximálny počet zápalov a zhasnutí za deň: 48
- ❖ Počet štandardných programov: 1

9. TABUĽKA PRE KOREKCIU SNÍMANEJ TEPLOTY VONKAJŠOU SONDOU IMMERGAS

Zmenšenie hodnoty snímanej teploty odpor (rezistor) - paralelné zapojenie		Zväčšenie hodnoty snímanej teploty odpor (rezistor) - sériové zapojenie	
1 °C	33 kOhm (1/4 Watt)	1 °C	10 Ohm (1/4 Watt)
2 °C	27 kOhm (1/4 Watt)	2 °C	22 Ohm (1/4 Watt)
4 °C	22 kOhm (1/4 Watt)	4 °C	33 Ohm (1/4 Watt)

