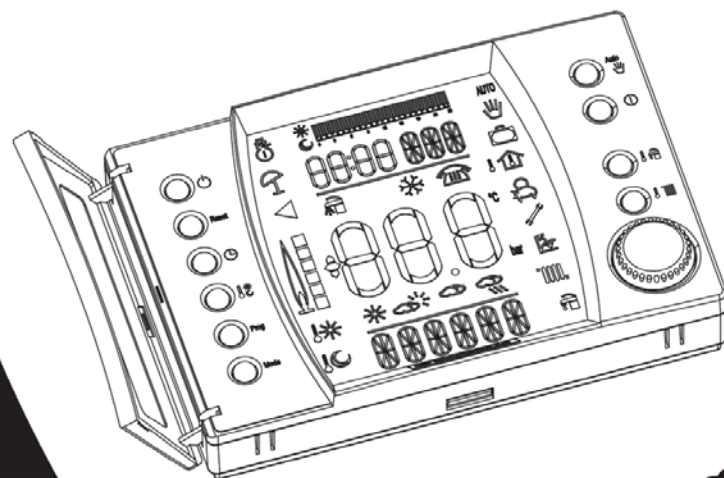


Super Comando Amico Remoto

Návod na použitie



 **IMMERGAS**

Vážený zákazník,

blahoželáme Vám, že ste si vybral vysokokvalitný výrobok firmy **Immergas**, ktorý vám zabezpečí na dlhý čas pohodlie a príjemný pocit.

Ako **zákazník Immergas-u** sa budete môcť vždy spoľahnúť na kvalifikovaný autorizovaný asistenčný servis, pripravený a vyškolený pre zabezpečenie nepretržitej prevádzkyschopnosti Vášho „diaľkového ovládača“.

Dovoľujeme si Vám dať niekoľko dôležitých doporučení, ktorých dodržiavanie zabezpečí Vašu spokojnosť s výrobkom **Immergas**:

- pozorne si prečítajte nasledujúce strany: môžete v nich nájsť užitočné rady pre správne použitie prístroja
- v prípade nutnosti opravy a pravidelnej údržby sa vždy obráťte na „**Autorizované servisné centrá Immergas**“, ktoré majú originálne náhradné diely a majú výhodu špecifickej prípravy pre tieto výrobky.

OBSAH

	str.
Ako používať návod na obsluhu	3
Úvod	3
Všeobecné upozornenia.....	3
Čistenie povrchu regulátora	4
1. Inštalácia.....	5
1.1 Upozornenia pre inštaláciu	5
1.2 Činnosti pri inštalácii.....	5
2. Popis ovládacích prvkov	8
3. Popis displeja.....	9
4. Uvedenie do činnosti.....	10
4.1 Naprogramovanie aktuálneho dňa a času	10
4.2 Výber prevádzkového režimu.....	11
5. Funkcie pre letný režim.....	13
5.1 Nastavenie teploty teplej úžitkovej vody.....	13
5.2 Časovač pre TUV	13
(pre bojler alebo systém „acqua celeris“).....	13
6. Funkcie pre zimný režim.....	14
6.1 Prevádzka v manuálnom režime.....	14
6.2 Prevádzka v automatickom režime.....	15
6.3 Prevádzka v potlačenom automatickom režime	16
6.4 Teplota vody na výstupe z kotla.....	16
6.5 Funkcia temperovania priestoru proti zamrznutiu.....	16
6.6 Funkcia energetickej úspory	17
6.7 Prevádzka v zimnom režime so snímačom vonkajšej teploty	17
7. Programovanie Super CAR	18
7.1 Nastavenie komfortnej a zníženej teploty prostredia ..	18
7.2 Hodinové naprogramovanie prevádzky.....	19
8. Meteorologické predpovede	20
9. Diagnostika a poruchy	20
9.1 Diagnostika	20
9.2 Resetovanie porúch.....	21
9.3 Resetovanie Super CAR	21
10. Špeciálne funkcie.....	22
10.1 Časovač TUV	22
10.2 Program Prázdniny	22
10.3 Podsvietenie displeja	22
10.4 Spravovanie parametrov regulácie	23
11. Funkcie chránené kódom	25
11.1 Snímač priestorovej teploty	25
11.2 Modulácia	25
11.3 Úroveň temperovania proti zamrznutiu ..).....	26
11.4 Telefonické ovládanie (externé)	26
11.5 Funkcia Antilegionella	26
11.6 Výber jazyka	26
12. Informácie	26
13. Technické charakteristiky	27
14. Nastavenia od výrobcu	28

AKO POUŽÍVAŤ NÁVOD NA OBSLUHU

Návod na obsluhu je rozdelený do troch hlavných častí:

v prvej, náležite spracovanej pre montéra, sú popísané jednotlivé fázy montáže a prepojenia diaľkového ovládača s kotlom;

v druhej, sú popísané všetky fázy pre požadované konkrétne nastavenie prevádzkového programu;

v tretej a poslednej časti, sú popísané všetky operácie pre zobrazenie a kontrolu prevádzky zariadenia.

ÚVOD

Programovateľný regulátor „Super CAR“ (ľahko ovládateľné diaľkové ovládanie) firmy Immergas bol navrhnutý pre zabezpečenie ideálnych teplotných podmienok v každom okamihu dňa a noci pre každý jednotlivý deň v týždni. Jeho montáž si vyžaduje pár sekúnd: pripojí sa na kotol iba 2 káblami, prostredníctvom ktorých je napájaný a prijíma a vysielá povely pre riadenie a reguláciu. Po ukončení montáže je hneď pripravený pre prevádzku, vďaka prednastavenému programu. Na základe vlastných potrieb môže zákazník podľa vlastného uváženia tento základný program meniť.

Programovanie regulátora „Super CAR“ je maximálne jednoduché a široký displej umožňuje neustálu kontrolu všetkých nastavených hodnôt.

VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA

Tento návod bol vypracovaný pre: **inštalátora** a **užívateľa**.

- Pozorne si prečítajte upozornenia obsiahnuté v tomto dokumente, pretože obsahujú popis použitia, pre ktoré je Super CAR určený, technické charakteristiky, pokyny pre inštaláciu, montáž, programovanie, reguláciu a použitie.
- Prevedenie zariadenia musí zodpovedať platným normám CE
- Návod na obsluhu musí byť považovaný za súčasť Super CAR a musí byť „**uchovaný pre budúce použitie**“.
- Po rozbalení, sa ubezpečte o nepoškodení regulátora Super CAR. V prípade pochybnosti regulátor nepoužite a obráťte sa na predajcu alebo na výrobcu.
- Super CAR je určený iba na použitie pre ktoré bol vyslovene navrhnutý. Každé iné použitie bude považované za nenáležité a teda nebezpečné.
- Naše výrobky sú realizované v zhode s platnými bezpečnostnými

normami a preto sa odporúča dodržiavanie všetkých nariadení alebo upozornení, aby použitie nespôsobilo poranenie osôb alebo poškodenie vecí.

- Nedemontujte časti Super CAR, keď je v prevádzke
- Nevystavujte Super CAR zdrojom tepla alebo priamemu slnečnému žiareniu.
- Výrobca nebude niesť prípadnú zodpovednosť v nasledujúcich prípadoch:
 - a) Nesprávna inštalácia
 - b) Prevádzkové poruchy kotla na ktorý je pripojené diaľkové ovládanie
 - c) Neoprávnené úpravy alebo zásahy.
 - d) Úplné alebo čiastočné nedodržiavanie pokynov
 - e) Mimoriadne udalosti atď.

ČISTENIE KRYTU

Pre vyčistenie krytu Super CAR použite vlhké látky a neutrálne mydlo. Nepoužívajte abrazívne alebo práškové čistiace prostriedky.

UPOZORNENIE

Immergas si vyhradzuje právo, pri dodržaní základných charakteristík tu popísaného a zobrazeného modelu, vykonať vylepšenia a zmeny na dielcoch a príslušenstve.

1. INŠTALÁCIA

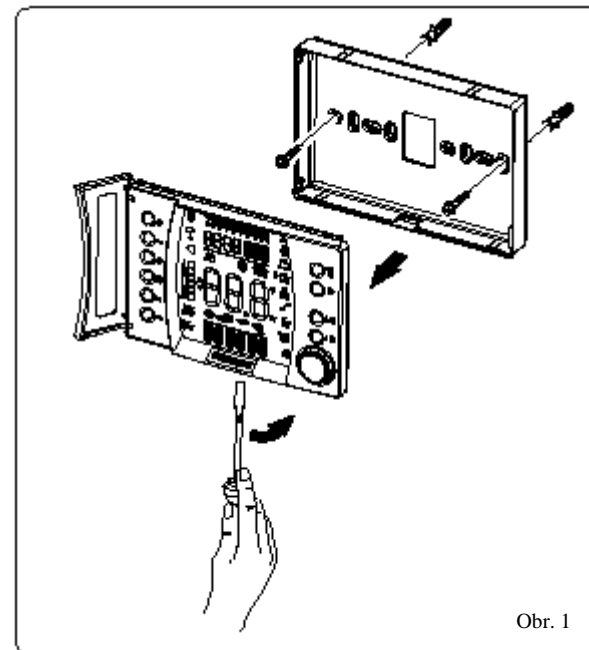
1.1 Upozornenia pre inštaláciu.

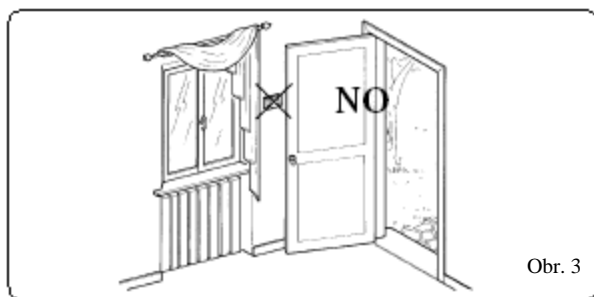
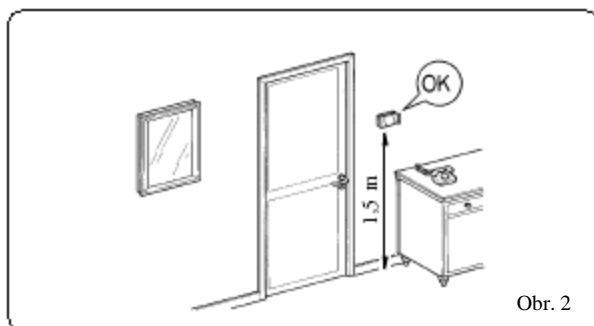
Inštalácia Super CAR, zahŕňajúca príslušné vedenie káblov a zapojenia na kotol, musí byť vykonaná špecializovaným personálom. Pri uvedení kotla do prevádzky, v prípade že je Super CAR pripojené ku kotlu, skontroluje autorizovaný servisný technik Immergas jeho zapojenie na svorkovnicu kotla a správnu prevádzku. Zo strany servisného technika Immergas nie je poskytnutá bezplatná kontrola samotného Super CAR, ak je táto požadovaná následne po začatí plynutia záruky na kotol.

Pozor: uvedenie kotla do prevádzky nezahŕňa inštaláciu káblov k regulátoru Super CAR, ktoré je v zodpovednosti montážnej firmy.

1.2 Inštalácia

1) Oddel'te montážnu krabicu od telesa diaľkového digitálneho ovládača pričom vytvorte páku pomocou zasunutia skrutkovača do príslušnej štrbiny (obr. 1). Nainštalujte Super CAR ďaleko od zdrojov tepla a do polohy umožňujúcej správne snímanie priestorovej teploty. (Obr. 2 a 3)





2) Namontujte Super CAR prostredníctvom príslušných otvorov v jeho zadnej časti priamo na stenu (obr. 1) alebo do montážnej krabice s použitím príslušných dodaných skrutiek.

3) Realizácia elektrického zapojenia (obr. 4) sa nesmie vykonávať s kotlom pod napätím. Napojenie musí byť vykonávané pri dodržiavaní polarít vodičov (+ a -) a je potrebné tiež odstrániť premostenie 40 a 41 (ak je realizované) na elektronickej doske kotla.

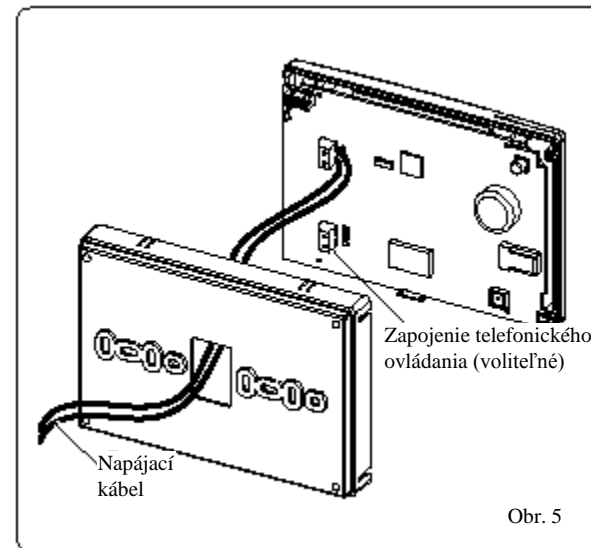
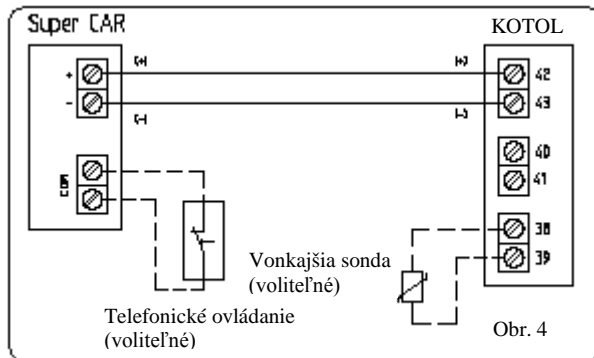
Poznámka: pozrite si elektrické zapojenie uvedené v návode pre kotol

Pripojenie na kotol sa realizuje dvoma vodičmi (obr. 5) s minimálnym prierezom $0,50 \text{ mm}^2$ a maximálnym $1,5 \text{ mm}^2$ a s maximálnou dĺžkou 50 m.

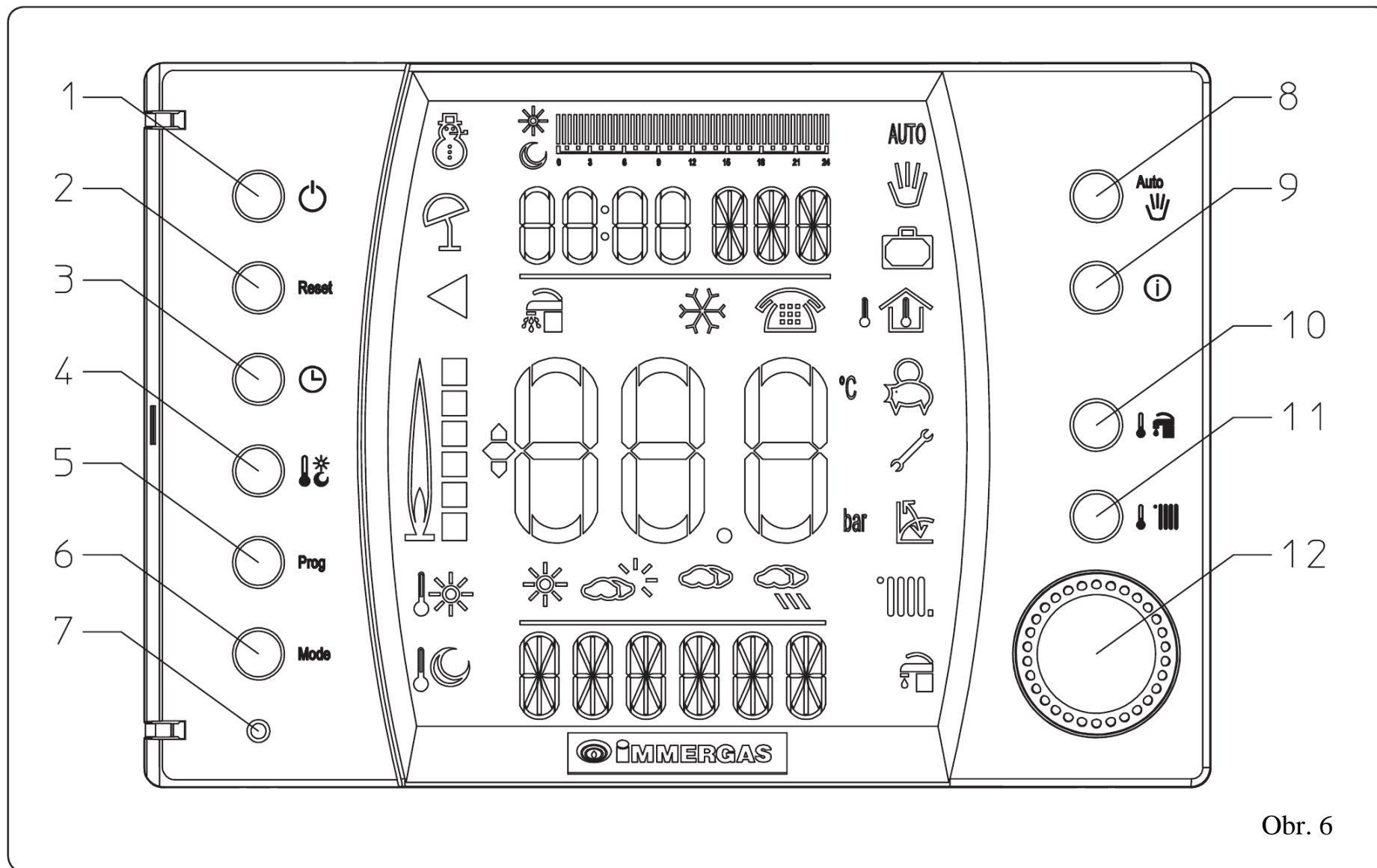
Pozn.: pre správnu inštaláciu zabezpečte vedenie vyhradené pre zapojenie Super CAR podľa platných noriem pre elektrické zariadenia. Ak by to nebolo možné mohli by rušenia spôsobené inými elektrickými vodičmi spôsobiť nesprávnu prevádzku samotného Super CAR.

4) Upevnite teleso Super CAR na montážnu krabicu jeho zatlačením (Obr. 1)

5) Po zapnutí napájania kotla počkajte pred vykonaním regulácii asi 30 sekúnd, aby bola zabezpečená stabilná komunikácia medzi Super CAR a kotlom.













2. POPIS OVLÁDACÍCH PRVKOV

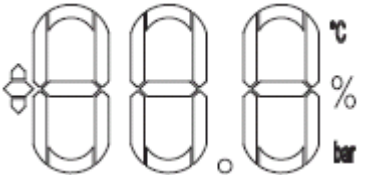














Obr. 6

- 1.) Tlačidlo Zima, Leto, Off (vypnuté)
- 2.) Tlačidlo Reset (pri poruche kotla)
- 3.) Tlačidlo nastavenia hodiny a dňa
- 4.) Tlačidlo nastavenia komfortnej (COMFORT) a zníženej priestorovej teploty (RIDOT) al. (ECONOM)
- 5.) Tlačidlo vstupu do menu programovania časovača a spôsobov prevádzky
- 6.) Tlačidlo prístupu do menu vyšších funkcií
- 7.) Tlačidlo reset pre obnovenie nastavení od výrobcu
- 8.) Tlačidlo pre manuálnu / automatickú prevádzku
- 9.) Tlačidlo pre informácie
- 10.) Tlačidlo nastavenia pre TUV
- 11.) Tlačidlo nastavenia vykurovania
- 12.) Otočný volič parametrov, zatlačením ktorého sa potvrdia a uložia údaje do pamäte


3. POPIS DISPLEJA

	zima – sú umožnené funkcie ohrevu teplej úžitkovej vody a vykurovania priestoru
	letu – je umožnená iba funkcia ohrevu teplej úžitkovej vody
	funkcia Reset pre prípad poruchy kotla
	symbol prítomnosti plameňa a príslušná mierka výkonu Pozn: symbol sa objaví iba na kotloch s elektronikou typu „Superior kW“
	komfortná teplota aktívna
	znížená teplota aktívna
	hodinová lišta, ktorá udáva časové intervaly prevádzky s komfortnou a zníženou teplotou
	Acqua celeris aktívne / režim s komfortnou TUV v prevádzke
	funkcia temperovania proti zamrznutiu aktívna
	aktivácia prevádzky na diaľku

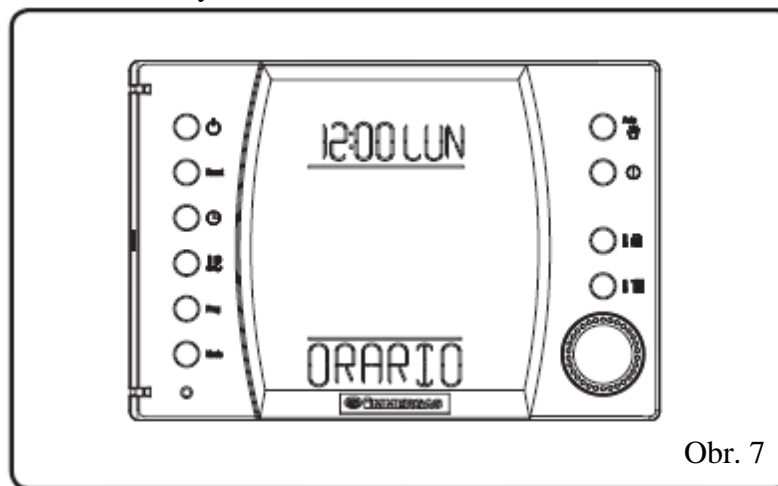
	zobrazenie teploty prostredia a číselných údajov
	zobrazenie meteorologických predpovedí
	popis stavu používaných funkcií
	prevádzka s automatickým programom
	prevádzka v manuálnom programe
	prevádzka s prázdninovým programom
	zobrazenie vonkajšej teploty
	zobrazenie vnútornej teploty
	prevádzka s energeticky úsporným programom
	symbol oznamujúci poruchu kotla
	prevádzka s aktívnym snímačom vonkajšej teploty
	požiadavka vykurovania prostredia aktívna
	požiadavka na teplú úžitkovú vodu aktívna
	POZN.: symbol sa objaví iba na kotloch s elektronikou typu „Superior kW“

4. UVEDENIE DO PREVÁDZKY

4.1 Naprogramovanie aktuálneho dňa a hodiny

Pre vstup do režimu nastavenia aktuálneho dátumu a času stlačte tlačidlo .


Po vstupe do režimu programovania, začne parameter, ktorý sa má nastaviť, blikať, zvolte deň týždňa otáčaním voliča parametrov a stlačte ho pre potvrdenie. Rovnakým spôsobom potom nastavte hodinu a minúty.



Obr. 7

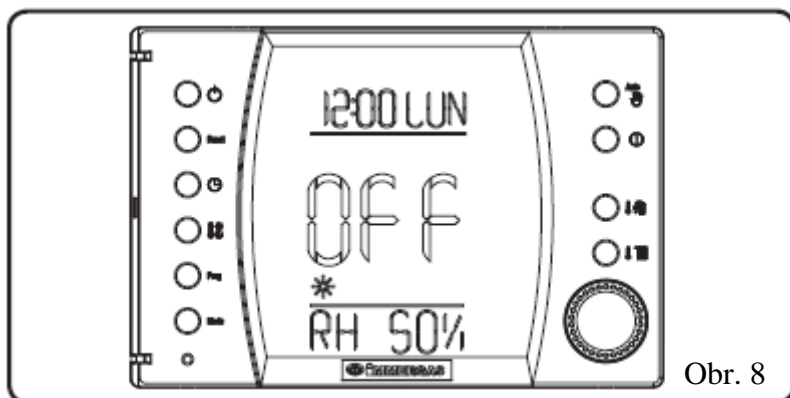
4.2 Výber režimu prevádzky

Super CAR na základe zvoleného režimu prevádzky zabezpečuje vykonanie požiadaviek užívateľa pričom zobrazí výsledky na displeji.



Zatlačením tlačidla  sa prejde v sekvencii z pohotovostného režimu na prevádzku v zimnom a letnom režime.

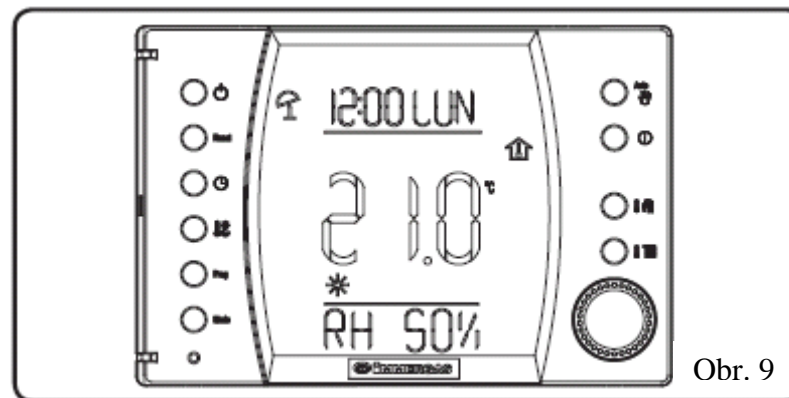
Okrem toho je poskytnutá aj funkcia temperovania proti zamrznutiu priestoru, ktorá je aktívna nezávisle na zvolenom režime prevádzky.

- **Prevádzka v pohotovostnom režime (stand-by).** Ak je Super CAR v pohotovostnom režime na obrazovke sa objaví nápis „OFF“ (vypnuté) (pozri obr. 8). Kotel môže byť v prevádzke iba v prípade požiadavky na temperovanie priestoru proti zamrznutiu. V tomto režime je však zobrazený aktuálny deň a hodina, prípadné poruchy prevádzky, meteorologické predpovede, aktuálna percentuálna vlhkosť a priestorová teplota.





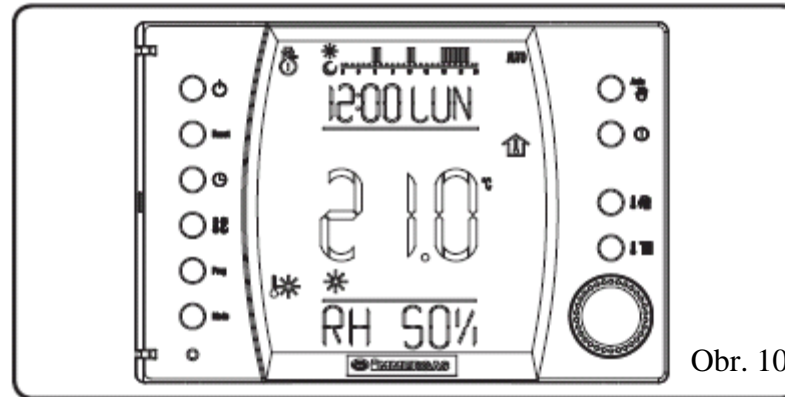
Obr. 8

Prevádzka v režime leto. Stlačením tlačidla  sa prejde na prevádzku v režime leto (). Super CAR umožní vyrábať v kotle iba teplú úžitkovú vodu pričom sa vylúči vykurovanie priestoru (pozri obr. 9). Na displeji sa zobrazí aktuálny deň a hodina, priestorová teplota, meteorologické predpovede a aktuálna percentuálna vlhkosť.




Obr. 9

Prevádzka v režime zima. Ďalším stlačením tlačidla  sa prejde na prevádzku v režime zima () Super CAR umožní jednak výrobu teplej úžitkovej vody ako aj vykurovanie priestoru (pozri obr. 10). V režime zima môže byť Super CAR prevádzkovaný manuálne alebo automaticky. Popis týchto režimov je v kapitole 6. Na displeji sa zobrazí aktuálny deň a hodina, priestorová teplota, meteorologické predpovede a aktuálna percentuálna vlhkosť.




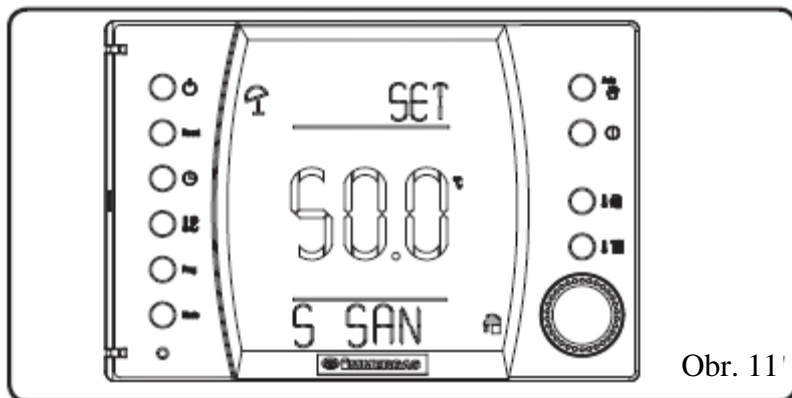
5. FUNKCIE REŽIMU LETO

Ak je Super CAR v režime leto () je umožnená iba výroba teplej úžitkovej vody.

Kotol vyrába teplú vodu na základe teploty teplej úžitkovej vody nastavenej na Super CAR (pozri obr. 11).

5.1 Nastavenie teploty teplej úžitkovej vody

Zatlačením tlačidla  sa na displeji objaví nastavená hodnota teploty pre teplú vodu. Počas zobrazovania otáčaním voliča parametrov sa mení teplota, ktorá je po zatlačení otočného voliča uložená do pamäte. Ak je Super CAR v režime „leto“ je možné sa tiež stlačením a otočením voliča parametrov dostať priamo na okno pre nastavenie teploty teplej úžitkovej vody.



Obr. 11'

5.2 Časovač pre teplú úžitkovú vodu (pre bojler alebo systém acqua celeris)

V prípade, keď chcete regulovať teplotu teplej úžitkovej vody nachádzajúcej sa bojleri na dvoch rozdielnych úrovniach (komfortná a znížená) alebo keď chcete definovať denný interval pre aktivovanie funkcie Acqua celeris je možné to vykonať prostredníctvom funkcie TIMER SANITARIO (Časovač pre TUV vodu). Za týmto účelom si pozrite spôsob aktivovania v kapitole týkajúcej sa špeciálnych funkcií.

6. FUNKCIE REŽIMU ZIMA

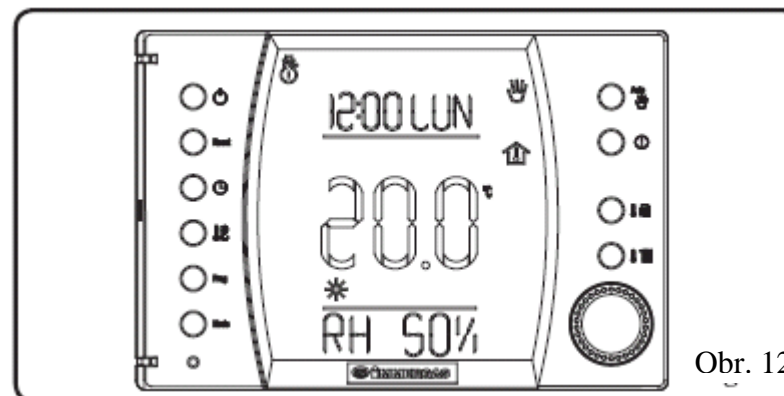
Ak je Super CAR v režime zima (🕒) je umožnená ako funkcia ohrevu teplej úžitkovej vody tak aj funkcia vykurovania. Je možné zvoliť dve hlavné spôsoby prevádzky: automatický alebo manuálny. Okrem toho je možný potlačený automatický časový program.

- Manuálny (👉): počas dňa je udržiavaná konštantná priestorová teplota na úrovni hodnoty nastavenej príležitostne užívateľom na základe jeho požiadaviek.
- Automatický (AUTO): počas dňa je teplota prostredia regulovaná na dvoch úrovniach (komfortná a znížená), prostredníctvom programu nastaveného užívateľom.
- Automatický potlačený (AUTO a 👉 blikajúce): priestorová teplota je menená na základe momentálnej požiadavky, vzhľadom na automatický režim prevádzky, až do okamihu nasledujúceho prechodu medzi režimom komfortnej a zníženej teploty nastaveného pre automatický režim prevádzky.

6.1 Prevádzka v manuálnom režime

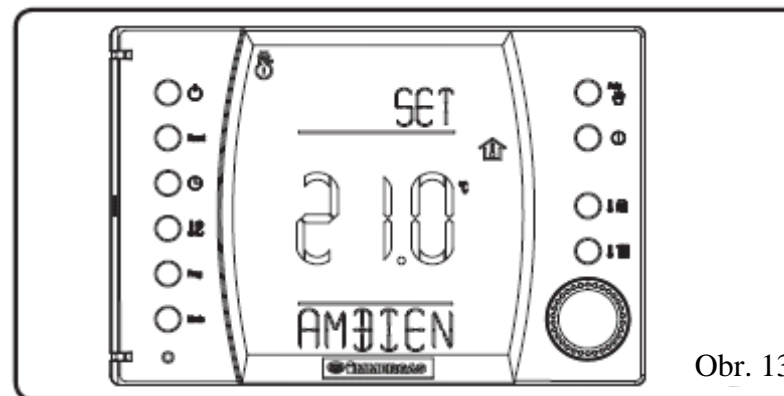
Zatlačením tlačidla **Auto/👉** (obr. 12) sa prechádza striedavo z prevádzky v automatickom režime na prevádzku v manuálnom režime.

Po nastavení manuálneho režimu prevádzky sa na displeji rozsvieti ikona 👉 (obr. 12).



Obr. 12

Pre nastavenie želanej priestorovej teploty je postačujúce otočiť voličom parametrov a na displeji sa objaví nastavená priestorová teplota (obr. 13). Pre potvrdenie novej hodnoty stačí stlačiť volič parametrov.







Obr. 13

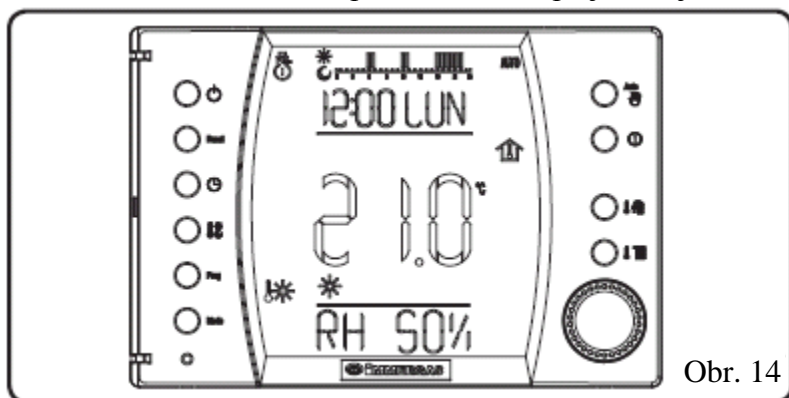
V manuálnom režime prevádzky je možné zvoliť akúkoľvek priestorovú teplotu v rozmedzí od +5°C do +30°C, ktorá bude udržiavaná na konštantnej úrovni až do nového nastavenia alebo do prepnutia na iný prevádzkový režim.

6.2 Prevádzka v automatickom režime

Super CAR umožňuje automatický režim prevádzky v ktorom časový program riadi priestorovú teplotu v priebehu jednotlivých hodín dňa.



Požadovaná priestorová teplota môže byť regulovaná na dvoch nezávislých úrovniach: komfortná () a znížená (), prostredníctvom tlačidla . Rozdelenie teplôt v priebehu dňa alebo týždňa je riadené časovým programovaním.

Stlačte tlačidlo **Auto** /  až pokiaľ sa na displeji neobjaví ikona **AUTO**.



Obr. 14





Super CAR je nastavený od výrobcu so štandardným programom uvedeným v nasledujúcej tabuľke. V prípade, že tento program nevyhovuje vašim požiadavkám je možné ho zmeniť tak, ako je popísané v nasledujúcej kapitole.

Dni	 16°C	 20°C
Lun - Ven (Day 1 - 5)	dalle 23 alle 6 dalle 8 alle 11 dalle 13 alle 17	dalle 6 alle 8 dalle 11 alle 13 dalle 17 alle 23
Sab - Dom (Day 6 -7)	dalle 23 alle 7	dalle 7 alle 23



Obr. 15

Poznámka: Systém je navrhnutý pre prevádzkovanie na dvoch úrovniach teploty, a to komfortnej a zníženej, v závislosti na nastavenom časovom programe. To znamená, že sa môže kotol zapnúť aj počas prevádzky v režime so zníženou teplotou, ak je nameraná priestorová teplota nižšia ako nastavená hodnota.

6.3 Potlačený automatický režim prevádzky

Ak je počas prevádzky v automatickom režime () zmenená priestorová teplota prostredníctvom otočenia voliča parametrov (2 obr. 13) pri následnom potvrdení stlačením voliča parametrov je aktivovaný automatický potlačený režim prevádzky (rozsvietenie symbolu  a  blikajúce). V tomto spôsobe prevádzky je priestorová teplota regulovaná na nastavenú hodnotu až po nasledujúcu fázu zapnutia alebo vypnutia nastaveného automatického programu. Funkciu potlačeného automatického prevádzkovania je možné prerušiť jednoduchým stlačením tlačidla .

6.4. Teplota na výstupnej vetve kotla

Z funkcie režimu zima () je možné sa dostať k parametru, ktorý reguluje maximálnu teplotu na výstupnej vetve kotla. Pre prístup k tomuto parametru stlačte tlačidlo  a vykonajte zmenu prostredníctvom otáčania voliča parametrov, parameter je uložený do pamäte stlačením voliča. Hranice výstupnej teploty je možné nastaviť na základe modelu kotla na ktorý je Super CAR napojený.

POZN.: príliš nízke nastavenie hranice pre maximálnu teplotu na výstupe z kotla (menej ako 60°C) môže spôsobiť, že nebude možné dosiahnuť požadovanú priestorovú teplotu.

Teplota na výstupe z kotla počas normálnej prevádzky je však automaticky riadená Super CARom

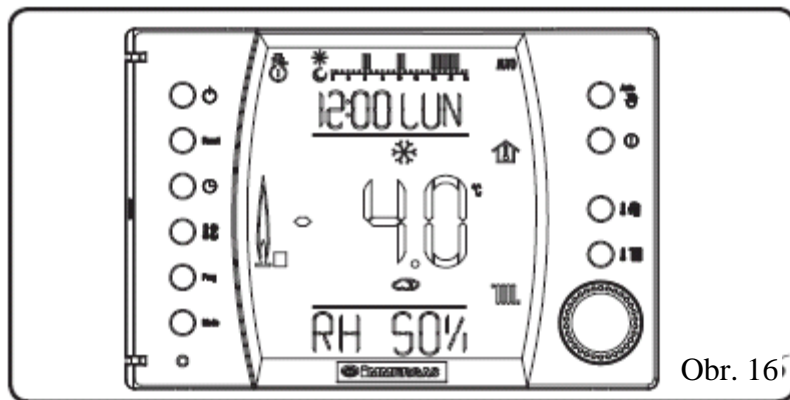
na základe nastavenej priestorovej teploty. Nie je teda povedané, že kotol pracuje na maximálnej nastavenej hranici ale naopak pracuje s nižšou teplotou na výstupe ale správnu pre dosiahnutie požadovanej priestorovej teploty.

V prípade keď je nainštalovaný snímač vonkajšej teploty bude teplota na výstupe kotla nastavená podľa toho čo je uvedené v kapitole „Špeciálne funkcie“.

6.5 Funkcia temperovania priestoru proti zamrznutiu.

Funkcia temperovania priestoru proti zamrznutiu má maximálnu prioritu pred akýmkoľvek iným nastavením. Keď teplota prostredia klesne pod 5°C (nastaviteľné, pozri kapitolu „Špeciálne funkcie“) je vykonaná požiadavka na vykurovanie na minimálny naprogramovaný výkon. Takýto stav zostane aktívny až pokiaľ nie je dosiahnutá zmena priestorovej teploty o 0,6°C čo zodpovedá nameranej teplote 5,6 °C v priestore v ktorom je umiestnený Super CAR.


V prípade aktivácie funkcie temperovania proti zamrznutiu sa na displeji objaví blikajúci symbol temperovania proti zamrznutiu (pozri obr. 16).




6.6 Funkcia energetickej úspory.

Je možné definovať počet hodín (od 1 do 99) počas ktorých systém pracuje v energeticky úspornom režime.

V energeticky úspornom režime zostane kotol v činnosti pre udržiavanie zníženej priestorovej teploty nastavenej na Super CAR.


Pre prístup k tejto funkcii stlačte volič parametrov pre zobrazenie nastavenia priestorovej teploty a počas zobrazenia stlačte **Auto/** , potom, prostredníctvom voliča, zvolte počet hodín počas ktorých chcete udržať zariadenie v energeticky úspornom režime. Pri každej zmene hodiny dôjde k zníženiu celkového počtu hodín. Po uplynutí nastavených hodín (počítadlo dosiahne 0) budú obnovené funkcie, ktoré boli predtým aktívne. Aktivácia energeticky úsporného režimu


je indikovaná blikaním ikony .

POZN.: aj v energeticky úspornom režime je však zabezpečená funkcia temperovania proti zamrznutiu.

Otočením voliča sa počas prevádzky dostanete na počítadlo funkcie a nie na nastavenie teploty prostredia.

6.7 Prevádzka v režime zima so sondou vonkajšej teploty.

V prípade keď je nainštalovaná sonda vonkajšej teploty je možné nastaviť korekčnú krivku výstupnej teploty kotla v závislosti na vonkajšej teplote. Za týmto účelom si pozrite spôsob aktivovania v kapitole týkajúcej sa špeciálnych funkcií. V tomto prípade sa stlačením tlačidla  zobrazí teplota na výstupe kotla vypočítaná v závislosti na aktuálnej vonkajšej teplote, a táto vypočítaná hodnota môže byť zmenená otáčaním voliča parametrov.


POZN.: vypočítaná teplota je zobrazená iba v prípade požiadavky na vykurovanie a teda ak je rozsvietený symbol . Okrem toho s aktívnym snímačom teploty prostredia hodnota vypočítanej teploty závisí na nastavenej priestorovej teplote. Ak si želáte ďalej obmedziť teplotu na výstupe kotla je potrebné nastaviť parameter „MAX RIS“ v menu „Regolazioni – Nastavenia“ (kapitola Špeciálne funkcie).




7. PROGRAMOVANIE SUPER CAR


Programovanie regulátora Super CAR umožňuje nastaviť / zmeniť nasledujúce parametre:

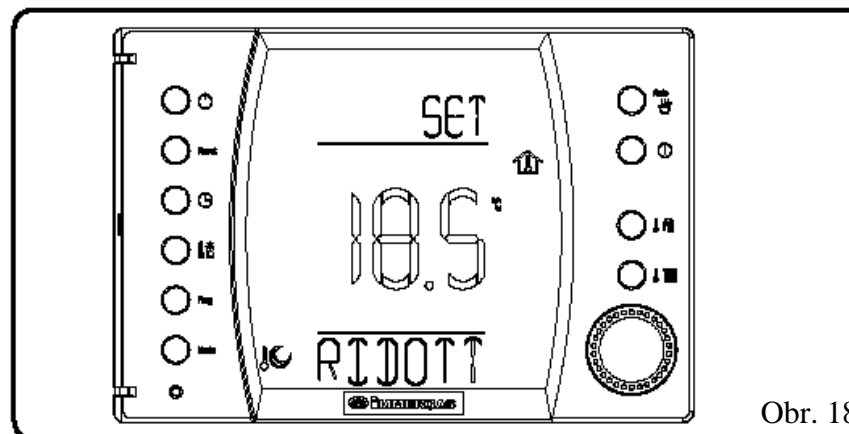
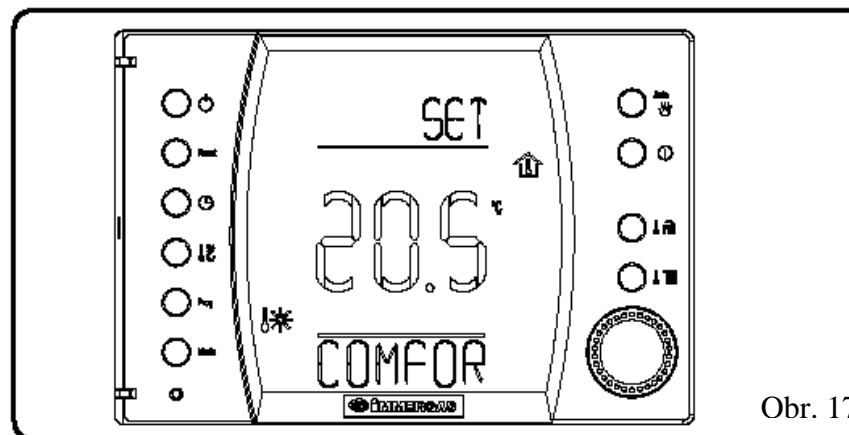
- hladinu komfortnej a zníženej teploty
- denný / týždenný časový program prevádzky

7.1 Nastavenie komfortnej a zníženej priestorovej teploty

Stlačte tlačidlo  pre vstup do programovania priestorovej teploty (obr. 17).

Po vstupe na parameter, naprogramujte komfortnú teplotu () otáčaním voliča parametrov a stlačte ho pre potvrdenie. Tým sa vrátite späť na normálne zobrazenie. Stlačte dvakrát tlačidlo  pre nastavenie zníženej teploty () (obr. 18). Po nastavení teploty prostredníctvom otočenia voliča parametrov, stlačte volič pre potvrdenie nastavenej hodnoty.

POZN.: Ak sa po nastavení parametra stlačí tlačidlo  bude uzatvorená fáza programovania bez uloženia nového údaja do pamäte.



7.2 Časové programovanie prevádzky

Stlačením tlačidla Prog je možné vstúpiť do okna pre programovanie.

Sledovaním dolepopísaných bodov je možné vytvoriť alebo zmeniť časový program.

1) Zvoľte si deň alebo skupinu dní pomocou otáčania voliča parametrov:

- Pondelok, Utorok, Streda...Nedeľa (jednotlivý deň)
- Lu – Ve / Mo – Fr (od pondelka do piatku)
- Sa – Do / Sa – Su (od soboty do nedele)
- Lu – Sa / Mo – Sa (od pondelka do soboty)
- Lu – Do / Mo – Su (od pondelka do nedele)

POZN.: v podmienkach prevádzky v automatickom režime (AUTO) sa na displeji zobrazí časová lišta pre 24 hodín udávajúca rôzne časové intervaly s komfortnou alebo zníženou teplotou



pričom čiaračka na časovej lište zodpovedá prevádzke v režime s komfortnou teplotou.

2) Zadajte časové intervaly prevádzky s komfortnou a zníženou teplotou. V rámci 24 hodín je možné definovať maximálne 4 úseky s komfortnou teplotou, pričom je každý z nich charakterizovaný časom zapnutia a časom vypnutia.

V prípade použitia iba troch časových intervalov zapnutia režimu komfortnej teploty, nastavte štvrtý s časom zapnutia a vypnutia o 24 hodine.

Po zvolení dňa alebo skupiny dní pomocou zatlačenia voliča, pristúpte k nastaveniu prvého úseku prevádzky s komfortnou teplotou (ON1) udávaným nápisom „ON“ vpravo hore a dole „Fase 1“, otočením voliča sa zvolí prvý časový úsek zapnutia (zodpovedajúci času blikajúcemu vľavo hore), stlačením voliča sa uloží do pamäte. V tomto bode sa prejde na nasledujúci časový úsek s prevádzkou so zníženou teplotou (OFF1) udávaný nápisom „OFF“ vpravo hore a stále s nápisom „FASE 1“ v dolnej časti. Po zedefinovaní prvej fázy (FASE 1) sa automaticky prejde na nasledujúce prevádzkové fázy s komfortnou a zníženou teplotou pre ktorých naprogramovanie je potrebné opakovať horeuvedený postup až do fázy 4.

Sekvencie stavov On a Off musia byť sekvenčné t.j. po sebe nasledujúce a teda nie je možné napríklad naprogramovať „OFF2“ na 13:30 a „ON3“ na 11:00.

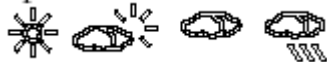
Po naprogramovaní dňa alebo skupiny dní postupujte rovnakým spôsobom pre zostávajúce dni.

8. METEOROLOGICKÉ PREDPOVEDE

Super CAR automaticky zisťuje zmeny atmosférického tlaku v priestore v ktorom je nainštalovaný. Okrem toho poskytuje informácie o vlhkosti vzduchu v priestore a indície týkajúce sa predpokladaného vývoja počasia.

Pozor: meteorologické predpovede sú iba orientačné. Immergas neberie žiadnu zodpovednosť v prípade nesprávnych predpovedí. Okrem toho budú predpovede dôveryhodné iba po prechode atmosférickej poruchy, ktorá spôsobila významnú zmenu atmosférického tlaku.

Super CAR zobrazí predpovede prostredníctvom grafických



symbolov predstavovaných ktoré sú priradené: jasnému, premenlivému, zamračenému a daždivému počasiu. Zobrazenia symbolu „slnko“ v nočných hodinách znamená, že počasie je jasné.

9. DIAGNOSTIKA A PORUCHY

9.1 Diagnostika

Super CAR nepretržite kontroluje prevádzku kotla a signalizuje prípadné poruchy uvedením príslušného kódu poruchy na displeji.

Kódy poruchy majú význam, ktorý závisí na type kotla na ktorý je Super CAR pripojený a teda pre kompletný zoznam jednotlivých poruchových kódov a ich príslušných významov je potrebné si pozrieť návod pre daný kotol.

V prípade poruchy, ktorú nie je možné odstrániť resetovaním sa obráťte na autorizovaného technika (napríklad technickú asistenciu Immergas).


V prípade poruchy sa na displeji okrem blikajúceho symbolu objaví nápis „ERR>XX“, kde XX je číslo, ktoré identifikuje kód poruchy.

Okrem kódov porúch týkajúcich sa stavu prevádzky kotla kontroluje Super CAR aj svoj vlastný prevádzkový stav so signalizovaním prípadných porúch.

Kód	Popis
ERR>CM	Porucha komunikácie medzi Super CAR a kotlom alebo fáza prepínania medzi komunikáciou vyššieho typu (napr. Superior kW) a typu normálneho.

Kód	Popis
ERR>TP	Porucha pri snímaní priestorovej teploty alebo nameraná hodnota mimo rozsah (spodná hranica 0°C alebo horná 50 °C)
ERR>RH	Porucha pri snímaní relatívnej vlhkosti alebo je meraná hodnota mimo rozsah
ERR>PS	Porucha pri snímaní atmosférického tlaku (relatívna hodnota) alebo meraná hodnota mimo rozsah.
ERR>LH	Hodnoty parametrov algoritmu regulácie nie sú vhodné pre požadované vykurovanie. Nedostatočná kapacita pre vykurovanie priestoru.

9.2 Resetovanie porúch

V prípade resetovateľného zablokovania kotla sa na displeji objaví blikajúca ikona . V tomto prípade stlačením tlačidla **Reset** na 5 sekúnd je možné zaslať kotlu signál na odblokovanie, ktorý umožní do niekoľkých sekúnd obnoviť správnu prevádzku kotla. V prípade obnovenia normálnych prevádzkových podmienok sa kotol vráti do prevádzkového režimu na ktorý bol pred poruchou nastavený.

Je možné použiť maximálne 5 po sebe nasledujúcich pokusov na resetovanie, po čom je potrebné počkať hodinu, aby ste mali k dispozícii ďalších 5 pokusov.

9.3 Resetovanie Super CAR

Použitím otvoru pre všeobecný reset (obr. 7 str. 8) je možné vykonať reset hardvéru Super CAR bez straty nastavení vykonaných užívateľom ako sú čas, dátum a časové programovanie prevádzky.

V prípade, že je potrebné obnoviť pôvodné nastavenia od výrobcu regulátora Super CAR, použite otvor pre resetovanie so súčasným stlačením tlačidla **Reset**. Po uvoľnení tlačidla Reset bude mať Super CAR obnovené pôvodné nastavenie so všetkými údajmi od výrobcu.

10. ŠPECIÁLNE FUNKCIE

Zatlačením tlačidla **Mode** sa dostanete na menu, ktoré umožňuje vykonať personalizovanie prevádzky Super CAR podľa vlastných špecifických potrieb.

Pre prechádzanie zoznamom funkcií otáčajte voličom a stlačte ho pre výber požadovanej funkcie.

10.1 Časovač pre TÚV (TM SAN)

Umožňuje nastaviť teplotu teplej úžitkovej vody, nachádzajúcej sa v bojleri, na dve odlišné úrovne (komfortná a znížená) alebo definovať denný interval pre aktivovanie funkcie „Acqua celeris“ čo je možné vykonať prostredníctvom funkcie TIMER SANITARIO (Časovač pre TÚV). Vstúpte do funkcie „TM SAN“ prostredníctvom stlačenia voliča a nastavte ju na „SI/YES“ = „ÁNO“. Ďalej nastavte čas aktivovania teploty „komfortná TÚV“ a čas vypnutia. Počas časového intervalu vypnutia bude teplota TÚV regulovaná na minimálnu prípustnú hodnotu. Časový interval počas ktorého je teplota TÚV na úrovni komfort bude vyznačený rozsvietením ikony



. Počas fázy regulácie sa na displeji objaví časový plán On pre aktiváciu komfortnej teploty, časový plán Off pre vypnutie a lišta pre reguláciu, so zobrazením časového intervalu pre komfortnú teplotu ,


ktorý sa zadáva ().

POZN.: pre prietokové kotly aktivujte funkciu iba pre modely s vyššou elektronikou typu Superior kW.

10.2 Program Prázdniny (VACANZ) al. (HOLIDY).

Je možné zdefinovať počet dní (od 1 do 99) počas ktorých systém deaktivuje ako funkciu ohrevu teplej vody tak aj vykurovania priestoru.

Nastavená hodnota sa bude znižovať každú polnoc pri zmene dňa. Po uplynutí nastavených dní (počítadlo dosiahne 0) budú obnovené funkcie, ktoré boli predtým aktívne. Aktivovanie funkcie

„Prázdniny“ je indikované blikaním rozsvietenej ikony .

V prípade diaľkového aktivovania prostredníctvom telefonického ovládania bude kotol spustený s nastaveniami od telefonického ovládania pričom opustí program „Prázdniny“.

POZN.: aj v režime „Prázdniny“ však bude zabezpečená funkcia temperovania proti zamrznutiu.

10.3 Podsvietenie displeja (DISPLY).

Stlačením voliča parametrov sa zobrazí stav podsvietenia (ILLUM) a je možné vybrať to, ktoré informácie sa majú zobrazit' v alfanumerickom reťazci (STRING). V rámci dvoch parametrov je možné vybrať medzi nasledujúcimi možnosťami:

ILLUMN:

- vždy zapnuté (ON);
- zapnuté počas nastavenia a používania Super CAR, displej zostane vysvietený počas 10 sekúnd (štandardné nastavenie) (TMR.)

STRING:

- zobrazenie relatívnej vlhkosti (RH%);
- zobrazenie vonkajšej teploty (ak je nainštalovaná vonkajšia sonda – voliteľné) (TEX)
- cyklické zobrazovanie relatívnej vlhkosti a vonkajšej teploty (CIC)

10.4 Spravovanie parametrov regulácie (REGOLZ) al. (REGULT).

Stlačením voliča parametrov sa zobrazia parametre regulácie prevádzky Super CAR:

- regulačná konštanta (OFFSET), konštanta nastaviteľná v rozsahu od -15°C do $+15^{\circ}\text{C}$ ktorá v prípade, že je nainštalovaná vonkajšia sonda (voliteľné) mení nastavenú teplotu výstupu z kotla; štandardne je nastavená na 0°C .

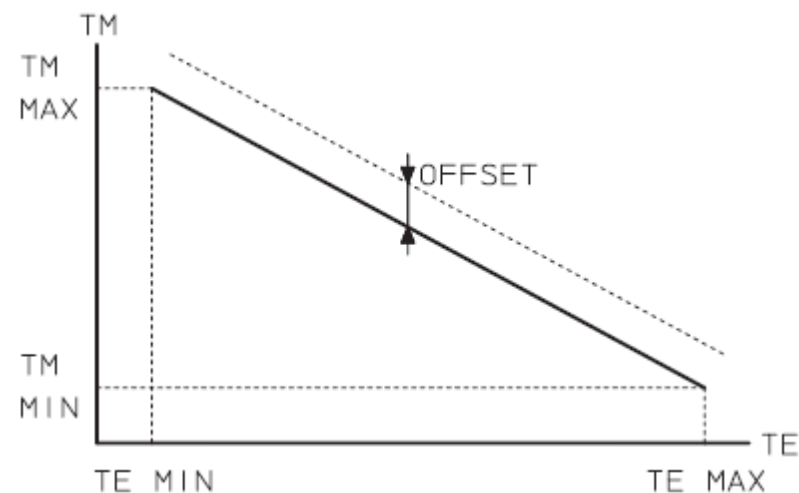
POZN.: ak je umožnená funkcia tzv. samoučenia môže byť hodnota Offset (odsadenie, posunutie) menená automaticky.

- maximálna teplota výstupu (MAX RIS), predstavuje maximálnu hodnotu výstupnej teploty vody pre vykurovanie na výstupe z kotla.

VONKAJŠIA SONDA

Slúži na korekciu teploty na výstupe z kotla.


Funkcia vonkajšej teploty a polohy regulácie teploty vykurovania nastavenej užívateľom.



$TM\text{-MAX}/\text{MIN}$ = Zvolený rozsah teploty výstupu

TE = vonkajšia teplota

POZN.: v prípade keď je nainštalovaná vonkajšia sonda stlačením

tlačidla  sa nenastaví maximálna teplota výstupu, ale sa zmení hodnota Offset.

- Rozmery a inercia budovy (DIMENS) al. (BUILDG), nastaviteľné od 1 do 20 so štandardným nastavením na 10. Stanovuje rýchlosť reakcie systému podľa typu nainštalovaného zariadenia.

Napríklad:

Hodnota	Typ zariadenia
5	zariadenie s nízkou tepelnou inerciou
10	zariadenie normálnych rozmerov s radiátormi
20	zariadenie s vysokou tepelnou inerciou (napríklad podlahové vykurovanie)

- Minimálna vonkajšia teplota (TE MIN), definuje pri akej minimálnej vonkajšej teplote sa má dosiahnuť maximálna teplota výstupu kotla, nastaviteľné od -20°C do 0°C, nastavené na -5°C (pozri obr. 19) (na kotloch s vyššou elektronikou typu Superior kW iba zobrazenie, nastaviteľné na kotle).
- Maximálna vonkajšia teplota (TE MAX) definuje pri akej maximálnej vonkajšej teplote sa má dosiahnuť minimálna výstupná teplota kotla, nastaviteľné od +5°C do +27°C, nastavené na 20°C (pozri obr. 19) (na kotloch s vyššou elektronikou typu Superior kW iba zobrazenie, nastaviteľné na kotle).

- Samoučenie (AUTO A), definuje aktivovanie samoučenia, štandardne je nastavené na ON. Táto funkcia umožňuje Super CAR prispôbiť reguláciu rýchlosti ktorou sa dosiahne priestorová teplota, teplota výstupu atď. pričom sa prispôbí priestoru v ktorom je nainštalovaný.

11. FUNKCIE CHRÁNENÉ KÓDOM (CODICE) al. (CODE)

Ide o nastavenia vyššieho stupňa (vyhradené pre servisného technika) a pre prístup na tieto funkcie je potrebné zadať štvormiestny kód.

Stlačte tlačidlo **Mode** a otáčajte voličom parametrov až pokiaľ sa neobjaví nápis „CODICE al. CODE“, stlačte volič a zadajte kód, pričom voľte čísla pomocou otáčania voliča a potvrdte ich zatlačením voliča.

Potom je možné zobrazit' a menit' nasledujúce funkcie.

11.1 Sonda snímania priestorovej teploty (AMB ON)

Umožňuje aktivovať alebo deaktivovať sondu snímania priestorovej teploty nainštalovanú v regulátore Super CAR. Na základe nastavenia parametra bude možné nastaviť nasledujúce možnosti:

- AMB ON nastavené na ON (štandardná hodnota) je možné zvolit' korekčný faktor snímania sondy priestorovej teploty.
- AMB CR: korekcia snímania sondy priestorovej teploty, môže sa korigovať snímanie sondy priestorovej teploty v rozsahu +1,0 – 1,0°C.
- AMB ON nastavené na OFF systém nebude prevádzkovaný s regulovaním priestorovej teploty, ale iba na základe

nastaveného časového programu. Počas časových intervalov pre prevádzku v režime so zníženou teplotou je možné zvolit' dva spôsoby prevádzky:

- RIDOTT OFF: Super CAR v časových intervaloch prevádzky v režime zníženej teploty vypne kotol.
- RIDOTT ON: Super CAR v časových intervaloch prevádzky v režime zníženej teploty zníži teplotu výstupu kotla o hodnotu rovnajúcu sa hodnote nastavenej s možnosťou RIDOTT (nastaviteľné od 0°C do -60°C).

11.2 Modulácia (MODUL)

Umožňuje nastaviť prevádzku Super CAR On/Off alebo Modulačnú. S funkciou MODUL nastavenou na MOD bude teplota výstupu z kotla menená na základe nastavenej priestorovej teploty. S funkciou MODUL nastavenou na On/Off bude teplota výstupu kotla udržiavaná konštantná až do dosiahnutia požadovanej priestorovej teploty. (Nastavenie je potrebné vykonať na zariadeniach so zonálnou kartou).

POZN.: V prípade keď je nainštalovaná sonda merania vonkajšej teploty bude teplota výstupu kotla nastavená v závislosti na príslušnej prevádzkovej krivke.

11.3 Úroveň pre temperovanie proti zamrznutiu (ANTIGL) al. (NO FRS).

Umožňuje nastaviť priestorovú teplotu pri ktorej sa má aktivovať funkcia temperovania proti zamrznutiu. Nastaviteľné v rozsahu od 0°C do 10°C so štandardným nastavením na 5°C.

11.4 Telefonické ovládanie (REMOTO).

Umožňuje nastaviť prevádzku Super CAR tak, aby v prípade diaľkovej aktivácie bola prevádzka s automatickým časovým programom, ak bol nastavený na AUTO. Alebo naopak aby fungoval nepretržite s komfortnou teplotou (bez časového programu), ak je nastavený na ON.

11.5 Funkcia Antilegionella (LEGION).


Umožňuje aktivovať funkciu Antilegionella pomocou ktorej sa na 15 minút dosiahne teplota bojlera 65°C. Je možné vybrať medzi aktiváciou raz za deň o druhej v noci (24H), každých 7 dní v pondelok o druhej v noci (7GG) alebo ju deaktivovať (OFF štandardná funkcia).

POZN.: funkcia musí byť aktivovaná iba ak je nainštalovaný bojler a prípadne keď musí byť nainštalovaný termostatický ventil na výstupe TÚV pre zabránenie obarenín.

11.6 Výber jazyka (LINGUA) al. (LANGUG).

Umožňuje výber jazyka pre ovládanie regulátora Super CAR. Je možné vybrať si medzi taliančinou (ITA, štandardné nastavenie) a angličtinou (ENG).

12. INFORMÁCIE

zatlačením tlačidla  sa dostanete na menu, ktoré umožňuje skontrolovať prevádzkový stav Super CARu.

Pre prehľadávanie zoznamu otáčajte voličom a pre výber rôznych položiek a možností stlačte volič. V nasledujúcom sú uvedené parametre, ktoré je možné zobraziť:

- T EST al. T EXT: vonkajšia teplota (ak je nainštalovaná sonda merania vonkajšej teploty – voliteľné).
- T MAND al. CH TMP: teplota výstupu z kotla pre vykurovací okruh
- S MAND al. CH SET: požadovaná hodnota teploty výstupu
- RITORN al. CH RET: teplota na vratnej strane vykurovacieho okruhu (iba pre kotly s nainštalovaným snímačom teploty na vratnej vetve)
- SANITR al. HW TMP: teplota vody v bojleri alebo na výstupe TÚV z kotla
- PRESSI al. CH PRS: tlak zariadenia, vykurovací okruh
- OTHER: zobrazí verziu softvéru Super CAR prostredníctvom možnosti SERV.

POZN.: zobrazené veličiny závisia na type kotla na ktorý je Super CAR napojený.

13. TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

- Napájanie..... 24V nominálnych, prostredníctvom dvojžilovej komunikačnej zbernice
- Maximálne napätie32V
- Absorbovaný výkon250mW nominálnych
- Prevádzková teplota prostredia0 ÷ +40°C
- Skladovacia teplota -10 ÷ +65°C
- Trieda ochrany podľa EN 60730..... II
- Trieda ochrany podľa EN 60529..... IP 20
- Rozmery krabice (ŠxVxH).....153x112x51
- Technika zapojenia.....2 polatizované drôty
- Čas zálohy nabíjania..... 8 hodín na časové odpočítavanie (s aspoň 2 hodinami nabíjania)
- Maximálna dĺžka pripojovacieho kábla50 m (s káblom 2x0,75 mm²)
- Presnosť udávania teploty prostredia ±0,5°C pri 25°C*
- Snímač teploty prostredia NTC..... 50 k pri 25°C
- Odchýlka ukazovania času..... ±15 minút za rok

* = udávanie priestorovej teploty môže byť ovplyvnené miestom nainštalovania regulátora Super CAR (napríklad horúci múr, studený múr, vzdialenosť od podlahy, atď)

14. NASTAVENIA OD VÝROBCU

- Prevádzkový stav.....pohotovostný režim
- Prevádzkový program manuálny
- Komfortná teplota 20,0°C
- Znížená teplota 16,0°C
- Teplota prostredia v manuálnom režime 20,0°C
- Teplota pre temperovanie proti zamrznutiu 5,0°C
- Nastavenie TÚV 50,0°C
- Hranica pre maximálny prípustný ohrev v kotle MaxRis
- Časovač TÚV TM SAN = OFF - vypnuté
- Program Prázdniny VACANZ al. HOLIDY = OFF – vypnuté
- Podsvietenie displeja ILLUMIN = TMR (časované na 10s)
- Reťazec zobrazovaný na displeji..... STRING = RH% (relatívna vlhkosť)
- Inercia a rozmery rozmer budovy DIMENS al. BUILD = 10
- Minimálna vonkajšia teplota / OTC TE MIN = -5,0°C
- Maximálna vonkajšia teplota / OTC TE MAX = 25,0°C
- Sonda snímania teploty prostredia AMB ON = ON – zapnutá
- Korekcia snímania.....AMB CR = 0,0°C
- Redukcia..... RIDOTT = OFF – vypnuté
- Redukčný faktor RIDOTT S = 0,0°C
- Modulácia.....MODUL = MOD (typ modulačný)
- Telefonické ovládanie REMOTO = ON – zapnuté
- Antilegionella..... LEGION = OFF – vypnuté
- Jazyk..... LINGUA al. LANGUG = ITA (taliančina)

Kondenzačné, závesné a stacionárne liatinové plynové kotly



ISO 9001

Obchodné zastúpenie a servisný garant pre Slovensko

IMMERGAS, s.r.o.

Zlatovská 2195, 911 05 Trenčín

Informácie



032 6402 123-5

Odbyt



032 6583 764

Objednávky

e-mail



immergas@immergas.sk

Internet



www.immergas.sk