

3.016577

Řídící jednotka Super CAR

Návod k montáži a použití s kotli Immergas



 **IMMERGAS**

ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA Super CAR - 3.016577

OBSAH

OBSAH, ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE, UPOZORNĚNÍ, SEZNAM KOTLŮ KE KTERÝM LZE JEDNOTKU PŘIPOJIT	2
POPIS, INSTALACE, PŘIPOJENÍ	3
OVLÁDACÍ PRVKY (volba režimu a nastavení teplot, tlačítka pro nastavení programu a dalších funkcí)	4
SYMBOLY NA DISPLEJI	5
ZOBRAZOVÁNÍ PORUCH	6
PROVOZNÍ REŽIMY (provoz v režimech stand-by, léto, zima), NASTAVENÍ PROGRAMU (nastavení akt. dne a času, standardní program)	7
NASTAVENÍ PROGRAMU (dočasná úprava nastavené teploty) NASTAVENÍ VLASTNÍHO PROGRAMU (nastavení teplot a času komfortu a útlumu)	8
PŘÍDAVNÉ FUNKCE	9
ROZŠÍŘUJÍCÍ FUNKCE PŘÍSTUPNÉ POUZE SERVISNÍM TECHNIKŮM	10
VÍCEZÓNOVÉ TOPNÉ SYSTÉMY, VZDÁLENÉ OVLÁDÁNÍ, FUNKCE OCHRANY PROTI ZÁMRAZU	11
REŽIM ÚSPORY ENERGIE, FUNKCE PŘEDPOVĚĎ POČASÍ, MENU INFORMACE	11

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájecí napětí	24 V jmenovitých, komunikace BUS
Maximální napětí	32 V
Příkon	250 mW jmenovitých
Pracovní teplota (místo instalace)	0 - +40°C
Rozsah teplot pro skladování	-10 - +65°C
Stupeň ochrany (EN 60730) a elektrického krytí (EN 60529)	II - IP 20
Způsob připojení	dva vodiče 0,5 - 1,5mm ² o maximální délce 50m ("+", "-")
Doba uchování paměti bez napájení	8 hodin (po nabíjení alespoň 2 hodiny)
Přesnost měření teploty místnosti	± 0,5°C při 25°C *
NTC senzor snímání teploty místnosti	50kΩ při 25°C
Odchyłka měření času	± 15 minut/rok

* odchyłka měření může být zvýšena/způsobena umístěním jednotky (studená/teplá zeď, výška instalace nad podlahou apod.)

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Úvodem Vás žádáme o důkladné seznámení s návodem k obsluze a k dodržování pokynů v něm uvedených.
- Návod je nedílnou součástí výrobku a obsahuje důležité pokyny pro bezpečný a spolehlivý provoz jednotky. Návod musí být k dispozici jak obsluze, tak pracovníkům servisních organizací po celou dobu provozování zařízení.
- Řídící jednotku Super CAR je možno použít výhradně pro ty účely, pro které je určena.
- Po sejmutí obalu zkontrolujte kompletnost zařízení. V případě poškození nebo pochybností zařízení neinstalujte a obraťte se na dodavatele.
- Neznečišťujte životní prostředí částmi obalu, jako jsou sáčky z PVC, polystyren apod. Obal je nutné zlikvidovat v souladu s předpisy o likvidaci odpadů.
- Zkontrolujte zda je možné připojit jednotku Super CAR k danému typu kotle (viz. níže).
- Instalace a programování musí být provedeno v souladu s platnými normami, podle pokynů výrobce a odborně vyškolenými pracovníky. Výrobce ani prodejce neručí za škody způsobené osobám, zvířatům nebo věcem zapříčiněné neodborným zásahem do jednotky nebo neodbornou instalací.
- Nedomontujte součásti jednotky Super CAR, pokud je zapojena na kotel.
- Neinstalujte jednotku Super CAR v blízkosti tepelných zdrojů. Nevystavujte jednotku Super CAR přímému slunečnímu záření.
- Pro opravy se smí použít pouze originální díly.
- V případě vad zaviněných neodbornou instalací, nedodržením předpisů, norem a návodu k obsluze při montáži a provozu, výrobce neodpovídá za tyto vady a nevztahuje se na ně záruka.
- V případě nutnosti čistíte jednotku výhradně pomocí mírně mýdlové vody a jemného hadříku (nepoužívejte tekuté píský, či čistící koncentráty).

SEZNAM KOTLŮ IMMERGAS, KE KTERÝM LZE PŘIPOJIT JEDNOTKU SUPER CAR

Jednotka je primárně určena ke kotlům s elektronikami řady *superior*, tedy ke kotlům v první části tabulky.

Připojení ke kotlům uvedeným v druhé části tabulky je možné, některé funkce jednotky však nejsou podporovány, takže zůstanou nevyužity (dáno odlišnou elektronickou výbavou kotlů). Typicky se jedná o nezobrazování některých teplot, absenci symbolu plamene při provozu hořáku apod.

KOTLE KLASICKÉ KONSTRUKCE	KONDENZAČNÍ KOTLE	
ZEUS Superior 24 kW ZEUS Superior 28 kW ZEUS Superior 32 kW	VICTRIX Superior 32 kW X VICTRIX Superior 32 kW VICTRIX Superior TOP 32 kW X VICTRIX Superior TOP 32 kW VICTRIX Zeus Superior 26 kW	VICTRIX Zeus Superior 32 kW HERCULES Solar 26 kW HERCULES Condensing 26 kW HERCULES Condensing 32 kW HERCULES Condensing 32 kW ABT
EOLO Maior 28 kW X EOLO Maior 32 kW	VICTRIX X 12 kW VICTRIX X 24 kW	VICTRIX 26 kW VICTRIX Zeus 26 kW

POPIS

Super CAR je mikroprocesorem řízená modulační jednotka, která je určena pro ovládní a nastavování režimů plynových kotlů IMMERGAS (vybavených příslušnou elektronikou).

Jednotka, sloužící zároveň jako prostorový termostat s týdenním programem, hlídá dvě úrovně teplot v místnosti a reguluje výkon kotle v závislosti na průběhu teploty v místnosti, kde je umístěna. Je-li zároveň instalována sonda venkovní teploty, řídí jednotka teplotu topné vody v závislosti na venkovní teplotě (dle nastavené křivky).



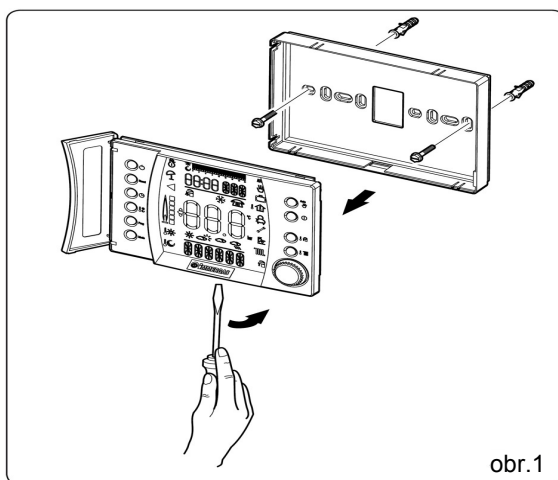
Charakteristickým znakem jednotky je její velký LCD displej, na kterém se zobrazují všechny provozní stavy kotle včetně teplot a případných chybových hlášení kotle. Jednotka rovněž zobrazuje relativní vlhkost v místnosti a díky zabudovanému měření atmosférického tlaku zobrazuje předpokládaný vývoj počasí.

INSTALACE

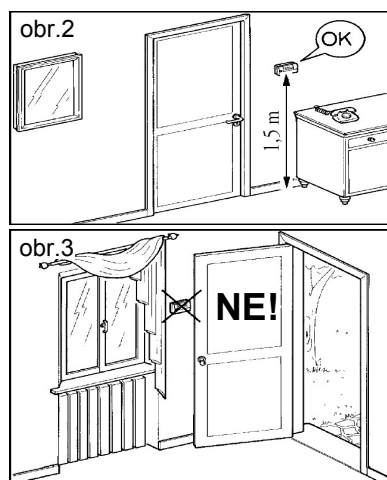
Instalaci smí provádět pouze firma s příslušnou autorizací za dodržení všech platných předpisů, vyhlášek a nařízení.

Nejprve je nutné oddělit pomocí vhodného šroubováku přední část jednotky od zadní (obr.1).

Pomocí hmoždinek a šroubů (jsou součástí dodávky) instalujte zadní část jednotky. Jednotku Super CAR instalujte do místa, které není v blízkosti tepelných zdrojů a které je vhodné pro měření teploty místnosti (obr.2 a 3).



obr.1

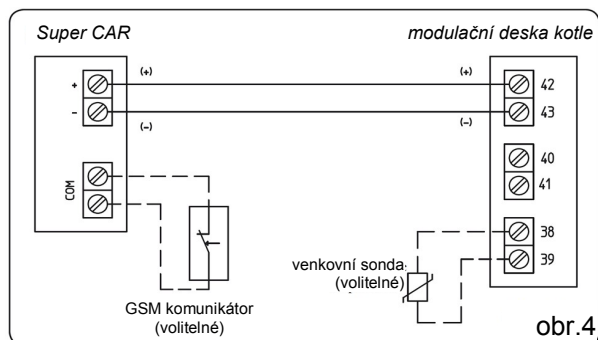


PŘIPOJENÍ

Před započítím jakékoli operace odpojte kotel od elektrické sítě! Zapojení jednotky Super CAR smí provádět pouze firma s příslušnou autorizací za dodržení všech platných předpisů, vyhlášek a nařízení. Jednotka musí být s kotlem propojena dvojitým kabelem o průřezu 0,5 - 1,5 mm² (doporučeny stíněné kabely, např. J-Y(St)Y 2 x 0,6) o maximální délce 50 m (obr.5). Při zapojení je nutné respektovat polaritu vodičů (obr.4). Jednotka Super CAR je napájena přímo z řídicí desky kotle a neobsahuje žádné baterie. Naprogramovaná data při výpadku napájení vydrží v paměti po dobu 8 hodin.

Připojení jednotky Super CAR

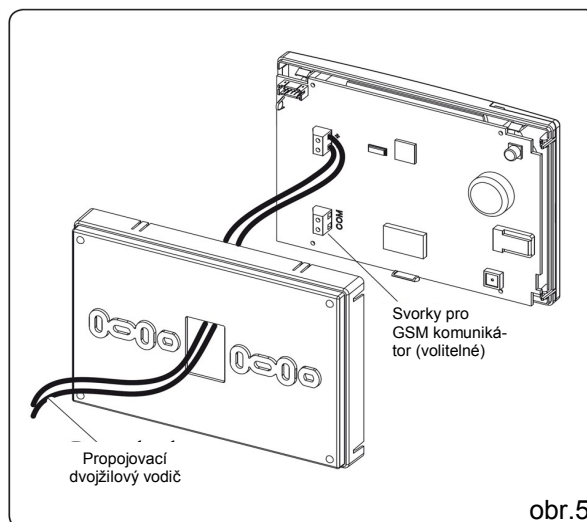
- odstraňte klemu X40 na svorkovnici elektronické desky kotle (svorky 40,41)
- propojte dvojitým vodičem svorky 42 a 43 modulační desky kotle se svorkami "+" a "-" jednotky Super CAR (obr.4) ; dodržujte polaritu



obr.4

! POZOR !




Pro řádný provoz jednotky Super CAR je třeba, aby byl kotel vždy zapnut, respektive nastaven v jednom ze základních režimů - LÉTO nebo ZIMA.

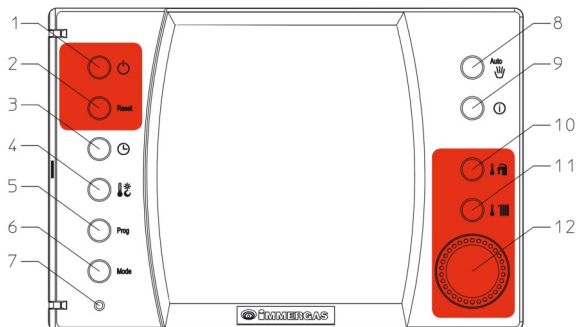


obr.5

Volba režimu a nastavení teplot

1 - Tlačítko volby režimu (VYPNUTO, LÉTO, ZIMA)


Opakovaným stiskem tlačítka 1 uvedete kotel do jednoho z režimů:	
	OFF - Kotel vypnut, funkce proti zámrazu zůstává aktivní. Kotel zahájí činnost při poklesu teploty v místnosti pod 5°C.
	LETNÍ provoz Kotel bude ohřívat TUV, funkce proti zámrazu zůstává aktivní
	ZIMNÍ provoz Kotel bude ohřívat TUV i TOPIT




2 - Tlačítko RESET

Tlačítko slouží k odblokování případné poruchy. Pokud zůstane kotel v poruše i po 5 pokusech o odblokování, tlačítko na jednotce se zablokuje a k dalším pokusům o odblokování bude nutné využít tlačítko RESET na displeji kotle.

10 - Tlačítko nastavení teploty TUV

Po stisku tlačítka  lze pomocí voliče (12) nastavit požadovanou teplotu užitkové vody (v rozsahu termostatu teploty TUV daného kotle). Potvrzení nastavené hodnoty se provádí stiskem voliče (12).

11 - Tlačítko nastavení teploty vody do TOPENÍ


Po stisku tlačítka  lze pomocí voliče (12) nastavit teplotu vody do TOPENÍ (v rozsahu termostatu teploty TOPENÍ daného kotle). Při připojení venkovní sondy je k dispozici funkce OFFSET, která umožňuje posun nastavené ekvitemní křivky o $\pm 15^\circ\text{C}$. Potvrzení nastavené hodnoty se provádí stiskem voliče (12).

12 - Multifunkční otočný volič


Volič umožňuje nastavení teplot (slouží rovněž k pohybu mezi funkcemi). Otáčením voliče po směru hodinových ručiček teplotu zvyšujete, a naopak. Potvrzení nastavené teploty provedete stiskem voliče.

Tlačítka pro nastavení programu a dalších funkcí

3 - Tlačítko nastavení DNE v týdnu a aktuálního ČASU

Po stisku tlačítka  lze pomocí voliče (12) nastavit den v týdnu a čas

4 - Tlačítko nastavení teplot vytápění (komfort/útlum)

Po stisku tlačítka  lze pomocí voliče (12) nastavit teplotu komfortu a útlumu

5 - Tlačítko nastavení PROGRAMU

Po stisku tlačítka **Prog** lze pomocí voliče (12) nastavit požadované časy pro provoz kotle, resp. kdy bude kotel udržovat teploty komfortu a útlumu


6 - Tlačítko MODE - přídavné funkce

Po stisku tlačítka **Mode** lze pomocí voliče (12) vybrat a nastavit přídavné funkce dle požadavků instalace


7 - Tlačítko RESTART

Po stisku tlačítka vymažete všechna nastavení hardwaru bez ztráty uživatelských nastavení (den, čas, program). Stisk tlačítka RESTART společně s tlačítkem RESET vymaže všechna uživatelská nastavení a obnoví se tovární nastavení.

8 - Tlačítko pro volbu AUTOMatického nebo MANUÁlního provozu

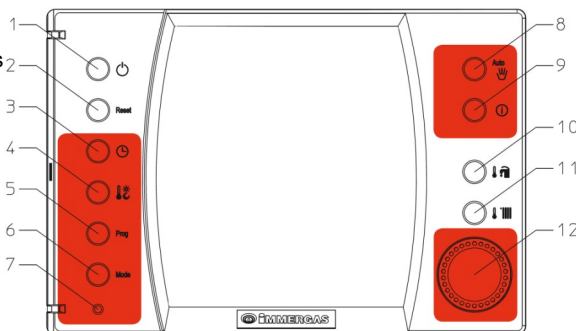
Stiskem tlačítka **Auto**/ volíte mezi *automatickým* (jednotka pracuje podle nastaveného programu) a *manuálním* (ručním) režimem jednotka udržuje teplotu aktuálně nastavenou uživatelem).

9 - Tlačítko INFORMACE

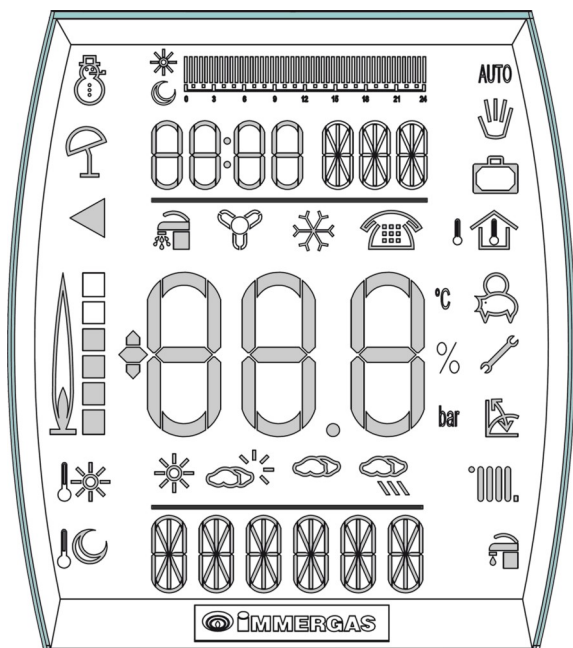
Po stisku tlačítka  lze pomocí voliče (12) zobrazovat dostupné informace o teplotách (teploty nastavené a aktuální, venkovní teplotu, apod.)

12 - Multifunkční otočný volič

Volič umožňuje pohyb jednotlivými položkami menu a nastaveními. Potvrzení nebo uložení nastavené hodnoty provedete stiskem voliče.



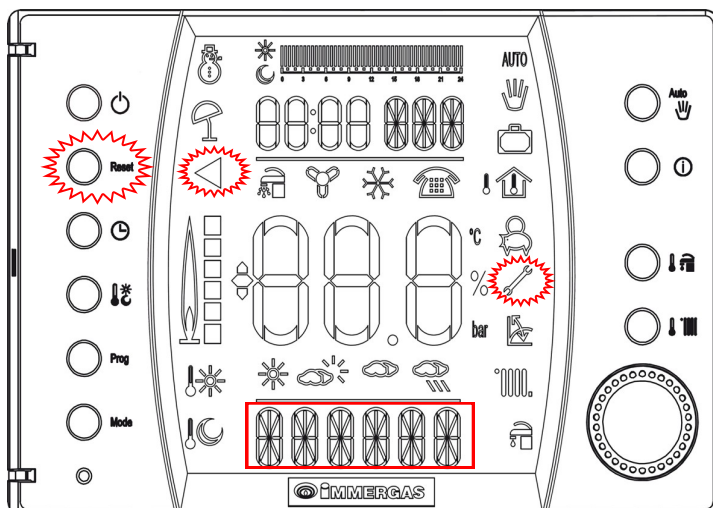
SYMBOLY NA DISPLEJI



	ZIMNÍ provoz Kotel bude ohřívát vodu do TOPENÍ i TUV
	LETNÍ provoz Kotel bude ohřívát TUV, funkce proti zámrazu zůstává aktivní
	Šipka ukazuje na tlačítko RESET z důvodu nutnosti odblokování poruchy
	Symbol plamene značí, že je hořák kotle v provozu, škála 6 dílků informuje o aktuálním výkonu. (Tento symbol se zobrazuje pouze pokud je jednotka připojena ke kotli typové řady Superior kW!)
	Jednotka udržuje teplotu komfortu
	Jednotka udržuje teplotu útluhu
	Programovatelná časová lišta s rozpětím 0-24 hodin pro nastavení časů a teplot v režimech komfort a útlum.
	Kotel aktuálně udržuje TUV na teplotě komfortu (u kotle VICTRIX SUPERIOR 32 kW je aktivní režim AQUA CELERIS)
	Funkce proti zámrazu je aktivní. Hořák pracuje.
	Svorky GSM komunikace jsou sepnuty. Aktivní funkce vzdáleného ovládání.

AUTO	Jednotka pracuje podle nastaveného programu		Jednotka pracuje v režimu úspory energie
	Jednotka pracuje v manuálním režimu - udržuje aktuálně nastavenou teplotu v místnosti		Symbol poruchy (zároveň bude zobrazován kód poruchy)
	Jednotka pracuje v programu DOVOLENÁ		Symbol značí, že je připojena sonda venkovní teploty
	Displej zobrazuje teplotu venkovního prostředí (pouze v případě, že je připojena venkovní sonda)		Symbol značí požadavek na ohřev vody do TOPENÍ
	Displej zobrazuje teplotu v místnosti		Symbol značí požadavek na ohřev TUV. (Zobrazení dostupné pouze pro zapojení s kotli typové řady Superior kW!)
	Zde jsou na displeji zobrazovány teploty v místnosti a ostatní číselná data		
	Zde displej zobrazuje přibližnou předpověď aktuálního počasí		
	Zde jsou zobrazovány jednotlivé položky menu a jejich nastavení		
	Písmena ERR značí poruchu kotle, číslem je vyjádřen její typ (například ERR 01 značí poruchu nezapálení kotle).		

ZOBRAZOVÁNÍ PORUCH



Jednotka Super CAR komunikuje v pravidelných intervalech s elektronikou kotle. Bude-li kotel v poruše, budou symboly poruchy a její příslušné kódové označení zobrazeny rovněž na displeji jednotky.

Pokud bude možné poruchu odblokovat, bude na displeji zobrazena šipka k tlačítku RESET.

V tom případě stiskněte tlačítko RESET na cca 5 sekund, po uvolnění se kotel pokusí o zahájení provozu (bude-li aktivní požadavek na ohřev). Po 5 pokusech o odblokování poruchy se tlačítko na 1 hodinu vyřadí z provozu (je nutné použít tlačítko RESET na panelu kotle).

Upozornění:

Níže uvedená tabulka poruch je pouze orientační, poruchy se mohou lišit dle jednotlivých modelů kotlů. Pro řádnou identifikaci poruchy kotle je nutné použít návod ke kotli, případně kontaktovat servisního technika.

Na displeji jednotky mohou být zobrazeny tyto poruchy:

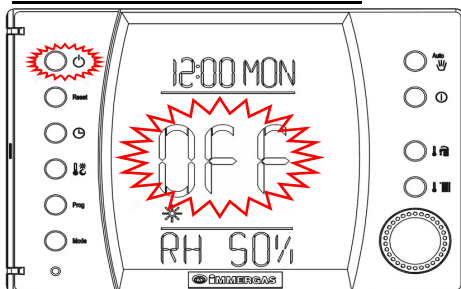
KÓD	POPIS PORUCHY
ERR>01	Zablokované zapalování
ERR>02	Zablokování z důvodu přehřátí nebo z důvodu opakované ztráty plamene
ERR>03	Zásah bezpečnostního termostatu spalin / zásah manostatu spalin / porucha ventilátoru
ERR>04	Přechodový odpor na kontaktech elektronické desky
ERR>05	Porucha NTC sondy primárního okruhu (TOPENÍ)
ERR>06	Porucha NTC sondy ohřevu TUV
ERR>07	Kotel je v režimu měření emisí - režim „KOMINÍK“ <i>(hlášení ERR>07 není porucha, pouze informace pro uživatele; na kotli se nezobrazuje)</i>
ERR>08	Porucha voliče RESET <i>(nesprávně zadáný kód pro vstup do programovacího menu kotle)</i>
ERR>09	Kotel v programovacím režimu <i>(hlášení ERR>09 není porucha, pouze informace pro uživatele; na kotli se nezobrazuje)</i>
ERR>10	Nedostatečný tlak v topném systému
ERR>11	Zásah manostatu spalin / porucha průtokoměru spalin
ERR>12	Porucha sondy zásobníku TUV / porucha sondy vstupu studené vody
ERR>13	Průtokoměr spalin mimo pracovní rozsah
ERR>14	Porucha propojení mezi modulační deskou a zapalovací jednotkou / porucha jednotky kontroly plamene
ERR>15	Porucha elektroniky kotle nebo konfigurace elektronické desky
ERR>16	Porucha ventilátoru spalin
ERR>17	Otáčky ventilátoru mimo pracovní rozsah
ERR>19	Detekce úniku vody z topného systému po pokusu o automatické dopouštění <i>(pouze při současném zapojení automatického dopouštění)</i>
ERR>20	Zablokování z důvodu přítomnosti nežádoucího /parazitního/ plamene
ERR>21	Detekce úniku vody z topného systému <i>(pouze při současném zapojení automatického dopouštění)</i>
ERR>22	Tato porucha značí obecně poruchu na kotli, pro její identifikaci je však nutné nahlédnout návod konkrétního kotle
ERR>26	Porucha spínače průtoku TUV <i>(pouze u modelů s průtokovým ohřevem užitkové vody)</i>
ERR>27	Nedostatečná cirkulace topné vody
ERR>28	Detekce úniku užitkové vody
ERR>31	Porucha komunikace jednotky Super CAR s elektronikou kotle

Jednotka kontroluje kromě provozu kotle také své vlastní nastavení. V případě závady může zobrazit jednu z následujících poruch:

KÓD	POPIS PORUCHY
ERR>CM	Porucha komunikace mezi jednotkou a elektronikou kotle <i>(nebo přepnutí z rozšířeného do základního komunikačního módu; rovněž bude zobrazeno, když bude jednotka zapojena s kotlem typu Superior kW v případě, kdy bude parametr P33 nastaven na ON)</i>
ERR>TP	Porucha měření vnitřní teploty místnosti nebo naměřená teplota mimo rozsah (menší než 0°C či větší než 50°C)
ERR>RH	Porucha měření relativní vlhkosti vzduchu nebo naměřená vlhkost mimo rozsah (větší než 100%)
ERR>PS	Porucha měření atmosférického tlaku (vztažné hodnoty) nebo naměřená hodnota mimo rozsah
ERR>LH	Nastavení jednotky neodpovídá topnému systému - jednotka s kotlem nespĺnila požadavek na teplotu v místnosti (porucha logiky)

PROVOZNÍ REŽIMY

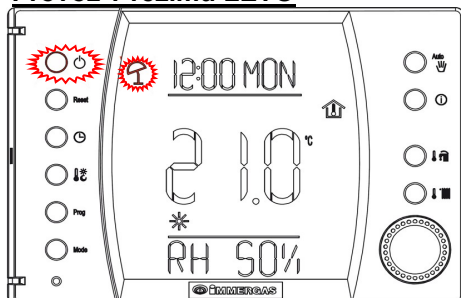
Provoz v režimu STAND-BY



Pokud je jednotka vypnuta, svítí na displeji nápis OFF. Přestože je kotel vypnutý, zůstává aktivní funkce proti zámrazu.

Jednotka bude stále zobrazovat aktuální den a čas, přibližnou předpověď počasí, relativní vlhkost v místnosti a v případě jakékoli poruchy rovněž příslušné chybové hlášení.

Provoz v režimu LÉTO

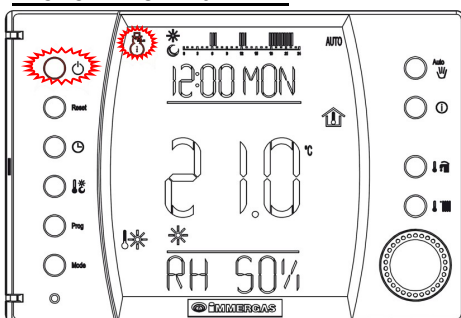


Kotel uvedete do provozního režimu LÉTO stisknutím tlačítka ☀️. Na displeji se zobrazí symbol slunečnicku.

Kotel je připraven ohřívat pouze užitkovou vodu, funkce proti zámrazu zůstává aktivní.

Jednotka bude stále zobrazovat aktuální den a čas, přibližnou předpověď počasí, relativní vlhkost v místnosti a v případě jakékoli poruchy rovněž příslušné chybové hlášení.

Provoz v režimu ZIMA



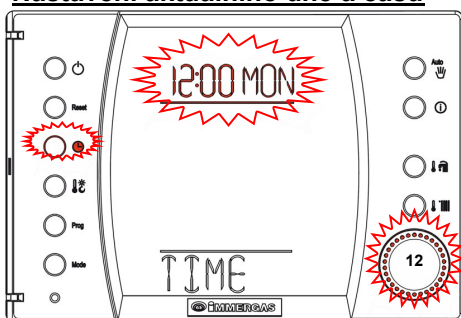
Kotel uvedete do provozního režimu ZIMA stisknutím (2x) tlačítka ❄️. Na displeji se zobrazí symbol sněhuláka.

Kotel je připraven ohřívat užitkovou vodu a TOPIT. Topný režim může být řízen podle programu (AUTO) nebo ručně (MANUAL). Funkce proti zámrazu zůstává aktivní.

Jednotka bude stále zobrazovat aktuální den a čas, přibližnou předpověď počasí, relativní vlhkost v místnosti a v případě jakékoli poruchy rovněž příslušné chybové hlášení.

NASTAVENÍ PROGRAMU

Nastavení aktuálního dne a času



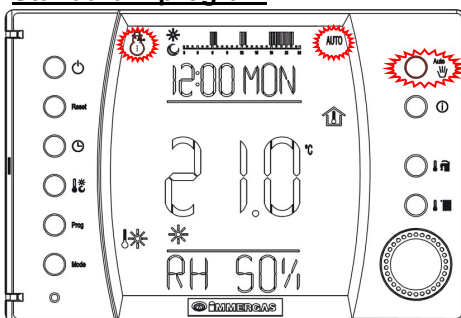
Pro nastavení dne a času je nutné stisknout tlačítko ⌚.

Údaj, který je možno nastavit, se rozblíká (den, hodina, minuta).

Pomocí multifunkčního voliče (12) nastavte aktuální den v týdnu a potvrďte jej stiskem tohoto voliče.

Stejným způsobem nastavte i aktuální čas (hodiny a minuty).

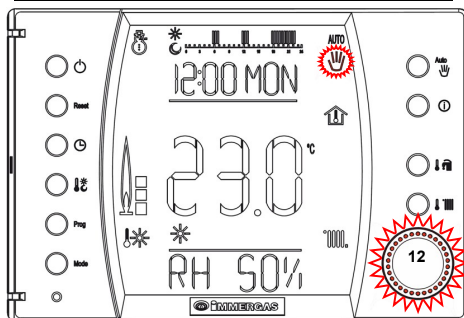
Standardní program



V jednotce je z výroby nastaven standardní (základní) program, který řídí kotel dle tabulky uvedené níže. Pro provoz kotle dle tohoto programu stiskněte tlačítko Auto/☁️ dokud se na displeji nezobrazí nápis **AUTO**.

Dny	Teplota útlumu ◦ 16°C	Teplota komfortu ◦ 20°C
Mon - Fri (pondělí - pátek)	od 23:00 do 06:00 od 08:00 do 11:00 od 13:00 do 17:00	od 06:00 do 08:00 od 11:00 do 13:00 od 17:00 do 23:00
Sat - Sun (sobota - neděle)	od 23:00 do 07:00	od 07:00 do 23:00

Dočasná úprava nastavené teploty



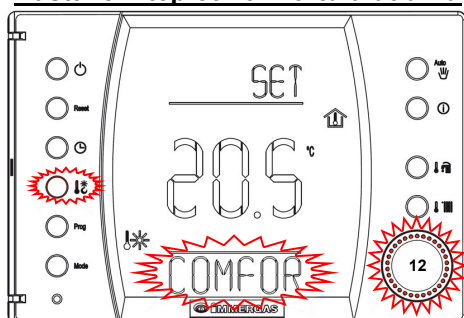
Tato funkce umožňuje dočasně změnit v programu požadovanou teplotu místnosti bez nutnosti do něj zasahovat. Jestliže běží program **AUTO**, můžete změnit voličem (12) aktuálně udržovanou teplotu (komfort nebo útlum). Potvrdíte tuto změnu stiskem voliče (12), bude zahájena funkce *dočasná úprava nastavené teploty*, která je zobrazována symbolem **AUTO** a blikajícím symbolem

Tato funkce bude aktivní pouze do první následující změny v nastaveném programu, nebo vypnutí.

Funkci je možné vypnout stisknutím tlačítka **Auto**/

NASTAVENÍ VLASTNÍHO PROGRAMU

Nastavení teplot komfortu a útlumu



Nastavení teplot a časů je libovolné. K dispozici je nastavení dvou teplot:

Komfort (COMFOR)

Jedním stiskem tlačítka vstoupíte do nastavení teploty komfortu. Otáčením voliče (12) nastavte požadovanou teplotu komfortu a potvrďte ji stiskem tohoto voliče.

Po potvrzení teploty se dostanete vždy do základního zobrazení displeje.

Útlum (ECONOM)

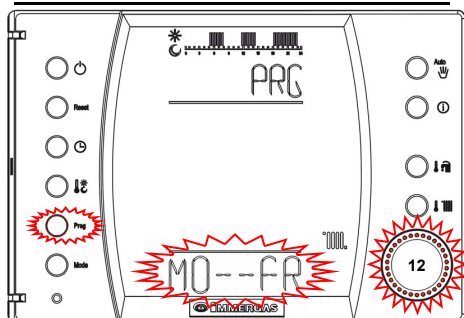
Dvojitým stiskem tlačítka vstoupíte do nastavení teploty útlumu. Otáčením voliče (12) nastavte požadovanou teplotu útlumu a potvrďte ji stiskem tohoto voliče.

Po potvrzení teploty se dostanete vždy do základního zobrazení displeje

Poznámka:

Opustíte-li menu během nastavování teplot stiskem tlačítka bez potvrzení nastavené hodnoty (stiskem voliče 12), neuloží se editované hodnoty!

Nastavení času komfortu a útlumu



Stiskem tlačítka **Prog** vstoupíte do programovacího okna, kde můžete editovat svůj vlastní program:

Otáčením voliče (12) vyberte požadované dny, které budete chtít nastavit a potvrďte výběr stiskem tohoto voliče:

- * jednotlivé dny (**MONDAY**/pondělí, **TUESDAY**/úterý, ... **SUNDAY**/neděle)
- * **MO - FR** (pondělí až pátek)
- * **SA - SU** (sobota až neděle)
- * **MO - SA** (pondělí až sobota)
- * **MO - SU** (pondělí až neděle)

Po potvrzení výběru dnů pro nastavení se zobrazí *časová lišta*, pod ní se objeví údaj o čase a nápis **ON** a v dolní části displeje se objeví nápis **PHASE 1** - nyní lze nastavit první spínací a rozpínací interval pro topení na teplotu komfortu a útlumu.

(Od **ON** do **OFF** bude kotel topit na teplotu komfortu; od **OFF** do **ON** (do začátku dalšího intervalu) pak na teplotu útlumu; pro každou půlhodinu **ON** bude na časové ose zobrazen jeden dílek).

Otáčením voliče (12) nastavujete požadovaný čas pro sepnutí **TOPENÍ**, což se projeví zobrazováním (nebo mizením) dílků na časové liště (např. chcete, aby kotel začal topit ráno v 6:00, nastavte tedy voličem (12) čas **ON** na 6:00). Potvrďte stiskem voliče (12).

Pod časovou lištou se objeví nový čas a nápis **OFF** - otáčením voliče (12) nastavte požadovaný čas pro vypnutí **TOPENÍ** (např. chcete ráno topit pouze 2 hodiny - kotel topí od 6:00 - nastavte tedy čas **OFF** na 8:00; rozsah intervalu jsou 4 dílky na časové liště).

Opět potvrďte stiskem voliče (12). Nyní je nastaven první interval sepnutí a vypnutí topení a objeví se nový interval (phase 2).

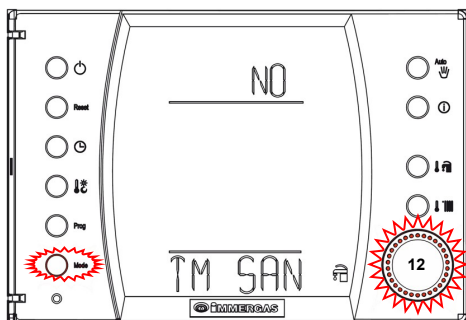
K dispozici jsou celkem 4 intervaly pro jeden den (značené jako **PHASE 1,2,3,4**). Intervaly jdou za sebou a nastavují se stejným postupem, otáčením a stisky voliče (12). Všechny intervaly musí být nastaveny; nebudete-li chtít některé využít, nastavte je na **OFF**.

Poznámka:

Intervaly musí být nastaveny sousledně, není možné nastavit například: **OFF2** na 13:30 a **ON3** na 11:00!

Pokud jednotka pracuje podle programu (**AUTO**), zobrazuje se na displeji časová lišta se svislými čarami/dílků . Svislé čary znamenají teplotu komfortu, místa bez čar pak teplotu útlumu.

PŘÍDAVNÉ FUNKCE



Pro přístup k přídatným funkcím stiskněte tlačítko **MODE**. Po stisku se ve spodní části displeje zobrazí jedna z funkcí - nápisy **TM SAN** a **NO**. Nyní můžete otáčením voliče (12) listovat v seznamu přídatných funkcí (viz. tabulka níže). Stiskem voliče vstoupíte do zvolené funkce a otočením voliče (12) měníte její nastavení (viz. tabulka). Potvrzení zvoleného nastavení potvrdíte opět stiskem voliče (12).

Poznámka: poslední z možností je **CODE**, což je přístupová úroveň pro zobrazení dalších funkcí, které jsou určeny výhradně proškolenému servisnímu technikovi. Pro přístup k těmto funkcím je nutné zadat přístupový kód.

FUNKCE	MOŽNÉ NASTAVENÍ	POPIS FUNKCE	NASTAVENÍ Z VÝROBY	
TM SAN (dvě úrovně teplot TUV)	NO	Kotel bude udržovat teplotu TUV nastavenou pomocí tlačítka	NO	
	YES	Umožňuje nastavit časový program pro ohřev TUV, respektive nastavení dvou úrovní teplot TUV (komfort/útlum). Po potvrzení nastavení funkce na hodnotu YES se zobrazí časová lišta, na které můžete nastavit interval požadavku na ohřev TUV na teplotu komfortu. Během intervalu útlumu bude kotel udržovat pouze minimální teplotu TUV. Bude-li probíhat interval komfortní teploty, bude na displeji zobrazen symbol . <i>Poznámka:</i> Při připojení jednotky ke kotli s průtokovým ohřevem vody je funkce irelevantní; u verze VICTRIX SUPERIOR 32 kW funkce určuje interval aktivity systému Aqua Celeris.		
HOLIDAY (dovolená)	0+99	Funkce <i>dovolená</i> umožňuje nastavit počet dnů, po které budou vyřazeny funkce topení a ohřevu TUV. Po nastavení se funkce sama zaktivuje (a po uplynutí lhůty vypne) o půlnoci při začátku nového dne. Veškerá nastavení, která byla aktivní před spuštěním funkce jsou po deaktivaci obnovena. Je-li funkce aktivní, svítí na displeji symbol . Dojde-li v průběhu funkce dovolená k sepnutí pomocí <i>fce vzdálené aktivace</i> (např. pomocí GSM), bude funkce <i>dovolená</i> automaticky vypnuta a jednotka bude pracovat podle nastavení <i>fce vzdálené aktivace</i> . <i>Poznámka:</i> ochranná funkce <i>proti zámraze</i> je aktivní i při probíhající funkci <i>dovolená</i> .	OFF	
DISPLY (displej)	ILLUMN (osvětlení)	ON	Displej bude svítit stále	TMR
		TMR	Displej bude svítit 10 sekund po posledním použití ovládacích prvků jednotky	
	STRING (zobrazení)	RH%	Displej bude zobrazovat relativní vlhkost v místnosti	RH%
		TEX	Displej bude zobrazovat venkovní teplotu (pouze bude-li připojena venkovní sonda)	
REGULT (regulace)	OFFSET (posun ekv.křivky)	Funkce umožňující uživateli paralelní posun ekvitermní křivky o $\pm 15^{\circ}\text{C}$. Funkce je aktivní pouze při připojené venkovní sondě.	0°C	
	CH MAX (max.teplota topení)	Nastavení maximální teploty topné vody distribuované kotlem do systému		
	BUILDG (tepelná setrvačnost objektu)	Nastavení tepelné setrvačnosti objektu.		10
		5	Objekt s malou tepelnou setrvačností	
		10	Objekt s běžnou tepelnou setrvačností	
	TE MIN (min.venkovní teplota)	Definování venkovní teploty při které bude kotel distribuovat topnou vodu o maximální možné teplotě (omezeno nastavením parametru CH MAX či termostatem kotle). Rozsah možného nastavení je od -20°C do 0°C . U kotlů typu Superior kW bude teplota pouze zobrazena, neboť se nastavuje na kotli		-5°C
		TE MAX (max.venkovní teplota)	Definování venkovní teploty při které bude kotel distribuovat topnou vodu o minimální možné teplotě. Rozsah možného nastavení je od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+25^{\circ}\text{C}$. U kotlů typu Superior kW bude teplota pouze zobrazena, neboť se nastavuje na kotli	25°C
	AUTO A (optimalizace vytápění, funkce automatického učení)	ON	Jednotka optimalizuje průběh topné křivky v závislosti na nastavených a měřených hodnotách včetně jejich trendů (teplota místnosti a venkovní teplota >> teplota topné vody) <i>Poznámka:</i> Jednotka může na základě svého „automatického učení“ pozměnit nastavení pro optimalizaci průběhu vytápění (posun ekvitermní křivky).	ON
OFF		Kotel bude zvyšovat svůj výkon do dosažení nastavené teploty topné vody. Tuto teplotu pak bude udržovat do dosažení požadované teploty v místnosti.		

ROZŠIŘUJÍCÍ FUNKCE URČENÉ POUZE SERVISNÍM TECHNIKŮM

Pro přístup k těmto funkcím stisknete tlačítko **MODE**, otočte multifunkčním voličem (12) do polohy **CODE** a potvrďte výběr tímto voličem. Zobrazí se místo pro vložení čtyřmístného přístupového kódu, volbu každé číslice provedete otáčením voliče (12) a jejím potvrzením stiskem tohoto voliče. Po správném zadání celého kódu budou zpřístupněny následující funkce:


1. úroveň	2. úroveň	3. úroveň	4. úroveň	5. úroveň	6. úroveň	POPIS FUNKCE	NASTAVENÍ Z VÝROBY
CODE	Na této úrovni je nutné vložit vstupní kód	AMB ON (sonda teploty místnosti)	ON	AMB CR (korekce snímané teploty)	zadejte hodnotu	Nastavení případné korekce senzoru vnitřní teploty místnosti $\pm 1^\circ\text{C}$.	ON
			OFF	ECONOM OFF (v útlumu vypne)		Sonda teploty v místnosti je vyřazena z provozu. Funkce vypne kotel vždy při přepnutí do útlumu (dle programu).	OFF
				ECONOM ON (v útlumu bude topit)	Posun teploty 0-60 °C	Sonda teploty v místnosti je vyřazena z provozu. Pokud bude kotel v provozu na teplotu útlumu (dle programu), sníží kotel teplotu topné vody o zadaný rozdíl. Tak je možno docílit tzv. denní a noční křivky (komfort = vypočtená teplota topné vody; Útlum = vypočtená teplota topné vody mínus zadaný rozdíl)	0°C
		MODUL (režim jednotky)	MOD		Jednotka v <i>modulačním režimu</i> - teplota topné vody bude redukována v závislosti na nárůstu teploty místnosti.	MOD	
			ONF		Jednotka v <i>režimu ON/OFF</i> - teplota topné vody zůstává konstantní (na nastavené hodnotě) do doby dosažení požadované teploty v místnosti.		
		NO FRS (funkce ochrany proti zámrazu)	zadejte hodnotu		Nastavení teploty místnosti, při které bude spuštěna funkce <i>proti zámrazu</i> . (možný rozsah je 0-10°C).		
		REMOTE (funkce vzdálené aktivace)	AUT		Po aktivaci (např. GSM modulem) spustí jednotka provoz topení dle nastaveného programu (AUTO).	ON	
			ON		Po aktivaci (např. GSM modulem) spustí jednotka provoz topení na nastavenou teplotu komfortu.		
		LEGION (funkce ochrany proti legionelle)	OFF		Funkce ochrany proti bakteriím legionely je vypnuta.	OFF	
			7DY		Funkce ochrany proti bakteriím legionely bude aktivována jednou v týdnu, kotel bude po dobu 15 minut ohřívat zásobník na teplotu 65°C (vždy v pondělí v 02:00 hod.).		
			24H		Funkce ochrany proti bakteriím legionely bude aktivována každou noc, kotel bude po dobu 15 minut ohřívat zásobník na teplotu 65°C (vždy v 02:00 hod.).		
		LANGUG (volba jazyka)	ITA		Popisy funkcí v italském jazyce	ITA	
			ENG		Popisy funkcí v anglickém jazyce (tento návod uvádí všechny popisy dle tohoto nastavení - ENG).		

ZIMNÍ (topný) REŽIM S VENKOVNÍ SONDOU - EKVITERMNÍ REGULACE


Je-li k elektronice kotle připojena venkovní sonda, bude teplota topné vody optimalizována dle aktuální venkovní teploty, respektive dle nastavení ekvitermní křivky. Ekvitermní křivku je nutné nastavit (její strmost se určuje dvěma body). U kotlů řady Superior kW se křivka nastavuje pomocí parametru P66(A,B,C,D) přímo na elektronice kotle (provádí servisní technik). U kotlů řady VICTRIX kW se křivka nastavuje pomocí funkce *regulace* (REGULT v menu přídatných funkcí) a to konkrétně pomocí parametrů TE MIN a TE MAX.

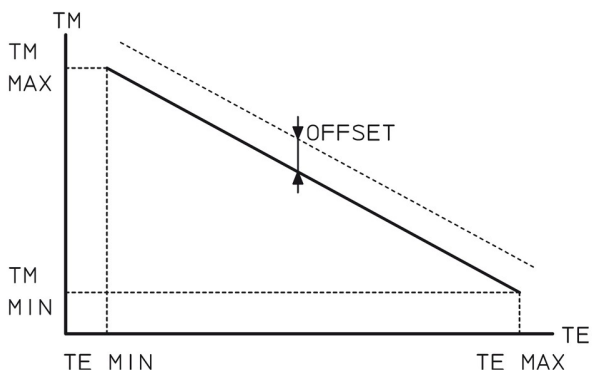
V případě připojené venkovní sondy (ekvitermního řízení topné vody) je funkce voliče teploty topné vody změněna. Místo nastavování teploty topné vody jako takové (např. na 65 °C) se provádí pomocí funkce OFFSET korekce (posun) nastavené ekvitermní křivky v rozsahu $\pm 15^\circ\text{C}$. Hodnota korekce je pak připočtena k teplotě topné vody, odečtené z nastavené ekvitermní křivky.

Příklad: aktuální venkovní teplotě 0°C odpovídá dle ekvitermní křivky teplota topné vody 55 °C. Nevyhovuje-li tato teplota a není-li nutné žádat servisního technika o změnu strmosti ekvitermní křivky (v případě nevyhovujícího průběhu), můžete pomocí funkce OFFSET křivku snížit či zvýšit, např. o +7 °C => výsledná teplota topné vody pak bude 55+7=62 °C. Pozor však, byl proveden posun ekvitermní křivky, korekce tedy posunula celou křivku v pracovním poli, ne jen aktuální hodnotu teplotu topné vody (viz obrázek níže) - celá křivka zůstane posunuta až do další změny.

OFFSET najdete pod funkcí *regulace* (REGULT v menu přídatných funkcí) nebo jej můžete rovněž nastavit otáčením voliče (12) po stisknutí tlačítka 

Poznámka:

Teplota vypočítaná dle ekvitermní křivky se na displeji zobrazí pouze v případě, že bude aktuální požadavek na TOPENÍ a bude zobrazen symbol . Bude-li jednotka v modulačním režimu, bude pro výpočet topné vody zohledněna i teplota místnosti. V případě aktivní funkce AUTO A (viz. REGULT v menu přídatných funkcí) může být hodnota OFFSETU kvůli optimalizaci průběhu vytápění křivky automaticky změněna (na základě automatického učení jednotky Super CAR).



Legenda k funkci OFFSET:

TM - teplota topné vody

TM MAX - maximální teplota topné vody

TM MIN - minimální teplota topné vody

TE - teplota venkovního prostředí

TE MAX - teplota venkovního prostředí, při kterém bude kotel topit minimální teplotou topné vody


TE MIN - teplota venkovního prostředí, při kterém bude kotel topit maximální teplotou topné vody

Z obrázku je patrné, že funkce OFFSET je pouze posunem křivky v pracovním poli (na obrázku konkrétně zvýšení teploty topné vody).

VÍCEZÓNOVÉ TOPNÉ SYSTÉMY

V případě vícezónových okruhů lze použít jednotku Super CAR pouze jako ovládací panel kotle. Jednotka musí být vždy přepnuta do režimu ON/OFF (funkce MODUL v menu rozšiřujících funkcí pro servisní techniky), neboť k hlídání teplot místností jednotlivých zón jsou určeny prostorové termostaty typu ON/OFF, které jsou připojeny k zónové centrále či na příslušné svorky kotle. Jednotka v takovém případě nehlídá teplotu místnosti, v níž je instalována.


VZDÁLENÉ OVLÁDÁNÍ

Pro případ požadavku na vzdálené ovládání je jednotka vybavena svorkami COM (viz.str. 3), ke kterým se připojuje libovolný GSM komunikátor (nebo jiný dálkově řízený obvod) se spínáním typu ON/OFF. Dojde-li k sepnutí kontaktů svorky COM, zahájí jednotka činnost dle nastavení funkce *vzdáleného ovládání* (funkce REMOTE v menu rozšiřujících funkcí pro servisní techniky). Na displeji se zobrazí symbol  a jednotka bude pracovat dle nastavení funkce až do doby rozpojení kontaktů svorky COM.

FUNKCE OCHRANY PROTI ZÁMRAZU


Funkce ochrany *proti zámrazu* má vždy přednost před jakýmkoli jiným provozním požadavkem a zůstává aktivní i v případě vypnutí jednotky Super CAR.


Pokud teplota v místnosti, v níž je jednotka umístěna, poklesne pod limitní teplotu 5°C (teplota nastavena z výroby; může však být změněna pomocí funkce ochrana *proti zámrazu* - NO FRS, viz.menu rozšiřujících funkcí pro servisní techniky), kotel začne topit minimálním nastaveným výkonem až do doby, než teplota v místnosti stoupne alespoň o 0,6°C nad nastavenou limitní teplotu (v případě továrního nastavení tedy na 5,6°C).

Topí-li kotel v režimu ochranné funkce *proti zámrazu*, zobrazuje se na displeji symbol .


REŽIM ÚSPORY ENERGIE

Funkce *úspory energie* slouží ke krátkodobé odstavce ve vytápění objektu na teplotu komfortu - bez nutnosti změny programu. V režimu této funkce je kotel provozován pouze na udržení útlumové teploty místnosti. Aktivace funkce se provádí následovně:

- otočte voličem (12) tak, aby se zobrazila nastavená/požadovaná teplota v místnosti
- stiskněte tlačítko 
- otáčením voliče (12) nastavte počet hodin, po které bude funkce aktivní (rozsah 0-99)
- potvrďte stisknutím voliče (12)

Od této chvíle se odpočítává čas (hodiny), po který bude kotel v režimu úspory energie. Na displeji bliká symbol . Po uplynutí nastaveného času se jednotka vrátí do režimu, ve kterém byla před aktivací funkce.

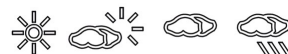
Poznámka:

Funkcí je možné použít jen při provozování dle programu (AUTO). Funkce *ochrany proti zámrazu* zůstává aktivní i v režimu funkce *úspory energie*. Pokud budete otáčet voličem (12) během funkce *úspory energie*, budete pouze přidávat nebo ubírat počet hodin aktivity funkce! V případě požadavku na vypnutí této funkce stiskněte tlačítko .

FUNKCE PŘEDPOVĚĚ POČASÍ

Jednotka Super CAR je vybavena senzorem pro měření atmosférického tlaku (vztažná hodnota) v místě instalace. Na základě změn tlaku, relativní vlhkosti a teploty se na displeji zobrazují symboly přibližného možného vývoje počasí:

Jednotlivé symboly značí SLUNEČNÉ POČASÍ - STRÍDAVÉ POČASÍ - ZATAŽENO - DEŠTIVO.



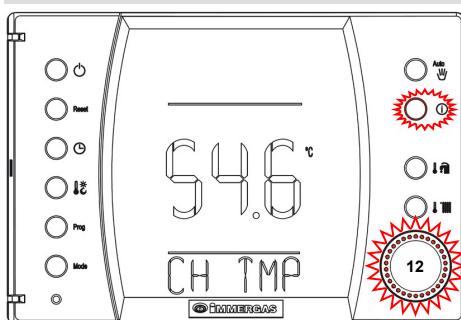
Upozornění:

V noci zobrazený symbol pro slunečné počasí znamená pravděpodobnost dobrého počasí.

Společnosti IMMERGAS a VIPS gas s.r.o. nenesou jakoukoli odpovědnost za škody či újmy způsobené špatnou předpovědí. Symboly na displeji jsou pouze orientační a vycházejí jen z relativních změn měřených veličin.

Pro relevantní předpověď počasí ve Vaší oblasti se obraťte na příslušný specializovaný státní úřad či soukromou organizaci.

MENU INFORMACE



Pro vstup do menu INFORMACE stiskněte tlačítko .

Volíčem (12) můžete listovat mezi informacemi, které jsou jednotce dostupné (v závislosti na typu kotle, ke kterému je připojena). Seznam informací naleznete v tabulce níže.

1. úroveň	2. úroveň	3. úroveň	POPIS (v případě nedostupnosti některé funkce jsou místo hodnot zobrazovány pomlčky - - -)
T EXT			Zobrazuje aktuální venkovní teplotu (podmínkou je připojená venkovní sonda)
CH TMP			Zobrazuje aktuální teplotu primárního okruhu kotle
CH SET			Požadovaná / nastavená teplota topné vody
CH RET			Zobrazuje teplotu zpětného vedení topné vody (pouze u kotlů, které mají instalovány NTC sondu na zpátečním vedení)
HW TMP			Zobrazuje teplotu užitkové vody (funkce dostupná pouze v připojení s modely řady Superior kW)
CH PRS			Zobrazuje tlak v topném systému (pouze u kotlů se snímáním tlaku topného systému)
OTHER	SERV >	SER RQ	OFF, podpora pro případný servisní zásah výrobce, funkce irelevantní pro provoz jednotky
		VER FW	Zobrazuje verzi softwaru jednotky



 **IMMERGAS**



VIPSGAS s.r.o., Na Bělidle 1135, Liberec 6, 460 06

Tel: 485 108 041, 485 103 186

Fax: 485 133 307, 485 102 004

e-mail: obchod@vipsgas.cz

www.vipsgas.cz



Technické oddělení

737 230 676 (Marek Štajnc); 605 560 227 (Jiří Svatý)

737 230 670 (Milan Šimůnek); 739 002 185 (David Šimůnek)

e-mail: technik@vipsgas.cz