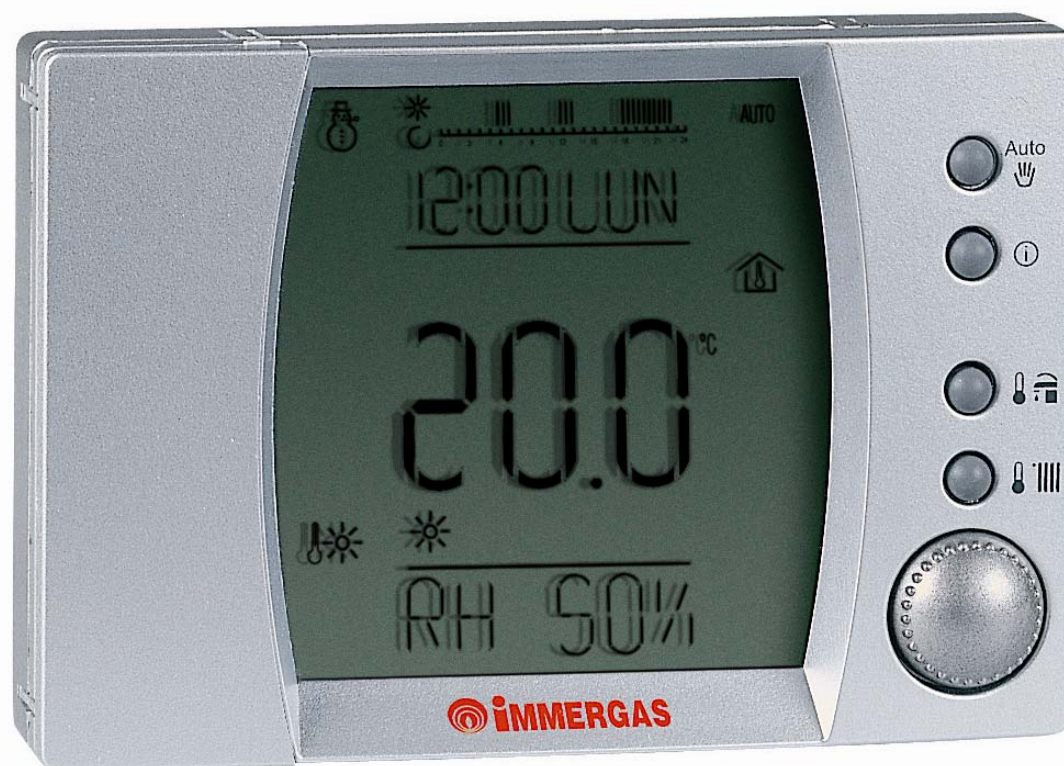


# Řídicí jednotka Super CAR



# Řídící jednotka Super CAR



- Atraktivní design
- Velký, přehledný displej
- Ekvitermní regulace
- Programovatelný termostat
- Zobrazování provozních parametrů kotle
- Snímání relativní vlhkosti
- Nahrazuje ovládací panel kotle
- Možnost nastavení ekvitermní křivky
- Možnost posuvu ekvitermní křivky
- Možnost připojit externí GSM komunikátor
- Možnost programovat i režim ohřevu TUV

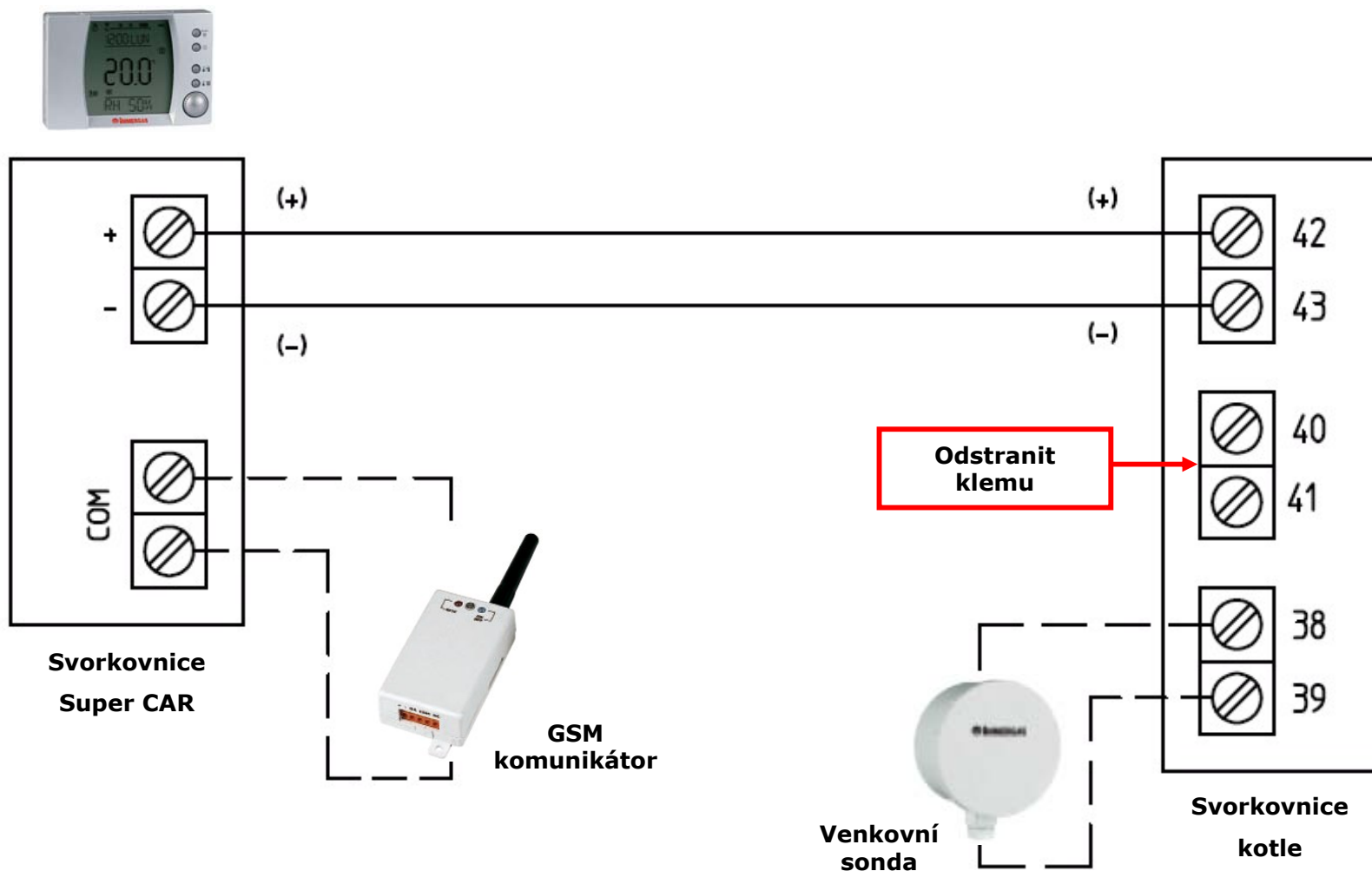
# Řídící jednotka Super CAR



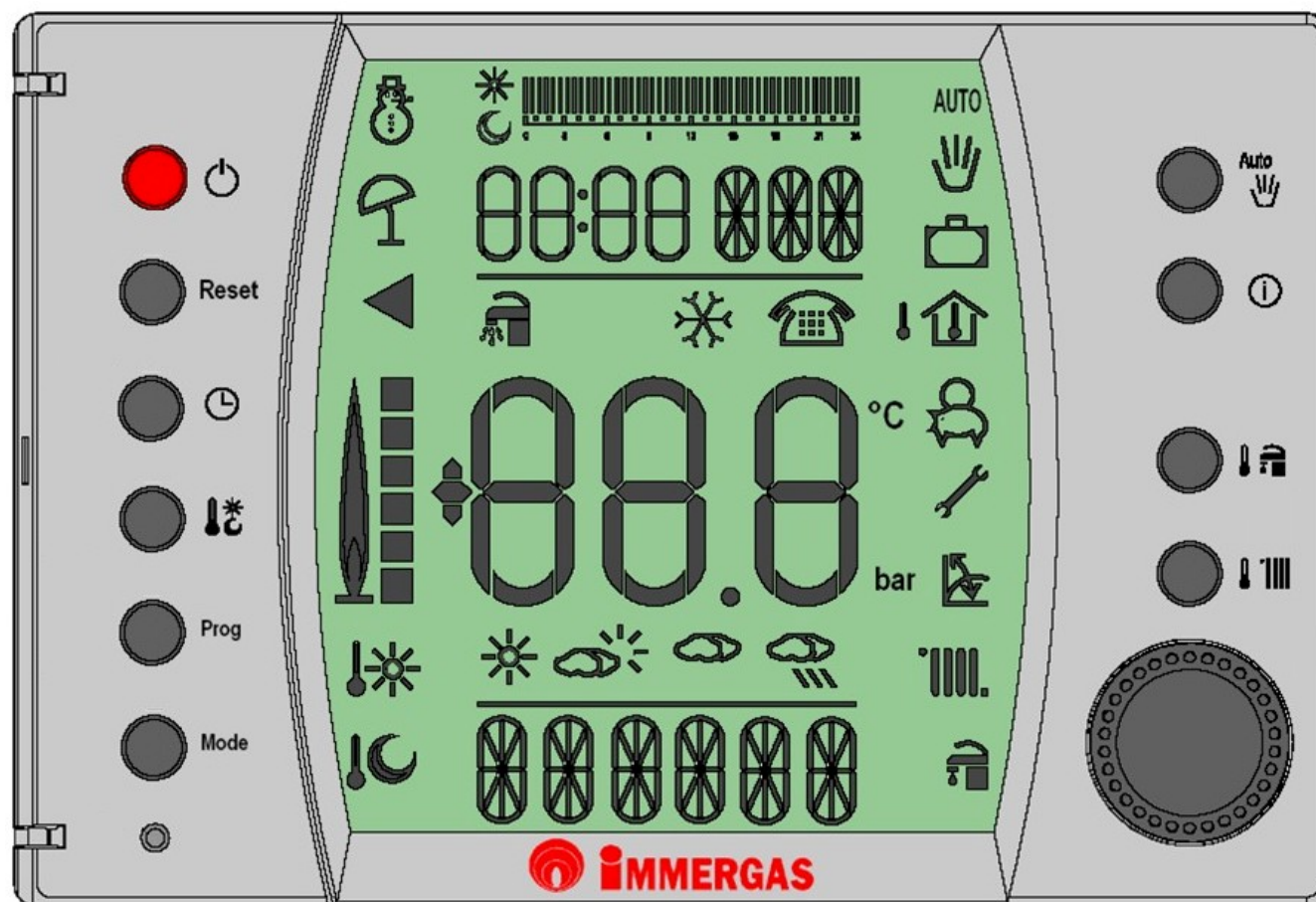
- Jednoduchá instalace
- Přednastavený program
- Možnost úpravy vlastního programu
- Možnost připojit ke kotlům:
  - ZEUS Superior kW
  - EOLO Maior kW
  - VICTRIX X kW
  - VICTRIX 26 kW
  - VICTRIX Zeus 26 kW
  - VICTRIX Superior kW
  - VICTRIX Zeus Superior kW
  - HERCULES Condensing kW

# Připojení Super CAR

- Dvoužilový vodič – průřez 0,5 až 1,5 mm<sup>2</sup>
- Max. délka vodiče 50 m

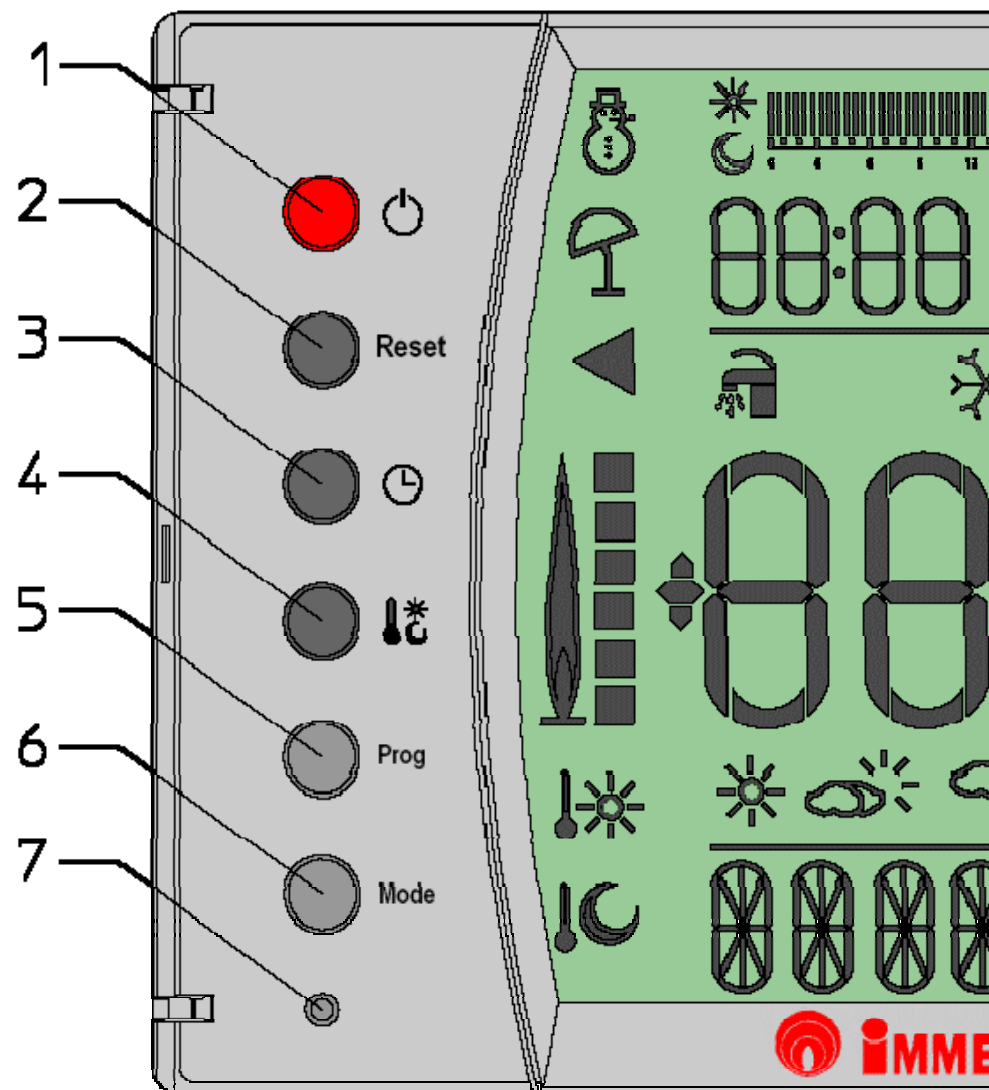


# Rozložení hlavních ovládacích prvků



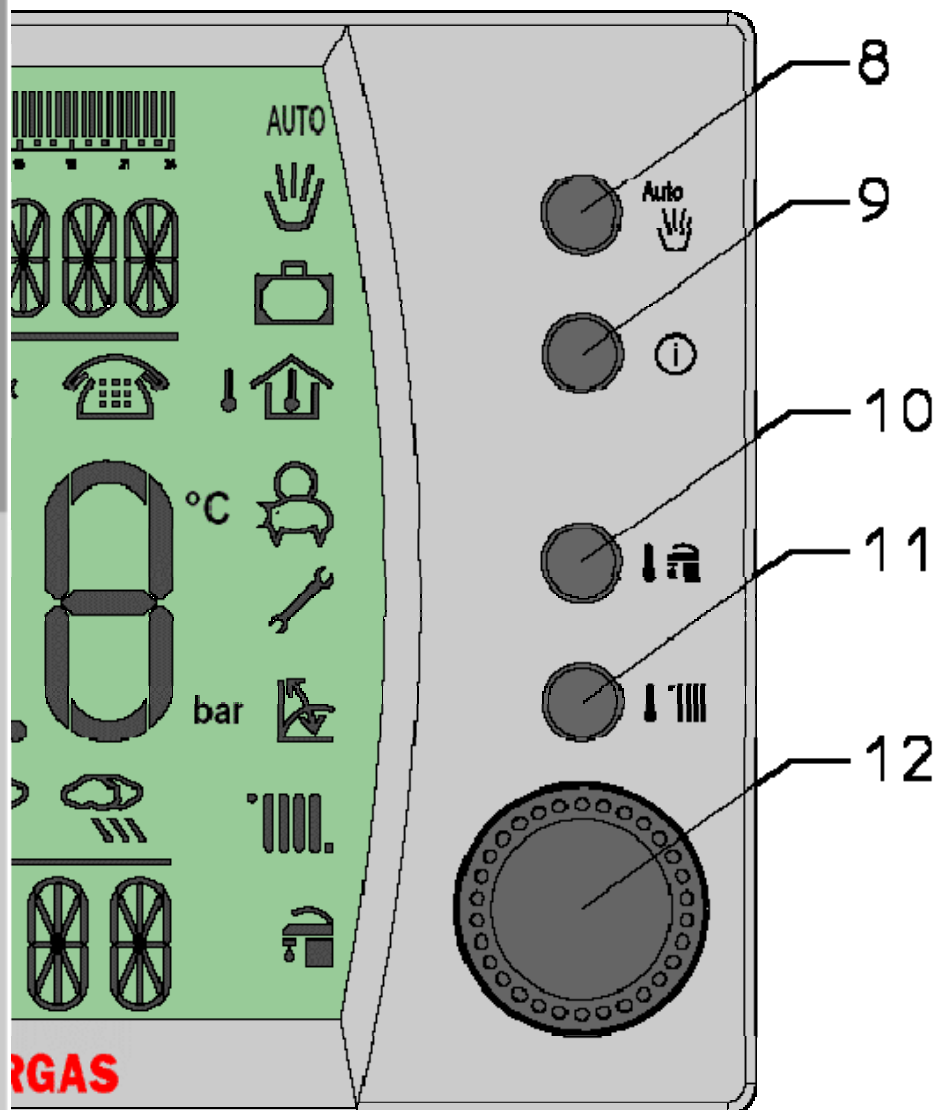
# Popis panelu Super CAR

- 1) Volba režimu provozu
- 2) RESET kotle
- 3) Nastavení dne a času
- 4) Nastavení teplot komfort/útlum
- 5) Nastavení programu
- 6) Volba přídatných funkcí
- 7) RESTART jednotky





# Popis panelu Super CAR



8) Volba provozu AUTO/MANUÁL

9) Tlačítko INFORMACE

10) Nastavení teploty TUV

11) Nastavení teploty TOPENÍ

12) Multifunkční otočný volič

# Symboly na displeji



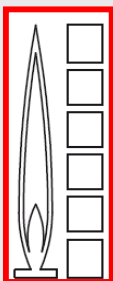
**ZIMNÍ provoz – ohřev TUV a TOPENÍ**



**LETNÍ provoz – pouze ohřev TUV**



**Požadavek na odblokování kotle - RESET kotle**



**Hořák kotle v provozu**  
**Škála dílků plamene informuje o aktuálním tepelném výkonu kotle**

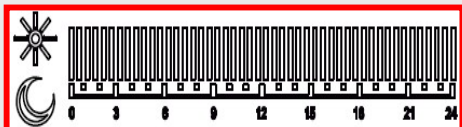
(platí pouze pro typové řady Superior kW, VICTRIX Superior kW, HERCULES Condensing kW)



**Jednotka udržuje teplotu KOMFORT**



**Jednotka udržuje teplotu ÚTLUM**



**Programovatelná časová lišta pro nastavení časů a teplot**



# Symbols na displeji



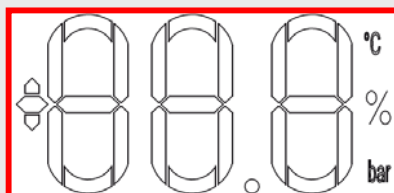
**Aktivní režim ohřevu TUV**



**Aktivní funkce proti zámrazu**



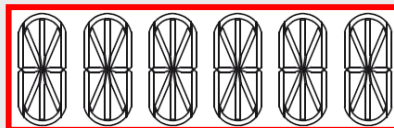
**Aktivní funkce vzdáleného sepnutí kotle – GSM komunikátor**



**Zobrazení teploty v místnosti a provozních parametrů**



**Zobrazení předpovědi počasí**



**Zobrazení jednotlivých hodnot v editovaných menu**



**Jednotka pracuje dle nastaveného programu - AUTO**



**Jednotka pracuje v manuálním režimu - MANUÁL**

# Symbols na displeji



**Jednotka pracuje v režimu DOVOLENÁ**



**Zobrazení aktuální venkovní teploty**



**Zobrazení teploty v místnosti**



**Jednotka pracuje v režimu ÚSPORA ENERGIE**



**Porucha kotle + zobrazení příslušného kódu poruchy**



**Připojena venkovní sonda**



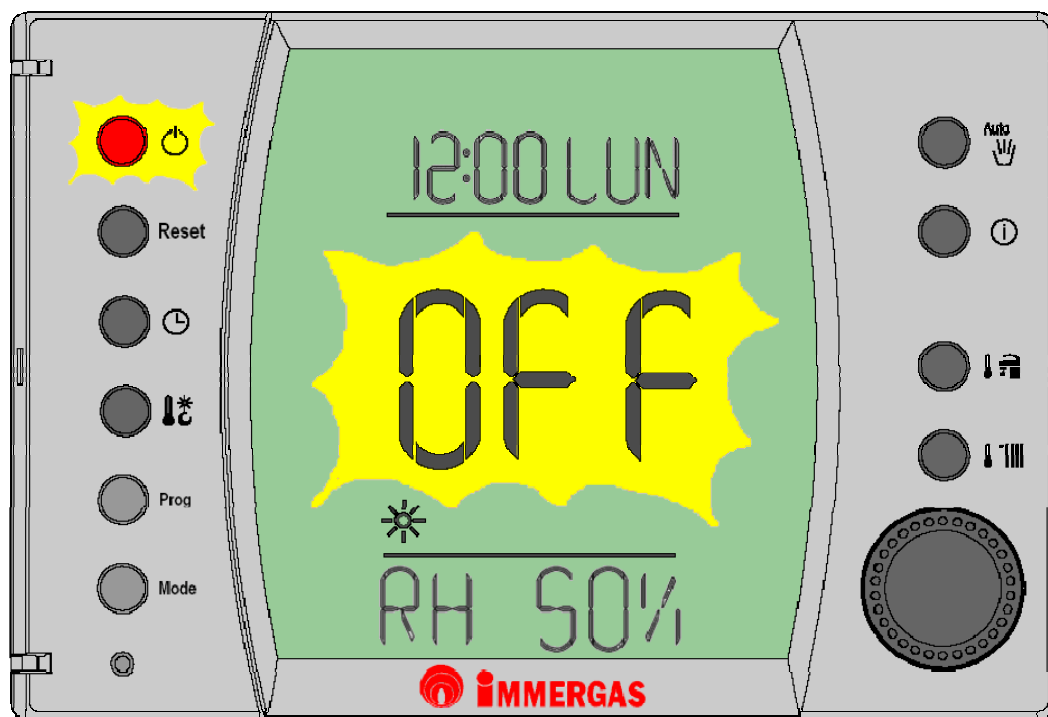
**Požadavek na TOPENÍ**



**Požadavek na ohřev TUV**

# Provozní režimy

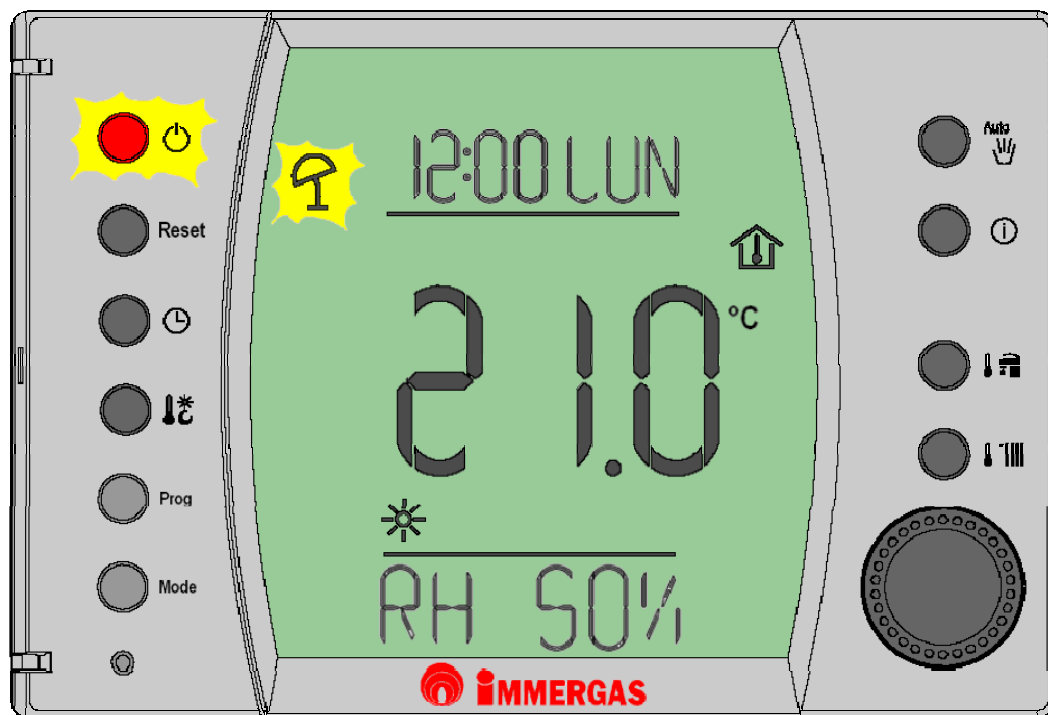
## STAND-BY





- Pokud je jednotka v režimu STAND-BY, svítí na displeji nápis **OFF**
- Kotel je vypnutý
- Funkce proti zamrznutí je 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

# Provozní režimy

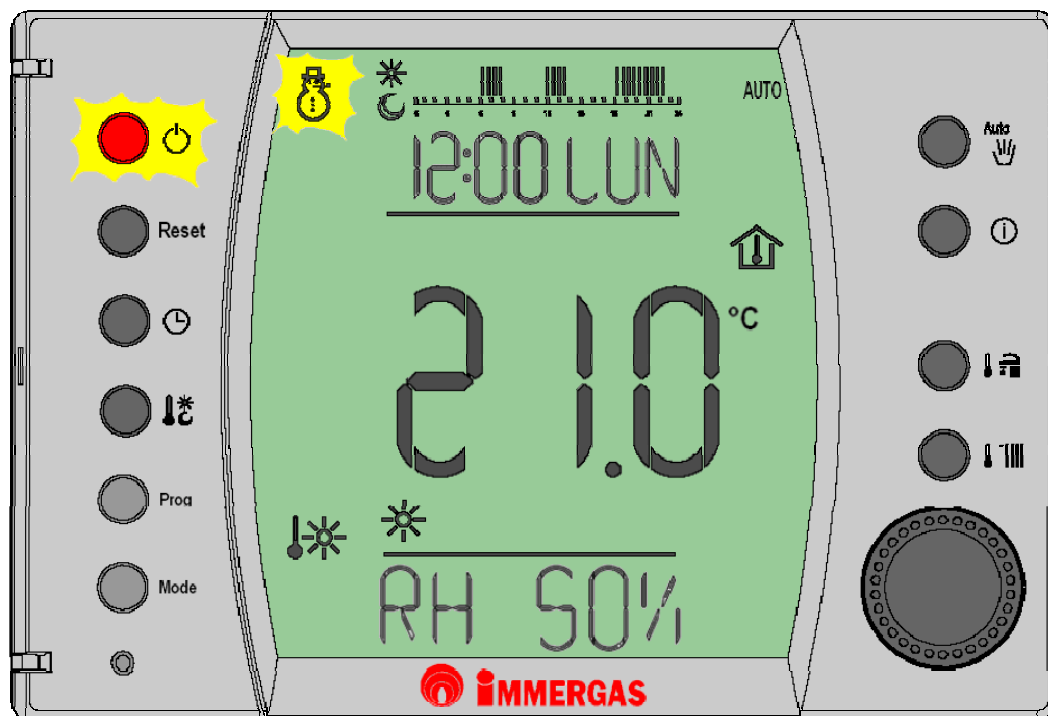
## Režim LÉTO





- Stiskem tlačítka  uvedete kotel do režimu LÉTO
- Na displeji se zobrazí symbol slunečnicku 
- Funkce proti zamrznutí je aktivní
- Funkce pro ohřev TUV je 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

# Provozní režimy

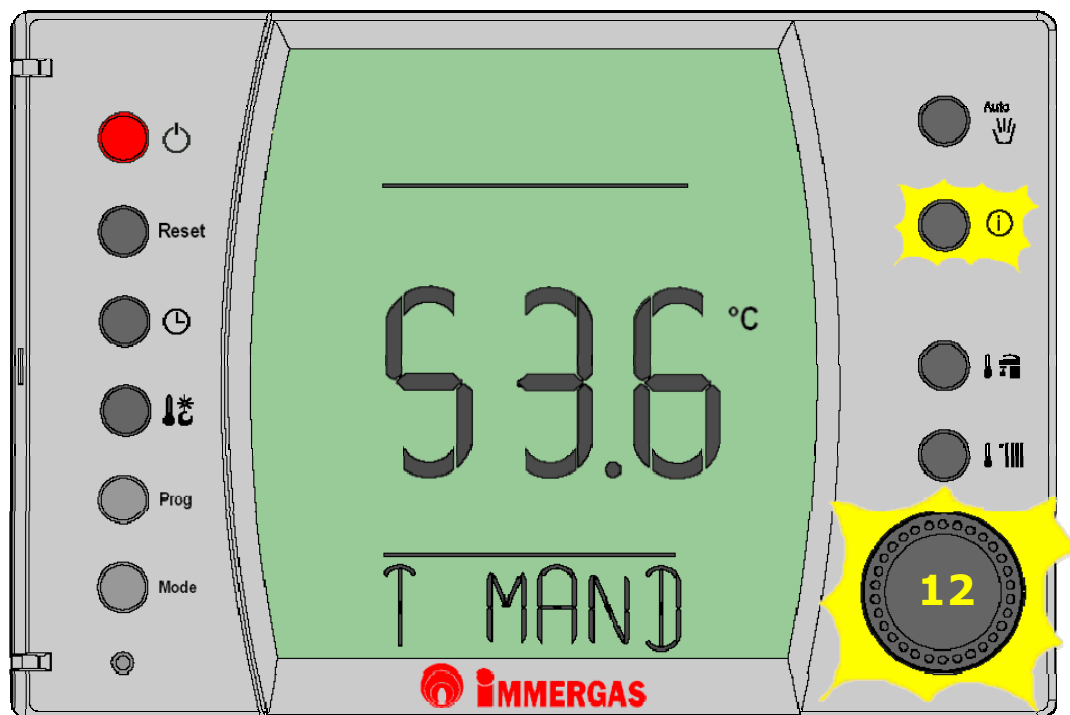
## Režim ZIMA




- Dvojitým stiskem tlačítka  uvedete kotel do režimu ZIMA
- Na displeji se zobrazí symbol sněhuláka 
- Funkce proti zamrznutí je aktivní
- Funkce pro ohřev TUV je aktivní
- Funkce pro TOPENÍ je aktivní
- Topný režim může být řízen dle nastaveného programu (**AUTO**) nebo ručně (**MANUÁL**)
- Jednotka bude stále zobrazovat aktuální den a čas, přibližnou předpověď počasí, relativní vlhkost v místnosti a v případě jakékoli poruchy rovněž příslušné chybové hlášení

# Provozní menu

## Menu INFORMACE



- Stiskem tlačítka  vstoupíte do režimu **INFORMACE**
- Voličem (12) můžete listovat mezi informacemi, které jsou v závislosti na typu kotle dostupné
- Funkce proti zamrznutí je aktivní
- Funkce pro ohřev TUV je aktivní
- Jednotka bude zobrazovat aktuální hodnotu zvolené položky

➤ **T EXT** – aktuální venkovní teplota

➤ **CH TMP** – aktuální teplota primárního okruhu

➤ **CH SET** – nastavená teplota topné vody

➤ **CH RET** – aktuální teplota zpátečky


➤ **HW TMP** – aktuální teplota okruhu TUV



# Provozní režimy

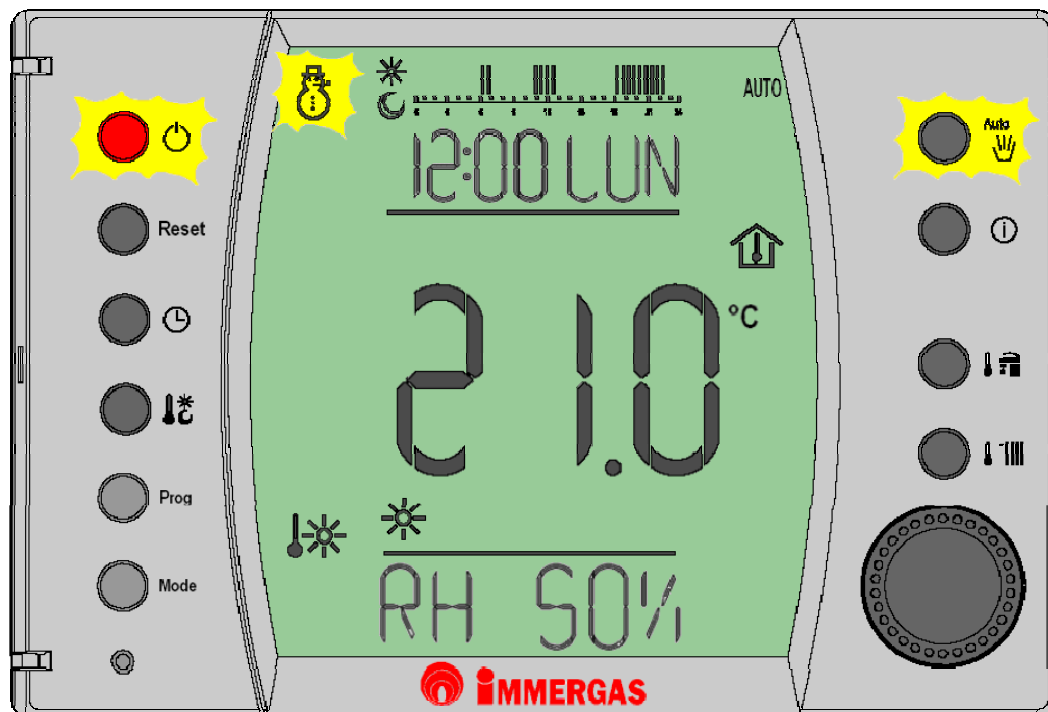
## Nastavení DNE a ČASU






- Stiskem tlačítka  aktivujete režim pro nastavení DNE a ČASU
- Na displeji se rozblíká údaj, který je možno upravit
- Pomocí voliče (12) nastavte aktuální den v týdnu a potvrďte jej stiskem tohoto voliče
- Stejným postupem upravte i aktuální čas

# Provozní režimy

## Program STANDARD

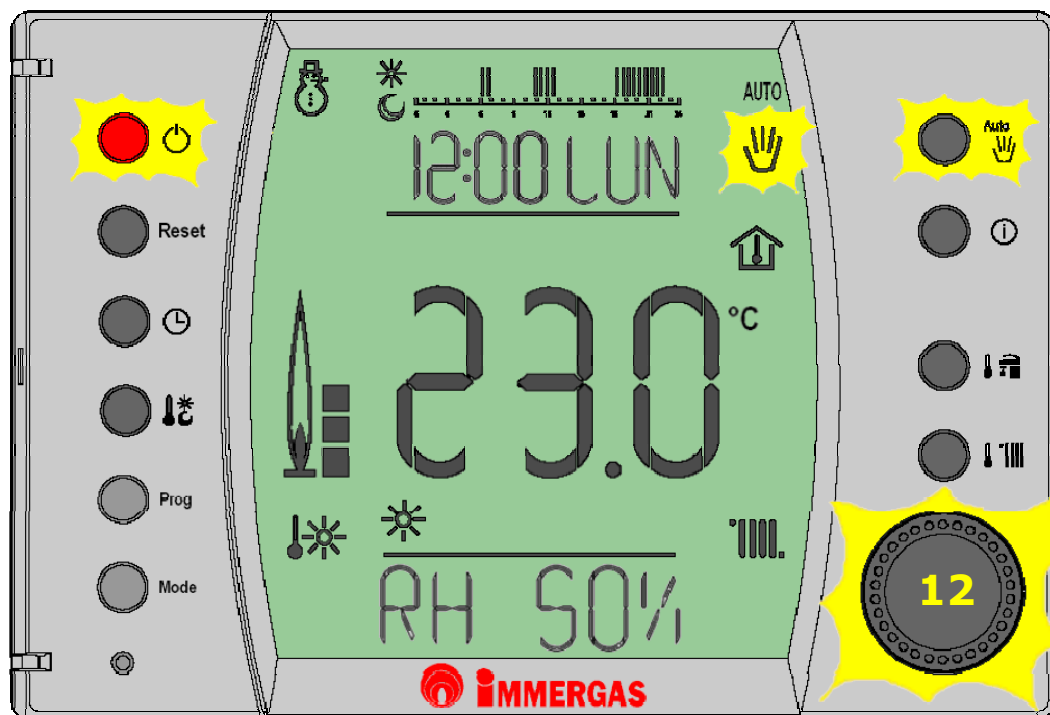




- Dvojitým stiskem tlačítka  uvedete kotel do režimu ZIMA
- Na displeji se zobrazí symbol sněhuláka 
- Funkce proti zamrznutí je aktivní
- Funkce pro ohřev TUV je aktivní
- Funkce pro TOPENÍ je aktivní
- Stiskem tlačítka **Auto**/ aktivujete základní program, kterým je jednotka vybavena již z výroby
- Jednotlivé časové intervaly včetně teplot jsou uvedeny v tabulce níže:

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

# Provozní režimy

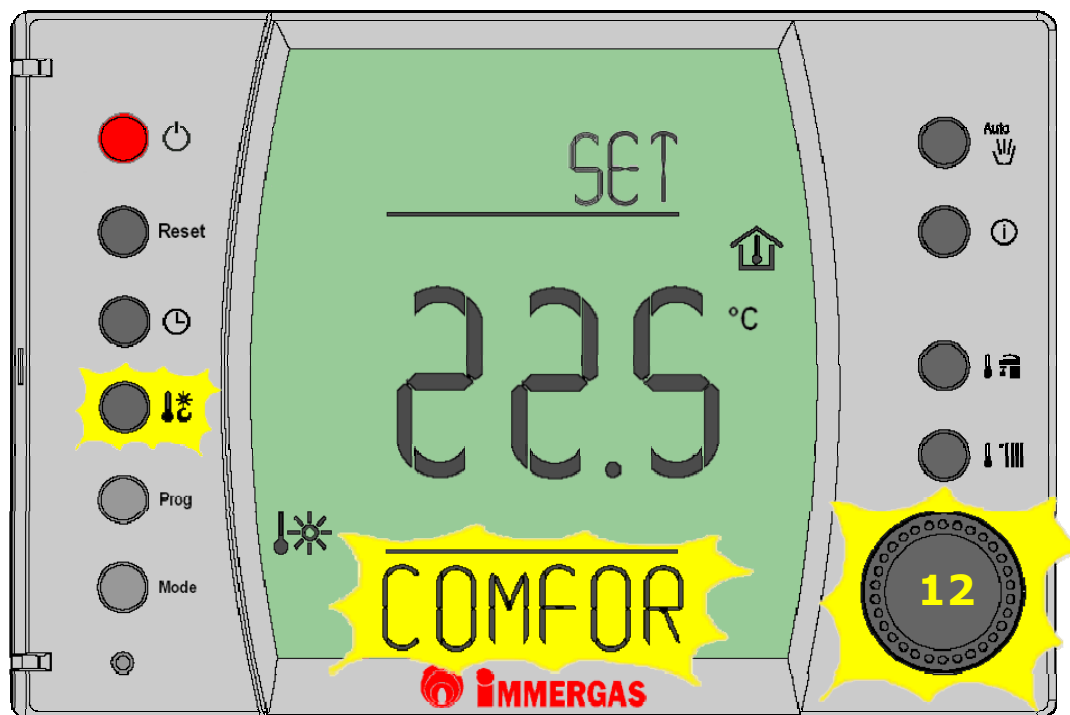
## Dočasná úprava nastavené teploty





- Funkce umožňuje dočasně změnit v aktuálním programu požadovanou teplotu místnosti bez nutnosti tento program měnit
- Pokud běží aktuální program AUTO stiskem tlačítka (12) můžete měnit udržovanou teplotu. Potvrdíte-li tuto změnu opětovným stiskem voliče (12), bude aktivována funkce dočasné úpravy nastavené teploty
- Funkce je zobrazována na displeji nápisem AUTO a blikajícím symbolem 
- Funkce bude aktivní pouze do první následující změny v nastaveném programu
- Funkce je možné deaktivovat stisknutím tlačítka **Auto**/

# Provozní režimy

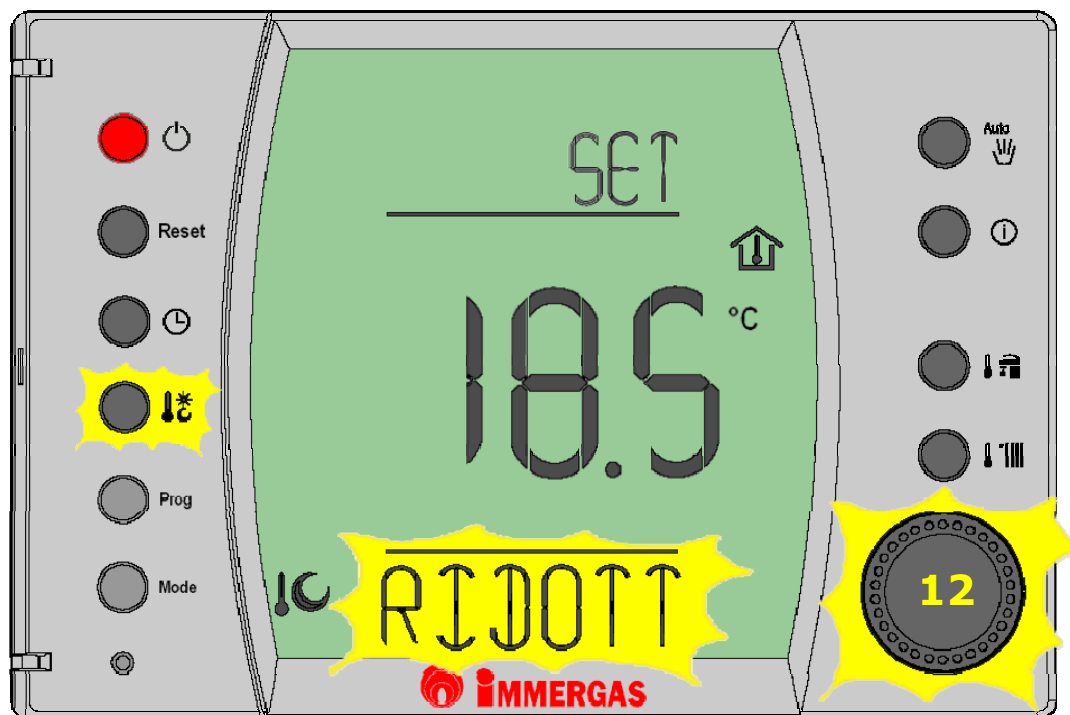
## Nastavení teploty KOMFORT





- Stiskem tlačítka  vstoupíte do nastavení teploty **KOMFORT** (COMFOR) 
- Stiskem voliče (12) nastavte požadovanou teplotu KOMFORT a potvrďte ji opětovným stiskem voliče (12)
- Po potvrzení teploty se dostanete vždy základního zobrazení displeje jednotky

# Provozní režimy

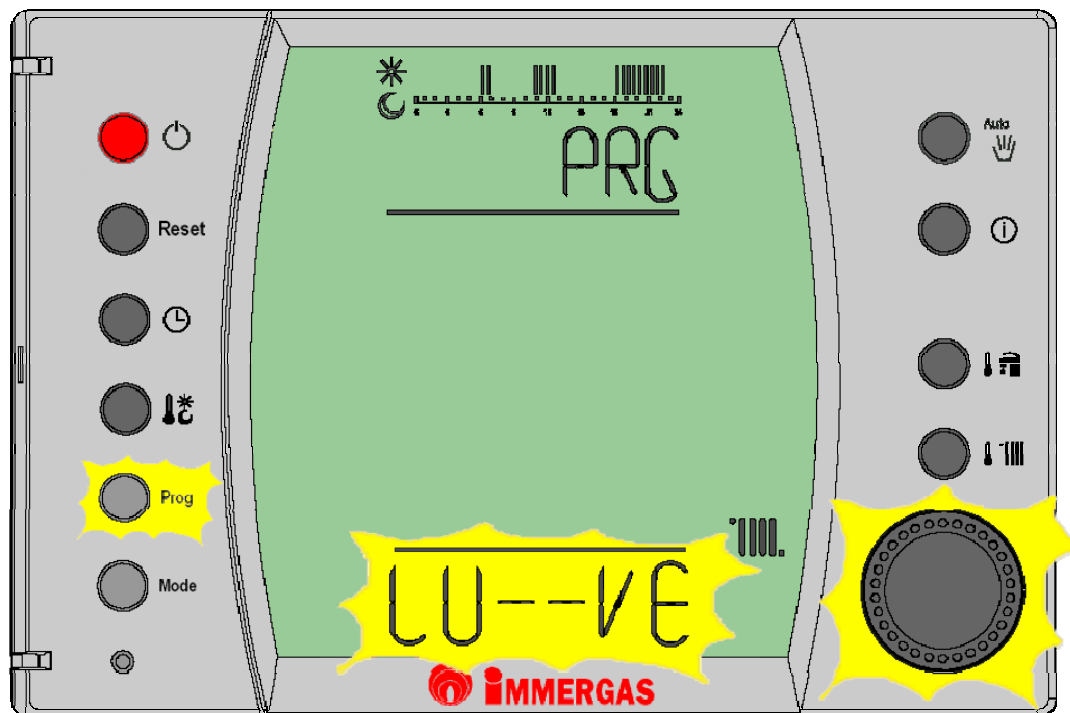
## Nastavení teploty ÚTLUM




- Stiskem tlačítka  vstoupíte do nastavení teploty **ÚTLUM** (ECONOM) 
- Stiskem voliče (12) nastavte požadovanou teplotu ÚTLUM a potvrďte ji opětovným stiskem voliče (12)
- Po potvrzení teploty se dostanete vždy základního zobrazení displeje jednotky

# Provozní režimy

## Nastavení vlastního programu

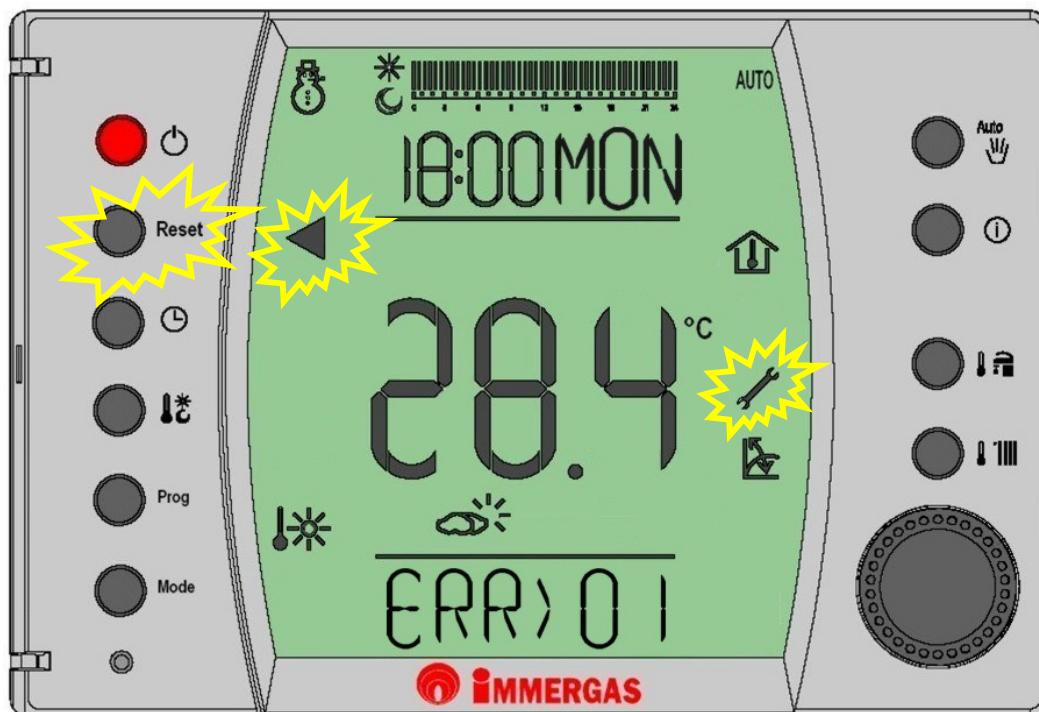


- Stiskem tlačítka **Prog** vstoupíte do programovacího režimu jednotky, kde si můžete libovolně nastavit svůj vlastní vytápěcí program
- Otáčením voliče (12) vyberete požadované dny, které budete chtít nastavit a potvrdíte výběr stiskem tohoto voliče
- Máte na výběr několik intervalů:
  - MO, TU, ... SU** (jednotlivé dny v týdnu)
  - MO – FR** (pondělí až pátek)
  - SA – SU** (sobota až neděle)
  - MO – SA** (pondělí až sobota)
  - MO – SU** (pondělí až neděle)
- Volný program nabízí celkem 4 intervaly pro jeden den 
- Pokud po naprogramování bude pracovat jednotka v režimu (AUTO), zobrazí se na displeji časová lišta s příslušnými intervaly
- Svislé černé čárky na časové liště znamenají vytápění na teplotu KOMFORT, místa bez čárek pak teplotu ÚTLUM



# Provozní režimy

## Zobrazování poruch



- Jednotka Super CAR komunikuje v pravidelných intervalech s elektronikou kotle
- Pokud je kotel v poruše, budou symboly poruchy a její příslušné kódové označení zobrazeny na displeji jednotky
- Pro odblokování poruchy je nutné použít tlačítka **RESET**
- Kromě zobrazení poruch kotle, jednotka kontroluje i své vlastní nastavení a konfiguraci
- V případě vnitřní závady jednotky se objeví následující kódová hlášení:

KÓD	POPIS PORUCHY
ERR>CM	Porucha komunikace mezi jednotkou a elektronikou kotle
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 nesplnily požadavek na teplotu v místnosti (porucha logiky)

# Provozní režimy

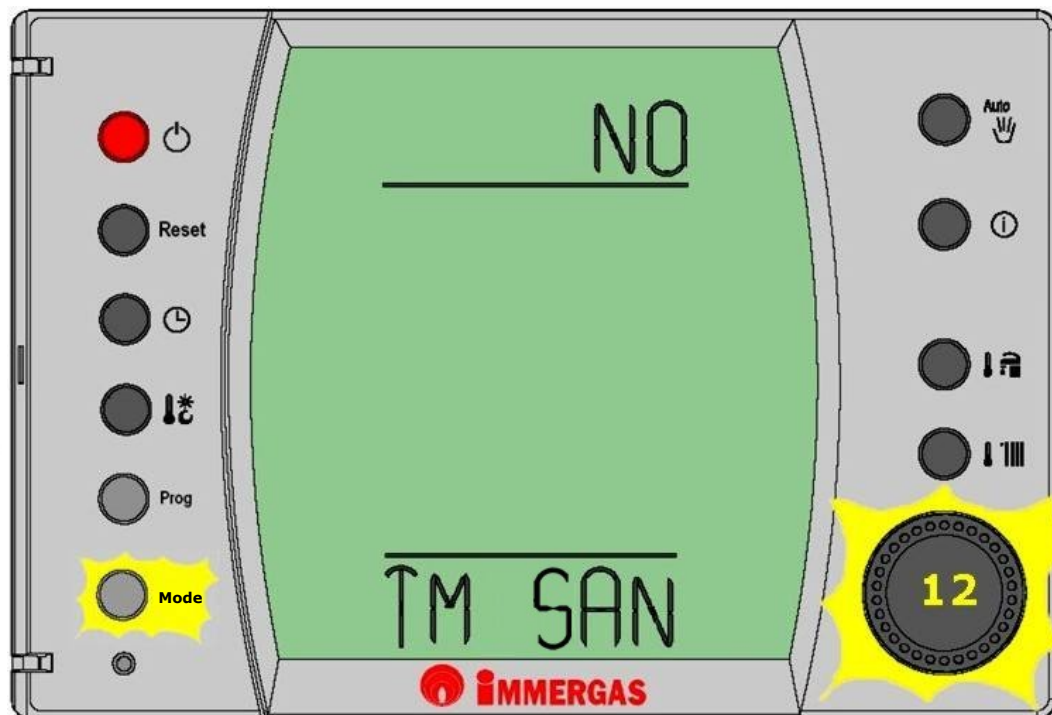


## Zobrazování poruch – kódy poruch

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&gt;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&gt;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>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

# Provozní režimy

## Přídavné funkce



- Stiskem tlačítka **MODE** vstoupíte do menu „**Přídavné funkce**“
- Otáčením voliče (12) můžete libovolně listovat v seznamu přídavných funkcí
- Stiskem voliče (12) vstoupíte do zvolené funkce a otočením voliče měníte její nastavení
- Opětvým stiskem voliče (12) novou hodnotu konkrétní zvolené funkce uložíte do paměti jednotky
- Některé „**Přídavné funkce**“ jsou přístupny výhradně autorizovanému servisnímu technikovi po zadání servisního kódu

- **TM SAN** – programování ohřevu TUV (časově a teplotně)
- **HOLIDY** – programování režimu DOVOLENÁ
- **DISPLY** – nastavení zobrazení provozních hodnot na displeji
- **REGULT** – programování systému ekvitermní regulace

# Provozní režimy





## Přídavné funkce

FUNKCE	MOŽNÉ NASTAVENÍ	POPIS FUNKCE	NASTAVENÍ Z VÝROBY	
<b>TM SAN</b> (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.		
<b>HOLIDY</b> (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 <i>dovolená</i> k sepnutí pomocí fce <i>vzdálené aktivace</i> (např. pomocí GSM), bude funkce <i>dovolená</i> automaticky vypnuta a jednotka bude pracovat podle nastavení fce <i>vzdálené aktivace</i> . <i>Poznámka:</i> ochranná funkce <i>proti zámrazu</i> je aktivní i při probíhající funkci <i>dovolená</i> .	OFF	
<b>DISPLY</b> (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)	
		CIC	Displej bude zobrazovat střídavě relativní vlhkost vzduchu a venkovní teplotu	



# Provozní režimy

## Přídavné funkce

FUNKCE	MOŽNÉ NASTAVENÍ	POPIS FUNKCE	NASTAVENÍ Z VÝROBY	
REGULT (regulace)	OFFSET (posun ekv.křivky)	Funkce umožňující uživateli posun ekvitermní křivky o $\pm 15^{\circ}\text{C}$ .  Funkce je aktivní pouze při připojení venkovní sondě.	0°C	
	CH MAX (max.teplota topení)	Nastavení maximální teploty topné vody distribuované kotlem do systému		
	BUILDG  (tepelná setrvačnost systému)	Nastavení tepelné setrvačnosti systému vytápění v objektu. 		10
		5	Sytém s malou tepelnou setrvačností	
		10	Systém s běžnou tepelnou setrvačností (radiátorové okruhy)	
		20	Systém s velkou tepelnou setrvačností (např. systémy podlahového vytápění)	
	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 $-20^{\circ}\text{C}$ do $0^{\circ}\text{C}$ . U kotlů typu Superior kW bude teplota pouze zobrazena, neboť se nastavuje v elektronice kotle	-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 v elektronice kotle	25°C	
AUTO A  (optimalizace vytápění, funkce automatického učení)	ON	Jednotka optimalizuje průběh topné křivky v závislosti na nastavených a měřených hodnotách včetně jejich případného nárůstu (např. teplota místnosti, teplota topné vody, atd) <i>Poznámka:</i> Jednotka může na základě svého „automatického učení“ pozměnit některé nastavené parametry pro optimalizaci průběhu vytápění (například posune ekvitermní křivku).	ON	
	OFF	Kotel bude zvyšovat svůj výkon do dosažení nastavené teploty topné vody. Tuto teplotu pak bude udržovat do dosažení požadované teploty v místnosti.		

# Provozní režimy



## Přídavné funkce

1. úroveň	2. úroveň	3. úroveň	4. úroveň	5. úroveň	6. úroveň	POPIS FUNKCE	NASTAVENÍ Z VÝROBY		
<b>CODE</b>	Na této úrovni je nutné vložit vstupní kód	<b>AMB ON</b> (sonda teploty místnosti)	ON	<b>AMB CR</b> (korekce snímané teploty)	zadejte hodnotu	Nastavení případné korekce senzoru vnitřní teploty místnosti $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .	ON		
			OFF	<b>ECONOM OFF</b> (v útlumu vypne)		Sonda teploty v místnosti je vyřazena z provozu. Funkce vypne kotel vždy při přepnutí do provozu na teplotu útlumu (dle programu).	OFF		
				<b>ECONOM ON</b> (v útlumu bude topit)	zadejte hodnotu	Sonda teploty v místnosti je vyřazena z provozu. Pokud bude kotel v provozu na teplotu útlumu (dle programu), bude kotel udržovat topnou vodu na nastavené teplotě (možný rozsah je $0-60^{\circ}\text{C}$ ).	$0^{\circ}\text{C}$		
		<b>MODUL</b> (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.					
		<b>NO FRS</b> (funkce proti zámrazu)		zadejte hodnotu	Nastavení teploty místnosti, při které bude spouštěna funkce <i>proti zámrazu</i> . (možný rozsah je $0-10^{\circ}\text{C}$ ).				
		<b>REMOTE</b> (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.					
		<b>LEGION</b> (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 $65^{\circ}\text{C}$ (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 $65^{\circ}\text{C}$ (vždy v 02:00 hod.).					
		<b>LANGUG</b> (volba jazyka)	ITA	Popisy funkcí v italském jazyce					ITA
ENG	Popisy funkcí v anglickém jazyce								



# Technická data

## Super CAR



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 dle normy EN 60730	II
Stupeň elektrického krytí dle EN 60529	IP 20
Způsob připojení	dva vodiče 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> 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 a/způsobena umístěním jednotky (studená/teplá zeď, výška instalace nad podlahou apod.)