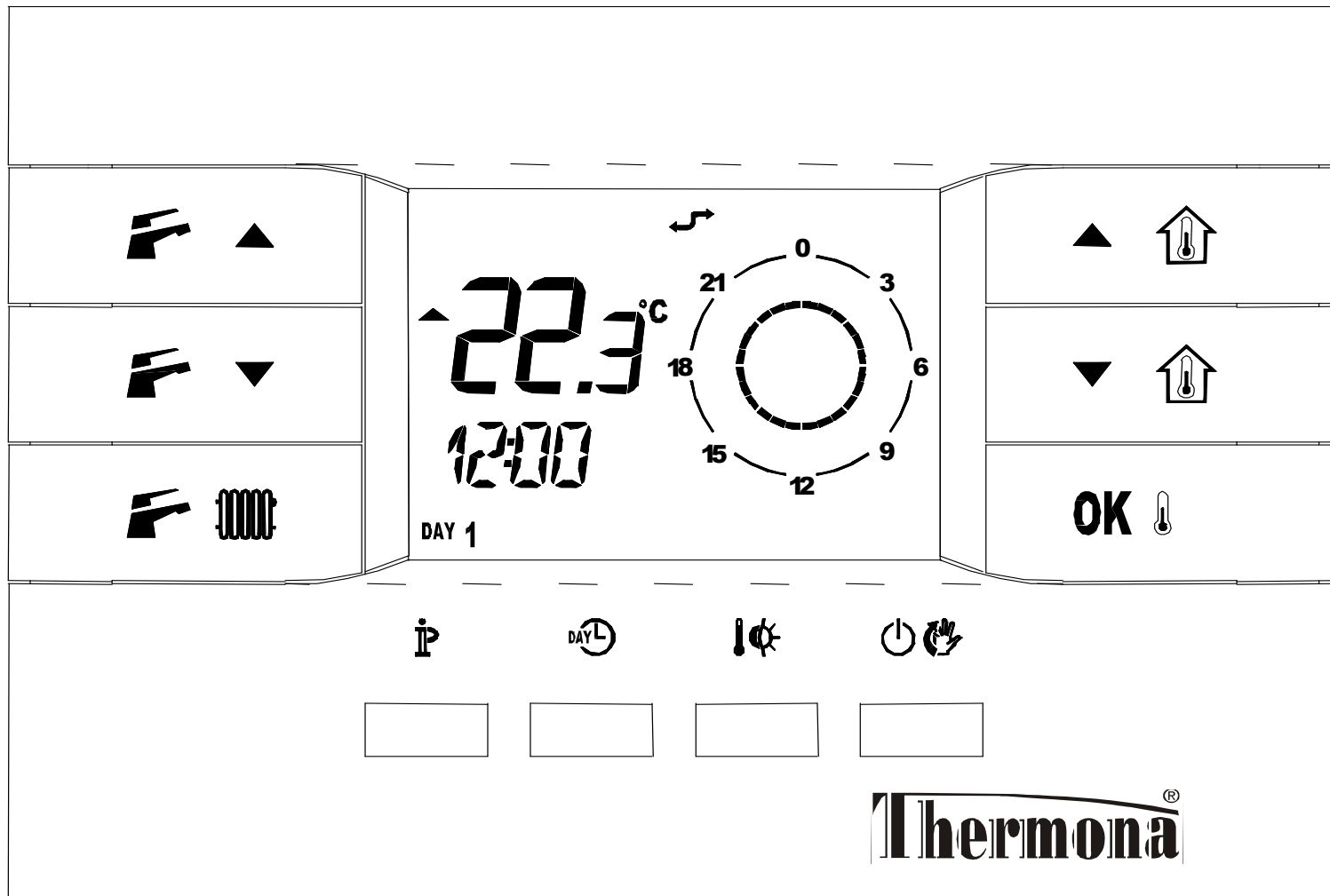


Prostorový regulátor, jeho funkce a instalace



Therm RC 03

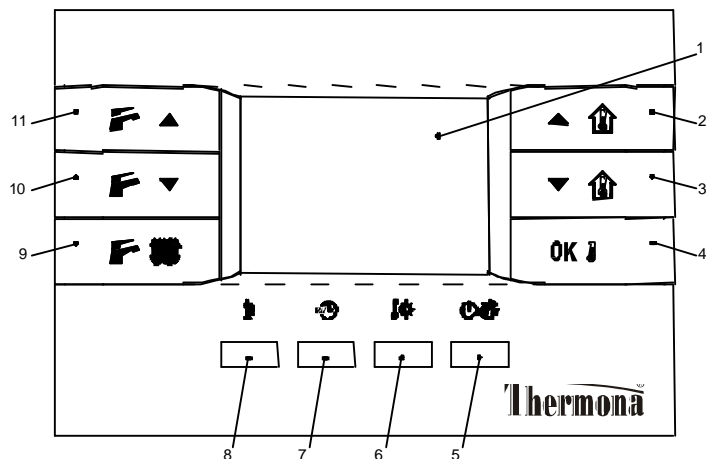
20081011

INDEX

POUŽITÍ A PROGRAMOVÁNÍ Prostorového regulátoru

1	Prostorový regulátor topení.....	3
	Informace na displeji	3
2	Funkční režimy	4
3	Nastavení času a data	5
4	Povolení topení a ohřevu TUV	6
5	Automatické, manuální funkce a funkce vypnutí.....	7
6	Funkce dočasné změny	8
7	Úprava nastavené pokojové teploty	11
8	Teplota TUV.....	12
9	Teplota otopného systému.....	13
10	Povolení nebo zákaz funkce učení.....	14
11	Povolení nebo zákaz funkce protizámrazové ochrany.....	14
12	Povolení nebo zákaz funkce čidla pokojové teploty	15
13	Reset a vyvolání továrního nastavení ...	15
14	Signalizace chyby kotle a zablokování/odblokování z regulátoru ...	16
15	Pokojová teplota a teplota TUV	17
16	Nastavení pokojové teploty a teploty TUV	18
17	Programování časových programů	20
18	Časové programy.....	23
19	Informační menu topení	24
20	Informační menu TUV.....	25
21	Rozšířené informační menu.....	26
22	Menu regulačních algoritmů a parametrů	27
23	Upozornění.....	30
24	Instalace regulátoru	30

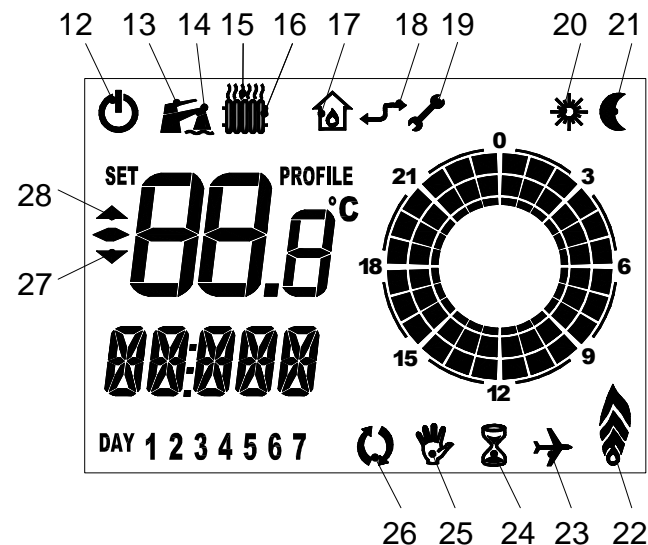
1 Prostorový regulátor topení



- 1 Displej
- 2 Zvýšení požadované pokojové teploty
- 3 Snížení požadované pokojové teploty
- 4 Zobrazení pokojové teploty / Potvrzení nastavení
- 5 Přechod mezi *Automatickým* a *Manuálním* režimem nebo *Vypnutí* (Pohotovostní režim)
- 6 Volba nastavení *Komfortní* (slunce) nebo *Útlumové* (měsíc) teploty
- 7 Volba časových změn (pokud je regulátor v manuálním režimu) nebo funkce *Dovolená* (pokud je v automatickém režimu)
- 8 Vstup do režimu *programování uživatelem* (PROGR) nebo *Informace* (INFO)

- 9 Přepínání *pouze ohřev TUV – TUV/topení – Vypnuto*
- 10 Snížení požadované teploty TUV
- 11 Zvýšení požadované teploty TUV

Informace na displeji



- 12 Topení vypnuto
- 13 Povolen ohřev TUV (pokud bliká, je zapnuta funkce ohřev TUV **Komfort**)
- 14 Požadavek na ohřev TUV
- 15 Požadavek na topení
- 16 Povoleno topení (pokud bliká, je zapnuta funkce PROTIMRAZOVÁ OCHRANA)
- 17 Informace kotle

- 18 Signalizace komunikace REGULÁTORU s KOTLEM
- 19 Chyba nebo požadavek na servis
- 20 Aktivována KOMFORTNÍ teplota (SLUNCE)
- 21 Aktivována ÚTLUMOVÁ teplota (MĚSÍC)
- 22 Ukazatel modulace výkonu kotle
- 23 Signalizace režimu DOVOLENÁ nebo NÁKUP (dlouhodobá nebo krátkodobá změna teploty)
- 24 Signalizace režimu přednastaveného vypnutí (NÁVŠTĚVA / NÁKUP)
- 25 Signalizace režimu MANUÁL
- 26 Signalizace režimu AUTOMAT
- 27 Snížení pokojové teploty
- 28 Zvýšení pokojové teploty

2 Funkční režimy

Regulátor má tři hlavní provozní režimy:

- Normální provoz (**RUN**)
- Režim programování uživatelem (**PROGR**)
- Informační režim (**INFO**)

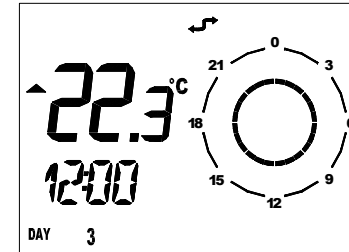
První režim slouží obvyklému použití, provádí přednastavené funkce a uživatelské požadavky.

Ve druhém režimu můžeme nastavit čas a den v týdnu, teploty a časové programy.

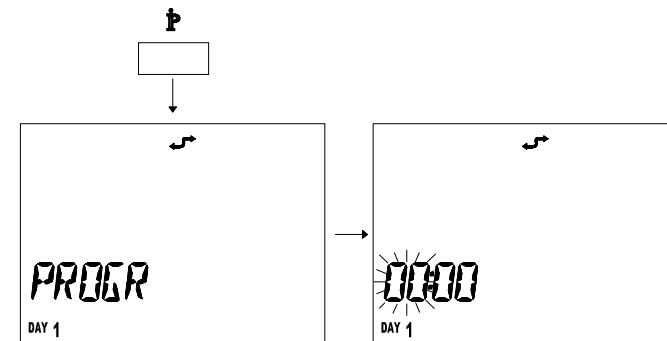
Ve třetím režimu můžeme nastavovat nebo zobrazovat regulační parametry nebo parametry týkající se připojeného kotle.

Přechod mezi provozními režimy se provádí následujícím způsobem:

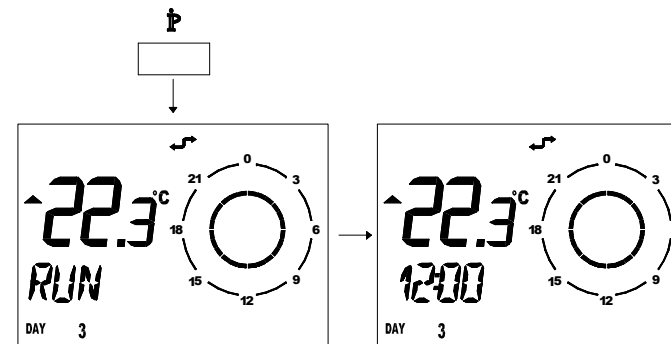
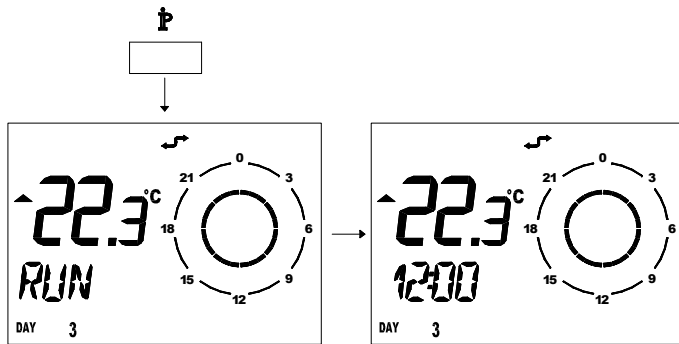
- Režim programování uživatelem (**PROGR**)



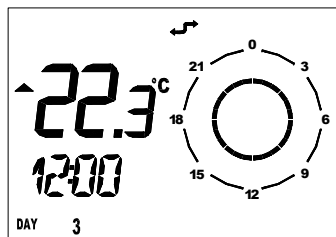
Pro přechod z režimu **RUN** do **PROGR** stiskněte krátce **IP**, pár sekund bude rolovat nápis **PROGR**.



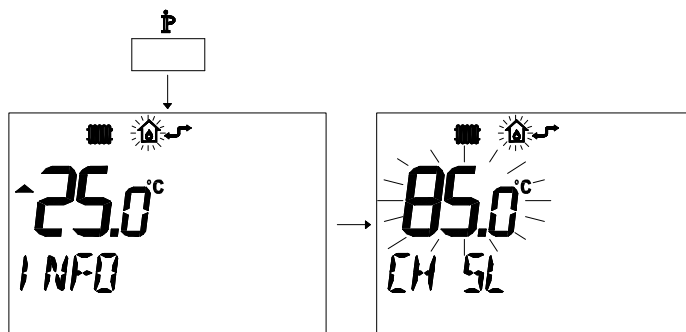
Pro návrat z režimu **PROGR** do **RUN** stiskněte krátce tlačítko **IP**, pár sekund bude rolovat nápis **RUN**.



- Informační režim (*INFO*)



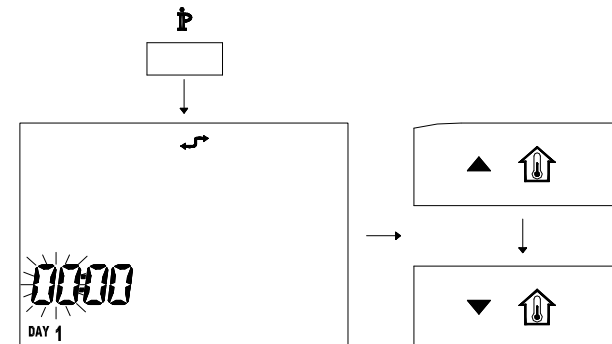
Pro přechod z režimu *RUN* do *INFO*, stiskněte tlačítko **P** po dobu alespoň 3 sekund, pár sekund bude rolovat nápis *INFO*.



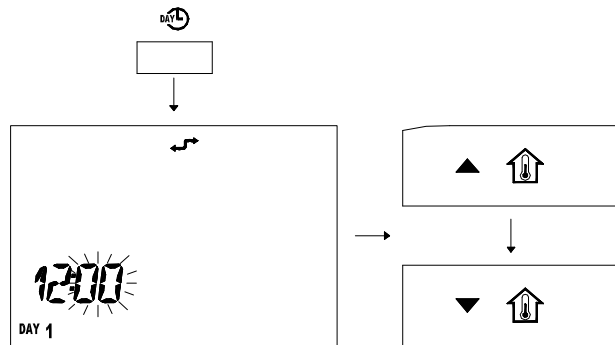
Pro návrat z režimu *INFO* do *RUN*, stiskněte krátce tlačítko **P**, pár sekund bude rolovat nápis *RUN*.

3 Nastavení času a data

Stiskněte tlačítko **P** pro vstup do režimu *PROGRAMOVÁNÍ*.

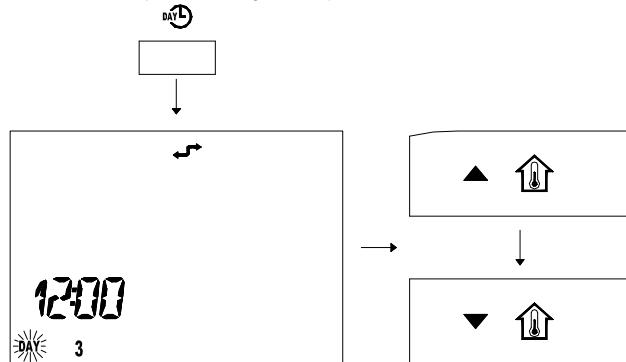


Tlačítka **▲** a **▼** je možné měnit blikající hodnotu (hodiny). Stisknutím **DAY** nebo **OK** přejdeme na další hodnotu (minuty).



Tlačítka ▲ 🏠 a ▼ 🏠 je možné měnit blikající hodnotu (minuty).

Stisknutím 🕒 nebo **OK** 🌡️ přejdeme na další hodnotu (den v týdnu).



Tlačítka ▲ 🏠 a ▼ 🏠 je možné měnit blikající hodnotu (den v týdnu).

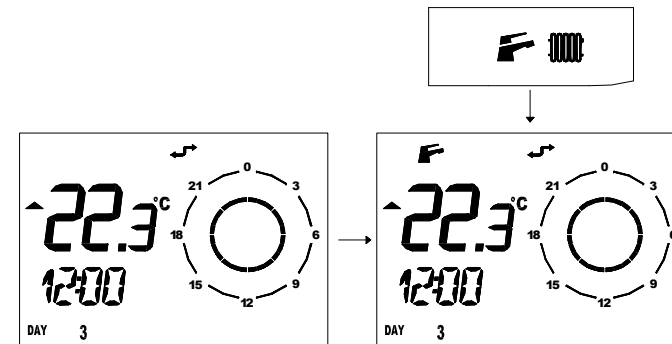
Stisknutím tlačítka **P** se vrátíme do *normálního* režimu.

4 Povolení topení a ohřevu TUV

Opakovaným stisknutím tlačítka **F** 🌡️ je možné povolit / zakázat topení nebo ohřev TUV nebo obojího.

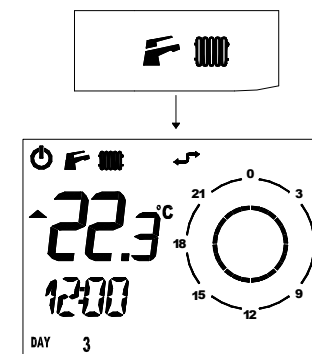
Povolit pouze ohřev TUV (LETNÍ režim)

Stiskněte **F** 🌡️ .



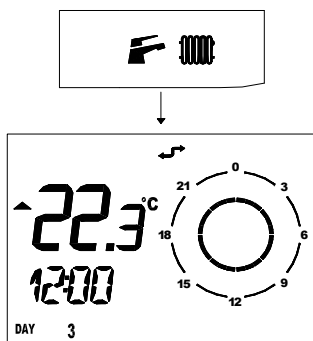
Povolit topení a ohřev TUV (ZIMNÍ režim)

Stiskněte **F** 🌡️ .








Zakázat topení nebo ohřev TUV (pohotovostní režim)

Stiskněte  .



Jednotlivé programy a povolené funkce jsou signalizovány přítomností následujících ikon:

-   Povolen ohřev TUV a topení
-  **bliká** - protimrazová ochrana je aktivní
-  Povolen pouze ohřev TUV
-  **bliká** - Funkce *TUV-komfort (sprcha)* je aktivní



5 Automatické, manuální funkce a funkce vypnutí

Regulátor má tři hlavní provozní režimy s příslušnými dalšími funkcemi: **Automat**, **Manuál**, **Vypnuto**:

- **Automat** -- pokojová teplota se mění v závislosti na časově naprogramovaných profilech a nastavených teplotách (regulačně teplotní profil).
- **Manuál** - pokojová teplota je regulována podle požadované teploty nastavené uživatelem.

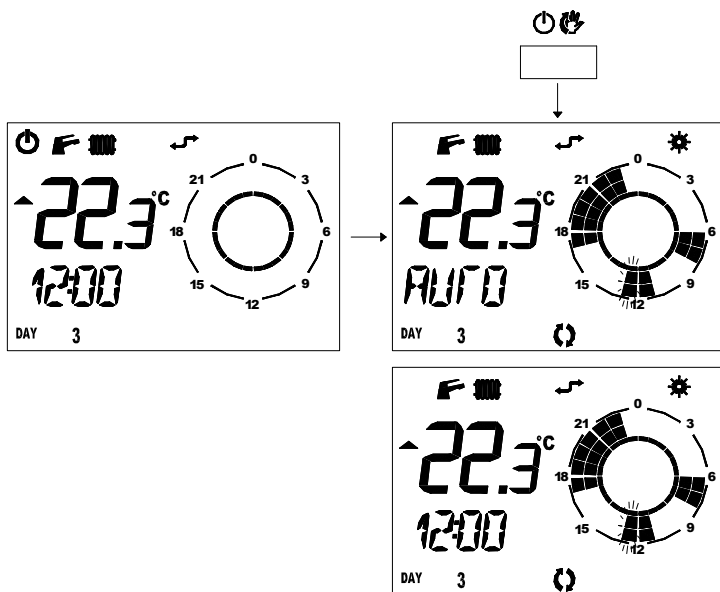
- **Vypnuto** - systém je v pohotovostním režimu (pokud teplota klesne pod nastavenou hranici, aktivuje se protimrazová ochrana, pokud je povolena).

Funkce krátkodobých změn:

- **Návštěva (PÁRTY)** - teplota je udržována až do následující nastavené požadované hodnoty a je nezávislá na použitém profilu regulace.
- **NÁKUP** -: *Dočasné krátkodobé vypnutí*. Systém pracuje v manuálním režimu (podle uživatelem nastavené hodnoty) po naprogramovanou dobu a potom se přepne do automatického režimu.
- **DOVOLENÁ** : - *Dočasné dlouhodobé vypnutí*. Systém je v režimu **VYP** po dobu nastavenou uživatelem a poté se přepne do režimu **AUT**. Aktivní funkce je signalizována blikajícími ikonami  (Přednastavená funkce vypnutí) a  (Dovolená).

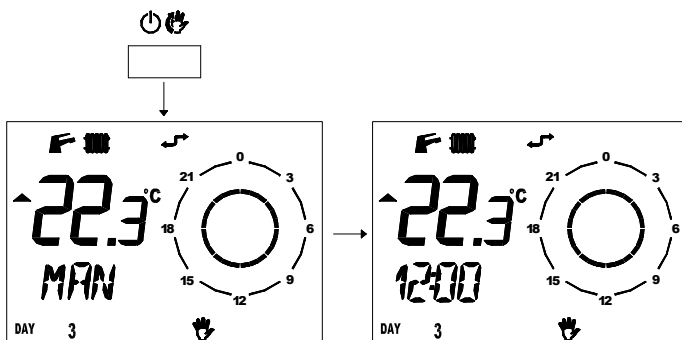
Režim **AUT**

Stiskněte  .



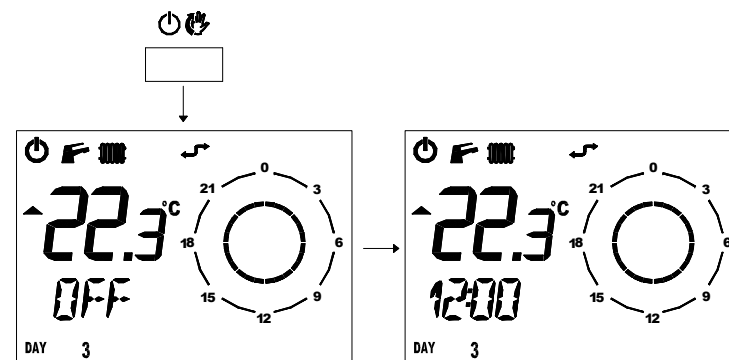
Manuální režim

Stiskněte .



Režim vypnutí

Stiskněte .



Jednotlivé programy a povolené funkce jsou signalizovány přítomností následujících ikon:

- Režim **AUT**
- + Režim dočasné změny teploty
- Režim **MAN**
- + Režim **PÁRTY (NÁVŠTĚVA)**
- Vypnutí
- + Dočasné vypnutí
- + + Funkce **NÁKUP / Dovolená**

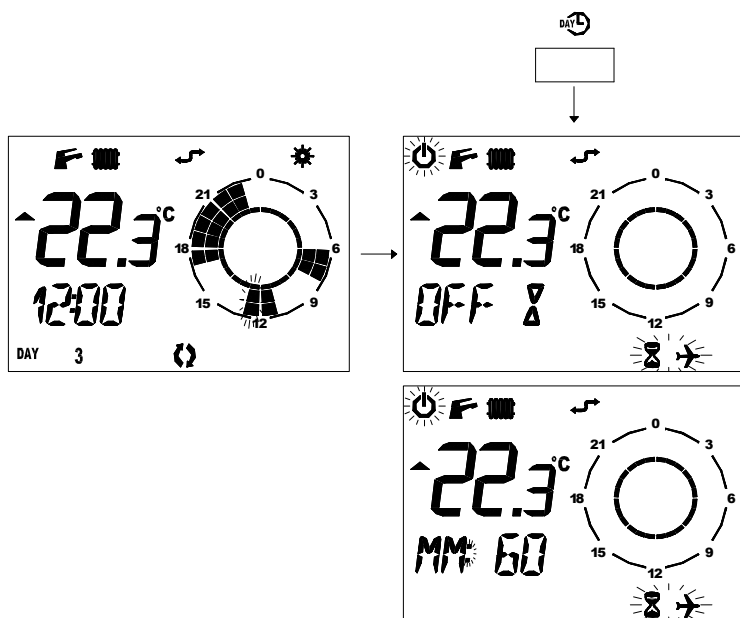
6 Funkce dočasné změny


Nastavení dočasné změny v režimu **AUT** - režim **DOVOLENÁ**

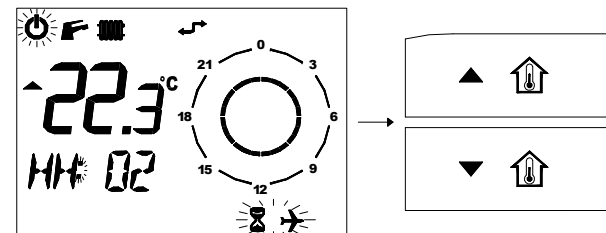
Z režimu **AUT** je možné přejít do režimu **NÁKUP** nebo **DOVOLENÁ** stisknutím tlačítka . V tomto případě bude počátek funkce signalizován v dolní části displeje přerolováním nápisu **OFF** a zobrazením času do vypnutí v minutách (hodinách nebo dnech). Tento čas může být nastaven tlačítky a . Po

uplynutí nastavené doby přejde regulátor do režimu **AUT.**

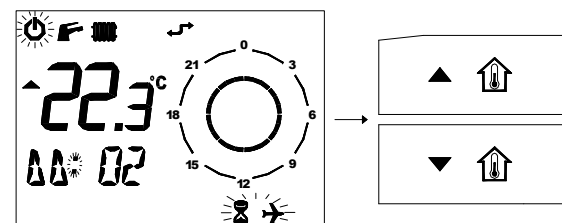
Během procesu bude čas zbývající do konce časově omezené funkce ukazován na displeji. Tato doba může být mezi 10 a 90 minutami (**MM: nn**) - *Nákup*, může být snížena nebo zvýšena po 10-min. krocích, nebo v hodinách od 2 do 47 (**HH: nn**), v 1-hodinových krocích nebo ve dnech od 2 do 45 (**DD: nn**) v 1-denních krocích. V tomto případě se funkce nazývá *Dovolená*.



Z **AUTOMATICKÉHO** režimu, stiskněte  pro nastavení funkce dočasné změny.





Tlačítka  a  nastavte dobu dočasné změny **VYPNUTÍ**.







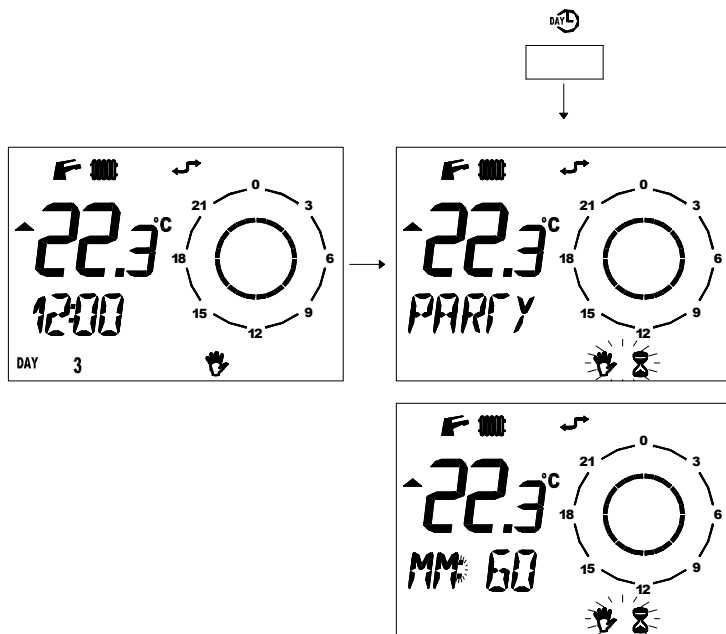
Funkce dočasné změny můžete kdykoli zrušit stisknutím .

Nastavení dočasné změny v režimu **Manuál - režim PARTY (Návštěva)**

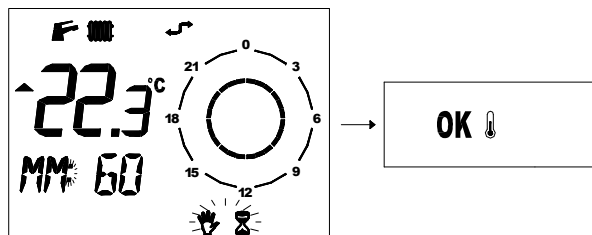
Z **MANUÁLNÍHO** režimu přejdete do **REŽIMU PÁRTY** stisknutím tlačítka .

Dočasné změny, které se vážou k nastavení teploty v místnosti, můžete zrušit pomocí tlačítka , kterým vyberete požadovanou funkci.

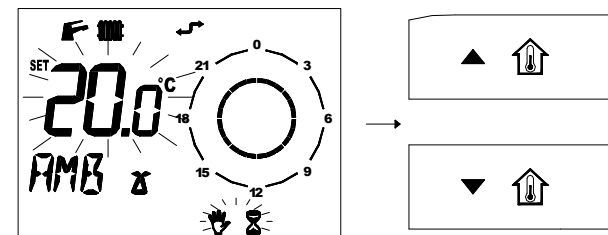
V režimu dočasných změn můžete také změnit nastavení pokojové teploty pomocí tlačítek ,  a  po stisknutí **OK** .



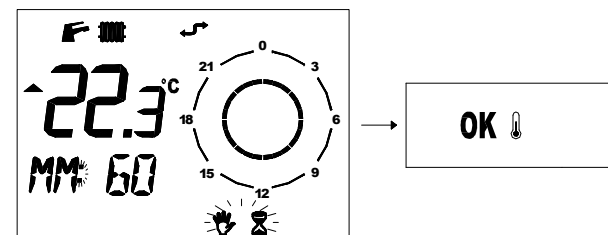
Z **MANUÁLNÍHO** režimu aktivujete funkci dočasné změny – **PÁRTY** (Návštěva) stiskem **DAY L**.



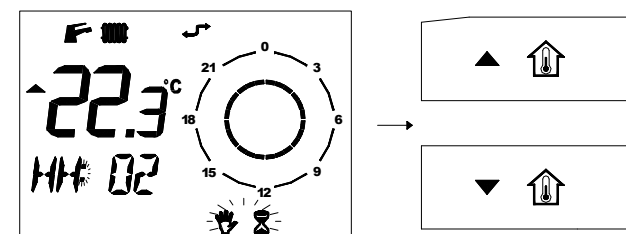
Pokud chcete změnit nastavenou pokojovou teplotu během nastavené doby **PÁRTY** stiskněte **OK**.



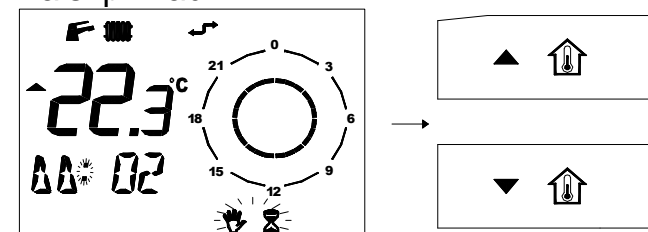
Použijte tlačítka **▲** **↑** a **▼** **↑** k zvýšení nebo snížení požadované pokojové teploty.




Změnu potvrdíte znovu stiskem **OK**.
Tlačítka **▲** **↑** a **▼** **↑** použijte pro nastavení doby, po kterou chcete, aby probíhala dočasná změna -režim **PÁRTY**.

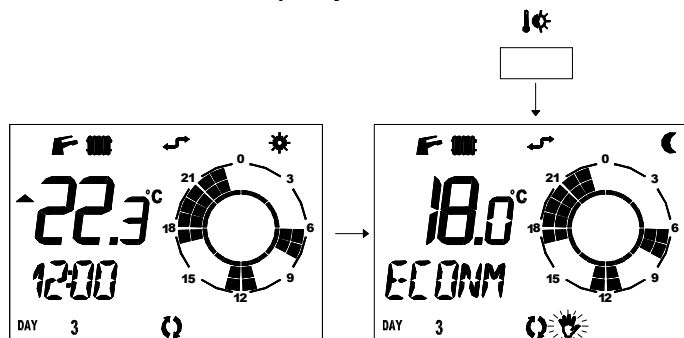


Další příklad

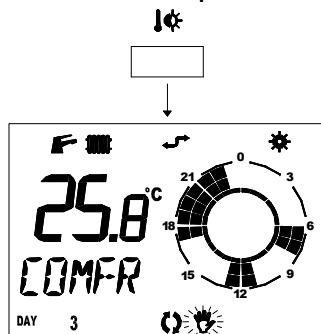





Z režimu Automatic do funkce dočasné změny teploty

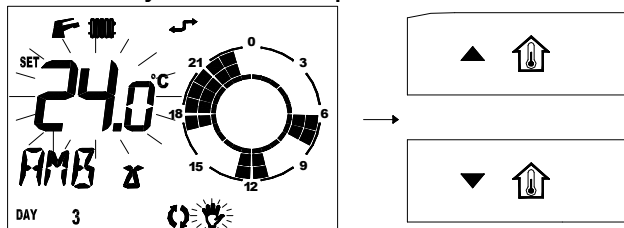
V režimu *AUTOMATIC* můžete stisknutím tlačítka  přepnout např. funkci komfortní teploty *COMFR* na funkci útlumové teploty *ECONM*.



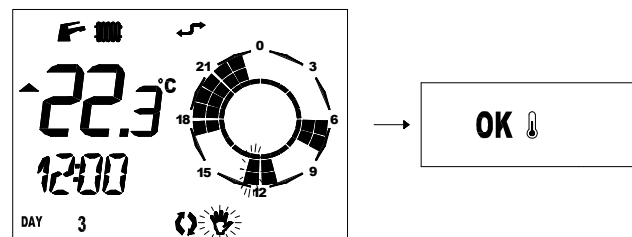
Stiskem tlačítka  můžete např. přejít z útlumové *ECONM* na komfortní teplotu *COMFR*.




Pokojevou teplotu můžete měnit tlačítky  a  , abyste dosáhli požadované hodnoty.



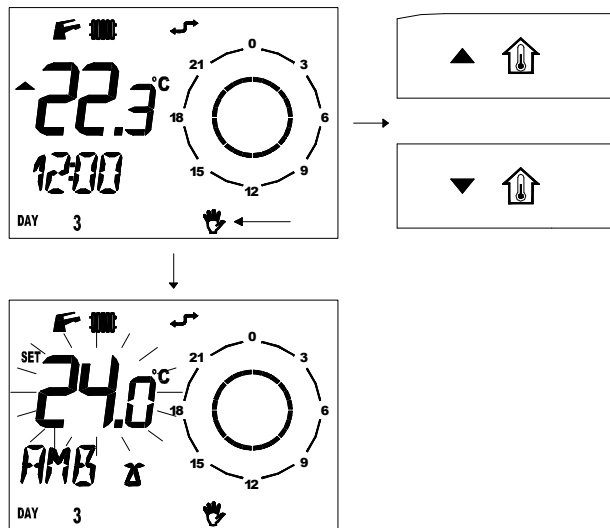
Změnu teploty potvrdíte stiskem **OK** .



Tyto funkce a pokojová teplota jsou udržovány až do následujícího bodu změny v programu v režimu *AUTOMATIC*. Když je tohoto bodu dosaženo, režim přejde do režimu *AUT* a platí teplota nastavená v jeho programu. Tlačítkem  může být funkce dočasné změny teploty kdykoli přerušena.

7 Úprava nastavené pokojové teploty

V manuálním režimu je možné měnit nastavení pokojové TEPLITY kdykoliv.



Pro změnu nastavené pokojové teploty stiskněte tlačítko ▲ 🌡️ (zvýšení) nebo ▼ 🌡️ (snížení) teploty a potvrďte stiskem **OK** 🌡️.

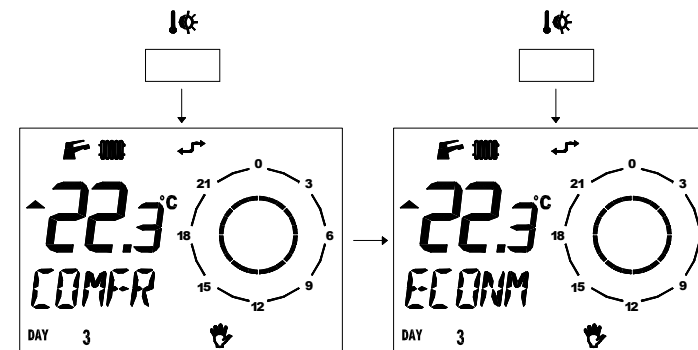
Pro zobrazení teploty *KOMFORT* nebo teploty *ÚTLUM* stiskněte 🌡️.

Změna **NASTAVENÍ POKOJOVÉ TEPLoty** se provádí z kteréhokoliv místa tlačítka ▲ 🌡️ a ▼ 🌡️. Snížování nebo zvyšování se probíhá v krocích po 0,1°C a teplota vždy několik sekund bliká s nápisem *AMB* x.

Pokud jedno z tlačítek podržíte, budou se číslice obměňovat rychleji.

Nastavenou změnu potvrdíte stiskem **OK** 🌡️.

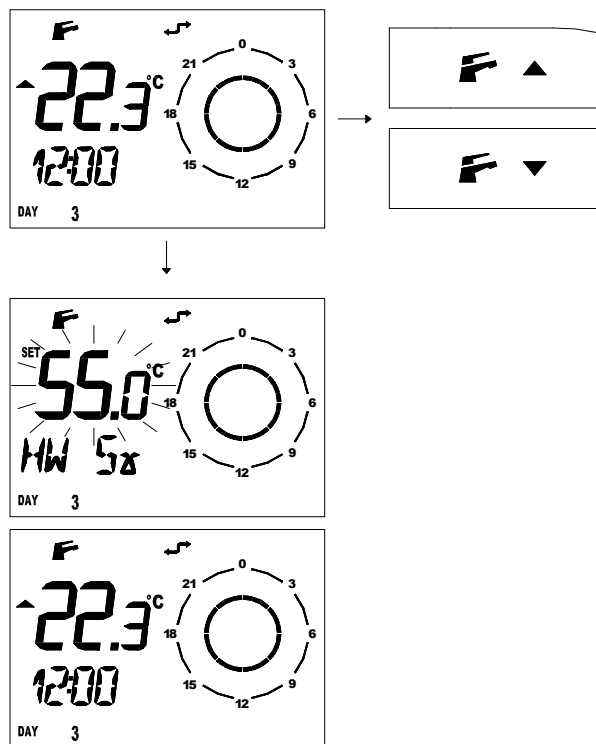
Tlačítkem 🌡️ přímo vyvoláte nastavení buď *KOMFORTNÍ* nebo *ÚTLUMOVÉ teploty* a stejným tlačítkem mezi nimi přepínáte.



8 Teplota TUV

Pokud je funkce ohřevu TUV povolena, je na displeji ikona 🌡️. Nastavení TUV může být kdykoliv změněno použitím tlačítek 🌡️ ▲ a 🌡️ ▼. V takovém případě bude na displeji několik sekund blikat nápis "Hw 5x".

Hodnota nastavení může být upravována v mezích povolených kotlem.



Nastavení teploty TUV upravíte tlačítky **F ▲** a **F ▼**. Změněnou hodnotu potvrdíte stiskem **OK**.

Pro funkci *Sprcha (shower)* se použije druhá nastavená teplota TUV, pokud je tato funkce povolena.

Pokud je povolen režim ohřevu TUV a svítí ikona **F**, je možné přepnout do funkce *Sprcha* (Komfortní nastavení teploty TUV), a to tlačítky **F ▲** nebo **F ▼** a následným stisknutím **DAY L**. V tom případě bude několik sekund blikat nápis "SHOWER" dole a ikona **F** nahoře.

Jde o krátkodobou změnu režimu, která trvá jednu hodinu a její zapnutí je signalizováno

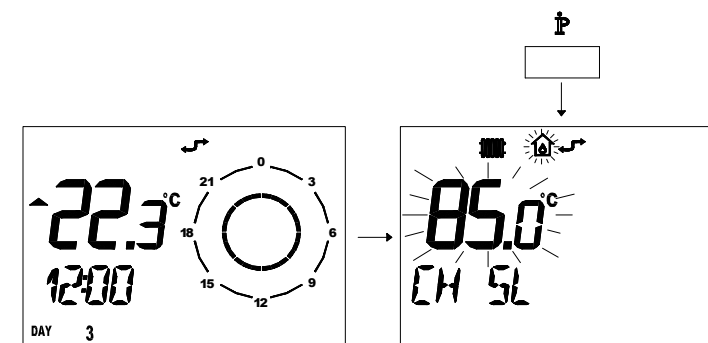
blikáním ikony **F** po celou dobu trvání funkce. Funkce musí být podporována výrobcem kotle.

Chcete-li přejít zpět do normálního režimu TUV, stiskněte **F ▲** nebo **F ▼** a poté stiskněte **DAY L**. Ikona **F** přestane blikat. Nastavení TUV pro tuto funkci může být nastaveno v *PROGRAMOVACÍM* režimu.

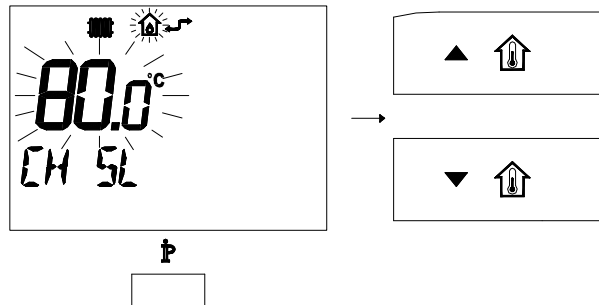
9 Teplota otopného systému

Pokud je povolena funkce topení **F**, je automaticky spočítána teplota vody v otopném systému (MAXIMÁLNÍ LIMIT OTOPNÉHO SYSTÉMU) a může být omezena na svých horních hodnotách, aby se předešlo nepřiměřeným teplotám v otopném systému.

Podržte tlačítko **IP** po dobu nejméně 3 sekund a vstupte do režimu *INFO*, kde zvolíte menu **CH 5L**.



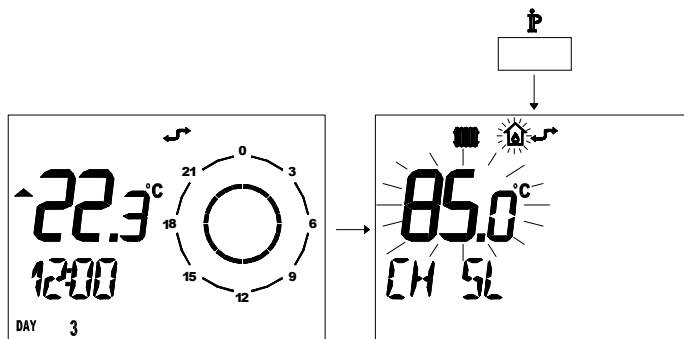
Tlačítka ▲ ⬆️ (zvýšení) a ▼ ⬆️ (snížení) můžete měnit horní limit teploty otopného systému. Tato hodnota je závislá na připojeném typu otopného systému.



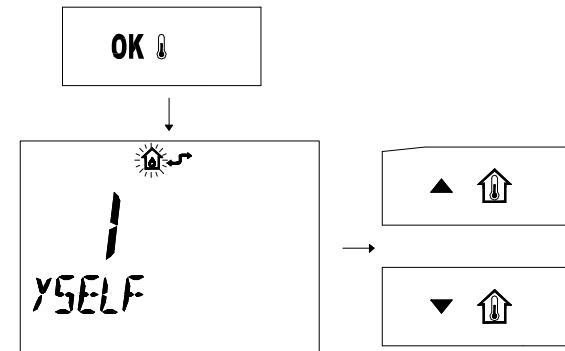
Stiskněte **P** pro odchod a návrat do normálního provozu.

10 Povolení nebo zákaz funkce učení

Funkci UČENÍ můžete povolit/zakázat tak, že vstoupíte do režimu **INFO**. Pro vstup do režimu **INFO**, podržte tlačítko **P** po dobu 3 sekund.



Stiskněte několikrát **OK** ⬇️ a vstupte do menu **YSELF**.



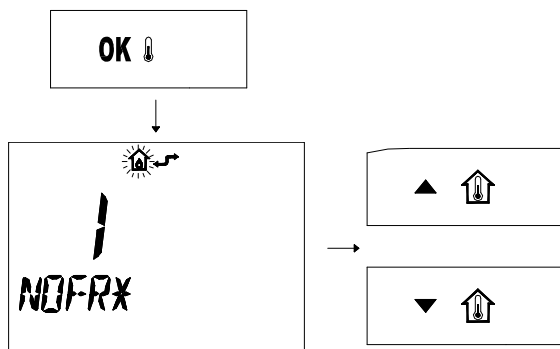
Použijte tlačítka ▲ ⬆️ a ▼ ⬆️ pro povolení **1** nebo zákaz **0** funkce. Stiskněte **P** pro návrat do normálního režimu.

11 Povolení nebo zákaz funkce protizámrazové ochrany

Funkci **PROTIZÁMRAZOVÉ OCHRANY** můžete povolit/zakázat tak, že vstoupíte do režimu **INFO** mode.

Pro vstup do režimu **INFO**, podržte tlačítko **P** po dobu 3 sekund.

Stiskněte několikrát **OK** ⬇️ a vstupte do menu **NOFRX**.

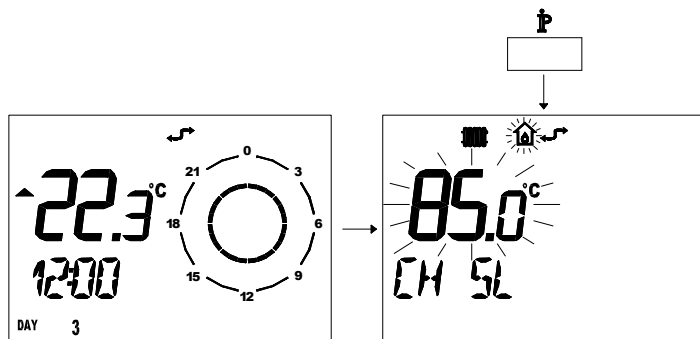


Použijte tlačítka ▲ 🏠 a ▼ 🏠 pro povolení **1** nebo zákaz **0** funkce.
Stiskněte **IP** pro návrat do normálního režimu.

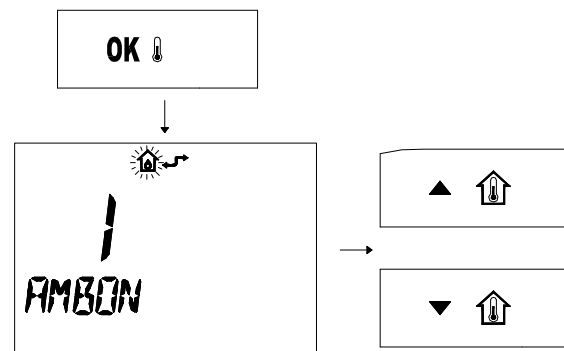
12 Povolení nebo zákaz funkce čidla pokojové teploty

Funkci čidla teploty v místnosti můžete povolit/zakázat tak, že vstoupíte do režimu **INFO**.

Pro vstup do režimu **INFO**, podržte tlačítko **IP** po dobu 3 sekund.



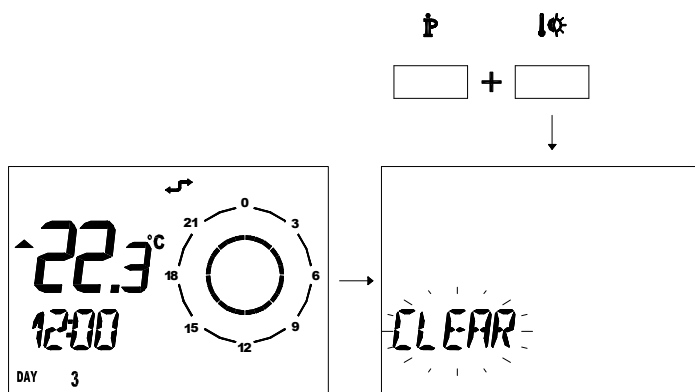
Stiskněte několikrát **OK** 🏠 a vstupte do menu **AMBON**.



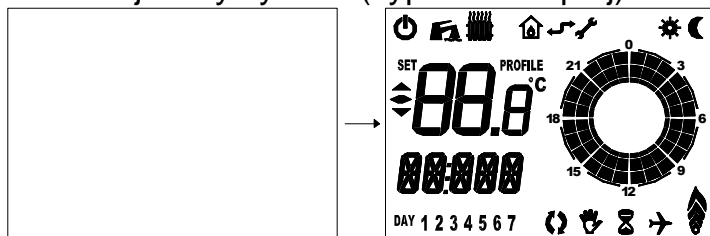
Použijte tlačítka ▲ 🏠 a ▼ 🏠 pro povolení **1** nebo zákaz **0** funkce.
Stiskněte **IP** pro návrat do normálního režimu.

13 Reset a vyvolání továrního nastavení

Původní tovární nastavení (nastavení teplot, čas a jiná nastavení) je možné vyvolat tak, že nejdříve stisknete a podržíte tlačítko **IP**, poté, okamžitě (do 2 sekund) stisknete také tlačítko **!@**, dokud se neobjeví na displeji nápis "CLEAR".



Držte obě tlačítka po dobu asi 6 sekund, dokud se neresetuje celý systém (vypne se displej).





Nastavení smažete prostým uvolněním tlačítek.

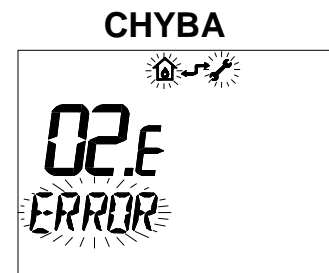
UPOZORNĚNÍ: Po této operaci zmizí veškerá uživatelská nastavení a musí být nastavena znovu, pokud je požadováno jiné než tovární nastavení.

14 Signalizace chyby kotle a zablokování/odblokování z regulátoru

Regulátor zobrazuje dvě hlavní chyby.

Jestliže nastane chyba, objeví se blikající ikony  a  společně s nápisem **ERROR**.




Uprostřed displeje je před písmenem **E** zobrazen kód chyby.



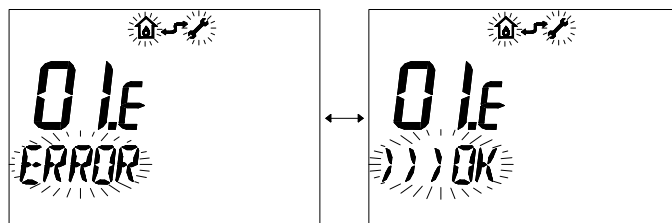
Pokud je chyba ukončena, systém se automaticky odblokuje a pokračuje v normálním provozu.

Chyba kotle může nastat z mnoha různých příčin (např. kvůli nízkému tlaku nebo nedostatku vody v otopném systému) – viz brožura dodaná společně s kotlem

Pokud chyba přetrvává, zavolejte **servisního technika**.

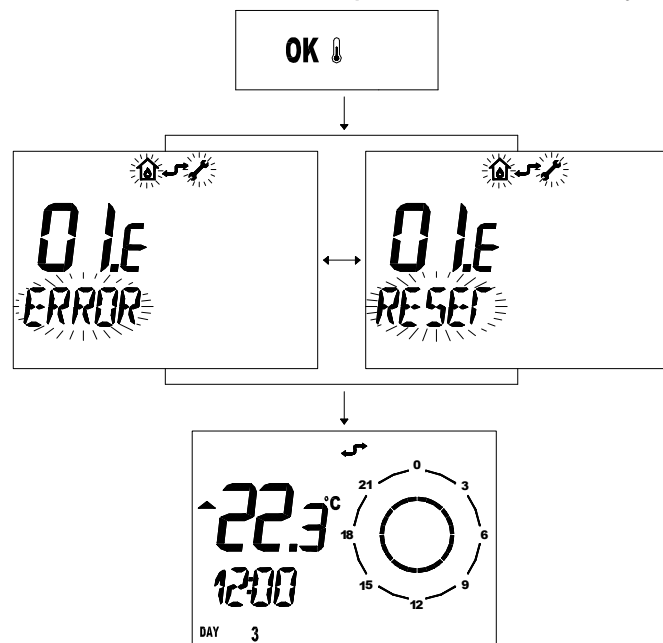
Jestliže dojde k zablokování, objeví se blikající ikony  a  společně s nápisem **ERROR**, který se každé 2 sekundy střídá s nápisem **)))OK**. To znamená, že je možné systém odblokovat stisknutím tlačítka **OK** .


ZABLOKOVÁNÍ - ODBLOKOVÁNÍ




Uprostřed displeje je před písmenem **E** zobrazen kód zablokování **E**.

Stiskněte tlačítko **OK**  pro odblokování systému.

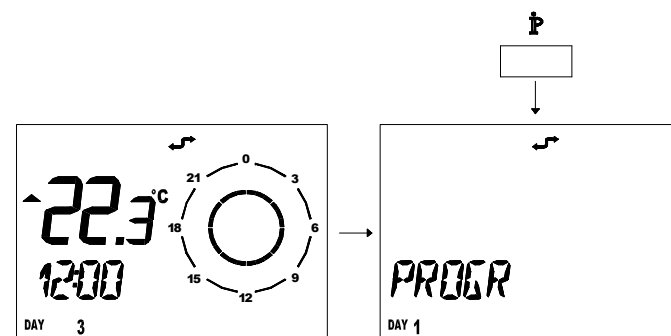



Po stisknutí tlačítka **OK**  vyše regulátor příkaz pro odblokování, což je signalizováno blikajícím nápisem **RESET**, který se střídá po 2 sekundách s nápisem **ERROR**, dokud se otopný systém automaticky nevrátí do normálního režimu.

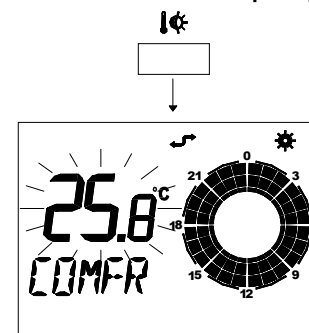
15 Pokojová teplota a teplota TUV


Po vstoupení do programovacího menu je možné si prohlížet programovací menu pro nastavení komfortní, útlumové a protizámrazové (**NOFRX**) teploty a také komfortní teploty TUV (funkce Sprcha), a to opakovaným použitím tlačítka .

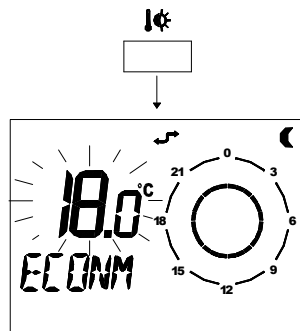
Stiskněte tlačítko **P**  pro vstup do **PROGRAMOVACÍHO** režimu.




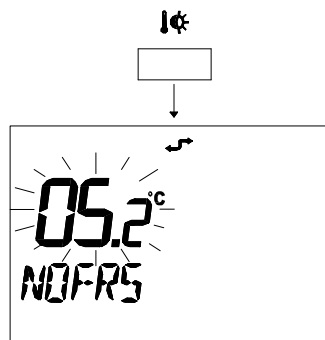
Stiskněte tlačítko , chcete-li si prohlédnout hodnotu **KOMFORTNÍ** teploty.



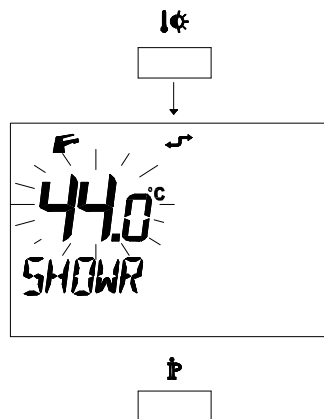
Stiskněte tlačítko , chcete-li si prohlédnout hodnotu **ÚTLUMOVÉ** teploty.




Stiskněte tlačítko , chcete-li si prohlédnout hodnotu teploty *PROTIZÁMRAZOVÁ OCHRANY (NOFRX)* nebo teploty režimu *VYPNUTÍ*.



Stiskněte tlačítko , chcete-li si prohlédnout hodnotu *KOMFORTNÍ TEPLoty TUV (funkce SPRCHA)*.

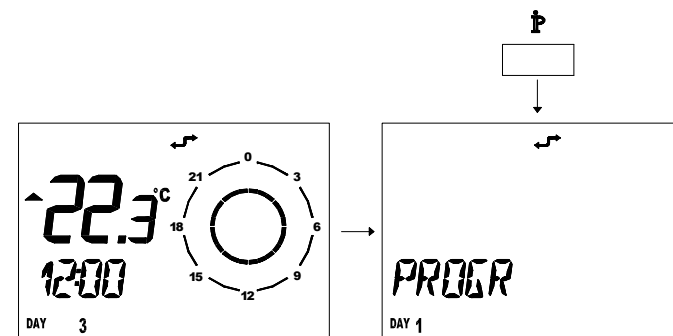



Stiskněte tlačítko  pro návrat do normálního režimu.

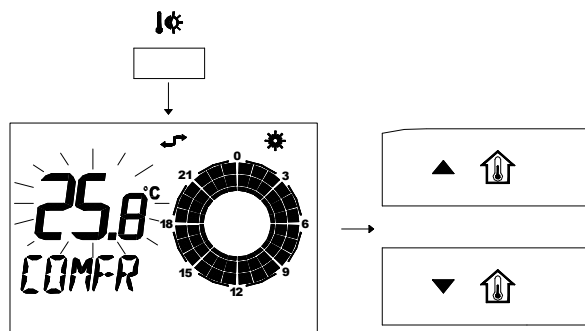
16 Nastavení pokojové teploty a teploty TUV

KOMFORTNÍ teplota může být nastavena v rozmezí od 10°C do 35°C ve skocích po 0,1°C. Totéž platí pro teplotu *ÚTLUMOVOU*.





Teplota režimu *VYPNUTÍ* (teplota protizámrazové ochrany) se může pohybovat mezi 0°C a 10°C v krocích po 0,1°C.



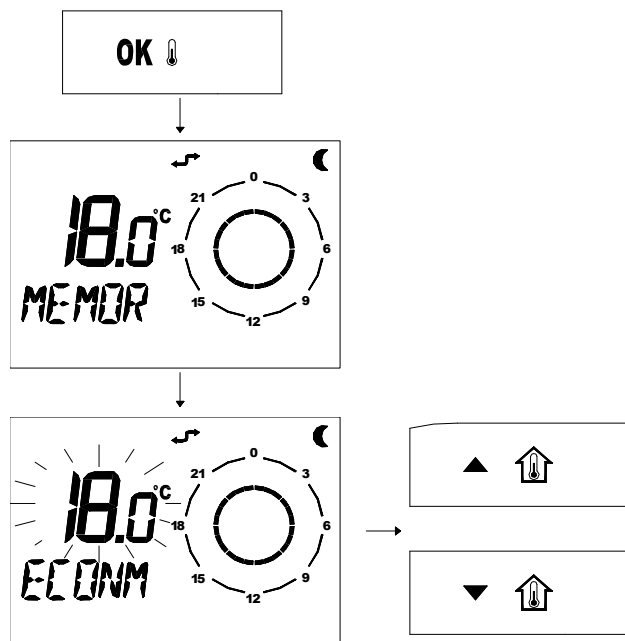
Stiskněte tlačítko  pro vstup do *PROGRAMOVACÍHO* režimu.








Stiskněte tlačítko **OK** , které vám ukáže nastavení **KOMFORTNÍ** teploty.

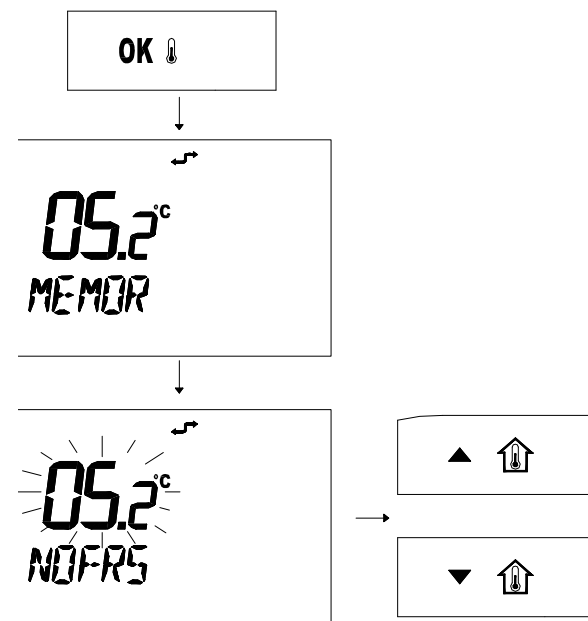
Chcete-li toto nastavení změnit, stiskněte buď   nebo  .

Stiskněte tlačítko **OK**  pro uložení nově nastavené **KOMFORTNÍ** teploty nebo pro ukázání nastavené teploty **ÚTLUMOVÉ**.




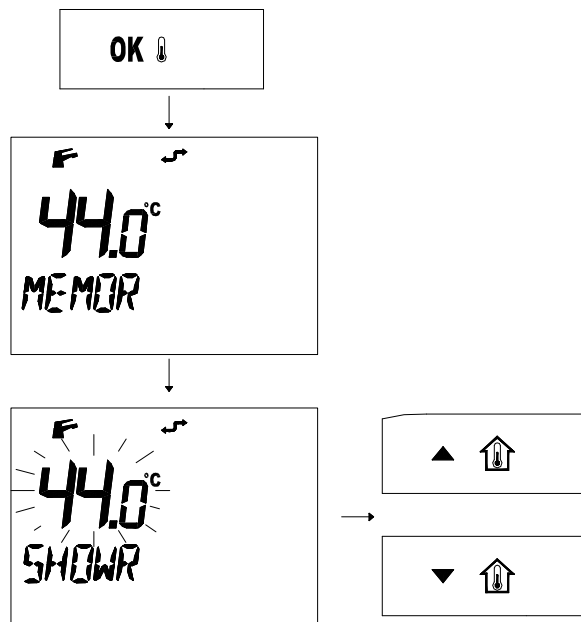
Chcete-li změnit nastavení teploty, stiskněte buď   nebo  .

Stiskněte tlačítko **OK**  pro uložení nově nastavené **ÚTLUMOVÉ** teploty nebo pro ukázání nastavené teploty režimu **VYPNUTÍ** (protizámrazová ochrana **NOFRX**).



Chcete-li změnit nastavení teploty, stiskněte buď   nebo  .

Stiskněte tlačítko **OK**  pro uložení nově nastavené teploty **VYPNUTÍ** nebo pro ukázání nastavené teploty funkce **SPRCHA** (nastavení komfortní teploty TUV).



Chcete-li změnit nastavení teploty, stiskněte buď ▲ 🏠 nebo ▼ 🏠.

Stiskněte tlačítko **OK** 🌡️ pro uložení nově nastavené teploty funkce *SPRCHA*.



Stiskněte **P** pro návrat do normálního režimu.

17 Programování časových programů

VÝBĚR DNE NEBO SKUPINY DNŮ

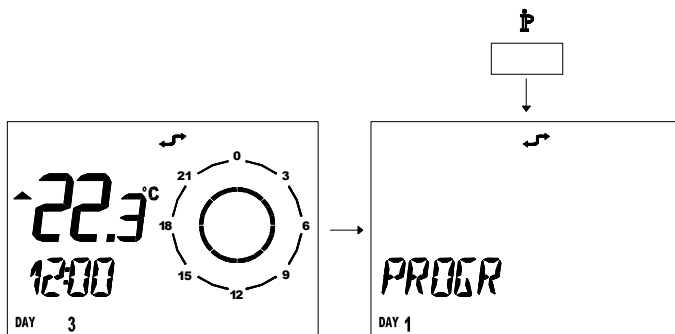
Po vstupu do programovacího režimu stisknutím tlačítka **P** a poté tlačítka **🏠** je možné zobrazit menu pro výběr dne nebo skupiny dnů. Odtud může být prohlíženo programovací časové menu, které je spojeno s **automatickým** režimem.

Tlačítky ▲ 🏠 a ▼ 🏠 můžete vybrat jeden den (od pondělí do neděle) nebo skupinu dnů, kterým je možné přiřadit *PROFIL* nebo *ČASOVÝ PROGRAM*, jak je definováno níže:

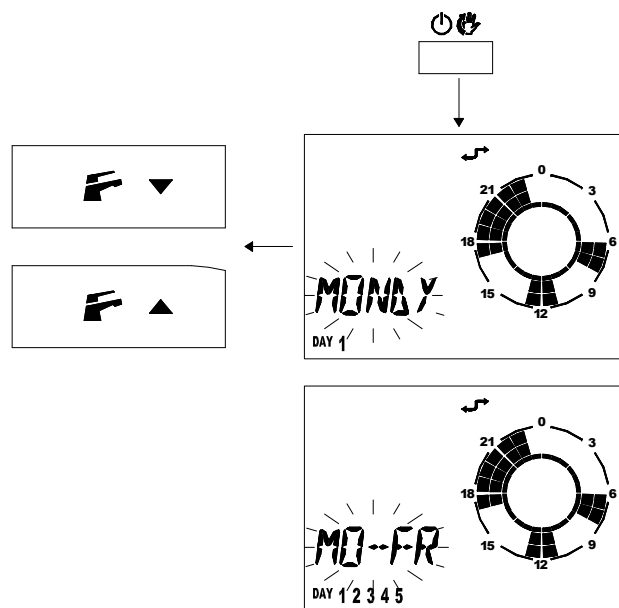
- Jeden den: MONDY (pondělí), TUEDY (úterý), WEDDY (středa), THUDY (čtvrtek), FRIDY (pátek), SATDY (sobota), SUNDY (neděle)
- Skupina: MO-FR (od pondělí do pátku)
- Skupina: SA-SU (sobota a neděle)
- Skupina: MO-SA (pondělí - sobota)
- Skupina: MO-SU (každý den)

Stisknutím tlačítka **OK** 🌡️ může být vybrán den nebo skupina dnů a přidržetím tlačítka můžete vstoupit do menu, které se váže k **časovým nastavením a nastavení konce a začátku každého nastavení**.

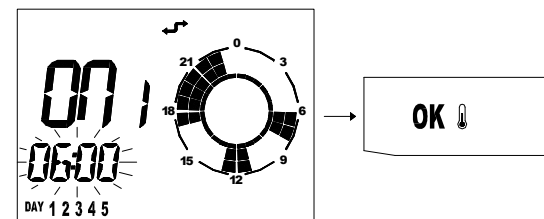
Stiskněte tlačítko **P** pro vstup do *PROGRAMOVACÍHO* režimu.



Stiskněte pro vstup do menu pro výběr dne nebo skupiny dnů.



Použijte tlačítka a pro výběr dne nebo skupiny.



Stiskněte **OK** pro vstup do prvního časového rozpětí.

NASTAVENÍ ZAČÁTKU A KONCE

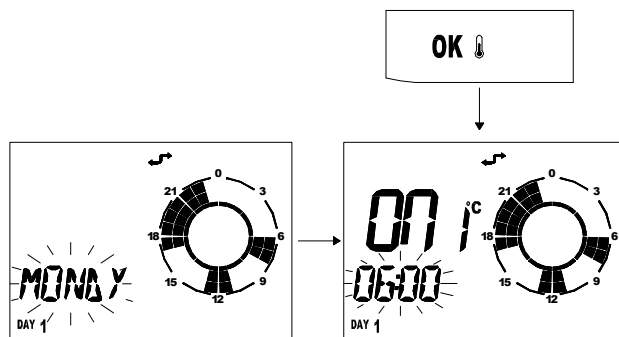
V rámci 24 hodin můžete definovat maximálně 4 *KOMFORTNÍ* časová rozpětí (viz Oddíl 18) Pro každé nastavení definujete konec a začátek jeho časového rozpětí (ON/OFF). Použijete-li například pouze 3 komfortní rozpětí v jednom dni, můžete nastavit čas pro ON/OFF čtvrtého rozpětí na 24:00, takže toto rozpětí nebude do vašeho programu zasahovat.

V každém případě je možné programovací menu opustit stiskem tlačítka **IP**.

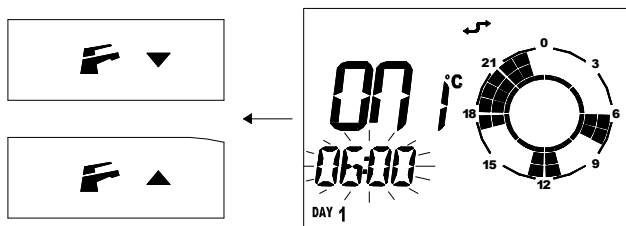
Po vstupu do programovacího menu pro časová rozpětí můžete definovat čas prvního začátku **ON 1** tlačítka a .

Tlačítkem **OK** uložíte čas do paměti a pokračujete nastavením prvního konce **OFF 1**.

Tento čas upravíte tlačítka nebo a stiskem **OK** jej uložíte, poté pokračujete nastavením druhého začátku. Tento postup opakujete až do nastavení posledního – čtvrtého konce **OFF 4**. Stiskněte **OK** pro vstup do prvního časového rozpětí.

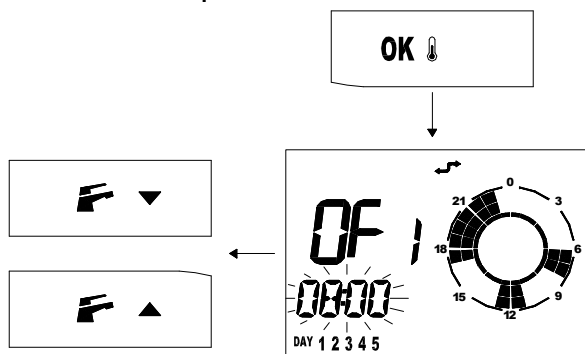


Tlačítka ▲ ↑ a ▼ ↑ nastavíte začátek prvního časového rozpětí.

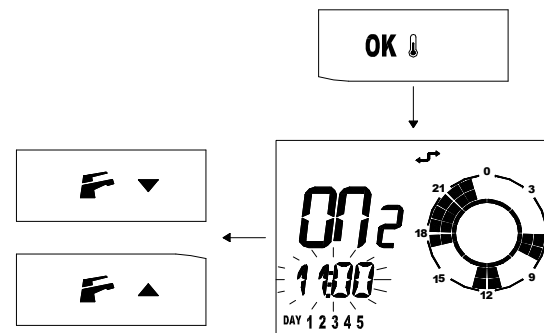


Tlačítkem **OK** tento čas uložíte a vstoupíte do menu nastavení konce prvního časového rozpětí.

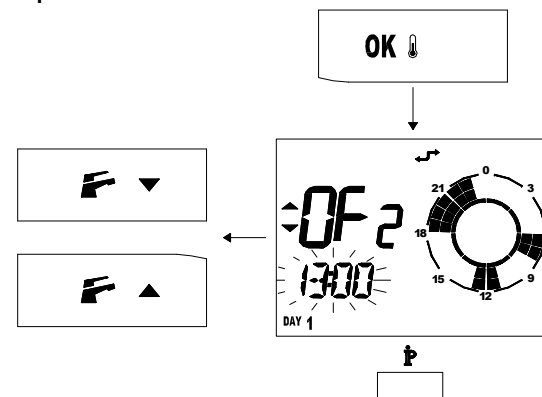
Tlačítka ▲ ↑ a ▼ ↑ nastavíte konec prvního časového rozpětí.



Tlačítkem **OK** tento čas uložíte a vstoupíte do menu nastavení začátku druhého časového rozpětí.



Tlačítka ▲ ↑ a ▼ ↑ nastavíte začátek druhého časového rozpětí. Tlačítkem **OK** tento čas uložíte a vstoupíte do menu nastavení konce druhého časového rozpětí.



Tlačítka ▲ ↑ a ▼ ↑ nastavíte konec druhého časového rozpětí. Tlačítkem **OK** tento čas uložíte a můžete vstoupit do dalších menu nastavení konce prvního či začátku časového rozpětí. Stisknutím **P** menu opustíte a vrátíte se do normálního režimu.

18 Časové programy

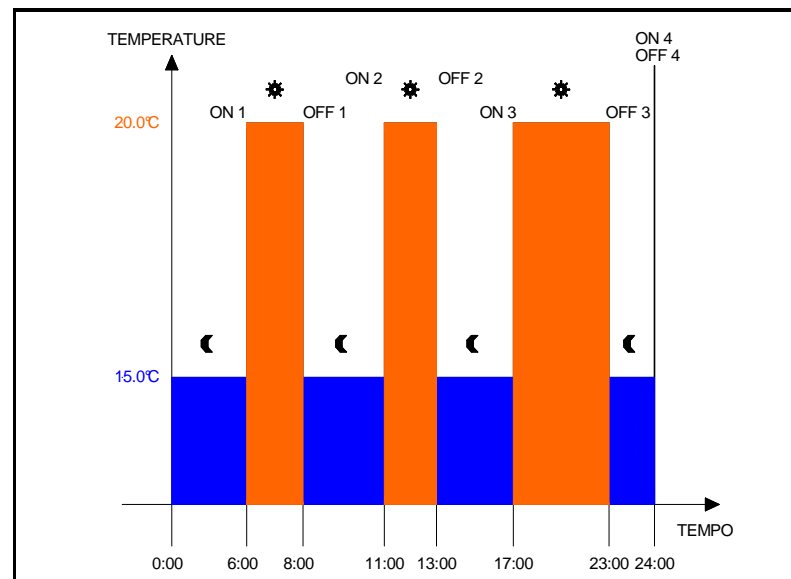
ČASOVÝ HARMONOGRAM představuje průběh požadované pokojové teploty v rámci 24 hodin.

V tomto případě bude displej postupně ukazovat časová rozpětí, zatímco teplota bude udržována na stálém stupni.

Časový harmonogram umožňuje maximálně 4 KOMFORTNÍ intervaly v rámci 24 hodin, každý z nich má definovaný čas začátku (ON) a čas konce (OFF), který je vyšší než čas předchozí.

Příklad časového programu se třemi Komfortními úseky (standardní program pondělí-pátek)

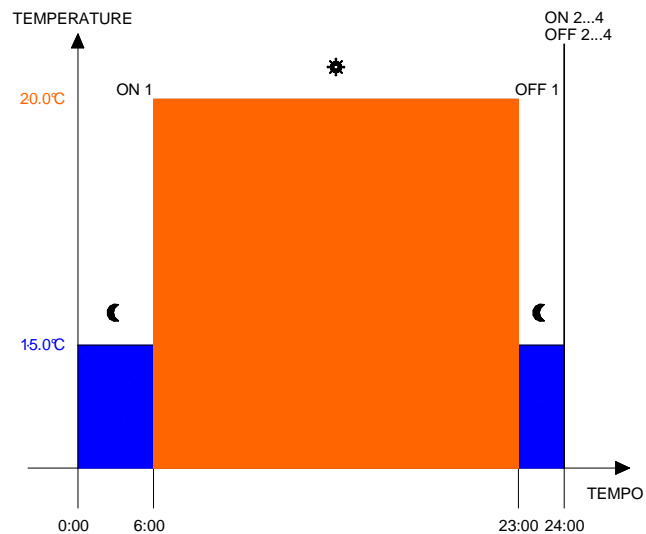
Teplota KOMFORTNÍ	20,0° C	od 06:00 do 08:00 od 11:00 do 13:00 od 17:00 do 23:00
Teplota ÚTLUMOVÁ	15,0° C	od 00:00 do 06:00 od 08:00 do 11:00 od 13:00 do 17:00 od 23:00 do 24:00



KOMFORTNÍ: 6:00–8:00, 11:00–13:00, 17:00–23:00
ÚTLUMOVÁ: 0:00–6:00, 8:00–11:00; 13:00–17:00; 23:00–24:00

Příklad časového programu s jedním Komfortním úsekem (standardní program sobota-neděle):

Teplota KOMFORT	20.0° C	od 06:00 do 23:00
Teplota ÚTLUM	15.0° C	od 00:00 do 06:00 od 23:00 do 24:00



KOMFORTNÍ: 6:00–23:00

ÚTLUMOVÁ: 0:00–6:00, 23:00–24:00

19 Informační menu topení

Pro vstup do *INFORMAČNÍHO* režimu stiskněte tlačítko **IP** po dobu alespoň 3 sekund.

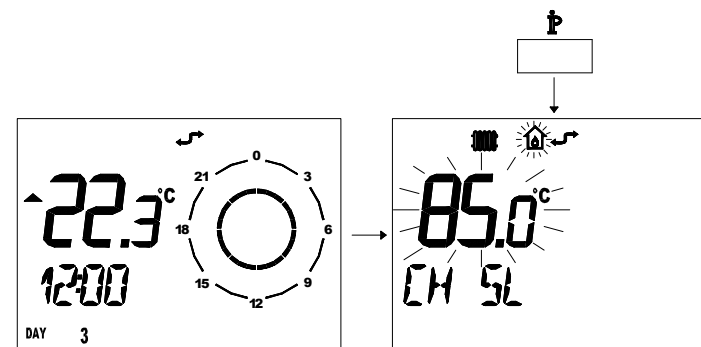
Na displeji se zobrazí nápis *INFO*, který indikuje, že jste v informačním menu. Chcete-li z režimu odejít, stiskněte krátce totéž tlačítko **IP**.

Pro přecházení z jednoho informačního menu do jiného používejte tlačítko **OK** . Když na displeji blikají velké údaje, můžete upravovat hodnoty spojené se zobrazeným parametrem tlačítky **▲** a **▼** **UP**.

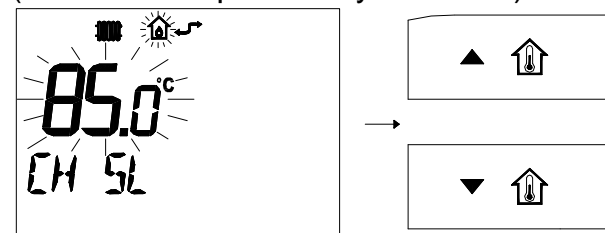
Pokud parametr není obsažen ve funkcích ústředního topení připojeného k dálkovému

ovladači, objeví se na displeji místo hodnot pomlčky

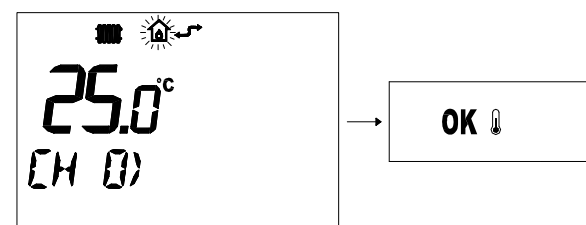
Stiskněte tlačítko **IP** a podržte jej po dobu 3 sekund pro vstup do *INFORMAČNÍHO* režimu.



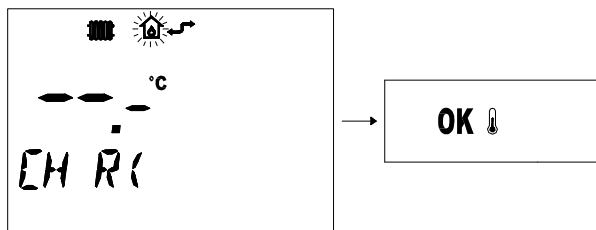
Tlačítky **▲** a **▼** nastavíte maximální teploty otopného okruhu (maximální teplota vody v okruhu)



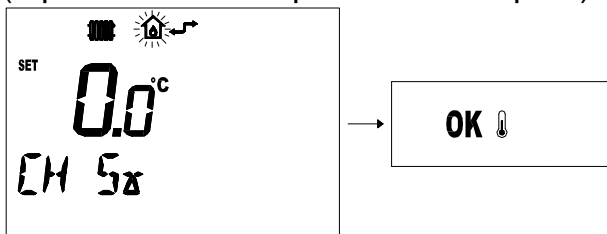
Tlačítkem **OK** přejdete do dalšího menu (teplota vody protékající kotlem).



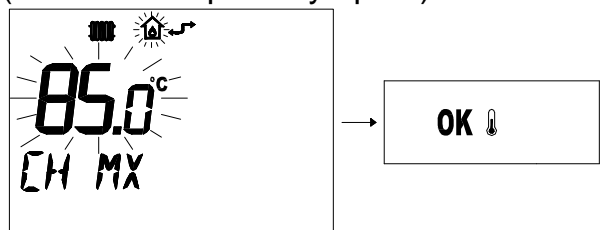
Tlačítkem **OK** přejdete do dalšího menu (teplota vratné vody).



Tlačítkem **OK** přejdete do dalšího menu (teplota nastavená pro ústřední topení).

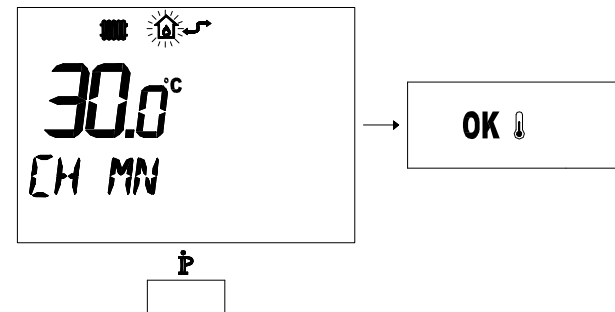


Tlačítkem **OK** přejdete do dalšího menu (maximální teplota vytápění).



Tlačítkem **OK** přejdete do dalšího menu (minimální teplota vytápění).

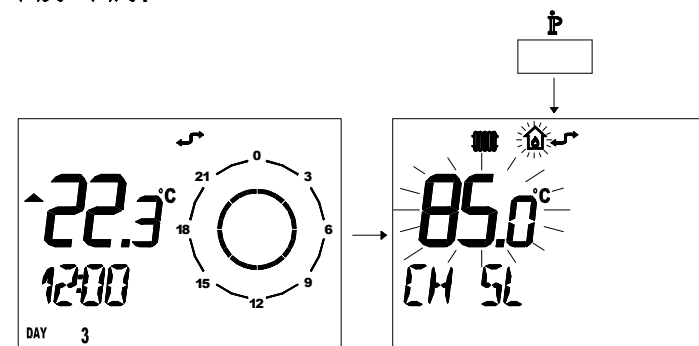
Stiskněte tlačítko **IP** a podržte jej po dobu 3 sekund pro vstup do *INFORMAČNÍHO* režimu.



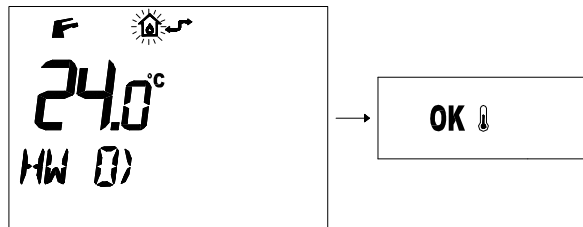
Stiskněte **IP** pro návrat do normálního režimu.

20 Informační menu TUV

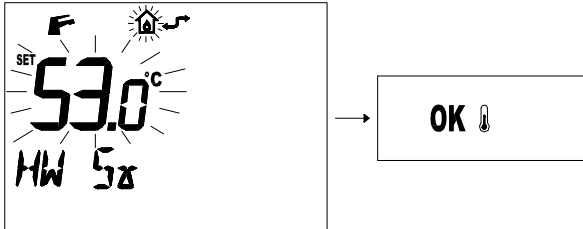
- Reálná teplota TUV na výstupu: nápis **HW 0**.
- Teplota nastavená pro TUV: nápis **HW Sx**. Stiskněte **F** ▲ a **F** ▼ pro regulaci teploty.
- Maximální nastavená teplota TUV: nápis **HW MX**.
- Minimální nastavená teplota TUV: nápis **HW MN**.



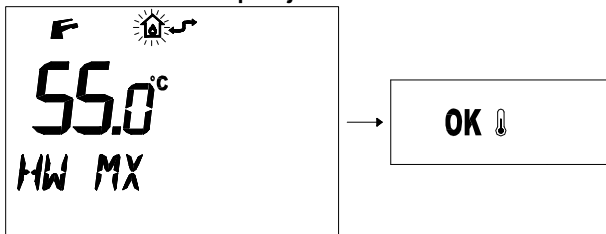
Stiskněte **OK**  pro vstup do menu **HW 0**.



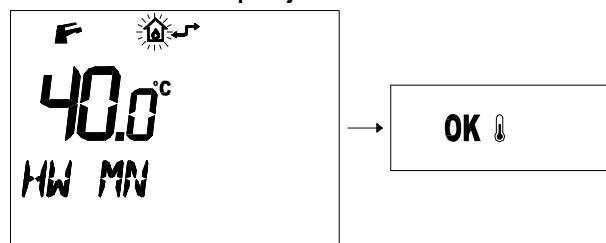
Tlačítkem **OK**  přejdete do dalšího menu.



Tlačítkem **OK**  přejdete do dalšího menu.



Tlačítkem **OK**  přejdete do dalšího menu.

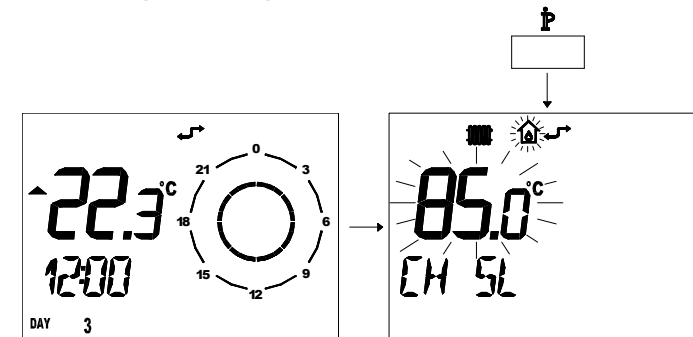


Stiskněte **P** pro návrat do normálního režimu.

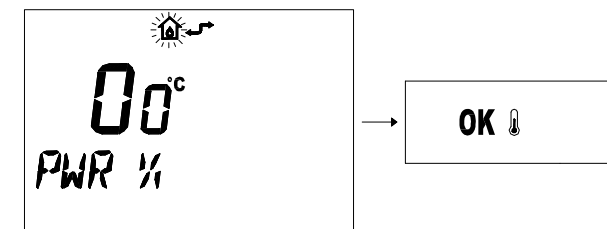
21 Rozšířené informační menu

- Výkon/modulace plamene (0...100%): nápis **PWR%**.
- Tlak vody v otopném okruhu (0,0...5,0 bar): nápis **P BAR**.
- Průtok TUV na výstupu (0,0...16,0 l/min): nápis **F L/M**.
- Venkovní teplota (-40...99°C): nápis **EXT°C**.

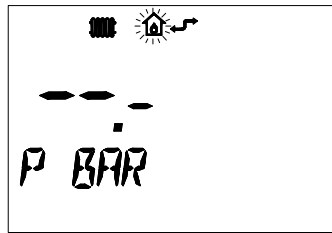
Stiskněte tlačítko **P** a podržte jej po dobu 3 sekund pro vstup do **INFORMAČNÍHO** režimu.



Stiskněte několikrát tlačítko **OK**  pro vstup do menu **PWR%**.

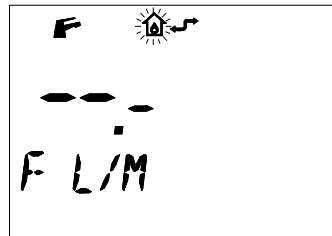


Tlačítkem **OK**  přejdete do dalšího menu.



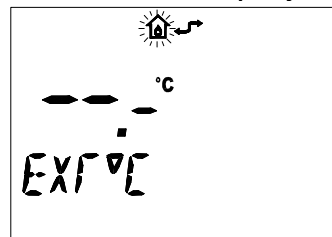
OK 🌡️

Tlačítkem **OK** 🌡️ přejdete do dalšího menu.



OK 🌡️

Tlačítkem **OK** 🌡️ přejdete do dalšího menu.



OK 🌡️

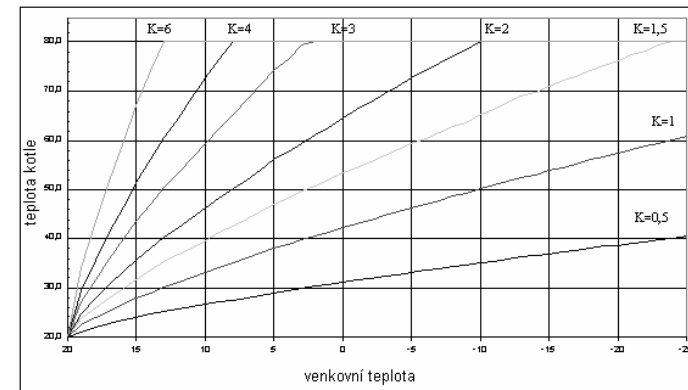


Stiskněte **IP** pro návrat do normálního režimu.

22 Menu regulačních algoritmů a parametrů

- Regulační konstanta venkovního čidla (algoritmus učení se) (0,5..6,5), nápis **K_REG**. Tlačítka ▲ 🏠 a ▼ 🏠 můžete nastavit hodnotu a měnit ji podle dat zpracovaných algoritmem. Vysoká hodnota způsobí zvýšení teploty

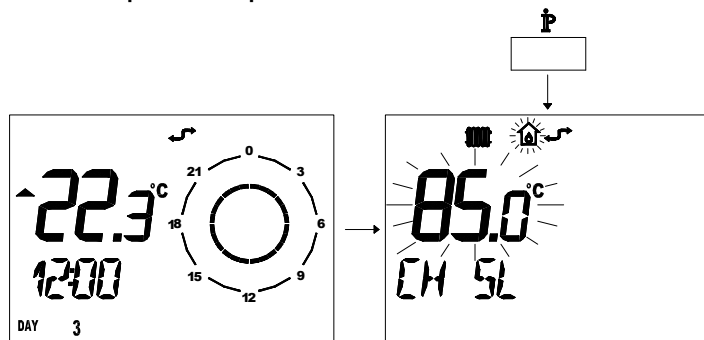
v otopném okruhu (v závislosti na vnější teplotě).



- Koeficient pro výpočet korekce ekvitermní křivky, nápis **K_SHF** při **AMBON=0** a **MODUL=1** (0,5..5,0). Tlačítka ▲ 🏠 a ▼ 🏠 můžete nastavit hodnotu koeficientu a měnit ji podle potřeby. (přepočít rozdíl teploty vzduchu v místnosti od hodnoty 20°C na korekční teplotu topné vody získané z ekvitermní křivky)
- Regulační parametr velikosti budovy (1..10), nápis **BUILD**. Tlačítka ▲ 🏠 a ▼ 🏠 je možné nastavit hodnotu. Vysoká hodnota je spojena s budovami/otopnými systémy s vysokou teplotní setrvačností (tj.: velké místnosti s pomalým systémem), naopak nízká hodnota je spojena s malými místnostmi nebo systémy s malou teplotní setrvačností (konvektory).

- Funkce Učení se, nápis **YSELF**. Tlačítka ▲ ↑ a ▼ ↑ můžete nastavit: "0" znamená vyřazení funkce, "1" znamená její povolení.
- Povolení čidla pokojové teploty, nápis **AMBN**. Tlačítka ▲ ↑ a ▼ ↑ můžete nastavit: "0" znamená vyřazení funkce, "1" znamená její povolení. Jestliže není čidlo pokojové teploty povoleno, k regulaci se používá přímo nastavená teplota ústředního topení.
- Funkce regulace teploty ústředního topení podle přítomnosti vnějšího čidla, nápis **MODUL**. Tlačítka ▲ ↑ a ▼ ↑ můžete nastavit: "0" znamená vyřazení funkce, "1" znamená její povolení.
- Funkce ochrany proti zamrznutí, nápis **NOFR***. Tlačítka ▲ ↑ a ▼ ↑ můžete nastavit: "0" znamená vyřazení funkce, "1" znamená její povolení..

Stiskněte tlačítko **IP** a podržte jej po dobu 3 sekund pro vstup do **INFORMAČNÍHO** režimu.

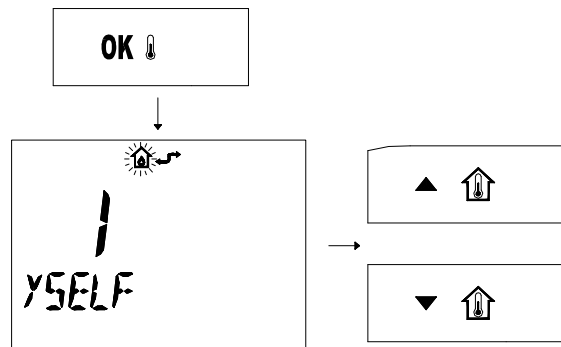


Tlačítkem **OK** vstoupíte do menu **K REG**.

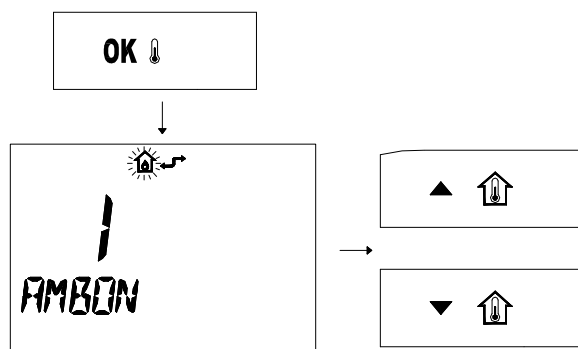


Tlačítka ▲ ↑ a ▼ ↑ měníte hodnotu.
Tlačítkem **OK** přejdete do dalšího menu.

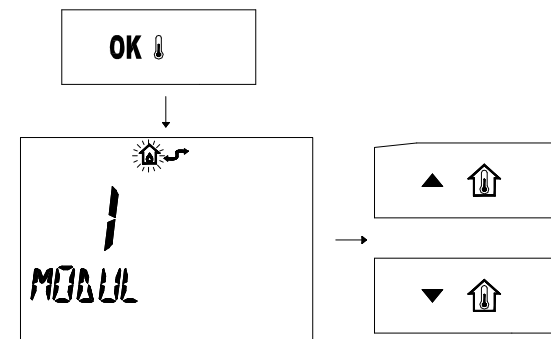
Tlačítka ▲ ↑ a ▼ ↑ měníte hodnotu.
Tlačítkem **OK** přejdete do dalšího menu.



Tlačítka ▲ ↑ a ▼ ↑ měníte hodnotu.
Tlačítkem **OK** 🌡 přejdete do dalšího menu.



Tlačítka ▲ ↑ a ▼ ↑ měníte hodnotu.
Tlačítkem **OK** 🌡 přejdete do dalšího menu.



Tlačítka ▲ ↑ a ▼ ↑ měníte hodnotu.
Tlačítkem **OK** 🌡 přejdete do dalšího menu.

Stiskněte **IP** pro návrat do normálního režimu.

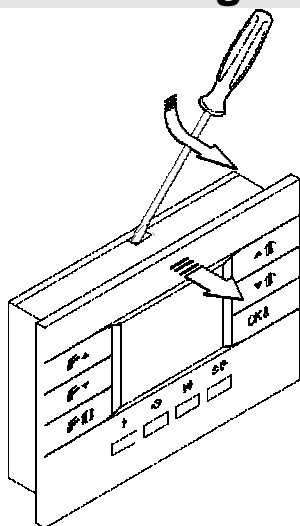
23 Upozornění

Elektrická instalace musí splňovat všechny platné technické předpisy, zejména:

- **elektrické vodiče připojení regulátoru do kotle** musí probíhat odděleně od vedení s napětím 230 V, protože je napájen bezpečným napětím.

Výrobce nebude v žádném případě považován za zodpovědného, pokud nebudou přesně dodrženy všechny instrukce a bezpečnostní opatření obsažená v tomto manuálu.

24 Instalace regulátoru



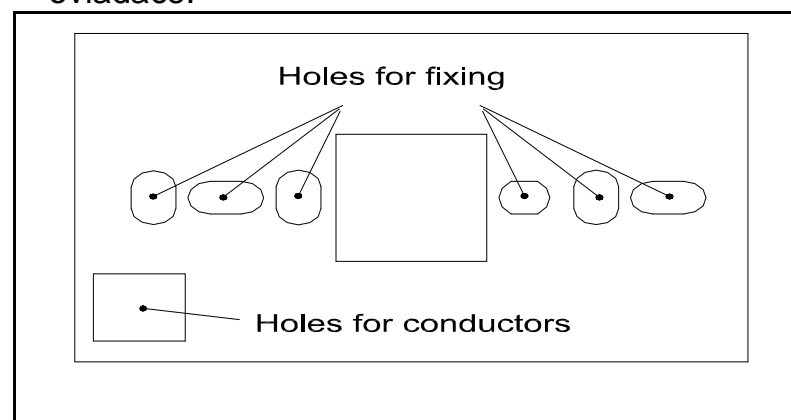
Obr.1

Aby regulátor správně fungoval, musí být upevněn daleko od míst s proudem vzduchu nebo ovlivňovaným teplem, aby nebyl ovlivňován teplotami, které neodpovídají

skutečným pokojovým teplotám. Výška od podlahy by měla být přibližně 1,5 metru.

Může být upevněn přímo na zeď nebo může být vložen do předem připravené zapuštěné krabice se třemi výstupy.

Pokud je upevněn na zeď, musí být tato zeď rovná, neovlivňovaná napětím nebo zátěží, které by mohly způsobit později potíže a ohrozit tak správné fungování ovladače.



Obr.2 Nahoře: Otvory pro upevnění

Dole: Otvory pro vodiče

Elektrické připojení regulátoru do kotle musí být vedeno odděleně od silových vedení s napětím 230 V, protože je napájen bezpečným napětím a jejich délka musí být menší než 50 metrů.

1 Vložte malý rovný šroubovák do otvoru, jak vidíte na obrázku 1, a páčením ovladač uvolněte z jeho zadní stěny.

2 Upevněte jeho zadní stěnu na zeď nebo do zapuštěné krabice (obrázek 2)