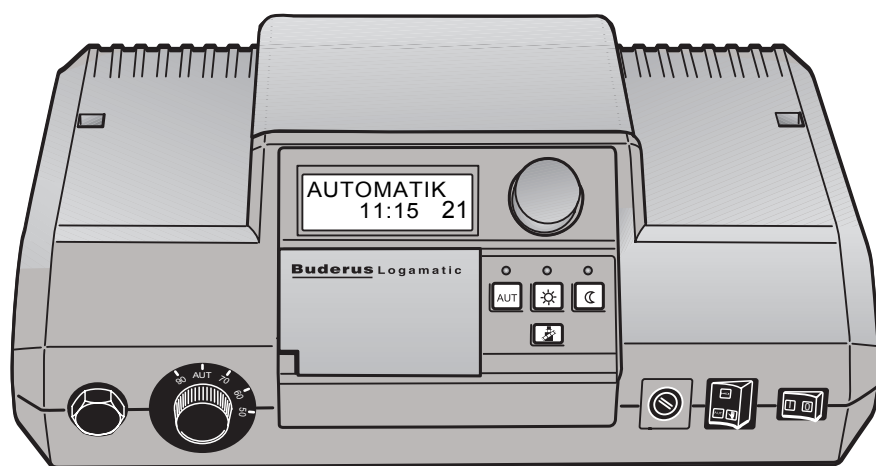


Návod k obsluze

Regulační přístroje
Logamatic 2107,
Logamatic 2107 M



Buderus



Přístroj odpovídá základním požadavkům příslušných norem a směrnic.

Shoda byla prokázána. Příslušné podklady a prohlášení o shodě jsou uloženy u výrobce.

Tento návod k obsluze platí pouze pro regulační přístroje Logamatic 2107/2107 M.

Technické změny vyhrazeny!

Z důvodu dalšího vývoje se mohou obrázky, funkční kroky a technické údaje nepatrně lišit.

Aktualizace dokumentace

Máte-li návrhy na zlepšení, nebo pokud jste zjistili nepřesnosti, spojte se prosím s námi.

1	Úvod	5
2	Co byste měli vědět o svém vytápěcím zařízení	7
3	Tipy pro hospodárné vytápění	12
4	Bezpečné zacházení s regulačním přístrojem.	13
4.1	Užívání k určenému účelu	13
4.2	Pro Vaši bezpečnost.	13
4.3	Čištění regulačního přístroje	13
4.4	Likvidace odpadu.	13
5	K obsluze Vašeho regulačního přístroje	14
6	Základní funkce.	19
6.1	Zapnutí regulačního přístroje.	19
6.2	Vypnutí regulačního přístroje.	20
6.3	Standardní zobrazení a provozní hodnoty.	21
6.4	Změna druhu provozu	22
6.5	Nastavení teploty prostoru	24
6.6	Nastavení teploty teplé užitkové vody	26
7	Rozšířené funkce	28
7.1	Změna druhů provozu solárního zařízení	28
7.2	Volba standardního programu	30
7.3	Zadání programu "Dovolená"	33
7.4	Nastavení přepínání léto / zima	35
7.5	Nastavení trvalého provozu teplé užitkové vody	37
7.6	Změna standardního zobrazení	38
7.7	Nastavení dne v týdnu a denního času	39
7.8	Přepnutí letního / zimního času	40
8	Dálkové ovládání BFU, BFU/F	41
8.1	Všeobecné informace o BFU, BFU/F.	41
8.2	Dálkové ovládání BFU/F = dálkové ovládání s rádiododinami	41
8.3	Normální provoz vytápění (denní provoz)	41
8.4	Provoz vytápění se sníženou teplotou (noční provoz)	42
8.5	Funkce tlačítek	42
9	Dodatečné možnosti programování	45
9.1	Změna standardního programu	45
9.2	Spojování fáze vytápění.	51
9.3	Vytvoření nového vytápěcího programu	53

10	Odstraňování poruch a závad	55
11	Provoz v případě poruchy	58
12	Protokol o nastavení	60
13	Spalinový test	61
14	Rejstřík hesel	62

1 Úvod

Koupí regulačního přístroje Logamatic 2107 nebo 2107 M jste se rozhodli pro regulační přístroj, s jehož pomocí můžete své vytápěcí zařízení snadno ovládat. Zajistí Vám optimální tepelný komfort při minimální spotřebě energie.

S regulačním přístrojem Logamatic 2107/2107 M budete schopni provozovat své vytápěcí zařízení tak, že vzájemně spojíte ekonomická, ekologická a také zdravotní hlediska. Váš vlastní komfort je přitom přirozeně na prvním místě.

To, co na první pohled vypadá velmi složitě, lze jednoduše obsluhovat. Přednastavené vytápěcí programy Vám pak poskytnou vytápěné místnosti, když je budete potřebovat.

Přednastavené vytápěcí programy můžete samozřejmě Vy nebo Váš topenář měnit a zcela je přizpůsobit Vaším potřebám.

Pouhým jedním stiskem tlačítka přepnete z normálního provozu vytápění (denní provoz) do provozu se sníženou teplotou (noční provoz), nebo tento úkol jednoduše přenecháte automatickému provozu vytápění.

Pouhým jediným stiskem tlačítka můžete rovněž dobíjet svůj zásobník TUV.

Stisknout a otáčet

Další funkce, které můžete použít, jsou skryté pod krytkou. Na principu "stisknout a otáčet" zde můžete provádět svá nastavení.

Vaše nastavení předá regulační přístroj Logamatic 2107/2107 M dále na vytápěcí zařízení.

Vaše vytápěcí zařízení Vám poskytuje mnoho dalších užitečných funkcí. Jsou to například:

- automatické přepínání z letního na zimní provoz a naopak
- funkce "Dovolená"

Regulační přístroje Logamatic 2107 a 2107 M (stručný popis)

Regulační systém Logamatic 2000 je koncipován převážně pro oblast rodinných a řadových domků.

Regulační přístroje Logamatic 2107 a Logamatic 2107 M mají kompletní bezpečnostně-technickou výbavu.

Regulační přístroj 2107 M má oproti 2107 přídavný modul (FM 241), který může regulovat druhý vytápěcí okruh se směšovačem.

Základní výbava obsahuje:

- regulaci nízkoteplotního vytápěcího kotle s jednostupňovým hořákem závislou na venkovní teplotě
- regulaci jednoho otopného okruhu bez směšovače
- regulaci teploty TUV
- aktivaci cirkulačního čerpadla

Systém modulů umožňuje v plném osazení použití 2stupňového nebo modulačního hořáku, jednoho přídavného otopného okruhu se směšovačem a aktivaci jednoho solárního zařízení nebo integraci jednoho externího rozhraní (RS 232).

Ovládací pole můžete nastavovat, takže máte vždy správný úhel pohledu na displej.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Regulační přístroje Logamatic 2107 a 2107 M jsou v tomto návodu k obsluze označeny jako regulační přístroj Logamatic 2107, pokud se mezi oběma verzemi nevyskytne rozdíl.

K tomuto návodu

Kapitola 2 obsahuje malou abecedu vytápění, která Vás uvede do tématu vytápěcích zařízení a regulace vytápění.

Kapitola 3 Vám poskytne tipy na energeticky úsporné vytápění.

Kapitola 4 skrývá důležité pokyny pro bezpečné zacházení s regulačním přístrojem.

Kapitola 5 Vám vysvětlí vstup do obsluhy regulačního přístroje.

"Základní funkce" prezentuje kapitola 6. Tyto funkce zpravidla postačí k přizpůsobení vytápěcího zařízení Vaším potřebám.

Kapitola 7 představuje "rozšířené funkce", které jsou třeba pro první uvedení do provozu.

Kapitola 8 Vám popíše zacházení s dálkovým ovládním pro Vaše vytápěcí zařízení.

Chcete-li proniknout hlouběji do techniky svého regulačního přístroje, poslouží Vám kapitola 9, která vám prozradí další možnosti programování pro zvláštní případy.

Kapitola 10 Vám pomůže, vyskytnou-li se poruchy.

Kapitola 11 Vám odpoví na to, kdy a jak můžete zapnout nouzový provoz.

Kapitola 12 obsahuje protokol o nastavení, do něhož můžete zapisovat i svá vlastní nastavení vytápěcího zařízení.

Kapitola 13 Vás poučí o spalinovém testu, který je třeba provádět jednou ročně.

Rejstřík hesel, který obsahuje kapitola 14, Vás rychle přivede k hledanému pojmu.

2 Co byste měli vědět o svém vytápěcím zařízení

Proč se blíže zabývat svým vytápěcím zařízením?

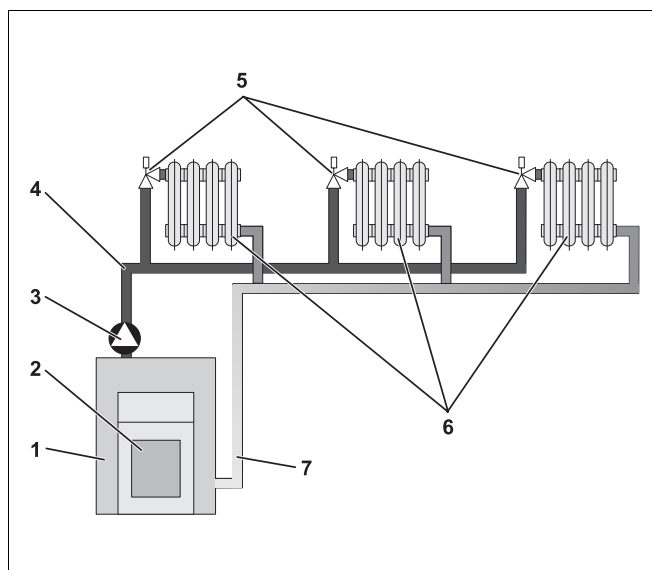
Vytápěcí zařízení nové generace Vám poskytují rozsáhlé funkce, s jejichž pomocí ušetříte energii, aniž byste se vzdali komfortu. První krok k bližšímu poznání této vytápěcí techniky je nejtěžší. Brzy ale poznáte, jaké výhody může mít vytápěcí zařízení, které je dobře přizpůsobeno Vašim potřebám. Čím více budete o možnostech svého vytápěcího zařízení vědět, tím větší osobní užitek z něho budete mít.

Jak Vaše vytápěcí zařízení funguje?

Vytápěcí zařízení se skládá z kotle s hořákem, regulace vytápění, potrubí a otopných těles. Zásobník TUV nebo průtokový ohřívač ohřívá vodu na sprchování, koupání nebo na mytí rukou. Podle konstrukčního typu zařízení může být zásobník teplé užitkové vody nebo průtokový ohřívač zabudován v kotli. Důležité je, aby tyto komponenty byly vzájemně sladěny. Hořák spaluje palivo (dnes nejčastěji plyn nebo olej) a ohřívá vodu nacházející se v kotli. Tato teplá voda je pak za pomoci čerpadel dopravována potrubním systémem budovy k otopným tělesům.

Na obr. 1 je znázorněn vytápěcí okruh s nuceným oběhem: Hořák (2) ohřívá vodu v kotli (1). Tato voda je nyní čerpána čerpadlem (3) výstupní potrubí (4) do otopných těles (6). Otopná voda proudí otopnými tělesy a odevzdává přitom část svého tepla do okolí. Vratným potrubím (7) proudí otopná voda zpět do kotle; koloběh vytápění začíná znova od začátku.

Pomocí termostatických ventilů otopných těles (5) lze teplotu prostoru přizpůsobit individuálním potřebám. Všechna otopná tělesa jsou zásobována toutéž výstupní teplotou. Teplo odevzdané do prostoru tak závisí pouze na objemovém průtoku otopné vody, které je možno ovlivnit pomocí termostatických ventilů otopných těles.



Obr. 1 Schéma vytápění s nuceným oběhem

Poz. 1: Kotel pro vytápění

Poz. 2: Hořák

Poz. 3: Čerpadlo

Poz. 4: Výstupní potrubí

Poz. 5: Termostatický ventil otopného tělesa

Poz. 6: Otopná tělesa

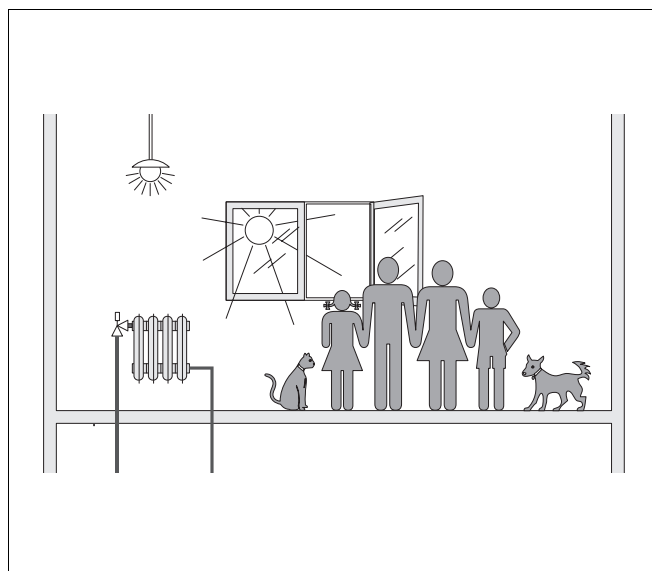
Poz. 7: Vratné potrubí

Na čem závisí potřeba tepla určité místnosti?

Potřeba tepla místnosti závisí rozhodující měrou na těchto ovlivňujících činitelích:

- venkovní teplotě
- požadované teplotě místnosti
- stavební konstrukci a zateplení budovy
- převládajících směrech větru
- slunečním záření
- vnitřních zdrojích tepla (např. oheň v krbu, přítomné osoby, svítidla atd.)
- zavřených či otevřených oknech

Tyto vlivy je nutno brát v úvahu pro zachování příjemné teploty v místnosti.



Obr. 2 Vlivy na prostorové klima

K čemu potřebujeme regulaci vytápění?

Regulace vytápění Vám zajistí tepelný komfort při současně úsporné spotřebě paliva a elektrické energie. Potřebujeme-li vytápět místnosti nebo připravit teplou vodu, zapíná zdroje tepla (kotel a hořák) a čerpadla. Ve správný okamžik přitom uvádí jednotlivé součásti Vaší otopné soustavy do provozu.

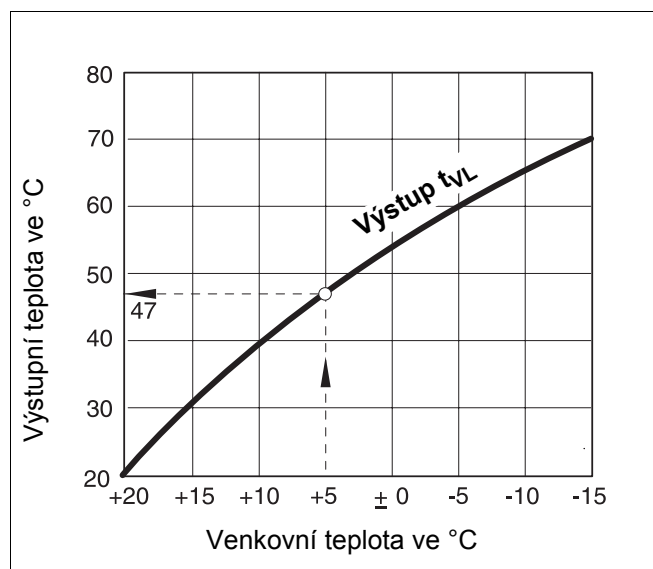
Dále regulační zařízení registruje různé veličiny ovlivňující teplotu v místnosti a vyrovnává je.

Co regulace vytápění vypočítává?

Moderní regulace vytápění vypočítávají teplotu (tzv. výstupní teplotu) potřebnou v kotli v závislosti na venkovní teplotě. Vztah mezi venkovní teplotou a teplotou na výstupu z kotle se označuje jako topná křivka. Čím nižší je venkovní teplota, tím vyšší musí být teplota výstupu.

Regulace vytápění může fungovat třemi způsoby:

- podle venkovní teploty (ekvitermní regulace)
- regulací prostorové teploty
- regulací podle venkovní teploty s korekcí teploty prostoru



Obr. 3 Topná křivka otopného okruhu (příklad)

Ekvitermní regulace

Při regulaci podle venkovní teploty (tzv. ekvitermní regulaci) je pro vyšší výstupní teploty rozhodující pouze venkovní teplota naměřená venkovním čidlem. Výkyvy teploty místnosti, způsobené slunečním zářením, pohybem osob, ohněm v krbu a podobnými cizími zdroji tepla, se nezohledňují.

Použijete-li tohoto druhu regulace, musíte nastavit termostatické ventily otopných těles tak, aby se dosáhlo požadované teploty místnosti.

Regulace teploty prostoru

Jinou možností regulace vytápění je regulace podle prostorové teploty. Podle nastavené a naměřené teploty prostoru vypočítá regulace vytápění teplotu potřebnou v kotli.

Abyste mohli metodu regulace podle teploty místnosti používat, potřebujete místnost, která je pro celý byt reprezentativní. Všechny vlivy na teplotu v této "referenční místnosti" – v níž je umístěna i obslužná jednotka – se přenášejí na všechny ostatní místnosti. Ne každý byt disponuje místností, která tyto požadavky splňuje. V tomto případě má regulace teploty prostoru své hranice.

Otevřete-li např. okna v místnosti, v níž se měří teplota prostoru, "myslí si" regulace, že jste otevřeli okna ve všech místnostech a začne silně vytápět.

Nebo naopak: teplotu měříte v místnosti obrácené k jihu a vybavené různými zdroji tepla (slunce nebo jiné zdroje vytápění, např. otevřený krb). Pak si regulace "myslí", že ve všech místnostech je tak teplo, jako v místnosti referenční a otopný výkon se značně sníží, takže místnosti např. na severní straně se ochladí příliš.

U tohoto způsobu regulace musíte termostatické ventily otopných těles v referenční místnosti vždy úplně otevřít.

Ekvitermní regulace s korekcí teploty prostoru

Regulace podle venkovní teploty (ekvitermní regulace) s korekcí teploty prostoru je kombinací obou výše uvedených způsobů regulace. Požadovaná teplota výstupu, která je závislá hlavně na venkovní teplotě, může být vlivem teploty prostoru změněna jen v omezeném rozsahu. Tak lze lépe dodržet teplotu v místnosti s obslužnou jednotkou, aniž by ostatní místnosti zůstaly zcela bez povšimnutí.

U tohoto druhu regulace musíte v referenční místnosti rovněž úplně otevřít termostatické ventily.

Proč musejí být termostatické ventily zcela otevřené?

Chcete-li např. snížit teplotu v referenční místnosti a přivřete proto termostatický ventil, omezíte průtok otopným tělesem, což má za následek předání menšího množství tepla do prostoru. Tím teplota v místnosti klesne. Regulace vytápění má snahu působit proti tomuto poklesu zvýšením výstupní teploty. To však nevede ke zvýšení teploty v místnosti, protože přivřený termostatický ventil to nedovolí.

Příliš vysoká výstupní teplota vede ke zbytečným tepelným ztrátám v kotli a v potrubí. V důsledku vyšší teploty kotle stoupne současně teplota ve všech místnostech bez termostatického ventilu.

K čemu potřebuji spínací hodiny?

Moderní vytápěcí zařízení jsou vybavena spínacími hodinami kvůli úspoře energie. Pomocí spínacích hodin můžete dosáhnout toho, aby v závislosti na čase docházelo automaticky ke střídání mezi dvěma rozdílnými teplotami prostoru. Tak máte možnost na noc či na dobu, ve které Vám stačí nižší teplota prostoru, takovou teplotu nastavit a ve dne pak vytápěcí zařízení provozovat s normální požadovanou teplotou prostoru.

Ke snížení teploty prostoru máte čtyři možnosti. Podle přání Vám Váš odborný topenář jednu z nich vybere a nastaví:

- úplné odpojení (regulace teploty prostoru neprobíhá)
- snížená teplota prostoru (regulována je snížená teplota prostoru)
- střídání úplného odpojení a omezeného vytápění v závislosti na teplotě prostoru
- střídání úplného odpojení a omezeného vytápění v závislosti na venkovní teplotě

Při **úplném odpojení** vytápěcího zařízení nejsou čerpadla ani jeho ostatní součásti v činnosti. Pouze při nebezpečí zamrznutí zařízení se vytápění obnoví.

Vytápění se sníženou teplotou prostoru (noční provoz) se od normálního provozu vytápění (denní provoz) liší jen nižší požadovanou teplotou prostoru v období, kdy se má méně vytápět, např. v noci.

Při **střídání mezi celkovým odpojením a redukováním vytápěním** se v závislosti na **prostorové teplotě** při překročení nastavené teploty prostoru aktivuje celkové odpojení. Tato funkce je možná jen tehdy, je-li jedna z místností vybavena zařízením na měření teploty.

Při **střídání mezi celkovým odpojením a redukováním vytápěním** se v závislosti na **venkovní teplotě** při překročení nastavené venkovní teploty aktivuje celkové odpojení.

Co jsou vytápěcí okruhy?

Vytápěcí okruh je koloběh, který vykonává otopná voda z kotle přes otopná tělesa a zpět (obr. 1 na straně 8). Jednoduchý vytápěcí okruh sestává ze zdroje tepla, potrubí výstupu, otopného tělesa a vratného potrubí. O cirkulaci vytápěcí vody se stará čerpadlo zabudované do potrubí výstupu. Jsou-li potrubí dobře izolována, jsou všechna otopná tělesa zásobována vodou o stejné výstupní teplotě.

Na jeden vytápěcí kotel může být napojeno několik vytápěcích okruhů, jako je např. vytápěcí okruh pro zásobování otopných těles a další vytápěcí okruh pro zásobování podlahového vytápění. Otopná tělesa jsou přitom zásobována vyššími teplotami než podlahové vytápění.

Rozdílné teploty výstupu v různých vytápěcích okruzích jsou možné jen tehdy, je-li mezi zdrojem tepla a například podlahovým vytápěním zabudován tzv. třícestný směšovací ventil.

Pomocí přídavného teplotního čidla na výstupu vytápěcího okruhu, který má být zásobován, se k výstupní horké vodě prostřednictvím tohoto třícestného směšovacího ventilu přimíchává tolik chladnější vody z vratného potrubí, kolik je k dosažení požadované nižší teploty potřeba. Důležité přitom je, že vytápěcí okruhy s třícestným směšovacím ventilem vyžadují přídavné čerpadlo. Toto čerpadlo pak umožňuje provoz druhého vytápěcího okruhu nezávisle na vytápěcím okruhu prvním.

3 Tipy pro hospodárné vytápění

Zde uvádíme některé tipy na energeticky úsporné a přesto komfortní vytápění:

- Vytápějte jen tehdy, pokud teplo potřebujete. Využívejte vytápěcí programy (standardní programy) přednastavené v regulačním přístroji, popř. Vámi individuálně nastavené vytápěcí programy.
- V chladném ročním období správně větrejte: Třikrát až čtyřikrát denně úplně otevřete okna na dobu asi 5 minut. Neustálé otevření ventilačních oken je neúčinné a plýtvá se tím energií.
- Při větrání zavírejte termostatické ventily.
- Okna a dveře jsou místa, kterými uniká mnoho tepla. Zkontrolujte proto, zda všechna dostatečně těsní. Na noc stahujte rolety.
- Přímo před otopná tělesa nestavte žádné velké předměty, např. pohovku nebo psací stůl (odstup nejméně 50 cm). Teplý vzduch jinak nemůže cirkulovat a ohřívat místnost.
- V místnostech, ve kterých se zdržujete přes den, můžete např. nastavit teplotu na 21 °C, kdežto v noci Vám tam možná postačí méně, např. 17 °C. Využívejte k tomu normální provoz vytápění (denní provoz) a provoz vytápění se sníženou teplotou (noční provoz) (viz kapitola 6 "Základní funkce" na straně 19).
- Místnosti nepřetápějte, přetápěné místnosti nejsou zdravé a stojí peníze a energii. Snížíte-li teplotu místnosti přes den např. z 21 °C na 20 °C, ušetříte kolem šesti procent nákladů na vytápění.
- I v přechodném období vytápějte s ohledem na úsporu energie a využívejte přepnutí léto/zima (viz kapitola 7 "Rozšířené funkce" na straně 28).
- Příjemné klima v prostoru závisí nejen na teplotě místnosti, ale i na vlhkosti vzduchu. Čím je vzduch sušší, tím chladněji prostor působí. Vlhkost vzduchu můžete optimalizovat pokojovými rostlinami.
- Také při přípravě teplé vody lze ušetřit energii: Cirkulační čerpadlo provozujte jen přes časově spínané hodiny. Zkoušky prokázaly, že zpravidla postačí, je-li čerpadlo v činnosti jednou za půl hodiny na pouhé tři minuty.
- K provedení servisu své otopné soustavy si jednou ročně pozvěte odborného topenáře.

4 Bezpečné zacházení s regulačním přístrojem

4.1 Užívání k určenému účelu

Regulační přístroj Logamatic 2107 slouží k regulaci a sledování vytápěcích zařízení v rodinných nebo řadových domcích. Prostřednictvím regulačního přístroje Logamatic 2107 lze regulovat a nastavovat teplotu prostoru a TUV. Lze volit a nastavovat vytápěcí programy.

Regulační přístroj 2107 M má přídatný modul (FM 241), který může regulovat druhý vytápěcí okruh se směšovačem.

4.2 Pro Vaši bezpečnost

Regulační přístroj Logamatic 2107 byl navržen a zkonstruován podle posledního stavu techniky a uznávaných bezpečnostně-technických pravidel.

Při neodborném zacházení přesto nelze zcela vyloučit vznik hmotné škody.

- regulační přístroj Logamatic 2107 provozujte pouze v souladu s jeho určením a v bezvadném stavu.
- nechejte se svou odbornou topenářskou firmou podrobně seznámit s obsluhou zařízení.
- pečlivě si prostudujte tento návod k obsluze.



VÝSTRAHA!

OHROŽENÍ ŽIVOTA

- V případě nebezpečí vypněte nouzový vypínač vytápění před vytápěným prostorem. Poruchy vytápěcího zařízení nechejte neprodleně odstranit odbornou topenářskou firmou.



VÝSTRAHA!

OHROŽENÍ ŽIVOTA

elektrickým proudem.

- Veškeré práce, které vyžadují otevření skříňky regulačního přístroje, smí provádět pouze odborná firma.



VÝSTRAHA!

NEBEZPEČÍ OPAŘENÍ

Teplota zásobníku teplé vody je přednastavena na 60 °C. Nastavil-li Váš odborný topenář vyšší teplotu teplé vody a není-li rozvod teplé vody vybaven směšovačem s termostatickou regulací, hrozí nebezpečí opaření horkou vodou. Mějte na paměti, že i armatury mohou být velmi horké.

- V tomto případě odtáchejte jen teplou vodu smíchanou s vodou studenou.



POZOR!

POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

působením mrazu.

Není-li regulační přístroj zapnutý, může vytápěcí zařízení v mrazivém počasí zamrznout.

- Chraňte vytápěcí zařízení při nebezpečí mrazu před zamrznutím.
- Za tím účelem vypusťte při vypnutém regulačním přístroji vodu z kotle a z potrubí vytápěcího zařízení.

4.3 Čištění regulačního přístroje

Regulační přístroj Logamatic 2107 je vybaven odolnou plastovou skříňkou.

- Regulační přístroj čistěte jen vlhkým hadrem a neagresivním čistícím prostředkem.

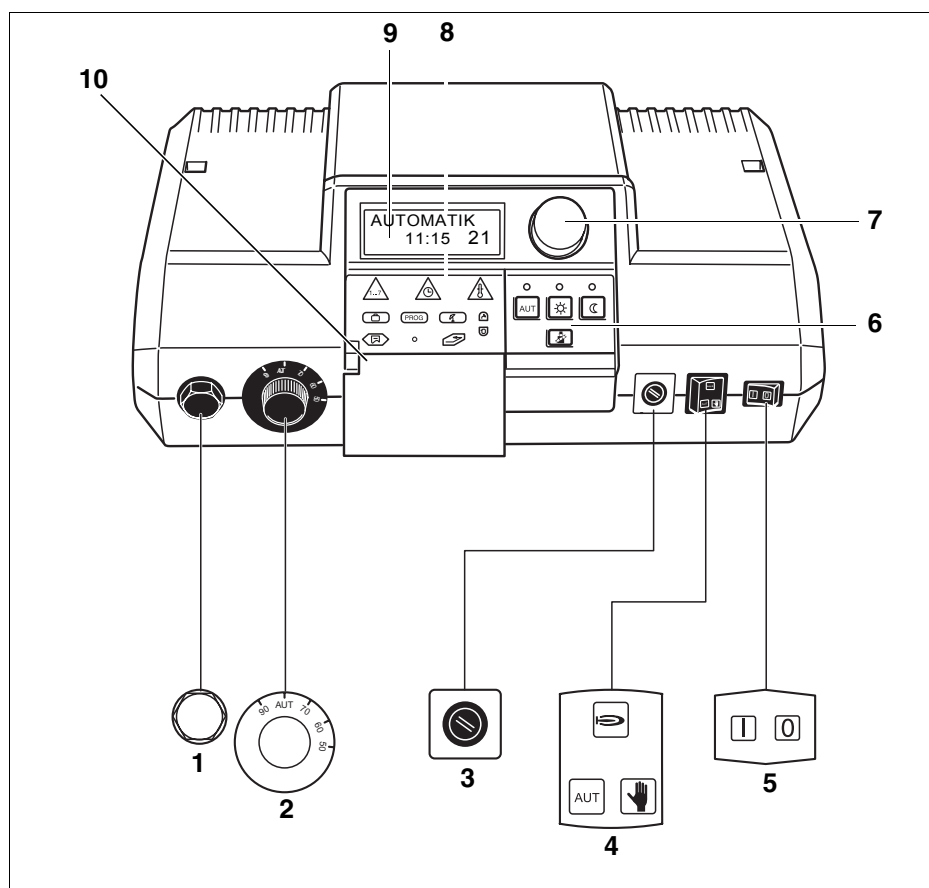
4.4 Likvidace odpadu

- Obal regulačního přístroje Logamatic 2107 likvidujte ekologicky šetrným způsobem.
- Regulační přístroj určený k likvidaci musí být ekologicky odstraněn autorizovaným pracovištěm.

5 K obsluze Vašeho regulačního přístroje

Své vytápěcí zařízení můžete nastavovat prostřednictvím regulačního přístroje Logamatic 2107. Přehledně uspořádané ovládací prvky Vám umožní snadnou obsluhu.

Ovládací prvky regulačního přístroje Logamatic 2107 a 2107 M



Obr. 4 Ovládací prvky regulačního přístroje Logamatic 2107 a Logamatic 2107 M

Poz. 1: Havarijní termostat

Poz. 2: Regulátor teploty kotlové vody

Poz. 3: Pojistka (10 ampérů)

Poz. 4: Spínač pro automatický provoz, nouzový provoz, vytápění a teplou vodu

Poz. 5: Provozní spínač

Poz. 6: Tlačítka pro základní funkce

Poz. 7: Otočný knoflík

Poz. 8: Tlačítka rozšířených funkcí

Poz. 9: Displej

Poz. 10: Krytka

Havarijní termostat

Havarijní termostat (STB) slouží k tomu, aby se Vaše vytápěcí zařízení nepřesáhlo vysoké teploty, pro které není dimenzováno.

Regulátor teploty kotlové vody

V normálním případě je regulátor kotlové vody nastaven do polohy "AUT".

Pomocí regulátoru kotlové vody můžete omezit teplotu vody kotle v nouzovém režimu.

Spínač pro nouzový režim vytápění a teple vody

Pomocí tohoto spínače můžete např. při poruchách nastavit nouzový režim.

Provozní spínač

Provozním spínačem můžete regulační přístroj 2107 zapnout a vypnout.

Otočný knoflík

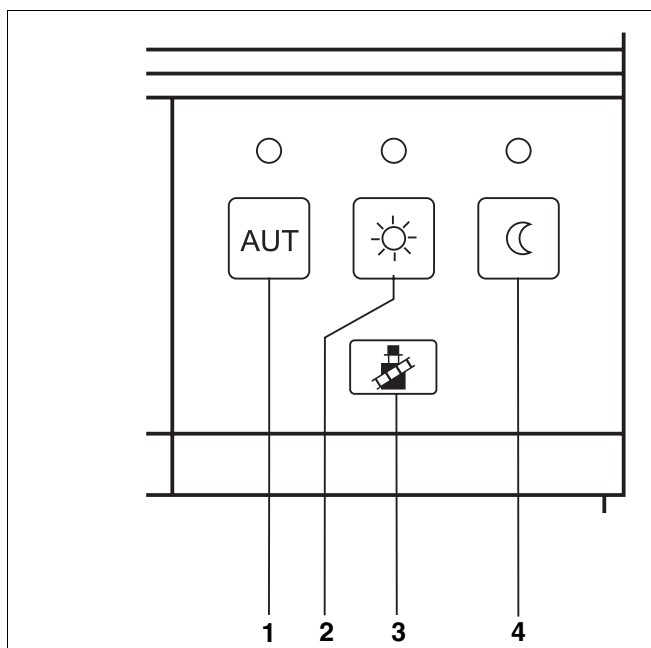
Otočným knoflíkem můžete nastavovat nové hodnoty nebo se pohybovat v menu.

Krytka

Za krytkou se nacházejí tlačítka rozšířených funkcí.
K obsluze rozšířených funkcí musí být krytka otevřená.

Tlačítka základních funkcí

Těmito tlačítky můžete obsluhovat základní funkce.



Obr. 5 Tlačítka základních funkcí

Poz. 1: Automatický provoz podle spínacích hodin

Poz. 2: Normální provoz vytápění (denní provoz)

Poz. 3: Spalinový test (pro měření spalin)

Poz. 4: Provoz vytápění se sníženou teplotou (noční provoz)

Ke každému tlačítku (obr. 5, **poz. 1, 2 a 4**) patří zelená světelná dioda (LED). Světelné diody poskytují informaci o aktuálním provozu.



Tlačítko "AUT"

LED svítí = automatický provoz je aktivní. Vaše vytápěcí zařízení pracuje prostřednictvím přednastaveného programu spínacích hodin, navíc pak svítí LED "normální provoz vytápění (denní provoz)" nebo LED "provoz vytápění se sníženou teplotou (noční provoz)".



Tlačítko "Denní provoz" (manuální provoz)

LED svítí = normální provoz vytápění (spínací hodiny jsou deaktivovány).



Tlačítko "Noční provoz" (manuální provoz)

LED svítí = provoz vytápění se sníženou teplotou (spínací hodiny jsou deaktivovány).

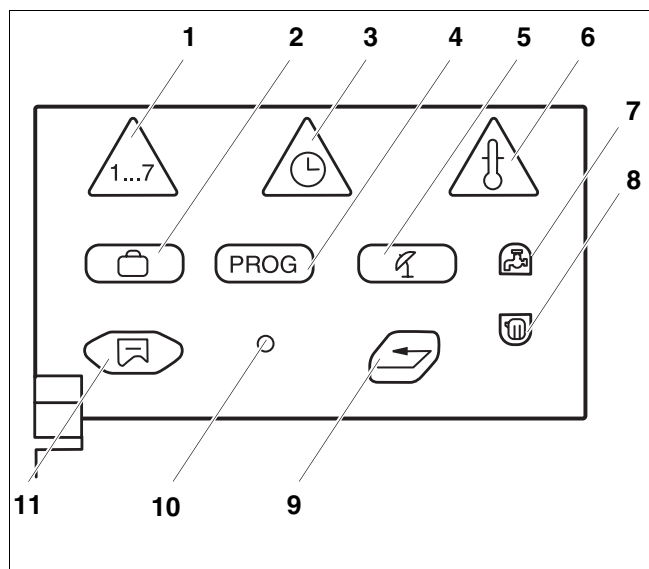


Tlačítko "Test spalin"

používá odborná firma k měření spalin.

Tlačítka rozšířených funkcí

Těmito tlačítky můžete např. zadat den v týdnu, denní čas, vybrat hodnoty teplot atd.



Obr. 6 Tlačítkový panel rozšířených funkcí

Poz. 1: Tlačítko "Den v týdnu" – zadání dne v týdnu

Poz. 2: Tlačítko "Dovolená" – nastavení funkce "Dovolená"

Poz. 3: Tlačítko "Čas" – nastavení hodin

Poz. 4: Tlačítko "PROG" – volba programu

Poz. 5: Tlačítko "L/Z" – přepnutí léto/zima

Poz. 6: Tlačítko "Tepl." – výběr teplot

Poz. 7: Tlačítko "Teplá voda" – zadání teploty TUV

Poz. 8: Tlačítko "Vytápěcí okruh" – vyvolání vytápěcích okruhů

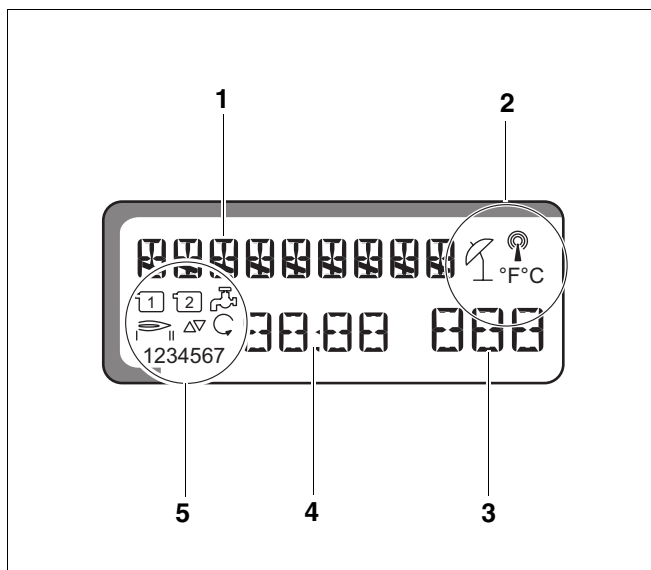
Poz. 9: Tlačítko "Zpět" – zpět ke standardnímu zobrazení

Poz. 10: Tlačítko "Instal" – vyvolání servisní roviny

Poz. 11: Tlačítko "Zobrazení" – volba standardního zobrazení

Displej

Na displeji se zobrazují nastavené a naměřené hodnoty a teploty, např. při zavřené kryptce naměřená teplota prostoru.



Obr. 7 Displej

Poz. 1: Zobrazený text

Poz. 2:  Letní provoz


 Rádiododiny


°F °C Jednotka teploty


Poz. 3: Zobrazená hodnota, např. teplota prostoru

Poz. 4: Zobrazená hodnota, např. denní čas

Poz. 5:  Čerpadlo vytápěcího okruhu 1

 Čerpadlo vytápěcího okruhu 2

 Nabíjecí čerpadlo zásobníku/solární čerpadlo (blikají)

 Provoz hořáku stupeň 1, 2

 Směšovač otevřený/zavřený

 Cirkulační čerpadlo

1234567 dny v týdnu:

1 = pondělí

2 = úterý

3 = středa

4 = čtvrtek

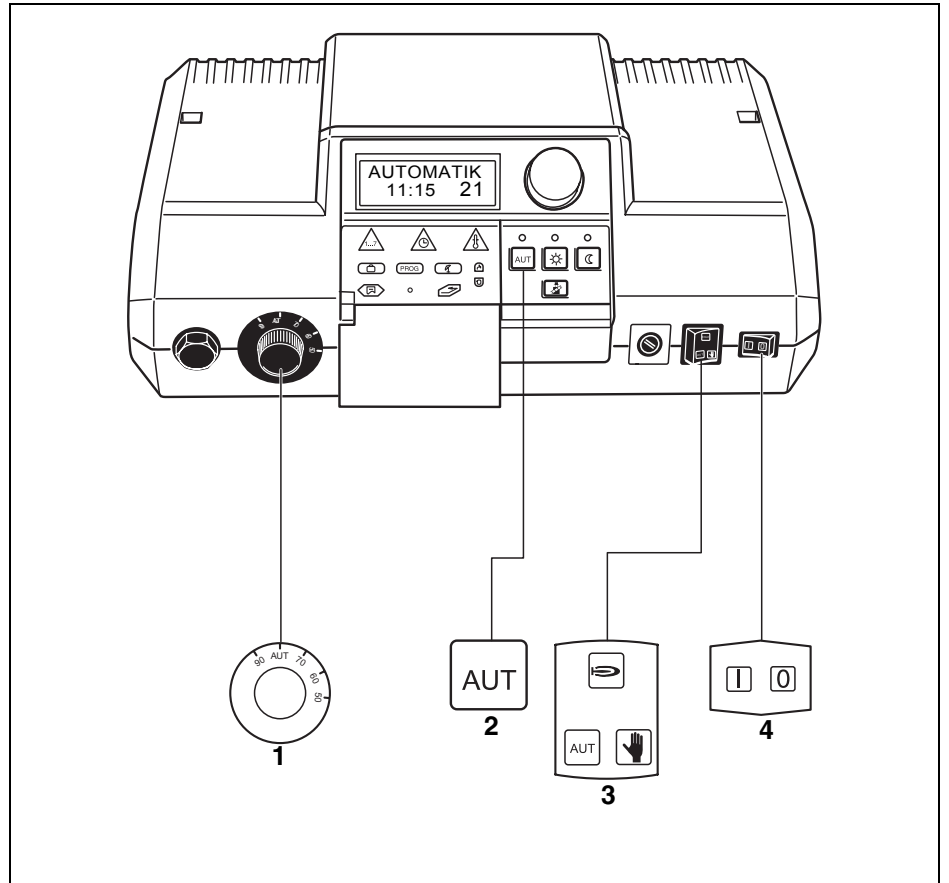
5 = pátek

6 = sobota

7 = neděle

6 Základní funkce

V této kapitole najdete informace o uvedení do provozu a odstavení z provozu a o jednoduché obsluze regulačního přístroje Logamatic 2107.



Obr. 8 Tlačítka potřebná pro uvedení do provozu

6.1 Zapnutí regulačního přístroje

- Provozní spínač přestavte na " I " (ZAP) (obr. 8, **poz. 4**).
- Otočte regulátor teploty kotlové vody na "AUT" (obr. 8, **poz. 1**).
- Spínač automatického provozu, nouzového provozu, vytápění a TUV nastavte na "AUT" (obr. 8, **poz. 3**).
- Stiskněte tlačítko "AUT" pro spuštění automatického provozu podle spínacích hodin (viz "Změna druhu provozu" na straně 22) (obr. 8, **poz. 2**).

6.2 Vypnutí regulačního přístroje

0

Na provozním spínači zvolte polohu "0" (obr. 8, **poz. 4**).



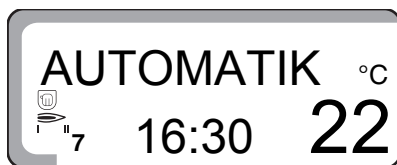
POZOR!

POŠKOZENÍ KOTLE

působením mrazu.

- Protimrazová ochrana je aktivní pouze u zapnutého regulačního přístroje. Jestliže je regulační přístroj vypnutý, vypusťte vodu z kotle, zásobníku a trubek vytápěcího zařízení! Žádné nebezpečí od mrazu nehrozí pouze tehdy, je-li celý systém suchý.

6.3 Standardní zobrazení a provozní hodnoty



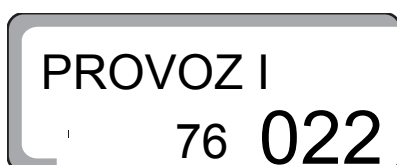
V normálním provozu je na displeji zobrazen den v týdnu, denní čas, druh provozu a požadované teploty prostoru.

Zobrazení dalších provozních hodnot

Naměřené hodnoty všech připojených teplotních čidel a provozní hodiny hořáku si můžete na displeji zobrazit pomocí otočného knoflíku.

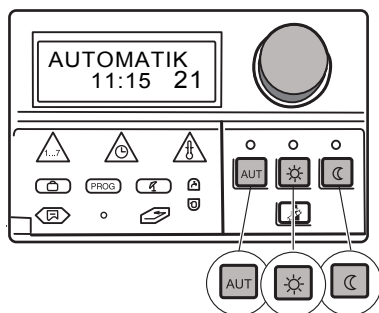
Na displeji se objeví postupně tyto provozní hodnoty:

- teplota kotlové vody
- teplota teplé užitkové vody
- venkovní teplota (aktuální hodnota, bez tlumení)
- výstupní teplota vytápěcího okruhu 2 (je-li přítomen směšovací modul FM 241)
- teplota kolektoru (je-li přítomen solární modul FM 244)
- teplota TUV ze solárního zařízení (je-li přítomen solární modul FM 244)
- teplota prostoru vytápěcího okruhu 1 (je-li připojeno dálkové ovládání)
- teplota prostoru vytápěcího okruhu 2 (je-li připojeno dálkové ovládání)
- teplota spalin (je-li připojeno čidlo teploty spalin)
- provozní hodiny hořáku
- provozní hodiny 2 stupeň hořáku (je-li přítomen 2 stupňový Modul FM 242)
- provozní hodiny solárního čerpadla (je-li přítomen solární modul FM 244)



Provozní hodiny se zobrazují v 5místné podobě. Číslice se přitom zobrazují v různé velikosti.

6.4 Změna druhu provozu



Tlačítka nacházející se na regulačním přístroji 2107 (viz vyobrazení), mají tytéž funkce jako tlačítka na dálkovém ovládní. U vytápěcích okruhů s dálkovým ovládním je možné nastavit druh provozu na dálkovém ovládním. Tlačítka pro nastavení provozu na regulačním přístroji jsou pak "nefunkční", avšak světelné diody oznamují nastavený druh provozu na regulačním přístroji.

U dvou vytápěcích okruhů platí tlačítka druhů provozu a světelné diody:

- pro oba vytápěcí okruhy společně, není-li instalováno žádné dálkové ovládní,
- pro vytápěcí okruh bez dálkového ovládní, je-li na jiném okruhu instalováno dálkové ovládní,
- pro žádný vytápěcí okruh, jsou-li na obou vytápěcích okruzích instalována dálková ovládní (světelné diody pak oznamují druh provozu naposledy obsluhovaného vytápěcího okruhu popř. teplé vody).

Regulační přístroj můžete provozovat dvěma způsoby:

- automatický provoz
- manuální provoz

Automatický provoz

Vaše vytápěcí zařízení pracuje s přednastaveným provozem vytápění, tzn., že k vytápění a ohřevu teplé vody dochází v pevně stanovených časech.

V noci se obvykle vytápí méně než přes den. S regulačním přístrojem Logamatic 2107 nemusíte každý večer zavírat termostatické ventily otopných těles a každé ráno je opět otevírat.

Přepnutí nastává automaticky mezi normálním provozem vytápění (denní provoz) a provozem vytápění se sníženou teplotou (noční provoz).

Časové body, ve kterých Vaše vytápěcí zařízení přepne mezi normálním provozem vytápění (denní provoz) a provozem vytápění se sníženou teplotou (noční provoz), jsou prostřednictvím standardních programů (viz "Volba standardního programu" na straně 30) přednastaveny od výrobce. Vy nebo Váš odborný topenář můžete tato nastavení na přání změnit.

Manuální provoz

Chcete-li např. večer nebo ráno vytápět později, můžete za tím účelem zvolit manuální provoz vytápění (denní provoz) nebo provoz vytápění se sníženou teplotou (noční provoz) (viz "Volba manuálního provozu" na straně 23). Zvolený druh provozu zůstane nastavený stále.

Volba automatického provozu

Společně se zelenou světelnou diodou (LED) nad tlačítkem "AUT" svítí též LED nad tlačítkem "Denní provoz" nebo "Noční provoz" – podle momentálního provozu vytápění.

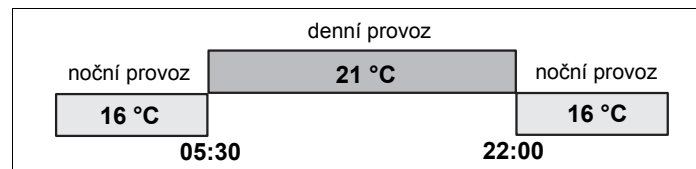
Normální provoz vytápění a provoz vytápění se sníženou teplotou se střídají automaticky podle spínacích bodů zadaného programu.

Jsou-li k dispozici dva vytápěcí okruhy, avšak dálkovým ovládním je vybavený jen jeden, platí indikace světelných diod na regulačním přístroji pro vytápěcí okruh bez dálkového ovládním.

AUT

Stiskněte tlačítko "AUT" pro zvolení automatického provozu.

Vaše vytápěcí zařízení pracuje s přednastaveným vytápěcím programem, tzn. že k vytápění a přípravě teplé vody dochází v pevně stanovených časech.



Obr. 9 Normální provoz vytápění (denní provoz) a provoz vytápění se sníženou teplotou (noční provoz)

Volba manuálního provozu

Stisknete-li jedno z tlačítek "Denní provoz" nebo "Noční provoz", dojde k přepnutí do manuálního provozu.

V tomto druhu provozu se nezávisle na vytápěcím programu vytápí na nastavenou denní popř. noční teplotu prostoru.

Vytápěcí program je mimo provoz.



Stisknutí tlačítka "Denní provoz": Vaše vytápěcí zařízení se stále nachází v normálním provozu vytápění. Světelná dioda tlačítka "Denní provoz" svítí.



Stisknutí tlačítka "Noční provoz": Vaše vytápěcí zařízení se stále nachází v provozu vytápění se sníženou teplotou, což má za následek, že teplota prostoru se sníží. Světelná dioda tlačítka "Noční provoz" svítí.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Pokud jste zvolili "Noční provoz", je vypnutá i příprava teplé užitkové vody.

6.5 Nastavení teploty prostoru

DALK. OVL 1

Je-li připojeno jedno dálkové ovládání, můžete teplotu prostoru pro normální provoz vytápění (denní provoz) a provoz vytápění se sníženou teplotou nastavit pouze na dálkovém ovládání pro příslušný vytápěcí okruh.

Jakmile na regulačním přístroji stisknete tlačítko druhu provozu, zobrazí se na displeji "DALK. OVL" jako upozornění, že je připojeno jedno dálkové ovládání. Tlačítka "AUT", "Denní provoz" a "Noční provoz" na regulačním přístroji jsou nahrazena tlačítky na dálkovém ovládání.

Na displeji přístroje Logamatic 2107 se zobrazují pouze teploty, které se nastavují tímto dálkovým ovládáním.

Není-li připojeno žádné dálkové ovládání, můžete Vaši teplotu prostoru pro normální provoz vytápění (denní provoz) a provoz vytápění se sníženou teplotou (noční provoz) zadat na regulačním přístroji.

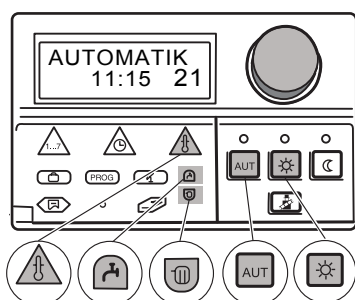
Jsou-li připojeny dva vytápěcí okruhy bez dálkového ovládání, jsou nastavení na regulačním přístroji platná pro oba vytápěcí okruhy.

Není-li instalováno žádné dálkové ovládání, zobrazí se na displeji požadovaná teplota prostoru a nikoliv teplota prostoru naměřená.

Místnosti nepřetápějte, přetopené místnosti nejsou zdravé a stojí peníze a energii.

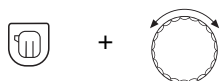
Příjemné prostorové klima závisí nejen na teplotě místnosti, ale i na vlhkosti vzduchu.

Z výrobního závodu je nastaveno 21 °C pro normální provoz vytápění (denní provoz) a 17 °C pro provoz vytápění se sníženou teplotou prostoru (noční provoz).



Zadání teploty prostoru (vytápěcí okruhy bez dálkového ovládání)

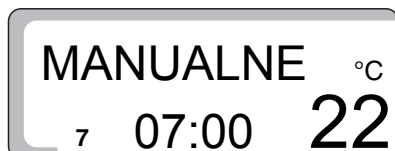
Je-li pro Vás teplota prostoru příliš vysoká, snižte hodnotu teploty.
Je-li pro Vás teplota prostoru příliš nízká, zvyšte hodnotu teploty.



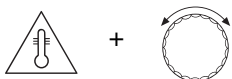
Stiskněte tlačítko "Vytápěcí okruh" a otáčejte otočným knoflíkem, dokud se na displeji nezobrazí vytápěcí okruh bez dálkového ovládání.



Stiskněte tlačítko "Denní provoz".



Na displeji se objeví "MANUALNE", den, denní čas a teplota prostoru pro normální provoz vytápění (denní provoz).



Tlačítko "Tepl." držte stisknuté a otočným knoflíkem otáčejte až k požadované denní teplotě prostoru (zde: "24 °C").



Denní teplota prostoru je nyní nastavena na 24 °C.

Uvolněním tlačítka "Tepl." se zadání uloží do paměti.

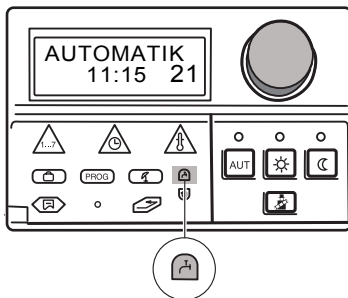


Stiskněte tlačítko "AUT" pro zvolení automatického provozu.

**UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE**

Pro nastavení teploty prostoru pro noční provoz musíte pouze zopakovat popsaný postup a místo tlačítka "Denní provoz" stisknout tlačítko "Noční provoz".

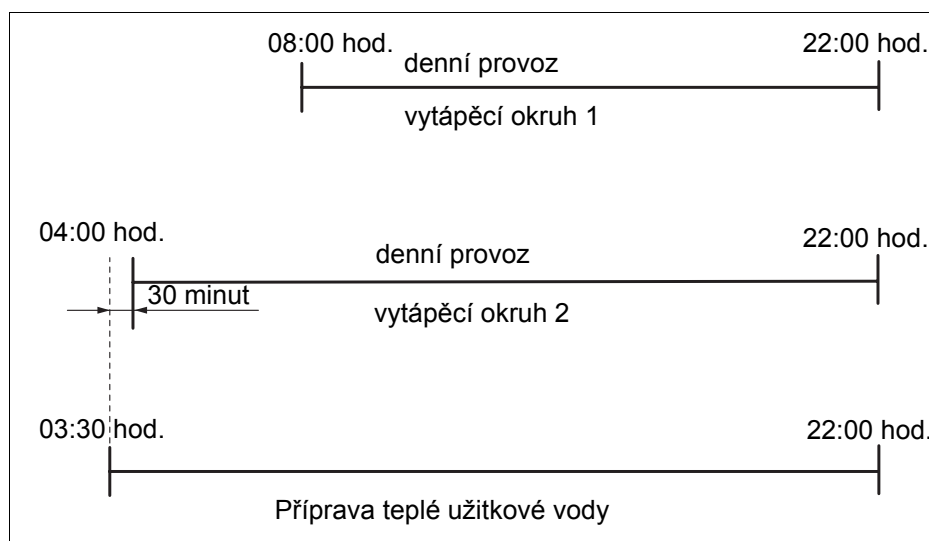
6.6 Nastavení teploty teplé užitkové vody



Regulační přístroj Logamatic 2107 Vám dává možnost úsporného ohřevu teplé vody. Za tím účelem je příprava teplé vody opatřena spínacími hodinami. Přípravu teplé vody můžete zapnout tak, že nastavíte její požadovanou teplotu. Pro úsporu energie se mimo naprogramované časy příprava TUV odpojí.

Příprava teplé užitkové vody je od výrobce nastavená na "TUV-AUT" (automatický provoz).

V tomto nastavení začne příprava teplé vody 30 minut předtím, než se jeden z obou vytápěcích okruhů přepne do normálního provozu vytápění (denní provoz) a skončí, jakmile se oba vytápěcí okruhy nacházejí v provozu vytápění se sníženou teplotou (noční provoz) podle spínacích hodin.

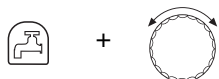


Obr. 10 Příklad: Příprava teplé užitkové vody

Teplota TUV je od výrobce nastavená na 60 °C pro automatický provoz.

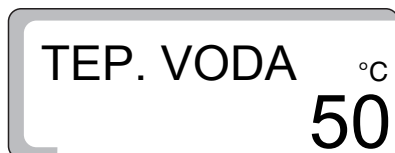
**UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE**

Je-li instalováno cirkulační čerpadlo pro teplou vodu, pak se aktivuje společně s přípravou teplé vody.



Nastavení teploty teplé užitkové vody

Tlačítko "Teplá voda" držte stisknuté a otáčejte otočným knoflíkem až k požadované teplotě TUV (zde: "50 °C").



Teplota TUV je nyní nastavena na 50 °C.

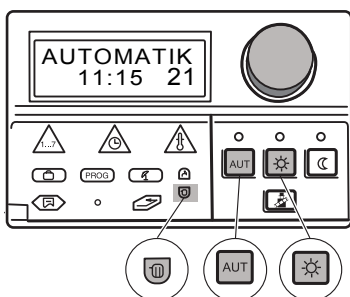
Uvolněte tlačítko "Teplá voda". Teplota TUV je uložena do paměti.

	Rozsah zadání	Nastavení z výroby
Teplota teplé užitkové vody	30 °C–60 °C	60 °C

7 Rozšířené funkce

V této kapitole najdete informace o rozšířených funkcích. Patří k tomu např. informace o nastaveních solárního zařízení nebo o vytápěcích programech.

7.1 Změna druhů provozu solárního zařízení



Je-li regulační přístroj vybaven modulem pro regulaci konvečního solárního zařízení (FM 244), lze nastavit druh provozu solárního zařízení.

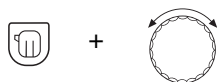
Obdobně jako u vytápěcích okruhů lze u solárního zařízení pomocí tlačítek druhů provozu "AUT", "Denní provoz" a "Noční provoz" nastavit druh provozu. Váš odborný topenář může na Vašem regulačním přístroji provést taková nastavení, aby Vaše solární zařízení poskytovalo co nejvyšší užitek.

Druh provozu solární automatika

Během provozu solární automatika probíhá samočinná regulace toho, zda je třeba dobít teplou vodu z kotle nebo zda solární zařízení dodává dostatečné množství energie.

V tomto druhu provozu pracuje zařízení plně automaticky.

- Otevřete krytku.



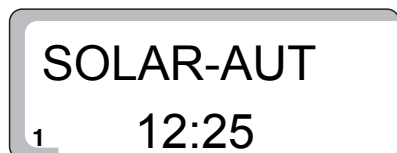
Tlačítko "Vytápěcí okruh" držte stisknuté a otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí "SOLAR".



Pro uložení zadání do paměti tlačítko "Vytápěcí okruh" uvolněte.



Stiskněte tlačítko "AUT" pro zvolení automatického provozu.



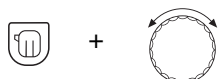
Na displeji se objeví "SOLAR-AUT".

Druh provozu Solar-manuální

Funkční test solárního zařízení.

V tomto druhu provozu již zařízení nepracuje automaticky. Solární čerpadlo se manuálně zapne, pokud to stav zařízení dovolí (např. kolektor není dostatečně horký). Druh provozu Solar-manuální se automaticky po 30 minutách opustí a aktivuje se automatický provoz.

- Otevřete krytku.



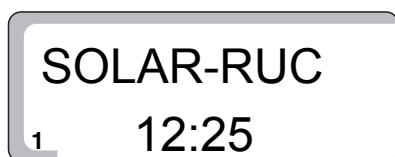
Tlačítko "Vytápěcí okruh" držte stisknuté a otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí "SOLAR".



Pro uložení zadání do paměti tlačítko "Vytápěcí okruh" uvolněte.



Stiskněte tlačítko "Denní provoz".



Na displeji se objeví "SOLAR-RUC".

Druh provozu Solar-vyp

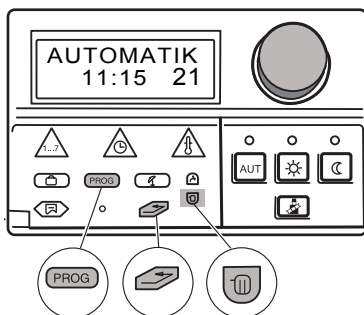
Odpojení solárního zařízení.

**UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE**

Chcete-li aktivovat druh provozu "SOLAR-VYP", musíte pouze zopakovat shora popsany postup a místo tlačítka "Denní provoz" stisknout tlačítko "Noční provoz".

Solární čerpadlo zůstane trvale vypnuté, nezávisle na stavu zařízení.

7.2 Volba standardního programu



Co je vytápěcí program?

Vytápěcí program se ve stanovených časech stará o automatické střídání druhů provozu normální provoz vytápění (denní provoz) a provoz vytápění se sníženou teplotou (noční provoz). Automatická změna se uskutečňuje prostřednictvím spínacích hodin.

Dříve než těchto možností využijete, zamyslete se nad následujícími body:

- kdy má být ráno teplo (v závislosti na dnu v týdnu)?
- jsou dny, ve kterých přes den nechcete vytápět?
- kdy můžete večer topení odstavit?

Trvá různě dlouho, než Vaše vytápěcí zařízení dosáhne požadované teploty. Závisí to na venkovní teplotě, zateplení budovy a poklesu teploty v místnosti.

S regulačním přístrojem Logamatic 2107 nabízí firma Buderus osm různých přednastavených vytápěcích programů (viz kapitola "Přehled standardních programů" na straně 31). Ty lze použít odděleně pro 1. a 2. vytápěcí okruh.

Od výrobce je nastaven vytápěcí program "RODINA" (viz kapitola "Přehled standardních programů").

Neodpovídá-li žádný z přednastavených vytápěcích programů Vašim zvyklostem, máte i nadále možnost vytvořit si vytápěcí programy vlastní.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Příprava TUV je aktivní, je-li nastavena na druh provozu "TUV-AUT" a pokud se jeden nebo oba vytápěcí okruhy nacházejí v "denním provozu".

Přehled standardních programů

Zvolte standardní program, který nejvíce vyhovuje Vaším potřebám. Přejete-li si program na míru, můžete přizpůsobit jednotlivé spínací body.

K dispozici máte následujících osm standardních programů.

Na jeden vytápěcí okruh je celkem možné zadat maximálně 42 spínacích bodů.

Název programu	Den v týdnu		Zap. ¹⁾	Vyp. ²⁾	Zap. ¹⁾	Vyp. ²⁾	Zap. ¹⁾	Vyp. ²⁾
RODINA	1–4	pondělí až čtvrtek	05:30	22:00				
	5	pátek	05:30	23:00				
	6	sobota	06:30	23:30				
	7	neděle	07:00	22:00				
CASNE Ranní směna	1–4	pondělí až čtvrtek	04:30	22:00				
	5	pátek	04:30	23:00				
	6	sobota	06:30	23:30				
	7	neděle	07:00	22:00				
POZDNE Odpolední směna	1–5	pondělí až pátek	06:30	23:00				
	6	sobota	06:30	23:30				
	7	neděle	07:00	23:00				
DOPOLEDNE Polodenní práce dopoledne	1–4	pondělí až čtvrtek	05:30	08:30	12:00	22:00		
	5	pátek	05:30	08:30	12:00	23:00		
	6	sobota	06:30	23:30				
	7	neděle	07:00	22:00				
ODPOLEDNE Polodenní práce odpoledne	1–4	pondělí až čtvrtek	06:00	11:30	16:00	22:00		
	5	pátek	06:00	11:30	15:00	23:00		
	6	sobota	06:30	23:30				
	7	neděle	07:00	22:00				
POLEDNE v poledne doma	1–4	pondělí až čtvrtek	06:00	08:00	11:30	13:00	17:00	22:00
	5	pátek	06:00	08:00	11:30	23:00		
	6	sobota	06:00	23:00				
	7	neděle	07:00	22:00				
SINGLE	1–4	pondělí až čtvrtek	06:00	08:00	16:00	22:00		
	5	pátek	06:00	08:00	15:00	23:00		
	6	sobota	07:00	23:30				
	7	neděle	08:00	22:00				
SENIOR	1–7	pondělí až neděle	05:30	22:00				
NOVY	1	pondělí	–					

Tab. 1 Přehled standardních vytápěcích programů

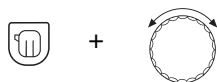
1) "Zap." \triangleq nastavené denní teploty

2) "Vyp." \triangleq nastavené noční teploty

Na displeji se objeví u výběru vždy název programu, jak je uvedeno v tabulce.

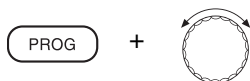
Volba standardního programu (výběr programu pro jeden vytápěcí okruh)

- Otevřete krytku.

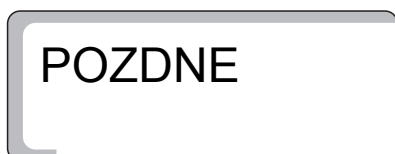


Tlačítko "Vytápěcí okruh" držte stisknuté a otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí např. "Vyt. okruh 1".

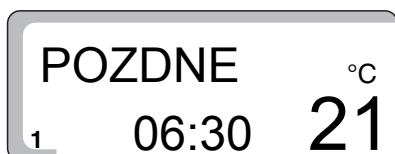
Tlačítko "Vytápěcí okruh" uvolněte.



Stiskněte tlačítko "PROG" a otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí Váš požadovaný standardní program (zde: "POZDNE").



Pro uložení zadání do paměti tlačítko "PROG" uvolněte.



Na displeji se zobrazí první spínací bod programu "POZDNE".



Stiskněte tlačítko "Zpět", abyste se dostali zpět do standardního zobrazení. Vytápění běží nyní s Vaším požadovaným programem "POZDNE" pro vytápěcí okruh 1.

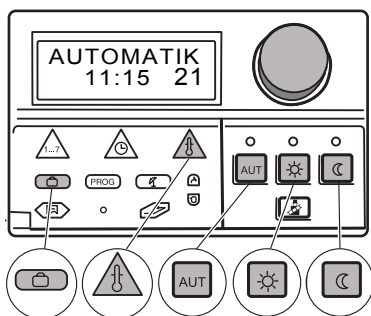
**UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE**

Nejste-li si při programování spínacích hodin jistí, můžete se vyvoláním některého standardního programu kdykoliv vrátit do počátečního stavu.

**UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE**

Chcete-li, např. pro vytápěcí okruh 2, vybrat program, musíte nejprve vytápěcí okruh 2 zvolit.

7.3 Zadání programu "Dovolená"



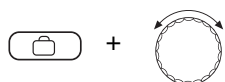
Budete-li v příštích dnech na dovolené, můžete nastavený vytápěcí program přerušit. Během této doby chcete méně vytápět.

Výhoda oproti provozu vytápění se sníženou teplotou spočívá jednak v tom, že se po dovolené vrátíte do již vytápěného bytu. Za druhé můžete celé vytápěcí zařízení snadno přepnout.

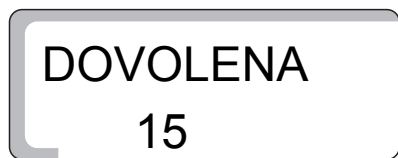
Program "Dovolená" je nyní aktivní pro vytápěcí okruh či vytápěcí okruhy, které se nacházejí v druhu provozu "Automatik". Nachází-li se vytápěcí okruh 1 jakož i popř. vytápěcí okruh 2 v programu "Dovolená", zůstane vypnutá i příprava teplé vody. Také solární zařízení se na dobu dovolené vypne, aby se šetřila energie čerpadla, avšak 3 dny před koncem dovolené se opět spustí do provozu.

Program "Dovolená" začne ihned po naprogramování a skončí po uplynutí zadané doby. Při naprogramování "dovolená = 1 den" skončí program "Dovolená" téhož dne ve 24:00 hodin.

- Otevřete krytku.

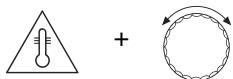


Tlačítko "Dovolená" podržte stisknuté a otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí počet dnů dovolené (zde: "15").

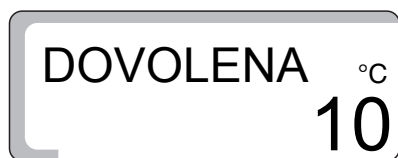


Den, ve kterém dny dovolené zadáváte, se počítá jako první den dovolené.

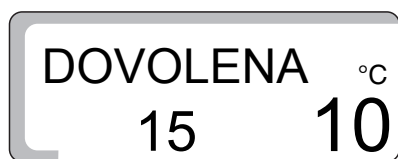
Pro uložení zadání do paměti tlačítko "Dovolená" uvolněte.



Tlačítko "Tepl." držte stisknuté a otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí teplota prostoru, která má být udržována po dobu Vaší dovolené, např. 10 °C.



Pro uložení zadání do paměti tlačítko "Tepl." uvolněte.



Dny Vaší dovolené a teplota prostoru jsou uloženy v paměti. Nastavování teplot prostoru na dálkovém ovládní je během dovolené neúčinné.



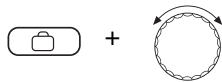
UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Jsou-li instalovány dva vytápěcí okruhy, je program "Dovolená" platný pro oba vytápěcí okruhy.

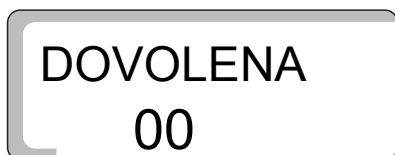
Mazání programu "Dovolená"

Chcete-li vymazat (momentálně) běžící program "Dovolená" a následně přejít do normálního provozu vytápění, postupujte takto:

- Otevřete krytku.

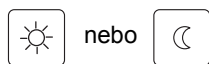


Tlačítko "Dovolená" držte stisknuté a otáčejte otočným knoflíkem, dokud se na displeji nezobrazí "DOVOLENA 00".



Pro uložení zadání do paměti tlačítko "Dovolená" uvolněte.

Normální vytápěcí program v automatickém provozu začne opět pracovat.

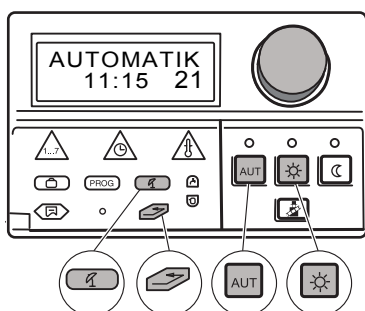
Přerušení programu "Dovolená"

Na dálkovém ovládní nebo na regulačním přístroji stiskněte tlačítko "Denní provoz" nebo "Noční provoz".

Pokračování v programu "Dovolená"

Pro zvolení automatického provozu stiskněte tlačítko "AUT".

7.4 Nastavení přepínání léto / zima



Váš regulační přístroj Logamatic 2107 bere v úvahu kromě venkovní teploty akumulaci schopnost a tepelnou izolaci budovy (dále jen "tlumená venkovní teplota") a s časovým zpožděním spíná do letního nebo zimního provozu. Přepnutí je nezávislé na skutečném ročním období.

Automatické přepnutí léto / zima je aktivní pouze pro ty vytápěcí okruhy, které se nacházejí v automatickém provozu podle spínacích hodin.

Letní provoz

Překročí-li "venkovní teplota" přepínací teplotu 17 °C nastavený výrobcem, dojde se zpožděním, které závisí na akumulaci schopnosti a zateplení budovy, k odpojení provozu vytápění.



Na displeji se letní provoz zobrazí tímto symbolem.

Je-li instalováno dálkové ovládání, rozsvítí se LED vedle tohoto symbolu.



Chcete-li v letním provozu krátkodobě vytápět, stiskněte tlačítko "Denní provoz".



Stiskněte tlačítko "AUT". Poté se zařízení opět vrátí do automatického letního provozu.



Pro návrat do standardního zobrazení stiskněte tlačítko "Zpět".

Vytápění běží nyní s Vaším požadovaným programem, např. "POZDNE" pro vytápěcí okruh 1.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

I když je aktivován letní provoz, zůstává ohřev TUV v provozu.

Zimní provoz

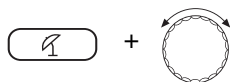
Klesne-li "tlumená venkovní teplota" pod přepínací teplotu 17 °C nastavenou výrobcem, je vytápění opět v provozu.



Symbol se na displeji již nezobrazí.

Automatické nastavení přepnutí léto / zima

- Otevřete krytku.



Tlačítko "L/Z" držte stisknuté a otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí "LETO OD" a požadovaná "tlumená venkovní teplota".



Pro uložení zadání do paměti tlačítko "L/Z" uvolněte.



Symbol a údaj "LETO" se zobrazí na displeji, přepne-li regulační přístroj automaticky na letní provoz.

Je-li instalováno dálkové ovládání, rozsvítí se LED vedle tohoto symbolu.

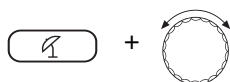
**UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE**

Aby se zabránilo poškození čerpadel, dojde každou středu ve 12.00 hod ve všech druzích provozu (letní a zimní provoz) k aktivaci všech čerpadel na dobu asi 30 sekund. Následně se asi na 3 minuty aktivuje regulační člen (takzvané protočení čerpadel).

Nastavení stálého letního nebo zimního provozu

V tomto nastavení je automatické přepnutí léto / zima deaktivováno.

- Otevřete krytku.



Tlačítko "L/Z" držte stisknuté a otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí "LETO OD".

Tlačítko "L/Z" uvolněte.



Přepne-li regulační přístroj automaticky na letní provoz, zobrazí se na displeji symbol a údaj "LETO".

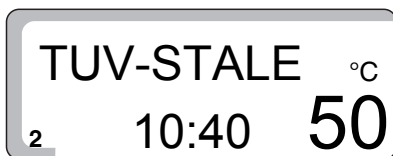
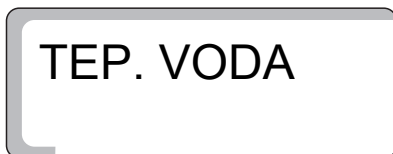
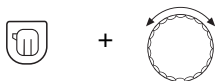
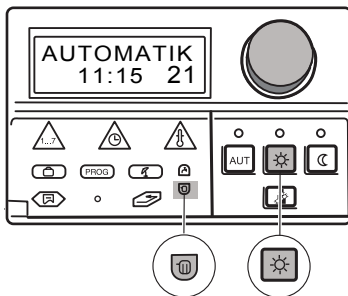
Je-li instalováno dálkové ovládání, rozsvítí se LED vedle tohoto symbolu.

**UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE**

Pro nastavení stálého zimního provozu postupujte ve shora uvedeném pořadí.

Podržte tlačítko "L/Z" stisknuté a otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí "ZIMA". Symbol "LETO" se na displeji již nezobrazuje.

7.5 Nastavení trvalého provozu teplé užitkové vody



Nastavení trvalého provozu

- Otevřete krytku.

Tlačítko "Vytápěcí okruh" držte stisknuté a otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí "TEP. VODA".

Pro uložení zadání do paměti tlačítko "Vytápěcí okruh" uvolněte.

Stiskněte tlačítko "Denní provoz".

Na displeji se objeví "TUV-STALE".

Příprava teplé užitkové vody nyní probíhá nepřetržitě po celých 24 hodin.

Po 5 minutách přepne regulační přístroj automaticky zpět do standardního zobrazení.

UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

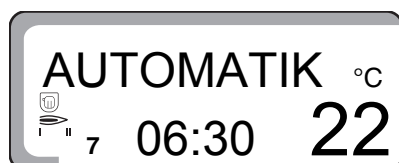
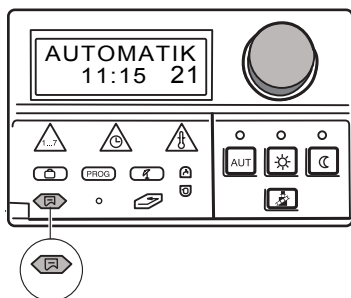
Chcete-li **přípravu TUV vypnout**, musíte pouze zopakovat shora popsaný postup a místo tlačítka "Denní provoz" stisknout tlačítko "Noční provoz". Příprava TUV je pak trvale vypnutá. Manuální aktivace se uskuteční stisknutím tlačítka "Teplá voda".

Chcete-li přípravu TUV nastavit v **automatickém provozu**, zopakujte rovněž shora popsaný postup a stiskněte místo tlačítka "Denní provoz" tlačítko "AUT". Příprava TUV se pak nachází v automatickém provozu.

UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Provozujete-li s regulačním přístrojem i solární zařízení, lze při odpovídajícím solárním využití samostatně redukovat kotlem produkovanou teplotu TUV ve prospěch solárního dobíjení. Příslušná funkce by však měla být předem aktivována na servisní úrovni Vaší odbornou topenářskou firmou.

7.6 Změna standardního zobrazení



Vyberte, jaký údaj má regulační přístroj zobrazovat v klidovém stavu.

Výrobní nastavení:

"AUTOMATIK", denní čas, den v týdnu, aktuální požadovaná teplota prostoru pro vytápěcí okruh 1.

Toto standardní zobrazení můžete změnit a vybrat následující údaje:

- teplota kotlové vody
- teplota pitné vody
- venkovní teplota (aktuální hodnota, bez útlumu)
- teplota kolektoru, je-li nainstalovaný solární modul (FM 244).

V každém standardním zobrazení jsou dodatečně vidět symboly, které indikují okamžitý provozní stav Vašeho vytápěcího zařízení, např.:



Oběhové čerpadlo vytápěcího okruhu 1 běží. Na displeji se zobrazí vedle zobrazený symbol.

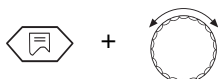
nebo



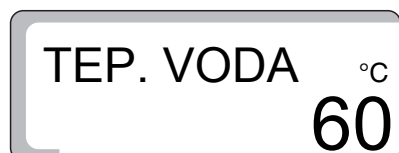
Nabíjecí čerpadlo zásobníku běží. Na displeji se zobrazí vedle zobrazený symbol.

Změna standardního zobrazení

- Otevřete krytku.

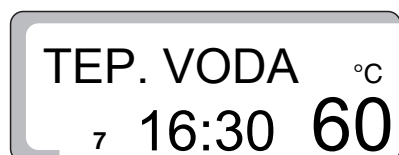


Tlačítko "Zobrazení" držte stisknuté a otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí požadované standardní zobrazení (zde: "TEP. VODA").



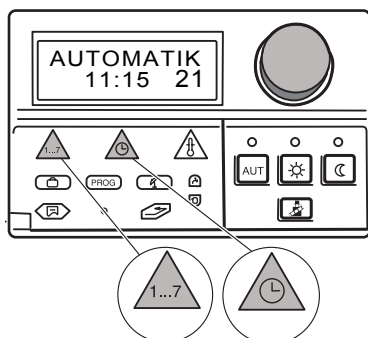
Na displeji se zobrazí teplota TUV.

Uvolněte tlačítko "Zobrazení".



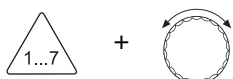
Vaše standardní zobrazení je uloženo v paměti.

7.7 Nastavení dne v týdnu a denního času



Je-li nainstalováno dálkové ovládání s integrovaným přijímačem rádiododin (BFU/F), uskutečňuje se nastavení resp. korekce dne v týdnu a denního času nezávisle.

- Otevřete krytku



Tlačítko "Den v týdnu" držte stisknuté a otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí požadovaný den v týdnu (zde: "1" pro "PONĚLÍ").

Tlačítko "Den v týdnu" uvolněte.

Pondělí je tak uloženo v paměti a symbolizováno "1".

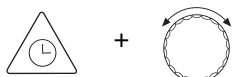
Pondělí = 1

Úterý = 2

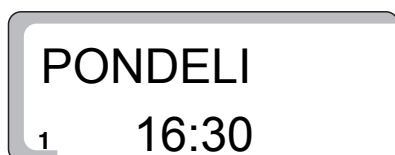
...

Neděle = 7

Nyní můžete zadat denní čas.



Tlačítko "Čas" držte stisknuté a otáčejte otočným knoflíkem, dokud se na displeji nezobrazí požadovaný denní čas (zde: "16:30").



Pro uložení zadání do paměti tlačítko "Čas" uvolněte.

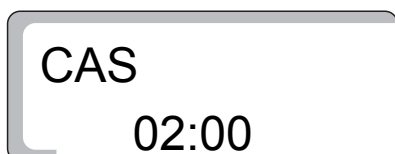
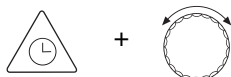
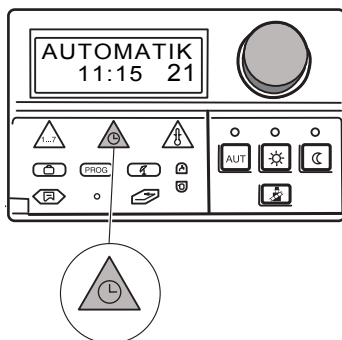


UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Po delším výpadku proudu blikají údaje o "dnu v týdnu" a o "denním čase". Souhlasí-li blikající údaj s aktuálním dnem a denním časem, stiskněte jedenkrát tlačítko "Čas".

Pokud tomu tak není, můžete denní čas zadat manuálně, jak bylo popsáno výše.

7.8 Přepnutí letního / zimního času



Manuální nastavení letního/zimního času

Přepnutí se uskuteční podle zákonných předpisů:

- na zimní čas:
O posledním říjnovém víkendu v neděli ve 03:00 hodin na 02:00 hodiny (-1 h).
- na letní čas:
O posledním březnovém víkendu v neděli ve 02:00 hodiny na 03:00 hodiny (+1 h).

- Otevřete krytku.

Tlačítko "Čas" držte stisknuté a otáčejte otočným knoflíkem o 1 hodinu doprava nebo doleva, podle toho, chcete-li nastavit zimní nebo letní čas.

Tlačítko "Čas" uvolněte.

Nastavený denní čas je uložen do paměti.

UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Je-li nainstalováno dálkové ovládání s integrovaným přijímačem rádiodiodin (BFU/F), uskuteční se nastavení resp. korekce dne v týdnu a denního času nezávisle.

8 Dálkové ovládání BFU, BFU/F

Pomocí dálkového ovládání BFU popř. BFU/F (příslušenství) můžete pohodlně ovládat své vytápěcí zařízení z obytného prostoru.

8.1 Všeobecné informace o BFU, BFU/F

Dálkové ovládání je vybaveno různými funkcemi.

Je-li aktivován program "Dovolená", svítí pouze LED v tlačítku "AUT".

Pro bezvadnou funkci regulace prostorové teploty musejí být v místnosti, v níž je umístěno dálkové ovládání resp. externí čidlo prostorové teploty, všechny termostatické ventily stále plně otevřené.

Dálkové ovládání by nemělo být vystaveno přímému vlivu cizích zdrojů tepla, jako jsou např. lampy, televizory, sluneční záření nebo otevřené dveře a okna.

8.2 Dálkové ovládání BFU/F = dálkové ovládání s rádiodiodinami

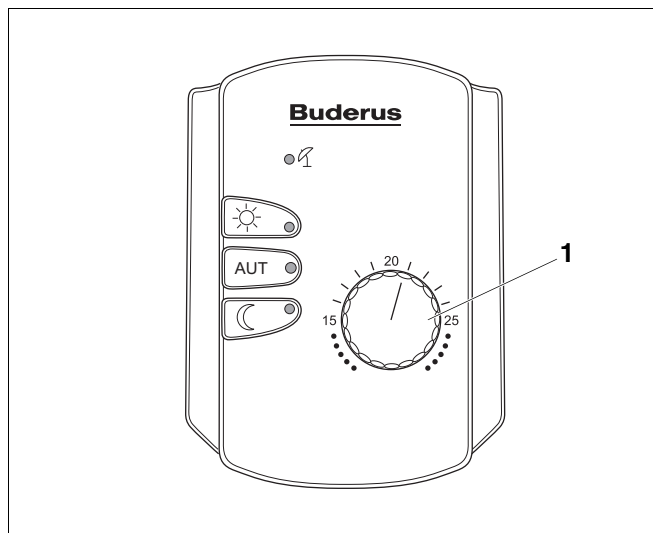
S dálkovým ovládáním BFU/F jsou regulačnímu přístroji přiřazeny rádiodiodiny. Dálkové ovládání je vybavené přijímačem rádiodiodin, který permanentně hlídá a koriguje spínací hodiny v regulačním přístroji, což znamená, že odpadá nastavování denního času při přepnutí letního na zimní čas. Rádiodiodiny nemusíte nastavovat, protože se regulují automaticky.

8.3 Normální provoz vytápění (denní provoz)

Pro normální provoz vytápění (denní provoz) nastavíte teplotu prostoru takto:

- Otočný knoflík (obr. 11, **poz. 1**) nastavte na požadovanou denní teplotu prostoru, např. 21 °C. Rozsah nastavení je 11 °C – 30 °C.

Byla-li funkce "maximální korekce prostorové teploty" aktivována odborným topenářem, jsou výkyvy teploty hlášeny prostřednictvím čidla prostorové teploty (v dálkovém ovládání nebo externí) do regulačního přístroje a automaticky vyrovnávány zvýšením nebo snížením teploty kotlové vody.



Obr. 11 Dálkové ovládání

Poz. 1: Otočný knoflík

8.4 Provoz vytápění se sníženou teplotou (noční provoz)

Provoz vytápění se sníženou teplotou se nastavuje jako teplotní rozdíl vůči normálnímu provozu vytápění..

Nastavení by měla provést odborná firma při uvedení do provozu.

Rozsah nastavení činí 1 °C – 10 °C.

Nastavení od výrobce je 4 °C.

Příklad

Nastavení otočným knoflíkem 21 °C denní prostorové teploty.

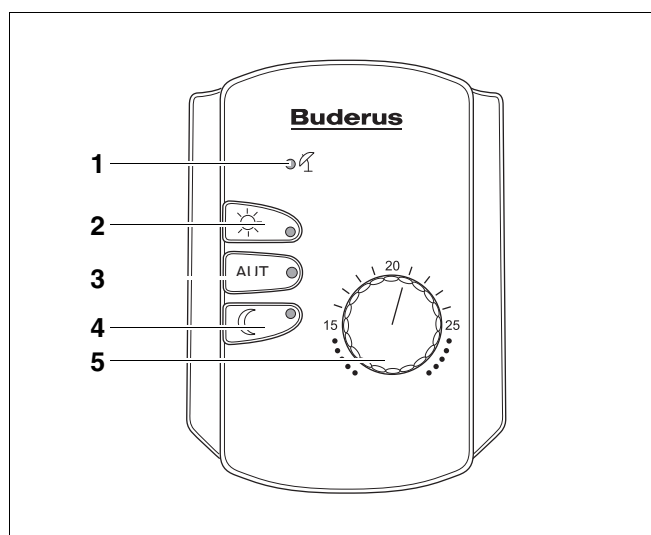
Nastavený teplotní rozdíl 4 °C.

Z toho vyplývá noční teplota prostoru 17 °C.

8.5 Funkce tlačítek

Tlačítka na dálkovém ovládání můžete nastavit tři různé druhy provozu:

- automatický provoz
- provoz vytápění se sníženou teplotou (noční provoz)
- normální provoz vytápění (denní provoz)



Obr. 12 Dálkové ovládání

Poz. 1: LED "Léto"

Poz. 2: Tlačítko "Denní provoz"

Poz. 3: Tlačítko "AUT"

Poz. 4: Tlačítko "Noční provoz"

Poz. 5: Otočný knoflík

Automatický provoz

Společně se zelenou LED v tlačítku "AUT" svítí také LED v tlačítku "Denní provoz" nebo v tlačítku "Noční provoz" – podle momentálního provozu vytápění.

Jsou-li přítomné dva vytápěcí okruhy, avšak dálkovým ovládáním je vybaven pouze jeden, platí indikace světelných diod LED v regulačním přístroji pro vytápěcí okruh bez dálkového ovládání.

Normální provoz vytápění a provoz vytápění se sníženou teplotou se automaticky střídají podle spínacích časů zadaného programu.



Stiskněte tlačítko "AUT" pro zahájení automatického provozu.

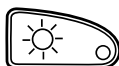
Manuální provoz**Normální provoz vytápění (denní provoz)**

Do manuálního provozu se přepnete proto, abyste ovlivnili požadovanou teplotu.

Normální provoz vytápění (denní provoz) je indikován zelenou LED v tlačítku "Denní provoz".

V tomto druhu provozu dochází nezávisle na vytápěcím programu k vytápění na nastavenou denní teplotu prostoru.

Vytápěcí program je mimo provoz.



Pro spuštění normálního provozu vytápění (denní provoz) stiskněte tlačítko "Denní provoz".

Funkce party

Pořádáte party a místnosti by se měly vytápět déle.



Stiskněte tlačítko "Denní provoz".



Po skončení party stiskněte tlačítko "AUT" pro návrat do automatického provozu.

Manuální provoz**Provoz vytápění se sníženou teplotou (noční provoz)**

Do manuálního provozu se přepnete proto, abyste ovlivnili požadovanou teplotu.

Provoz je indikován zelenou LED v tlačítku "Noční provoz".

V tomto druhu provozu běží provoz vytápění se sníženou teplotou (noční provoz) nezávisle na vytápěcím programu.

Jsou-li oba vytápěcí okruhy v provozu vytápění se sníženou teplotou (noční provoz), je vypnutá i příprava TUV.

Vytápěcí program je mimo provoz.

Funkce přestávka

Opouštíte na několik hodin byt a chcete v této době méně vytápět:



Stiskněte tlačítko "Noční provoz".



Po návratu stiskněte tlačítko "AUT".

Letní provoz

V letním provozu se již neuskutečňuje žádný provoz vytápění, příprava TUV však probíhá dál.



LED vedle tohoto symbolu svítí.



Chcete-li v letním provozu krátkodobě vytápět, stiskněte tlačítko "Denní provoz".



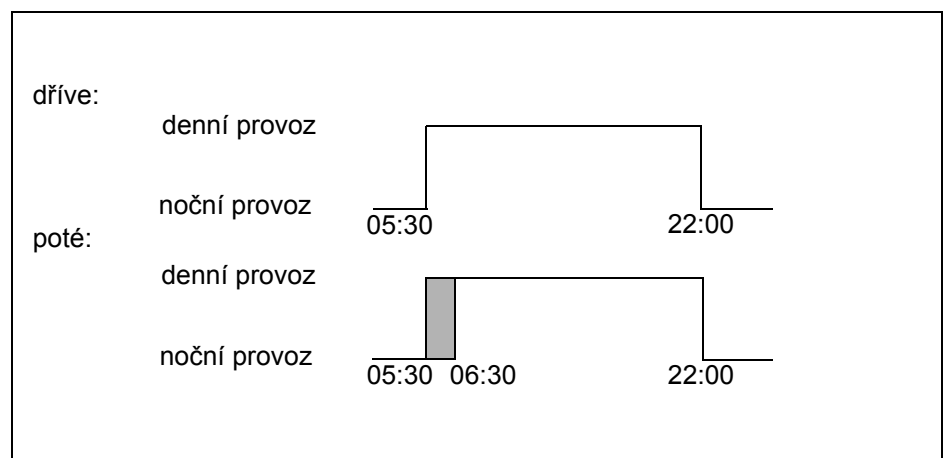
Chcete-li letní provoz přerušit, stiskněte tlačítko "Noční provoz". Regulační přístroj pak zůstane trvale v zimním provozu.

9 Dodatečné možnosti programování

9.1 Změna standardního programu

Vyhovuje-li Vám standardní program pouze částečně, můžete jej změnit nebo si jej nechat změnit Vaším odborným topenářem. Změněný standardní program se uloží do paměti pod názvem "VLASTNI".

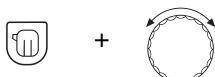
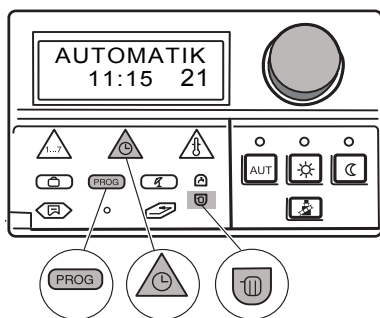
Standardní program je určen spínacími body, přičemž jeden spínací bod je stanoven třemi údaji "den v týdnu", "denní čas" a "teplota". Vyše nastavená hodnota teploty odpovídá "denní provoz ZAP", níže nastavená hodnota teploty odpovídá "noční provoz VYP". Spínací body udávají počátek a konec normálního provozu vytápění (denní provoz).



Obr. 13 Posunutí spínacího bodu

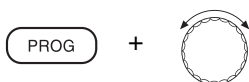
Příklad

V programu rodina se má v pondělí posunout začátek vytápění vytápěcího okruhu 2 z 05:30 hodin na 06:30 hodin (obr. 13).



Tlačítko "Vytápěcí okruh" držte stisknuté a otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí např. "VYT. OKRUH 1".

Tlačítko "Vytápěcí okruh" uvolněte.

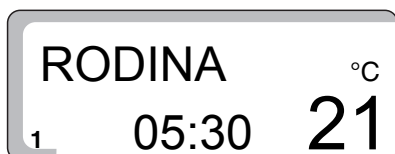


Stiskněte tlačítko "PROG" a otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí Váš požadovaný standardní program (zde: "RODINA").

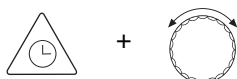


Standardní program "RODINA" je nyní vybrán.

Tlačítko "PROG" uvolněte.

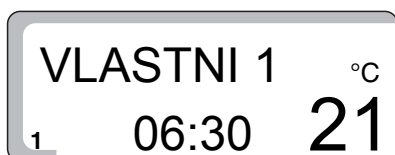


Na displeji se zobrazí první spínací bod standardního programu "RODINA" (zde: "05:30" hodin).



Tlačítko "Čas" držte stisknuté a otáčejte otočným knoflíkem až k požadované hodnotě (zde: "06:30").

Pro uložení zadání do paměti tlačítko "Čas" uvolněte.

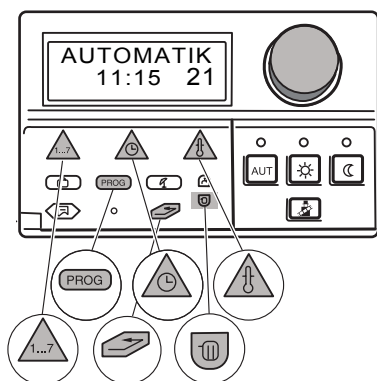


Nyní se zobrazí "VLASTNI 1", protože jste standardní program změnili na program vlastní.

Časové posunutí spínacího bodu

Provádíte-li změny ve standardním programu nebo zadáváte-li kompletně nový program podle Vašeho přání, uloží regulační přístroj Vaše zadání do paměti pod "VLASTNI 1" pro vytápěcí okruh 1 a pro vytápěcí okruh 2 pod "VLASTNI 2".

- Otevřete krytku.



Vložení spínacího bodu

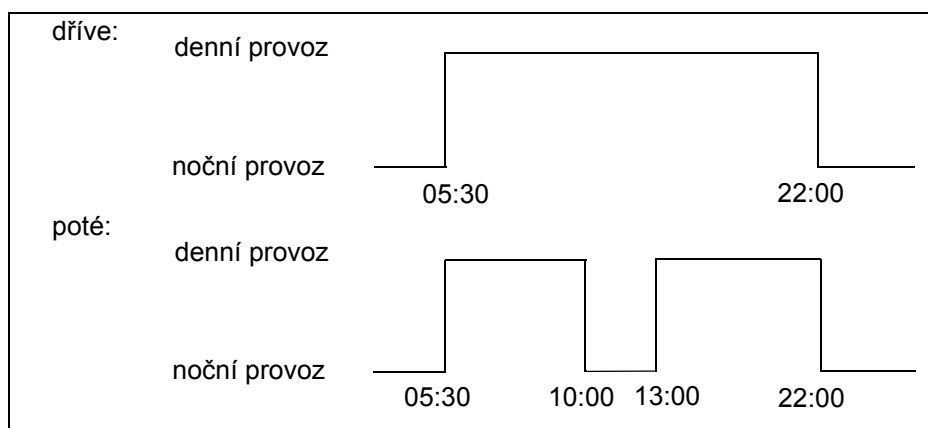
Pro přerušení např. jedné fáze vytápění můžete vkládat spínací body (údaj o dnu v týdnu, denním času a teplotě) do stávajícího vytápěcího programu.

UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Dbejte na to, abyste zapínací bod a vypínací bod zadávali vždy střídatě.

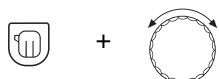
Příklad

V programu "RODINA" pro vytápěcí okruh 1 nechcete dodatečně vytápět v pátek (den 5) od 10:00 hodin – 13:00 hodin.



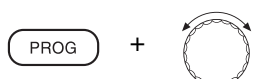
Obr. 14 Vložení spínacího bodu

- Otevřete krytku.

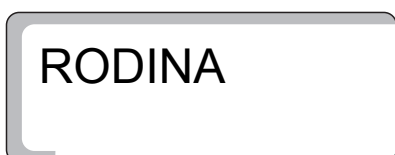


Tlačítko "Vytápěcí okruh" držte stisknuté a otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí např. "VYT. OKRUH 1".

Tlačítko "Vytápěcí okruh" uvolněte.

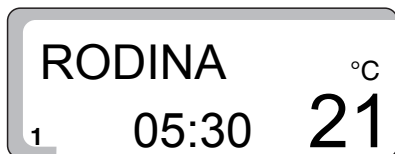


Tlačítko "PROG" držte stisknuté a otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí Váš standardní program podle Vašeho přání (zde: "RODINA").



Standardní program "RODINA" je nyní vybrán.

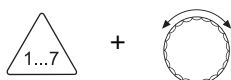
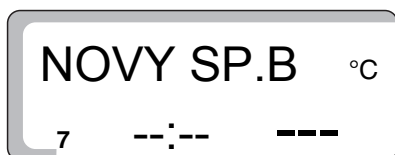
Tlačítko "PROG" uvolněte.



Na displeji se zobrazí první spínací bod standardního programu "RODINA".

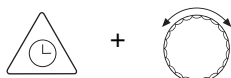


Otočným knoflíkem otáčejte doleva, dokud se nezobrazí "NOVY SP.B".



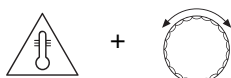
Tlačítko "Den v týdnu" držte stisknuté a otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí požadovaný den v týdnu 1...7, např. "5" pro pátek.

Pro uložení zadání do paměti tlačítko "Den v týdnu" uvolněte.



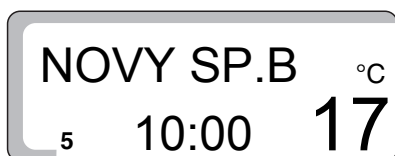
Tlačítko "Čas" držte stisknuté a otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí požadovaný denní čas nového spínacího bodu, např. "10:00".

Pro uložení zadání do paměti tlačítko "Čas" uvolněte.



Tlačítko "Tepl." držte stisknuté a otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí požadovaný druh provozu, např. "17 °C" pro provoz se sníženou teplotou nebo "21 °C" pro normální provoz vytápění.

Pro uložení zadání do paměti tlačítko "Tepl." uvolněte.



Na displeji se zobrazí "NOVY SP.B". Tím je nový spínací bod, v němž má dojít ke snížení teploty/odpojení vytápění, zadán.

Dále musíte zadat spínací bod pro opětovné zapnutí.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Spínací bod pro znovuzapnutí vytápěcího zařízení zadejte ve shora zmíněném pořadí (údaj dne v týdnu, denního času a teploty).

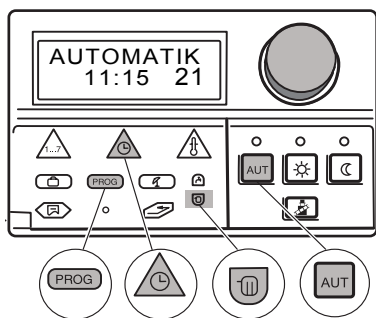


Stiskněte tlačítko "zpět". Vaše zadání jsou uložena v paměti pod "VLASTNI 1".



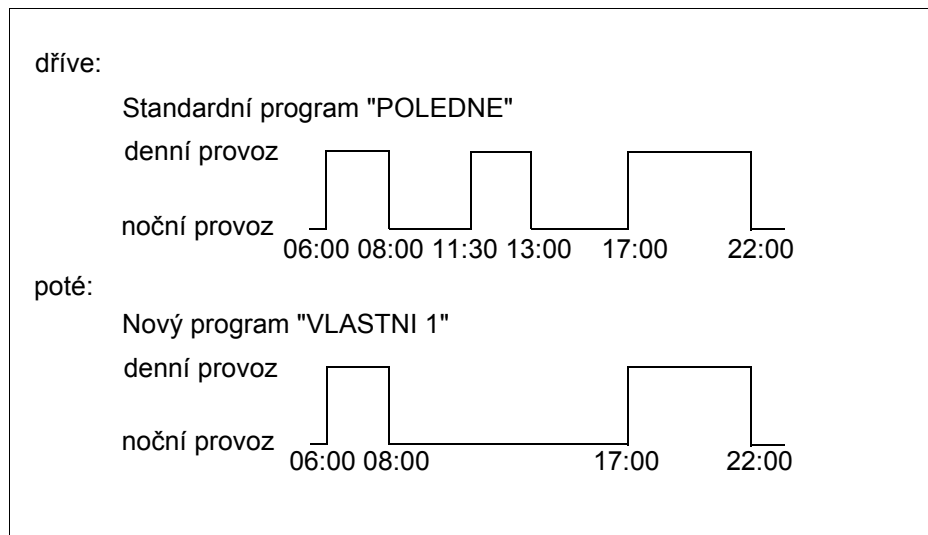
UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Pokud jsou na displeji zobrazovány "pomlčky", lze spínací bod ještě změnit. Teprve poté, co uvolníte tlačítko "Tepl.", je nový spínací bod uložený v paměti.



Vymazání jedné fáze vytápění

Jedna fáze vytápění sestává ze dvou spínacích bodů, jednoho bodu zapínacího a jednoho vypínacího. Chcete-li jednu fázi vytápění vymazat, musíte vymazat oba spínací body.

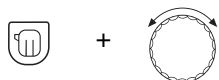


Obr. 15 Mazání fáze vytápění

Příklad

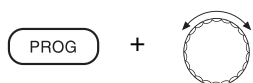
Vycházejíce ze standardního programu "POLEDNE" chcete vymazat fázi vytápění v pondělí od 11:30 hodin – 13:00 hodin, aby od 08:00 hodin – 17:00 hodin vznikla ve vytápění přestávka:

- Otevřete krytku.

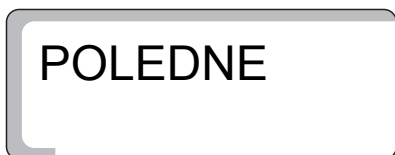


Tlačítko "Vytápěcí okruh" držte stisknuté a otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí např. "VYT. OKRUH 1".

Tlačítko "Vytápěcí okruh" uvolněte.

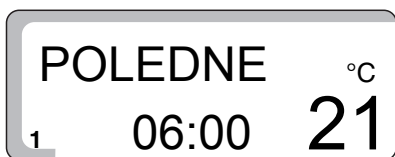


Stiskněte tlačítko "PROG" a otáčejte otočným knoflíkem, dokud se neobjeví Váš požadovaný standardní program (zde: "POLEDNE").



Standardní program "POLEDNE" je nyní vybrán.

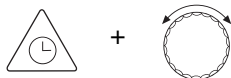
Tlačítko "PROG" uvolněte.



Na displeji se zobrazí první spínací bod standardního programu "POLEDNE" (zde: "06:00" hodin).



Otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí spínací bod fáze vytápění, který chcete smazat, např. "11:30" hodin.



Tlačítko "Čas" držte stisknuté a otočný knoflík otáčejte až k požadované hodnotě (zde: "13:00").



Dále spínací bod posunout nelze, protože na 13:00 hodin je naprogramován další spínací bod.



Jakmile se otáčením dostanete na spínací bod "13:00", změní se zobrazení na displeji na "VYMAZAT" a pro každou číselnou hodnotu na displeji se objeví "8". Každá zobrazená "8" po chvilce zmizí.

Jakmile zmizí všechny osmičky, uvolněte tlačítko "Čas". Oba spínací body "11:30" a "13:00" jsou vymazány a nový program je v paměti uložen pod "VLASTNI 1".



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

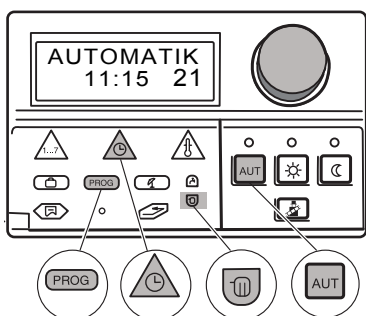
Přerušení mazání:

Tlačítko "Čas" uvolněte dříve, než zmizí všechny osmičky. Spínací body fáze vytápění zůstanou zachovány.

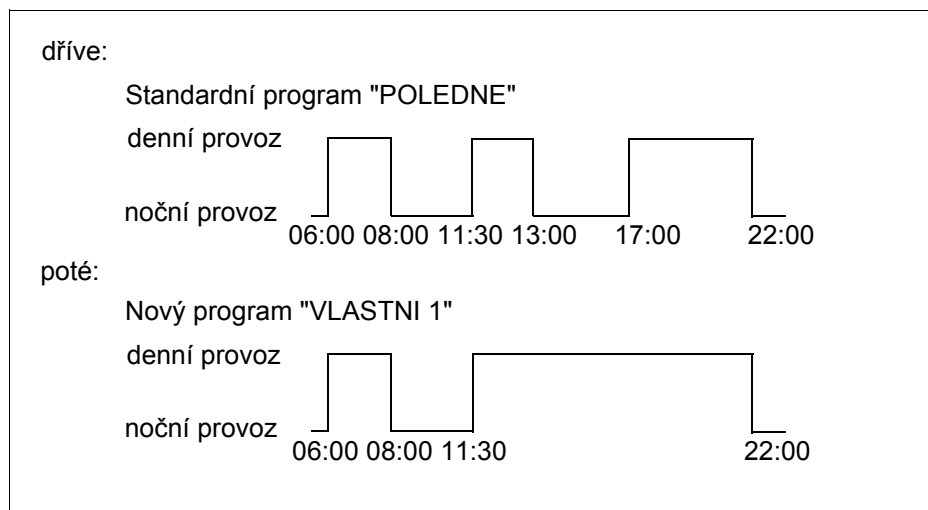


Pro návrat do standardního zobrazení stiskněte tlačítko "AUT".

9.2 Spojování fáze vytápění



Jedna fáze vytápění sestává z jednoho zapínacího a jednoho vypínacího bodu. Pro spojení dvou časově vzájemně navazujících fáze vytápění dohromady položte vypínací bod první fáze vytápění na zapínací bod následující fáze vytápění.

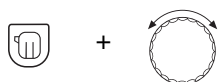


Obr. 16 Spojování fáze vytápění

Příklad

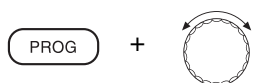
Vycházejíce ze standardního programu "POLEDNE" chcete spojit fázi vytápění v pondělí od 11:30 hodin – 13:00 hodin s fází vytápění od 17:00 hodin – 22:00 hodin. Tzn., že chcete vytápět průběžně od 11:30 hodin – 22:00 hodin.

- Otevřete krytku.

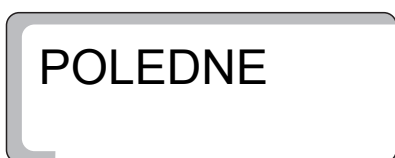


Tlačítko "Vytápěcí okruh" držte stisknuté a otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí např. "VYT. OKRUH 1".

Tlačítko "Vytápěcí okruh" uvolněte.

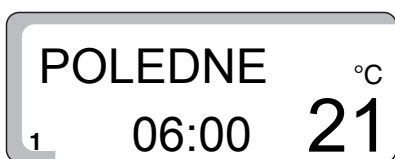


Stiskněte tlačítko "PROG" a otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí Váš požadovaný standardní program (zde: "POLEDNE").



Standardní program "POLEDNE" je nyní vybrán.

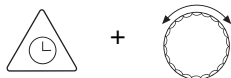
Tlačítko "PROG" uvolněte.



Na displeji se zobrazí první spínací bod standardního programu "POLEDNE".



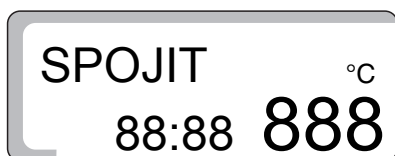
Otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí spínací bod fáze vytápění, který chcete spojit s jinou (zde: "13:00").



Tlačítko "Čas" držte stisknuté a otáčejte otočným knoflíkem až k požadované hodnotě (zde: "17:00").



Dále spínací bod posunout nelze, protože na 17:00 hodin je naprogramován další spínací bod.



Jakmile se otáčením dostanete na spínací bod "17:00" hodin, změní se údaj na displeji na "SPOJIT" a pro každou číselnou hodnotu se objeví jedna "8". Každá znázorněná "8" za chvíli zmizí.

Po zmizení všech osmiček uvolněte tlačítko "Čas". Oba spínací body "13:00 hodin a 17:00 hodin" jsou vymazány a nový program s průběžnou fází vytápění od "11:30 hodin – 22:00 hodin" je naprogramován a uložen v paměti pod "VLASTNI 1".



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

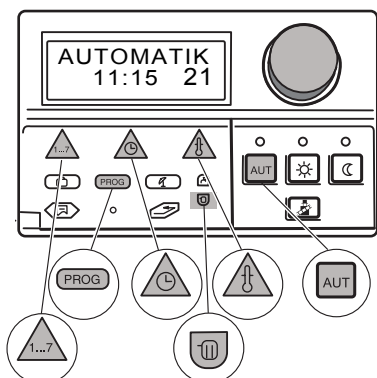
Přerušení mazání:

Tlačítko "Čas" uvolněte dříve, než zmizí všechny osmičky. Spínací body fáze vytápění zůstanou zachovány.



Pro návrat do standardního zobrazení stiskněte tlačítko "AUT".

9.3 Vytvoření nového vytápěcího programu

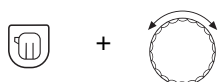


Samozřejmě si můžete sestavit i nový, Vaším osobním potřebám odpovídající vytápěcí program. Nový vytápěcí program se do paměti uloží pod názvem "Vlastní 1".

Zadání spínacích bodů, např. zde pro: "pondělí"

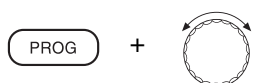
Poznamenejte si svůj program na Vaše přání.

- Otevřete krytku.



Tlačítko "Vytápěcí okruh" držte stisknuté a otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí např. "VYT. OKRUH 1".

Tlačítko "Vytápěcí okruh" uvolněte.

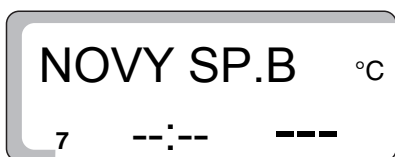


Stiskněte tlačítko "PROG" a otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí standardní program "NOVY".

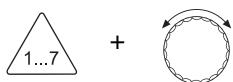


Standardní program "NOVY" je nyní vybrán.

Tlačítko "PROG" uvolněte.

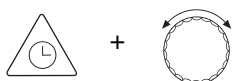


Na displeji se okamžitě objeví opět "NOVY SP.B", pomlčky a např. "7" pro neděli.



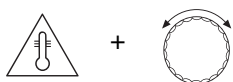
Tlačítko "Den v týdnu" držte stisknuté a otáčejte otočným knoflíkem, dokud se neobjeví požadovaný den v týdnu 1...7, např. "1" pro pondělí.

Tlačítko "Den v týdnu" uvolněte.

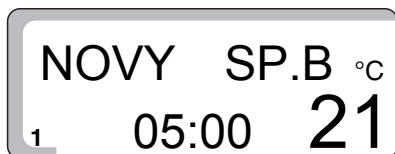


Tlačítko "Čas" držte stisknuté a otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí požadovaný denní čas nového spínacího bodu např. "05:00".

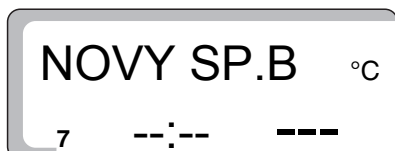
Tlačítko "Čas" uvolněte.



Tlačítko "Tepl." držte stisknuté a otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí prostorová teplota pro normální provoz vytápění, např. "21 °C".



Tlačítko "Tepl." uvolněte. Spínací bod je uložen v paměti.



Spínací bod je uložen pod "VLASTNI 1" pro vytápěcí okruh 1. Na displeji se opět okamžitě objeví "NOVY SP.B", pomlčky a např. "7" pro neděli.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Zadejte všechny ostatní spínací body pro jiné dny ve shora uvedeném pořadí (údaj dne v týdnu, denního času a teploty).



Pro návrat do standardního zobrazení stiskněte tlačítko "AUT".

10 Odstraňování poruch a závad

Vyskytnou-li se u vytápěcího zařízení poruchy, zobrazí se na displeji regulačního přístroje.

Některé poruchy můžete odstranit sami (viz kapitola "Tabulka poruch" na straně 56). Za tím účelem budete případně muset vytápěcí zařízení přepnout do nouzového provozu (viz kapitola 11 "Provoz v případě poruchy" na straně 58).

Nemůžete-li poruchu odstranit sami, postupujte takto:

- Nechejte poruchy okamžitě odstranit odbornou topenářskou firmou.
- Popište topenářské firmě vzniklou poruchu již v telefonickém rozhovoru.
Za tím účelem zkontrolujte, zda se na displeji regulačního přístroje nenachází poruchové hlášení.

Tabulka poruch

Poruchové hlášení	Projev	Odstranění
HORAK ERR	Porucha hořáku – Otopné těleso zůstává studené.	Odstraňte poruchu hořáku, jak je popsáno v dokumentaci kotle nebo hořáku.
TOPENI ERR	– Otopné těleso zůstává studené. – Kotel zůstává studený. – Elektronika je vadná. – Regulátor teploty kotlové vody je nastaven příliš nízko. – Zareagoval havarijní termostat.	<ul style="list-style-type: none"> ● Zavolejte odbornou topenářskou firmu!
TEP. VODA ERR	Teplá užitková voda – Žádná teplá užitková voda není k dispozici.	<ul style="list-style-type: none"> ● Na regulačním přístroji nastavte spínač na "ruku". V nouzovém provozu pracuje vytápěcí zařízení bez elektronického programu. Teplota kotlové vody určuje teplotu TUV. Sepnutí přednostního ohřevu TUV není účinné. ● Nastavte regulátor teploty kotlové vody na 60 °C. ● Zavolejte odbornou topenářskou firmu!



VÝSTRAHA!

NEBEZPEČÍ OPAŘENÍ

Maximálně nastavitelná teplota TUV činí 90 °C. Není-li oběh TUV vytápěcího zařízení opatřen žádným termostaticky řízeným směšovačem, hrozí u vodovodních kohoutů při teplotách TUV vyšších než 60 °C nebezpečí opaření.

- Při teplotách TUV vyšších než 60 °C pouštějte pouze TUV smíchanou se studenou vodou.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Je-li nabíjecí čerpadlo zásobníku vadné, nelze připravovat žádnou teplou vodu, a to ani v "nouzovém provozu".

Poruchové hlášení	Projev	Odstranění
DALK. OVL 1 ERR nebo DALK. OVL 2 ERR	<p>Poruchy dálkového ovládání</p> <ul style="list-style-type: none"> – Regulační přístroj nemůže komunikovat se (stávajícím) dálkovým ovládáním. – Regulační přístroj pracuje se zadanými standardními hodnotami. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Zavolejte odbornou topenářskou firmu!
CIDL KOTL ERR CIDLOVENK ERR CIDL.TUV ERR VYSTUP C ERR CIDLOSPAL ERR KOLEKTOR ERR CIDL TUVS ERR	<p>Čidlo teploty vadné</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zobrazují se vadná teplotní čidla. – Při vadném čidle TUV se z bezpečnostních důvodů nepřipravuje žádná teplá voda. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Zavolejte odbornou topenářskou firmu!
<p>Následující indikace se objeví, jestliže regulační přístroj již nepozná modul, který dříve identifikoval:</p> <p>FM 241 ERR</p> <p>FM 242 ERR</p> <p>FM 244 ERR</p>	<p>Nejsou již k dispozici žádné funkce modulu.</p> <p>Hlášení poruchy modulu směšovače (FM 241).</p> <p>Hlášení poruchy modulu hořáku (FM 242).</p> <p>Hlášení poruchy solárního modulu (FM 244).</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Zavolejte odbornou topenářskou firmu!

Výpadek proudu

Na dobu výpadku proudu zůstává zařízení mimo provoz a po obnovení dodávky proudu se opět samočinně spustí. Všechny nastavovací hodnoty regulačního přístroje zůstávají trvale uloženy v paměti. Po delších výpadcích proudu údaje dne v týdnu a denního času na displeji blikají a je nutno je zkontrolovat (rezerva chodu hodin: cca 5 – 8 hodin).

Není-li již k dispozici žádná rezerva chodu, přeskočí údaj na pondělí, 00:00 hodin.

11 Provoz v případě poruchy

Nastane-li porucha regulačního přístroje, může vytápění přesto přechodně pracovat dále.

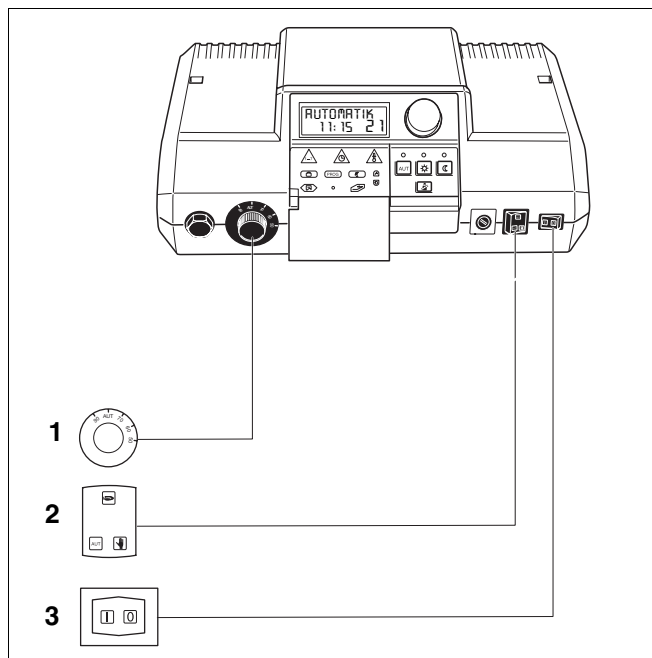


OHROŽENÍ ŽIVOTA

elektrickým proudem.

VÝSTRAHA! ● Regulační přístroj nikdy neotevírejte. Nesnažte se rozebrat jednotlivé součástky.

- Než provedete nastavení nouzového provozu, zkontrolujte, zda jednotlivé ovládací prvky nejsou chybně nastaveny.
- Podle druhu poruchy nastavte nouzový spínač a ovládací prvky tak, jak je uvedeno v následující tabulce (tab. 2).
- Regulátor teploty kotlové vody (obr. 17, **poz. 1**)
- Spínač nouzového provozu, vytápění a TUV (obr. 17, **poz. 2**).
- Provozní spínač nastavte do polohy **I** (obr. 17, **poz. 3**).



Obr. 17 Kontrola nastavení ovládacích prvků

Poz. 1: Regulátor teploty kotlové vody

Poz. 2: Spínač nouzového provozu, vytápění a TUV

Poz. 3: Provozní spínač

Porucha	Nastavení pro nouzový provoz		
	Provozní spínač	Spínač nouzového provozu kotlového okruhu a TUV	Regulátor teploty kotlové vody
Vytápění obytných prostor nefunguje	I	¹⁾	60 °C – 90 °C
Příprava TUV nefunguje	I	¹⁾	60 °C
Vytápění obytného prostoru a příprava TUV nefunguje	I	¹⁾	60 °C

Tab. 2 Nastavení nouzového provozu

¹⁾ Je-li pro vytápěcí okruh 2 instalován směšovač, je třeba v nouzovém provozu nastavit směšovač manuálně tak, aby se zabránilo přehřátí (podlahové vytápění).

Při poruchách informujte neprodleně svého odborného topenáře. Ten Vám zaručí odborný servis. Vašemu odbornému topenáři pomůže, budete-li mu moci o poruchách předat přesné údaje.



Provoz

V ručním provozu jsou čerpadla pro vytápěcí okruh(y) a nabíjecí čerpadlo zásobníku **trvale** zapnutá. Cirkulační čerpadlo zůstává vypnuté.



VÝSTRAHA!

NEBEZPEČÍ OPAŘENÍ

Maximální nastavitelná teplota TUV činí 90 °C. Není-li okruh teplé vody opatřen žádným termostaticky řízeným směšovačem, hrozí u vodovodních kohoutů při teplotách TUV vyšších než 60 °C nebezpečí opaření.

- Při teplotách TUV vyšších než 60 °C pouštějte pouze TUV smíšenou s vodou studenou.

12 Protokol o nastavení

Provozní hodnoty

	Rozsah zadání	Nastavení z výroby	Vaše nastavení
Programy od výrobce	RODINA CASNE POZDNE DOPOLEDNE ODPOLEDNE POLEDNE SINGLE NOVY VLASTNI	RODINA	
Teplá užitková voda	30 °C – 90 °C	60 °C	
Přepínání léto / zima stále léto stále zima	10 °C – 30 °C	17 °C	
Denní teplota prostoru	11 °C – 30 °C	21 °C	
Noční teplota prostoru	10 °C – 29 °C	17 °C	
Teplota prostoru o dovolené	10 °C – 30 °C	17 °C	

13 Spalinový test

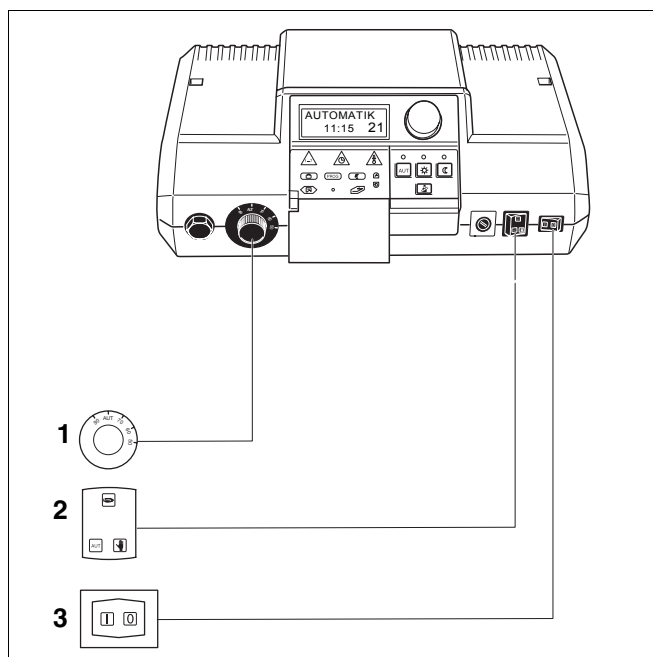
Spalinový test smí provádět výhradně kominík. Tento spalinový test se provádí jednou ročně.

Kominík může svá měření provádět na vytápěcím zařízení. Jednotlivé vytápěcí okruhy pak předávají své maximálně možné požadavky dále na kotel. Kotel se při vypnutých čerpadlech co nejrychleji uvede na výstupní teplotu potřebnou pro měření (indikace aktuální teploty kotlové vody na displeji) a prostřednictvím následného připojení spotřebičů se zkouší tuto teplotu udržet, aniž by se vypnul hořák. Tím vzniknou co nejdelší období pro měření spalin.

Provozní spínač na regulačním přístroji musí být zapnutý.



Stiskněte jedenkrát tlačítko "Spalinový test" a podržte jej 1 sekundu stisknuté.



Obr. 18 Kontrola nastavení ovládacích prvků

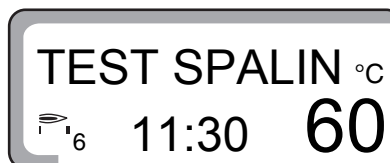
Poz. 1: Regulátor teploty kotlové vody

Poz. 2: Spínač nouzového provozu, vytápění a TUV

Poz. 3: Provozní spínač

Na displeji se objeví "TEST SPAL" a teplota kotlové vody.

Po 30 minutách se regulační přístroj přepne automaticky opět do předchozího druhu provozu.



Přerušení spalinového testu



Stiskněte znovu tlačítko "Spalinový test" a podržte jej 1 sekundu stisknuté.



VÝSTRAHA!

NEBEZPEČÍ OPAŘENÍ

Není-li okruh TUV Vašeho vytápěcího zařízení opatřen žádným termostaticky řízeným směšovačem, nesmíte v této době pouštět teplou vodu nesmíšenou s vodou studenou!

14 Rejstřík hesel

A

Automatický provoz23, 42

C

Cirkulační čerpadlo26

D

Dálkové ovládání BFU, BFU/F41

Denní provoz11

Druh provozu, provoz vytápění23

Druh provozu, vytápěcí provoz24

F

Funkce party43

Funkce přestávka44

Funkce tlačítek22

L

Letní provoz44

N

Nastavení automatického provozu37

Nastavení denního času39

Nastavení dne a denního času39

Nastavení z výroby27, 60

Noční provoz11

Nouzový provoz58

O

Odstavení z provozu20

Otočný knoflík15

Otopná tělesa7

Ovládací prvky14

P

Poruchy58, 61

Potrubí7

Protimrazová ochrana20

Protokol o nastavení60

Provoz vytápění41

Provoz vytápění se sníženou teplotou42

Provozní hodiny21

Provozní hodnoty60

Průtokový ohřivač7

Přehled standardních vytápěcích programů31

Přepnutí letního / zimního času40

R

Rádiododiny41

Regulace teploty TUV26

Regulace vytápění7

Ručně řízený provoz59

S

Solar-manuální29

Solar-vyp29

Solární automatika28

Solární zařízení28

Spalinový test61

Spojování fází vytápění51

Standardní programy30

Stručný popis5

T

Teplá užitková voda	26
Teplá užitková voda, vypnutí její přípravy	37
Teplota prostoru	24
Termostatický ventil	8
Termostatický ventil otopného tělesa	8
Trvalý provoz teplé užitkové vody	37

U

Uvedení do provozu	19
------------------------------	----

V

Voba programu	32
Vymazání fáze vytápění	49
Výpadek proudu	58, 61

Z

Zásobník teplé užitkové vody	7
Změna spínacího bodu	46, 47

Buderus, Váš spolehlivý partner.

Špičková technologie vytápění vyžaduje profesionální instalaci a údržbu.
Buderus proto dodává kompletní program exklusivně přes odborné topenářské firmy.
Zeptejte se jich na techniku vytápění.

Vaše odborná firma:

Buderus

TEPELNÁ TECHNIKA

Buderus tepelná technika Praha, spol. s r.o.

Průmyslová 372/1, 108 00 Praha 10

Tel.: (+420) 272 191 111

Fax: (+420) 272 700 618

Provozní areál Morava

Prostějov - Kralice na Hané

Háj 327, 798 12 Kralice na Hané

Tel.: (+420) 582 302 911

Fax: (+420) 582 302 930

<http://www.buderus.cz>

e-mail: info@buderus.cz