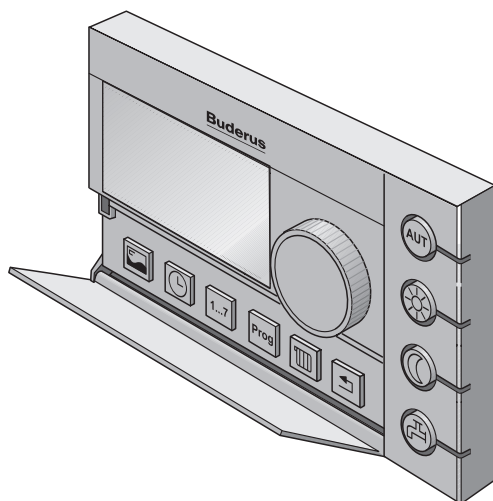


Návod k obsluze

obslužná jednotka RC30

platí také pro příslušenství: Směšovací modul
MM10 a modul rozdělovače WM10



Buderus

1	Úvod	4
2	Co byste měli vědět o svém vytápěcím zařízení	5
2.1	Jak funguje vytápěcí zařízení?	5
2.2	Jak funguje regulace vytápění?	7
2.3	Druhy regulace pro regulaci vytápění.	8
2.4	Proč musejí být ventily otopných těles zcela otevřeny?	9
2.5	K čemu potřebuji vytápěcí program?	10
2.6	Co jsou vytápěcí okruhy?	11
3	Několik rad pro energeticky úsporné vytápění	13
4	Pro Vaši bezpečnost	15
4.1	Užívání k určenému účelu.	15
4.2	Dbejte těchto pokynů	15
4.3	Čištění.	16
4.4	Likvidace odpadu	16
4.5	Další pokyny	16
5	První kroky s Vaší obslužnou jednotkou RC30	17
5.1	Ovládací prvky.	17
5.2	Krátký návod.	19
5.3	Zapnutí a vypnutí	20
6	Jazyk	21
7	Základní funkce	22
7.1	Přímá změna teploty prostoru	22
7.2	Volba druhu provozu.	23
7.3	Nastavení teploty prostoru	26
7.4	Příprava teplé užitkové vody	28
8	Rozšířené funkce	32
8.1	Tlačítka rozšířených funkcí	32
8.2	Obsluha rozšířených funkcí.	32
8.3	Zobrazení provozních hodnot	33
8.4	Nastavení data.	35
8.5	Nastavení času	36

8.6	Volba vytápěcího okruhu	37
8.7	Změna nastavení pro jiné vytápěcí okruhy	39
8.8	Volba a změna vytápěcího programu.	41
8.9	Volba předem nastaveného vytápěcího programu.	42
8.10	Přehled předem nastavených vytápěcích programů	43
8.11	Změna vytápěcího programu posunutím spínacích bodů	44
8.12	Sestavení nového vytápěcího programu.	47
8.13	Vložení spínacích bodů	49
8.14	Zrušení spínacích bodů	50
8.15	Nastavení druhu provozu pro přípravu teplé užitkové vody	52
8.16	Zadání programu přípravy teplé vody	53
8.17	Nastavení druhu provozu pro cirkulaci	55
8.18	Zadání programu cirkulace	56
8.19	Změna trvalého zobrazení	57
9	Zvláštní funkce (přídavná programová nabídka).	58
9.1	Vyvolání a obsluha přídavného menu	59
9.2	Nastavení funkce "Dovolená"	60
9.3	Nastavení funkce "Svátek"	64
9.4	Kompenzace teploty prostoru	66
9.5	Nastavení funkce "Párty"	68
9.6	Nastavení funkce "Přestávka"	69
9.7	Termická dezinfekce.	71
9.8	Změna trvalého zobrazení	72
9.9	Aktivace blokování tlačítek.	73
9.10	Nastavení přepínání léto / zima	74
9.11	Automatické nastavení letního a zimního času.	77
9.12	Stanovení předeřhěvu tepelného čerpadla na plynový pohon	78
10	Odstraňování poruch	80
10.1	Nejčastější otázky	80
10.2	Tabulka poruch	83
11	Rejstřík hesel	85

1 Úvod

Obslužná jednotka RC30 Vám umožňuje jednoduchou obsluhu Vašeho vytápěcího zařízení Buderus se systémem EMS (Energy Management System). Vytápěcí zařízení je regulováno tak, že můžete dosáhnout optimálního tepelného komfortu při minimální spotřebě energie.

Z výrobního závodu je ovládací jednotka RC30 nastavena tak, že můžete okamžitě začít s provozem. Přednastavení, jako např. vytápěcí program, můžete změnit a přizpůsobit svým potřebám.

Pomocí funkcí můžete ušetřit energii, aniž byste se zříkali svého komfortu. Tak můžete např. kdykoli spustit přípravu teplé užitkové vody jednoduchým stiskem tlačítka.

Vaše vytápěcí zařízení Vám nabízí množství dalších užitečných funkcí, jako např. automatické přepínání léto/zima nebo funkci dovolená.

Platnost pro funkční moduly (příslušenství)

Tento návod platí také pro obslužnou jednotku ve spojení s modulem směšovače MM10 a modulem rozdělovače WM10 (viz také strana 11). Tyto funkční moduly jednorázově nastaví jen Váš odborný topenář.

Pokud je vytápěcí zařízení vybaveno dalšími funkčními moduly (např. solárním modulem SM10), najdete v některých menu doplňkové možnosti nastavení. Vysvětlení k nim jsou uvedena v samostatných návodech.

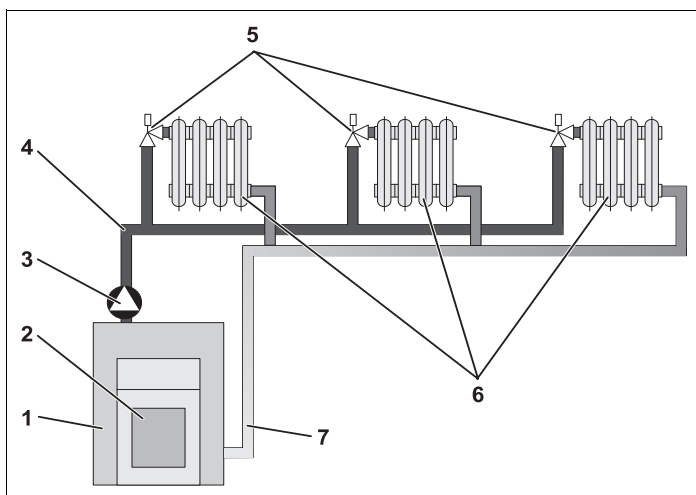


Přístroj vyhovuje základním požadavkům příslušných norem a směrnic. Shoda byla prokázána. Příslušné podklady a prohlášení o shodě jsou uloženy u výrobce.

2 Co byste měli vědět o svém vytápěcím zařízení

2.1 Jak funguje vytápěcí zařízení?

Vytápěcí zařízení se skládá z vytápěcího kotle s hořákem, regulace vytápění, potrubí a otopných těles. V zásobníku teplé užitkové vody nebo průtokovém ohřivači se ohřívá voda pro sprchování, koupání nebo pro ruční praní. Podle konstrukčního typu zařízení může být zásobník teplé užitkové vody nebo průtokový ohřivač zabudován ve vytápěcím kotli. Důležité je, aby tyto komponenty byly vzájemně sladěny.



Obr. 1 Schéma vytápěcího zařízení s jedním vytápěcím okruhem

Poz. 1: Kotel pro vytápění s regulací

Poz. 2: Hořák

Poz. 3: Oběhové čerpadlo

Poz. 4: Výstupní potrubí

Poz. 5: Termostatické ventily otopných těles

Poz. 6: Otopná tělesa

Poz. 7: Vratné potrubí

Na obrázku 1 je znázorněn oběh ve vytápěcím okruhu: Hořák (obr. 1, **poz. 2**) spaluje palivo (dnes většinou plyn nebo olej) a ohřívá vodu, která je v kotli pro vytápění. Tuto otopnou vodu dopravuje čerpadlo (3) výstupním potrubím (4) do otopných těles (6). Otopná voda proudí otopnými tělesy a odevzdává přitom okolí část svého tepla. Vratným potrubím (7) proudí otopná voda zpět do kotle pro vytápění; oběh ve vytápěcím okruhu začíná znovu.

Pomocí termostatických ventilů otopných těles je možno přizpůsobit teplotu prostoru Vašim individuálním potřebám. Všechna otopná tělesa jsou zásobována toutéž výstupní teplotou. Teplo odevzdané do prostoru tak závisí pouze na průtokovém množství otopné vody, které je možno ovlivnit pomocí termostatických ventilů otopných těles.

Na čem závisí potřeba tepla určité místnosti?

Potřeba tepla místnosti je rozhodující měrou ovlivňována těmito faktory:

- venkovní teplotou
- požadovanou teplotou místnosti
- druhem stavby/tepelnou izolací budovy
- převládajícími směry větru
- slunečním zářením
- vnitřními tepelnými zdroji (např. oheň v krbu, přítomné osoby, svítidla atd.)
- zavřenými či otevřenými okny

K těmto vlivům musí regulace vytápění přihlížet, má-li být udržena útulná teplota prostoru.

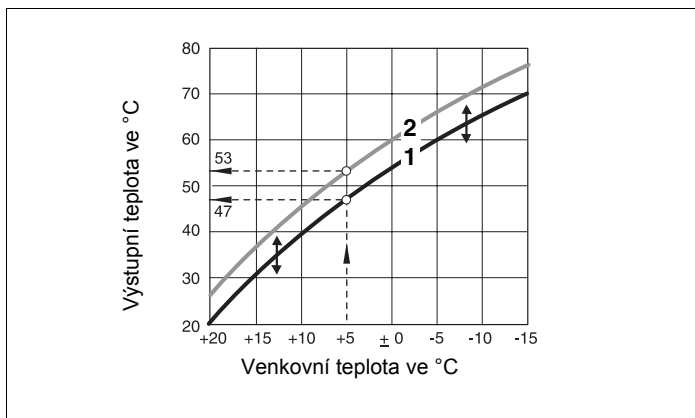
2.2 Jak funguje regulace vytápění?

Regulace vytápění se stará o tepelný komfort a současně se stará o hospodárnou spotřebu paliva a elektrické energie. Zapíná výrobnik tepla (kotel pro vytápění a hořák) a čerpadla, když vznikne potřeba teplé užitkové vody nebo vyšší prostorové teploty.

Moderní regulace vytápění vypočítávají teplotu potřebnou v kotli pro vytápění (tak zvanou výstupní teplotu) v závislosti na venkovní teplotě a požadované teplotě prostoru (požadovaná teplota). Vztah mezi venkovní teplotou a výstupní teplotou se označuje jako topná křivka. Čím nižší je venkovní teplota, tím musí být výstupní teplota vyšší.

Zvýšíte-li požadovanou teplotu prostoru např. o 2 °C, posune se topná křivka rovnoběžně nahoru. Tím se zvýší výstupní teplota asi o 6 Kelvinů (jeden Kelvin odpovídá jednomu stupni Celsia).

Sklon topné křivky závisí na daném systému vytápění (např. otopná tělesa nebo podlahové vytápění). Ten stanoví Vás odborný topenař při uvádění do provozu.



Obr. 2 Topná křivka (příklad), před (1) a po (2) zvýšení požadované teploty prostoru o 2 °C

2.3 Druhy regulace pro regulaci vytápění

Regulace vytápění může fungovat třemi způsoby:

- podle venkovní teploty (ekvitermní regulace)
- podle teploty místnosti nebo
- podle venkovní teploty, avšak s vlivem teploty místnosti

Regulace podle venkovní teploty (ekvitermní)

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, pobytem osob, ohněm v krbu a podobnými cizími tepelnými zdroji se nezohledňují.

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

Regulace podle teploty prostoru

Jinou možností regulace vytápění je regulace podle prostorové teploty. V závislosti na nastavené a naměřené prostorové teplotě vypočítá regulace vytápěcího systému potřebnou teplotu v kotli resp. jeho příkon.

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 také umístěna obslužná jednotka, – se přenesou na všechny ostatní místnosti. Ne každý byt disponuje místností, která tyto požadavky splňuje. V tom případě lze metodu regulace podle prostorové teploty použít jen v omezeném rozsahu.

Když např. otevřete okno v místnosti, v níž se měří prostorová teplota, pak si regulace "myslí", že byla otevřena okna ve všech místnostech a začíná silněji vytápět.

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

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

Regulace podle venkovní teploty s vlivem teploty místnosti

Regulace podle venkovní teploty (ekvitermní regulace) s korekcí teploty prostoru je kombinací obou výše uvedených způsobů regulace. Požadovanou výstupní teplotu, závislou především na venkovní teplotě, lze změnit teplotou místnosti jen v omezené míře. Tak lze lépe dodržet teplotu v místnosti s ovládací jednotkou, aniž by ostatní místnosti zůstaly zcela bez povšimnutí.

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

2.4 Proč musejí být ventily otopných těles zcela otevřeny?

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 okolí. 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 pro vytápění a v potrubí. Následkem vyšší teploty kotlové vody současně stoupá teplota ve všech místnostech bez termostatického ventilu.

2.5 K čemu potřebuji vytápěcí program?

Moderní vytápěcí zařízení poskytují možnost volby různých vytápěcích programů. Ve vytápěcím programu je stanoveno, kdy (v kterou denní dobu) automaticky proběhne střídání mezi dvěma rozdílnými prostorovými teplotami. Tím máte možnost, v noci nebo v době, kdy Vám stačí nižší teplota v místnosti, nastavit sníženou prostorovou teplotu (zvanou také "noční pokles") a ve dne provozovat vytápěcí zařízení s normálně požadovanou prostorovou teplotou. Můžete ušetřit mnoho energie tím, že si vyberete vhodný vytápěcí program, odpovídající Vašemu způsobu života.

Ovládací jednotka RC30 poskytuje celkem čtyři možnosti takového snížení teploty prostoru. Podle přání Vám Váš odborný topenář jednu z nich vybere a nastaví:

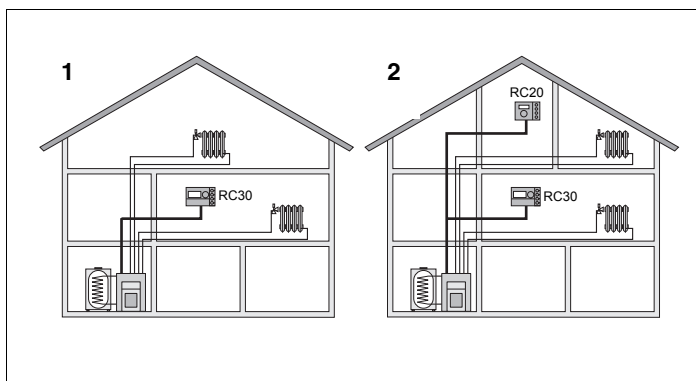
- **Celkové vypnutí**
Vytápěcí zařízení včetně všech komponent se vypne. Pouze při nebezpečí zamrznutí zařízení se vytápění obnoví.
- **Snížená prostorová teplota**
V nočním provozu se prostorová teplota ve srovnání s denním provozem sníží na nastavenou noční teplotu.
- **Střídání mezi celkovým odpojením a sníženým vytápěním v závislosti na prostorové teplotě**
Při překročení nastavené prostorové teploty se celé vytápěcí zařízení vypne. Tato funkce je možná jen tehdy, je-li jedna z místností vybavena zařízením na měření teploty.
- **Střídání mezi celkovým odpojením a sníženým vytápěním v závislosti na venkovní teplotě**
Při překročení nastavené venkovní teploty se celé vytápěcí zařízení vypne.

Vytápěcí program je zapnut jen v **automatickém provozu**, v ručním provozu se žádné noční snížení neprovádí.

2.6 Co jsou vytápěcí okruhy?

Tzv. vytápěcí okruh znázorňuje oběh otopné vody z kotle pro vytápění do otopných těles a zpět (obr. 1 strana 5). Na jeden kotel může být napojeno více vytápěcích okruhů, např. jeden okruh pro zásobování otopných těles a další pro podlahové vytápění. Otopná tělesa jsou přitom zásobována vyššími teplotami než podlahové vytápění.

Pomocí obslužné jednotky RC30 můžete obsluhovat a regulovat oba okruhy nezávisle na sobě (obr. 3, **poz. 1**). Když druhý vytápěcí okruh slouží pro zásobování samostatné bytové jednotky, může být pro to ale také instalován samostatný prostorový regulátor. (obr. 3, **poz. 2**). Pomocí něho pak můžete provozovat druhý vytápěcí okruh jako tak zvané "dálkové ovládání".



Obr. 3 Vytápěcí zařízení se dvěma vytápěcími okruhy. Jeden RC30 pro oba okruhy (1) nebo RC30 plus RC20 jako dálkové ovládání pro druhý vytápěcí okruh (2)

Modul směšovače MM10

Rozdílné výstupní teploty v různých vytápěcích okruzích jsou v rámci jednoho vytápěcího zařízení možné pouze tehdy, je-li mezi zdrojem tepla a např. podlahovým vytápěním zabudován tzv. třícestný směšovací ventil. Tento ventil je řízen pomocí modulu směšovače MM10 (příslušenství). Pomocí přídavného teplotního čidla na výstupu vytápěcího okruhu, který má být zásobován, se k výstupní horké vodě prostřednictvím tohoto třícestného směšovacího ventilu přimíchává tolik studené vody z vratného potrubí, kolik je k dosažení požadované nižší teploty potřeba.

Modul rozdělovače WM10

Důležité přitom je, že vytápěcí okruhy s třícestným směšovacím ventilem vyžadují přídatné čerpadlo. Toto čerpadlo pak umožňuje provoz druhého vytápěcího okruhu nezávisle na vytápěcím okruhu prvním. Pro toto hydraulické rozpojení mezi okruhem kotle a okruhem spotřebiče může být zařazen hydraulický rozdělovač. Tento rozdělovač je řízen funkčním modulem WM10. Modul WM10 však může být použit také pro přípravu teplé užitkové vody pomocí nabíjecího čerpadla zásobníku.

3 Několik rad pro energeticky úsporné vytápění

Předkládáme Vám několik rad, jak s pomocí ovládací jednotky RC30 vytápět energeticky úsporně a přesto bez omezení vytápěcího komfortu:

- Topte jen tehdy, potřebujete-li teplo. Využívejte programy uložené v ovládací jednotce nebo své vlastní vytvořené programy.
- V chladném ročním období správně větrejte: třikrát až čtyřikrát denně otevřete okna dokořán na dobu cca 5 minut. Neustále sklopená ventilační okna jsou neúčinná a plýtvá se tím energií.
- Během větrání mějte termostatické ventily uzavřené.
- Okna a dveře jsou místa, kterými uniká mnoho tepla. Zkontrolujte proto, zda všechna dostatečně těsní. V noci mějte oknice zavřené a žaluzie spuštěné.
- Rovněž v přechodovém období vytápějte energeticky účelně a využívejte funkce přepínání mezi létem a zimou (viz kapitolu 9.10 "Nastavení přepínání léto / zima" na straně 74).
- Nezastavujte otopná tělesa žádnými velkými předměty, např. pohovkou nebo psacím stolem (odstup by měl být 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. Využijte k tomu programů denního a nočního provozu (viz kapitolu 7 "Základní funkce" na straně 22).
- Místnosti nepřetápějte. Přetopené 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 topných nákladů.

- Příjemné prostorové klima závisí nejen na teplotě místnosti, ale i na vlhkosti vzduchu. Čím je vzduch sušší, tím chladněji prostor působí. Vlhkost vzduchu můžete zlepšit pomocí pokojových květin.
- Také při přípravě teplé vody se dá ušetřit energie: například cirkulační čerpadlo používejte pouze v intervalovém provozu. 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 Pro Vaši bezpečnost

Obslužná jednotka RC30 byla vyvinuta a vyrobena podle stavu techniky a uznávaných bezpečnostně-technických pravidel. Přesto nelze při neodborném použití zcela vyloučit nebezpečí nebo věcné škody.

- Provozujte proto vytápěcí zařízení jen v souladu s určeným účelem a v bezvadném stavu.
- Pročtěte pečlivě tento návod.
- Dbejte bezpečnostních pokynů, abyste zabránili poškození zdraví osob a věcným škodám.

4.1 Užívání k určenému účelu

Obslužná jednotka RC30 smí být použita výhradně k obsluze a regulaci vytápěcích zařízení Buderus s EMS systémem v rodinných domcích, domcích pro více rodin a v řadových domcích.

4.2 Dbejte těchto pokynů



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

- V případě nebezpečí vypněte nouzový vypínač vytápění před kotelnou nebo odpojte zařízení pomocí domovního jističe od elektrické sítě.
- Poruchy na otopné soustavě zařízení dejte neprodleně odstranit odbornou topenářskou firmou.



POZOR!

POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

působením mrazu.

Není-li vytápěcí zařízení v provozu, může za mrazu zamrznout.

- Nechávejte vytápěcí zařízení stále zapnuté.
- V případě vypnutí při poruše se pokuste poruchu odstranit nebo uvědomte Vaši odbornou topenářskou firmu.

4.3 Čištění

- Čistěte obslužnou jednotku jen navlhčenou látkou.

4.4 Likvidace odpadu

- Obal likvidujte v souladu s ochranou životního prostředí.
- Komponentu, která má být vyměněna, je nutné zlikvidovat prostřednictvím oprávněné organizace v souladu s ochranou životního prostředí.

4.5 Další pokyny

Montáž, údržbu, opravu a diagnostiku poruch smí provádět jen odborné topenářské firmy.



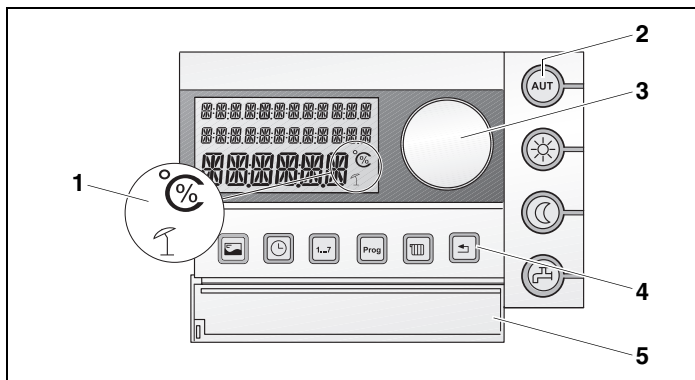
UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Všechny změny a nastavení, které provedete na obslužné jednotce musí odpovídat vytápěcímu zařízení.

Nikdy neotevírejte skříňku obslužné jednotky.

5 První kroky s Vaší obslužnou jednotkou RC30

5.1 Ovládací prvky



Obr. 4 Ovládací prvky RC30

Poz. 1: Zobrazení teploty, procent a letního provozu na displeji

Poz. 2: Tlačítka pro základní funkce se světelnými diodami (LED)


Poz. 3: Otočný knoflík pro změnu hodnot a teplot nebo pro pohyb v menu


Poz. 4: Tlačítka pro rozšířené funkce a pro zvláštní funkce

Poz. 5: Krytka, která zakrývá tlačítka rozšířených funkcí a zvláštních funkcí

Tlačítka pro základní funkce (obr. 4, poz. 2)


 tlačítko "AUT" (Automatika)

 tlačítko "denní provoz"


 tlačítko "noční provoz"


 tlačítko "teplá užitková voda"


Tlačítka pro rozšířené funkce (obr. 4, poz. 4)

 tlačítko "zobrazení"

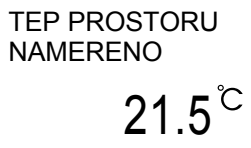
 tlačítko "čas"

 tlačítko "den v týdnu"

 tlačítko "Prog" (program)

 tlačítko "vytápěcí okruh"

 tlačítko "zpět"







Displej (obr. 4, poz. 1)

Jakmile stisknete tlačítko nebo otočíte otočným knoflíkem, zobrazí displej nastavenou hodnotu (požadovanou hodnotu). Asi 2 sekundy po stisknutí nebo pootočení se opět objeví trvalé zobrazení.

Jako trvalé zobrazení je zobrazována naměřená prostorová teplota. To je nastavení z výrobního závodu, můžete si však také zvolit jiné trvalé zobrazení (viz kapitolu 8.19 "Změna trvalého zobrazení" na straně 57).

Světelné diody (obr. 4, poz. 2)

Zelené světelné diody (LED) podávají informaci o aktuálním provozním stavu:

LED	Provozní stav
 "AUT"	LED svítí, když je automatický provoz (vytápěcí program) aktivní. Kromě toho svítí LED "denní provoz" nebo LED "noční provoz". Když je aktivní funkce "dovolená", svítí jen LED tlačítka "AUT".
 "Denní provoz"	LED svítí v normálním vytápěcím provozu (denní provoz).
 "Noční provoz"	LED svítí v tlumeném vytápěcím provozu (noční provoz).
 "Teplá užitková voda"	LED svítí, když teplota teplé užitkové vody poklesne pod nastavenou hodnotu.
	LED nesvítí, když se teplota teplé užitkové vody pohybuje v požadovaném rozmezí teplot, případně když není instalován na EMS žádný ohřívač teplé užitkové vody.
	LED bliká, když je teplá užitková voda ohřívána pomocí funkce "jednorázové nabíjení teplé užitkové vody".




Tab. 1 Provozní stav

Krytka (obr. 4, poz. 5)

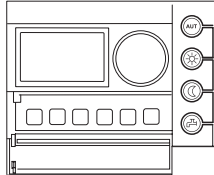











Chcete-li krytku otevřít, přitáhněte ji k sobě za prohlubeň na levé straně. Otevřením se uvede v činnost spínač a můžete použít rozšířené a zvláštní funkce.

5.2 Krátký návod

Nastavení teplot (základní funkce, kapitola 7, strana 22)

	Tlačítka	Funkce	nastavení z výroby	Nastavení	
				Rozsah	zařízení
 <p>Krytka zavřena</p>	 + 	Teplota pro denní provoz	21 °C	11 –30 °C	
	 + 	Teplota pro noční provoz	17 °C	10 –29 °C	
	 + 	Teplota teplé užitkové vody	60 °C	30 –60(80) °C	
		Přepojení zpět do automatického provozu po změně denní nebo noční teploty			

Rozšířené funkce (kapitola 8, strana 32)

	Tlačítka	Funkce	Strana
 <p>Krytka otevřena</p>	 + 	Změna trvalého zobrazení	strana 57
	 + 	Nastavení času	strana 36
	 + 	Nastavení data	strana 35
	 + 	Volba vytápěcího programu	strana 41
	 + 	Volba: vytápěcí okruh, teplá užitková voda, solární okruh	strana 37
		Zpět do nejbližší vyšší úrovně (menu), nastavení zůstává zachováno	

Přídavné menu (kapitola 9, strana 58)

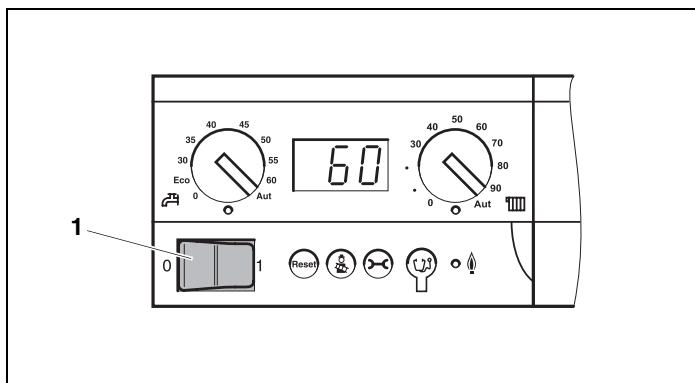
	Tlačítka	Menu	Menu
 +  <p>Stiskněte současně tlačítka "čas" a "den v týdnu", abyste otevřeli přídavné menu.</p>	 + 	DOVOLENA	DEZINFEKCE
		SVATEK	TRVALE ZOBRAZENÍ
		KALIBRACE	BLOK TLACITEK
		PARTY	SPINACI PRAH LETO/ZIMA
		PRESTAVKA	PRECHOD NA LETNI/ZIMNI CAS

5.3 Zapnutí a vypnutí

Ovládací jednotka je napájena proudem z vytápěcího zařízení a je neustále zapnutá. Jednotka se vypíná pouze tehdy, dojde-li k vypnutí celého vytápěcího zařízení, např. kvůli údržbě.

Spotřeba proudu jednotky je tomuto trvalému provozu přizpůsobena a činí pouze 0,3 W (s osvětlením pozadí 0,6 W).

Pro zapnutí event. vypnutí vytápěcího zařízení zapněte provozní spínač na základní řídicí jednotce (obr. 5, **poz. 1**) do polohy "1" (ZAP) event. "0" (VYP).



Obr. 5 Základní řídicí jednotka BC10

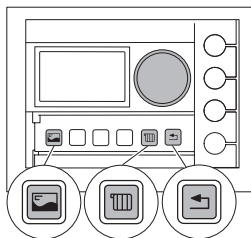
Poz. 1: Provozní spínač na základní řídicí jednotce



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Nastavení v obslužné jednotce zůstávají po výpadku proudu (nebo po vypnutí) zachována ještě asi po dobu 10 hodin.

6 Jazyk

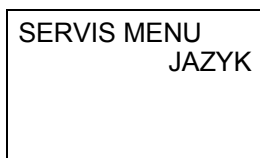


K zobrazování informací na displeji můžete volit mezi několika různými jazyky.

Postupujte přitom takto:

- Otevřete krytku (vlevo za prohlubeň pro uchopení).

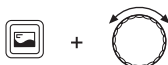
Stiskněte současně tlačítka "zobrazení", "vytápěcí okruh" a "zpět".



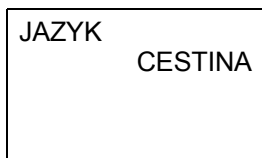
Na displeji se objeví hlavní menu servisní roviny, které je označováno jako "SERVIS MENU".



Stiskněte tlačítko "zobrazení", chcete-li zvolit "SERVIS MENU JAZYK".



Držte tlačítko "zobrazení" stisknuté a navolte otočným knoflíkem žádaný jazyk.



Zobrazí se zvolený jazyk.



Uvolněte tlačítko "zobrazení". Zvolený jazyk se uloží do paměti.

Veškeré informace na displeji budou nyní zobrazovány ve zvoleném jazyce.

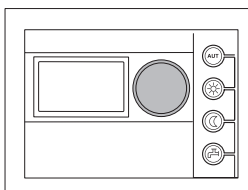
- Stiskněte dvakrát tlačítko "zpět" nebo uzavřete krytku, abyste se vrátili zpět k standardnímu zobrazení.

7 Základní funkce

Tato kapitola popisuje, jak můžete změnit teplotu prostoru a teplé užitkové vody, jaké výhody přináší automatický provoz, jak můžete smysluplně využít manuálního provozu, atd.

Základní funkce obsluhujete stisknutím jednoho tlačítka na pravé straně RC30 a otočením otočného knoflíku.

7.1 Přímá změna teploty prostoru



Když je Vám v bytě celkově příliš chladno, zvýšte teplotu prostoru na obslužné jednotce a ponechte termostatické ventily otopných těles beze změny otevřené.



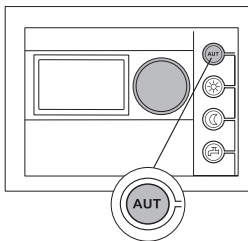
Nastavte otočným knoflíkem požadovanou teplotu prostoru (Předpoklad: krytka obslužné jednotky musí při tom být zavřená).



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

V případě, že Vaše vytápěcí zařízení disponuje více vytápěcími okruhy, je třeba nejprve zvolit příslušný okruh (viz kapitolu 8.6 "Volba vytápěcího okruhu" na straně 37). Teprve pak můžete nastavit teplotu prostoru.

7.2 Volba druhu provozu



Činnost ovládací jednotky RC30 je možná na dva způsoby:

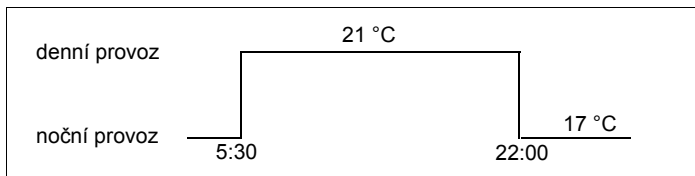
- v automatickém provozu
- v manuálním provozu

7.2.1 Volba automatického provozu

V noci se obvykle topí méně než přes den. V automatickém provozu přepíná ovládací jednotka samočinně mezi denním provozem (normální vytápěcí provoz) a nočním provozem (tlumený vytápěcí provoz). Díky tomu není třeba ráno a večer přestavovat termostatické ventily otopných těles.

Časové body, v nichž Vaše vytápěcí zařízení přepíná z denního provozu na noční – a naopak – jsou z výrobního závodu předem nastaveny vytápěcím programem. Vy nebo Váš odborný topenář však můžete toto nastavení změnit (viz kapitolu 8.9 "Volba předem nastaveného vytápěcího programu" na straně 42).

Pomocí vytápěcího programu se v pevně stanovených dobách vytápí případně snižuje teplota prostoru. Časový bod, v němž se přechází z denního provozu na noční (a naopak), se nazývá "spínací bod".



Obr. 6 Střídání nočního a denního provozu v pevně stanovenou dobu

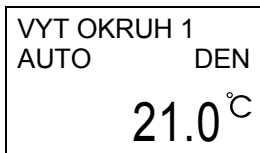
Příklad: aktivace automatického provozu



Stiskněte tlačítko "AUT".

LED tlačítka "AUT" svítí, automatický provoz je uveden v činnost.

Kromě toho svítí ještě buď LED "denní provoz" nebo LED "noční provoz". Závisí to na nastavených dobách pro denní a noční provoz (viz kapitolu 2.5 "K čemu potřebuji vytápěcí program?" na straně 10).



V závislosti na tom, který vytápěcí okruh jste zvolili, může se zobrazit místo "VYT OKRUH 1" také "VYT OKRUH 2" nebo "RC30 VYT OKRUH" (viz kapitolu 8.6 "Volba vytápěcího okruhu", str. 37).



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

V přechodových obdobích, na jaře a na podzim, můžete mít pocit, že je v bytě příliš chladno, ačkoliv vytápěcí zařízení je podle venkovní teploty ve stavu letního provozu (probíhá jen příprava teplé užitkové vody). V takovém případě zvolte manuální provoz, abyste mohli vytápět po hodinách.

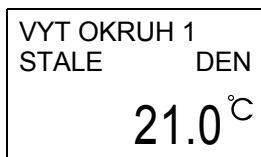
Ovlivnit můžete rovněž nastavení samočinného přepínání mezi letním a zimním obdobím (viz kapitolu 9.10 "Nastavení přepínání léto / zima" na straně 74).

7.2.2 Volba manuálního provozu

Kdybyste například jednou chtěli vytápět večer déle nebo ráno až později, můžete k tomu zvolit manuální provoz (ruční provoz). Pro manuální denní a noční provoz jsou dvě teploty. Manuální denní provoz můžete použít např. k tomu, abyste mohli vytápět v letním provozu za chladných dnů.



Stiskněte tlačítko "denní provoz", abyste přešli do manuálního provozu.

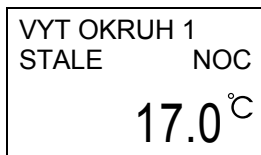


Signální dioda tlačítka "denní provoz" se rozsvítí. Vaše vytápěcí zařízení se nyní stále nachází v denním provozu (normální topný režim).

Otočným knoflíkem můžete nastavit požadovanou teplotu prostoru.



Stiskněte tlačítko "noční provoz", abyste přešli do manuálního provozu.



Světelná dioda tlačítka "noční provoz" se rozsvítí. Vaše vytápěcí zařízení se nyní stále nachází v nočním provozu (tlumený vytápěcí provoz) s nižší prostorovou teplotou.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

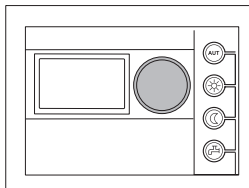
V případě, že jste zvolili manuální provoz, dojde také k vypnutí jiných automatických funkcí, např. vytápěcího programu (tj. neproběhne noční utlumení prostorové teploty) nebo přepínání léto/zima.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Když byste chtěli opět přejít do automatického provozu, stiskněte tlačítko "AUT".

7.3 Nastavení teploty prostoru



Teplota prostoru platí pro právě aktivní vytápěcí provoz, tedy denní nebo noční provoz. V daném okamžiku aktivní vytápěcí provoz poznáte podle svítící zelené světelné diody.

7.3.1 Nastavení prostorové teploty pro momentální druh provozu

Podmínka: Krytka obslužné jednotky je zavřena.

Jste v automatickém provozu "Den" a chtěli byste změnit teplotu prostoru.



Otočným knoflíkem nastavte požadovanou teplotu místnosti. Otáčením knoflíku ve směru hodinových ručiček se hodnota zvyšuje, otáčením v opačném směru se hodnota snižuje

Nově nastavená požadovaná teplota místnosti se asi po 2 sekundách uloží do paměti. Poté se opět objeví nastavené trvalé zobrazení.

Když byste chtěli nastavit teplotu prostoru při otevřené krytce, musíte stisknout jedno z tlačítek "denní provoz" nebo "noční provoz", zatímco otáčíte otočným knoflíkem.

TEP PROSTORU
NASTAVENO

21.0 °C



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

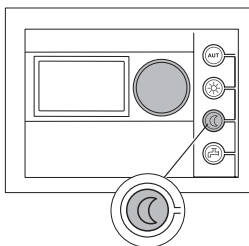
Změnou požadované teploty prostoru se posune topná křivka rovnoběžně nahoru nebo dolů (viz "Jak funguje regulace vytápění?", str. 7).



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

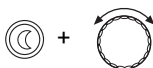
Nastavení má vliv na všechny vytápěcí okruhy přiřazené ovládací jednotce RC30 (viz kapitolu 8.7 "Změna nastavení pro jiné vytápěcí okruhy" na straně 39).

7.3.2 Nastavení prostorové teploty pro druh provozu, který není právě v činnosti

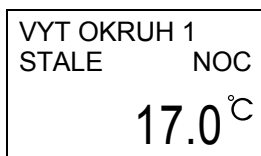


Prostorovou teplotu můžete nastavit také pro druh provozu, který v dané chvíli není aktivní.

Jste např. v automatickém provozu "Den" a chtěli byste změnit nastavenou noční teplotu.



Podržte stisknuté tlačítko "noční provoz" a současně nastavte otočným knoflíkem požadovanou teplotu prostoru.



Uvolněte tlačítko "noční provoz". Nově nastavená požadovaná teplota místnosti se asi po 2 sekundách uloží do paměti. Poté se opět objeví trvalé zobrazení.



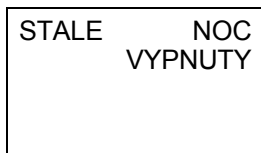
Stiskněte tlačítko "AUT".

LED tlačítka "AUT" svítí, automatický provoz je opět aktivní.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

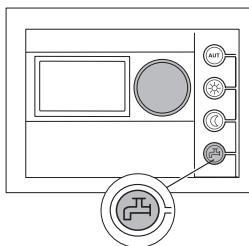
Nacházíte-li se v automatickém provozu "Noc" a chtěli byste nastavit denní provoz, musíte postupovat tak, jak je uvedeno výše, ale držet stisknuté tlačítko "denní provoz".



Hlášení "VYPNUTY"

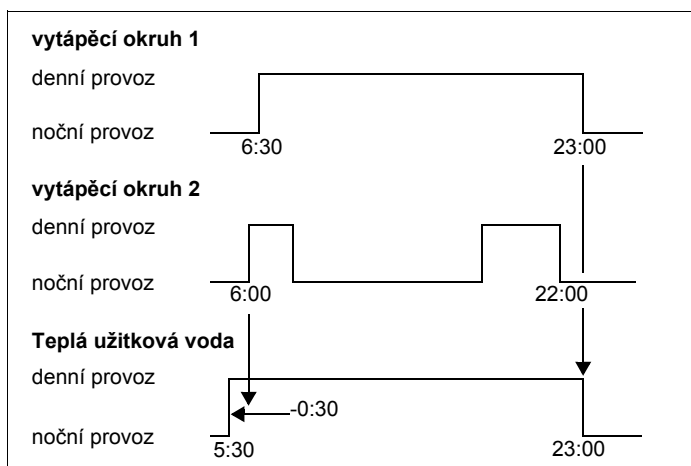
Když Váš odborný topenář vybral způsob utlumení "Vypnutý", nemůže být nastavena žádná teplota pro noční provoz (viz "K čemu potřebuji vytápěcí program?", str. 10).

7.4 Příprava teplé užitkové vody



Ovládací jednotka RC30 Vám poskytuje rovněž možnost energeticky úsporného ohřevu teplé užitkové vody. V nastavení z výrobního závodu začíná příprava teplé užitkové vody automaticky 30 minut před denním provozem prvního vytápěcího okruhu a končí, když noční provoz posledního vytápěcího okruhu začíná (viz obr. 7).

Mimo dobu nastavenou v rámci vytápěcího programu je ohřev vody vypnut, tj. během nočního provozu příprava teplé užitkové vody neprobíhá.



Obr. 7 Příprava teplé užitkové vody v závislosti na vytápěcích okruzích

Teplota vody je pro denní provoz z výrobního závodu nastavena na 60 °C. Zásobník teplé užitkové vody se ráno jednou před začátkem vytápění nabije a dobije se teprve tehdy, až teplota teplé užitkové vody klesne o 5 °C pod nastavenou teplotu (aby se uspořila energie).



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Když svítí zelená světelná dioda LED na tlačítku "teplá užitková voda", klesla teplota teplé užitkové vody pod nastavenou hodnotu.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

V moderním zásobníku teplé užitkové vody Buderus ochladne voda bez odběru za hodinu jen asi o 0,5 °C, tj. jedno dobíjení se provádí teprve po 10 hodinách. V případě potřeby můžete teplou užitkovou vodu dobít manuálně na 60 °C (viz kapitolu 7.4.2 "Jednorázový ohřev teplé užitkové vody" na straně 30).

Potřebujete-li pravidelně večer velká množství horké vody, můžete také zadat samostatný program teplé užitkové vody (viz kapitolu 8.16 "Zadání programu přípravy teplé vody" na straně 53).

7.4.1 Nastavení teploty teplé užitkové vody



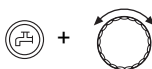
VÝSTRAHA!

NEBEZPEČÍ OPAŘENÍ

Z výroby nastavená teplota teplé užitkové vody činí 60 °C. Při vyšších nastaveních vzniká nebezpečí opaření na místech odběru.

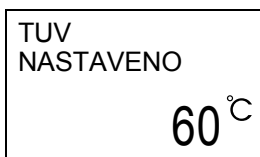
- Při vyšších nastaveních než 60 °C používejte jen smíšenou teplou vodu.

Nastavenou teplotu teplé užitkové vody můžete kontrolovat nebo měnit takto:



Podržte tlačítko "teplá užitková voda" stisknuté a otáčecím knoflíkem nastavte požadovanou teplotu teplé užitkové vody (maximálně 80 °C).

Uvolněte tlačítko "teplá užitková voda". Nově nastavená teplota teplé užitkové vody se ihned uloží do paměti. Poté se opět objeví trvalé zobrazení.



TUV
NASTAVENO
BLOKOV

Hlášení "BLOKOVÁNÍ"

Když displej zobrazí "TUV NASTAVENO – BLOKOV", nemůže být teplota teplé užitkové vody změněna pomocí obslužné jednotky RC30, nýbrž jen pomocí kotle pro vytápění.

- Zkontrolujte nastavení na základní řídicí jednotce BC10 u kotle. Zvolte otočným knoflíkem pro teplotu teplé užitkové vody nastavení "Aut".

7.4.2 Jednorázový ohřev teplé užitkové vody

Když LED tlačítka "teplá užitková voda" svítí, klesla teplota teplé užitkové vody pod nastavenou teplotu. Potřebujete-li někdy větší množství teplé vody, postupujte takto:



Stiskněte tlačítko "teplá užitková voda".

LED na tlačítku "teplá užitková voda" bliká, jednorázová příprava teplé užitkové vody je spuštěna.

V závislosti na velikosti zásobníku a výkonu kotle pro vytápění trvá příprava teplé užitkové vody asi 10 až 30 minut. U průtokových resp. kombinovaných ohřívačů vody je teplá užitková voda k dispozici téměř ihned.

TUV
OHREV TUV
AKTIV



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Spustíte-li funkci omylem, stiskněte tlačítko "teplá užitková voda" podruhé. Dohřívání se pak přeruší.

7.4.3 Aktivace termické dezinfekce

Aktivujete-li funkci "termická dezinfekce", bude se teplá užitková voda jednou týdně nebo denně ohřívat na teplotu, která je potřebná pro usmrcení choroboplodných zárodků (např. legionel).



VÝSTRAHA!

NEBEZPEČÍ OPARENÍ

horkou vodou na místech odběru.

Při termické dezinfekci se může voda ohřívat až na více než 60 °C.

- Odebírejte proto během dezinfekce nebo po ní pouze smíšenou teplou vodu.



Stiskněte tlačítko "teplá užitková voda" a podržte je stisknuté.



Otevřete krytku.

Otočným knoflíkem zvolte "ANO". Termická dezinfekce pak zahájí činnost a podle nastavení z výrobního závodu zahřeje každé úterý v 1:00 hod. vodu na teplotu 70 °C.

TERMICKÁ
DEZINFEKCE

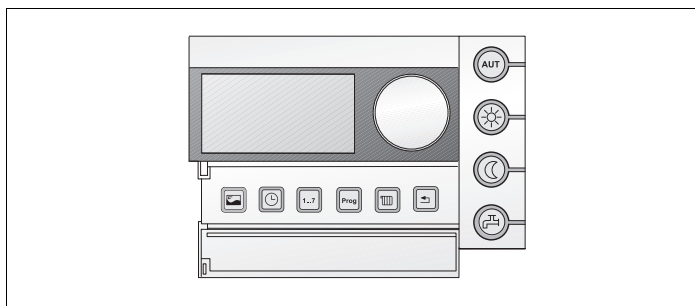
ANO

Uvolněte tlačítko "teplá užitková voda". Proces termické dezinfekce se nespustí ihned, nýbrž teprve v nastavený den v týdnu a v nastavenou hodinu (viz kapitolu 9.7 "Termická dezinfekce" na straně 71).

8 Rozšířené funkce

Pomocí rozšířených funkcí máte přístup na další obslužnou rovinu, v níž můžete měnit předem provedená nastavení Vašeho vytápěcího zařízení.

8.1 Tlačítka rozšířených funkcí



Obr. 8 Tlačítka rozšířených funkcí

	tlačítko "zobrazení"		tlačítko "Prog" (program)
	tlačítko "čas"		tlačítko "vytápěcí okruh"
	tlačítko "den v týdnu"		tlačítko "zpět"

8.2 Obsluha rozšířených funkcí

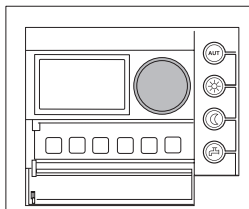
Zde pracujete podle principu "Stisknout a otáčet". Postup obsluhy je vždy podobný:

- Otevřete krytku.



Podržte stisknuté požadované tlačítko, např. tlačítko "čas" a současně otáčejte otočným knoflíkem. Otáčením knoflíku se hodnoty mění, jsou zobrazeny na displeji a blikají. Uvolněte tlačítko. Změněné hodnoty se uloží do paměti.

8.3 Zobrazení provozních hodnot



Různé provozní hodnoty kotle pro vytápění, zvoleného vytápěcího okruhu a celého zařízení si můžete dát zobrazit na displeji a tím je kontrolovat.



- Otevřete krytku.

Otáčejte otočným knoflíkem ve směru hodinových ručiček. Na displeji se objeví postupně tyto provozní hodnoty:

Nastavení	Význam
"PROSTOR TEP NAMERENO"	naměřená prostorová teplota
"PROSTOR TEP POZADOVANA"	nastavená prostorová teplota a druh provozu
"DRUH PROVOZU"	nastavený druh provozu a vytápěcí okruh
"KOTEL-TEPLOTA"	naměřená teplota kotlové vody
"VENKOVNI-TEPLOTA"	naměřená teplota vně budovy
"TUV NAMERENO" ¹⁾	naměřená teplota teplé užitkové vody
"TUV NASTAVENO" ¹⁾	nastavená teplota teplé užitkové vody
"DRUH PROV TUV" ¹⁾	zvolený druh provozu pro přípravu teplé užitkové vody
"TUV NABIJENI" ¹⁾	čerpadlo pro nabíjení zásobníku je buď zapnuto nebo vypnuto (tj. pitná voda se ohřívá)

Tab. 2 Provozní hodnoty, které mohou být zobrazeny

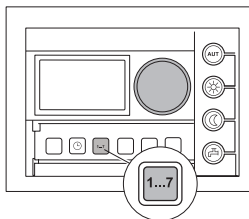
¹⁾ Provozní hodnoty teplé užitkové vody mohou být zobrazeny jen tehdy, když je k dispozici okruh teplé užitkové vody.

Nastavení	Význam
"TUV CIRKULACE" 1)	cirkulační čerpadlo je zapnuto, nebo vypnuto
"VYSTUPNI TEPLOTA"	naměřená teplota výstupu vytápěcího okruhu (jen v případě, že je instalován okruh 2)
"DATUM"	aktuální datum
"CAS"	aktuální čas
"PROVOZNI HODINY"	provozní hodiny Stupeň 1 Stupeň 2 (je-li k dispozici)
"SPALINY–TEPLOTA"	naměřená teplota spalin (je-li k dispozici)
"POUZITY REGULATOR"	regulátor Vašeho vytápěcího zařízení
"POUZITA OBSLUHA"	ovládací jednotka Vašeho vytápěcího zařízení

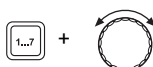
Tab. 2 Provozní hodnoty, které mohou být zobrazeny

¹⁾ Provozní hodnoty teplé užitkové vody mohou být zobrazeny jen tehdy, když je k dispozici okruh teplé užitkové vody.

8.4 Nastavení data



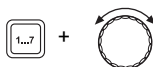
Bezchybná činnost Vašeho vytápěcího zařízení vyžaduje zadání přesného data. Proto je nutné např. po delším výpadku proudu datum na ovládací jednotce znovu nastavit.



Podržte stisknuté tlačítko "den v týdnu" a otočným knoflíkem nastavte aktuální den.

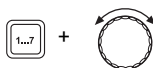
Den v týdnu se změní samočinně rovněž.

Uvolněte tlačítko "den v týdnu".



Podržte znovu stisknuté tlačítko "den v týdnu" a otočným knoflíkem nastavte aktuální měsíc.

Uvolněte tlačítko "den v týdnu".



Znovu podržte tlačítko "den v týdnu" stisknuté a otočným knoflíkem nastavte aktuální rok.

NASTAV DATUM
STREDA

22.05.02

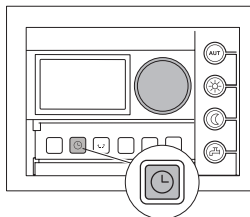
Uvolněte tlačítko "den v týdnu". Nově nastavené datum je uloženo do paměti.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Nezobrazí-li se během zadávání data den v týdnu, znamená to, že bylo zadáno neplatné datum, např. 31.02.03. Toto datum nebude uloženo do paměti.

8.5 Nastavení času



Bezchybná činnost Vašeho vytápěcího zařízení vyžaduje zadání přesného času. Proto je nutné např. po delším výpadku proudu na ovládací jednotce čas znovu nastavit.



Podržte tlačítko "čas" stisknuté a otočným knoflíkem nastavte aktuální čas.

NASTAVENÍ
0000000 CASU

14:28:00

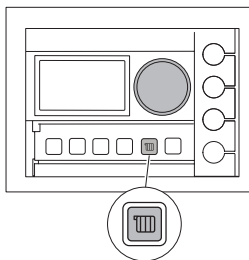
Uvolněte tlačítko "čas". Nově nastavený čas se uloží do paměti.

**UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE**

Hodiny pokračují v činnosti i po případném výpadku el. proudu, a to přibližně 10 hodin za předpokladu, že ovládací jednotka byla předtím zásobena proudem alespoň po dobu šesti hodin.

Když displej při otevřené krytce zobrazí "CAS NENASTAVEN" případně "DATUM NENASTAVENO", musí se čas a datum nastavit znovu.

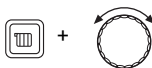
8.6 Volba vytápěcího okruhu



Vaše vytápěcí zařízení může být vybaveno několika vytápěcími okruhy. Přejete-li si změnit nastavení některých parametrů – např. vytápěcího programu –, musíte nejprve zvolit vytápěcí okruh, jehož nastavení se má změnit.

Podle vybavy vytápěcího zařízení lze zvolit tyto vytápěcí okruhy:

- vytápěcí okruhy v rámci RC30 (tj. všechny okruhy přiřazené ovládací jednotce RC30, viz "Vytápěcí okruhy v rámci RC30" na straně 38)
- vytápěcí okruh 1 (nesmíšený okruh)
- vytápěcí okruh 2 (smíšený okruh)
- teplá užitková voda
- cirkulace



Podržte tlačítko "vytápěcí okruh" stisknuté a otáčecím knoflíkem vyberte požadovaný vytápěcí okruh.

VYT OKRUH
VYT OKRUH 1

Uvolněte tlačítko "vytápěcí okruh". Zobrazený vytápěcí okruh je zvolen.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Po uzavření krytky nebo pět minut po ukončení poslední obsluhy dojde automaticky ke zvolení toho vytápěcího okruhu, jenž spadá do oblasti činnosti jednotky RC30.

Je-li pro každý vytápěcí okruh napojena samostatná ovládací jednotka, bude zvolen vytápěcí okruh 1.

Vytápěcí okruhy v rámci RC30

Ovládací jednotka RC30 je schopna obsluhovat najednou několik vytápěcích okruhů. Jsou shrnuty do pojmu "vytápěcí okruhy v rámci RC30".

Na displeji se objeví "RC30 VYT OKR" jako možnost volby, když nastavujete jednu z dále uvedených funkcí:

- druh provozu
- požadovaná prostorová teplota
- dovolená
- svátek
- party
- přestávka
- přepínání léto / zima

Přestože všechny tyto okruhy jsou shrnuty v jedno, lze jejich funkce nastavovat jednotlivě. Výjimka: Druh provozu a požadovaná teplota mohou být společně zadány jen pro "RC30 VYT OKR".

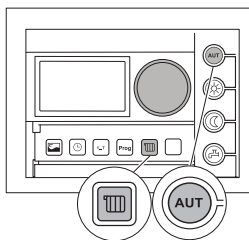
Vytápěcí programy lze volit pouze pro každý vytápěcí okruh jednotlivě.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Nemůžete zvolit "RC30 VYT OKR", je-li Vaše vytápěcí zařízení vybaveno pouze jedním vytápěcím okruhem nebo je-li vybaveno jednou obslužnou jednotkou pro každý vytápěcí okruh. Váš topenář musí přiřadit jak vytápěcímu okruhu 1, tak vytápěcímu okruhu 2 ovládací jednotku RC30 jako dálkové ovládání.

8.7 Změna nastavení pro jiné vytápěcí okruhy



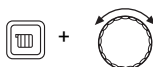
Teplota prostoru a druh provozu

Vaše vytápěcí zařízení může být vybaveno větším počtem vytápěcích okruhů (viz kapitolu 2.6, strana 11). Přejete-li si změnit prostorovou teplotu nebo druh provozu jiného než naposledy zvoleného vytápěcího okruhu, musíte nejprve příslušný okruh zvolit.

Podle výbavy vytápěcího zařízení lze zvolit tyto vytápěcí okruhy:

- RC30-vytápěcí okruhy ("RC30 VYT OKR", všechny vytápěcí okruhy, které jsou RC30 přiřazeny, viz "Vytápěcí okruhy v rámci RC30" na straně 38)
- vytápěcí okruh 1 nebo 2 (odpadá, je-li jednotce RC30 přiřazeno více okruhů)

Je-li ovládací jednotce RC30 přiřazeno více vytápěcích okruhů, lze prostorovou teplotu resp. druh provozu těchto okruhů nastavit pouze společně. Jinak se objeví hlášení "RC30 VYT OKR ZVOLIT". Zvolte v tomto případě "RC30 VYT OKR".



Podržte tlačítko "vytápěcí okruh" stisknuté a otočným knoflíkem zvolte požadovaný vytápěcí okruh (zde: "vytápěcí okruh 2").

VYT OKRUH
VYT OKRUH 2

Uvolněte tlačítko "vytápěcí okruh". Zobrazený vytápěcí okruh je zvolen.

TEP PROSTORU
NAMERENO

21.5 °C

Jakmile je zvolen vytápěcí okruh, přejde displej zpět do trvalého zobrazení.

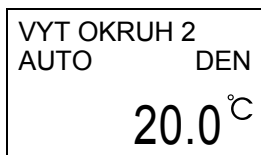


Automatický provoz

Podržte tlačítko "AUT" stisknuté a otočným knoflíkem zvolte požadovanou teplotu prostoru (zde: "20 °C") pro vytápěcí okruh.

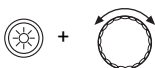
Uvolněte tlačítko, zadání se uloží do paměti.

Tento vytápěcí okruh se nyní nachází v automatickém režimu, jeho prostorová teplota je nastavena na 20 °C. Poté se opět objeví nastavené trvalé zobrazení.



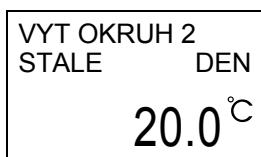
Manuální provoz

Stiskněte jedno z tlačítek "denní provoz" nebo "noční provoz" namísto tlačítka "AUT":



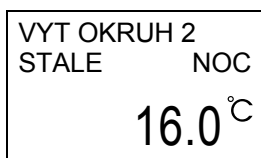
Podržte tlačítko "denní provoz" stisknuté a otočným knoflíkem zvolte požadovanou teplotu prostoru (zde: "20 °C") pro daný vytápěcí okruh.

Světelná dioda tlačítka "denní provoz" se rozsvítí. Tento vytápěcí okruh se nyní nachází ve stálém denním provozu (normální vytápěcí provoz).



Podržte tlačítko "noční provoz" stisknuté a otočným knoflíkem zvolte požadovanou teplotu prostoru (zde: "16 °C") pro daný vytápěcí okruh.

Světelná dioda tlačítka "noční provoz" se rozsvítí. Tento vytápěcí okruh se nyní nachází ve stálém nočním provozu (utlumený provoz vytápění) o snížené teplotě.



8.8 Volba a změna vytápěcího programu

Co je vytápěcí program?

Vytápěcí program zajišťuje automatické střídání jednotlivých druhů provozu (denní a noční provoz) v předem stanovených časech. V nastavení z výrobního závodu určuje vytápěcí program i dobu pro přípravu teplé užitkové vody a provoz cirkulačního čerpadla. Uživatel však může zadat samostatné programy těchto dvou činností.

Dříve než zvolíte určitý vytápěcí program, ujasněte si následující požadavky:

- v kterou hodinu má být ráno teplo? Je tento okamžik závislý na dnu v týdnu?
- jsou dny, ve kterých přes den nechcete vytápět?
- od které doby večer již nebudete vytápění potřebovat? I to může záviset na dnu v týdnu.

S ovládací jednotkou RC30 Vám Buderus nabízí osm různých předem nastavených vytápěcích programů k přímé volbě.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

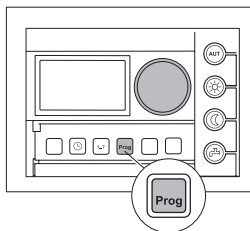
Po uvedení do provozu zkontrolujte, zda zvolený vytápěcí program vyhovuje Vaším životním návykům. V případě, že tomu tak není, máte několik možností si vytápěcí program přizpůsobit tak, aby výsledný tepelný komfort a úspora energie byly v optimálním vztahu.

Doba potřebná k vytopení Vašeho bytu

Potrvá různě dlouho, než vytápěcí zařízení Vaše místnosti vyhřeje. Závisí to na venkovní teplotě, tepelné izolaci budovy a poklesu prostorové teploty.

Funkce "optimalizace" obslužné jednotky RC30 přebírá úkol vypočítat různé doby vyhřátí. Zeptejte se svého topenáře, zda tuto funkci uvedl v činnost. Pokud ano, zbývá Vám ve vytápěcích programech již jen zadat časové body, od kterých chcete mít teplo.

8.9 Volba předem nastaveného vytápěcího programu



Ovládací jednotka RC30 je vybavena osmi různými předem nastavenými vytápěcími programy. Přehled časů předem nastavených programů najdete na následující straně.

Je na Vás přezkoumat, který z nich se nejlépe hodí k Vaším potřebám. Vezměte při tom v úvahu především počet spínacích bodů a rovněž s nimi spojené denní doby. Z výrobního závodu je předem nastaven program "PROG RODINA".

- Zvolte vytápěcí okruh (viz kapitolu 8.6 "Volba vytápěcího okruhu" na straně 37).

Podržte tlačítko "Prog" stisknuté.



VOLBA PROGR
PROG RODINA

Jako první se objeví okruh, pro který volíte vytápěcí program. Asi po dvou sekundách se objeví název momentálně nastaveného programu.

Otočným knoflíkem zvolte požadovaný vytápěcí program.

Uvolněte tlačítko "Prog". Nově zvolený program je nyní uložen do paměti a zobrazí se první spínací bod.



Stiskněte tlačítko "zpět". Displej přejde do stavu trvalého zobrazení.

**UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE**

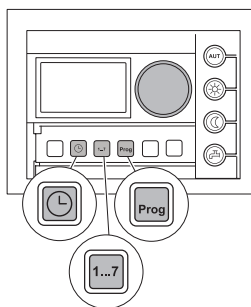
Zvolený vytápěcí program je účinný jen v tom případě, že je nastaven automatický provoz (viz kapitolu 7.2.1 "Volba automatického provozu" na straně 23).

8.10 Přehled předem nastavených vytápěcích programů

Název programu	Den v týdnu	Zapnuto	Vypnuto	Zapnuto	Vypnuto	Zapnuto	Vypnuto
"PROG RODINA"	Po–Čt	5:30	22:00				
	Pá	5:30	23:00				
	So	6:30	23:30				
	Ne	7:00	22:00				
"PROG RANO" Ranní směna	Po–Čt	4:30	22:00				
	Pá	4:30	23:00				
	So	6:30	23:30				
	Ne	7:00	22:00				
"PROG VECER" Odpolední směna	Po–Pá	6:30	23:00				
	So	6:30	23:30				
	Ne	7:00	23:00				
"PROG DOPOL" Polodenní práce dopoledne	Po–Čt	5:30	8:30	12:00	22:00		
	Pá	5:30	8:30	12:00	23:00		
	So	6:30	23:30				
	Ne	7:00	22:00				
"PROG ODPOL" Polodenní práce odpoledne	Po–Čt	6:00	11:30	16:00	22:00		
	Pá	6:00	11:30	15:00	23:00		
	So	6:30	23:30				
	Ne	7:00	22:00				
"PROG POLEDNE" Polední pobyt doma	Po–Čt	6:00	8:00	11:30	13:00	17:00	22:00
	Pá	6:00	8:00	11:30	23:00		
	So	6:00	23:00				
	Ne	7:00	22:00				
"PROG SINGL"	Po–Čt	6:00	8:00	16:00	22:00		
	Pá	6:00	8:00	15:00	23:00		
	So	7:00	23:30				
	Ne	8:00	22:00				
"PROG SENIOR"	Po–Ne	5:30	22:00				
"PROG NOVY"	Zde můžete zadat svůj vlastní program:						
"PROG VLASTNI"	V případě, že Vám žádný z předem nastavených vytápěcích programů nevyhovuje, můžete některý z nich buďto sami změnit, dát změnit svým odborným topenářem, anebo zadat úplně nový vytápěcí program (viz kapitolu 8.12 "Sestavení nového vytápěcího programu" na straně 47). Ten se uloží do paměti jako "PROG VLASTNI".						

Tab. 3 Předem nastavené vytápěcí programy ("Zapnuto" = denní provoz, "Vypnuto" = noční provoz)

8.11 Změna vytápěcího programu posunutím spínacích bodů

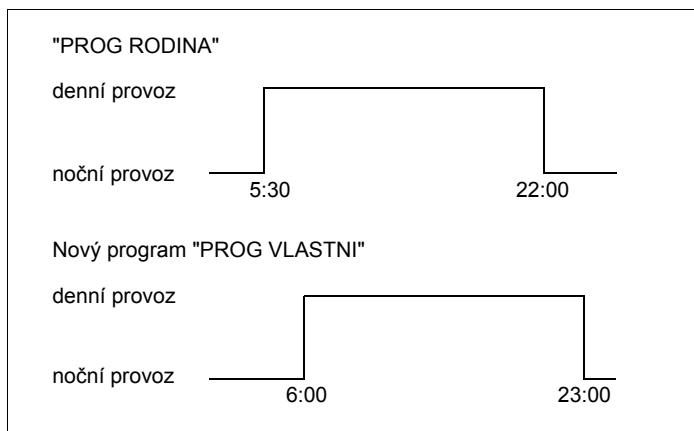


Pokud Vám spínací body, tj. doby v předem nastaveném vytápěcím programu, kdy program přepíná mezi denním a nočním provozem, vyhovují pouze částečně, můžete je změnit nebo dát změnit svým odborným topenářem. Změněný vytápěcí program se uloží do paměti pod jménem "PROG VLASTNI".

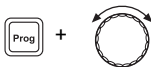
V paměti může být uložen jen jeden individuální program. Zadáte-li nový "PROG VLASTNI", dosavadní se přepíše.

Dále bude na jednom příkladu popsáno, (obr. 9) jak se změní spínací body vytápěcího programu "PROG RODINA" pro dny v týdnu pondělí až čtvrtek.

- Zvolte vytápěcí okruh (viz kapitolu 8.6 "Volba vytápěcího okruhu" na straně 37).



Obr. 9 Změna spínacího bodu z 5:30 na 6:00 hod. a z 22:00 na 23 hod. (příklad)



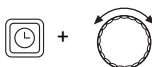
Podržte tlačítko "Prog" stisknuté a otočným knoflíkem zvolte požadovaný vytápěcí program.

Uvolněte tlačítko "Prog".

VOLBA PROGR
PROG RODINA

Na displeji se objeví první spínací bod (pondělí, 5:30 hod.).

SPINACI BOD
ZAP PO
05:30



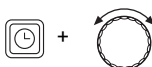
Podržte tlačítko "čas" stisknuté a otočným knoflíkem nastavte požadovaný čas. Příklad: "06:00".

Uvolněte tlačítko "čas". Nově nastavený čas pro spínací bod "ZAP" je uložen do paměti.



Otáčejte knoflíkem dál, až se na displeji zobrazí další spínací bod.

Objeví se spínací bod "VYP" pro pondělí. Nyní můžete změnit čas pro spínací bod "VYP".



Podržte tlačítko "čas" stisknuté a otočným knoflíkem nastavte požadovaný čas. Příklad: "23:00".

Uvolněte tlačítko "čas". Nově nastavený čas pro spínací bod "VYP" je uložen do paměti.

Další spínací bod

Otáčejte knoflíkem dál, až se na displeji zobrazí další spínací bod. Objeví se další spínací bod (úterý, 5:30 hod.).

Změňte i tyto body na 6:00 a 23:00 hod. Tímto způsobem zadejte nové spínací body pro všechny dny až do čtvrtka včetně. Nyní se ve dnech pondělí až čtvrtek bude vytápět od 06:00 do 23:00 hodin.



Stiskněte tlačítko "zpět". Změněný vytápěcí program se uloží do paměti pod jménem "PROG VLASTNI". Tím dojde k přepsání případně již existujícího jiného vlastního programu.

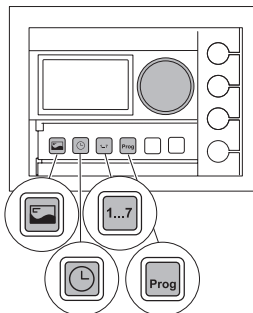
**UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE**

Stisknete-li tlačítko "den v týdnu" namísto tlačítka "čas", můžete změnit den v týdnu.

Podržíte-li stisknuté tlačítko "zobrazení" namísto tlačítka "den v týdnu" nebo "čas", můžete změnit stav sepnutí ("ZAP"/"VYP"). Stav sepnutí určuje druh provozu: "ZAP" = denní provoz, "VYP" = noční provoz.

Zkontrolujte, aby ke každému bodu zapnutí existoval i bod vypnutí, aby vytápěcí zařízení skutečně opět přešlo do nočního režimu.

8.12 Sestavení nového vytápěcího programu



Samozřejmě si můžete sestavit i nový, Vaším osobním potřebám odpovídající vytápěcí program. Ovládací jednotka k tomu nabízí tzv. bloky dní, které Vám programování usnadní. Nový vytápěcí program se uloží do paměti pod jménem "PROG VLASTNI".

V paměti může být uložen jen jeden individuální vytápěcí program. Zadáváte-li nový "PROG VLASTNI", dosavadní se přepíše.

Přejete si např. vytápět od pondělí do čtvrtka v době od 5:00 do 21:00 hod., v pátek od 7:00 do 22:00 hod. a v sobotu a v neděli od 9:00 do 23:00 hod.

K dispozici jsou Vám tyto možnosti zadání:

Zadání	Rozsah zadání
den v týdnu	Po, Út, St, Čt, Pá, So, Ne, Po–Čt, Po–Pá, Po–Ne, So–Ne
čas	0:00 hod. – 23:50 hod.
Druh provozu (stav sepnutí)	"ZAP" = denní provoz "VYP" = noční provoz

Tab. 4 Přehled možností zadání nového vytápěcího programu

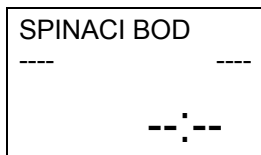
- Zvolte vytápěcí okruh (viz kapitolu 8.6 "Volba vytápěcího okruhu" na straně 37).

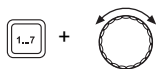


Podržte stisknuté tlačítko "Prog" a otočným knoflíkem zvolte vytápěcí program "PROG NOVY".

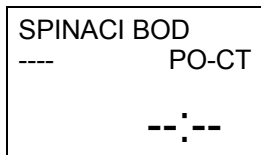
Uvolněte tlačítko "Prog".

Nyní můžete zadat první spínací bod.

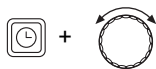




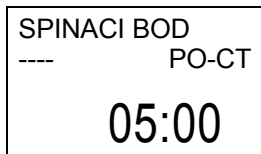
Podržte stisknuté tlačítko "den v týdnu" a otočným knoflíkem zvolte požadovaný blok dní. Příklad: "PO-CT".



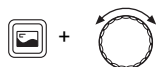
Uvolněte tlačítko "den v týdnu".



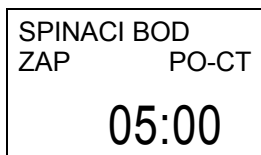
Podržte stisknuté tlačítko "čas" a otočným knoflíkem nastavte požadovaný čas. Příklad: "05:00".



Uvolněte tlačítko "čas".



Podržte tlačítko "zobrazení" stisknuté a otočným knoflíkem zvolte stav sepnutí "ZAP".



Uvolněte tlačítko "zobrazení". Nový spínací bod je uložen do paměti.

Další spínací bod

Zadejte další spínací bod, bod vypnutí.

Otáčejte dále knoflíkem, dokud se na displeji neobjeví další bod.

Tyto kroky opakujte až do úplného zadání spínacích bodů každého jednotlivého dne v týdnu.



Stiskněte tlačítko "zpět". Váš nový vytápěcí program je uložen do paměti pod jménem "PROG VLASTNI".



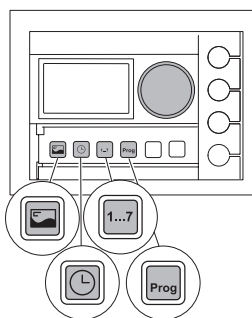
UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Další spínací bod je zobrazen až po zadání bloku dní, denní doby a druhu provozu (stavu sepnutí). Posloupnost zadávání je libovolná.

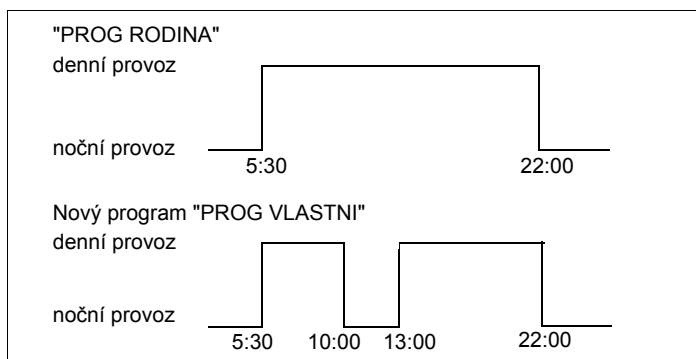
Stisknete-li během zadávání nějakého spínacího bodu tlačítko "zpět" nebo tlačítko "AUT", pak se již zadávaný ale nedokončený spínací bod ztratí.

Zkontrolujte, aby ke každému zadanému bodu zapnutí existoval i bod vypnutí, aby vytápěcí zařízení skutečně opět přešlo do nočního režimu.

8.13 Vložení spínacích bodů

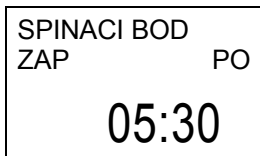


Ovládací jednotka RC30 poskytuje rovněž možnost přidat jeden nebo více spínacích bodů do již existujícího vytápěcího programu.



Obr. 10 Vložení spínacích bodů k přerušení fáze vytápění

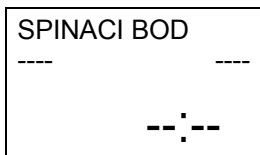
- Zvolte vytápěcí program (viz kapitolu 8.9 "Volba předem nastaveného vytápěcího programu" na straně 42).



Na displeji se objeví první spínací bod (pondělí, 5:30 hod.).



Otáčejte knoflíkem proti směru hodinových ručiček, dokud se na displeji neobjeví následující zobrazení.



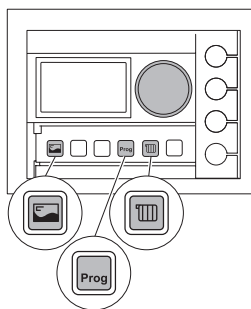
Zadejte spínací bod (viz kapitolu 8.12 "Sestavení nového vytápěcího programu" na straně 47).



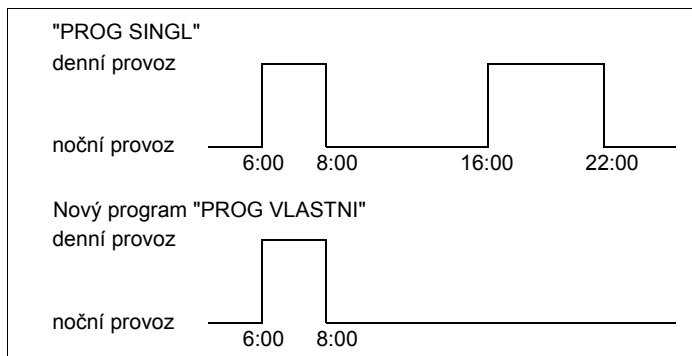
UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

V případě, že jste obsadili všech 42 spínacích bodů, pak se již zobrazení "SPINACI BOD" neobjeví. Zadávání dalších spínacích bodů není možné.

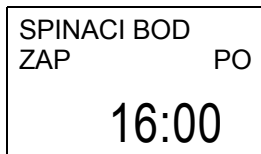
8.14 Zrušení spínacích bodů



Jednotlivé spínací body vytápěcího programu můžete zrušit.



Obr. 11 Zrušení spínacích bodů v 16:00 a 22:00 hod.



- Zvolte vytápěcí program (viz kapitolu 8.9 "Volba předem nastaveného vytápěcího programu" na straně 42).

Pomocí otočného knoflíku zvolte první z bodů, jež mají být zrušeny. Příklad: "16:00".

Na displeji se objeví první spínací bod (pondělí, 16:00 hod.).

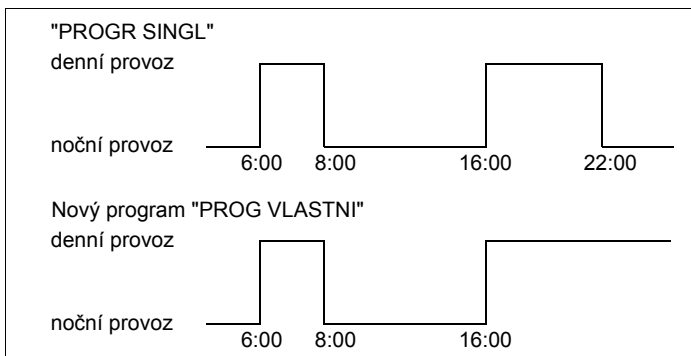
Podržte současně stisknutá tlačítka "zobrazení" a "vytápěcí okruh".

Na displeji se krátce objeví samé osmičky, které záhy opět zmizí. Po zmizení osmiček je zvolený spínací bod zrušen (vymazán z paměti).

Uvolněte tlačítka "zobrazení" a "vytápěcí okruh".

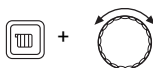
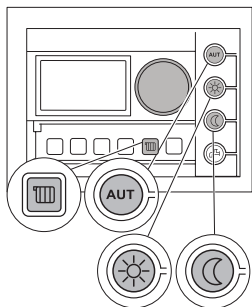
UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Dbejte na to, abyste vždy vymazali jak bod zapnutí, tak jemu odpovídající bod vypnutí. V opačném případě zůstane otopná soustava např. i v noci v denním provozu (obr. 12).



Obr. 12 Neúplné zrušení spínacích bodů

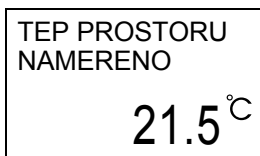
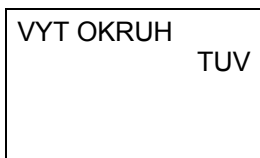
8.15 Nastavení druhu provozu pro přípravu teplé užitkové vody



Nastavení ohřevu teplé užitkové vody v zásobníku provedete takto.

Podržte tlačítko "vytápěcí okruh" stisknuté a otočným knoflíkem zvolte "TUV".

Uvolněte tlačítko "vytápěcí okruh".




Displej přejde opět do trvalého zobrazení.

Zvolte požadovaný druh provozu pro přípravu teplé užitkové vody stisknutím jednoho tlačítka:

tlačítko	Teplá užitková voda-druh provozu
"AUT"	"TUV AUTO DEN" (Automatický provoz) V nastavení z výroby začíná příprava teplé užitkové vody 30 minut před denním provozem prvního vytápěcího okruhu a končí nočním provozem posledního vytápěcího okruhu. Zobrazení "DEN" případně "NOC" signalizuje aktuální provozní stav, tj. že příprava teplé užitkové vody je zapnuta, případně vypnuta. Jako alternativu lze zadat samostatný program pro přípravu teplé užitkové vody.
"Denní provoz"	"TUV TRVALY PROVOZ" Voda v zásobníku teplé užitkové vody je trvale udržována na nastavené teplotě.

Tab. 5 Teplá užitková voda-druh provozu

tlačítko	Teplá užitková voda-druh provozu
 "Noční provoz"	"TUV VYPNUTO" Příprava teplé užitkové vody je vypnuta. Tlačítkem "Teplá užitková voda" můžete přípravu teplé užitkové vody v případě potřeby zapnout (viz kapitolu 7.4.2 "Jednorázový ohřev teplé užitkové vody" na straně 30).

Tab. 5 Teplá užitková voda-druh provozu

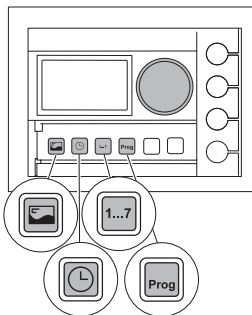
Asi jednu sekundu po stisknutí tlačítka zobrazí displej opět trvalé zobrazení.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

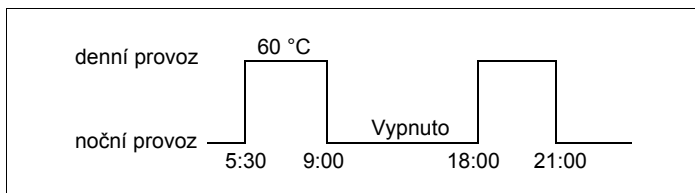
V automatickém provozu dojde ke snížení teploty teplé užitkové vody, nacházejí-li se všechny vytápěcí okruhy v nočním režimu (viz kapitolu 7.2.1 "Volba automatického provozu" na straně 23), nebo pokud jste zadali samostatný program ohřevu teplé užitkové vody.

8.16 Zadání programu přípravy teplé vody



V nastavení z výrobního závodu se doba zapnutí a vypnutí ohřevu vody opírá o zvolený vytápěcí program. Tím je zaručeno, že během topných fází (denní provoz) je teplá voda neustále k dispozici.

Přejete-li si zadat samostatný program ohřevu teplé užitkové vody, doporučujeme Vám ráno před započítím vytápění jednorázově nabít celý zásobník teplé užitkové vody a večer jej v případě potřeby ještě jednou dobít (viz obr. 13). Tím dojde k opětovnému a výraznému snížení spotřeby energie.



Obr. 13 Příklad: Příprava teplé užitkové vody



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

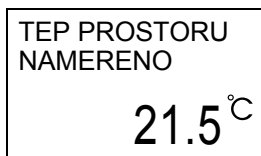
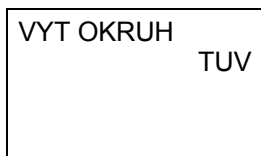
Pokud potřebujete jednorázově teplou vodu navíc, můžete si ji v krátké době připravit (viz kapitolu 7.4.2 "Jednorázový ohřev teplé užitkové vody" na straně 30).



Zadání programu ohřevu teplé užitkové vody

Podržte tlačítko "vytápěcí okruh" stisknuté a otočným knoflíkem zvolte "TUV".

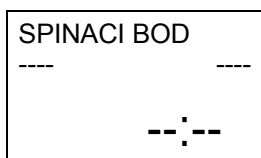
Uvolněte tlačítko "vytápěcí okruh".



Displej přejde opět do trvalého zobrazení.

Podržte tlačítko "Prog" stisknuté a otočným knoflíkem zvolte vytápěcí program "PROG NOVY".

Uvolněte tlačítko "Prog".



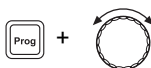
Nyní můžete zadat první spínací bod. Postupujte při tom stejně jako při zadávání vytápěcího programu (viz kapitolu 8.12 "Sestavení nového vytápěcího programu" na straně 47).

Uvedení zadaného programu do aktivního stavu



Podržte tlačítko "Prog" stisknuté a otočným knoflíkem zvolte vytápěcí program "PROG VLASTNI".

Uvolněte tlačítko "Prog".



Uvedení do stavu nastaveného ve výrobním závodě

Podržte tlačítko "Prog" stisknuté a otáčecím knoflíkem zvolte vytápěcí program "PODLE VYT OK".

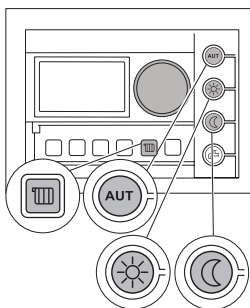
Uvolněte tlačítko "Prog".



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

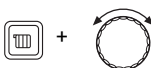
Aby byl program pro teplou užitkovou vodu účinný, ověřte si, že je jako druh provozu zvolen "TUV AUTO DEN" (viz kapitolu 8.15 "Nastavení druhu provozu pro přípravu teplé užitkové vody" na straně 52).

8.17 Nastavení druhu provozu pro cirkulaci



Cirkulační čerpadlo zajišťuje téměř okamžitý přenos teplé vody k místům odběru. Za tím účelem prohání cirkulační čerpadlo teplou užitkovou vodu vždy dvakrát za hodinu na tři minuty odděleným cirkulačním potrubím. Tento interval může Váš topenář v servisní rovině upravit.

Druh provozu cirkulace můžete změnit takto:



Podržte tlačítko "vytápěcí okruh" stisknuté a otočným knoflíkem zvolte "CIRKULACE".

Uvolněte tlačítko "vytápěcí okruh".




VYT OKRUH
CIRKULACE

Displej přejde opět do trvalého zobrazení.

TEP PROSTORU
NAMERENO

21.5 °C

Zvolte požadovaný druh provozu pro cirkulaci stisknutím jednoho tlačítka:

tlačítko	Druh provozu cirkulace
 "AUT"	"CIRKULACE AUTO DEN" (Automatický provoz) Cirkulace začíná běžet 30 minut před zapnutím prvního vytápěcího okruhu v nastaveném intervalu a končí vypnutím posledního vytápěcího okruhu (nastavení z výroby). Zobrazení "DEN" případně "NOC" signalizuje aktuální provozní stav, tj. cirkulační čerpadlo je zapnuto případně vypnuto. Jako alternativu můžete zadat samostatný cirkulační program.
 "Denní provoz"	"CIRKULACE TRV PROVOZ" Cirkulační čerpadlo běží nezávisle na vytápěcích okruzích v nastaveném intervalu.
 "Noční provoz"	"CIRKULACE VYPNUTO" Cirkulační čerpadlo se v intervalu nespustí. Tlačítkem "Teplá užitková voda" zapnete cirkulační čerpadlo na dobu jednorázového nabití.

Tab. 6 Druh provozu cirkulace

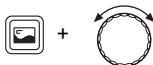
Asi jednu sekundu po stisknutí tlačítka zobrazí displej opět trvalé zobrazení.

8.18 Zadání programu cirkulace

Pomocí tohoto cirkulačního programu můžete zadat dobu zapnutí a vypnutí cirkulačního čerpadla, a to nezávisle na vytápěcím programu. Postup při tom je stejný jako při zadávání programu ohřevu teplé užitkové vody (viz kap. 8.16 "Zadání programu přípravy teplé vody", str. 53).

8.19 Změna trvalého zobrazení

Trvalé zobrazení (standardní zobrazení) na obslužné jednotce můžete změnit takto:



Podržte tlačítko "zobrazení" stisknuté a otočným knoflíkem zvolte požadované trvalé zobrazení.

Na displeji mohou být trvale zobrazovány tyto hodnoty:

Nastavení	Význam
"SKUT T PROS"	naměřená teplota prostoru (nastavení z výroby)
"POZ TEP PROS"	nastavená prostorová teplota
"VENKOVNI TEP"	naměřená teplota vně budovy
"TEP KOTLE"	naměřená teplota kotle
"TEPLOTA TUV"	naměřená teplota teplé užitkové vody v zásobníku teplé užitkové vody
"DRUH PROVOZ"	zvolený druh provozu
"CAS"	okamžitý čas
"DATUM"	okamžité datum
"SPALINY"	naměřená teplota spalin (v případě, že je k dispozici čidlo teploty)

Tab. 7 Možná trvalá zobrazení

Uvolněte tlačítko "zobrazení". Zvolené trvalé zobrazení je uloženo do paměti.



Stiskněte tlačítko "zpět" nebo zavřete krytku.

Trvalé zobrazení na displeji se změní v zobrazení nastavené Vámi.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

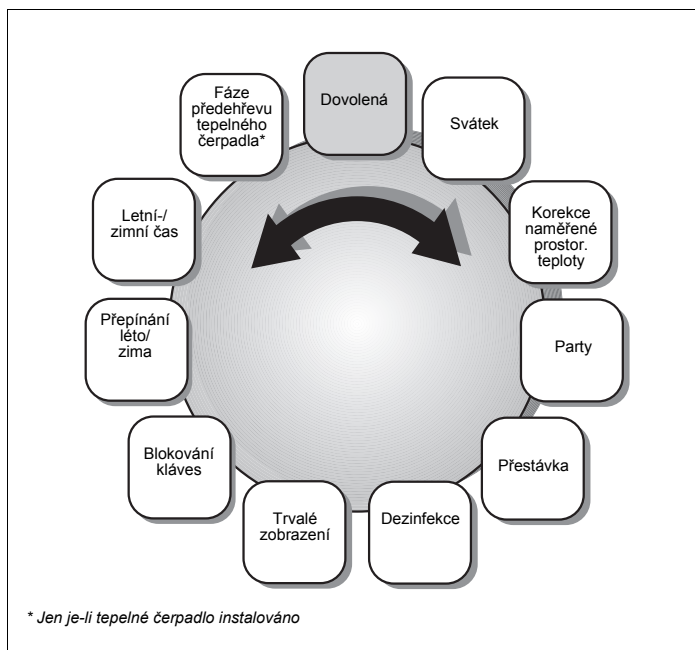
Zadanou teplotu prostoru v automatickém provozu lze nastavit vždy, nezávisle na tom, které trvalé zobrazení je zvoleno. Zobrazení se změní při nastavení na "POZ TEP PROST" (viz kap. 7.3 "Nastavení teploty prostoru", str. 26).

9 Zvláštní funkce (přídavná programová nabídka)

Tato přídavná programová nabídka umožňuje energeticky úsporný provoz Vašeho vytápěcího zařízení i ve zvláštních případech, např. během zimní dovolené.

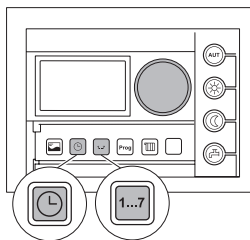
Zvláštní funkce najdete souhrnně v přídavném menu obslužné jednotky RC30.

Dále uvedené zvláštní funkce můžete zvolit výběrem z menu:

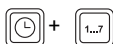


Obr. 14 Přídavná programová nabídka (menu) zvláštních funkcí

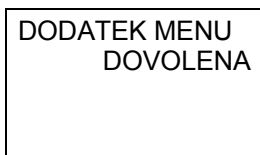
9.1 Vyvolání a obsluha přídavného menu



Vyvolání nabídky



Stiskněte současně tlačítka "čas" a "den v týdnu" a opět uvolněte.



Nacházíte se nyní v přídavném menu a můžete použít nabídku zvláštních funkcí.

Obsluha nabídky

Zvláštní funkce se zvolí otočným knoflíkem a tlačítkem "zobrazení".



Otáčením otočného knoflíku volte jednotlivé body nabídky.



Stiskněte tlačítko "zobrazení" a opět je uvolněte, tím zvolíte bod menu.



Podržte tlačítko "zobrazení" stisknuté a současně otáčejte otočným knoflíkem, chcete-li změnit nějakou hodnotu.

Uvolněte tlačítko "zobrazení" a změněná hodnota se uloží do paměti.

Návrat k programové nabídce

Stiskněte tlačítko "zpět".

Displej se vrátí do úvodního menu, takže můžete provést další nastavení.

Přechod do trvalého zobrazení

Stiskněte vícekrát tlačítko "zpět" nebo zavřete krytku a tím se vrátíte zpět k trvalému zobrazení.

9.2 Nastavení funkce "Dovolená"

Protože se v příštích dnech chystáte na dovolenou a chcete během této doby méně vytápět, přejete si nastavený vytápěcí program přerušit.

Výhoda funkce "Dovolená" oproti manuálnímu nočnímu provozu spočívá v tom, že se po dovolené vrátíte do vytopeného bytu a můžete celé vytápěcí zařízení jednoduše přepnout.

**UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE**

Nastavená funkce "Dovolená" začíná v 0:00 hod. prvního dne a končí v 0:00 hod. posledního dne dovolené. Možné je vždy zadání pouze jednoho časového rozsahu dovolené.

- Otevřete nabídku zvláštních funkcí (viz "Vyvolání a obsluha přídatného menu" na straně 59).



Otočným knoflíkem zvolte "PRIDAV MENU DOVOLENA".



Tlačítko "zobrazení" stiskněte a uvolněte.

Nacházíte se nyní v menu "DOVOLENA".



Podržte tlačítko "zobrazení" stisknuté a otočným knoflíkem zvolte požadovaný vytápěcí okruh.

DOVOLENA
RC30 VYT OKR

Uvolněte tlačítko "zobrazení". Na tomto místě můžete volit mezi těmito možnostmi

- vytápěcí okruhy RC30 (zobrazí se pouze tehdy, jsou-li okruhy 1 a 2 přiřazeny ovládací jednotce RC30)
- vytápěcí okruh 1 nebo 2
- příprava teplé užitkové vody (včetně cirkulace)
- celé vytápěcí zařízení (vytápěcí okruhy i ohřev teplé užitkové vody)



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Jen když jsou oba vytápěcí okruhy v provozu "Dovolená", tak se žádná teplá užitková voda nepřipravuje (příprava teplé užitkové vody "PODLE VYTOKR"). To však neplatí v případě, že jste zadali samostatný program ohřevu teplé užitkové vody resp. cirkulační program.

DOVOLENA
DAT ZACATKU

21.12.02

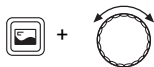
Zadejte datum začátku dovolené.



Podržte tlačítko "zobrazení" stisknuté a otočným knoflíkem nastavte požadované datum začátku.

Uvolněte tlačítko "zobrazení". Počáteční datum je uloženo do paměti.

Nyní nastavte den, v který Vaše dovolená skončí.



DOVOLENA
DAT KONCE

03.01.03

Podržte tlačítko "zobrazení" stisknuté a otočným knoflíkem nastavte požadované datum konce.

Uvolněte tlačítko "zobrazení". Konečné datum je nyní uloženo do paměti.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Dbejte na to, aby konečné datum bylo vyšší než počáteční datum. Pokud se obě data shodují, dojde ke smazání zadaného termínu dovolené. Zadáním shodného data pro začátek i konec dovolené můžete tuto funkci kdykoliv vyřadit z činnosti.



TEPL BEHEM
DOVOLENE

17 °C

Nyní nastavte pro dobu dovolené požadovanou teplotu prostoru:

Podržte tlačítko "zobrazení" a otočným knoflíkem nastavte požadovanou teplotu během dovolené.

Nastavitelný rozsah teplot je od 10 °C do 30 °C (nastavení z výrobního závodu je 17 °C).

Uvolněte tlačítko "zobrazení". Teplota během dovolené je uložena do paměti.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Když je v obytné místnosti namontována obslužná jednotka nebo dálkové ovládání RC20 (regulace teploty prostoru), pak se vytápění zapne teprve tehdy, když dojde k podkročení zde nastavené teploty v době dovolené.

Jinak se (regulace podle venkovní teploty) teplota prostoru sníží na teplotu v době dovolené (čerpadla běží).



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Je-li funkce "Dovolená" aktivní, svítí jen LED tlačítka "AUT". Světelné diody LED tlačítek "denní provoz" a "noční provoz" nesvítí.

Přerušení a další pokračování funkce "Dovolená"

Pokud se chcete během činnosti funkce "Dovolená" zdržovat v bytě a při tom jej vytápět, můžete režim "Dovolená" přerušit.

Pokud chcete vytápět (v denním režimu):



Stiskněte tlačítko "denní provoz".

Pokračování funkce "Dovolená":



Stiskněte tlačítko "AUT".

9.3 Nastavení funkce "Svátek"

Ovládací jednotka RC30 Vám poskytuje možnost přerušení nastaveného vytápěcího programu, pokud dojde ke krátkodobé změně Vašeho denního režimu.

Blíží-li se např. svátky nebo chcete-li strávit normální jeden volný pracovní den doma, můžete pro tyto dny převzít vytápěcí časy z Vašeho vytápěcího programu pro soboty. V nastavené době se pak bude topit stejně jako normálně v sobotu.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Nastavená funkce "Svátek" začíná v 0:00 hodin prvního dne a končí v 0:00 hodin posledního dne. Možné je zadání pouze jednoho časového období svátku.

- Otevřete nabídku zvláštních funkcí (viz kap. 9.1 "Vyvolání a obsluha přídavného menu", str. 59).



Otočným knoflíkem zvolte "PRIDAV MENU SVATEK".



Stiskněte a uvolněte tlačítko "zobrazení". Nacházíte se nyní v menu "SVATEK".



Podržte tlačítko "zobrazení" stisknuté a otočným knoflíkem zvolte požadovaný vytápěcí okruh.

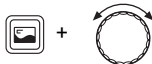
SVATEK
RC30 VYT OKR

Uvolněte tlačítko "zobrazení". Na tomto místě můžete volit mezi těmito možnostmi:

- vytápěcí okruhy RC30 (zobrazí se pouze tehdy, jsou-li okruhy 1 a 2 přiřazeny ovládací jednotce RC30)
- vytápěcí okruh 1 nebo 2
- příprava teplé užitkové vody (včetně cirkulace)
- celé vytápěcí zařízení (vytápěcí okruhy i ohřev teplé užitkové vody)



Stiskněte tlačítko "zobrazení". Zadejte nyní počáteční datum svátků.



Podržte tlačítko "zobrazení" stisknuté a otočným knoflíkem nastavte požadované počáteční datum.

SVÁTEK
DAT ZACÁTKU

29.03.02

Uvolněte tlačítko "zobrazení". Počáteční datum je uloženo do paměti.

Nastavte nyní datum posledního svátečního dne:



Podržte tlačítko "zobrazení" stisknuté a otočným knoflíkem nastavte požadované datum posledního dne svátků.

SVÁTEK
DAT KONCE

01.04.02

Uvolněte tlačítko "zobrazení". Konečné datum je nyní uloženo do paměti. V nastavené dny bude nyní Vaše vytápěcí zařízení vytápět podle vytápěcího programu pro soboty.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Dbejte na to, aby konečné datum bylo vyšší než počáteční datum. Při shodě obou dat dojde k vymazání zadaného časového období. Funkci "Svátek" můžete kdykoliv vyřadit z činnosti, zadáte-li stejné datum pro první i poslední den.

Není nutné zadávat pro funkci "Svátek" teplotu prostoru, poněvadž se tato teplota automaticky převezme z aktivního vytápěcího programu.

Přerušení a pokračování funkce "Svátek"

Pokud si přejete opustit během činnosti funkce "Svátek" na delší dobu být a vytápět pouze v utlumeném režimu, můžete funkci "Svátek" přerušit.

Vytápění se sníženou teplotou (v nočním provozu):



Stiskněte tlačítko "noční provoz".

Pokračování funkce "Svátek":



Stiskněte tlačítko "AUT".

9.4 Kompenzace teploty prostoru

V blízkosti ovládací jednotky RC30 se může nacházet ještě jiný teploměr ukazující jinou hodnotu než RC30. Chcete-li sladit obslužnou jednotku s teploměrem, můžete použít funkce "Kalibrace". Avšak dříve než údaj teploty místnosti na přístroji doladíte, měli byste zvážit následující aspekty:

- měří teploměr přesněji než ovládací jednotka?
- nalézá se teploměr přímo vedle jednotky?



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Teploměr může ukazovat změny teplot pomaleji nebo rychleji než ovládací jednotka. Ovládací jednotku proto nekalibrujte během fázi poklesu nebo vzestupu teploty vytápění.

- Otevřete přídavnou nabídku zvláštních funkcí (viz kap. 9.1 "Vyvolání a obsluha přídavného menu", str. 59).



Otočným knoflíkem zvolte "PRIDAV MENU KALIBRACE".



Stiskněte tlačítko "zobrazení".

Nyní se nacházíte v menu "KALIBRACE".



+



Podržte tlačítko "zobrazení" stisknuté a otočným knoflíkem nastavte požadovanou kalibrační hodnotu.

KALIBRACE
TEP PROSTORU

+0.5 K

Možné hodnoty zadání jsou od $-5,0$ do $+5,0$ (nastavení z výrobního závodu: $0,0$). "K" v zobrazení znamená jednotku Kelvin; 1 K odpovídá $1\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Příklad: Když teploměr ukazuje o $0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ vyšší teplotu než obslužná jednotka RC30, zadejte "+0,5 K" jako kalibrační hodnotu.

Uvolněte tlačítko "zobrazení". Nastavená kalibrační hodnota je uložena do paměti.



Stiskněte tlačítko "zpět" nebo zavřete krytku.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Na ovládací jednotku můžete dát instalovat také externí čidlo prostorové teploty. To má smysl např. tehdy, přejete-li si měřit ovládací jednotkou RC30 teplotu v jiném prostoru nebo nepřinesla-li kompenzace s teploměrem ani po provedení kalibrace uspokojivé výsledky.

9.5 Nastavení funkce "Párty"

Pomocí funkce "Párty" můžete přesunout časový spínací bod, ve kterém otopná soustava normálně přepíná na noční provoz, na pozdější dobu. V případě, že Vy a Vaši hosté budete chtít slavit o něco déle, zůstane vytápění delší dobu v denním provozu.

- Otevřete přídavnou nabídku zvláštních funkcí (viz kap. 9.1 "Vyvolání a obsluha přídavného menu", str. 59).



Otočným knoflíkem zvolte "PRIDAV MENU PARTY".



Stiskněte tlačítko "zobrazení" a uvolněte je.

Nacházíte se nyní v menu "PARTY".



Podržte tlačítko "zobrazení" stisknuté a otočným knoflíkem zvolte požadovaný vytápěcí okruh.

Uvolněte tlačítko "zobrazení".

Nyní můžete zadat počet hodin, po který se má vytápět v denním provozu.



Podržte tlačítko "zobrazení" stisknuté a otočným knoflíkem nastavte požadovaný počet hodin. Příklad: "2 h".

PARTY
POCET HODIN

2 h

Můžete zadat hodnotu mezi 0 a 99 (nastavení z výrobního závodu = 0).

Uvolněte tlačítko "zobrazení". Nastavený počet hodin je uložen do paměti.



Stiskněte tlačítko "zpět" nebo zavřete krytku.

Funkce "Párty" je aktivní.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Po uplynutí nastavené doby přestane být funkce "Párty" aktivní.

Přejete-li si příští večer funkci "Párty" použít opět, zadejte požadovanou dobu v hodinách znovu.

Předčasné zrušení funkce "Party"

Nastavte ve funkci "Párty" počet hodin na "0", chcete-li ji ukončit před uplynutím nastaveného počtu hodin.

9.6 Nastavení funkce "Přestávka"

Pomocí funkce "Přestávka" můžete nastavit, že Vaše vytápění poběží po určitý časový úsek v tlumeném vytápěcím provozu (noční provoz), přestože byl nastaven jeden vytápěcí program.

- Otevřete přídavnou nabídku zvláštních funkcí (viz kap. 9.1 "Vyvolání a obsluha přídavného menu", str. 59).



Otočným knoflíkem zvolte "PRIDAV MENU PRESTAVKA".



Stiskněte a uvolněte tlačítko "zobrazení".

Nacházíte se nyní v menu "PRESTAVKA".

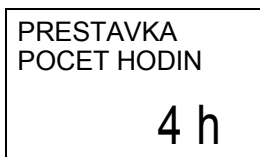


+



Podržte tlačítko "zobrazení" stisknuté a otočným knoflíkem zvolte požadovaný vytápěcí okruh.

Uvolněte tlačítko "zobrazení".



Zadejte nyní požadovanou dobu trvání utlumeného režimu.

Podržte tlačítko "zobrazení" stisknuté a otočným knoflíkem nastavte požadovaný počet hodin. Příklad: "4 h".

Vaše vytápěcí zařízení teď přeruší normální provoz na dobu 4 hodin. Můžete zadat hodnotu mezi 0 a 99 (nastavení z výrobního závodu = 0).

Uvolněte tlačítko "zobrazení".

Nastavený počet hodin je uložen do paměti.

Stiskněte tlačítko "zpět" nebo zavřete krytku.

Funkce "Přestávka" je nyní aktivní.

UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Po uplynutí nastaveného počtu hodin ukončí funkce "Přestávka" činnost.

Přejete-li si použít tuto funkci opakovaně, zadejte požadovaný počet hodin znovu.

Předčasné ukončení funkce "Přestávka"

Nastavte ve funkci "Přestávka" počet hodin na "0", chcete-li ji ukončit před uplynutím nastaveného počtu hodin.

9.7 Termická dezinfekce

Aktivujete-li funkci "Desinfekce", bude se jednou týdně nebo denně ohřívat teplá užitková voda na teplotu, která je potřebná pro umrtvení choroboplodných zárodků (např. legionel).



VÝSTRAHA!

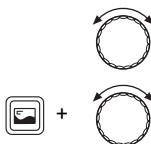
NEBEZPEČÍ OPAŘENÍ

horkou vodou na místech odběru.

Při termické dezinfekci se může teplá užitková voda ohřát na více než 60 °C.

- Odebírejte proto během dezinfekce nebo po ní pouze smíšenou teplou užitkovou vodu.
- Otevřete přídavnou nabídku zvláštních funkcí (viz kap. 9.1 "Vyvolání a obsluha přídavného menu", str. 59).

Otočným knoflíkem zvolte "PRIDAV MENU DEZINFEKCE".



Podržte tlačítko "zobrazení" stisknuté a otočným knoflíkem nastavte "TERMICKA DEZINFEKCE – ANO".

TERMICKA
DEZINFEKCE

ANO

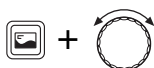
Uvolněte tlačítko "zobrazení". Podle nastavení z výrobního závodu začne termická dezinfekce každé úterý v 1:00 hod. a zahřeje vodu na 70 °C.



K dosažení dalších možností nastavení otáčejte knoflíkem ve směru hodinových ručiček.

	Rozsah zadání	Nastavení z výroby
termická dezinfekce	ano / ne	ne
teplota dezinfekce	60 °C–80 °C	70 °C

	Rozsah zadání	Nastavení z výroby
den provádění dezinfekce	Po, Út, St, Čt, Pá, So, Ne, Po–Ne	Út
čas provádění dezinfekce	00:00 hod. – 23:00 hod.	1:00 hod.



Držte stisknuté tlačítko "zobrazení" a otáčejte otočným knoflíkem, dokud se nezobrazí žádanou hodnotu.



Abyste uložili hodnotu do paměti, uvolněte tlačítko "zobrazení".



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Zvolte jako dobu pro termickou dezinfekci pokud možno dobu, ve které nikdo teplou užitkovou vodu neodebírá (např. noční hodiny).

9.8 Změna trvalého zobrazení

Trvalé zobrazení obslužné jednotky můžete změnit buď pomocí přídavného menu nebo přímo, – jak je popsáno v kapitole 8.19 "Změna trvalého zobrazení", strana 57 –. V této kapitole jsou popsána rovněž veškerá trvalá zobrazení, jež jsou k dispozici.

9.9 Aktivace blokování tlačítek

Ovládací jednotka RC30 poskytuje možnost zablokování ovládacích tlačítek přístroje (zabezpečení proti dětem). Toto blokování zabrání nezamýšlené změně nastavení vytápěcího zařízení.

- Otevřete přídavnou nabídku zvláštních funkcí (viz kap. 9.1 "Vyvolání a obsluha přídavného menu", str. 59).



Otočným knoflíkem zvolte "PRIDAV MENU BLOK TLAC".

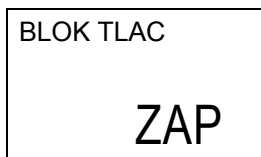


Stiskněte tlačítko "zobrazení".

Nacházíte se nyní v menu "BLOK TLAC".



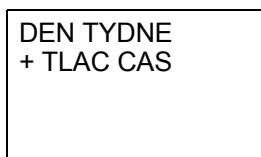
Podržte tlačítko "zobrazení" stisknuté a otočným knoflíkem zvolte nastavení "ZAP".



Uvolněte tlačítko "zobrazení". Funkce blokování ovládacích tlačítek je nyní zapnuta.



Stiskněte tlačítko "zpět" nebo zavřete krytku.

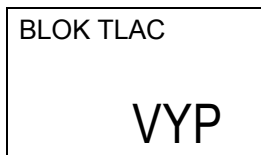


Když stisknete nějaké tlačítko během doby, kdy je blokování tlačítek aktivní, zobrazí displej "DEN TYDNE + TLAC CAS", aby Vás informoval, kdy je možno blokování tlačítek opět vypnout.

Vypnutí blokování tlačítek



Stiskněte současně tlačítka "čas" a "den v týdnu".



Funkce blokování ovládacích tlačítek je opět vypnuta.

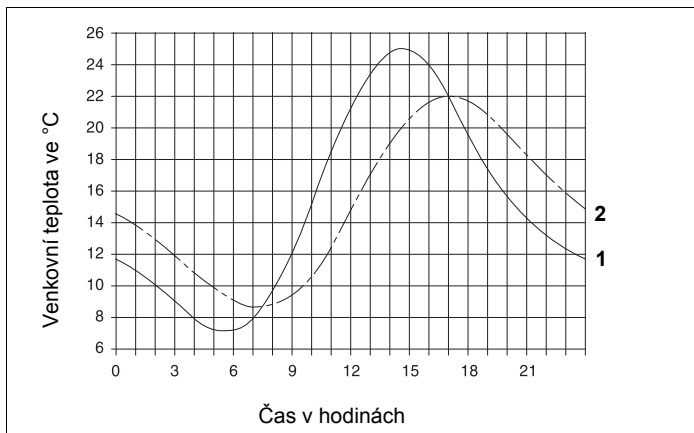
9.10 Nastavení přepínání léto / zima

Pracuje-li Vaše vytápěcí zařízení v automatickém provozu (LED vedle tlačítka "AUT" svítí), provede obslužná jednotka RC30 přepnutí léto/zima automaticky. V letním provozu je vytápění vypnuto a probíhá pouze příprava teplé užitkové vody. V zimním provozu probíhá vytápění a připravuje se teplá užitková voda.

Proces automatického přepínání léto/zima závisí na těchto faktorech:

- venkovní teplota
- typ budovy/tepelná izolace

Z venkovní teploty a tepelné izolace Vašeho bytu vyplývá tak zvaná "tlumená" venkovní teplota (obr. 15).



Obr. 15 Srovnání okamžité a tlumené venkovní teploty

Poz. 1: okamžitá venkovní teplota

Poz. 2: tlumená venkovní teplota

Tlumená venkovní teplota představuje teoretickou veličinu, vypočítanou systémem regulace vytápěcího zařízení a zohledňující tepelnou akumulaci stěn. Například může i při venkovní teplotě 10 °C a vypnutém vytápění být v bytě teplota 16 °C. Vnitřní teplota v bytě klesá pomalu.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

Předpokladem přepínání léto/zima je, aby Váš topenář nastavil regulaci podle venkovní teploty (ekvitermní), (viz "Regulace podle venkovní teploty (ekvitermní)", str. 8).

V případě regulace podle prostorové teploty k přepínání léto/zima nedojde.

Letní provoz

Na ovládací jednotce RC30 lze zadat tzv. přepínací práh pro přepínání léto/zima (nastavení z výrobního závodu: 17 °C). Překročí-li tlumená venkovní teplota přepínací práh, dojde k přechodu vytápěcího zařízení na letní provoz (tzn. pouze přípravu teplé užitkové vody).

Jak postupovat, přejete-li si i během letního provozu krátkodobě vytápět:



Stiskněte tlačítko "denní provoz", abyste krátkodobě přešli do normálního vytápěcího provozu (viz kapitolu 7.2.2 "Volba manuálního provozu" na straně 25).



Chcete-li se vrátit zpět do automatického letního provozu, stiskněte tlačítko "AUT".

Zimní provoz

Poklesne-li tlumená venkovní teplota pod přepínací práh, dojde k přechodu vytápěcího zařízení na zimní režim (vytápění i ohřev vody).

Nastavení přepínacího prahu

- Otevřete přídavnou nabídku zvláštních funkcí (viz kap. 9.1 "Vyvolání a obsluha přídavného menu", str. 59).



Otočným knoflíkem zvolte "PRIDAV MENU LE/ZI-PREPINANI".



Stiskněte tlačítko "zobrazení".

Nacházíte se nyní v menu "LE/ZI-PREPINANI".



Podržte tlačítko "zobrazení" stisknuté a otočným knoflíkem zvolte požadovaný vytápěcí okruh.

Uvolněte tlačítko "zobrazení".

Nyní můžete zadat hodnotu přepínacího prahu.



Podržte tlačítko "zobrazení" stisknuté a otočným knoflíkem nastavte požadovaný práh přepínání.

LE/ZI PRAH
PREPINANI

17 °C

Můžete zadat hodnotu od 10 °C do 30 °C (nastavení z výroby 17 °C) a také hodnoty "LETO" a "ZIMA". V nastavení "LETO" je vytápění vždy vypnuto, v nastavení "ZIMA" je vždy zapnuto. K samočinnému přepínání nedochází.

Uvolněte tlačítko "zobrazení".

Hodnota prahu přepínání léto/zima bude uložena do paměti.



Stiskněte tlačítko "zpět" nebo zavřete krytku.

**UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE**

Pro úsporu energie v přechodových obdobích na jaře a na podzim můžete snížit přepínací práh např. na hodnotu 16 °C. V důsledku toho nebude byt vytápěn již při tlumené teplotě o 1 °C nižší.

Přejete-li si v přechodových obdobích vyšší tepelný komfort, zvýšte hodnotu přepínacího prahu.

9.11 Automatické nastavení letního a zimního času

Ovládací jednotka nastavuje samočinně letní a zimní čas. Termín nastavení se řídí úředními předpisy:

- nastavení zimního času:
v neděli posledního říjnového víkendu ve 3:00 hod. na 2:00 hod. (-1 h).
- nastavení letního času:
v neděli posledního březnového víkendu ve 2:00 hod. na 3:00 hod. (+1 h).

- Otevřete přídavnou nabídku zvláštních funkcí (viz kap. 9.1 "Vyvolání a obsluha přídavného menu", str. 59).

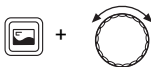


Otočným knoflíkem zvolte "PRIDAV MENU LE/ZI-CAS".

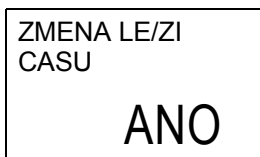


Stiskněte tlačítko "zobrazení".

Nacházíte se nyní v menu "LE/ZI-CAS".



Podržte tlačítko "zobrazení" a otočným knoflíkem zvolte nastavení "ANO".



Můžete volit mezi "ANO" a "NE".

Uvolněte tlačítko "zobrazení".

Vaše vytápěcí zařízení se nyní přizpůsobí automatickému nastavení letního a zimního času.



Stiskněte tlačítko "zpět" nebo zavřete krytku.



UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

V případě, že se úřední předpisy pro nastavení změní, nastavte pro přechod mezi letním a zimním časem "NE".

Příslušné časové údaje pak zadejte ručně (viz kapitolu 8.5 "Nastavení času" na straně 36).

9.12 Stanovení předeřevu tepelného čerpadla na plynový pohon

Je-li ve Vašem vytápěcím zařízení instalováno tepelné čerpadlo na plynový pohon (Loganova GWP), doporučujeme Vám stanovit pro ně tzv. fázi předeřevu. Na ostatní přístroje nemá toto nastavení žádný vliv.

Agregát tepelného čerpadla předeřívá během této fáze vytápěcí zařízení bez kotle pro špičkové zatížení. Díky průběžnému provozu tepelného čerpadla se tak celková účinnost zpravidla zvýší a dojde k úspoře většího množství energie, než při snížení prostorové teploty.

Fáze předeřevu začíná v nastavenou hodinu před zahájením denního provozu prvního vytápěcího okruhu.

- Otevřete přídavnou nabídku zvláštních funkcí (viz kap. 9.1 "Vyvolání a obsluha přídavného menu", str. 59).

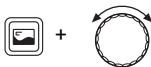


Otočným knoflíkem zvolte "PRIDAV MENU TC PREDEHREV".



Stiskněte tlačítko "zobrazení".

Nacházíte se nyní v menu "TC PREDEHREV".



TEPELNE CERP
FAZE PREDEHR

02:00

Podržte tlačítko "zobrazení" stisknuté a otočným knoflíkem nastavte požadovanou dobu trvání fáze přehřevu.

Můžete nastavit hodnotu v hodinách a minutách (max. 16:30 h:min). V nastavení z výrobního závodu je přehřev vypnutý. Nejvyšší účinnosti dosáhnete, nachází-li se tepelné čerpadlo v trvalém provozu. Za tím účelem nastavte fázi přehřevu delší než je trvání nočního provozu nastaveného vytápěcího programu.

Uvolněte tlačítko "zobrazení".

Délka fáze přehřevu bude uložena do paměti.



Stiskněte tlačítko "zpět" nebo zavřete krytku.

10 Odstraňování poruch

V této kapitole najdete často kladené otázky a odpovědi týkající se Vašeho vytápěcího zařízení. S jejich pomocí můžete často sami odstranit zdánlivé poruchy. Na konci kapitoly najdete tabulku s poruchami a jejich odstraněním.

10.1 Nejčastější otázky

Proč nastavuji teplotu prostoru, ačkoliv se tato teplota neměří?

Nastavením prostorové teploty (ačkoliv není měřena) změníte topnou křivku. Tím se změní i teplota místnosti. Nastavíte-li teplotu prostoru, pak tím změníte teplotu vody v kotli pro vytápění a tím teplotu na otopných těleech (viz "Jak funguje regulace vytápění?", stranu 7).

Proč nesouhlasí teplota místnosti naměřená zvláštním teploměrem s nastavenou prostorovou teplotou?

Na teplotu místnosti mají vliv různé veličiny. Je-li ovládací jednotka RC30 umístěna např. na studené stěně, má teplota této stěny na ni vliv. Je-li umístěna na teplém místě v prostoru, např. v blízkosti krbu, je ovlivňována jeho teplem. To je důvod, proč samostatný teploměr může ukazovat jinou teplotu prostoru než jaká je nastavena na ovládací jednotce RC30.

Chcete-li porovnat teplotu místnosti naměřenou ovládací jednotkou s hodnotami naměřenými jiným teploměrem, jsou důležité následující skutečnosti:

- samostatný teploměr i RC30 musejí být navzájem blízko.
- samostatný teploměr musí být přesný.
- teplotu neměřte ve fázi ohřevu vytápěcího zařízení, neboť ovládací jednotka RC30 i samostatný teploměr mohou na vzrůst teploty reagovat nestejně rychle.

Pokud jste vzali tato hlediska v úvahu a přesto jste zjistili nesrovnalosti v teplotě místnosti, můžete použít funkci "Kompenzace teploty prostoru" (viz kapitolu 9.4 "Kompenzace teploty prostoru" na straně 66).

Proč se při vyšších venkovních teplotách otopná tělesa (příliš) ohřejí?

Máte-li vytápěcí zařízení s jedním vytápěcím okruhem a bez směšovače, je to normální (viz "Co jsou vytápěcí okruhy?", stranu 11). Oběhové čerpadlo se zapne teprve tehdy, když se u kotle pro vytápění dosáhlo určité výstupní teploty. Je-li výstupní teplota vyšší, než jaká je potřebná na základě venkovní teploty, mohou se na krátkou dobu otopná tělesa více ohřát. Regulace vytápění to zjistí a reaguje na to po krátké době příslušným způsobem. Nechte termostatické ventily na otopných tělesech beze změny otevřené a počkejte, až se dosáhne nastavené teploty prostoru.

Také v letním provozu se mohou otopná tělesa za určitých okolností krátkodobě ohřát: Oběhové čerpadlo se automaticky v určitém intervalu zapíná, aby se zabránilo tomu, že se zablokuje. V případě, že se čerpadlo náhodně zapne přímo po spuštění ohřevu pitné vody, odvede se nepotřebné zbytkové teplo pomocí vytápěcího okruhu do otopných těles.

Proč běží čerpadlo i v noci, ačkoliv nevytápíme vůbec nebo jen málo?

Důvod pro to závisí na tom, jaké nastavení provedl Váš odborný topenář pro noční utlumení (viz "K čemu potřebuji vytápěcí program?", stranu 10). Zeptejte se svého odborného topenáře na nastavený způsob snížení teploty.

- Celkové vypnutí: Vytápěcí zařízení (a tím také čerpadlo) se v nočním provozu automaticky vypíná. Klesne-li venkovní teplota pod teplotu ochrany proti mrazu, zapne se čerpadlo automaticky pomocí funkce "Ochrana proti mrazu".
- Snížená teplota prostoru: Čerpadlo běží také tehdy, když se méně vytápí, aby se dosáhlo nastavené, i když snížené, teploty prostoru.
- Střídání mezi celkovým vypnutím a sníženým vytápěním v závislosti na teplotě prostoru, případně venkovní teplotě: Vytápěcí zařízení se automaticky zapne, když naměřená teplota klesne pod nastavenou hodnotu. Čerpadlo se pak zapne rovněž.

Naměřená teplota místnosti je vyšší než nastavená teplota. Jak to, že kotel pro vytápění přesto běží?

Váš kotel možná právě ohřívá teplou užitkovou vodu.

Vaše vytápěcí zařízení může být nastaveno na tři možné druhy regulace (viz "Jak funguje regulace vytápění?", stranu 7):

- regulace podle prostorové teploty: kotel vytápění se vypne tehdy, když je dosaženo nastavené prostorové teploty.
- regulace podle venkovní teploty: vytápěcí zařízení běží v závislosti na venkovní teplotě.
- regulace podle venkovní teploty s vlivem teploty prostoru: v tomto případě využívá vytápěcí zařízení předností obou uvedených způsobů regulace.

V obou posledních případech může být kotel v činnosti i když naměřená prostorová teplota je vyšší než teplota nastavená.

10.2 Tabulka poruch

Vyskytne-li se porucha, která není uvedena v tabulce, nebo kterou nemůžete sami odstranit, uvědomte prosím svého odborného topenáře.

Kód	displej	Příčina	Odstranění
	Žádné zobrazení na displeji	Vaše vytápěcí zařízení je vypnuto. Přerušení dodávky el. proudu vytápěcímu zařízení.	Zapněte vytápěcí zařízení. Zkontrolujte, zda ovládací jednotka je správně umístěna v nástěnném držáku. Zkontrolujte připojení kabelů k nástěnnému držáku ovládací jednotky.
	"NAVAZUJI SPOJENI EMS"	Po zapnutí zařízení probíhá přenos dat mezi EMS a jednotkou RC30 (nejedná se o poruchu).	Vyčkejte několik sekund.
A01/816	"SPOJENI PRERUSENO EMS"	Komunikace se systémem EMS vytápěcího zařízení je narušena, např. vadným kontaktem nebo vlivem elektromagnetického záření.	Zkontrolujte, zda ovládací jednotka je správně umístěna v nástěnném držáku. Zkontrolujte připojení kabelů k nástěnnému držáku ovládací jednotky.
A11/802	"CAS NENI NASTAVEN"	Zadání času popř. data chybí. To může být např. způsobeno delším výpadkem proudu.	Zadejte čas resp. datum, aby všechny vytápěcí programy a další funkce mohly fungovat.
A11/803	"DATUM NENI NASTAVENO"		
Hxx	"OTEVRETE PROSIM KRYTKU"	Je třeba provést údržbu. Vytápěcí zařízení zůstává v provozu tak dlouho, dokud je to možné.	Otevřete krytku a zjistěte kód. Informujte svého topenáře a dejte provést údržbu.
H 7	"UDRZBA TLAK ZARIZENI"	Tlak vody ve vytápěcím zařízení klesl na nízkou hodnotu. Jediné hlášení, jehož příčinu můžete sami odstranit. Vytápěcí zařízení musí být vybaveno digitálním čidlem tlaku. Není-li tomu tak, musíte kontrolovat tlak v soustavě čas od času tlakoměrem.	Doplňte otopnou vodu podle návodu k obsluze kotle.
xxx/xxx	"OTEVRETE PROSIM KRYTKU PORUCHA"	Ve vytápěcím zařízení se vyskytla porucha.	Otevřete krytku a zjistěte kód. Uvědomte svou topenářskou firmu a sdělte jí kód poruchy.

Tab. 8 Tabulka poruch

Kód

Hlášení o údržbě jsou označena jedním, hlášení o poruchách dvěma třímístnými kódy. Tyto kódy poskytnou odborníkovi informace o příčinách.

První třímístný kód je na displeji zobrazen přímo.



Stiskněte tlačítko "zobrazení", abyste zobrazili druhý kód.

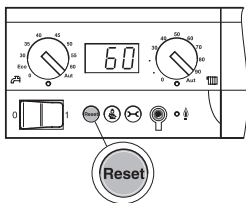
Odstranění poruch (Reset)

Některé poruchy je možno odstranit resetováním.

- Stiskněte tlačítko "Reset" na regulačním přístroji, abyste poruchu odstranili.

Během resetování poruchy se na displeji objeví "rE".

V případě, že se porucha objeví znovu, uvědomte prosím bez odkladu svého odborného topenáře, zejména při nebezpečí zamrznutí.



POZOR!

POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ

mrazem.

Pokud není vytápěcí zařízení z důvodu vypnutí při poruše v provozu, může při mrazu zamrznout.

- Pokuste se poruchové hlášení resetovat.
- Pokud to není možné, informujte ihned odbornou topenářskou firmu.

11 Rejstřík hesel

A		F	
Automatické nastavení letního a zimního času, autom.	77	Fáze předehřevu, tepelné čerpadlo na plynový pohon	78
Automatický provoz	23	Funkce "Dovolená"	60
cirkulace	56	Funkce "Párty"	68
teplá užitková voda	52	Funkce "Přestávka"	69
		Funkce "Svátek"	64
B		K	
Bezpečnost	15	Kotel pro vytápění	5
Blokování tlačítek	73	Krytka, zakrytí tlačítek	17, 18
C		L	
Cirkulace		Letní provoz	17
automatický provoz	56		
druh provozu	55	M	
Č		Manuální provoz	25
Čas	36	Modul rozdělovače WM10	4, 12
Čidlo prostorové teploty, externí	67	Modul směšovače MM10	4, 11
Čištění	16	N	
D		Nastavení z výroby	
Datum	35	funkce "Párty"	68
Dálkové ovládání	11	funkce "Přestávka"	70
Denní provoz	18, 23	přepínání léto / zima	76
Dezinfekce, termická	31, 71	režim "Dovolená"	62
Displej	17, 18	teplota teplé užitkové vody	28
Druh provozu		Nebezpečí zamrznutí	15, 84
automatický	23	Noční provoz	10, 18, 23
cirkulace	56	Nouzový vypínač vytápění	15
den v týdnu	25	O	
manuální	25	Otopná tělesa	5
noc	25	Ovládací prvky	17, 20
teplá užitková voda	52	Ovládací rovina	
volba	23	rozšířené funkce	32
E		základní funkce	22
Energeticky úsporné vytápění	13	zvláštní funkce	58

P

Potřeba tepla	6
Program cirkulace	56
Program přípravy teplé užitkové vody	53
Provozní hodnoty	33
Provozní stav (světelné diody)	18
Přechodová období, vytápění v nich	24, 76
Přepínání léto / zima	74
Přídavná programová nabídka	58

R

RC30-vytápěcí okruhy	38
Referenční místnost	8
Regulace podle venkovní teploty	8
s vlivem teploty místnosti	9
Regulace podle teploty prostoru	8
Regulace vytápění	7
Reset	84
Rozšířené funkce	32

S

Spínací bod	23
posunutí	44
vložení	49
zrušení	50
Světelná dioda (LED)	18

T

Tabulka poruch	83
Tepelné čerpadlo, na plynový pohon	78
Tepelný komfort	41, 76
Teplá užitková voda druh provozu	52
příprava	28, 53
Teplota prostoru kompenzace	66
naměřeno	33
nastaveno	33
nastavení požadované	26

snížená (noční provoz)	10
Teplota teplé užitkové vody	29, 33
Teplota, viz teplota prostoru	
Termická dezinfekce	71
Termostatický ventil	6, 9
Tlumená venkovní teplota	74
Topná křivka	7
Trvalé zobrazení	57, 72
Typ budovy	74

Ú

Úspora energie	10, 13, 41, 53, 76
--------------------------	--------------------

V

Venkovní teplota	6, 7, 74
Volba jazyka	21
Vypnutí	20
Vytápěcí okruh	11, 37, 39
Vytápěcí program	41, 47
cirkulace	56
teplá užitková voda	53
Vytápěcí provoz normální, viz denní provoz	
tlumený, viz noční provoz	
Výpadek proudu	20
Výstupní teplota	7

Z

Zabezpečení proti dětem, viz blokování tlačítek	73
Zapnutí	20
Základní funkce	22
Zobrazení "DEN TYDNE + TLAC CAS"	73
Zobrazení "TUV NASTAVENO – BLOKOV"	30
Zobrazení "VYPNUTY"	27
Zvláštní funkce	58

Buderus, Váš spolehlivý partner.

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

Vaše odborná firma:

Buderus

TEPELNÁ TECHNIKA

Buderus tepelná technika Praha, s.r.o.

<http://www.buderus.cz>

e-mail: info@buderus.cz