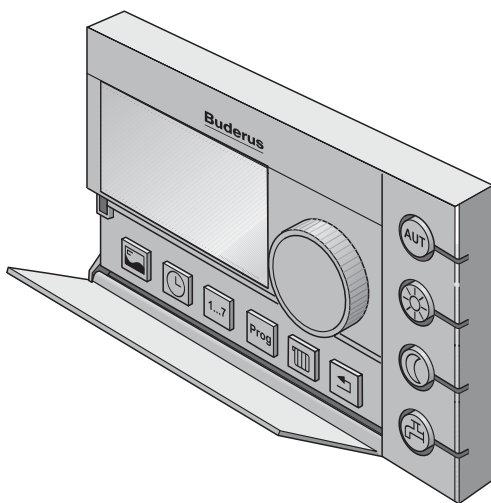


Návod na obsluhu

Ovládacia jednotka RC30



Buderus



Prístroj zodpovedá základným požiadavkám príslušných noriem a smerníc. Konformita bola preukázaná. Príslušné podklady a originál vyhlásenia o konformite sú k dispozícii u výrobcu.

Informácie o tomto návode

Tento návod popisuje funkcie výrobkov:

- ovládacia jednotka RC30
- modul zmiešavania MM10 (príslušenstvo)
- modul odbočky WM10 (príslušenstvo)

Ak je vykurovacie zariadenie vybavené inými funkčnými modulmi (napr. solárnym modulom SM10), nájdete v niektorých menu dodatočné možnosti nastavenia. Tieto sú popísané v príslušných podkladoch.

Technické zmeny vyhradené!

V dôsledku neustáleho ďalšieho vývoja sa môžu obrázky, funkčné postupy a technické údaje nepatrne odlišovať.

Aktualizácia dokumentácie

Ak máte návrhy na zlepšenie alebo ak ste objavili nezrovnalosti, tak nás prosím kontaktujte.

1	Úvod	5
2	Čo by ste mali vedieť o Vašom vykurovacom zariadení	7
3	Tipy ako šetriť energiu pri vykurovaní	16
4	Bezpečné zaobchádzanie s RC30	18
4.1	Použitie podľa pokynov	18
4.2	Pre Vašu bezpečnosť	18
4.3	Čistenie RC30	19
4.4	Likvidácia odpadu	19
5	Prvé kroky s Vašou ovládacou jednotkou	20
5.1	Úrovne obsluhy RC30	20
5.2	Ovládacie prvky RC30	21
6	Jazyk	24
7	Základné funkcie	25
7.1	Jednoduchá obsluha	25
7.2	Stále zobrazenie	26
7.3	Voľba druhu prevádzky	26
7.4	Nastavenie teploty v miestnosti	29
7.5	Ohrev teplej vody	31
8	Rozšírené funkcie	35
8.1	Tlačidlá pre rozšírené funkcie	36
8.2	Ovládanie rozšírených funkcií	37
8.3	Zobrazenie prevádzkových hodnôt	37
8.4	Nastavenie dátumu	39
8.5	Nastavenie času	40
8.6	Výber vykurovacieho okruhu	41
8.7	Nastavenie teploty v miestnosti a druhu prevádzky pre iný vykurovací okruh	43
8.8	Výber a zmena programu vykurovania	45
8.9	Voľba prednastaveného vykurovacieho programu	46
8.10	Prehľad prednastavených vykurovacích programov	47
8.11	Zmena programu vykurovania posunutím momentov zapínania	48

8.12	Vypracovanie nového programu vykurovania.	51
8.13	Vloženie momentov spínania	53
8.14	Vymazanie momentov spínania	55
8.15	Nastavenie druhu prevádzky pre TÚV	56
8.16	Zadanie programu TÚV	58
8.17	Nastavenie druhu prevádzky pre cirkuláciu	60
8.18	Zadanie programu cirkulácie	61
8.19	Zmena trvalého zobrazenia	62
9	Zvláštne funkcie (prídavné menu)	63
9.1	Vyvolanie a ovládanie prídavného menu	64
9.2	Nastavenie dovolenkovej funkcie	66
9.3	Nastavenie funkcie "sviatok".	69
9.4	Vyladenie teploty v miestnosti	71
9.5	Nastavenie funkcie "party"	73
9.6	Nastavenie funkcie "pauza".	74
9.7	Termická dezinfekcia.	76
9.8	Zmena trvalého zobrazenia	77
9.9	Zamknutie klávesnice	78
9.10	Nastavenie prepínania leto / zima	79
9.11	Automatické prepínanie leto / zima	82
9.12	Určenie fázy predhrevu plynového tepelného čerpadla	83
10	Odstraňovanie porúch	85
10.1	Najčastejšie kladené otázky	85
10.2	Tabuľka porúch	88
11	Zoznam kľúčových slov	90

1 Úvod

Kúpou RC30 ste sa rozhodli pre ovládaciu jednotku, ktorá Vám umožní optimálny tepelný komfort pri minimálnej spotrebe energie a pomocou ktorej môžete jednoducho ovládať Vaše vykurovacie zariadenie.

Ovládacia jednotka Vám umožní prevádzkovať Vaše vykurovacie zariadenie tak, aby ste mohli navzájom spojiť ekonomické a ekologické aspekty. Váš vlastný komfort stojí pritom samozrejme v popredí.

Od výroby je ovládacia jednotka RC30 nastavená tak, aby bola pripravená na okamžitú prevádzku. Samozrejme môžete Vy alebo Váš odborný kúrenár meniť jednotlivé prednastavenia a celkom ich prispôbiť Vaším potrebám.

S pomocou menšieho počtu funkcií môžete šetriť energiu bez toho, aby ste sa museli vzdať komfortu. Tak môžete napr. kedykoľvek spustiť pomocou jednoduchého stlačenia tlačidla prípravu TUV.

Vaše vykurovacie zariadenie Vám ponúka množstvo ďalších praktických funkcií. Tu sú niektoré z nich:

- automatické prepínanie leto / zima
- vykurovacie programy pre vykurovanie a TUV
- funkcia "dovolenka"
- zamknutie klávesnice

Bližšie informácie nájdete v tomto návode.

Informácie o tomto návode

V kapitole 2 nájdete malý slovník základných pojmov z oblasti vykurovania, ktorý Vás uvedie do problematiky vykurovacích zariadení a regulácií vykurovania.

Kapitola 3 obsahuje tipy ako vykurovať a šetriť pritom energiu.

Kapitola 4 Vám vysvetlí, ktoré aspekty bezpečnosti je treba dodržiavať pri zaobchádzaní s ovládacou jednotkou RC30.

V kapitole 5 nájdete prehľad ovládacích prvkov a ovládania RC30.

V ovládacej jednotke RC30 sú k dispozícii tri úrovne ovládania. Vysvetlivky ku každej úrovni ovládania nájdete v kapitolách 6 až 8:

- Kapitola 6 poskytuje informácie o základných funkciách. Tieto funkcie spravidla postačujú na to, aby ste prispôbili Vaše vykurovacie zariadenie Vaším potrebám.
- V kapitole 7 sú zobrazené rozšírené funkcie, ktoré sú potrebné pri prvom uvedení do prevádzky.
- Aby ste mohli optimálne využívať potenciál Vášho vykurovacieho zariadenia, sú v kapitole 8 vymenované zvláštne funkcie. Pomocou týchto zvláštnych funkcií môžete prevádzkovať Vaše vykurovacie zariadenie v zvláštnych prípadoch napr. počas zimnej dovolenky tak, aby ste šetřili energiu.

V kapitole 9 nájdete odpovede na často kladené otázky. Pomocou týchto odpovedí lepšie porozumiete spôsobu ako funguje Vaše vykurovacie zariadenie. Ďalej dostanete pomoc v prípade poruchy.

Zoznam kľúčových slov v kapitole 10 Vás rýchlo privedie k hľadanému pojmu.

2 Čo by ste mali vedieť o Vašom vykurovacom zariadení

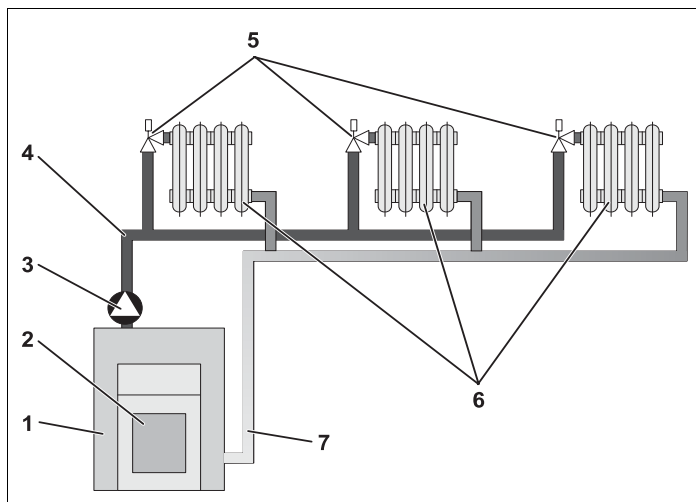
Prečo sa musíte bližšie oboznámiť s Vaším vykurovacím zariadením?

Vykurovacie zariadenia novej generácie Vám ponúkajú množstvo funkcií, s pomocou ktorých môžete šetriť energiu bez toho, aby ste sa museli vzdať komfortu. Prvý krok, ktorý znamená bližšie spoznanie tejto vykurovacej techniky, je najt'azší. Ale po krátkom čase zistíte, aké výhody môžete získať, ak je nastavenie vykurovacieho zariadenia dobre prispôsobené Vaším potrebám. Čím viac sa dozviete o možnostiach Vášho zariadenia, tým lepšieho ho budete vedieť využiť pre Vaše osobné potreby.

Ako funguje Vaše vykurovacie zariadenie?

Vykurovacie zariadenie pozostáva z vykurovacieho kotla s horákom, regulácie vykurovania, potrubí a vyhrievacích telies. V zásobníku TÚV alebo prietokovom ohrievači sa zohrieva voda na sprchovanie, kúpanie alebo ručné pranie.

V závislosti od konštrukčného typu Vášho vykurovacieho zariadenia môže byť zásobník na TÚV alebo prietokový ohrievač zabudovaný vo vykurovacom kotli. Dôležité je, aby boli tieto komponenty vzájomne zladené. Horák spaľuje palivo (v súčasnosti väčšinou plyn alebo olej) a zohrieva vodu nachádzajúcu sa vo vykurovacom kotli. Táto teplá voda sa potom prenáša pomocou čerpadiel cez potrubia v dome až k vykurovacím telesám.



Obr. 1 Schéma vykurovania s núteným obehom (čerpádlom)

Poz. 1: vykurovací kotol

Poz. 2: horák

Poz. 3: čerpadlo

Poz. 4: potrubie výstupu

Poz. 5: termostatické ventily vykurovacích telies

Poz. 6: vykurovacie telesá

Poz. 7: potrubie spiatočky

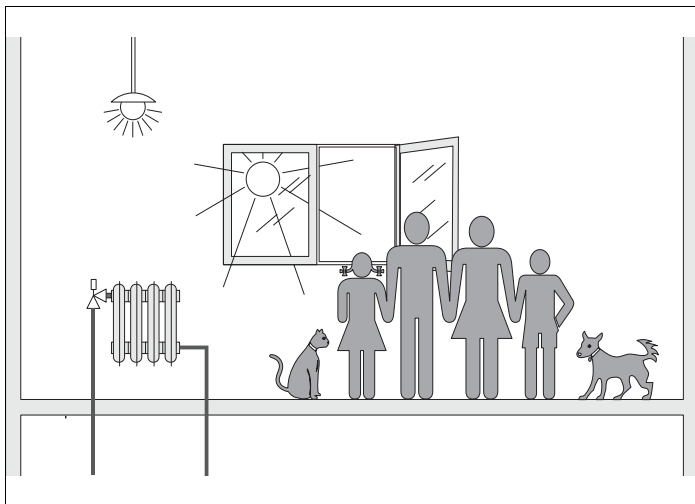
Na obrázku č. 1 je znázornený vykurovací okruh kúrenia s núteným obehom (čerpádlom): Horák (2) ohrieva vodu vo vykurovacom kotle (1). Táto vykurovacia voda je čerpaná čerpadlom (3) cez potrubie výstupu (4) k vykurovacím telesám (6). Vykurovacia voda preteká cez vyhrievacie telesá a pri tom odovzdáva časť svojho tepla. Cez potrubie spiatočky (7) tečie vykurovacia voda naspäť do vykurovacieho kotla a vykurovací obeh začína odznova.

Pomocou termostatických ventilov vykurovacích telies (5) môžete prispôsobiť teplotu v miestnosti Vaším individuálnym potrebám. Všetky vykurovacie telesá sú vykurované pri tej istej teplote výstupu. Teplo odovzdané do priestoru tak závisí od prietoku vykurovacej vody, ktorý sa dá ovplyvňovať termostatickými ventilmi vykurovacích telies.

Od čoho závisí spotreba tepla v miestnosti?

Pre spotrebu tepla v miestnosti sú rozhodujúce nasledujúce veličiny:

- vonkajšia teplota
- požadovaná teplota v miestnosti
- typ konštrukcie / izolácia budovy
- veterné podmienky
- slnečné žiarenie
- vnútorné zdroje tepla (ohreň v kozube, osoby, lampy atď.)
- zatvorené alebo otvorené okná



Obr. 2 Vplyvy na klímu v miestnosti

Na udržanie útulnej teploty v miestnosti je potrebné zohľadniť všetky tieto vplyvy.

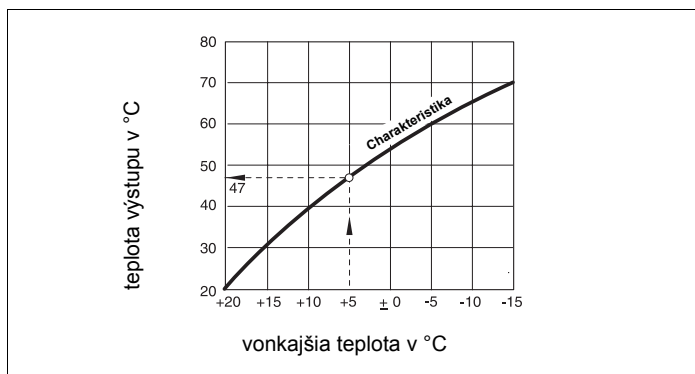
Na čo je potrebná regulácia vykurovania?

Regulácia vykurovania sa stará o Váš tepelný komfort pri súčasnej úspornej spotrebe paliva a elektrickej energie. Regulácia zapne tepelný zdroj (vykurovací kotol alebo horák) a čerpadlá vtedy, keď treba vykúriť miestnosti alebo ohriať teplú vodu. Pri tom spúšťa komponenty Vášho vykurovacieho zariadenia presne v správnych okamihoch.

Okrem toho regulácia vykurovania registruje rôzne faktory, ktoré ovplyvňujú teplotu v miestnosti a kompenzuje ich.

Aké výpočty vykonáva regulácia vykurovania?

Moderné regulácie vykurovania vypočítajú potrebnú teplotu vo vykurovacom kotli (takzvanú teplotu výstupu) v závislosti od vonkajšej teploty. Vzťah medzi vonkajšou teplotou a teplotou výstupu sa označuje ako charakteristika vykurovania. Čím nižšia je vonkajšia teplota, tým vyššia musí byť teplota výstupu.



Obr. 3 Charakteristika vykurovacieho okruhu (príklad)

Regulácia vykurovania môže pracovať v troch režimoch:

- regulácia podľa vonkajšej teploty
- regulácia podľa teploty v miestnosti
- regulácia podľa vonkajšej teploty s napojením teploty v miestnosti

Regulácia podľa vonkajšej teploty

Pri tomto druhu regulácie je pre výšku teploty výstupu rozhodujúcim faktorom iba vonkajšia teplota nameraná vonkajším snímačom. Kolísania teploty v miestnosti spôsobené slnečným žiarením, prítomnosťou osôb, ohňom v kozube alebo inými tepelnými zdrojmi sa v tomto prípade nezohľadňujú.

Keď používate tento druh regulácie, musíte nastaviť termostatické ventily vykurovacích telies tak, aby ste dosiahli želanú teplotu v miestnosti.

Regulácia podľa teploty v miestnosti

Ďalším možným druhom regulácie vykurovania je regulácia podľa teploty v miestnosti. V závislosti od nastavenej a nameranej teploty v miestnosti vypočíta regulácia vykurovania potrebnú teplotu vykurovacieho kotla príp. potrebný výkon vykurovacieho kotla

Pre použitie tohto druhu regulácie potrebujete miestnosť, ktorá bude slúžiť ako referenčná pre celý byt. Všetky vplyvy na teplotu v tejto "referenčnej miestnosti" – v ktorej je tiež nainštalovaná ovládacia jednotka – sa tiež budú prenášať na ostatné miestnosti. Nie každý byt má takú miestnosť, ktorá by spĺňala tieto podmienky. V tomto prípade je použitie iba regulácie podľa teploty v miestnosti obmedzené.

Ak napr otvoríte okno v miestnosti, v ktorej sa meria teplota, potom si regulácia "pomyslí", že ste otvorili okná vo všetkých miestnostiach v byte a začne silnejšie vykurovať

Alebo naopak: Meriate teplotu v miestnosti s južnou orientáciou a rôznymi tepelnými zdrojmi (slnko ale aj iné tepelné zdroje ako napr. otvorený kozub). Potom si regulácia bude "myslieť", že vo všetkých miestnostiach je tak teplo ako v referenčnej miestnosti a výkon kúrenia sa silno zredukuje, takže v miestnostiach napr. na severnej strane bude príliš chladno

Pri tomto druhu regulácie musia byť termostatické ventily vyhrievacích telies v referenčnej miestnosti vždy úplne otvorené.

Regulácia podľa vonkajšej teploty s napojením teploty v miestnosti

Regulácia podľa vonkajšej teploty s napojením teploty v miestnosti spája výhody oboch predchádzajúcich druhov regulácie. Želanú teplotu výstupu, ktorá závisí hlavne od vonkajšej teploty, je možné zmeniť pomocou teploty v miestnosti len v obmedzenom rozsahu. Takto je možné lepšie udržiavať teplotu v miestnosti s ovládacou jednotkou bez toho, aby sa úplne prestali brať do úvahy ostatné miestnosti.

Aj pri tomto druhu regulácie musia byť termostatické ventily vyhrievacích telies v referenčnej miestnosti vždy úplne otvorené.

Prečo musia byť termostatické ventily úplne otvorené?

Ak napr. chcete znížiť teplotu v referenčnej miestnosti a kvôli tomu privriete termostatický ventil, zredukuje sa prítok vo vyhrievacom telese a tým aj množstvo tepla, ktoré je odovzdávané miestnosti. Následkom toho poklesne teplota v miestnosti. Regulácia vykurovania sa bude pokúšať kompenzovať tento pokles teploty v miestnosti zvýšením teploty výstupu. Zvýšenie teploty výstupu však nepovedie k zvýšeniu teploty v miestnosti, pretože termostatický ventil bude túto teplotu naďalej obmedzovať.

Príliš vysoká teplota výstupu má za následok zbytočné tepelné straty vo vykurovacom kotli a potrubiach. Súčasne vzrastie teplota vo všetkých miestnostiach bez termostatického ventilu kvôli vyššej teplote vykurovacieho kotla.

Načo potrebujem vykurovací program?

Moderné vykurovacie zariadenia poskytujú na výber rôzne vykurovacie programy. Vo vykurovacom programe sú určené časy, kedy má automaticky nastať zmena medzi dvoma rozličnými teplotami v miestnosti. Tým máte možnosť v noci alebo v čase kedy Vám postačuje nižšia teplota v miestnosti nastaviť redukovanú teplotu v miestnosti (tiež nazývanú "útlm - noc") a cez deň prevádzkovať vykurovacie zariadenie podľa normálnej želannej teploty v miestnosti. Môžete ušetriť veľa energie tým, že si zvolíte vhodný vykurovací program podľa Vašich životných zvyklostí

Ovládacia jednotka RC30 obsahuje štyri možnosti redukcie teploty v miestnosti. V závislosti od Vašich požiadaviek servisný pracovník vyberie a nastaví jednu z nich:

- kompletne odstavenie (teplota v miestnosti nie je regulovaná)
- redukovaná teplota v miestnosti (bude regulovaná redukovaná teplota v miestnosti)
- prepínanie medzi kompletným odstavením a redukovaným kúrením v závislosti od teploty v miestnosti
- prepínanie medzi kompletným odstavením a redukovaným kúrením v závislosti od vonkajšej teploty

V prípade **kompletného odstavenia** vykurovacieho zariadenia nebudú čerpadlá a ani ostatné komponenty v prevádzke. K opätovnému zapnutiu kúrenia dôjde len v prípade nebezpečenstva zamrznutia vykurovacieho zariadenia.

Vykurovanie **s redukovanou teplotou v miestnosti** (nočná prevádzka) sa líši od normálnej vykurovacej prevádzky (denná prevádzka) len nižšou želanou teplotou v miestnosti.

Pri **zmene medzi celkovým odstavením a redukovaným vykurovaním** sa v závislosti od **teploty v miestnosti** pri prekročení nastavenej teploty v miestnosti aktivuje celkové odstavenie. Táto funkcia je k dispozícii iba vtedy, keď sa meria teplota v miestnosti.

Pri **zmene medzi celkovým odstavením a redukovaným vykurovaním** sa v závislosti od **vonkajšej teploty** pri prekročení nastavenej vonkajšej teploty aktivuje celkové odstavenie.

Čo sú vykurovacie okruhy?

Vykurovací okruh opisuje obeh vykurovacej vody z vykurovacieho kotla cez vykurovacie telesá a späť (obr. 1 na strana 8). Jednoduchý vykurovací okruh pozostáva zo zdroja tepla, vedenia výstupu, vykurovacieho telesa a vedenia spiatočky. Cirkuláciu vykurovacej vody zabezpečuje čerpadlo, ktoré je zabudované v potrubí výstupu. Keď sú potrubia dobre zaizolované, všetky vykurovacie telesá sú napájané rovnakou teplotou výstupu.

Na jeden vykurovací kotol môžu byť pripojené viaceré vykurovacie okruhy ako napr. vykurovací okruh na napájanie vykurovacích telies a ďalší vykurovací okruh pre napájanie podlahového kúrenia. Vykurovacie telesá sú pritom prevádzkované pri vyššej teplote výstupu ako podlahové kúrenie.

Rozdielne teploty výstupu v rôznych vykurovacích okruhoch sú v jednom vykurovacom zariadení možné len vtedy, keď je medzi zdrojom tepla a napríklad podlahovým kúrením namontovaný takzvaný trojcestný zmiešavací ventil.

S pomocou prídavného snímača teploty nainštalovaného vo výstupe príslušného vykurovacieho okruhu sa do horúcej vody z výstupu bude primiešavať prostredníctvom trojcestného zmiešavacieho ventilu také množstvo studenej vody zo spiatočky, aby sa udržala požadovaná nižšia teplota. Dôležité je, že vykurovacie okruhy s trojcestným zmiešavacím ventilom potrebujú prídavné čerpadlo. Vďaka čerpadlu môže byť druhý vykurovací okruh prevádzkovaný nezávisle od prvého.

3 Tipy ako šetriť energiu pri vykurovaní

Tu sú niektoré tipy pre úsporné a napriek tomu komfortné vykurovanie pomocou ovládacej jednotky:

- Vykurojte iba vtedy, keď potrebujete teplo. Používajte prednastavené vykurovacie programy v RC30 príp. Vaše individuálne zostavené vykurovacie programy
- Počas studených ročných období správne vetrajte: Tri- až štyrikrát denne dokorán otvorte okná na ca. 5 minút. Neustále vyklápanie vetracích okien nezabezpečí výmenu vzduchu a výsledkom je iba zbytočné plytvanie energiou.
- Počas vetrania zatvorte termostatické ventily.
- Okná a dvere sú miesta, kde dochádza k najväčším tepelným stratám. Z tohto dôvodu skontrolujte, či sú dvere a okná poriadne utesnené. V noci zatvorte okenice a žalúzie
- Z hľadiska energie vykurojte uvedomelo aj počas prechodného obdobia a používajte prepínanie leto/zima (viď kapitola 9.10 "Nastavenie prepínania leto / zima" na strane 79).
- Nestavajte žiadne veľké predmety priamo pred vykurovacie telesá ako napr. pohovku alebo písací stôl (minimálny odstup 50 cm). V opačnom prípade nebude môcť zohriaty vzduch cirkulovať a vyhrievať miestnosť.
- V miestnostiach v ktorých sa zdržiavate počas dňa môžete napríklad nastaviť teplotu 21 °C, zatiaľ čo v noci Vám tam možno stačí 17 °C. Za týmto účelom využite dennú a nočnú prevádzku (viď kapitola 7 "Základné funkcie" na strane 25).
- Neprekurujte miestnosti. Príliš vykúrené miestnosti nie sú zdravé a stoja veľa peňazí a energie. Ak znížite dennú teplotu v miestnosti napr. z 21 °C na 20 °C, ušetríte tak približne 6% nákladov na vykurovanie.

- Prijemná klíma v miestnosti nezávisí iba od izbovej teploty ale aj od vlhkosti vzduchu. Čím je vzduch suchší, tým chladnejšie pôsobí daná miestnosť. Vlhkosť vzduchu môžete vylepšiť pomocou izbových rastlín.
- Aj pri ohreve teplej vody môžete ušetriť energiu: Cirkulačné čerpadlo používajte len v intervalovej prevádzke. Výskumy ukázali, že spravidla stačí, ak je cirkulačné čerpadlo počas 30 minút aktivované len na tri minúty.
- Raz za rok nechajte vykonať na Vašom vykurovacom zariadení údržbu kvalifikovaným pracovníkom servisnej firmy.

4 Bezpečné zaobchádzanie s RC30

4.1 Použitie podľa pokynov

Ovládacia jednotka RC30 slúži na ovládanie a reguláciu vykurovacích zariadení firmy Buderus s EMS (Elektronický riadiaci systém) v domoch s jednou rodinou, s viacerými rodinami alebo v radových domoch. Pomocou RC30 je možné kontrolovať a nastaviť teplotu v miestnosti a teplotu TÚV, je možné zvoliť a nastaviť vykurovacie programy, napr. automaticky znížiť v noci teplotu v miestnosti a šetriť náklady na vykurovanie

4.2 Pre Vašu bezpečnosť

Ovládacia jednotka RC30 bola koncipovaná a skonštruovaná podľa stavu techniky a uznaných bezpečnostnotechnických pravidiel.

Avšak v prípade neodborného použitia tohto prístroja nie je možné úplne vylúčiť vznik vecných škôd.

- Prevádzkujte ovládaciu jednotku len na účel na ktorý je určená a v bezchybnom stave
- Prečítajte si pozorne tento návod na obsluhu.



POZOR!

NEBEZPEČENSTVO USMRTENIA

elektrickým prúdom.

- V prípade nebezpečenstva odpojte vykurovacie zariadenie z prúdu pomocou núdzového vypínača kúrenia alebo ho oddeľte pomocou príslušnej domovej poistky od siete.



VAROVANIE!

NEBEZPEČENSTVO OBARENIA

Maximálne možná teplota nastavenia TÚV je 80 °C. Pri nastaveniach nad 60 °C vzniká nebezpečenstvo obarenia na miestach odberu.

- Spýtajte sa Vášho kúrnára na nastavenú maximálnu teplotu teplej vody a/alebo ju skontrolujte sami.

**POZOR!****POŠKODENIE ZARIADENIA**

zapríčinené mrazom.

Vykurovacie zariadenie môže vplyvom mrazu zamrznúť ak nie je v prevádzke, napr. kvôli odstaveniu v dôsledku poruchy.

- V prípade nebezpečenstva mrazu chráňte vykurovacie zariadenie pred zamrznutím. Za týmto účelom aktivujte protimrazovú ochranu.
- Pri výpadku vykurovacieho zariadenia ihneď zavolajte odbornú kúrenársku firmu.

4.3 Čistenie RC30

- Ovládaciú jednotku čistite len vlhkou handrou a slabým roztokom čistiaceho prostriedku.

4.4 Likvidácia odpadu

- Znehodnot'te obal ovládacej jednotky RC 30 ekologicky.
- Je nutné, aby ovládaciú jednotku, ktorá sa má znehodnotiť, ekologicky znehodnotila autorizovaná inštitúcia.

5 Prvé kroky s Vašou ovládacou jednotkou

5.1 Úrovne obsluhy RC30

Ovládacia jednotka RC30 disponuje troma úrovňami obsluhy pomocou ktorých môžete uskutočňovať rôzne nastavenia Vášho vykurovacieho zariadenia.

1. úroveň obsluhy = základné funkcie

Tieto funkcie spravidla stlačia na prispôsobenie Vášho vykurovacieho zariadenia Vaším potrebám (viď kapitola 7 "Základné funkcie" na strane 25).

2. úroveň obsluhy = rozšírené funkcie

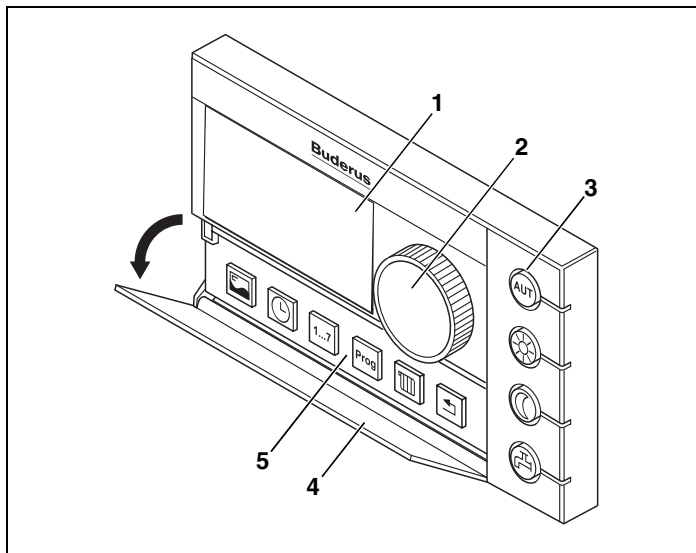
Tieto funkcie nastavíte Vy alebo Váš kúrenár pri uvádzaní zariadenia do prevádzky (viď kapitola 8 "Rozšírené funkcie" na strane 35).

3. úroveň obsluhy = zvláštne funkcie

Pomocou zvláštnych funkcií môžete prevádzkovať Vaše vykurovacie zariadenie v zvláštnych prípadoch, napr. počas zimnej dovolenky tak, aby ste šetrili energiu. Sú vymyslené na to, aby bolo možné optimálne využiť potenciál Vášho vykurovacieho zariadenia (viď kapitola 9 "Zvláštne funkcie (prídavné menu)" na strane 63).

5.2 Ovládacie prvky RC30

Prehľadne zoradené prvky Vám umožnia jednoduché ovládanie.



Obr. 4 Ovládacie prvky RC30

Poz. 1: displej

Poz. 2: otočný gombík

Poz. 3: tlačidlá základných funkcií so svetelnými diódami (LED)

Poz. 4: tlačidlá rozšírených funkcií a zvláštnych funkcií

Poz. 5: poklop, zakrýva tlačidlá rozšírených funkcií a zvláštnych funkcií

Displej

Na displeji je možné zobrazit' nastavené ako aj namerané hodnoty. Pri zatvorení poklopu sa bude zobrazovať nameraná teplota v miestnosti (nastavenie od výroby).

Otočný gombík

Pomocou otočného gombíka môžete meniť hodnoty alebo sa pohybovať v menu

Tlačidlá základných funkcií

Pomocou týchto tlačidiel môžete ovládať základné funkcie.

Ku každému tlačidlu patrí jedna zelená svetelná dióda (LED). LED-diódy poskytujú informácie o aktuálnej prevádzke



Tlačidlo "AUT"

LED-dióda svieti = je aktívna automatická prevádzka Vaše vykurovacie zariadenie pracuje pomocou prednastaveného vykurovacieho programu, svieti aj LED-dióda "denná prevádzka" alebo LED-dióda "nočná prevádzka".

Keď je aktivovaná funkcia "dovolenka", svieti len LED-dióda "AUT".



Tlačidlo "denná prevádzka"

LED-dióda svieti = normálna prevádzka vykurovania (denná prevádzka).



Tlačidlo "nočná prevádzka"

LED-dióda svieti = znížená prevádzka vykurovania (nočná prevádzka).



Tlačidlo "TÚV"

LED-dióda svieti = teplota TÚV klesla pod nastavenú hodnotu. To napr. znamená, že nie je k dispozícii dostatočne teplá TÚV na kúpanie

LED-dióda nesvieti = teplota TÚV je v želanom teplotnom rozsahu. LED-dióda nesvieti ani vtedy, keď nie je vo vykurovacom zariadení nainštalovaná príprava TÚV.

LED-dióda bliká = TÚV sa zohrieva pomocou funkcie "TUV JEDNR PLNEN".

Poklop

Za poklopom sa nachádzajú tlačidlá rozšírených funkcií a zvláštnych funkcií

Ak chcete otvoriť poklop, zatiahnite poklop smerom k sebe za uchytávací žľab na ľavej strane. Potom môžete využívať rozšírené funkcie a zvláštne funkcie.



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Ak chcete nastaviť teplotu v miestnosti v základných funkciách, poklop musí byť zatvorený.

Zapnutie a vypnutie

Ovládací jednotka RC30 je napájaná prúdom z vykurovacieho zariadenia a je vždy zapnutá. Vypne sa len pri odstavení vykurovacieho zariadenia napr. za účelom vykonania údržby.

Pre túto trvalú prevádzku je dimenzovaná aj spotreba prúdu a je veľmi nízka - 0,3 W (s osvetlením pozadia 0,6 W).

6 Jazyk

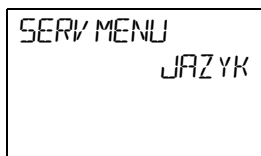
Na ovládacej jednotke RC30 si môžete vybrať z rôznych jazykov pre hlásenia na displeji.

Postupujte nasledovne:

- Otvorte poklop.



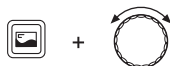
Stlačte súčasne tlačidlá "ZOBRAZENIE", "VO" a "SPAT".



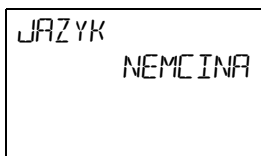
Na displeji sa zobrazí hlavné menu servisnej úrovne, ktoré je označené "SERV MENU".



Stlačte tlačidlo "ZOBRAZENIE", aby ste mohli zvoliť "SERV MENU JAZYK".



Držte stlačené tlačidlo "ZOBRAZENIE" a pomocou otočného gombíka zvolte želaný jazyk.



Zobrazí sa vybraný jazyk.



Uvoľnite tlačidlo "ZOBRAZENIE". Jazyk sa uloží

Všetky hlásenia budú od teraz na displeji zobrazované v požadovanom jazyku.

- Aby ste sa vrátili na štandardné zobrazenie, stlačte dvakrát tlačidlo "SPAT" alebo zatvorte poklop.

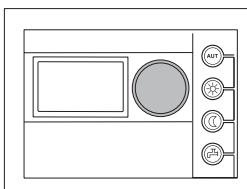
7 Základné funkcie

V tejto kapitole nájdete informácie o základných funkciách ovládacej jednotky a ich použití

Základné funkcie:

- nastavenie druhov prevádzky
- nastavenie teploty v miestnosti
- nastavenie teploty teplej vody
- jednorázové plnenie teplej vody
- aktivácia termickej dezinfekcie

7.1 Jednoduchá obsluha



Základné funkcie ovládajte pomocou stlačenia jedného z tlačidiel na klávesnici "základné funkcie" alebo otáčaním otočného gombíka.

Príklad: Nastavenie teploty v miestnosti.



Pomocou otočného gombíka nastavte želanú teplotu v miestnosti (predpoklad: poklop ovládacej jednotky musí byť zatvorený).

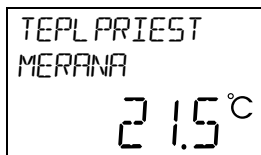
Ak je Vám v byte celkovo príliš chladno, zvýšte teplotu v miestnosti pomocou otočného gombíka a nemeňte nastavenie termostatických ventilov vykurovacích telies.



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

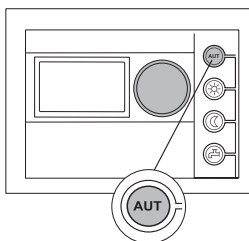
Ak má Vaše vykurovacie zariadenie viac vykurovacích okruhov, musíte najskôr zvoliť príslušný vykurovací okruh (viď kapitola 8.6 "Výber vykurovacieho okruhu" na strane 41). Až potom môžete nastaviť druh prevádzky a teplotu v miestnosti.

7.2 Stále zobrazenie



Keď je Vaša RC30 v prevádzke, objaví sa na displeji trvalé zobrazenie nastavené od výroby, tu: nameraná teplota v miestnosti. Môžete si tiež vybrať iné trvalé zobrazenie (viď kapitola 9.8 "Zmena trvalého zobrazenia" na strane 77).

7.3 Voľba druhu prevádzky



Ovládaci jednotku RC30 môžete prevádzkovať dvoma spôsobmi:

- automatická prevádzka
- manuálna prevádzka

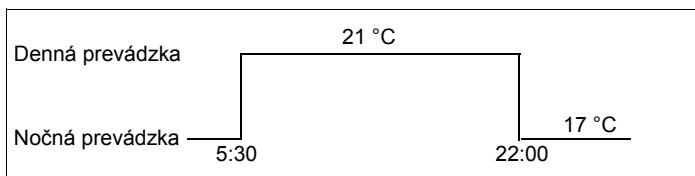
7.3.1 Nastavenie automatickej prevádzky

Za normálnych okolností sa v noci kúri menej ako cez deň. V automatickej prevádzke ovládacia jednotka automaticky prepne medzi dennou prevádzkou (normálna vykurovacia prevádzka) a nočnou prevádzkou (znížená prevádzka vykurovania). Tým už viac nemusíte večer a ráno prestavovať termostatické ventily vykurovacích telies.

Momenty kedy Vaše vykurovacie zariadenie prepne z dennej na nočnú prevádzku – a naopak – sú nastavené od výroby (viď kapitola 8.9 "Voľba prednastaveného vykurovacieho programu" na strane 46) pomocou vykurovacích programov. Vy alebo Váš kúrenár však môžete tieto nastavenia meniť (viď kapitola 8.11 "Zmena programu vykurovania posunutím momentov zapínania" na strane 48).

Automatická denná a nočná prevádzka

V automatickej prevádzke pracuje Vaše vykurovacie zariadenie pomocou vykurovacieho programu, t.j. v určenú dobu sa bude kúriť príp. klesne teplota v miestnosti. Okamih, kedy sa zmení nočná na dennú prevádzku (a naopak), sa nazýva "okamih spínania".



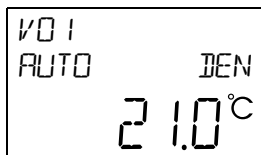
Obr. 5 Zmena dennej na nočnú prevádzku v určené hodiny

Príklad: Aktivácia automatickej prevádzky



Stlačte tlačidlo "AUT".

LED-dióda tlačidla "AUT" svieti, automatická prevádzka je aktívna.



Okrem toho svieti buď LED-dióda "denná prevádzka" alebo LED-dióda "nočná prevádzka". Toto závisí od nastavených časov pre dennú a nočnú prevádzku (viď kapitola "Načo potrebujem vykurovací program?" na strane 13).

V závislosti od toho, ktorý vykurovací okruh ste zvolili, je možné namiesto "VO1" zobrazit' tiež "VO2" alebo "RC30 VO" (viď kapitola 8.6 "Výber vykurovacieho okruhu", strana 41).



POKYN PRE UŽIVATEĽA

Počas prechodného obdobia na jar a na jeseň sa môže stať, že je Vám v byte chladnejšie, hoci sa vykurovacie zariadenie na základe vonkajšej teploty nachádza v letnej prevádzke (len príprava TUV). V tomto prípade zvolte manuálnu prevádzku, aby ste vykurovali v jednotlivých hodinách.

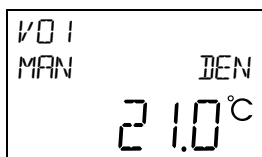
Môžete však tiež ovplyvňovať nastavenie automatického prepínania leto / zima (viď kapitola 9.10 "Nastavenie prepínania leto / zima", strana 79).

7.3.2 Nastavenie manuálnej prevádzky

Ak chcete napríklad jedenkrát večer dlhšie alebo ráno neskôr vykurovať, môžete za týmto účelom zvoliť manuálnu dennú alebo nočnú prevádzku. Manuálnu dennú prevádzku môžete použiť aj nato, aby ste kúrili v letnej prevádzke počas chladnejších dní.

Ak chcete zmeniť nastavenie na manuálnu prevádzku, stlačte jedno z tlačidiel "denná prevádzka" alebo "nočná prevádzka".

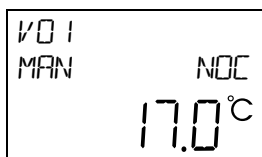
Stlačte tlačidlo "denná prevádzka".



LED-dióda tlačidla "denná prevádzka" svieti. Vaše vykurovacie zariadenie sa odteraz nachádza v nepretržitej dennej prevádzke (normálna prevádzka vykurovania).



Stlačte tlačidlo "nočná prevádzka".



LED-dióda tlačidla "nočná prevádzka" svieti. Vaše vykurovacie zariadenie sa odteraz nachádza v nepretržitej nočnej prevádzke (redukovaná prevádzka vykurovania) a teplota v miestnosti je znížená.



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

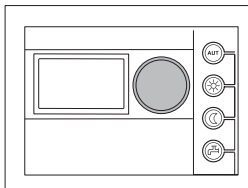
Ak ste zvolili manuálnu prevádzku, vypnú sa aj iné automatické funkcie ako napr vykurovací program (t.j žiadny pokles teploty v miestnosti počas noci) alebo opätovné prepnutie leto / zima.



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Ak by ste opäť chceli zmeniť nastavenie na automatickú prevádzku, stlačte tlačidlo "AUT".

7.4 Nastavenie teploty v miestnosti



Teplotu v miestnosti môžete nastaviť prostredníctvom otočného gombíka (pri zatvorenom poklope). Keď je poklop otvorený, stlačte tlačidlá "denná prevádzka" príp. "nočná prevádzka".

Nastavenie ovplyvní všetky vykurovacie okruhy, ktoré sú priradené k ovládacej jednotke RC30 (viď kapitola 8.7 "Nastavenie teploty v miestnosti a druhu prevádzky pre iný vykurovací okruh", strana 43).



POKYN PRE UŽIVATEĽA

Nastavenie teploty v miestnosti platí pre aktívnu prevádzku vykurovania, tzn. pre dennú alebo nočnú prevádzku. To, ktorá prevádzka vykurovania je v danom momente aktívna, rozoznáte podľa rozsvietenej LED diódy na príslušnom tlačidle.

7.4.1 Nastavenie teploty v miestnosti pre aktuálny druh prevádzky

Nachádzate sa v automatickej prevádzke "deň" a chcete by ste zmeniť teplotu v miestnosti. Predpoklad: Poklop ovládacej jednotky musí byť za týmto účelom zatvorený.

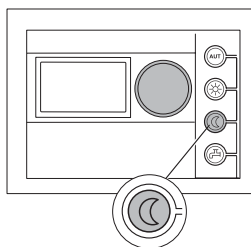


Pomocou otočného gombíka nastavte požadovanú teplotu v miestnosti. Otáčaním otočného gombíka v smere pohybu hodinových ručičiek hodnotu zvýši, otáčanie v smere proti pohybu hodinových ručičiek hodnotu zníži.



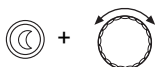
Nová nastavená hodnota teploty v miestnosti sa uloží po ca. 2 sekundách. Následne sa na displeji znovu objaví nastavené stále zobrazenie.

7.4.2 Nastavenie teploty v miestnosti pre druh prevádzky, ktorý nie je aktivovaný

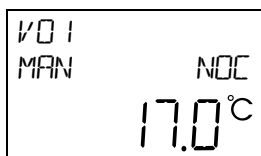


Teplotu v miestnosti môžete nastaviť aj pre druh prevádzky, ktorý práve nie je aktivovaný.

Nachádzate sa napr v automatickej prevádzke "deň" a chcete by ste zmeniť nastavenú nočnú teplotu.



Držte stlačené tlačidlo "nočná prevádzka" a pomocou otočného gombíka nastavte želanú teplotu v miestnosti.



Uvoľnite tlačidlo "nočná prevádzka". Nová nastavená hodnota teploty v miestnosti sa uloží po ca. 2 sekundách. Potom sa na displeji znovu objaví stále zobrazenie.



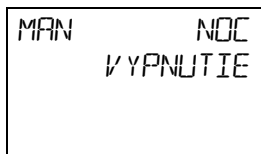
Stlačte tlačidlo "AUT".

LED-dióda tlačidla "AUT" svieti, automatická prevádzka je opäť aktivovaná.



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

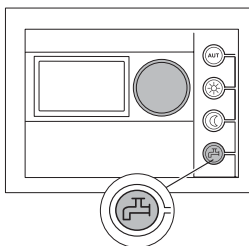
Ak sa nachádzate v automatickej prevádzke "noc" a chcete by ste nastaviť dennú prevádzku, musíte postupovať podľa horeuvedených inštrukcií, ale držte stlačené tlačidlo "denná prevádzka".



Hlásenie "VYPNUTIE"

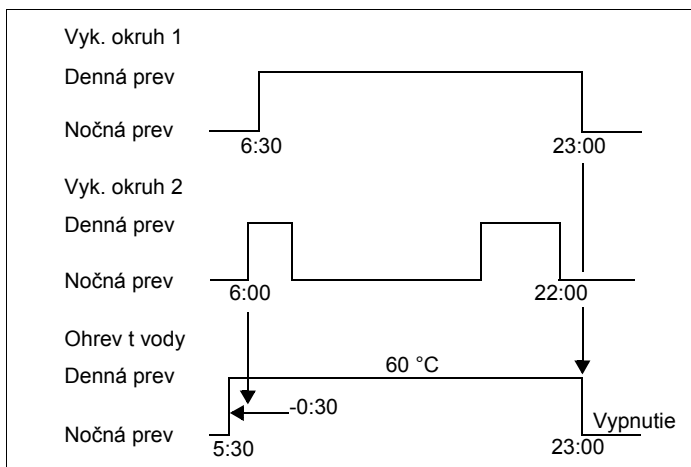
Ak Váš kúrenár zvolil druh poklesu "VYPNUTIE", nie je možné nastaviť žiadnu teplotu v miestnosti pre nočnú prevádzku (pozri "Načo potrebujem vykurovací program?", strana 13).

7.5 Ohrev teplej vody



Ovládacia jednotka Vám poskytuje možnosť zohriať aj teplú vodu pri efektívnom využití energie. V nastavení od výroby začína príprava TÚV automaticky 30 minút pred dennou prevádzkou prvého vykurovacieho okruhu a končí s nočnou prevádzkou posledného vykurovacieho okruhu (viď obr. 6).

Mimo časov nastavených vo vykurovacom programe sa príprava TÚV vypne, t.j. počas nočnej prevádzky sa nepripravuje žiadna TÚV.



Obr. 6 Príprava TÚV v závislosti od vykurovacích okruhov (nastavenie od výroby)

Teplota TÚV je od výroby nastavená pre dennú prevádzku na 60 °C.

Aby ste šetrili energiou, odporúčame Vám jedenkrát ráno pred začiatkom vykurovania naplniť a pri ďalšej potrebe prípadne jedenkrát večer doplniť zásobník s teplou vodou (viď kapitola 7.5.2 "Jednorázové plnenie TÚV", strana 33). Za týmto účelom môžete tiež zadať jeden samostatný program TÚV (viď kapitola "Zadanie programu TÚV" na strane 58).



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Keď svieti zelená LED-dióda na tlačidle "TÚV", teplota TÚV klesla pod nastavenú hodnotu.

7.5.1 Nastavenie teploty teplej vody



VAROVANIE!

NEBEZPEČENSTVO OBARENIA

Maximálne možná hodnota nastavenia teploty TÚV je 80 °C. Pri nastaveniach na teplotu vyššiu ako 60 °C vzniká nebezpečenstvo obarenia na miestach odberu.

- Spýtajte sa Vášho kúrenára na maximálnu nastavenú teplotu TÚV a/alebo túto kontrolujte sami.

Teplotu teplej vody môžete meniť:



Držte stlačené tlačidlo "TÚV" a pomocou otočného gombíka nastavte želanú teplotu TÚV.

Uvoľnite tlačidlo "TÚV". Nová nastavená hodnota teploty TÚV sa ihneď uloží. Potom sa na displeji znovu objaví stále zobrazenie.



Hlásenie "BLOK"

Keď je na displeji zobrazené "TUV TEPLOTA NASTAVENA – BLOK", nie je možné zmeniť teplotu TÚV prostredníctvom ovládacej jednotky RC30, ale len prostredníctvom vykurovacieho kotla

- Skontrolujte nastavenie na základnom termostate BC10 vykurovacieho kotla. Pomocou otočného gombíka zvolte nastavenie teploty TÚV "AUT".

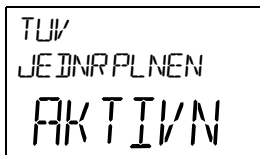
7.5.2 Jednorázové plnenie TÚV

Ak svieti LED-dióda tlačidla "TÚV", teplota TÚV klesla pod nastavenú hodnotu. Ak potrebujete jednorázovo veľké množstvo teplej vody, postupujte nasledovne:



Stlačte tlačidlo "TÚV".

LED-dióda na tlačidle "TÚV" bliká, spúšťa sa jednorázová príprava teplej vody.



V závislosti od veľkosti zásobníka a výkonu kotla bude TÚV pripravená po ca. 10 až 30 minútach. V prípade prietokových ohrievačov resp. kombinovaných ohrievačov vody je teplá voda k dispozícii takmer okamžite.



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Ak ste spustili funkciu omylom, stlačte tlačidlo "TÚV" druhýkrát. Plnenie sa potom preruší.

7.5.3 Aktivácia termickej dezinfekcie

Keď aktivujete funkciu "termická dezinfekcia", jedenkrát týždenne alebo denne sa TUV zohreje na teplotu, ktorá je potrebná na zničenie pôvodcov chorôb (napr legionel).



Stlačte tlačidlo "TUV" a držte ho stlačené.

Otvorte poklop. Pomocou otočného gombíka zvolte "ANO". Potom sa spustí termická dezinfekcia podľa nastavení, ktoré boli zadané od výroby - každý utorok o 1:00 hod. a zohreje vodu na 70 °C.

Uvoľnite tlačidlo "TUV". Termická dezinfekcia sa nespustí ihneď, ale až v nastavený deň v týždni a v nastavený čas (viď kapitola 9.7 "Termická dezinfekcia", strana 76).



VAROVANIE!

NEBEZPEČENSTVO OBARENIA

Pri termickej dezinfekcii sa môže TUV zohriať až na viac ako 60 °C. Vzniká nebezpečenstvo obarenia na miestach odberu.

- Počas alebo po termickej dezinfekcii púšťajte len zmiešanú teplú vodu.
Dávajte pozor na to, že pri použití pákových armatúr sa môže v obvyklých polohách vyskytnúť príliš horúca voda.
- Pri armatúrach s 2 kohútikmi nikdy nepúšťajte iba teplú vodu.

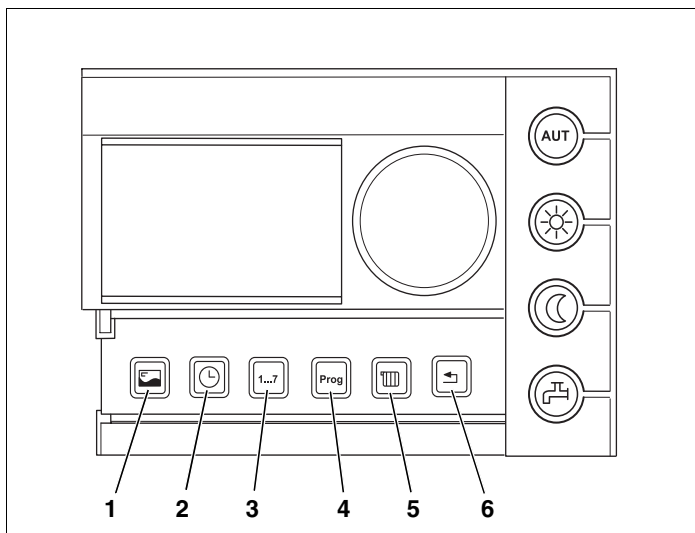
8 Rozšírené funkcie

V tejto kapitole sú opísané rozšírené funkcie, ktoré sú potrebné pre zmenu nastavení Vášho vykurovacieho zariadenia. Môžete napríklad použiť nasledujúce funkcie:

- zobrazenie aktuálnych prevádzkových hodnôt Vášho vykurovacieho zariadenia
- nastavenie času
- nastavenie dátumu
- voľba vykurovacieho okruhu
- nastavenie teploty v miestnosti a druhu prevádzky iných vykurovacích okruhov
- voľba vykurovacieho programu a jeho prispôsobenie Vaším životným zvyklostiam
- nastavenie programu TÚV alebo cirkulácie
- zmena trvalého nastavenia

Tlačidlá rozšírených funkcií sa nachádzajú za poklopom.

8.1 Tlačidlá pre rozšírené funkcie



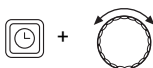
Obr. 7 Tlačidlá pre rozšírené funkcie

- Poz. 1:** tlačidlo "zobrazenie"
- Poz. 2:** tlačidlo "čas"
- Poz. 3:** tlačidlo "deň v týždni"
- Poz. 4:** tlačidlo "prog."
- Poz. 5:** tlačidlo "vyk. okruh"
- Poz. 6:** tlačidlo "späť"

8.2 Ovládanie rozšírených funkcií

Pomocou rozšírených funkcií máte prístup na ďalšiu úroveň ovládania. Pracujete tu podľa princípu "stlačiť" a "otáčať". Priebeh ovládanie je vždy podobný:

- Otvorte poklop.

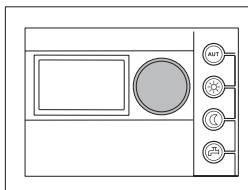


Držte stlačené želané tlačidlo, napr. tlačidlo "čas" a súčasne otáčajte otočný gombík.

Otáčaním otočného gombíka sa menia hodnoty, ktoré sú zobrazené na displeji a blikajú.

Uvoľnite tlačidlo. Zmenené hodnoty sa uložia do pamäte.

8.3 Zobrazenie prevádzkových hodnôt



Môžete si nechať zobrazit' rôzne prevádzkové hodnoty vykurovacieho kotla, vybraného vykurovacieho okruhu a zariadenia a tak ich kontrolovať

- Otvorte poklop.



Otáčajte otočný gombík v smere hodinových ručičiek Postupne sa zobrazia nasledujúce prevádzkové hodnoty:

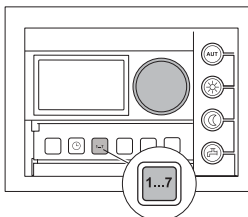
- | | |
|-------------------------|---|
| – "TEPL PRIEST MERANA": | Meraná teplota v miestnosti |
| – "NAST T PRIES": | Nastavená teplota v miestnosti a druh prevádzky |
| – "DRUH PREVADZ": | Nastavený druh prevádzky a vykurovací okruh |
| – "KOTLOVA–T": | Nameraná teplota kotla |
| – "VONKAJSIA– T": | Nameraná teplota mimo budovy |
| – "TUV TEPLOTA MERANA": | Nameraná teplota TUV |

- "TUV TEPLOTA NASTAVENA": Nastavená teplota TUV
- "DRUH PREVADZ TUV": Zvolený druh prevádzky TUV
- "TUV PLNENIE": Čerpadlo plnenia zásobníka je zapnuté alebo vypnuté
- "TUV CIRKUL": Cirkulačné čerpadlo je zapnuté alebo vypnuté

Horeuvedené hodnoty TUV je možné zobrazit' len vtedy, keď je k dispozícii okruh TUV.

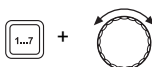
- "VYSTUPNA TEPLOTA": Nameraná teplota výstupu vykurovacieho okruhu (len keď je nainštalovaný vykurovací okruh 2)
- "DATUM": Aktuálny dátum
- "DENNY CAS": Aktuálny čas
- "PREV HOD": Prevádzkové hodiny
Stupeň 1
Stupeň 2 (ak je k dispozícii)
- "SPALINY-TEPLOTA": Nameraná teplota spalín (ak je k dispozícii)
- "POUZITY REGULATOR": Regulátor Vášho vykurovacieho zariadenia
- "POUZITE OVLADANIE": Ovládacia jednotka Vášho vykurovacieho zariadenia

8.4 Nastavenie dátumu



Vaše vykurovacie zariadenie potrebuje presný dátum, aby mohlo správne pracovať. Je preto potrebné, napr po dlhšom výpadku prúdu, znovu na ovládacej jednotke nastaviť dátum.

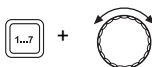
- Otvorte poklop



Držte stlačené tlačidlo "deň týždňa" a pomocou otočného gombíka nastavte aktuálny deň.

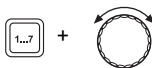
Deň týždňa sa tiež automaticky zmení.

Uvoľnite tlačidlo "deň týždňa".



Znovu podržte stlačené tlačidlo "deň týždňa" a pomocou otočného gombíka nastavte aktuálny mesiac.

Uvoľnite tlačidlo "deň týždňa".



Znovu podržte stlačené tlačidlo "deň týždňa" a pomocou otočného gombíka nastavte aktuálny rok.



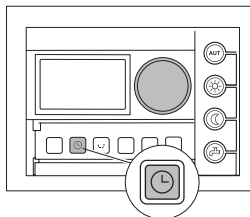
Uvoľnite tlačidlo "deň týždňa". Nový nastavený dátum je uložený.



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Keď sa pri zadávaní dátumu nezobrazuje žiaden deň týždňa, bol zadany neplatný dátum, ako napr 31.02.03. Tento dátum sa neuloží.

8.5 Nastavenie času



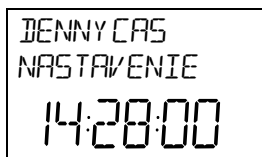
Vaše vykurovacie zariadenie potrebuje presný čas, aby mohlo správne pracovať. Je preto dôležité, napr po dlhšom výpadku prúdu, znova nastaviť čas na ovládacej jednotke.



- Otvorte poklop

Držte stlačené tlačidlo "čas" a pomocou otočného gombíka nastavte aktuálny čas.

Uvoľnite tlačidlo "čas" Nový nastavený čas je uložený.

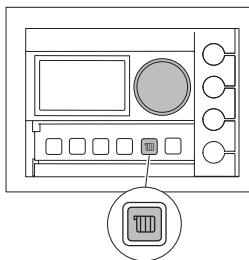


POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Hodiny budú v prevádzke aj po výpadku prúdu po dobu ca. 10 hodín, ak predtým bola ovládacia jednotka napájaná prúdom najmenej šesť hodín.

Ak sa na displeji pri otvorení poklopu zobrazuje "CAS NIE JE NASTAVENÝ" príp. "NIE JE NAST DATUM", musíte znova nastaviť čas príp. dátum.

8.6 Výber vykurovacieho okruhu

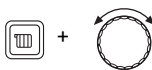


Vaše vykurovacie zariadenie môže byť vybavené viacerými vykurovacími okruhmi. Ak chcete zmeniť nastavenie – napr vykurovací program – zvolte predtým vykurovací okruh, ktorého nastavenie chcete zmeniť.

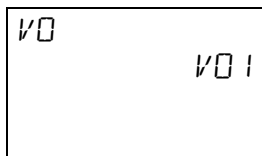
V závislosti od vybavenia vykurovacieho zariadenia sú na výber nasledujúce vykurovacie okruhy:

- Vykurovacie okruhy RC30 (všetky vykurovacie okruhy, ktoré sú priradené k RC30, viď "Vykurovacie okruhy RC30" na strane 42)
- Vykurovací okruh 1 (nezmiešaný vykurovací okruh)
- Vykurovací okruh 2 (zmiešaný vykurovací okruh)
- TÚV
- Cirkulácia

● Otvorte poklop



Držte stlačené tlačidlo "vyk. okruh" a pomocou otočného gombíka vyberte želaný vykurovací okruh.



Uvoľnite tlačidlo "vyk. okruh". Zvolený okruh je zobrazený na displeji.



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Keď zatvoríte poklop alebo päť minút po poslednej obsluhu sa automaticky zvolí ten vykurovací okruh, ku ktorému patrí RC30.

Ak je pre každý vykurovací okruh pripojená vlastná ovládacia jednotka, RC30 vykoná zmenu na VO1.

Vykurovacie okruhy RC30

Pomocou ovládacej jednotky RC30 je možné súčasne ovládať viac vykurovacích okruhov. Sú zahrnuté pod pojmom "vykurovacie okruhy RC30".

Na displeji sa objaví "RC30 VYK OKR" ako možnosť výberu, ak nastavíte jednu z nasledujúcich funkcií:

- druh prevádzky
- želaná teplota v miestnosti
- dovolenka
- sviatok
- party
- pauza
- prepínanie leto / zima

Aj keď sú vykurovacie okruhy zhrnuté, môžete nastaviť funkcie zvlášť pre každý vykurovací okruh. Výnimka: Druh prevádzky a želanú teplotu v miestnosti môžete zadať súčasne len pre "RC30 VYK OKR".

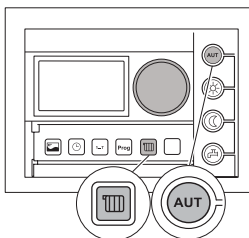
Vykurovací program môžete zvoliť pre každý vykurovací okruh zvlášť.



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Nemôžete zvoliť "RC30 VYK OKR", ak je vykurovacie zariadenie vybavené len jedným vykurovacím okruhom alebo ak má každý vykurovací okruh ovládaciu jednotku. Váš kúrenár musí priradiť vykurovaciemu okruhu 1 ako aj vykurovaciemu okruhu 2 ovládaciu jednotku RC30 ako diaľkové ovládanie.

8.7 Nastavenie teploty v miestnosti a druhu prevádzky pre iný vykurovací okruh



Vaše vykurovacie zariadenie môže byť vybavené viacerými vykurovacími okruhmi. Ak chcete zmeniť teplotu v miestnosti alebo druh prevádzky pre iný ako naposledy zvolený vykurovací okruh, zvolte predtým želaný vykurovací okruh.

V závislosti od vybavenia vykurovacieho zariadenia sú na výber nasledovné vykurovacie okruhy:

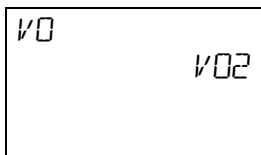
- vykurovacie okruhy RC30 ("RC30 VYK OKR", všetky vykurovacie okruhy, ktoré sú priradené k RC30, vid' "Vykurovacie okruhy RC30" na strane 42)
- vykurovací okruh 1 alebo 2 (nie je možné, ak sú k RC30 priradené viaceré vykurovacie okruhy)

Ak sú k RC30 priradené viaceré vykurovacie okruhy, je možné nastaviť teplotu v miestnosti príp. druh prevádzky pre tieto vykurovacie okruhy len spoločne. Ináč sa objaví hlásenie "RC30 VO ZVOLIT". V tomto prípade zvolte "RC30 VYK OKR".

- Otvorte poklop



Držte stlačené tlačidlo "vyk. okruh" a pomocou otočného gombíka zvolte želaný vykurovací okruh (tu: "VO 2").



Uvoľnite tlačidlo "vyk. okruh". Zvolený okruh je zobrazený na displeji.



Hneď po dokončení výberu vykurovacieho okruhu sa displej prepne naspäť na stále zobrazenie.

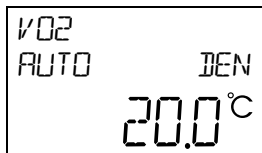


Automatická prevádzka

Držte stlačené tlačidlo "AUT" a pomocou otočného gombíka zvolte želanú teplotu v miestnosti (tu: "20 °C") pre vykurovací okruh.

Uvoľnite tlačidlo, aby sa nastavenie uložilo do pamäte.

Vykurovací okruh sa teraz nachádza v automatickej prevádzke, teplota v miestnosti cez deň je nastavená na 20 °C. Následne sa na displeji znovu objaví nastavené stále zobrazenie.



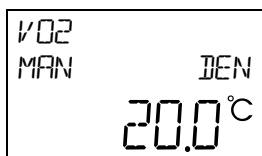
Manuálna prevádzka

Stlačte jedno z tlačidiel "prevádzka-deň" alebo "prevádzka-noc" namiesto tlačidla "AUT":



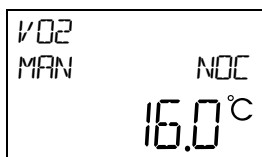
Držte stlačené tlačidlo "prevádzka-deň" a pomocou otočného gombíka zvolte želanú teplotu v miestnosti (tu: "20 °C") pre vykurovací okruh.

LED-dióda tlačidla "prevádzka-deň" svieti. Vykurovací okruh sa teraz nachádza v stálej dennej prevádzke (normálna prevádzka vykurovania).



Držte stlačené tlačidlo "prevádzka-noc" a pomocou otočného gombíka zvolte želanú teplotu v miestnosti (tu: "16 °C") pre vykurovací okruh.

LED-dióda tlačidla "prevádzka-noc" svieti. Vykurovací okruh sa teraz nachádza v stálej nočnej prevádzke (tlmená prevádzka vykurovania) s nižšou teplotou v miestnosti.



8.8 Výber a zmena programu vykurovania

Čo je to program vykurovania?

Program vykurovania zabezpečuje automatickú zmenu druhu prevádzky (denná a nočná prevádzka) v stanovených časoch. V nastavení od výroby určuje vykurovací program aj časy prípravy TÚV a prevádzku cirkulačného čerpadla. Môžete však tiež zadať samostatný program TÚV príp. cirkulácie.

Pred zmenou vykurovacieho programu si prosím premyslite:

- O ktorej hodine má byť ráno teplo? Je tento čas závislý od dňa v týždni?
- Existujú také dni počas ktorých nechcete vykurovať (cez deň)?
- Od ktorej hodiny už nepotrebuje večer kúrenie? Aj toto môže závisieť od dňa v týždni.

Buderus ponúka s ovládacou jednotkou RC30 osem rôznych prednastavených vykurovacích programov s priamou voľbou.



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

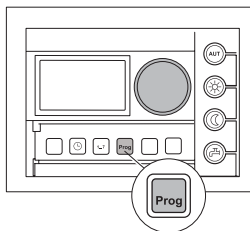
Po uvedení do prevádzky zistíte, či zvolený program vykurovania vyhovuje Vaším zvyklostiam. Ak tomu tak nie je, máte viac možností ako prispôsobiť vykurovací program Vaším individuálnym potrebám, aby ste tak mohli optimalizovať tepelný komfort a šetrenie energie.

Doba vykúrenia bytu

Na vykúrenie miestností vo Vašom dome potrebuje vykurovacie zariadenie rozlične dlhú dobu. Dĺžka času závisí od vonkajšej teploty, izolácie budovy a zníženia teploty v miestnosti.

Funkcia "OPTIMALIZ" ovládacej jednotky RC30 má za úlohu výpočet rôznych časov vykúrenia. Spýtajte sa pracovníka Vašej servisnej firmy, či aktivoval túto funkciu. Ak áno, tak do programov vykurovania zadajte už iba časy, od kedy by ste chceli mať v miestnostiach teplo.

8.9 Voľba prednastaveného vykurovacieho programu



Ovládacia jednotka RC30 je vybavená ôsmymi rôznymi prednastavenými vykurovacími programami. Prehľad časov prednastavených programov nájdete na nasledujúcej strane.

Skontrolujte prosím, ktorý program vykurovania najlepšie vyhovuje Vaším potrebám. Zohľadnite pritom predovšetkým počet zapnutí a časy. Od výroby je prednastavený program "RODINA PROG".

- Otvorte poklop
- Zvoľte vykurovací okruh (viď kapitola 8.6 "Výber vykurovacieho okruhu" na strane 41).

Držte stlačené tlačidlo "prog".



Najskôr sa objaví vykurovací okruh, pre ktorý volíte vykurovací program. Asi po 2 sekundách sa objaví názov momentálne nastaveného vykurovacieho programu.

Pomocou otočného gombíka vyberte želaný vykurovací program.

Uvoľnite tlačidlo "prog". Nový zvolený vykurovací program je uložený a zobrazí sa prvý moment zapnutia.

Stlačte tlačidlo "spät". Displej sa prepne na trvalé zobrazenie.



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

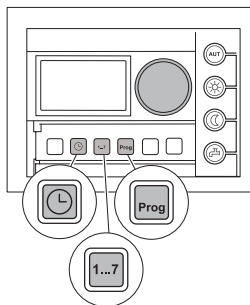
Zvolený vykurovací program je účinný len vtedy, keď je nastavená automatická prevádzka (viď kapitola 7.3.1 "Nastavenie automatickej prevádzky" na strane 26).

8.10 Prehľad prednastavených vykurovacích programov

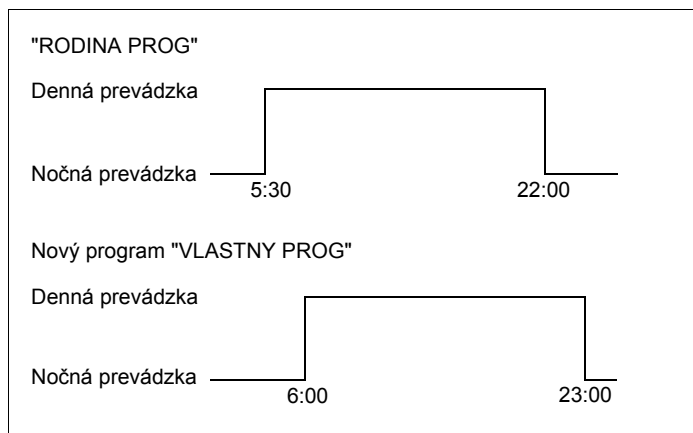
Názov programu	deň	zapnutie	vypnutie	zapnutie	vypnutie	zapnutie	vypnutie
"RODINA PROG"	Po–Št	5:30	22:00				
	Pi	5:30	23:00				
	So	6:30	23:30				
	Ne	7:00	22:00				
"RANNY PROG" Práca v skorých zmenách	Po–Št	4:30	22:00				
	Pi	4:30	23:00				
	So	6:30	23:30				
	Ne	7:00	22:00				
"VEČER PROG" Práca v neskorých zmenách	Po–Pi	6:30	23:00				
	So	6:30	23:30				
	Ne	7:00	23:00				
"DOPOL PROG" Poldenná práca dopoludnia	Po–Št	5:30	8:30	12:00	22:00		
	Pi	5:30	8:30	12:00	23:00		
	So	6:30	23:30				
	Ne	7:00	22:00				
"POPOL PROG" Poldenná práca popoludní	Po–Št	6:00	11:30	16:00	22:00		
	Pi	6:00	11:30	15:00	23:00		
	So	6:30	23:30				
	Ne	7:00	22:00				
"OBEDN PROG" Napodludnie doma	Po–Št	6:00	8:00	11:30	13:00	17:00	22:00
	Pi	6:00	8:00	11:30	23:00		
	So	6:00	23:00				
	Ne	7:00	22:00				
"SINGEL PROG"	Po–Št	6:00	8:00	16:00	22:00		
	Pi	6:00	8:00	15:00	23:00		
	So	7:00	23:30				
	Ne	8:00	22:00				
"SENIOR PROG"	Po–Ne	5:30	22:00				
"NOVY PROG"	Sem môžete vložiť Váš vlastný program:						
"VLASTNY PROG"	Ak Vám nevyhovuje žiaden z prednastavených programov vykurovania, môžete ho zmeniť Vy alebo ho nechať zmeniť Vaším kúrenárom alebo môžete zadať úplne nový program vykurovania (viď kapitola 8.12 "Vypracovanie nového programu vykurovania" na strane 51). Tento bude uložený ako "VLASTNY PROG".						

Tab. 1 Prednastavené vykurovacie programy ("ZAP" = prevádzka-deň, "VYP" = prevádzka-noc)

8.11 Zmena programu vykurovania posunutím momentov zapínania



Ak Vám len čiastočne vyhovujú momenty spínania, t.j. časy prednastaveného programu vykurovania kedy nastáva prepínanie medzi dennou a nočnou prevádzkou, môžete ich zmeniť Vy alebo ich nechať zmeniť Vaším kúrenárom. Zmenený program vykurovania sa uloží pod názvom "VLASTNY PROG". Za týmto účelom je Vám k dispozícii miesto v pamäti pre uloženie programu vykurovania.



Obr. 8 Zmena momentu spínania z 5:30 na 6:00 hod. a z 22:00 na 23 hod. (príklad)

Ďalej je uvedený príklad zmeny momentov spínania programu vykurovania "RODINA PROG" týkajúcej sa dní od pondelka do štvrtka.

- Otvorte poklop
- Vyberte vykurovací okruh (viď kapitola 8.6 "Výber vykurovacieho okruhu" na strane 41).

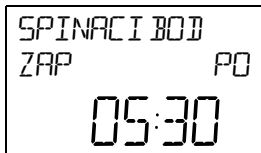


Držte stlačené tlačidlo "prog." a pomocou otočného gombíka vyberte želaný program vykurovania

Uvoľnite tlačidlo "prog.".



Na displeji sa zobrazí prvý moment spínania (pondelok, 5:30).



Držte stlačené tlačidlo "čas" a pomocou otočného gombíka nastavte želaný čas. Príklad: "06:00".

Uvoľnite tlačidlo "čas" Nový nastavený moment spínania "ZAP" je uložený.



Otáčajte otočným gombíkom, kým sa na displeji neobjaví ďalší moment spínania.

Objaví sa moment spínania "VYP" pre pondelok. Teraz môžete zmeniť moment spínania "VYP".



Držte stlačené tlačidlo "čas" a pomocou otočného gombíka nastavte želaný čas. Príklad: "23:00".

Uvoľnite tlačidlo "čas". Nový nastavený moment spínania "VYP" je uložený.

Ďalší moment spínania



Otáčajte otočným gombíkom, kým sa na displeji neobjaví ďalší moment spínania.

Na displeji sa zobrazí ďalší moment spínania (utorok, 5:30).

Zmeňte aj tieto momenty spínania na 6:00 a 23:00. Takto zadajte nové momenty spínania aj pre ostatné dni vrátane štvrtka. Teraz sa bude od pondelka do štvrtku kúriť od 6:00 do 23:00.



Stlačte tlačidlo "späť". Zmenený program vykurovania sa uloží pod názvom "VLASTNY PROG". Tým sa prepíše prípadný existujúci vlastný program



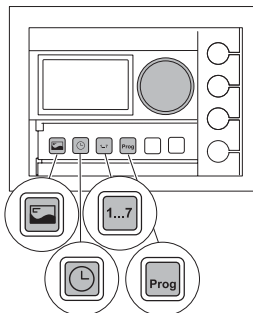
POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Ak stlačíte tlačidlo "deň týždňa" namiesto tlačidla "čas", môžete zmeniť deň týždňa.

Ak podržíte stlačené tlačidlo "zobrazenie" namiesto tlačidla "deň týždňa" alebo "čas", môžete zmeniť stav spínania ("ZAP"/"VYP"). Stav spínania : "ZAP" = prevádzka-deň, "VYP" = prevádzka-noc.

Dbajte na to, aby ku každému momentu zapnutia existoval moment vypnutia, aby mohlo vykurovacie zariadenie opäť prepnúť na nočnú prevádzku.

8.12 Vypracovanie nového programu vykurovania



Môžete tiež vypracovať nový program vykurovania, ktorý bude úplne prispôsobený Vaším potrebám. Ovládacia jednotka má za týmto účelom k dispozícii bloky dní, ktoré uľahčujú programovanie. Nový program vykurovania bude uložený pod názvom "VLASTNY PROG".

Chcete napr. vykurovať od pondelka do štvrtka od 5:00 hod. do 21:00 hod., v piatok od 7:00 hod. do 22:00 hod. a v sobotu a v nedeľu od 9:00 hod. do 23:00 hod.

Máte k dispozícii nasledujúce možnosti zadania:

Zadanie	Rozsah nastavenia
Deň týždňa	Po, Ut, St, Št, Pia, So, Ne, Po–Št, Po–Pi, Po–Ne, So–Ne
Čas	0:00 hod. – 23:50 hod.
Druh prevádzky (stav spínania)	"ZAP" = prevádzka-deň "VYP" = prevádzka-noc

Tab. 2 Prehľad možností zadania pre nový program vykurovania

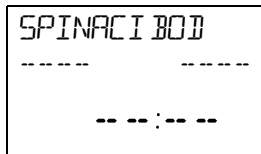
- Otvorte poklop
- Zvoľte vykurovací okruh (viď kapitola 8.6 "Výber vykurovacieho okruhu" na strane 41).

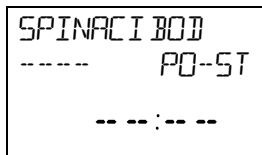


Držte stlačené tlačidlo "prog" a pomocou otočného gombíka zvoľte program vykurovania "NOVY PROG".

Uvoľnite tlačidlo "prog".

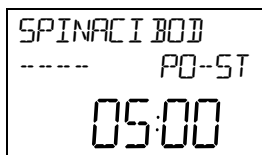
Teraz môžete zadať prvý moment spínania.





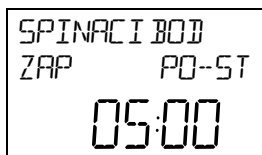
Držte stlačené tlačidlo "deň týždňa" a pomocou otočného gombíka zvolte želaný blok dní. Príklad: "PO--ST".

Uvoľnite tlačidlo "deň týždňa".



Držte stlačené tlačidlo "čas" a pomocou otočného gombíka nastavte želaný čas. Príklad: "05:00".

Uvoľnite tlačidlo "čas".



Držte stlačené tlačidlo "zobrazenie" a pomocou otočného gombíka vyberte stav spínania "ZAP".

Uvoľnite tlačidlo "zobrazenie". Nový moment spínania je uložený.

Ďalší moment spínania

Zadajte ďalší moment spínania, moment vypnutia.

Za týmto účelom otáčajte ďalej otočný gombík, kým sa nezobrazí nasledujúci moment spínania.

Opakujte potrebné kroky, kým ne zadáte momenty spínania pre každý deň v týždni.



Stlačte tlačidlo "späť". Váš nový program vykurovania je uložený pod názvom "VLASTNY PROG".



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Nasledujúci moment spínania sa zobrazí až vtedy, keď zadáte blok dní, čas a druh prevádzky (stav spínania). Poradie pri zadávaní je ľubovoľné.

Ak počas zadávania stlačíte v rámci momentu spínania tlačidlo "späť" alebo tlačidlo "AUT", už zadaný neúplný moment spínania sa stratí.

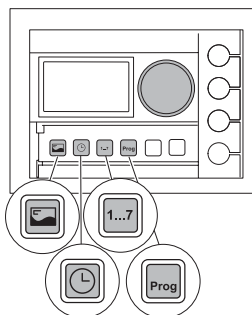
Pri zadávaní dbajte na to, aby pre každý moment zapnutia existoval moment vypnutia, aby sa mohlo vykurovacie zariadenie opäť prepnúť do nočnej prevádzky.



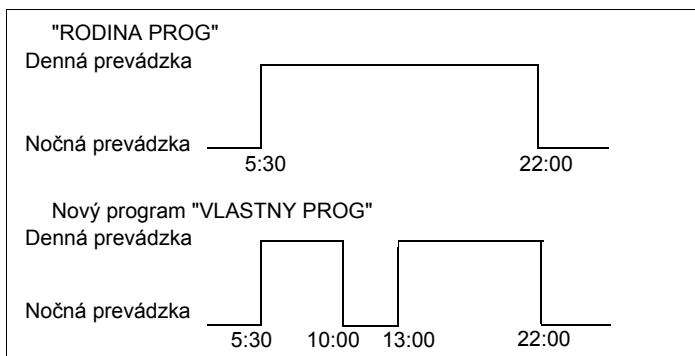
POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Ak zadáte ďalší krát nový program vykurovania, ("NOVY PROG") prepíše už existujúci vlastný program ("VLASTNY PROG").

8.13 Vloženie momentov spínania



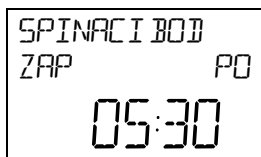
Máte tiež možnosť vložiť jeden alebo viac momentov spínania do existujúceho programu vykurovania.



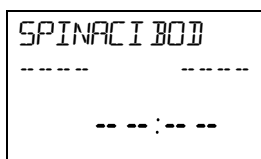
Obr. 9 Vloženie momentov spínania za účelom prerušenia fázy vykurovania

- Otvorte poklop
- Zvoľte program vykurovania (viď kapitola 8.9 "Voľba prednastaveného vykurovacieho programu" na strane 46).

Na displeji sa zobrazí prvý moment spínania (pondelok, 5:30).



Otáčajte otočný gombík proti smeru hodinových ručičiek, kým sa neobjaví dolné zobrazenie.



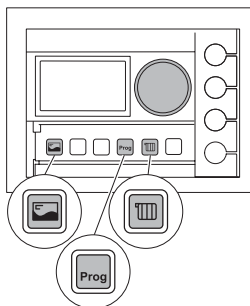
Zadajte moment spínania (viď kapitola 8.12 "Vypracovanie nového programu vykurovania" na strane 51).



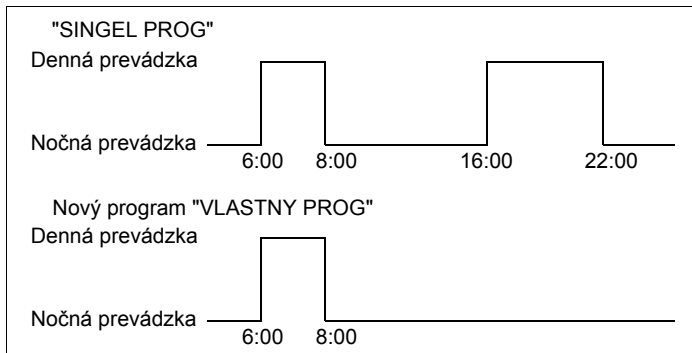
POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Ak ste obsadili všetkých 42 momentov spínania, zobrazenie "SPINACI BOD" sa už neobjaví. Už nemôžete zadať žiaden ďalší moment spínania.

8.14 Vymazanie momentov spínania



Jednotlivé momenty spínania programu vykurovania môžete vymazať.

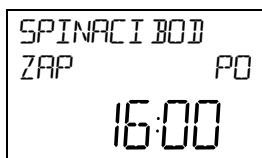


Obr. 10 Vymazanie momentov spínania o 16:00 a 22:00 hod.

- Otvorte poklop
- Zvoľte program vykurovania (viď kapitola 8.9 "Voľba prednastaveného vykurovacieho programu" na strane 46).

Pomocou otočného gombíka vyberte prvý moment spínania, ktorý chcete vymazať. Príklad: "16:00".

Na displeji sa zobrazí prvý moment spínania (pondelok, 16:00).



Držte súčasne stlačené tlačidlo "zobrazenie" a "vyk. okruh".

Na displeji sa objavia všetky osmičky a následne zmiznú. Keď zmiznú všetky osmičky, vybraný moment spínania je zmazaný.

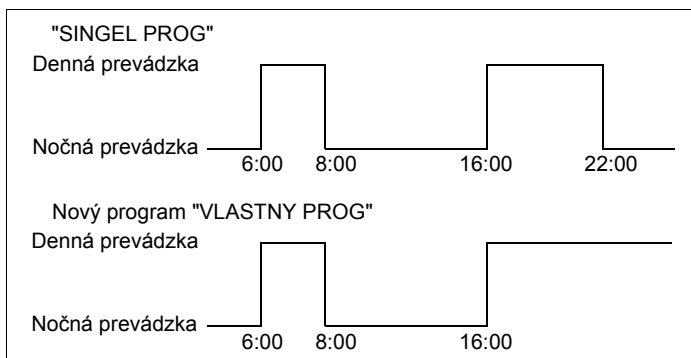
Uvoľnite tlačidlá "zobrazenie" a "vyk. okruh".





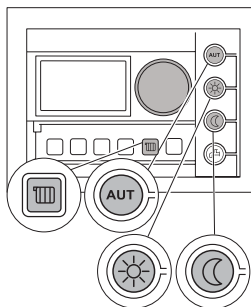
POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Dajte pozor na to, aby ste vždy zmazali jeden moment zapnutia a jeden moment vypnutia. Ináč zostane vykurovacie zariadenie napr. počas noci v dennej prevádzke (obr. 11).



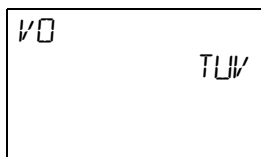
Obr. 11 Neúplné zmazanie momentov spínania

8.15 Nastavenie druhu prevádzky pre TÚV



Takto môžete nastaviť ohrev teplej vody v zásobníku.

- Otvorte poklop



Držte stlačené tlačidlo "vyk. okruh" a pomocou otočného gombíka zvolíte "TUV".

Uvoľnite tlačidlo "vyk. okruh".

Na displeji je opäť stále zobrazenie.

Vyberte jeden z nasledujúcich druhov prevádzky pre prípravu TÚV:

- "TUV AUTO DEN" (automatická prevádzka)
V nastavení od výroby začína príprava teplej vody 30 minút pred dennou prevádzkou prvého vykurovacieho okruhu a končí nočnou prevádzkou posledného vykurovacieho okruhu. Zobrazenie "DEN" príp. "NOC" signalizuje aktuálny prevádzkový stav, t.j. zapnutie príp. vypnutie prípravy TÚV. Alternatívne môžete zadať aj samostatný program pre TÚV.



Stlačte tlačidlo "AUT" aby ste zvolili automatickú prevádzku Po ca. jednej sekunde sa na displeji opäť ukáže trvalé zobrazenie.

- "TRVALÁ PREVÁDZKA TÚV"

Teplota vody v teplovodnom zásobníku sa bude nepretržite udržiavať na nastavenej úrovni.



Stlačte tlačidlo "prevádzka-deň" aby ste zvolili trvalú prevádzku Po ca. jednej sekunde sa na displeji opäť objaví trvalé zobrazenie.

- "TUV VYP"

Ohrev teplej vody je vypnutý. Pomocou tlačidla "TUV" zapnete ohrev po dobu jednorázového plnenia (viď kapitola 7.5.2 "Jednorázové plnenie TÚV" na strane 33).



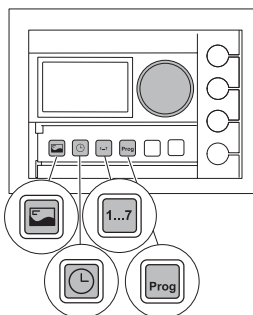
Stlačte tlačidlo "prevádzka-noc" aby ste vypli prípravu TÚV. Po ca. jednej sekunde sa na displeji opäť objaví trvalé zobrazenie.



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

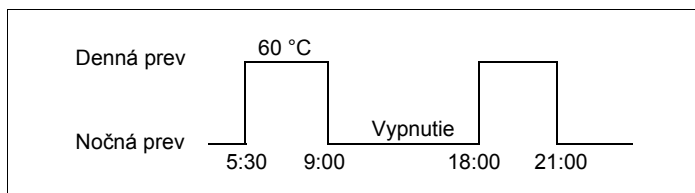
V automatickej prevádzke klesne teplota TÚV vtedy, ak sa všetky vykurovacie okruhy nachádzajú v nočnej prevádzke (viď kapitola 7.3.1 "Nastavenie automatickej prevádzky" na strane 26), alebo ak ste zadali samostatný program pre TÚV.

8.16 Zadanie programu TÚV



V nastavení od výroby vychádzajú časy zapínania a vypínania prípravy TÚV z vybraného programu vykurovania. Toto zabezpečuje, že TÚV bude k dispozícii počas fáz vykurovania (denná prevádzka).

Ak chcete zadať samostatný program pre TÚV, odporúčame Vám jedenkrát naplniť teplovodný zásobník ráno pred začiatkom vykurovania a v prípade ďalšej potreby ho prípadne ešte raz doplniť večer (viď obr. 12). Tým môžete ešte raz výrazne znížiť spotrebu energie.



Obr. 12 Príklad: Príprava teplej vody

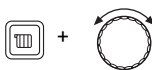


POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Ak ešte raz potrebujete dodatočne teplú vodu, môžete ju krátkodobo doplniť (viď kapitola 7.5.2 "Jednorázové plnenie TÚV" na strane 33).

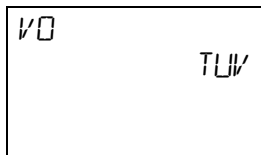
Zadanie programu TUV

- Otvorte poklop

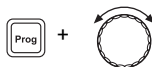


Držte stlačené tlačidlo "vyk. okruh" a pomocou otočného tlačidla vyberte "TUV".

Uvoľnite tlačidlo "vyk. okruh".

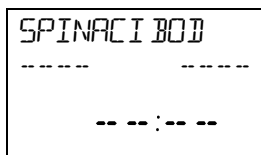


Na displeji je opäť stále zobrazenie.

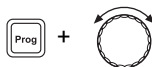


Držte stlačené tlačidlo "prog." a pomocou otočného gombíka vyberte vykurovací program "NOVY PROG".

Uvoľnite tlačidlo "prog.".

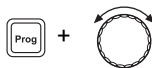


Teraz môžete zadať prvý moment spínania. Postupujte pritom rovnako ako pri zadávaní programu vykurovania (viď kapitola 8.12 "Vypracovanie nového programu vykurovania" na strane 51).

Aktivácia zadaného programu TUV

Držte stlačené tlačidlo "prog." a pomocou otočného gombíka vyberte program vykurovania "VLASTNY PROG".

Uvoľnite tlačidlo "prog.".

Nastavenie na pôvodné hodnoty od výroby

Držte stlačené tlačidlo "prog." a pomocou otočného gombíka vyberte program vykurovania "TUV A OKRUHY".

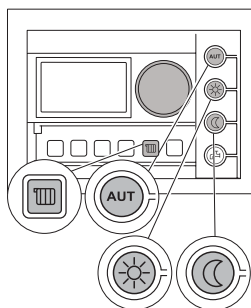
Uvoľnite tlačidlo "prog.".



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Aby bol program TUV účinný, zabezpečte aby ako druh prevádzky bol zvolený "TUV AUTO DEN" (viď kapitola 8.15 "Nastavenie druhu prevádzky pre TUV" na strane 56).

8.17 Nastavenie druhu prevádzky pre cirkuláciu



Cirkulačné čerpadlo zabezpečuje takmer okamžité napájanie teplou vodou na miestach odberu. Z tohto dôvodu obieha teplá voda v cirkulačnom potrubí dvakrát za hodinu (po dobu troch minút) cez cirkulačné čerpadlo. Tento interval môže pracovník Vašej servisnej firmy upraviť na servisnej úrovni ovládania.

Druh prevádzky cirkulácie môžete zmeniť nižšie uvedeným spôsobom.

- Otvorte poklop



Držte stlačené tlačidlo "vyk. okruh" a pomocou otočného gombíka vyberte "CIRKULACIA".

Uvoľnite tlačidlo "vyk. okruh".



Na displeji je opäť stále zobrazenie.



Pre cirkuláciu vyberte jeden z nasledujúcich druhov prevádzky:

- "CIRKULACIA AUTO DEN" (automatická prevádzka)
Cirkulácia sa začne 30 minút pred zapnutím prvého vykurovacieho okruhu v nastavenom intervale a zastaví sa vypnutím posledného vykurovacieho okruhu (nastavenie od výroby). Zobrazenie "DEN" príp. "NOC" signalizuje aktuálny prevádzkový stav, t.j. cirkulačné čerpadlo je zapnuté príp. vypnuté.
Alternatívne môžete zadať samostatný program cirkulácie.



Stlačte tlačidlo "AUT" aby ste vybrali automatickú prevádzku. Po ca. jednej sekunde sa na displeji opäť objaví trvalé zobrazenie.

- "CIRKULACIA TRVALA PREV"
Cirkulačné čerpadlo pracuje nezávisle od vykurovacích okruhov v nastavených intervaloch.



Stlačte tlačidlo "prevádzka-deň" aby ste vybrali trvalú prevádzku. Po ca. jednej sekunde sa na displeji opäť objaví trvalé zobrazenie.

- "CIRKULACIA VYP"
Cirkulačné čerpadlo nebude pracovať v stanovených intervaloch. Pomocou tlačidla "TUV" zapnete cirkulačné čerpadlo po dobu jednorázového plnenia.

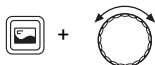


Stlačte tlačidlo "prevádzka-noc" aby ste vypli cirkuláciu. Po ca. jednej sekunde sa na displeji opäť objaví trvalé zobrazenie.

8.18 Zadanie programu cirkulácie

Pomocou programu cirkulácie môžete zadať časy zapínania a vypínania cirkulačného čerpadla nezávisle od programu vykurovania. Postupujte pritom rovnako ako pri zadávaní programu TUV (viď kapitola 8.16 "Zadanie programu TUV", strana 58).

8.19 Zmena trvalého zobrazenia



Trvalé zobrazenie ovládacej jednotky môžete zmeniť nasledovne

- Otvorte poklop

Držte stlačené tlačidlo "zobrazenie" a pomocou otočného gombíka vyberte želané trvalé zobrazenie.

Na výber sú nasledujúce typy trvalých zobrazení:

- | | |
|------------------|--|
| – "SKUT T PRIES" | nameraná teplota v miestnosti |
| – "NAST T PRIES" | nastavená teplota v miestnosti |
| – "VONKAJSIA T" | teplota nameraná mimo budovy |
| – "KOTLOVA T" | nameraná teplota kotla |
| – "T TUV" | nameraná teplota TUV v zásobníku |
| – "DRUH PREVADZ" | vybraný druh prevádzky |
| – "DENNY CAS" | aktuálny čas |
| – "DATUM" | aktuálny dátum |
| – "T SPALIN" | nameraná teplota spalín (ak je k dispozícii) |

Uvoľnite tlačidlo "zobrazenie". Zvolený typ trvalého zobrazenia sa uloží do pamäte.



Stlačte tlačidlo "spät" alebo zatvorte poklop.

Trvalé zobrazenie sa zmení na zobrazenie, ktoré ste vybrali.



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

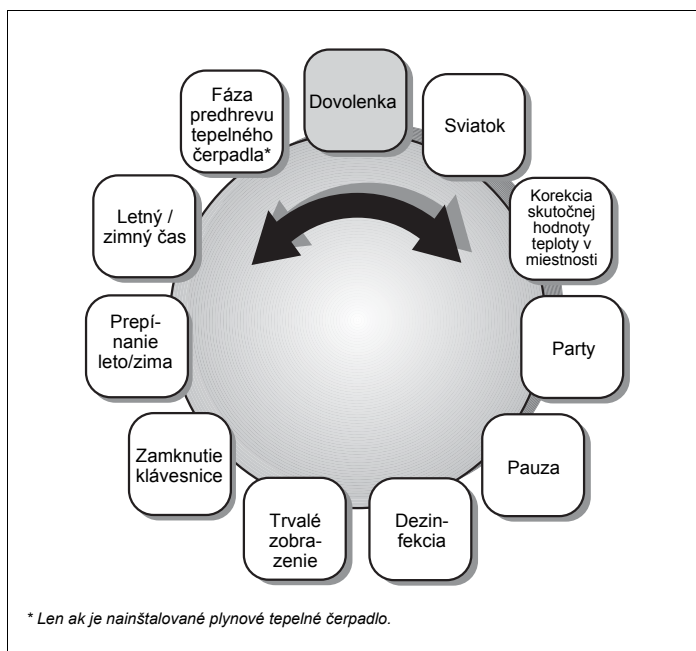
Nastavenú teplotu v miestnosti v automatickej prevádzke môžete nastaviť vždy, nezávisle od toho, ktoré trvalé zobrazenie je vybrané. Zobrazenie sa pri nastavovaní zmení na "NAST T PRIEST" (viď kapitola 7.4 "Nastavenie teploty v miestnosti", strana 29).

9 Zvláštné funkcie (prídavné menu)

Aby ste mohli optimálne využívať potenciál Vášho vykurovacieho zariadenia, existujú zvláštné funkcie. Pomocou zvláštnych funkcií môžete prevádzkovať Vaše vykurovacie zariadenie aj v zvláštnych prípadoch, napr. počas zimnej dovolenky tak, aby ste pritom šetrili energiu.

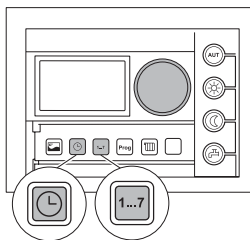
Zvláštné funkcie nájdete zhrnuté v prídavnom menu ovládacej jednotky RC30.

Máte na výber nasledujúce zvláštné funkcie:



Obr. 13 Zvláštné funkcie v prídavnom menu

9.1 Vyvolanie a ovládanie prídavného menu

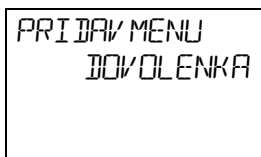


Vyvolanie prídavného menu

- Otvorte poklop.



Stlačte súčasne tlačidlo "čas" a "deň v týždni" a opäť ich uvoľnite.



Teraz sa nachádzate v prídavnom menu a máte prístup k zvláštnym funkciám.

Ovládanie prídavného menu

Zvláštne funkcie sa volia pomocou otočného gombíka a tlačidla "zobrazenie".



Otáčajte otočným gombíkom, aby ste mohli meniť jednotlivé body menu.



Stlačte tlačidlo "zobrazenie" a opäť ho uvoľnite, aby ste mohli vybrať jednotlivé body menu.



Držte stlačené tlačidlo "zobrazenie" a súčasne otáčajte otočným gombíkom, aby ste zmenili hodnotu.

Uvoľnite tlačidlo "zobrazenie", aby ste uložili zmenenú hodnotu.

Zmena na výber menu



Stlačte tlačidlo "spät".

Nachádzate sa opäť v prídavnom menu a môžete vykonať ďalšie nastavenie.

Zmena na trvalé zobrazenie



Stlačte niekoľkokrát tlačidlo "spät" alebo zatvorte poklop, aby ste sa vrátili na trvalé zobrazenie.

9.2 Nastavenie dovolenkovej funkcie

Radi by ste prerušili nastavený program vykurovania, lebo počas nasledujúcich dní budete na dovolenke a počas tejto doby by ste chceli menej vykurovať.

Výhoda funkcie "dovolenka" v porovnaní s manuálnou nočnou prevádzkou je v tom, že po dovolenke prídete už do vyhriateho bytu a môžete celé vykurovacie zariadenie jednoducho prestaviť.



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Nastavená funkcia "dovolenka" začína o 0:00 hod. prvého dňa a končí o 0:00 hod. posledného dňa. Môžete však zadať len jeden časový rozsah dovolenky.

- Vyvolajte prídavné menu (viď "Vyvolanie a ovládanie prídavného menu" na strane 64).



Pomocou otočného gombíka vyberte "PRIDAV MENU DOVOLENKA".

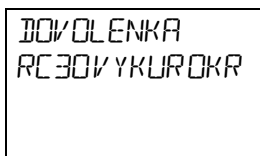


Stlačte tlačidlo "zobrazenie" a uvoľnite ho.

Teraz sa nachádzate v menu "DOVOLENKA".



Držte stlačené tlačidlo "zobrazenie" a pomocou otočného gombíka vyberte želaný vykurovací okruh.



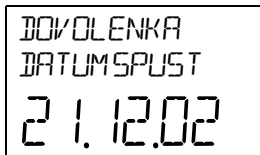
Uvoľnite tlačidlo "zobrazenie". Na tomto mieste si môžete vybrať z

- vykurovacie okruhy RC30 (zobrazí sa len vtedy, ak je k RC30 priradený VO1 a VO2)
- vykurovací okruh 1 alebo 2
- TÚV (vrátane cirkulácie)
- celé zariadenie (vykurovacie okruhy a TÚV)

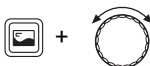


POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Teplá voda sa nebude pripravovať len vtedy, ak sa oba vykurovacie okruhy nachádzajú v prevádzke "dovolenka" (príprava TÚV "TUV A OKRUHY"). Toto však neplatí vtedy, ak ste zadali samostatný program pre TÚV príp. cirkuláciu.

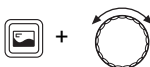


Teraz môžete zadať dátum začiatku Vašej dovolenky.



Držte stlačené tlačidlo "zobrazenie" a pomocou otočného gombíka nastavte želaný dátum spustenia.

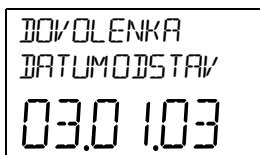
Uvoľnite tlačidlo "zobrazenie". Dátum spustenia je uložený.



Teraz nastavte dátum, kedy Vaša dovolenka končí.

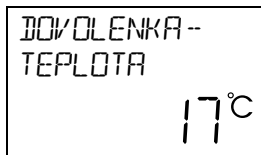
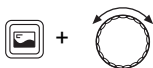
Držte stlačené tlačidlo "zobrazenie" a pomocou otočného gombíka nastavte želaný dátum odstavenia.

Uvoľnite tlačidlo "zobrazenie". Dátum odstavenia je uložený.



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Dbajte na to, aby bola hodnota dátumu odstavenia vyššia ako dátumu spustenia. Ak je dátum spustenia a odstavenia rovnaký, zadany časový rozsah dovolenky sa vymaže. Funkciu dovolenka môžete kedykoľvek zrušiť tak, že nastavíte rovnaký dátum spustenia a odstavenia.



Teraz nastavte teplotu v miestnosti pre funkciu "dovolenka":

Držte stlačené tlačidlo "zobrazenie" a pomocou otočného gombíka nastavte želanú teplotu počas dovolenky.

Počas funkcie dovolenka môžete zadať teplotu v rozsahu od 10 °C do 30 °C (nastavenie od výroby 17 °C).

Uvoľnite tlačidlo "zobrazenie". Teplota počas funkcie dovolenka je uložená.

POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Keď je funkcia dovolenka aktívna, svieti len LED-dióda tlačidla "AUT". LED-diódy tlačidiel "prevádzka-deň" a "prevádzka-noc" nesvietia.

Prerušenie a obnovenie dovolenkovej funkcie

Ak sa chcete zdržiavať a kúriť vo Vašom byte počas doby kedy je aktívna funkcia "dovolenka", môžete túto funkciu prerušiť.

Aby ste zakúrili (v dennej prevádzke):



Stlačte tlačidlo "prevádzka-deň".

Aby ste pokračovali vo funkcii "dovolenka":



Stlačte tlačidlo "AUT".

9.3 Nastavenie funkcie "sviatok"

Máte možnosť prerušiť nastavený program vykurovania, ak sa priebeh Vášho dňa krátkodobo zmení.

Ak sa napr. blížia sviatky alebo budete doma počas voľného pracovného dňa, môžete si pre tieto dni prevziať doby vykurovania z Vášho programu vykurovania pre soboty. Potom sa bude v zadanú dobu kúriť tak, ako sa bežne kúri v sobotu.



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Nastavená funkcia "sviatok" začína o 0:00 hod. v deň spustenia a končí o 0:00 hod. v deň odstavenia. Vždy môžete zadať len jeden časový rozsah sviatku.

- Vyvolajte prídavné menu (viď kapitola 9.1 "Vyvolanie a ovládanie prídavného menu", strana 64).



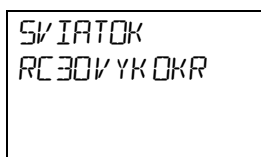
Pomocou otočného gombíka vyberte "PRIDAV MENU SVIATOK".



Stlačte tlačidlo "zobrazenie" a uvoľnite ho. Teraz sa nachádzate v menu "SVIATOK".



Držte stlačené tlačidlo "zobrazenie" a pomocou otočného gombíka vyberte želaný vykurovací okruh.



Uvoľnite tlačidlo "zobrazenie". Na tomto mieste si môžete vybrať

- vykurovacie okruhy RC30 (zobrazí sa len vtedy, ak je k RC30 priradený VO1 a VO2)
- vykurovací okruh 1 alebo 2
- TÚV (vrátane cirkulácie)
- celé zariadenie (vykurovacie okruhy a TÚV)



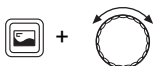
Stlačte tlačidlo "zobrazenie". Teraz môžete zadať dátum začiatku sviatku.



Držte stlačené tlačidlo "zobrazenie" a pomocou otočného gombíka nastavte želaný dátum spustenia.

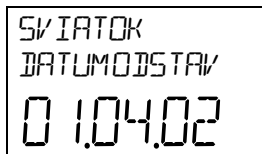


Uvoľnite tlačidlo "zobrazenie". Dátum spustenia je uložený.



Teraz nastavte dátum posledného dňa sviatku:

Držte stlačené tlačidlo "zobrazenie" a pomocou otočného gombíka nastavte želaný dátum odstavenia.



Uvoľnite tlačidlo "zobrazenie". Dátum odstavenia je uložený. Teraz sa bude kúriť v určené dni pomocou programu vykurovania pre soboty.



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Dajte pozor na to, aby bola hodnota dátumu odstavenia väčšia ako dátumu spustenia. Ak je dátum spustenia a dátum odstavenia rovnaký, zadáný časový rozsah sa vymaže. Prevádzku "sviatok" môžete kedykoľvek zrušiť tak, že nastavíte rovnaký dátum spustenia a odstavenia.

Nie je nutné zadávať teplotu v miestnosti pre funkciu "sviatok", pretože táto je automaticky preberaná aktívnym programom vykurovania.

Prerušenie a pokračovanie funkcie "sviatok"

Ak počas priebehu funkcie "sviatok" chcete opustiť byť na dlhšiu dobu a vykurovať len v zníženej prevádzke, môžete funkciu "sviatok" prerušiť.

Aby ste vykurovali so zníženou teplotou (v nočnej prevádzke):



Stlačte tlačidlo "predvážka-noc".

Aby ste pokračovali vo funkcii "sviatok":



Stlačte tlačidlo "AUT".

9.4 Vyladenie teploty v miestnosti

V blízkosti ovládacej jednotky sa môže nachádzať samostatný teplomer a zobrazovať inú hodnotu ako ovládacia jednotka. Ak chcete vyrovnať hodnotu na ovládacej jednotke a na teplomeri, musíte použiť funkciu "KALIBRACIA". Pred vyrovnávaním teploty v miestnosti by ste mali dať pozor na nasledujúce aspekty:

- Meria teplomer presnejšie ako ovládacia jednotka?
- Nachádza sa teplomer priamo pri ovládacej jednotke?

**POKYN PRE UŽÍVATEĽA**

Teplomer môže zobrazovať zmeny teploty pomalšie alebo rýchlejšie ako ovládacia jednotka. Preto nekalibrujte ovládaciu jednotku počas fázy útlmu alebo zohrievania Vášho vykurovacieho zariadenia.

- Vyvolajte prídavné menu (viď kapitola 9.1 "Vyvolanie a ovládanie prídavného menu", strana 64).



Pomocou otočného gombíka vyberte "PRIDAV MENU KALIBRACIA".



Stlačte tlačidlo "zobrazenie".

Teraz sa nachádzate v menu "KALIBRACIA".



Držte stlačené tlačidlo "zobrazenie" a pomocou otočného gombíka nastavte želanú hodnotu kalibrácie.



Môžete zadať hodnotu v rozsahu $-5,0$ až $+5,0$ (nastavenie od výroby $0,0$). "K" na displeji znamená jednotku Kelvin; 1 K zodpovedá $1\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Príklad: Ak teplomer zobrazuje teplotu vyššiu o $0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ako ovládacia jednotka RC30, zadajte "+0,5 K" ako kalibračnú hodnotu.

Uvoľnite tlačidlo "zobrazenie". Nastavená kalibračná hodnota je uložená.



Stlačte tlačidlo "späť" alebo zatvorte poklop.



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Na ovládaciu jednotku RC30 môžete nechať nainštalovať aj externý snímač teploty v miestnosti. Toto má zmysel napr. vtedy, keď chcete merať teplotu pomocou ovládacej jednotky RC30 v inej miestnosti alebo zosúladenie s teplomerom nebolo uspokojivé ani po kalibrácii.

9.5 Nastavenie funkcie "party"

Pomocou funkcie party môžete zmeniť obvyklý čas prechodu Vášho vykurovacieho zariadenia na nočnú prevádzku na neskôr. Tým sa bude dlhšie vykurovať v dennej prevádzke, v prípade že by ste chceli večer s Vašími hosťami dlhšie oslavovať.

- Vyvolajte prídavné menu (viď kapitola 9.1 "Vyvolanie a ovládanie prídavného menu", strana 64).



Pomocou otočného gombíka vyberte "PRIDAV MENU PARTY".



Stlačte tlačidlo "zobrazenie" a uvoľnite ho.

Teraz sa nachádzate v menu "PARTY".



Držte stlačené tlačidlo "zobrazenie" a pomocou otočného gombíka vyberte želaný vykurovací okruh.

Uvoľnite tlačidlo "zobrazenie".

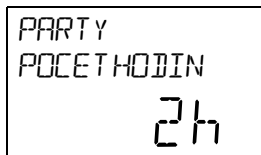
Teraz môžete zadať počet hodín počas ktorých sa má vykurovať v dennej prevádzke (počítajúc od teraz).



Držte stlačené tlačidlo "zobrazenie" a pomocou otočného gombíka nastavte želaný počet hodín. Príklad: "2 h".

Môžete zadať hodnotu od 0 do 99 (nastavenie od výroby = 0).

Uvoľnite tlačidlo "zobrazenie". Počet hodín je uložený.



Stlačte tlačidlo "späť" alebo zatvorte poklop.

Funkcia "party" je aktívna.



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Po uplynutí nastaveného počtu hodín už funkcia "party" nebude aktívna.

Ak budete nasledujúci večer znova potrebovať funkciu "party", znova zadajte počet hodín.

Predčasné ukončenie funkcie "party"

Nastavte vo funkcii "party" počet hodín na "0", aby ste ju ukončili pred uplynutím nastaveného počtu hodín.

9.6 Nastavenie funkcie "pauza"

Pomocou funkcie "pauza" môžete nastaviť, aby sa Vaše kúrenie napriek nstavenému vykurovaciemu programu nachádzalo v zníženej prevádzke vykurovania počas určitej doby.

- Vyvolajte prídavné menu (viď kapitola 9.1 "Vyvolanie a ovládanie prídavného menu", strana 64).



Pomocou otočného gombíka vyberte "PRIDAV MENU PAUZA".



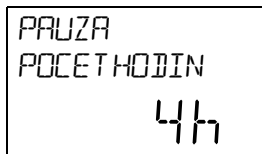
Stlačte tlačidlo "zobrazenie" a uvoľnite ho.

Teraz sa nachádzate v menu "PAUZA".



Držte stlačené tlačidlo "zobrazenie" a pomocou otočného gombíka vyberte želaný vykurovací okruh.

Uvoľnite tlačidlo "zobrazenie".



Teraz môžete zadať dobu, počas ktorej sa má kúriť v stlmenej prevádzke.

Držte stlačené tlačidlo "zobrazenie" a pomocou otočného gombíka nastavte želaný počet hodín. Príklad: "4 h".

Vaše vykurovacie zariadenie teraz preruší bežnú prevádzku vykurovania na 4 hodiny. Môžete zadať hodnotu od 0 do 99 (nastavenie od výroby = 0).

Uvoľnite tlačidlo "zobrazenie".

Počet hodín je uložený.

Stlačte tlačidlo "späť" alebo zatvorte poklop.

Funkcia "pauza" je aktívna.

POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Po uplynutí nastaveného počtu hodín už funkcia "pauza" nie je aktívna.

V prípade, že opäť potrebujete funkciu "pauza", znova zadajte počet hodín.

Predčasné zrušenie funkcie "pauza"

Aby ste ukončili funkciu "pauza" pred uplynutím nastaveného počtu hodín, nastavte počet hodín v tejto funkcii na "0".

9.7 Termická dezinfekcia

Keď aktivujete funkciu "DEZINFEKCIA", jedenkrát týždenne alebo denne sa zohreje teplá voda na teplotu, ktorá je potrebná na zničenie pôvodcov chorôb (napr. legionel).

- Vyvolajte prídavné menu (viď kapitola 9.1 "Vyvolanie a ovládanie prídavného menu", strana 64).



Pomocou otočného gombíka vyberte "PRIDAV MENU DEZINFEKCIA".



Držte stlačené tlačidlo "zobrazenie" a pomocou otočného gombíka nastavte "TERMICKA DEZINFEKCIA – ANO".



Uvoľnite tlačidlo "zobrazenie". Termická dezinfekcia sa spustí podľa nastavení od výroby každý utorok o 1:00 hod a zohreje vodu na 70 °C.



Aby ste sa dostali k ďalším nastaveniam, otáčajte otočným gombíkom v smere hodinových ručičiek.



Držte stlačené tlačidlo "zobrazenie" a otáčajte otočným gombíkom, kým sa nezobrazí želaná hodnota.



Uvoľnite tlačidlo "zobrazenie", aby ste uložili hodnotu.

	Rozsah nastavenia	Výrobné nastavenie
Termická dezinfekcia	áno / nie	nie
Teplota dezinfekcie	60 °C–80 °C	70 °C
Deň dezinfekcie	Po, Ut, St, Št, Pi, So, Ne, Po–Ne	Ut
Čas dezinfekcie	00:00 hod. – 23:00 hod	1:00 hod.

**VAROVANIE!****NEBEZPEČENSTVO OBARENIA**

Pri termickej dezinfekcii sa môže voda zohriať na viac ako 60 °C. Vzniká nebezpečenstvo obarenia na miestach odberu.

- Počas termickej dezinfekcie púšťajte len zmiešanú teplú vodu. Dávajte pozor na to, že pri použití pákových armatúr sa v obvyklej polohe môže vyskytnúť príliš horúca voda.
- Pri armatúrach s 2 kohútikmi nikdy nepúšťajte iba teplú vodu.

9.8 Zmena trvalého zobrazenia

Trvalé zobrazenie ovládacej jednotky môžete meniť buď prostredníctvom prídavného menu alebo priamo – podľa popisu v kapitola 8.19 "Zmena trvalého zobrazenia". V tejto kapitole tiež nájdete vysvetlenie k všetkým trvalým zobrazeniam, ktoré sú k dispozícii.

9.9 Zamknutie klávesnice

Môžete zapnúť zamknutie klávesnice (detská poistka). Zamknutie klávesnice zabráni tomu, aby boli omylom zmenené nastavenia Vášho vykurovacieho zariadenia.

- Vyvolajte prídavné menu (viď kapitola 9.1 "Vyvolanie a ovládanie prídavného menu", strana 64).



Pomocou otočného gombíka vyberte "PRIDAV MENU BLOK KLAVES".



Stlačte tlačidlo "zobrazenie".

Teraz sa nachádzate v menu "BLOK KLAVES".



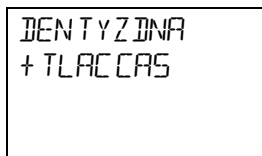
Držte stlačené tlačidlo "zobrazenie" a pomocou otočného gombíka vyberte želanú polohu "ZAP".

Uvoľnite tlačidlo "zobrazenie". Zamknutie klávesnice je teraz zapnuté.



Stlačte tlačidlo "späť" alebo zatvorte poklop.

Ak stlačíte tlačidlo počas doby kedy je klávesnica zamknutá, na displeji sa ukáže "DEN TYZDNA + TLAC CAS", aby ste boli informovaní, ako môžete opäť vypnúť zamknutie klávesnice.



Opätovné vypnutie zamknutia klávesnice

Stlačte súčasne tlačidlo "čas" a "deň v týždni".



Zamknutie klávesnice je opäť vypnuté.



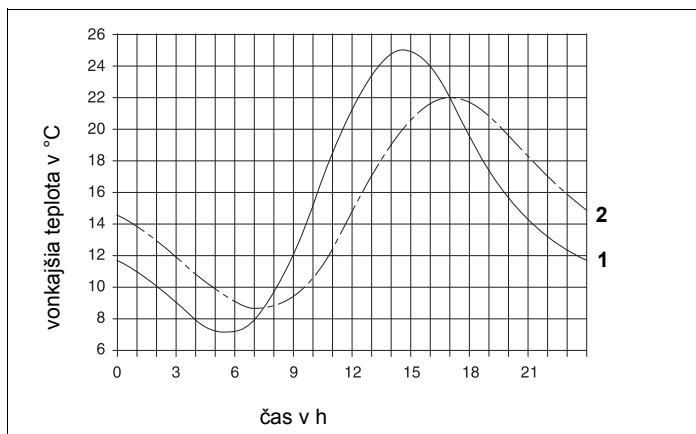
9.10 Nastavenie prepínania leto / zima

Keď sa Vaše vykurovacie zariadenie nachádza v automatickej prevádzke (LED-dióda vedľa tlačidla "AUT" svieti), uskutoční ovládacia jednotka RC30 automaticky prepnutie leto / zima. V letnej prevádzke je kúrenie odstavené a pripravuje sa len teplá voda. Počas zimnej prevádzky sa kúri a pripravuje sa tiež teplá voda.

Automatické prepínanie leto / zima závisí od nasledujúcich faktorov:

- vonkajšia teplota
- druh budovy / izolácia

Z vonkajšej teploty a tepelnej izolácie Vášho bytu vyplýva tzv. "tlmená" vonkajšia teplota (obr. 14).



Obr. 14 Porovnanie aktuálnej a tlmenej vonkajšej teploty

Poz. 1: aktuálna vonkajšia teplota

Poz. 2: tlmená vonkajšia teplota

Tlmená vonkajšia teplota je reguláciou vypočítaná teoretická veličina, ktorá zohľadňuje schopnosť stien udržať teplo. Napríklad pri vonkajšej teplote 10 °C a odstavenom vykurovacom zariadení môže byť v byte ešte teplo 16 °C. Teplota v byte klesá pomaly.

Letná prevádzka

Na ovládacej jednotke RC30 sa zadáva prah prepínania leto / zima (nastavenie od výroby: 17 °C). Keď prekročí vonkajšia teplota prah prepínania, vykurovacie zariadenie sa prepne na letnú prevádzku (len príprava TÚV).

Keď chcete krátkodobo vykurovať počas letnej prevádzky:



Stlačte tlačidlo "prevádzka-deň", aby ste na krátku dobu zmenili nastavenie na bežnú prevádzku vykurovania (viď kapitola 7.3.2 "Nastavenie manuálnej prevádzky" na strane 28).



Stlačte tlačidlo "AUT", aby ste sa vrátili do automatickej letnej prevádzky.

Zimná prevádzka

Keď klesne tlmená vonkajšia teplota pod prah prepínania, vykurovacie zariadenie prejde do zimnej prevádzky (kúrenie a príprava TÚV).



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Pre prepínanie leto / zima musí Váš kúrenár nastaviť reguláciu podľa vonkajšej teploty (pozri "Regulácia podľa vonkajšej teploty", strana 11).

Pri regulácii podľa teploty v miestnosti nenastáva žiadne prepínanie leto / zima.

Nastavenie prahu prepínania

- Vyvolajte prídavné menu (viď kapitola 9.1 "Vyvolanie a ovládanie prídavného menu", strana 64).



Pomocou otočného gombíka vyberte "PRIDAV MENU LE/ZI SPINAC".



Stlačte tlačidlo "zobrazenie".

Teraz sa nachádzate v menu "LE/ZI SPINAC".



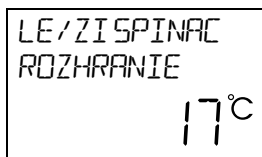
Držte stlačené tlačidlo "zobrazenie" a pomocou otočného gombíka vyberte želaný vykurovací okruh.

Uvoľnite tlačidlo "zobrazenie".

Teraz môžete zadať prah prepínania.



Držte stlačené tlačidlo "zobrazenie" a pomocou otočného gombíka nastavte želaný prah prepínania.



Môžete zadať hodnotu od 10 °C do 30 °C (nastavenie od výroby 17 °C) aj hodnoty "LETO" a "ZIMA". V nastavení "LETO" je vykurovanie vždy vypnuté, v nastavení "ZIMA" vždy zapnuté. Nenastáva automatické prepínanie.

Uvoľnite tlačidlo "zobrazenie".

Prah prepínania medzi letnou a zimnou prevádzkou je uložený.



Stlačte tlačidlo "späť" alebo zatvorte poklop.



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Kvôli šetreniu energie počas prechodného obdobia na jar a jeseň môžete znížiť prah prepínania napr. na 16 °C. Tým sa nebude v byte kúriť už pri tlmenej vonkajšej teplote nižšej o 1 °C.

Ak si počas prechodného obdobia želáte vyšší tepelný komfort, zvýšte prah prepínania.

9.11 Automatické prepínanie leto / zima

Ovládacia jednotka RC30 automaticky prestaví letný a zimný čas. Termín sa riadi podľa právnych predlôh:

- Prepnutie na zimný čas:
Posledný októbrový víkend v nedeľu o 3:00 hod. na 2:00 hod. (–1 h).
- Prepnutie na letný čas:
Posledný marcový víkend v nedeľu o 2:00 hod na 3:00 hod. (+1 h).

- Vyvolajte prídavné menu (viď kapitola 9.1 "Vyvolanie a ovládanie prídavného menu", strana 64).



Pomocou otočného gombíka vyberte "PRIDAV MENU LE/ZI CAS".



Stlačte tlačidlo "zobrazenie".

Teraz sa nachádzate v menu "LE/ZI CAS".



Držte stlačené tlačidlo "zobrazenie" a pomocou otočného gombíka vyberte želané nastavenie "ANO".



Môžete si vybrať medzi "ANO" a "NIE".

Uvoľnite tlačidlo "zobrazenie".

Vaše vykurovacie zariadenie sa teraz prispôsobí na automatické nastavenie letného a zimného času.



Stlačte tlačidlo "späť" alebo zatvorte poklop.



POKYN PRE UŽIVATEĽA

Ak sa zákonné predlohy týkajúce sa prestavenia zmenia, nastavte prestavenie letného a zimného času na "NIE".

Potom čas prestavte manuálne (viď kapitola 8.5 "Nastavenie času" na strane 40).

9.12 Určenie fázy predhrevu plynového tepelného čerpadla

Ak je vo Vašom vykurovacom zariadení nainštalované plynové tepelné čerpadlo (Loganova GWP), odporúčame Vám určiť fázu predhrevu. Na iné prístroje nemá toto nastavenie žiaden vplyv.

Agregát tepelného čerpadla vykuruje počas fázy predhrevu vykurovacie zariadenie bez kotla pokrývajúce špičkové zaťaženie. Spravidla sa kontinuálnou prevádzkou tepelného čerpadla zvyšuje celková účinnosť a šetrí sa viac energie ako počas zníženia teploty v miestnosti.

Fáza predhrevu začína o nastavený čas skôr ako denná prevádzka prvého vykurovacieho okruhu.

- Vyvolajte prídavné menu (viď kapitola 9.1 "Vyvolanie a ovládanie prídavného menu", strana 64).

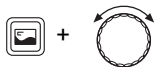


Pomocou otočného gombíka vyberte "PRIDAV MENU TC PREDOHREV".



Stlačte tlačidlo "zobrazenie".

Teraz sa nachádzate v menu "TC PREDOHREV".



Držte stlačené tlačidlo "zobrazenie" a pomocou otočného gombíka nastavte želané trvanie fázy predhrevu.

Môžete nastaviť hodnotu v hodinách a minútach (až do max. 16:30 h:min). V nastavení od výroby je predhrev vypnutý. Najvyššiu účinnosť dosiahnete vtedy, keď tepelné čerpadlo pracuje v nepretržitej prevádzke. Za týmto účelom zvolte fázu predhrevu dlhšiu ako trvanie nočnej prevádzky nastaveného programu vykurovania.

Uvoľnite tlačidlo "zobrazenie".

Trvanie fázy predhrevu je uložené.



Stlačte tlačidlo "spät" alebo zatvorte poklop.

10 Odstraňovanie porúch

V tejto kapitole nájdete časté otázky a odpovede k Vášmu vykurovaciemu zariadeniu. Tak môžete často sami odstrániť zdanlivé poruchy. Na konci kapitoly sú v tabuľke uvedené poruchy a pomoc pri ich odstraňovaní.

10.1 Najčastejšie kladené otázky



Prečo nastavujem teplotu v miestnosti, hoci sa teplota v miestnosti nemeria?

Keď nastavíte teplotu v miestnosti, hoci sa teplota v miestnosti nemeria, zmeníte tým charakteristiku vykurovania. Týmto sa tiež zmení teplota v miestnosti. Keď nastavíte teplotu v miestnosti, zmení sa tým teplota vody vo vykurovacom kotli a tým aj teplota vykurovacích telies.



Prečo nesúhlasí teplota v miestnosti meraná samostatným teplomerom s nastavenou teplotou v miestnosti?

Na teplotu v miestnosti majú vplyv rôzne veličiny. Ak je ovládacia jednotka RC30 pripevnená na chladnej stene, je ovplyvňovaná chladnou teplotou steny. Ak je pripevnená na teplom mieste v miestnosti, napr. v blízkosti kozubu, bude ovplyvňovaná jeho teplom. Preto môže byť na samostatnom teplomeri nameraná iná teplota v miestnosti ako bola nastavená na ovládacej jednotke RC30.

Ak by ste chceli porovnať nameranú teplotu v miestnosti s hodnotami merania iného teplomera, je dôležité nasledujúce:

- Samostatný teplomer a ovládacia jednotka RC30 sa musia nachádzať blízko pri sebe.
- Samostatný teplomer musí byť presný.
- Pri porovnávaní nemerajte teplotu v miestnosti počas fázy zohrievania vykurovacieho zariadenia, pretože ovládacia jednotka RC30 a samostatný teplomer môžu reagovať rôzne rýchlo na zvyšujúcu sa teplotu v miestnosti.

Ak ste tieto body dodržali a napriek tomu ste zistili odchýlky, môžete použiť funkciu "Vyladenie teploty v miestnosti" (viď kapitola 9.4 "Vyladenie teploty v miestnosti" na strane 71).



Prečo bývajú pri vyšších vonkajších teplotách vykurovacie telesá teplé?

Keď máte vykurovacie zariadenie s jedným vykurovacím okruhom a bez zmiešavača, je to normálne. Horák sa zapne najskôr, potom sa zohrieva vykurovací kotol. Až keď dosiahne kotol učitú teplotu, kvôli ochrane zariadenia pred koróziou sa spustí obehové čerpadlo.



Prečo je v noci v prevádzke čerpadlo vykurovacieho zariadenia, hoci sa vôbec nekúri alebo sa kúri len málo?

Dôvod je závislý od toho, aké nastavenia vykonal Váš kúrenár pri uvádzaní zariadenia do prevádzky. Prosím spýtajte sa Vášho kúrenára na nastavený druh útlmu.

- Čerpadlo vykurovacieho zariadenia nie je v prevádzke len vtedy, keď je vypnuté celé vykurovacie zariadenie.
- Čerpadlo vykurovacieho zariadenia sa automaticky zapína pomocou funkcie "MRAZ OCHRANA" vtedy, keď klesne vonkajšia teplota pod teplotu protimrazovej ochrany.
- Vykurovacie zariadenie sa automaticky zapína vtedy, keď klesne nameraná teplota v miestnosti pri druhu poklesu "PODLA PRIEST" pod nastavenú teplotu v miestnosti. Čerpadlo je potom tiež v prevádzke.
- Čerpadlo je v prevádzke aj vtedy, keď sa pri druhu poklesu "REDUKOVANY" vykuruje menej, aby bolo možné dosiahnuť nastavenú, aj keď nízku teplotu v miestnosti.



Nameraná teplota v miestnosti je vyššia ako nastavená teplota v miestnosti. Prečo je napriek tomu vykurovací kotol v prevádzke?

Vykurovací kotol môže vykurovať, aby zohrial TÚV.

Vaše vykurovacie zariadenie môže byť nastavené na tri možné druhy regulácie:

- Regulácia podľa teploty v miestnosti: Vykurovací kotol sa vypne pri dosiahnutí nastavenej teploty v miestnosti.
- Regulácia podľa vonkajšej teploty: Vykurovacie zariadenie je v prevádzke v závislosti od vonkajšej teploty.
- Regulácia podľa vonkajšej teploty s napojením na teplotu v miestnosti: Vykurovacie zariadenie využíva výhody oboch horeuvedených druhov regulácie.

V posledných dvoch prípadoch môže vykurovací kotol pracovať aj vtedy, keď je nameraná teplota v miestnosti vyššia ako nastavená teplota v miestnosti.

10.2 Tabuľka porúch

V nasledujúcej tabuľke nájdete možné poruchy Vášho vykurovacieho zariadenia.



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

Informujte prosím Vášho kúrenára

- keď sa vyskytla porucha, ktorá nie je uvedená v tabuľke alebo
- keď nie ste schopní sami odstrániť poruchu.

Kód	Displej	Príčina	Pomoc
	Na displeji nie je žiadne zobrazenie	Vaše vykurovacie zariadenie je vypnuté.	Zapnite vykurovacie zariadenie.
		Napájanie prúdom Vášho vykurovacieho zariadenia je prerušené.	Skontrolujte či je ovládacia jednotka správne nasadená v nástennom držiaku.
			Skontrolujte či sú zapojené káble v nástennom držiaku ovládacej jednotky.
	"VYTVARA SPOJENIE EMS"	Po zapnutí nastane prenos údajov medzi EMS a RC30 (žiadna porucha).	Čakajte niekoľko sekúnd.
A01/816	"SPOJENIE PRERUSENE EMS"	Porucha komunikácie s Elektronickým riadiacim systémom (EMS) vykurovacieho zariadenia, napr. kvôli uvoľnenému kontaktu alebo elektromagnetickému žiareniu.	Skontrolujte či je ovládacia jednotka správne nasadená v nástennom držiaku.
			Skontrolujte či sú pripojené káble v nástennom držiaku ovládacej jednotky.
A11/802	"CAS NIE JE NASTAVENÝ"	Chýba údaj o čase príp. dátume. Toto mohlo byť zapríčinené napr. dlhším výpadkom prúdu.	Zadajte čas príp. dátum, aby mohli pracovať všetky vykurovacie programy a ďalšie funkcie.
A11/803	"NIE JE NAST DATUM"		

Tab. 3 Tabuľka porúch

Kód	Displej	Príčina	Pomoc
Hxx	"KLAPKU OTVORTE"	Je nutné vykonať údržbu. Vykurovacie zariadenie zostane v prevádzke tak dlho ako je to možné.	Otvorte poklop, aby bolo možné zobraziť kód. Informujte Vášho kúrenára a nechajte si vykonať údržbu.
H 7	"UDRZBA TLAK ZARIAD"	Tlak vody vo vykurovacom zariadení klesol na nízku hodnotu. Toto je jediné hlásenie o údržbe, ktoré môžete sami odstrániť. Vykurovacie zariadenie musí byť vybavené digitálnym senzorom tlaku. Ak tomu tak nie je, musíte z času na čas skontrolovať tlak v zariadení pomocou tlakomera.	Doplňte vykurovaciu vodu podľa popisu v návode na obsluhu vykurovacieho kotla.
xxx/xxx	"KLAPKU OTVORTE PORUCHA"	Vo vykurovacom zariadení je porucha.	Otvorte poklop, aby bolo možné zobraziť kód. Informujte Vášho kúrenára a oznámte mu kód.

Tab. 3 Tabuľka porúch

Kód

Hlásenia o údržbe sú charakterizované jedným a poruchy dvoma trojmiestnymi kódmi. Tieto dávajú kúrenárovi vysvetlenie o príčine.

Prvý trojmiestny kód je zobrazený priamo.



Stlačte tlačidlo "ZOBRAZENIE", aby ste zobrazili druhý kód.

11 Zoznam kľúčových slov

A

Automatická prevádzka 26

B

Bezpečnosť 18

C

Cirkulácia, druh prevádzky 60

Č

Čas 40

Čistenie 19

D

Dátum 39

Denná prevádzka 13, 22, 26

Detská poistka, vid' zamknutie
klávesnice 78

Dezinfekcia, termická 34, 76

Displej 21

Druh budovy 79

Druh prevádzky
automaticky 26
deň 28
manuálna 28
nočná 28
ohrev teplej vody 57
voľba 26

E

Elektronický riadiaci systém (EMS) . . . 18

F

Fáza predhrevu, plynové tepelné
čerpadlo 83

Funkcia "dovolenka" 66

Funkcia "sviatok" 69

Funkcia dovolenka 66

Funkcia party 73

Funkcia prestávka 74

M

Manuálna prevádzka 28

Moment spínania 48, 53

N

Nočná prevádzka 13, 22, 26

O

Obsluha

Základné funkcie 25

Ohrev teplej vody 31, 58

Druh prevádzky 57

Okamih spínania 27

Otočný gombík 21, 22

Ovládacie prvky 21

Ovládanie
prehľad 21
prídavného menu 64
rozšírené funkcie 37

P

Poklop, zakrytie tlačidiel 21, 23

Potrubie 7

Prechodná doba, vykurovanie 27

Prechodné obdobie, vykurovanie 81

Prepínanie leto / zima	79
Prepínanie leto / zima, automatické	82
Prevádzka vykurovania	
normálna, vid' denná prevádzka	
znížená, vid' nočná prevádzka	
Prevádzkové hodnoty	37
Program cirkulácie	61
Program teplej vody	58
Program vykurovania	45, 51
Cirkulácia	61
Ohrev teplej vody	58
Prídavné menu	63

R

Referenčná miestnosť	11
Regulácia	
podľa vonkajšej teploty	11
s napojením teploty v miestnosti	12
Regulácia podľa teploty v miestnosti	11
Regulácia vykurovania	7, 10
Rozšírené funkcie	35

S

Snímač teploty v miestnosti, externý	72
Spotreba tepla	9
Stále zobrazenie	26
Svetelná dióda (LED)	22

Š

Šetrenie energie	13, 16, 45, 58, 81
----------------------------	--------------------

T

Tabuľka porúch	88
Tepelný komfort	45, 81
Tepelné čerpadlo, plynové	83
teplota miestn.	
vyladenie	71

Teplota miestnosti	
nastavenie požadovanej	25, 29
Teplota teplej vody	32, 38
Teplota v miestnosti	
nameraná	37
nastavenie	37
redukovaná (nočná prevádzka)	13
Teplota výstupu	10
Termická dezinfekcia	76
Termostatický ventil	8, 12
Tlačidlá	
Rozšírené funkcie	21
Základné funkcie	21
Zvláštne funkcie	21
Trmená vonkajšia teplota	79
Trvalé zobrazenie	62, 77

V

Výrobné nastavenie	
dovolenková prevádzka	68
Funkcia "party"	73
Funkcia prestávka	75
prepínanie leto / zima	81
Stále zobrazenie	26
Teplota teplej vody	31
Vonkajšia teplota	9, 10, 79
Vykurovacie okruhy RC30	42
Vykurovacie telesá	7
Vykurovací kotol	7
Vykurovací okruh	14, 41, 43
Vykurovanie, šetrenie energie	16

Z

Zamknutie klávesnice	78
Základné funkcie	25
Zásobník teplej vody	7
Zobrazenie	
"DEN TYZDNA + TLAC CAS"	78
Zvláštne funkcie	63

Odborná kúrenárska firma:

Buderus

H E I Z T E C H N I K

Buderus vykurovacia technika s.r.o.,

<http://www.buderus.sk>

e-mail: buderus@buderus.sk