

Návod na obsluhu

**Plynový kondenzačný kotol
Logamax plus GB162-80/100**



Buderus

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Popis základného regulátora Logamatic BC10 | 3 |
| 2 | V záujme vašej bezpečnosti | 4 |
| 2.1 | Používanie zariadenia na stanovený účel | 4 |
| 2.2 | Rešpektujte tieto pokyny | 4 |
| 2.3 | Miestnosť inštalácie zariadenia | 4 |
| 2.4 | Spalovací vzduch - prípoj na odvod spalín | 4 |
| 2.5 | Kvalita vykurovacej vody | 4 |
| 2.6 | Práce na vykurovacom kotle | 4 |
| 2.7 | Intervaly údržby | 5 |
| 2.8 | CE-označenie | 5 |
| 3 | Popis ovládacej jednotky | 6 |
| 3.1 | Všeobecné | 6 |
| 4 | Uvedenie vykurovacieho zariadenia do prevádzky | 9 |
| 4.1 | Kontrola a prípadne korekcia tlaku v zariadení | 9 |
| 4.2 | Vykonajte nastavenia | 13 |
| 4.2.1 | Nastavenie teploty kotlovej vody | 13 |
| 4.2.2 | Nastavenie požadovanej hodnoty teploty teplej vody | 14 |
| 4.2.3 | Ochrana proti mrazu | 15 |
| 4.2.4 | Nastavenie priestorovej ovládacej jednotky | 15 |
| 5 | Obsluha vykurovacieho zariadenia | 16 |
| 5.1 | Štruktúra menu | 16 |
| 5.1.1 | Menu normálna prevádzka | 16 |
| 5.1.2 | Menu manuálny režim prevádzky | 17 |
| 5.1.3 | Menu nastavenia | 18 |
| 6 | Odstavenie z prevádzky | 20 |
| 6.1 | Odstavenie vykurovacieho zariadenia z prevádzky pomocou regulačného prístroja | 20 |
| 6.2 | Núdzové odstavenie vykurovacieho zariadenia z prevádzky | 21 |
| 6.3 | Odstavenie vykurovacieho zariadenia z prevádzky v prípade nebezpečenstva mrazu (prerušenie jeho používania) | 21 |
| 6.4 | Dlhšia neprítomnosť v prípade nebezpečenstva mrazu | 22 |
| 7 | Zobrazovacie funkcie displeja | 23 |
| 7.1 | Displejové hodnoty | 23 |
| 7.2 | Nastavenie displeja | 23 |
| 7.3 | Displejové kódy | 23 |
| 7.4 | Identifikácia poruchy a zrušenie príčiny poruchy | 25 |
| 8 | Register kľúčových slov | 26 |

Predslov

Vážený zákazník

Tento krátky návod bol vypracovaný pre závesný nástenný plynový kondenzačný kotol:

- Logamax plus GB162-80
- Logamax plus GB162-100.

Tento krátky návod na použitie poskytuje prevádzkovateľovi vykurovacieho zariadenia prehľad o použití a obsluhu vykurovacieho kotla. Tento krátky návod je na vykurovacom kotle umiestnený v príklope ovládacieho panelu (viď obr. 3 na strane 6).

Za účelom zabezpečenia bezpečnej, hospodárnej a ekologickej prevádzky vykurovacieho zariadenia vám odporúčame starostlivo dodržiavať bezpečnostné pokyny a inštrukcie tohoto návodu na obsluhu.

Názov tohoto vykurovacieho kotla pozostáva z nasledovných častí:

GB: Plynový kondenzačný kotol
 162: Typ
 80 alebo 100: Maximálny vykurovací výkon, ktorý je 80 kW alebo 100 kW.

Firma Buderus pracuje na neustálom zlepšovaní svojich produktov. Vyhradzuje si preto právo na technické zmeny. Pokiaľ máte nejaké návrhy na zlepšenie, alebo ste zistili nejaké nedostatky činnosti produktu, kontaktujte nás prosím.

Buderus Vykurovacía technika s.r.o.,
 Vajnorská 137, 831 04 Bratislava 3

E-Mail: buderus@buderus.sk

Číslo dokumentu: 7217 2700 – 12/2005

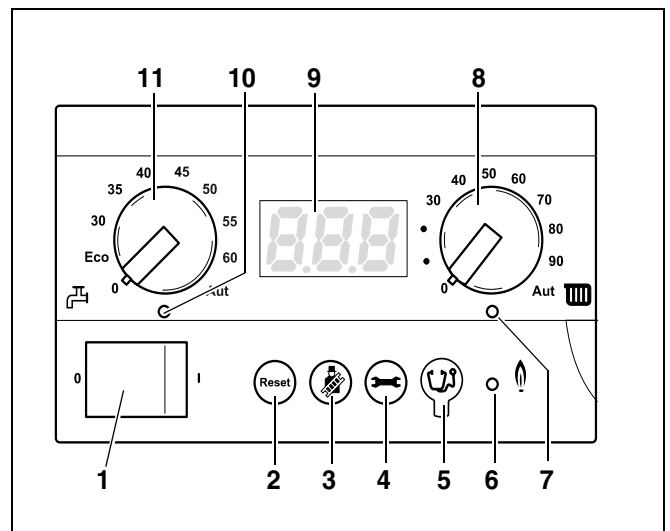
Výrobca tohoto vykurovacieho kotla nie je zodpovedný za škody, ktoré vznikli následkom nerešpektovania pokynov tohoto návodu na obsluhu.

V prípade neistoty alebo v prípade otázok sa prosím obráťte na inštalatéra alebo na servisný podnik.

1 Popis základného regulátora Logamatic BC10

| Poz. | Popis |
|------|--|
| 1. | Prevádzkový vypínač (vykurovanie Zap/Vyp) |
| 2. | Tlačidlo „Reset“ (zrušenie poruchy) |
| 3. | Tlačidlo „Kominár“ (pre ručnú prevádzku) |
| 4. | Tlačidlo „Zobrazenie stavu“ |
| 5. | Možnosť pripojenia diagnostickej zástrčky (pre odborného pracovníka servisu) |
| 6. | LED (svietiacia dióda) „Horák“ (Zap/Vyp) |
| 7. | LED (svietiacia dióda) „Požiadavka tepla“ |
| 8. | Otočný gombík na stanovenie maximálnej teploty kotlovej vody |
| 9. | Displej (na zobrazenie stavu) |
| 10. | LED (svietiacia dióda) „Príprava teplej vody“ |
| 11. | Otočný gombík na nastavenie požadovanej hodnoty teploty teplej vody |

Tab. 1 legenda k obrázku 1



Obr. 1 Základný regulátor BC10

2 V záujme vašej bezpečnosti

2.1 Používanie zariadenia na stanovený účel

Vykurovací kotol sa smie používať len na ohrievanie vykurovacej vody a na prípravu teplej vody napríklad v obytných domoch s viacerými rodinami. Možno ho zabudovať do kaskádového systému (viacero vykurovacích kotlov navzájom prepojených).

Vykurovací kotol je u výrobcu vybavený základným regulátorom Logamatic BC10 a „Univerzálnym horákovým automatom 3“ (UBA 3).

2.2 Rešpektujte tieto pokyny



VAROVANIE!

OHROZENIE ŽIVOTA!

výbuchom zápalných plynov.
Pri zápachu plynu hrozí nebezpečenstvo výbuchu!

- Žiadny otvorený oheň! Nefajčiť!
Nepoužívajte žiadny zapaľovač!
 - Zabrániť tvorbe iskier!
Neprepínajte žiadny vypínač,
nepoužívajte telefón, zástrčku ani zvonček!
 - Uzavrite hlavný uzáver plynu!
 - Otvoriť okná a dvere!
 - Upozornite obyvateľov domu, aby nezvonili!
 - Z miesta mimo budovy privolajte plynárenský dodávateľský podnik!
 - Pri počuteľnom úniku plynu neodkladne opustite budovu, zabráňte tretím osobám vo vstupe do budovy, z miesta mimo budovy informujte o situácii políciu a hasičov.
- V iných nebezpečných prípadoch ihneď uzatvorte hlavný uzáver a vykurovacie zariadenie odpojte od elektrickej energie pomocou poistky v miestnosti inštalácie zariadenia alebo pomocou núdzového vypínača.

2.3 Miestnosť inštalácie zariadenia



VAROVANIE!

NEBEZPEČENSTVO POŽIARU

pochádzajúce zo zápalných materiálov alebo horľavých kvapalín.

- Zabezpečte, aby sa v bezprostrednej blízkosti vykurovacieho kotla nenachádzali žiadne zápalné materiály alebo kvapaliny.



VAROVANIE!

POŠKODENIA ZARIADENIA

následkom mrazu.

- Dajte pozor na to, aby miesto inštalácie vykurovacieho kotla bolo zaistené proti mrazu.

2.4 Spaľovací vzduch - prípoj na odvod spalín

V prípade, že sa vykurovací kotol prevádzkuje závisle na vzduchu v priestore, potom miestnosť inštalácie musí byť vybavená potrebnými otvormi na prívod vzduchu. Pred tieto otvory nestavajte žiadne predmety. Otvory na prívod vzduchu musia neustále zostávať voľné.

2.5 Kvalita vykurovacej vody

Na plnenie a doplňovanie vody do vykurovacieho zariadenia používajte výhradne len neupravenú vodu z vodovodu. Nevhodná vykurovacia voda má za následok tvorbu kalu a korózie. Tieto javy môžu zapríčiniť poruchy vykurovacieho zariadenia a poškodenie výmenníka tepla pre teplú vodu.

Nie je prípustné vodu ošetrovať alebo upravovať takými látkami, ako sú napríklad prostriedky na zvyšovanie alebo znižovanie pH, chemické prísadové látky, inhibítory, protimrazové prostriedky alebo prostriedky na odstraňovanie tvrdosti vody.

2.6 Práce na vykurovacom kotle

Všetky práce patriace do rámca inštalácie, uvedenia do prevádzky, inšpekcie a údržby zariadenia ako aj prípadné opravy, smú vykonávať výhradne odborní kvalifikovaní a oprávnení pracovníci podľa predpisov v protokole o revízii a údržbe.

2.7 Intervaly údržby



VAROVANIE!

POŠKODENIA ZARIADENIA

následkom nevykonávaného alebo zle vykonávaného čistenia a údržby.

- Jedenkrát ročne si u odbornej firmy objednajte revíziu, prípadne aj vyčistenie a údržbu vykurovacieho zariadenia.
- Odporúčame vám s príslušnou firmou uzavrieť stálu zmluvu o vykonávaní ročnej revízie a podľa potreby aj údržby.

2.8 CE-označenie



Zariadenie zodpovedá základným požiadavkám príslušných európskych smerníc.

Zhoda bola preukázaná. Príslušné podklady a originál Prehlásenia o zhode sú uložené u výrobcu.

3 Popis ovládací jednotky

3.1 Všeobecné

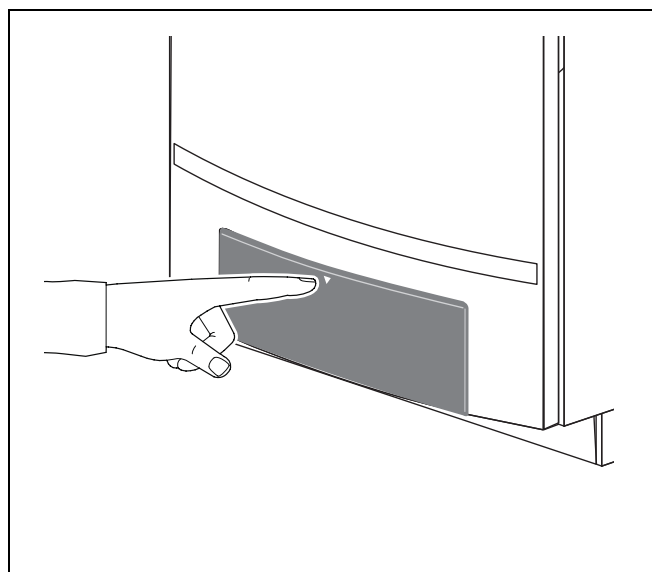
Vykurovací kotol je vybavený ovládacou jednotkou, základným regulátorom BC10 (obr. 2). Pomocou ovládací jednotky možno ovládať činnosť vykurovacieho zariadenia.



POKYN PRE POUŽÍVATEĽA

Pokiaľ by vykurovacie zariadenie pozostávalo z viacerých vykurovacích kotlov (kaskádový systém), potom musíte vykonať nastavenia na ovládací jednotke každého vykurovacieho kotla.

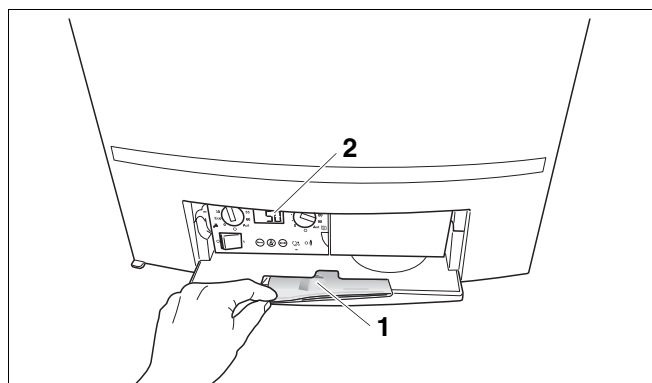
- Ovládací panel otvoríte potlačením (obr. 2).



Obr. 2 Otvorenie ovládacieho panelu

Základný regulátor BC 10 sa nachádza za príklopom na ľavej strane (obr. 3, poz. 2).

Na zadnej strane príklopu sa nachádza priečnik ktorý obsahuje návod na používanie tohoto vykurovacieho kotla (obr. 3, poz. 1).



Obr. 3 BC 10 a návod na obsluhu

Základný regulátor BC10 obsahuje nasledovné komponenty:

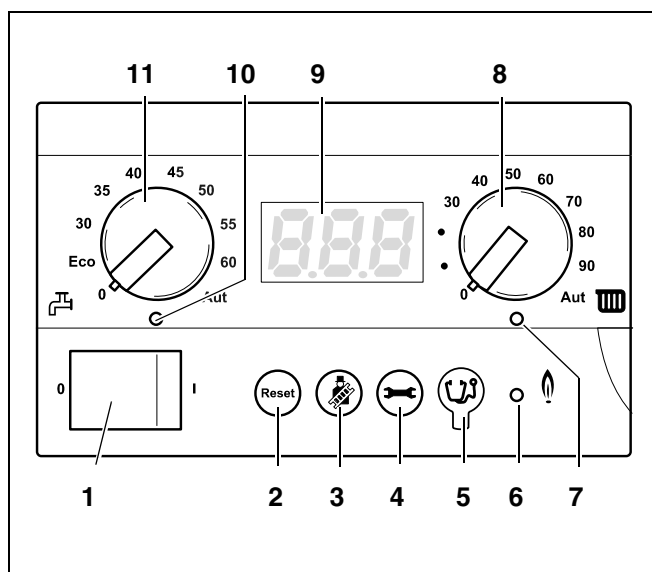
Prevádzkový vypínač

Pomocou prevádzkového vypínača (obr. 4, poz. 1) môžete vykurovací kotol zapnúť alebo vypnúť.

Tlačidlo „Reset“

V prípade poruchy môže byť nevyhnutné vykurovací kotol znovu naštartovať pomocou tlačidla „Reset“ (obr. 4, poz. 2).

Toto je nutné len pri poruchách s poistkou. Blokovacie poruchy sa resetujú samočinne po odstránení príčiny. Displej zobrazuje $\square r E$, kým sa reset nevykoná.



Obr. 4 Základný regulátor BC10

Tlačidlo „Kominár“

Pomocou tlačidla „Kominár“ (obr. 5, poz. 3) možno vykurovací kotol prepnúť do režimu manuálnej prevádzky (ručná prevádzka), pokiaľ je napríklad pokazená regulácia vykurovacieho zariadenia (napríklad priestorová ovládacia jednotka).

V režime manuálnej prevádzky je možné prevádzkovať vykurovacie zariadenie nezávisle od priestorovej ovládacej jednotky. Vykurovací kotol sa prevádzkuje s požadovanou teplotou kotlovej vody nastavenou pomocou pravého otočného gombíka. Vid' tabuľku 6 „Menu manuálna prevádzka“.



VAROVANIE!

POŠKODENIA ZARIADENIA

pri zapnutom manuálnom režime prevádzky následkom mrazu. Vykurovacie zariadenie môže po výpadku elektrickej siete alebo po vypnutí napájania elektrickým prúdom zamrznúť, lebo potom režim manuálnej prevádzky nie je aktívny.

- Po zapnutí aktivujte režim manuálnej prevádzky, aby vykurovacie zariadenie zostalo v prevádzke (osobitne v prípade nebezpečenstva zamrznutia).

Tlačidlo „Zobrazenie stavu“

Pomocou tlačidla „Zobrazenie stavu“ (obr. 5, poz. 4) si môžete na displeji zobrazit' aktuálnu teplotu kotlovej vody, aktuálny tlak v zariadení a podobne. Vid' aj kapitolu 5.1.1, strana 16.

Možnosť pripojenia diagnostickej zástrčky

Sem môže servisný špecialista na vykurovanie pripojiť diagnostickú zástrčku (Service Tool) (obr. 5, poz. 5).

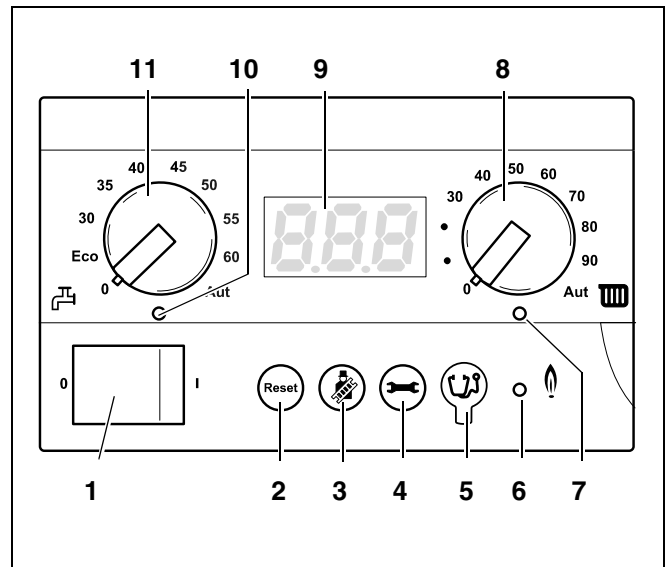
LED „Horák“ (Zap/Vyp)

Svietiaca LED dióda „Horák“ (Zap/Vyp) (obr. 6, poz. 6) svieti vtedy, keď je horák vykurovacieho kotla v prevádzke a prestane svietiť, keď horák zhasne.

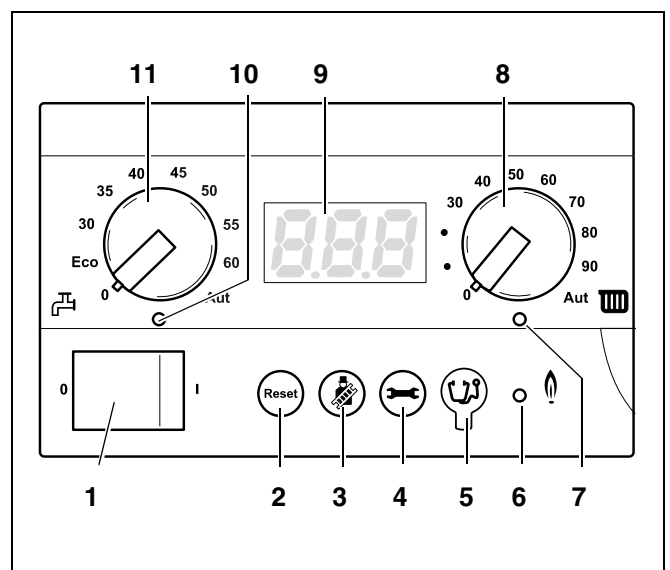
Svietiaca LED dióda „Horák“ (Zap/Vyp) signalizuje prevádzkový stav horáka:

| LED | Stav | Vysvetlenie |
|-----|-------------------|--|
| Zap | Horák v prevádzke | Voda v kotle sa ohrieva. |
| Vyp | Horák vypnutý | Voda v kotle je v požadovanom teplotnom rozsahu alebo nie je aktuálna žiadna požiadavka tepla. |

Tab. 2 význam LED „Horák“ (Zap/Vyp)



Obr. 5 Základný regulátor BC10



Obr. 6 Základný regulátor BC10

LED „Požadavka tepla”

Dióda LED „Požadavka tepla” (obr. 6, poz. 7) svieti vtedy, keď sa účinkom regulácie objaví požiadavka tepla a prestane svietiť, pokiaľ táto potreba tepla prestane existovať.

Otočný gombík na stanovenie maximálnej teploty kotlovej vody

Pomocou otočného gombíka na nastavenie maximálnej teploty kotlovej vody (obr. 6, poz. 8) je možné nastaviť hornú hraničnú teplotu vody v kotle. Jednotkou teploty je °C.



POŠKODENIA ZARIADENIA

VAROVANIE!

pri podlahovom vykurovaní: následkom prehriatia potrubia.

- Nastavte maximálnu teplotu kotlovej vody pomocou otočného gombíka „Maximálna teplota kotlovej vody” (obr. 5, poz. 8) na prípustnú výstupnú teplotu okruhu podlahového vykurovania (zväčša maximálne 40 °C).

Displej

Na displeji (obr. 6, poz. 9) môžete odčítať stav a hodnoty parametrov vykurovacieho zariadenia. V prípade poruchy sa na displeji priamo zobrazí príslušný kód poruchy. Pri poruche s poistkou tento poruchový kód bliká.

Otočný gombík na nastavenie požadovanej hodnoty teploty teplej vody

Pomocou otočného gombíka na nastavenie požadovanej hodnoty teploty teplej vody (obr. 6, poz. 11) sa zadá predvolená požadovaná hodnota teploty teplej vody v zásobníku teplej vody. Jednotkou teploty je °C.

LED „Príprava teplej vody”

Dióda LED pre „Prípravu teplej vody” (obr. 6, poz. 10) svieti vtedy, keď vznikne požiadavka na teplo a prestane svietiť, pokiaľ táto potreba tepla prestane existovať.

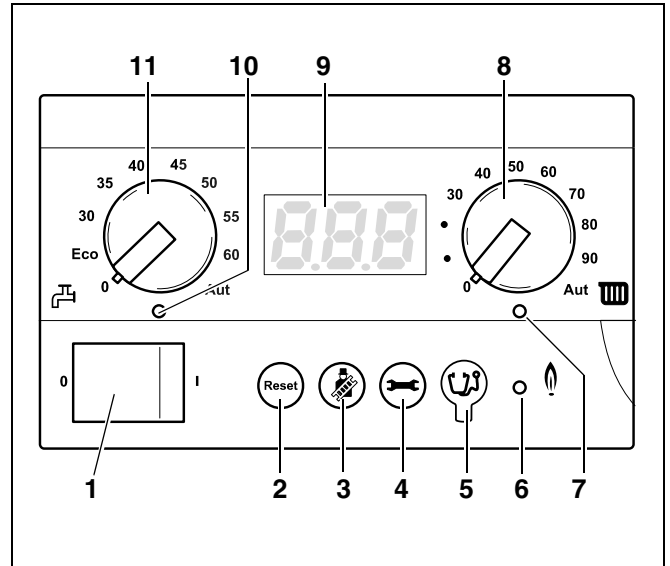
4 Uvedenie vykurovacieho zariadenia do prevádzky

Táto kapitola vám vysvetlí, ako si môžete vaše vykurovacie zariadenie uviesť do prevádzky napríklad po dovolenke.

4.1 Kontrola a prípadne korekcia tlaku v zariadení

V prípade vykurovacieho zariadenia, ktoré je novo naplnené, by ste si mali spočiatku denne, neskôr v čoraz dlhších intervaloch skontrolovať tlak v zariadení. Pri vyšších teplotách kotlovej vody nesmie tlak v zariadení prekročiť hodnotu 3,0 bar (poistný ventil otvorí).

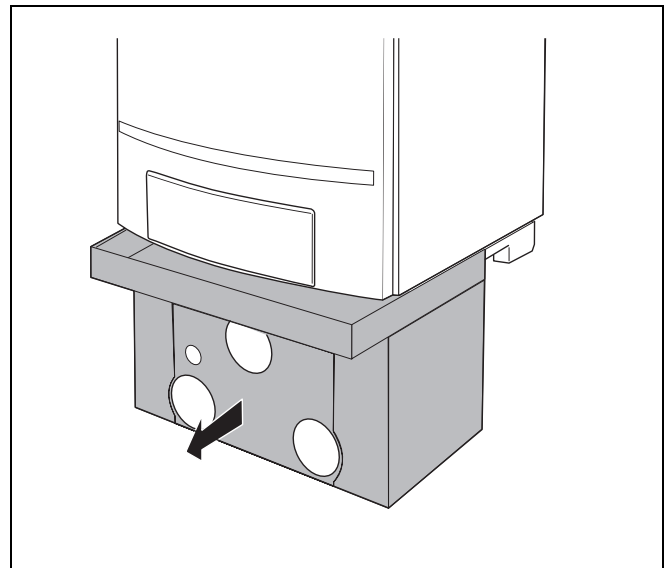
- Prevádzkový vypínač (obr. 7, poz. 1) na BC 10 zapnúť (pozícia „1“).
- Tlačte tlačidlo „Zobrazenie stavu“ (obr. 7, poz. 4), dokiaľ tlak v zariadení nezobrazuje na displeji (obr. 7, poz. 9) hodnotu („P1.5“). Vid' aj bod 5.1.1, „Menu normálna prevádzka“, strana 16.



Obr. 7 Základný regulátor BC10

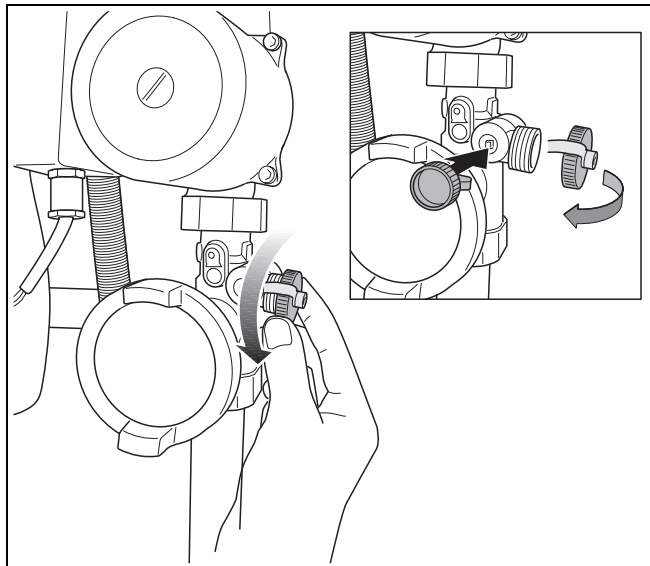
Pokiaľ tlak v zariadení klesne pod 0,8 bar, naplňte vykurovacie zariadenie nasledovne:

- Zložte dolný kryt pripojovacej sady (obr. 8).



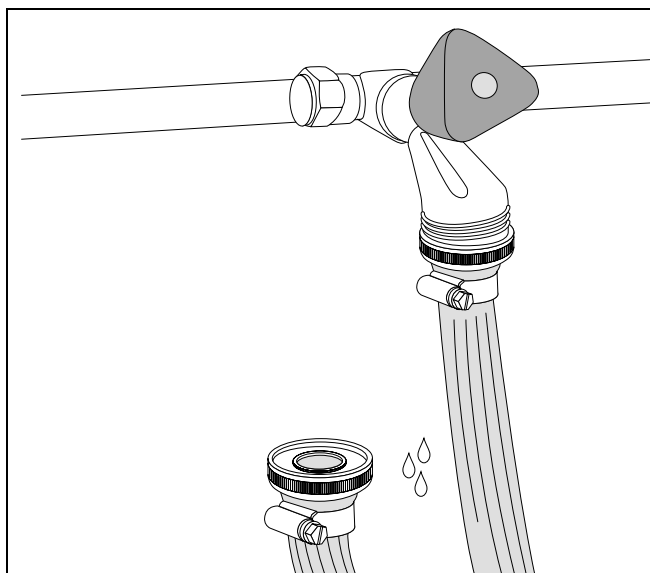
Obr. 8 Zloženie dolného krytu

- Odskrutkujte uzáver (obr. 9).



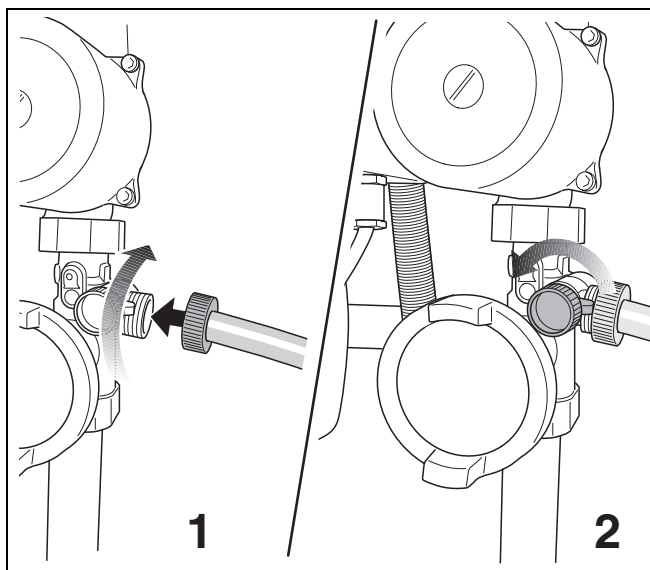
Obr. 9 Zložiť veko plniaceho a vypúšťacieho kohúta

- Hadicu pripojiť na prípoj vody a naplniť vodou (obr. 10).
- Zatvoriť vodný.



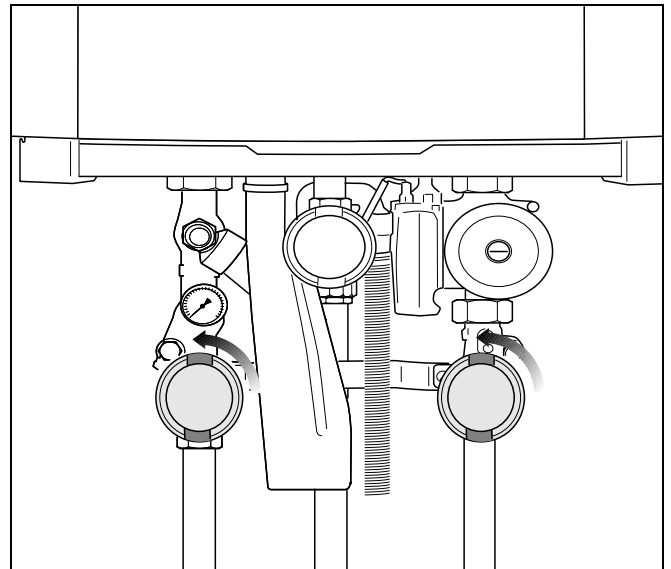
Obr. 10 Naplniť hadicu

- Hadicu pripojiť na plniaci a vypúšťací kohút (obr. 11, poz. 1).
- Otvorte plniaci a vypúšťací kohút (obr. 11, poz. 2).



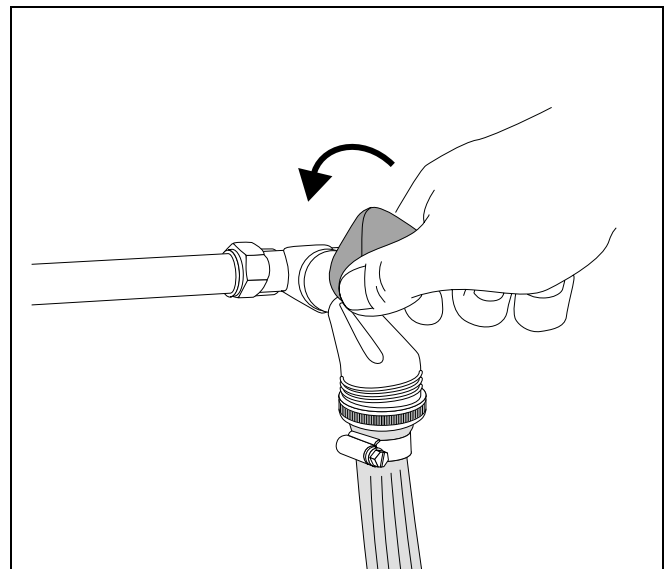
Obr. 11 Pripojiť hadicu / otvoriť plniaci a vypúšťací kohút

- Otvorte servisné kohúty na potrubí výstupu a späťochy vykurovania (obr. 12) (poloha otvorené: paralelne voči rúre).



Obr. 12 Otvorte servisné kohúty (tu: poloha otvorené)

- Vodný kohút opatrne otvorte a vykurovacie zariadenie pomaly naplňte (obr. 13).

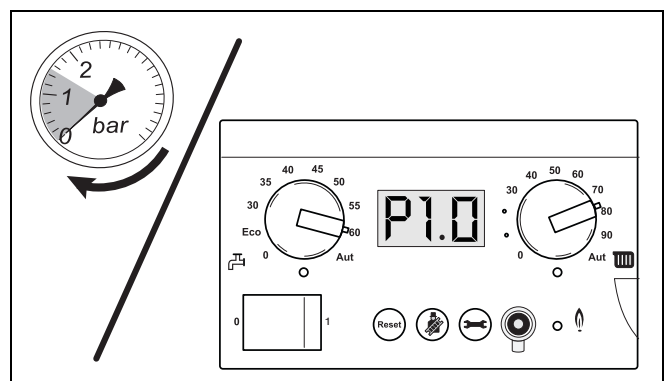


Obr. 13 Otvoriť vodný kohút a naplniť vykurovacie zariadenie

- Prečítajte si pritom tlak na analógovom tlakomere na pripojovacej skupine alebo na ovládací paneli BC10 (obr. 14).

Tlak vo vykurovacom zariadení, ktorý je meraný bezprostredne na vykurovacom kotle, musí mať najmenej hodnotu požadovaného predbežného tlaku expanznej nádrže, plus 0,5 bar. Tento minimálny tlak nesmie byť menší, než 1,0 bar (pri studenom vykurovacom zariadení). Maximálny tlak vo vykurovacom zariadení, ktorý je meraný bezprostredne na vykurovacom kotle, predstavuje pri najvyššej teplote vykurovacej vody (poistný ventil sa otvára) 2,5 bar (alebo 3,5 bar pri namontovanom voliteľnom 4-barovom poistnom ventilu).

- Zatvoriť vodný a plniaci vypúšťací kohút.



Obr. 14 Prečítajte si údaj zobrazenie tlaku



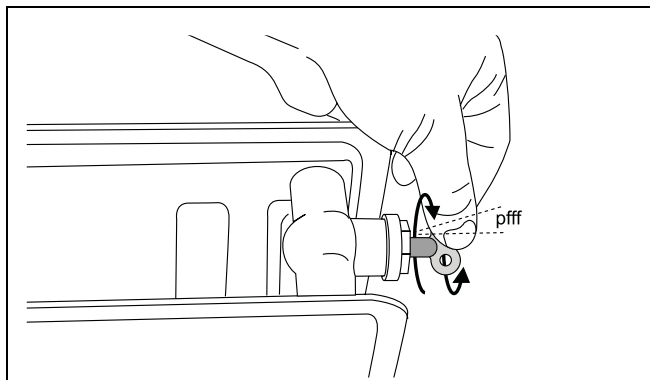
POKYN PRE POUŽÍVATEĽA

Následné odvzdušnenie vykurovacieho zariadenia je veľmi dôležité, lebo všetok vzduch vo vykurovacom zariadení sa zhromažďuje v najvyššom bode, keď sa zariadenie pomaly plní vodou.

- Vykurovacie zariadenie odvzdušníte pomocou odvzdušňovacieho ventilu na vykurovacích telesách. Začína sa pritom na najnižšom poschodí budovy a potom sa pokračuje vždy o jedno poschodie vyššie. (obr. 14).
- Tlak v zariadení si možno zistiť na analógovom manometri alebo na displeji BC 10 (obr. 17). Pokiaľ tlak leží pod hodnotou 1,0 bar, potom treba popísaný postup plnenia a odvzdušnenia opakovať dovtedy, kým sa nedosiahne požadovaný tlak a kým vykurovacie zariadenie nie je zbavené vzduchu.
- Zatvoriť vodovodný kohútik.
- Plniaci a vyprázdňovací kohút vykurovacieho kotla zatvoriť.
- Hadicu odpojiť.
- Naskrutkovať uzáver plniaceho a vypúšťacieho kohúta.

Pokiaľ bol vykurovací kotol v prevádzke približne jeden týždeň, a pokiaľ displej ukazuje tlak nižší než 1,0 bar, potom treba do zariadenia doplniť vodu. Pokles tlaku vo vykurovacom zariadení je zapríčinený únikom vzduchových bublín cez skrutkové spojenia a cez (automatický) odvzdušňovač. Aj kyslík obsiahnutý v čerstvej vykurovacej vode po určitom čase uniká z vykurovacej vody a zapríčiní tak pokles tlaku vo vykurovacom zariadení.

Pokiaľ však vykurovacie zariadenie treba naplňať častejšie, potom strata vody nastáva pravdepodobne následkom netesnosti systému alebo následkom poruchy tlakovej expanznej nádoby. V takomto prípade treba príčinu chybného stavu čo najskôr odstrániť.

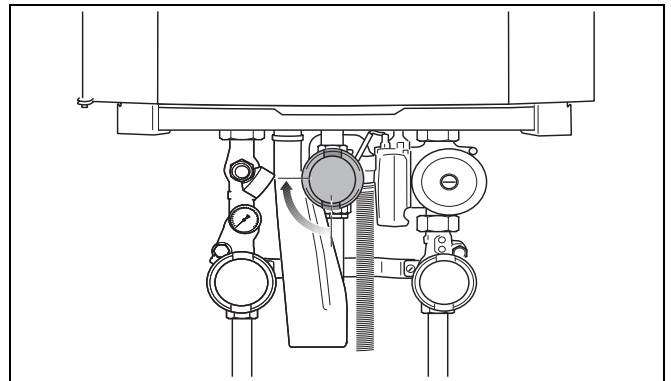


Obr. 15 Odvzdušnenie vykurovacieho telesa

4.2 Vykonajte nastavenia

Ďalej pri uvádzaní do prevádzky postupujte nasledovne:

- Plynový kohút pomaly otvoriť. K tomu treba plynový kohút zatlačiť a otočiť doľava o ¼ otáčky (obr. 16). V polohe "otvorené" je plynový kohút vo zvislej polohe.



Obr. 16 Plynový kohút otvoriť

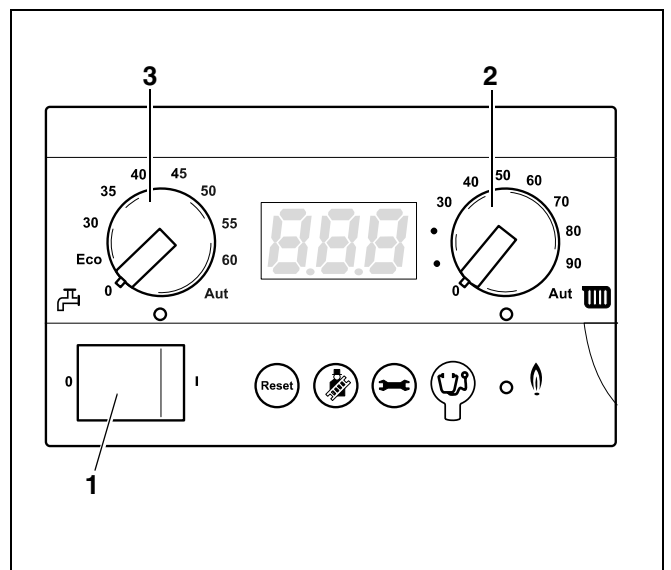
- Obidva otočné gombíky na základnom regulátore BC10 (obr. 17, poz. 2 a poz. 3) otočte do požadovanej polohy (viď kapitolu 4.2.1 a 4.2.2, od strany 13).



POKYN PRE POUŽÍVATEĽA

Pokiaľ používate priestorovú ovládaciu jednotku, potom musia byť obidva otočné gombíky v polohe „Aut“ (automatická prevádzka) aby ste mohli vykonávať nastavenia pomocou ovládacej jednotky v miestnosti.

- Prevádzkový vypínač (obr. 17, poz. 1) na BC10 zapnúť (pozícia „1“).



Obr. 17 Základný regulátor BC10

4.2.1 Nastavenie teploty kotlovej vody

- Na otočnom gombíku pre maximálnu teplotu kotlovej vody (obr. 17, poz. 2) si nastavte požadovanú teplotu podľa tabuľky 3.



POKYN PRE POUŽÍVATEĽA

Pokiaľ by bola teplota nastavená príliš nízko, potom vzniká riziko, že požadovaná priestorová teplota nebude dosiahnutá.

| Otočný gombík | Funkcia | Nastavenia pre | Popis |
|----------------|---|-----------------------|-------------------------------------|
| 0 | VYP | | Žiadna vykurovacia prevádzka (leto) |
| 40 °C | Požadovaná hodnota kotlovej vody v °C | Podlahové vykurovanie | Vykurovacia prevádzka zapnutá |
| 75 °C – 90 °C | Požadovaná hodnota kotlovej vody v °C | Radiátory | |
| 90 °C | Požadovaná hodnota kotlovej vody v °C | Konvektory | |
| Aut (automat.) | Zadanie cez reguláciu Logamatic (napríklad RC30/Logamatic 4121) | | |

Tab. 3 Teplota kotlovej vody

4.2.2 Nastavenie požadovanej hodnoty teploty teplej vody

U výrobcu bol vykurovací kotol nastavený na teplotu teplej vody 60 °C. Pri tomto nastavení je za normálnych okolností vylúčené, aby sa eventuálne prítomné baktérie „Legionela” mohli rozmnožovať. Aby však bolo možné vyhovieť rozličným požiadavkám na komfort u rozličných používateľov, vykurovací kotol má možnosť nastavenia teploty teplej vody vo vykurovacím kotle.

Vykurovací kotol možno v prípade potreby nastaviť na nižšiu teplotu teplej vody.

Pokiaľ je vykurovací kotol nastavený na nižšiu teplotu teplej vody, potom treba vziať do úvahy určité menšie riziko výskytu baktérií „Legionela”. Pri dennom používaní zariadenia na teplú vodu je riziko výskytu baktérií „Legionela” prakticky vylúčené.

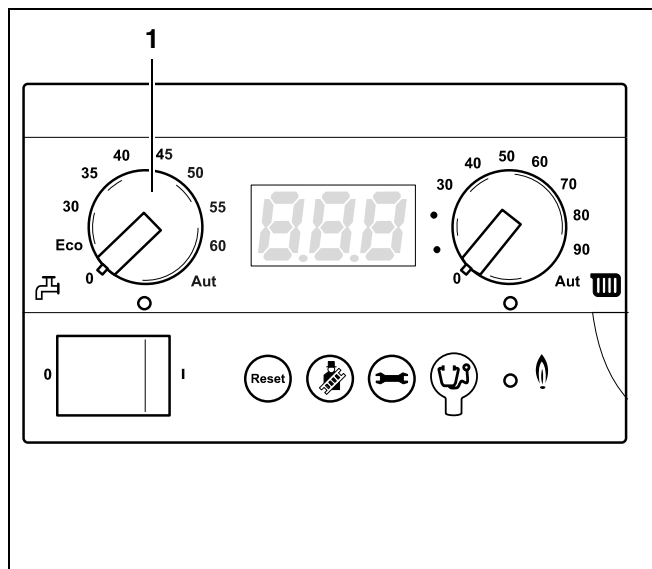
Pokiaľ sa niekedy po dlhší čas nepoužíva zariadenie na prípravu teplej vody (napríklad počas dovolenky) a teplota vody je nastavená na menej než 60 °C, odporúča sa zásobník teplej vody pred jeho opätovným použitím najskôr riadne prepláchnuť.

Prepláchnutie zásobníka znamená, že treba kohút na teplú vodu nechať dlhší čas úplne otvorený, aby sa zásobník teplej vody naplnil čerstvou vodou. Ďalej je možné počas vašej neprítomnosti nastaviť požadovanú teplotu teplej vody otočným gombíkom na teplotu 60 °C.

- Pomocou otočného gombíka „Požadovaná hodnota teploty teplej vody” (obr. 18, poz. 1) sa zadá požadovaná teplota teplej vody v zásobníku teplej vody (viď tab. 4).

| Poloha otočného gombíka | Vysvetlenie |
|-------------------------|---|
| 0 | Prevádzka teplej vody je vypnutá (prípadne len vykurovacia prevádzka). |
| ECO | Toto nastavenie nepoužívajte! |
| 30 – 60 | Požadovaná hodnota teploty teplej vody je pevne nastavená na BC10 a pomocou priestorovej ovládacej jednotky (napríklad RC30) nie je možné ju meniť. |
| Aut (automat.) | Požadovaná hodnota teploty teplej vody je nastavená na priestorovej ovládacej jednotke (napríklad RC30). Pokiaľ nie je priestorová ovládacia jednotka pripojená, potom platí hodnota 60 °C ako maximálna teplota teplej vody. |

Tab. 4 Nastavenia na otočnom gombíku na nastavenie „požadovanej teploty teplej vody”



Obr. 18 Základný regulátor BC10

4.2.3 Ochrana proti mrazu

Vykurovací kotol je vybavený integrovanou protimrazovou ochranou. Znamená to, že na vykurovací kotol už nie je nutné inštalovať žiadnu ďalšiu protimrazovú ochranu.

Protimrazová ochrana zapína vykurovací kotol pri teplote kotlovej vody 7 °C a vypína ho pri teplote kotlovej vody 15 °C. Vykurovacie zariadenie nie je chránené proti mrazu.

4.2.4 Nastavenie priestorovej ovládacej jednotky

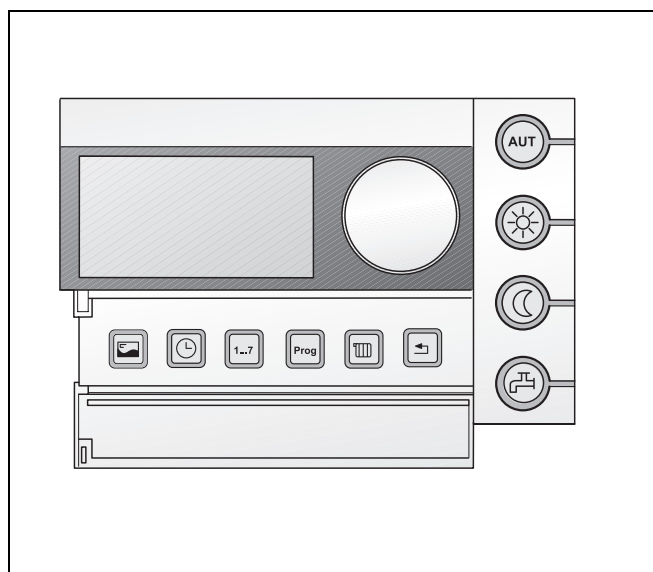
- Nastavenia na priestorovej ovládacej jednotke (napríklad RC30 vid' obraz 19). Odporúčame, aby ste skontrolovali alebo nastavili nasledovné:
 - Režim prevádzky Automatik
 - požadovaná priestorová teplota
 - požadovaná teplota teplej vody
 - požadovaný vykurovací program.



POKYN PRE POUŽÍVATEĽA

Návod na použitie priestorovej ovládacej jednotky (napríklad RC30) popisuje, ako treba vykonať tieto nastavenia a aké výsledky sa takto dajú dosiahnuť.

- Z tohoto dôvodu si prosím prečítajte a rešpektujte návod na použitie priestorovej ovládacej jednotky.

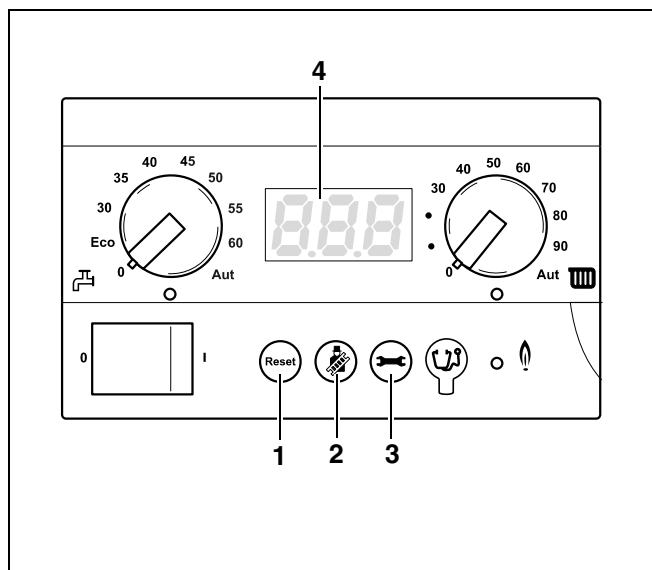


Obr. 19 Priestorová ovládacia jednotka RC30

5 Obsluha vykurovacieho zariadenia

5.1 Štruktúra menu




Celú štruktúru menu vykurovacieho kotla si môžete prezrieť a prelístovať na BC10 pomocou tlačidla „Reset“, tlačidla „Kominár“, tlačidla „Zobrazenie stavu“ (obr. 20, poz. 1, 2, 3), a displeja (obr. 20, poz. 4), pomocou menu v tabuľke 5, 6 a 7.



Obr. 20 Základný regulátor BC10

5.1.1 Menu normálna prevádzka

V tomto menu si môžete na displeji dať zobraziť informácie o prevádzkovom stave vykurovacieho kotla. Zobrazia sa aktuálne namerané hodnoty teploty kotlovej vody (trvalé zobrazenie), tlaku vody a prevádzkového kódu. Postupujte pritom nasledovne:

| Menu normálna prevádzka | | | |
|-------------------------|----------------------------------|--|--------------------------------|
| Krok 1 | <input type="text" value="24"/> | Hodnota na displeji. Aktuálne nameraná teplota kotlovej vody v °C (viď aj kapitolu 7.1, strana 23). | |
| Krok 2 | | Pokračovať v rámci menu Normálna prevádzka? | Áno: → Krok 3 Nie: → Krok 1 |
| Krok 3 | | Aktivujte tlačidlo  . | |
| Krok 4 | <input type="text" value="1.6"/> | Hodnota na displeji. Aktuálne nameraný tlak v zariadení v baroch (viď aj kapitolu 7.1, strana 23). | |
| Krok 5 | | Aktivujte tlačidlo  . | |
| Krok 6 | <input type="text" value="-H"/> | Ľubovoľný prevádzkový kód. V tomto prípade: Prevádzková fáza: Vykurovací kotol vo vykurovacie prevádzke. Viď aj kapitolu 7.3, strana 23. | |
| Krok 7 | | Nebolo minimálne 5 minút stlačené žiadne tlačidlo, alebo bolo prerušené sieťové napätie? | Áno: → Krok 1 Nie: → Krok 8 |
| Krok 8 | | Aktivujte tlačidlo  . | → Krok 1 |

Tab. 5 Normálna prevádzka

5.1.2 Menu manuálny režim prevádzky

V manuálnom režime prevádzky (ručná prevádzka) možno vykurovacie zariadenie prevádzkovať nezávisle od priestorovej ovládacej jednotky (napríklad RC30).



POKYN PRE UŽÍVATEĽA

- Po výpadku elektrickej siete musíte znovu aktivovať manuálny režim prevádzky, aby vykurovacie zariadenie zostalo v prevádzke (obzvlášť v prípade nebezpečenstva mrazu).

| Menu manuálny režim prevádzky | | | |
|-------------------------------|--|------|-----------|
| Krok 1 | 24 Hodnota na displeji. Aktuálne nameraná teplota kotlovej vody v °C (vid' aj kapitolu 7.1, strana 23). | | |
| Krok 2 | Aktivovať manuálny režim prevádzky? | Áno: | → Krok 3 |
| | | Nie: | → Krok 1 |
| Krok 3 | Aktivovanie manuálneho režimu prevádzky: Tlačidlo podržte stlačené dlhšie, ako 5 sekúnd. | | |
| Krok 4 | 24 Displejový kód: Prevádzková fáza: Pokiaľ sa vpravo dolu na displeji objaví blikajúci bod, potom je manuálny režim prevádzky aktivovaný. Znamená to, že sa vykurovací kotol trvale nachádza vo vykurovacej prevádzke. Tu platí maximálna teplota kotlovej vody podľa nastavenia otočného gombíka na maximálnu teplotu kotlovej vody na základnom regulátore BC 10 (ovládaci panel). Rozsvieti sa LED „Požiadavka tepla“. Počas manuálneho režimu prevádzky je možná aj príprava teplej vody. | | |
| Krok 5 | Aktivujte tlačidlo . | | |
| Krok 6 | P 1.6 Hodnota na displeji. Aktuálne nameraný tlak v zariadení v baroch (vid' aj kapitolu 7.1, strana 23). | | |
| Krok 7 | Aktivujte tlačidlo . | | |
| Krok 8 | - H Displejový kód: Prevádzková fáza: Vid' aj kapitolu 7.3, strana 23. Vykurovací kotol sa nachádza v manuálnom režime prevádzky. Znamená to, že sa vykurovací kotol aj bez signálu potreby tepla z regulácie nachádza vo vykurovacej prevádzke. Počas manuálnej prevádzky je možné požadovaný výkon kotla pomocou menu „Nastavenia“ (tab. 7 od krok 3) prechodne meniť. Upozornenie: Pokiaľ sa výkon kotla prechodne zmenil, potom sa musí po ukončení manuálnej prevádzky opäť nastaviť pomocou menu „Nastavenia“ (tab. 7, strana 18). | | |
| Krok 9 | Aktivujte tlačidlo . | | |
| Krok 10 | 24 Hodnota na displeji. Aktuálne nameraná teplota kotlovej vody v °C (vid' aj kapitolu 7.1, strana 23). | | |
| Krok 11 | Nastalo prerušenie prívodu napätia? | Áno: | → Krok 1 |
| | | Nie: | → Krok 12 |
| Krok 12 | Deaktivovať manuálny režim prevádzky? | Áno: | → Krok 13 |
| | | Nie: | → Krok 5 |
| Krok 13 | Deaktivácia manuálneho režimu prevádzky: Tlačidlo podržte stlačené 2 sekundy, kým nezhasne svietiaci bod. | | → Krok 1 |

Tab. 6 Manuálny režim prevádzky

5.1.3 Menu nastavenia

V menu nastavenia si možno nastaviť 3 nastavenia:

- Požadovaný výkon kotla;
- Požadovaná doba dobehu čerpadla;
- Požadovaný status prípravy teplej vody.




**POŠKODENIA ZARIADENIA**

Nastavenie požadovaného výkonu kotla a požadovaného statusu prípravy teplej vody prenechajte inštalatérovi.

Pri dlhšej neprítomnosti počas nebezpečenstva mrazu je potrebné nastaviť požadovanú dobu dobehu čerpadla (paragrafy 6.4 na strane 22).

| Menu nastavenia | | | |
|-----------------|--|----------------|--|
| Krok 1 | [24] Hodnota na displeji. Aktuálne nameraná teplota kotlovej vody v °C (viď aj kapitolu 7.1, strana 23). | | |
| Krok 2 | Otvoriť menu „Nastavenia“? | Áno: → Krok 3 | |
| | | Nie: → Krok 1 | |
| Krok 3 | Otvoriť menu „Nastavenia“: Tlačidlá + súčasne tlačiť dlhšie, než 2 sekundy. | | |
| Krok 4 | [L _ _] Nastavenie displeja. Pokiaľ sa na displeji zobrazí [L _ _], potom je otvorené menu „Nastavenia“. Pomocou prvej charakteristickej hodnoty, ktorá sa zobrazí na displeji, možno nastaviť výkon kotla (viď aj kapitolu 7.2, strana 23). | | |
| Krok 5 | Nastaviť výkon kotla? | Nie: → Krok 7 | |
| | | Áno: → Krok 6 | |
| Krok 6 | Nižší: Požadovaný výkon kotla nastavíte pomocou tlačidla na nižšiu hodnotu. Minimálne nastavenie predstavuje [L 25] = 25 % pri 80 kW-vykurovacích kotloch a [L 20] = 20 % pri 100 kW-vykurovacích kotloch. Vyššie: Požadovaný výkon kotla nastavíte pomocou tlačidla na vyššiu hodnotu. Maximálne nastavenie je [L _ _] = 100 %. Toto zodpovedá nastaveniu od výrobcu. | | |
| Krok 7 | Aktivujte tlačidlo . | | |
| Krok 8 | [F 5] nastavenie displeja. Pokiaľ sa na displeji zobrazí [F 5], potom sa musí nastaviť druhá charakteristická hodnota. Táto charakteristická hodnota ukazuje požadovanú dobu dobehu čerpadla po ukončení vykurovacej prevádzky v minútach (viď aj kapitolu 7.2, strana 23). Upozornenie: Dobu dobehu čerpadla nenastavujte na menšiu hodnotu, než je [F 5] (= 5 minút). | | |
| Krok 9 | Nastaviť dobu dobehu čerpadla po skončení vykurovacej prevádzky? | Áno: → Krok 10 | |
| | | Nie: → Krok 11 | |
| Krok 10 | Nižší: Požadovanú dobu dobehu čerpadla po ukončení vykurovacej prevádzky nastavte pomocou tlačidla na nižšiu hodnotu. Minimálne nastavenie predstavuje [F 0] = 0 minút. Nastavenie od výrobcu predstavuje čas 5 minút. Pozor! Požadovanú dobu dobehu čerpadla po ukončení vykurovacej prevádzky nesmiete nastaviť na menej, než 5 minút. Vyššie: Požadovanú dobu dobehu čerpadla po ukončení vykurovacej prevádzky nastavte pomocou tlačidla na vyššiu hodnotu. Maximálne nastavenie predstavuje čas [F 1d] = 24 hodín. | | |
| Krok 11 | Aktivujte tlačidlo . | | |

Tab. 7 Nastavenia

| Menu nastavenia | | | |
|-----------------|--|------|-----------|
| Krok 12 | <input type="text" value="1"/> nastavenie displeja. Pokiaľ sa na displeji zobrazí <input type="text" value="1"/> , vtedy treba zadať tretiu charakteristickú hodnotu. Táto charakteristická hodnota udáva nastavený status zásobovania teplou vodou. Týmto možno zásobovanie teplou vodou vypnúť a zapnúť. Toto nastavenie je nastavenie zásobovania teplou vodou napríklad prednostne voči priestorovému termostatu. Vid' aj kapitolu 7.2, strana 23. | | |
| Krok 13 | Nastaviť status zásobovania teplou vodou? | Áno: | → Krok 14 |
| | | Nie: | → Krok 15 |
| Krok 14 | Požadovaný status prípravy teplej vody nastavte pomocou tlačidla  alebo  . <input type="text" value="1"/> znamená „Zap“, <input type="text" value="0"/> znamená „Vyp“. Rešpektujte prosím: Ak je nastavené <input type="text" value="0"/> , potom je protimrazová poistka zásobníka teplej vody vypnutá. | | |
| Krok 15 | Minimálne 5 minút nebolo stlačené žiadne tlačidlo, alebo bola prerušená dodávka sieťového napätia? | Áno: | → Krok 17 |
| | | Nie: | → Krok 16 |
| Krok 16 | Aktivujte tlačidlo  . | | |
| Krok 17 | <input type="text" value="24"/> Hodnota na displeji. Eventuálne zmenené nastavenia boli potvrdené. | | → Krok 1 |

Tab. 7 Nastavenia

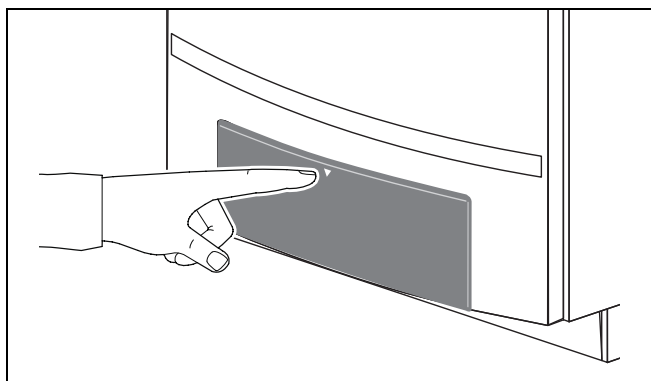
6 Odstavenie z prevádzky

6.1 Odstavenie vykurovacieho zariadenia z prevádzky pomocou regulačného prístroja

Vyradenie vykurovacieho zariadenia z prevádzky pomocou základného regulátora Logamatic BC10. Spolu s vyradením zariadenia z prevádzky sa automaticky vypína aj horák.

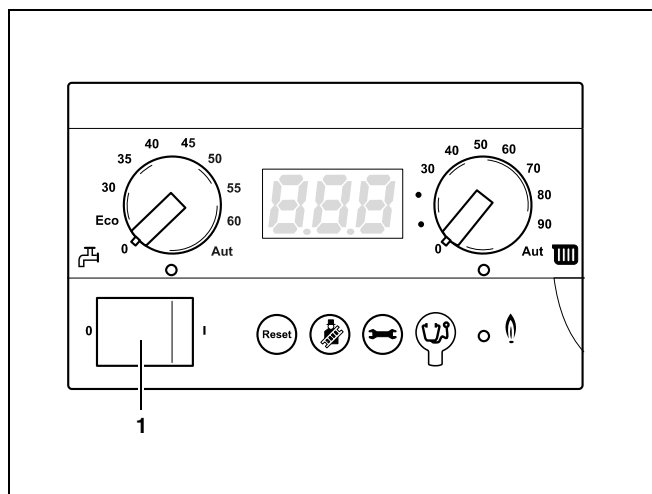
Bližšie informácie týkajúce sa ovládania základného regulátora Logamatic BC10 nájdete v kapitole „Obsluha vykurovacieho zariadenia“ strana 16.

- Ovládací panel otvoríte potlačením (obr. 21).



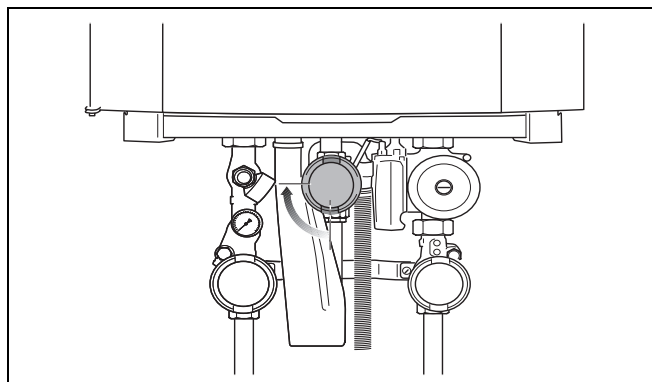
Obr. 21 Otvorenie ovládacieho panelu

- Vykurovacie zariadenie vypnete pomocou prevádzkového vypínača na BC10 (obr. 22, poz. 1).



Obr. 22 Základný regulátor BC10

- Zatvorte hlavné uzatváracie zariadenie alebo plynový kohút (obr. 23).



Obr. 23 Zatvoriť plynový kohút (tu: zatvorený)

6.2 Núdzové odstavenie vykurovacieho zariadenia z prevádzky

- Zatvorte hlavné uzatváracie zariadenie.
- Vykurovací kotol treba odpojiť od napájania a zbaviť napätia tak, že sa zástrčka vytiahne zo zásuvky.

6.3 Odstavenie vykurovacieho zariadenia z prevádzky v prípade nebezpečenstva mrazu (prerušenie jeho používania)



POŠKODENIA ZARIADENIA

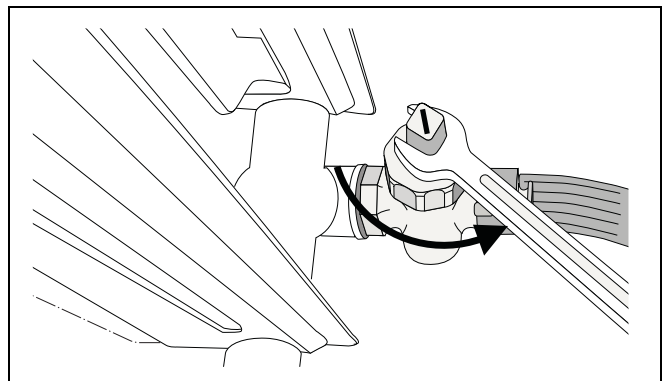
následkom mrazu.

VAROVANIE! Vykurovacie zariadenie môže po dlhšom čase zamrznúť napríklad v prípade výpadku elektrickej energie, po vypnutí napájacieho napätia, následkom nesprávneho prívodu plynu alebo pri poruche na kotle a podobne.

- Zabezpečte, aby vykurovacie zariadenie bolo neustále v prevádzke (obzvlášť v prípade nebezpečenstva mrazu).

V prípade, že za určitých okolností musí byť vykurovacie zariadenie dlhší čas mimo prevádzky aj v prípade nebezpečenstva mrazu, potom toto vykurovacie zariadenie musíte vypustiť.


- Ovládací panel otvoríte potlačením (obr. 21).
- Vykurovacie zariadenie vypnete pomocou prevádzkového vypínača na BC10 (obr. 22).
- Zatvorte hlavné uzatváracie zariadenie alebo plynový kohút (obr. 23).
- Vypustíte vykurovaciu vodu na najnižšom bode s pomocou plniaceho a vypúšťacieho kohúta alebo vykurovacieho telesa (obr. 24). Pritom musí byť otvorený automatický odvzdušňovací ventil na najvyššom bode vykurovacieho zariadenia/ vykurovacieho telesa (viď obraz 15, strana 12).



Obr. 24 Vypustenie vykurovacieho zariadenia

6.4 Dlhšia neprítomnosť v prípade nebezpečenstva mrazu

Pokiaľ chcete vykurovacie zariadenie ponechať zapnuté:

- Prevádzkový vypínač na BC10 (obr. 22) ponechajte v polohe „1“.
- Znížte priestorovou teplotu na 16 °C (viď návod na obsluhu priestorovej ovládacej jednotky).
- Požadovanú dobu dobehu čerpadla možno nastaviť v menu „Nastavenia“ na strane 24 , viď tabuľku 7 na strane 18.

7 Zobrazovacie funkcie displeja

7.1 Displejové hodnoty

| Displejová hodnota | | | |
|--------------------|---------------------------------|----------|-----------------------|
| Displejová hodnota | Význam displejových hodnôt | Jednotka | Rozsah |
| [24] | Aktuálna teplota kotlovej vody. | °C | [0] - [130] |
| [P 1.6] | Aktuálny tlak v zariadení. | bar | [P 0.0] - [P 4.0] |

7.2 Nastavenie displeja

| Nastavenie displeja | | | | |
|---------------------|---|-----------|---------------------------------------|----------------------|
| Nastavenie displeja | Význam nastavenia displeja | Jednotka | Rozsah | Nastavenie u výrobcu |
| [L 99] | Nastavené požadované zaťaženie. | % | [L 25] - [L 99] / [L ...] 100 % | [L ...] |
| [F 5] | Nastavená požadovaná hodnota doby dobehu čerpadla. Upozornenie: Treba nastaviť dobu dobehu čerpadla nie menšiu, než [F 5] (= 5 minút) | min. | [F 00] - [F 60] / [F 1d] 24 h | [F 5] |
| [C 1] | Nastavený prevádzkový stav zásobovania teplou vodou. Rešpektujte prosím: Ak je nastavené [C 0], potom je vypnutá aj protimrazová poistka na výmenníku tepla pre teplú vodu alebo na externom zásobníku teplej vody. | netýka sa | [C 0] Vyp / [C 1] Zap | [C 1] |

7.3 Displejové kódy

Displej ukazuje prevádzkový stav (napríklad nejakú poruchu) pomocou dvoch trojmiestnych kódov.










Ako sa dajú odstraňovať určité poruchy nájdete v kapitole 7.4 „Identifikácia poruchy a zrušenie príčiny poruchy“ na strane 25.

Pokiaľ nedokážete chybu svojpomocne odstrániť, alebo ak sa na displeji zobrazuje kód poruchy, ktorá nie je uvedená v tabuľke, kontaktujte prosím vašu odbornú kúrenársku servisnú firmu.

Poznámky k nasledovnej tabuľke:

- 1) Viditeľné len v prípade servisného nástroja Service-Tool alebo na určitom RC-regulátore.
- 2) Alebo ľubovoľné zobrazenie s jedným pevným bodom vpravo dolu.
- 3) Ľubovoľné zobrazenie s jedným blikajúcim bodom vpravo dolu.


| Displejový kód | | | | | |
|--|---|---|-------------------------|---|---|
|  | Hlavný displejový kód |  | Vedľajší displejový kód |  | Význam displejového kódu |
| |  | | | | Prevádzková fáza: Komunikačný test počas nábehu. Tento displejový kód bliká na kontrolu komunikácie medzi UBA 3 a základným regulátorom BC10 v rámci 5 sekúnd počas nabiehania. Pokiaľ je namontovaný nejaký nový UBA 3 alebo nový KIM, potom bliká tento displejový kód maximálne 10 sekúnd. |
|  | -R 2) |  | 208 1) | | Prevádzková fáza: Vykurovací kotol sa nachádza v teste spalín alebo v servisnom režime. |
|  | -H |  | 200 1) | | Prevádzková fáza: Vykurovací kotol sa nachádza vo vykurovacej prevádzke. |
|  | -H* 3) |  | 200 1) | | Prevádzková fáza: Vykurovací kotol sa nachádza v manuálnom režime prevádzky. |
|  | -H |  | 201 1) | | Prevádzková fáza: Vykurovací kotol sa nachádza v režime prípravy teplej vody. |
|  | -H |  | 201 1) | | Prevádzková fáza: Doba dobehu čerpadla cez externý zásobník teplej vody je 130 sekúnd, pri minimálnych otáčkach. Dióda LED „Horák“ (Zap/Vyp) je v vyp. |
|  | OR |  | 202 1) | | Prevádzková fáza: Optimalizačný program spínania je aktívny. Tento program sa aktivuje vtedy, keď vzniká požiadavka tepla z niektorého RC-regulátora častejšie, než 1 x za 10 minútu. Toto znamená, že vykurovací kotol bude po štarte horáka znova spustený najskôr po 10 minútach. |
|  | OR |  | 305 1) | | Prevádzková fáza: Vykurovací kotol po ukončení požiadavky na teplú vodu dočasne nie je možné znova naštartovať. |
|  | OC |  | 283 1) | | Prípravná fáza: Vykurovací kotol sa po vzniku požiadavky tepla alebo po vzniku potreby teplej vody pripravuje na štart horáku. |
|  | OE |  | 265 1) | | Pripravenosť na prevádzku: Vykurovací kotol sa nachádza v pripravenosti na prevádzku. Existuje požiadavka tepla, ale dodáva sa predsa len príliš mnoho energie. |
|  | OH |  | 203 1) | | Pripravenosť na prevádzku: Vykurovací kotol sa nachádza v pripravenosti na prevádzku. Neexistuje požiadavka tepla. |
|  | OL |  | 284 1) | | Zápalná fáza: Plynová armatúra sa spustí. |
|  | OU |  | 270 1) | | Fáza nábehu: Vykurovací kotol bude spustený po zapnutí sieťového spojenia alebo po vykonaní resetu. Tento displejový kód sa objaví na displeji maximálne na 4 minúty. |
|  | OY |  | 204 1) | | Prevádzková fáza: Snímač teploty na výstupe odmeral aktuálnu teplotu na výstupe, ktorá je vyššia, než je teplota na výstupe nastavená na BC10, alebo je vyššia, ako je prepočítaná teplota na výstupe podľa vykurovacej charakteristiky, alebo je vyššia, než teplota na výstupe podľa prepočítanej teploty na výstupe pre prípravu teplej vody. |
|  | 2E |  | 207 1) |  | Porucha: Tlak v zariadení je príliš nízky (nižší, než 0,2 bar). |
| | 888 | | | | Prevádzkový test: Test displeja počas rozbehovej fázy: Kód displeja bude na displeji zobrazený maximálne po dobu 1 sekundy. |
|  | R11 |  | 802 1) |  | Porucha: Čas nie je nastavený. Chýba časový údaj, napríklad následkom dlhšieho výpadku prívodu elektrickej energie. |

| Displejový kód | | | | | |
|---|---|---|-------------------------|---|--|
|  | Hlavný displejový kód |  | Vedľajší displejový kód |  | Význam displejového kódu |
|  | R 11 |  | 803 |  | Porucha: Dátum nie je nastavený. Chýba dátumový údaj, napríklad následkom dlhšieho výpadku prívodu elektrickej energie. |
| |  | | | | Prevádzková fáza: Tlak v zariadení je príliš nízky (nižší, než 0,8 bar). |
|  | H 7 |  | | | Prevádzková fáza: Tlak v zariadení je príliš nízky (nižší, než 0,8 bar). |
| | P | | | | Prevádzková fáza: Tlak v zariadení je príliš vysoký (vyšší, než 4,0 bar). |
| | r E | | | | Porucha: Bude vykonaný reset. Tento kód sa na displeji objaví po stlačení tlačidla „Reset“ na dobu 5 sekúnd. |

7.4 Identifikácia poruchy a zrušenie príčiny poruchy

Chybové hlásenia sa objavujú na blikajúcom displeji.

- Stlačte tlačidlo „Reset“ (obr. 25, poz. 1) na dobu približne 5 sekúnd, aby sa porucha zrušila.

Na displeji sa zobrazuje . Vykurovací kotol sa pokúša zrušiť poruchu. Pokiaľ displej následne zobrazuje normálne prevádzkové hlásenie, porucha je odstránená. V opačnom prípade opakujte Reset ešte dvakrát alebo trikrát.

Pokiaľ sa porucha takto nedá zrušiť:

- Zaznamenajte si znenie poruchového hlásenia a informujte o situácii svojho servisného kúrenárskeho technika.

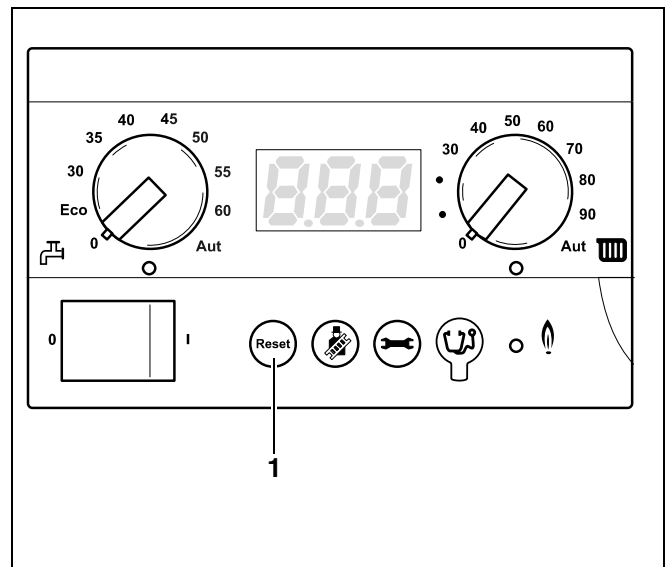


VAROVANIE!

POŠKODENIA ZARIADENIA

Vykurovacie zariadenie môže v mraze zamrznúť pokiaľ nie je v prevádzke, napríklad následkom vypnutia pri poruche.

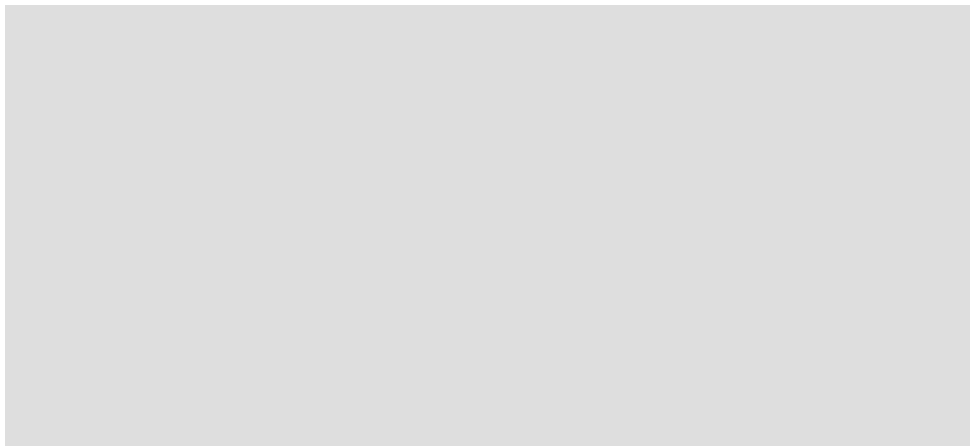
- Pokiaľ vykurovacie zariadenie následkom vypnutia pri poruche zostane vo vypnutom stave niekoľko dní, potom musíte vykurovaciu vodu vypustiť až na najnižší bod zariadenia, aby ste toto zariadenie pri nebezpečenstve mrazu chránili pred zamrznutím.



Obr. 25 BC10 Tlačidlo „Reset“

8 Register klíčových slov

| | | | |
|--|--------|----------------------------------|-------|
| B | | R | |
| Bezpečnosť | 4 | Reset | 25 |
| D | | Š | |
| Displejové kódy | 23 | Štruktúra menu | 16 |
| Displej | 8 | T | |
| I | | Teplota kotlovej vody | 13 |
| Intervaly údržby | 5 | Teplota kotlovej vody, maximálna | 8 |
| K | | Teplota teplej vody | 15 |
| Kaskádový systém | 6 | Tlačidlo „Kominár“ | 7 |
| Kontrola a prípadne korekcia tlaku v zariadení | 9 | Tlačidlo „Reset“ | 6 |
| L | | Tlačidlo „Zobrazenie stavu“ | 7 |
| LED „Horák“ (Zap/Vyp) | 7 | V | |
| LED „Požiadavka tepla“ | 8 | Vykurovací program | 15 |
| LED „Príprava teplej vody“ | 8 | Vykurovací voda | 4, 21 |
| M | | Vypnutie | 20 |
| Manuálny režim prevádzky | 7 | Výkon kotla | 18 |
| Maximálna teplota kotlovej vody | 13 | Z | |
| Miestnosť inštalácie zariadenia | 4 | Základný regulátor BC10 | 6 |
| Možnosť pripojenia diagnostickej zástrčky | 7 | | |
| N | | | |
| Nastavenia | 18, 23 | | |
| Nebezpečenstvo mrazu | 22 | | |
| Nebezpečné prípady | 4 | | |
| Nepřítomnosť | 22 | | |
| Normálna prevádzka | 16 | | |
| Núdzový prípad | 21 | | |
| O | | | |
| Ochrana proti mrazu | 15 | | |
| Odstraňovanie porúch | 25 | | |
| Odvzdušňovacie ventily | 12 | | |
| Opravy | 4 | | |
| Otvory na prívod spaľovacieho vzduchu | 4 | | |
| P | | | |
| Plnenie vykurovacieho zariadenia | 9 | | |
| Plniaci a vypúšťací kohút | 10 | | |
| Plynový kohút otvoriť | 13 | | |
| Plynový kohút uzavrieť | 20 | | |
| Plynový zápach | 4 | | |
| Podlahové vykurovanie | 8 | | |
| Popis ovládacej jednotky | 6 | | |
| Popis základného regulátora Logamatic BC10 | 3 | | |
| Požadovaná hodnota teploty teplej vody | 8, 14 | | |
| Prevádzkový vypínač | 6 | | |
| Priestorová teplota | 15 | | |
| priestorovej ovládacej jednotky | 15 | | |



Buderus

Buderus Vykurovacia technika s.r.o.
E-mail: buderus@buderus.sk
www.buderus.sk