

Servisní návod pro odborné pracovníky

VIESSMANN

Vitodens 300-W

Typ WB3C, 3,8 až 35,0 kW

Nástěnný kondenzační plynový kotel

Provedení na zemní plyn a zkapalněný plyn

Upozornění na platnost viz poslední strana



VITODENS 300-W



Bezpečnostní pokyny

 Dodržujte prosím přesně tyto bezpečnostní pokyny, zabráníte tak újmě na zdraví a škodám na majetku.

Vysvětlení bezpečnostních pokynů



Nebezpečí

Tato značka varuje před úrazem.



Pozor

Tato značka varuje před věcnými škodami a škodami na životním prostředí.

Upozornění

Údaje uvedené slovem „Upozornění“ obsahují doplňkové informace.

Cílová skupina

Tento návod je určen výhradně autorizovaným odborníkům.

- Práce na plynových instalacích směří provádět pouze instalatéři, kteří jsou k tomu oprávněni příslušnou plynárenskou firmou.
- Elektroinstalační práce směří provádět pouze odborní elektrikáři.
- První uvedení do provozu musí provést montážní firma nebo jí pověřený odborník.

Předpisy

Při provádění prací dbejte

- zákonných předpisů úrazové prevence,
- zákonných předpisů na ochranu životního prostředí,

- ustanovení profesní organizace,
- příslušných bezpečnostních ustanovení ČSN, DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF a VDE
 - (A) ÖNORM, EN, ÖVGW-TR Gas, ÖVGW-TRF a ÖVE
 - (CH) SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI a VKF

Chování při zápachu plynu



Nebezpečí

Únik plynu může vést k výbuchům, jež mají za následek těžká poranění.

- Nekuřte! Nepoužívejte otevřený oheň a zabraňte jiskření. Nikdy nezapínejte spínače svítidel ani žádných elektrických přístrojů.
- Zavřete plynový uzavírací kohout.
- Otevřete okna a dveře.
- Vykažte osoby z nebezpečné oblasti.
- Informujte plynárenskou firmu a elektrorozvodný závod z místa mimo budovu.
- Nechte z bezpečného místa (mimo budovu) přerušit dodávku elektrického proudu do budovy.

Bezpečnostní pokyny (pokračování)

Chování při západu spalin



Nebezpečí

Únik spalin může vést k životu nebezpečným otravám.

- Odstavit topné zařízení z provozu.
- Vyvětrat kotelnu.
- Zavřete dveře do obytných místností.

Práce na zařízení

- V případě provozu na plyn zavřít plynový uzavírací kohout a zajistit jej proti neúmyslnému otevření.
- Odpojte zařízení od napětí (např. na samostatné pojistce nebo na hlavním vypínači) a zkонтrolujte nepřítomnost napětí.
- Zajistit zařízení proti opětnému zapnutí.



Pozor

Vlivem elektrostatického výboje mohou být poškozeny elektronické konstrukční celky. Před zahájením prací se dotkněte uzemněných objektů, např. topných trubek nebo vodovodních trubek, abyste odstranili statický náboj.

Opravy



Pozor

Oprava součástí s bezpečnostně technickou funkcí ohrožuje bezpečný provoz zařízení. Poškozené části je třeba nahradit novými originálními díly Viessmann.

Přídavné součásti, náhradní a rychle opotřebitelné díly



Pozor

Náhradní i rychle opotřebitelné díly, jež nebyly s topným zařízením odzkoušeny, mohou nepříznivě ovlivnit jeho funkci. Montáž neschválených součástí, stejně jako nepovolené změny a přestavby mohou snížit bezpečnost zařízení a zkrátit dobu zaručeného výkonu. Při výměně používejte výhradně originální díly Viessmann nebo náhradní díly touto firmou schválené.

Obsah

Obsah

První uvedení do provozu, inspekce, údržba

| | |
|---|---|
| Pracovní postup - první uvedení do provozu, inspekce a údržba | 5 |
| Další údaje k pracovním postupům..... | 7 |

Kódování

| | |
|---------------------|----|
| Kódování č. 1 | 36 |
| Kódování č. 2 | 39 |

Servisní dotazy

| | |
|--|----|
| Přehled servisních úrovní | 63 |
| Teploty, kódovací zástrčka kotle a krátké dotazy | 64 |
| Kontrola výstupů (reléový test)..... | 68 |
| Dotaz na provozní stavy a čidla | 69 |

Odstraňování poruch

| | |
|------------------------|----|
| Indikace poruchy | 72 |
| Kódy poruch | 74 |
| Opravy | 86 |

Popis funkce

| | |
|--|-----|
| Regulace pro provoz s konstantní teplotou | 93 |
| Regulace pro ekvitemrně řízený provoz | 94 |
| Rozšíření externích přípojek (příslušenství) | 97 |
| Funkce regulace | 100 |
| Kódovací spínače dálkového ovládání | 106 |
| Elektronická regulace spalování | 107 |

Schéma

| | |
|--|-----|
| Schéma zapojení a propojení – interní přípojky | 109 |
| Schéma zapojení a propojení – externí přípojky | 111 |

| | |
|--------------------------|------------|
| Seznamy dílů..... | 113 |
|--------------------------|------------|

| | |
|-----------------------|------------|
| Protokoly..... | 119 |
|-----------------------|------------|

| | |
|------------------------------|------------|
| Technické údaje | 120 |
|------------------------------|------------|

Osvědčení

| | |
|---|-----|
| Prohlášení o shodě | 121 |
| Osvědčení výrobce podle 1.BImSchV | 122 |

| | |
|--------------------------|------------|
| Seznam hesel..... | 123 |
|--------------------------|------------|

Pracovní postup - první uvedení do provozu, inspekce a údržba*Další pokyny k pracovním postupům viz příslušná uvedená strana*

| Pracovní postup pro první uvedení do provozu | Pracovní postup pro inspekci | Pracovní postup pro údržbu | Strana |
|--|------------------------------|----------------------------|--|
| • | • | • | 1. Napouštění topného zařízení 7 |
| • | | | 2. Odvzdušnění kotle 8 |
| • | | | 3. Odvzdušnění topného zařízení 9 |
| • | | | 4. Naplnění sifonu vodou 9 |
| • | • | • | 5. Kontrola těsnosti všech přípojek na straně topné a pitné vody 10 |
| • | • | | 6. Kontrola elektrické síťové přípojky 10 |
| • | • | | 7. Nastavení času a data (je-li zapotřebí) – pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz 10 |
| • | | • | 8. Přestavení jazyka (je-li zapotřebí) – pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz 10 |
| • | | • | 9. Kontrola druhu plynu 11 |
| • | | | 10. Přestavba druhu plynu (jen při provozu na zkapalněný plyn) 12 |
| • | • | • | 11. Sled funkcí a možné poruchy 12 |
| • | • | • | 12. Měření statického a připojovacího tlaku 14 |
| • | | | 13. Nastavení max. topného výkonu 16 |
| • | | | 14. Kontrola těsnosti AZ-systému (měření prstencové štěrbiny) 17 |
| • | • | • | 15. Demontáž hořáku a kontrola těsnění hořáku (těsnění měňte každé 2 roky) 18 |
| • | • | • | 16. Kontrola tělesa hořáku 19 |
| • | • | • | 17. Kontrola a nastavení zapalovací a ionizační elektrody 20 |
| • | • | • | 18. Čištění spalovací komory/topných ploch a montáž hořáku 20 |
| • | • | • | 19. Kontrola odtoku kondenzátu a čištění sifonu 22 |
| • | • | • | 20. Kontrola neutralizačního zařízení (je-li k dispozici) |

Pracovní postup - první uvedení do provozu, . . . (pokračování)

| | Pracovní postup pro první uvedení do provozu | Pracovní postup pro inspekci | Pracovní postup pro údržbu | Strana | |
|---|--|------------------------------|----------------------------|--|----|
| • | • | • | • | 21. Kontrola membránové expanzní nádoby a tlaku zařízení..... | 22 |
| • | • | • | • | 22. Kontrola funkce pojistných ventilů | |
| • | • | • | • | 23. Kontrola upevnění elektrických přípojek | |
| • | • | • | • | 24. Kontrola těsnosti dílů plynového rozvodu při provozním tlaku | 22 |
| • | • | • | • | 25. Kontrola kvality spalování..... | 23 |
| • | • | • | • | 26. Kontrola externího pojistného ventilu zkapalněného plynu (je-li k dispozici) | |
| • | | | | 27. Přizpůsobení regulace topnému zařízení | 24 |
| • | | | | 28. Nastavení topných charakteristik (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz) | 29 |
| • | | | | 29. Zapojení regulace do systému LON (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz) | 32 |
| • | | | | 30. Instrukce pro provozovatele zařízení..... | 34 |
| | | | | 31. Vyvolání indikace „Údržba“ a její zpětné nastavení | 34 |

Další údaje k pracovním postupům

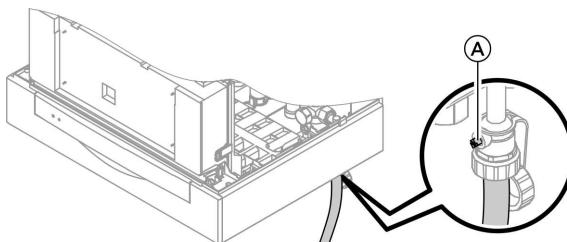
Napouštění topného zařízení



Pozor

Nevhodná plnicí voda napomáhá tvorbě usazenin a korodování, čímž může vést k poškození kotle.

- Před napouštěním topné zařízení důkladně propláchněte.
- K napuštění použijte výhradně vodu splňující požadavky na kvalitu vody pitné.
- Plnicí voda s tvrdostí nad $16,8 \text{ °dH}$ ($3,0 \text{ mol/m}^3$) se musí změkčit, např. malou změkčovací stanicí na změkčení topné vody (viz ceník Viessmann Vitoset).
- Do plnicí vody lze přidat prostředek na ochranu před mrazem určený speciálně pro topná zařízení. Výrobce musí prokázat vhodnost prostředku na ochranu proti mrazu.



1. Zkontrolujte předtlak membránové expanzní nádoby.
2. Uzavřete plynový uzavírací kohout.
3. Naplňte topné zařízení napouštěcím a vypouštěcím kohoutem (A) kotle na vstupu topné vody (u připojovací sady nebo ze strany stavby). (minimální tlak zařízení > 1,0 bar).

Upozornění

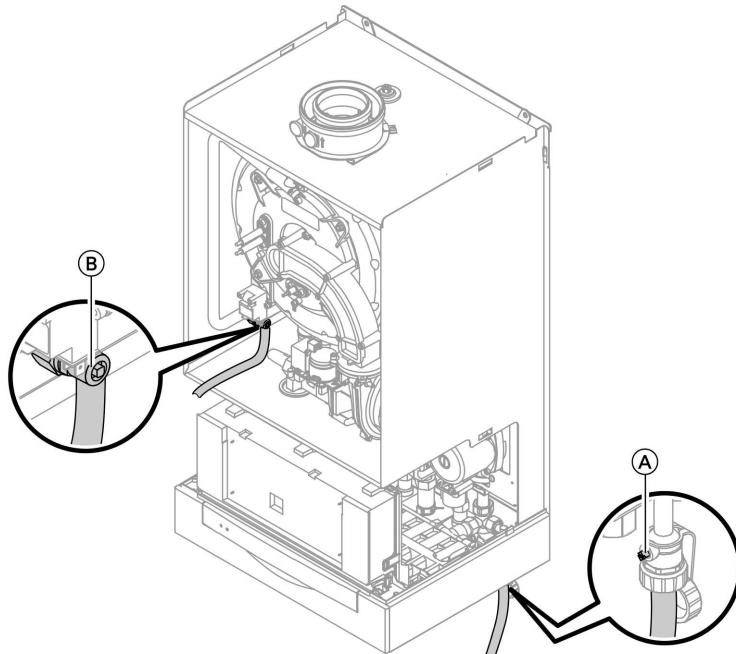
Pokud ještě nebyla před napouštěním zapnuta regulace, nachází se servopohon přepínacího ventilu ve střední poloze a zařízení se úplně napustí.



Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

4. Pokud byla regulace před napouštěním již zapnuta:
Zapněte regulaci a aktivujte program napouštění pomocí kódování „2F:2“.
5. Zavřete napouštěcí a vypouštěcí kohout kotle **(A)**.
6. Zavřete uzavírací ventily na straně topné vody.

Odvzdušnění kotle



1. Zavřete uzavírací ventily na straně topné vody.
2. Spojte odtokovou hadici na horním kohoutu **(B)** s přípojkou odpadní vody.
3. Otevřete kohouty **(A)** a **(B)** a odvzdušněte je tlakem v síti, až již nebudete slyšet žádný hluk způsobovaný vytlačovaným vzduchem.
4. Zavřete kohouty **(A)** a **(B)** otevřete uzavírací ventily na straně topné vody.

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Odvzdušnění topného zařízení

1. Zavřete plynový uzavírací kohout a zapněte regulaci.
2. Aktivujte program odvzdušňování pomocí kódovací adresy „2F:1“.

Upozornění

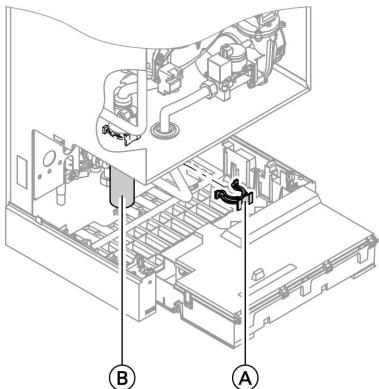
Vyvolání kódování 1 a nastavení kódovací adresy viz strana 36.

Funkce a průběh programu odvzdušňování viz strana 101.

Po dobu aktivace programu odvzdušňování se na displeji zobrazuje „EL“ (regulace pro provoz s konstantní teplotou) resp. „Odvzdušňování“ (regulace pro ekvitemrně řízený provoz).

3. Zkontrolujte tlak zařízení.

Naplnění sifonu vodou



1. Stáhněte přídržnou sponu (A) a sejměte sifon (B).
2. Naplňte sifon (B) vodou.
3. Namontujte sifon (B) a upevněte ho přídržnou sponou (A).

První uvedení do provozu, inspekce, údržba

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Nastavení času a data (je-li zapotřebí) – pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz

Upozornění

- Pokud při prvním uvedení do provozu nebo po delší provozní přestávce čas na displeji bliká, musí se čas a datum nastavit znova.
- Při prvním uvedení do provozu se pojmy zobrazí v němčině (stav při dodávce):

Čas (viz pracovní krok 1.)



Stiskněte následující tlačítka:

1. pro nastavení aktuálního času.
2. pro potvrzení, objeví se „Datum“.
3. pro nastavení aktuálního data.
4. pro potvrzení.

Datum (viz pracovní krok 2.)

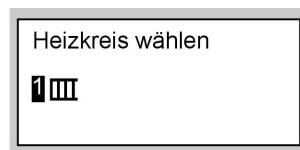


Přestavení jazyka (je-li zapotřebí) – pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz

Upozornění

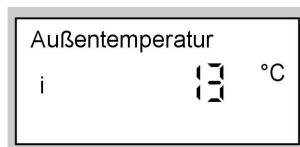
- Při prvním uvedení do provozu se pojmy zobrazí v němčině (stav při dodávce):

Zvolte topný okruh (viz pracovní krok 1.)



Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Venkovní teplota (viz pracovní krok 3.)



2. pro potvrzení; vyčkejte cca 4 s.

3. stiskněte znova, zobrazí se „**Venkovní teplota**“.

4. pro zvolení požadovaného jazyka.

5. pro potvrzení.

Stiskněte následující tlačítka:

1. objeví se „**Zvolit topný okruh**“.

Kontrola druhu plynu

Kotel je vybaven elektronickou regulací spalování, která hořák optimálně reguluje podle příslušné kvality plynu na optimální spalování.

- Při provozu na zemní plyn proto není pro celý rozsah Wobbeho čísla zapotřebí žádné přestavby.
Kotel lze provozovat v rozsahu Wobbeho čísla 10,0 až 16,1 kWh/m³ (36,0 až 58,0 MJ/m³).
- Při provozu na zkapalněný plyn se musí hořák přestavit (viz „Přestavba druhu plynu“ na straně 12).

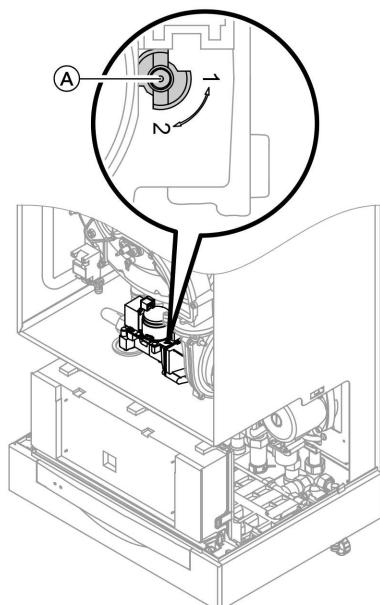
1. U plynárenské firmy, resp. u dodavatele zkapalněného plynu zjistěte druh plynu a Wobbeho číslo.
2. Při provozu na zkapalněný plyn hořák přestavte (viz strana 12).
3. Zapište druh plynu do protokolu na straně 119.

Rozsahy Wobbeho čísla

| druh plynu | rozsah Wobbeho čísla kWh/m ³ | MJ/m ³ |
|---|--|------------------------------|
| stav při dodávce zemní plyn H nebo zemní plyn LL po přestavbě | 12,0 až 16,1 10,0 až 13,1 | 43,2 až 58,0 36,0 až 47,2 |
| zkapalněný plyn P | 20,3 až 21,3 | 72,9 až 76,8 |

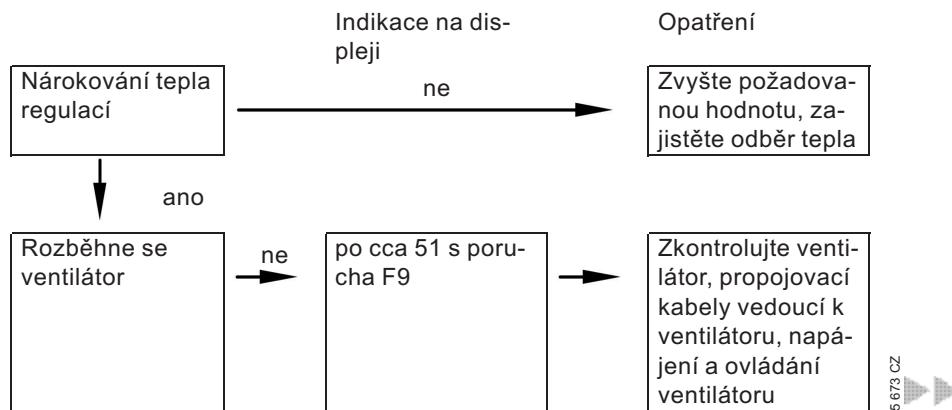
Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Přestavba druhu plynu (jen při provozu na zkapalněný plyn)

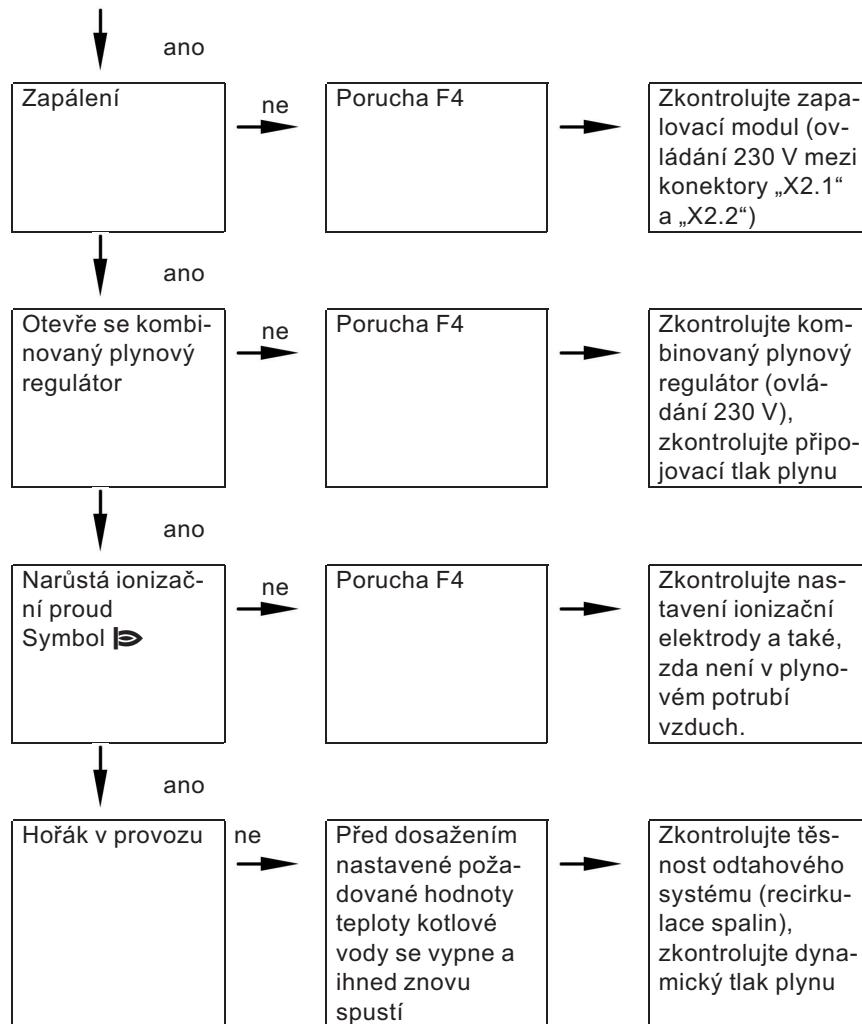


1. Nastavte stavěcí šroub **(A)** na kombovaném plynovém regulátoru na „2“.
2. Zapněte spínač „**I**“ zařízení.
3. Nastavte druh plynu v kódovací adrese „82“:
 - Vyvolejte kódování 2
 - V kódovací adrese „11“ nastavte hodnotu „9“
 - V kódovací adrese „82“ nastavte hodnotu „1“ (provoz na zkapalněný plyn)
 - Nastavte kódování „11“ ≠ „9“.
 - Ukončete kódování 2.
4. Otevřete plynový uzavírací kohout.

Sled funkcí a možné poruchy

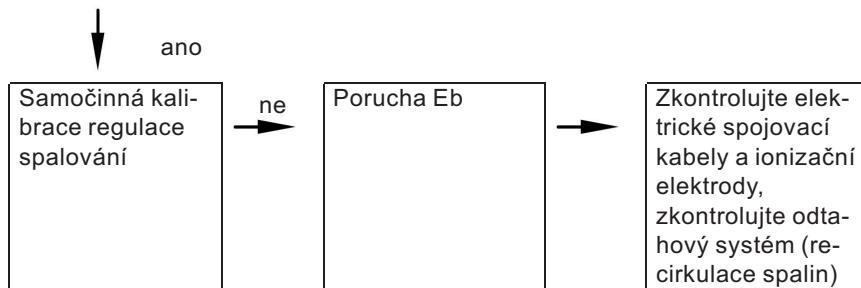


Další údaje k pracovním postupům (pokračování)



První uvedení do provozu, inspekce, údržba

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)



Další údaje k poruchám viz strana 74.

Měření statického a připojovacího tlaku



Nebezpečí

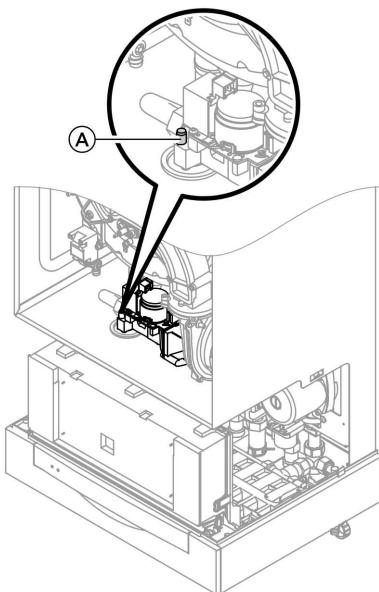
Zvýšené emise CO mohou vést k otravám.

Před zahájením a po ukončení prací na plynových přístrojích se musí provést měření CO, aby se vyloučilo ohrožení zdraví obsluhy a zajistil bezvadný stav zařízení.

Provoz na zkapalněný plyn

Nádrž zkapalněného plynu při prvním uvedení do provozu / výměně dvakrát vypláchněte. Po vypláchnutí nádrž i připojovací plynové potrubí důkladně odvzdušněte.

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)



1. Uzavřete plynový uzavírací kohout.
2. Povolte šroub (A) v měřicím hrdle „PE“ na kombinovaném plynovém regulátoru, nevyšrouobujte jej a připojte manometr.
3. Otevřete plynový uzavírací kohout.
4. Změřte statický tlak a naměřenou hodnotu zapiště do protokolu.
Požadovaná hodnota: max. 57,5 mbar.

5. Uveďte kotel do provozu.

Upozornění

Při prvním uvedení do provozu může přístroj vykazovat poruchu, protože se v plynovém potrubí nachází vzduch. Po cca 5 s stiskněte tlačítko „ RESET“ k odblokování hořáku.

6. Změřte připojovací (dynamický) tlak. Požadované hodnoty:
 - zemní plyn 20 mbar
 - zkapalněný plyn 50 mbar

Upozornění

Na měření připojovacího tlaku použijte vhodné měřicí přístroje s rozlišením min. 0,1 mbar.

7. Naměřenou hodnotu zapište do protokolu.
Učiřte opatření podle následující tabulky.
8. Odstavte kotel z provozu, zavřete plynový uzavírací kohout, sejměte manometr, měřicí hrdlo (A) uzavřete šroubem.

9. Nebezpečí

Únik plynu u měřicího hrdla představuje nebezpečí výbuchu.
Zkontrolujte plynотěsnost.

Otevřete plynový uzavírací kohout, uveďte přístroj do provozu a zkontrolujte plynnotěsnost měřicího hrdla (A).

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

| Připojovací (dynamický) tlak zemního plynu | Připojovací (dynamický) tlak u zkapalněného plynu | Opatření |
|--|---|--|
| nižší než 17,4 mbar | nižší než 42,5 mbar | Neuvádějte zařízení do provozu a informujte plynárenskou firmu resp. dodavatele zkapalněného plynu. |
| 17,4 až 25 mbar vyšší než 25 mbar | 42,5 až 57,5 mbar vyšší než 57,5 mbar | Uveďte kotel do provozu. Zapojte před zařízení samostatný regulátor tlaku plynu a nastavte předtlak na 20 mbar u zemního plynu resp. 50 mbar u zkapalněného plynu. Informujte plynárenskou firmu resp. dodavatele zkapalněného plynu. |

Nastavení max. topného výkonu

Upozornění

Pro **topný provoz** lze max. topný výkon omezit. Omezení se nastavuje prostřednictvím modulačního rozsahu. Max. nastavitelný topný výkon je směrem nahoru omezen kódovací zástrčkou kotle.

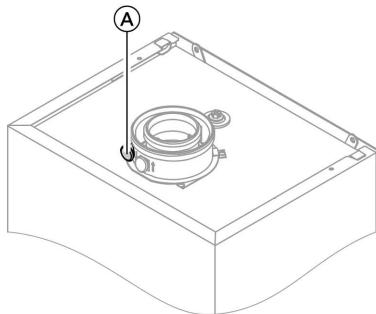
1. Uveďte kotel do provozu.
2. Stiskněte současně tlačítka a , dokud na displeji nezačne blikat (např. „85“) a zobrazí se „“. Ve stavu při dodávce tato hodnota odpovídá 100% jmenovitého tepelného výkonu.
U regulace pro ekvitermně řízený provoz se navíc objeví „**Max. topný výkon**“.
3. Tlačítky / nastavte požadovanou hodnotu v % jmenovitého tepelného výkonu jako max. tepelný výkon.
4. Tlačítkem potvrďte nastavenou hodnotu.
5. Nastavení max. topného výkonu zdokumentujte pomocí přídavného typového štítku přiloženého k „Technickým podkladům“. Přídavný typový štítek nalepte vedle typového štítku na horní straně kotle.

Upozornění

Tepelný výkon lze omezit i pro ohřev pitné vody. K tomu účelu změňte kódovací adresu „6F“ v kódování 2.

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Kontrola těsnosti AZ-systému (měření prstencové štěrbiny)



Ⓐ otvor pro spalovací vzduch

Při uvedení do provozu obvodním komínickým mistrem odpadá u systému odvodu spalin/přívodu vzduchu přezkoušeného společně s plynovým nástěnným kotlem zkouška těsnosti (zkouška přetlaku).

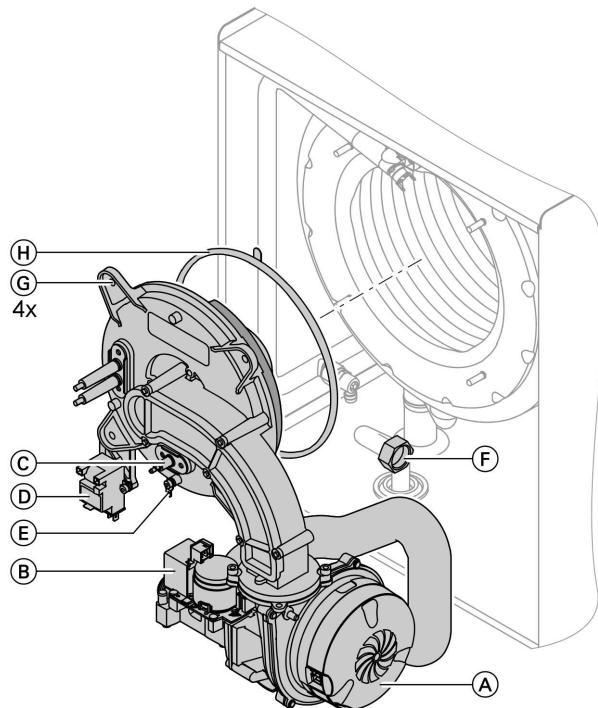
V tomto případě doporučujeme, aby topenářská firma při uvádění zařízení do provozu provedla zjednodušenou kontrolu těsnosti. K tomuto účelu postačí změřit koncentraci CO₂ nebo O₂ ve spalovacím vzduchu v prstencové štěrbině AZ-potrubí.

Pokud je koncentrace CO₂ nižší než 0,2 % nebo koncentrace O₂ vyšší než 20,6 %, je kouřovod dostatečně těsný.

Jsou-li naměřeny vyšší hodnoty CO₂ nebo nižší hodnoty O₂, je nutná tlaková zkouška kouřovodu při statickém přetlaku 200 Pa.

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Demontáž hořáku a kontrola těsněního hořáku (těsnění měňte každé 2 roky)



1. Vypněte spínač zařízení na regulaci a odpojte síťové napětí.
2. Zavřete a zajistěte plynový uzavírací kohout.
3. Odpojte elektrické kabely motoru ventilátoru (A), kombinovaného plynového regulátoru (B), ionizační elektrody (C), zapalovací jednotky (D) a uzemnění (E).
4. Povolte šroubení plynové přípojky (F).
5. Povolte čtyři matice (G) a sejměte hořák.



Pozor

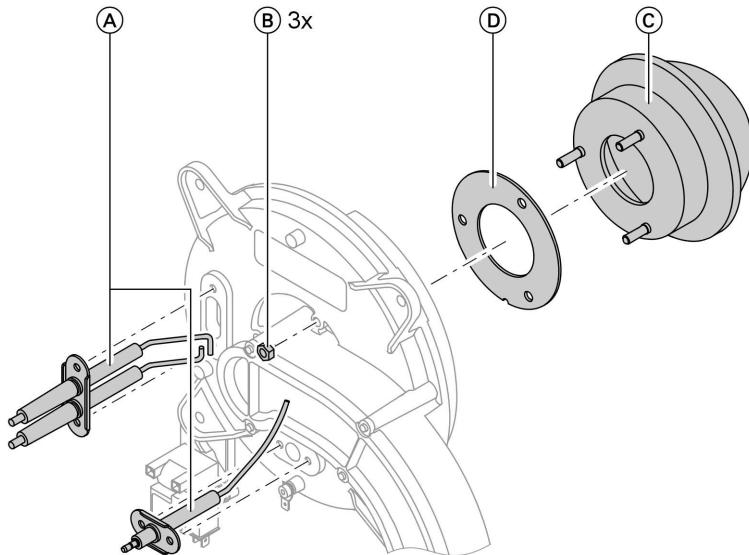
Zabraňte poškození drátěné tkaniny.
Hořák nepokládejte na těleso hořáku!

6. Zkontrolujte, zda nedošlo k poškození těsněního hořáku (H).
Těsnění hořáku vyměňujte zásadně **vždy po 2 letech**.

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Kontrola tělesa hořáku

Pokud je poškozena drátěná tkanina,
vyměňte těleso hořáku.



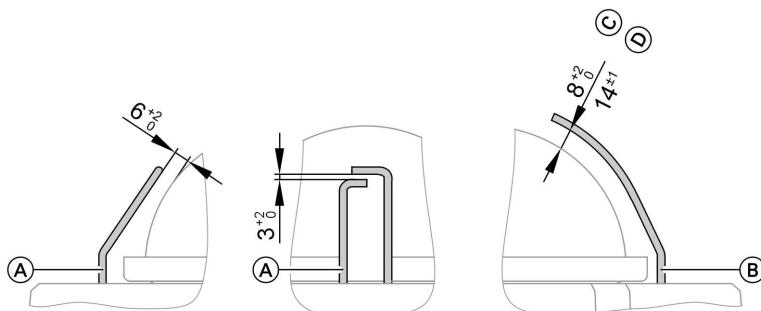
1. Demontujte elektrody **(A)**.
2. Uvolněte tři matice **(B)** a sejměte těleso hořáku **(C)**.
3. Sejměte staré těsnění tělesa hořáku **(D)**.
4. Vsaďte nové těleso hořáku s novým těsněním a upevněte třemi maticemi.

Upozornění

Točivý moment: 4 Nm

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Kontrola a nastavení zapalovací a ionizační elektrody



(A) zapalovací elektrody
(B) ionizační elektroda

(C) při výkonu 3,8 až 19 kW
(D) při výkonu 5,2 až 35 kW

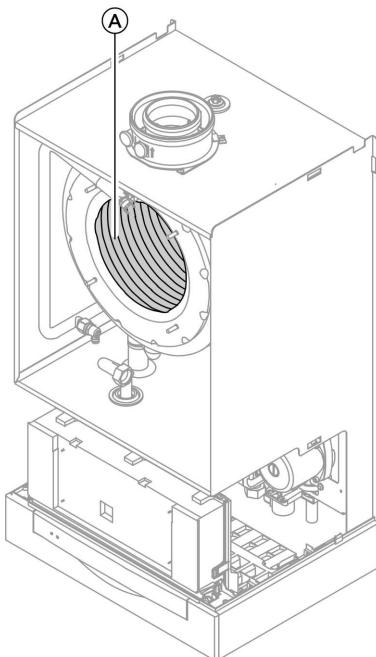
1. Zkontrolujte míru opotřebení a znečištění elektrod.
2. Vyčistěte elektrody malým kartáčkem (ne drátěným kartáčem) nebo brusným papírem.
3. Zkontrolujte vzdálenosti. Nejsou-li vzdálenosti v pořádku nebo jsou-li elektrody poškozené, je třeba elektrody s těsněním vyměnit a vyrovnat. Utáhněte upevňovací šrouby elektrod točivým momentem 2,5 Nm.

!
Pozor
Nepoškodte drátěnou tkaninu!

Čištění spalovací komory/topných ploch a montáž hořáku

!
Pozor
Škrábance na dílech, jež přicházejí do styku se spalinami, mohou vést ke korozi.
Topné plochy nečistěte kartáčem!

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)



- 1.** Odsajte usazeniny z topných ploch (A) spalovací komory.
- 2.** Je-li zapotřebí, postříkejte topné plochy (A) mírně kyselými čisticími prostředky bez chloridů na bázi kyseliny fosforečné (např. Antox 75 E) a nechte min. 20 min působit.
- 3.** Topné plochy (A) důkladně propláchněte vodou.
- 4.** Nasaďte hořák a matice křížem utáhněte točivým momentem 4 Nm.
- 5.** Namontujte plynovou přípojku s novým těsněním.
- 6.** Zkontrolujte těsnost přípojek na straně plynu.



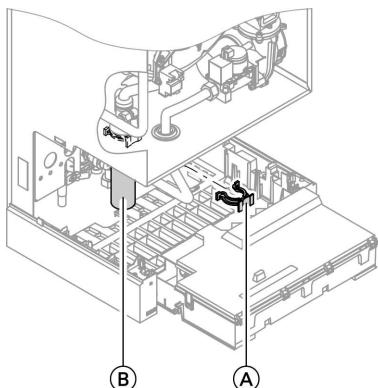
Nebezpečí

Únik plynu představuje nebezpečí výbuchu.
Zkontrolujte plynотěsnost šroubení.

- 7.** Zapojte elektrické kabely do příslušných součástí.

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Kontrola odtoku kondenzátu a čištění sifonu



1. Zkontrolujte volný odtok kondenzátu u sifonu.
2. Stáhněte přídružnou sponu (A) a sejměte sifon (B).
3. Vyčistěte sifon (B).
4. Sifon (B) naplňte vodou a namontujte ho. Nasuňte upevňovací svorku (A).

Kontrola membránové expanzní nádoby a tlaku zařízení

Upozornění

Kontrolu provádějte při studeném zařízení.

1. Zařízení vyprázdněte příp. uzavřete ventil s kloboučkem u membránové expanzní nádoby a zredukujte tlak, dokud se na manometru neobjeví „0“.

2. Je-li předtlak membránové expanzní nádoby nižší než statický tlak zařízení, doplňte tolik dusíku, aby byl předtlak o 0,1 až 0,2 bar vyšší.
3. Doplňte tolik vody, aby byl při vychladlému zařízení plnicí tlak o 0,1 až 0,2 bar vyšší než předtlak membránové expanzní nádoby.
Přípust. provozní tlak: 3 bar

Kontrola těsnosti dílů plynového rozvodu při provozním tlaku



Nebezpečí

Únik plynu představuje nebezpečí výbuchu.

Zkontrolujte plynотěsnost dílů plynového rozvodu.

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Kontrola kvality spalování

Elektronická regulace spalování automaticky zaručuje optimální kvalitu spalování. Při prvním uvedení do provozu/údržbě je zapotřebí jen kontrola spalovacích hodnot. Změřte obsah CO₂ nebo O₂. Popis funkce elektronické regulace spalování viz strana 107.

Obsah CO₂ resp. O₂

Obsah CO₂ musí být u spodní a horní hranice tepelného výkonu vždy v následujícím rozmezí:

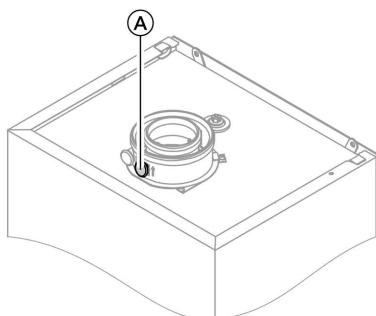
- 7,7 až 9,2 % u zemního plynu E a LL
- 9,3 až 10,9 % u zkapalněného plynu P

Obsah O₂ musí být u všech druhů plynu v rozmezí od 4,4 do 6,9 %.

Nachází-li se naměřená hodnota CO₂ nebo O₂ mimo příslušný rozsah, zkонтrolujte těsnost systému AZ.

Upozornění

Regulace spalování provádí při uvádění do provozu samočinnou kalibraci. Měření emisí provádějte teprve po uplynutí cca 30 s po startu hořáku.



1. Připojte analyzátor spalin do otvoru spalin (A) na připojovacím nástavci kotle.
2. Otevřete plynový uzavírací kohout, uveděte kotel do provozu a iniciujte nárokování tepla.

3. Nastavte spodní tepelný výkon.

Regulace pro provoz s konstantní teplotou:

+ stiskněte současně:
zobrazí se „1“.

Regulace pro ekvitermně řízený provoz:

+ stiskněte současně:
zobrazí se „Reléový test“
a poté „Základní zatížení“.

4. Zkontrolujte obsah CO₂. Pokud se hodnota odchyluje o více než 1% od výše uvedeného rozsahu, je třeba provést opatření uvedená na straně 23.
5. Naměřenou hodnotu zapište do protokolu.

První uvedení do provozu, inspekce, údržba

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

6. Nastavte horní tepelný výkon.

Regulace pro provoz s konstantní teplotou:

(+) stiskněte:
zobrazí se „2“.

Regulace pro ekvitermně řízený provoz:

(+) stiskněte:
zobrazí se „Plné zatížení“.

7. Zkontrolujte obsah CO₂. Pokud se hodnota odchyluje o více než 1% od výše uvedeného rozsahu, je třeba provést opatření uvedená na straně 23.

8. Po provedení kontroly stiskněte (OK).

9. Naměřenou hodnotu zapишte do protokolu.

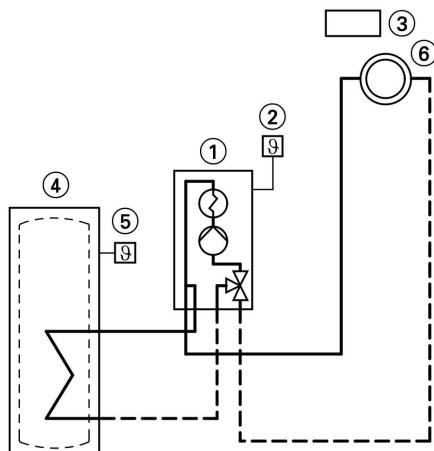
Přizpůsobení regulace topnému zařízení

Regulace se musí přizpůsobit vybavení zařízení. Různé části zařízení regulace automaticky identifikuje a rovněž automaticky nastaví kódování.

- Výběr patřičného schématu viz následující obrázky.
- Pracovní postup kódování viz strana 36.

Provedení zařízení č. 1

Jeden topný okruh bez směšovače A1 (s přípravou / bez přípravy TUV)



① Vitodens 300-W

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

- ② čidlo venkovní teploty (pouze u regulace pro ekvitemně řízený provoz)
- ④ zásobníkový ohřívač vody
- ③ Vitotrol 100 (pouze u regulace pro provoz s konstantní teplotou)
- ⑤ čidlo teploty zásobníku
- ⑥ topný okruh bez směšovače A1

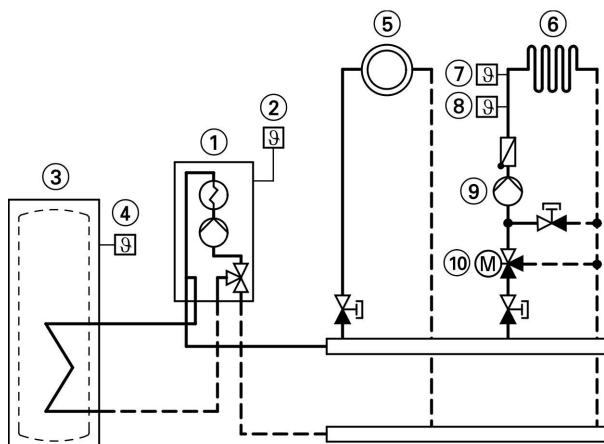
| potřebná kódování | adresa |
|---------------------------|---------------|
| provoz na zkапalněný plyn | 82:1 |

Provedení zařízení č. 2

Jeden topný okruh bez směšovače A1 a jeden topný okruh se směšovačem M2 (s přípravou/bez přípravy TUV)

Upozornění

Objemový tok topného okruhu bez směšovače musí být min. o 30 % větší než objemový tok topného okruhu se směšovačem.



- | | |
|--------------------------------|---|
| ① Vitodens 300-W | ⑦ termostat jako omezení maximální teploty podlahového topení |
| ② čidlo venkovní teploty | ⑧ čidlo výstupní teploty M2 |
| ③ zásobníkový ohřívač vody | ⑨ čerpadlo topného okruhu M2 |
| ④ čidlo teploty zásobníku | ⑩ rozšiřovací sada pro jeden topný okruh se směšovačem M2 |
| ⑤ topný okruh bez směšovače A1 | |
| ⑥ topný okruh se směšovačem M2 | |

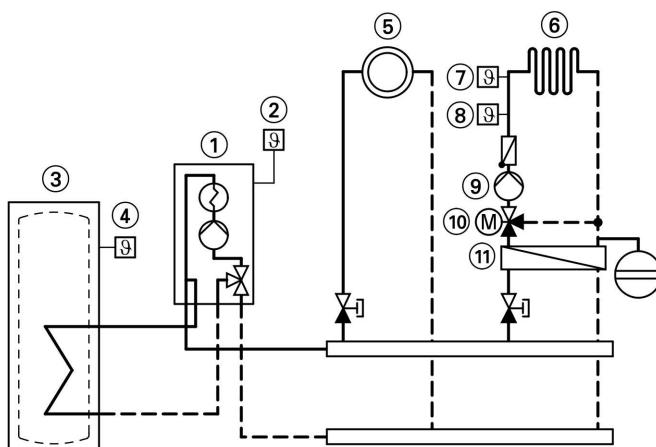
První uvedení do provozu, inspekce, údržba

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

| potřebná kódování | adresa |
|--|--------|
| provoz na zkapalněný plyn | 82:1 |
| zařízení jen s jedním topným okruhem se směšovačem | |
| ■ se zásobníkovým ohřívačem vody | 00:4 |
| ■ bez zásobníkového ohřívače vody | 00:3 |

Provedení zařízení č. 3

Jeden topný okruh bez směšovače A1 a jeden topný okruh se směšovačem M2 s oddelením systému (s přípravou/bez přípravy TUV)



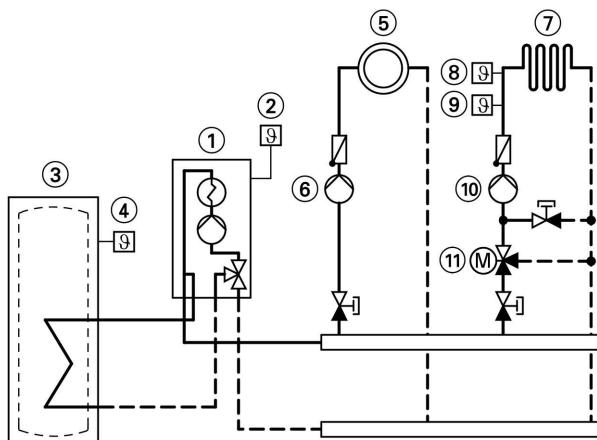
- | | |
|----------------------------------|---|
| (1) Vitodens 300-W | (7) termostat jako omezení maximální teploty podlahového topení |
| (2) čidlo venkovní teploty | (8) čidlo výstupní teploty M2 |
| (3) zásobníkový ohřívač vody | (9) čerpadlo topného okruhu M2 |
| (4) čidlo teploty zásobníku | (10) rozšiřovací sada pro jeden topný okruh se směšovačem M2 |
| (5) topný okruh bez směšovače A1 | (11) výměník tepla k oddělení systémů |
| (6) topný okruh se směšovačem M2 | |

| potřebná kódování | adresa |
|---------------------------|--------|
| provoz na zkapalněný plyn | 82:1 |

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Provedení zařízení č. 4

Jeden topný okruh bez směšovače A1 se samostatným čerpadlem topného okruhu a jeden topný okruh se směšovačem M2 (s přípravou/bez přípravy TUV)



- | | |
|----------------------------------|---|
| (1) Vitodens 300-W | (8) termostat jako omezení maximální teploty podlahového topení |
| (2) čidlo venkovní teploty | (9) čidlo výstupní teploty M2 |
| (3) zásobníkový ohříváč vody | (10) čerpadlo topného okruhu M2 |
| (4) čidlo teploty zásobníku | (11) rozšiřovací sada pro jeden topný okruh se směšovačem M2 |
| (5) topný okruh bez směšovače A1 | |
| (6) čerpadlo topného okruhu A1 | |
| (7) topný okruh se směšovačem M2 | |

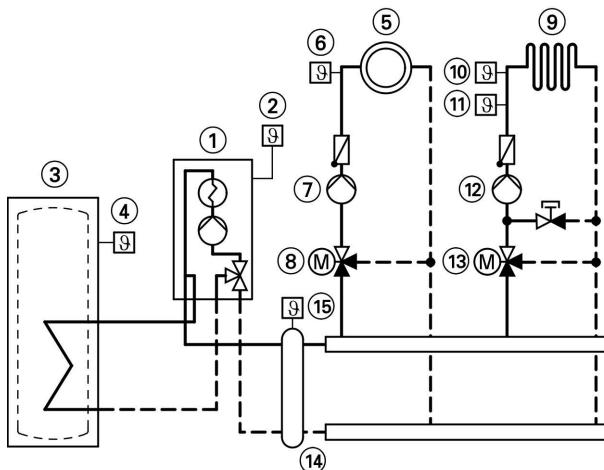
| potřebná kódování | adresa |
|--|---------------|
| provoz na zkapalněný plyn | 82:1 |
| max. počet otáček interního oběhového čerpadla při topném provozu: 20% | 31:20 |

První uvedení do provozu, inspekce, údržba

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Provedení zařízení č. 5

Jeden topný okruh se směšovačem M1 (s regulací Vitotronic 200-H), jeden topný okruh se směšovačem M2 (s rozšiřovací sadou) a hydraulickou výhybkou (s přípravou/bez přípravy TUV)



- | | |
|----------------------------------|--|
| (1) Vitodens 300-W | (10) termostat jako omezení maximální teploty podlahového topení |
| (2) čidlo venkovní teploty | (11) čidlo výstupní teploty M2 |
| (3) zásobníkový ohřívač vody | (12) čerpadlo topného okruhu M2 |
| (4) čidlo teploty zásobníku | (13) rozšiřovací sada pro jeden topný okruh se směšovačem M2 |
| (5) topný okruh se směšovačem M1 | (14) hydraulická výhybka |
| (6) čidlo výstupní teploty M1 | (15) čidlo výstupní teploty hydraulické výhybky |
| (7) čerpadlo topného okruhu M1 | |
| (8) Vitotronic 200-H | |
| (9) topný okruh se směšovačem M2 | |

| potřebná kódování | adresa |
|---|--------|
| provoz na zkapalněný plyn | 82:1 |
| jeden topný okruh se směšovačem s rozšiřovací sadou směšovače a jeden topný okruh se směšovačem s regulací Vitotronic 200-H | |
| ■ se zásobníkovým ohřívačem vody | 00:4 |
| ■ bez zásobníkového ohřívače vody | 00:3 |

5695673 CZ

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Nastavení topných charakteristik (pouze u regulace pro ekvitemně řízený provoz)

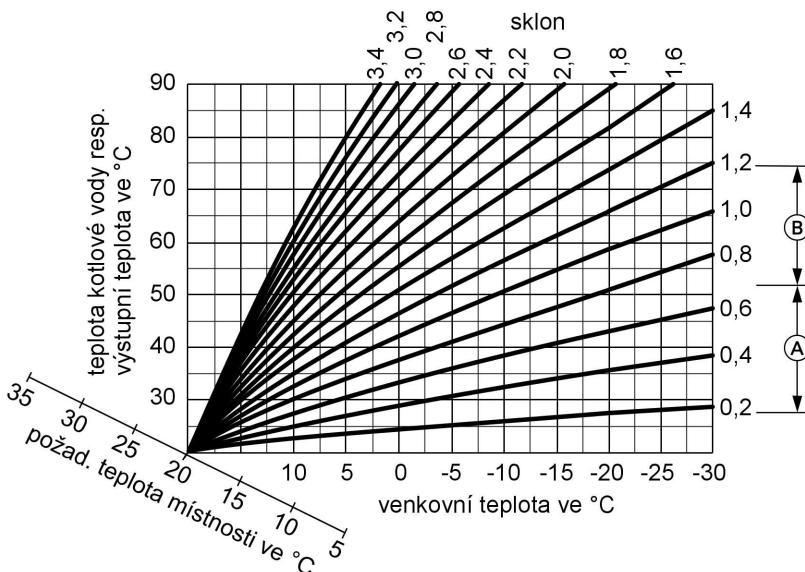
Topné charakteristiky představují souvislost mezi venkovní teplotou a teplotou kotlové vody resp. výstupní teplotou.

Z jednodušeně řečeno: čím nižší je venkovní teplota, tím vyšší je teplota kotlové vody resp. výstupní teplota.

Na teplotě kotlové vody resp. výstupní teplotě závisí teplota místnosti.

Nastavení ve stavu při dodávce:

- sklon = 1,4
- úroveň = 0

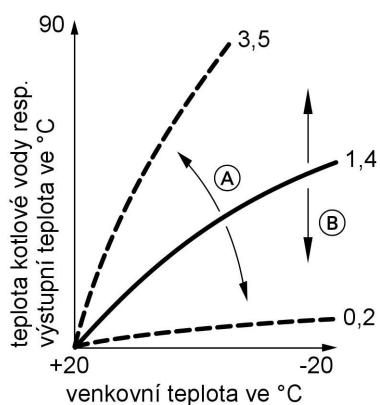


(A) sklon topné charakteristiky u podlahových topení

(B) sklon topné charakteristiky u nízkoteplotních topení (podle vyhlášky o úspore energie)

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Změna sklonu a úrovně



- Ⓐ změna sklonu
- Ⓑ změna úrovně (vertikální paralelní posunutí topné charakteristiky)

1. Sklon:

Změňte v kódování 1 pomocí kódovací adresy „d3“.

Rozsah nastavení 2 až 35 (odpovídá sklonu 0,2 až 3,5).

2. Úroveň:

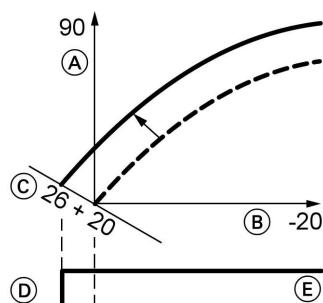
Změňte v kódování 1 pomocí kódovací adresy „d4“.

Rozsah nastavení -13 až +40 K.

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Nastavení požadované teploty místnosti

Normální teplota místnosti



Příklad č. 1: Změna normální teploty místnosti z 20 na 26 °C

- (A) teplota kotlové vody resp. výstupní teplota ve °C
- (B) venkovní teplota ve °C
- (C) požadovaná hodnota teploty místnosti ve °C
- (D) čerpadlo topného okruhu „vyp.“
- (E) čerpadlo topného okruhu „zap.“

Stiskněte následující tlačítka:

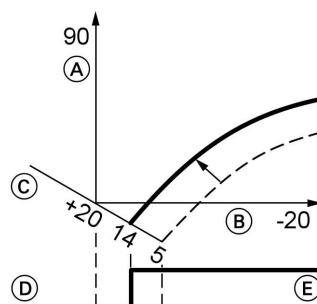
1. začne blikat „1 III“.
2. pro zvolení topného okruhu A1 (topný okruh bez směšovače)
nebo
3. začne blikat „2 III“.
4. pro zvolení topného okruhu M2 (topný okruh se směšovacem).

5. Otočným knoflíkem „“ nastavte požadovanou hodnotu denní teploty.

Hodnota bude automaticky převzata za cca 2 s.

Topná charakteristika se náležitě posune v ose (C) (požadovaná teplota místnosti) a při aktivované funkci logiky čerpadel topného okruhu způsobí změnu v zapínání/vypínání čerpadel topného okruhu.

Redukovaná teplota místnosti



Příklad č. 2: Změna redukované teploty místnosti z 5 °C na 14 °C

- (A) teplota kotlové vody resp. výstupní teplota ve °C
- (B) venkovní teplota ve °C
- (C) požadovaná hodnota teploty místnosti ve °C
- (D) čerpadlo topného okruhu „vyp.“
- (E) čerpadlo topného okruhu „zap.“

Stiskněte následující tlačítka:

1. začne blikat „1 III“.

První uvedení do provozu, inspekce, údržba

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

- | | |
|--|--|
| 2. pro zvolení topného okruhu A1 (topný okruh bez směšovače) nebo | 5. pro vyvolání požadované hodnoty noční teploty. |
| 3. bliká „2 III“. | 6. pro změnu hodnoty. |
| 4. pro zvolení topného okruhu M2 (topný okruh se směšovačem). | 7. pro potvrzení hodnoty. |

Zapojení regulace do systému LON (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)

Komunikační modul LON (příslušenství) musí být zasunut v příslušné zdířce.

Upozornění

Přenos dat přes systém LON může trvat několik min.



Návod k montáži
komunikačního modulu LON

Zařízení s jedním kotlem s regulací Vitotronic 200-H a Vitocom 300

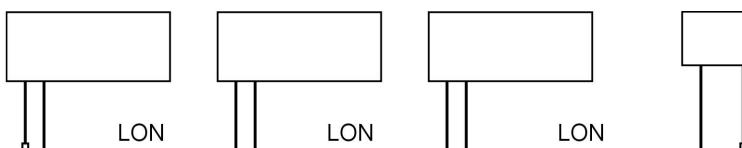
Nastavení čísel účastnických zařízení LON a dalších funkcí pomocí kódování 2 (viz níže uvedená tabulka).

Upozornění

V rámci systému LON se **nesmí zadat stejné číslo dvakrát**.

Jako poruchové zařízení se smí nakódovat **pouze jedna regulace Vitotronic**.

| regulace kotlového okruhu | Vitotronic 200-H | Vitotronic 200-H | Vitocom |
|---------------------------|------------------|------------------|---------|
|---------------------------|------------------|------------------|---------|



| | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|---|----------------------|
| Účast. zař. č. 1 Kódování „77:1“ | Účast. zař. č. 10 Kódování „77:10“ | Účast. zař. č. 11 Kódování „77:11“ nastavit | Účast. zař. č. 99 |
|-------------------------------------|---------------------------------------|---|----------------------|

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

| regulace kotlového okruhu | Vitotronic 200-H | Vitotronic 200-H | Vitocom |
|--|---|---|--------------------------------|
| Regulace je poruchové zařízení Kódování „79:1“ | Regulace není poruchové zařízení Kódování „79:0“ | Regulace není poruchové zařízení Kódování „79:0“ | Přístroj je poruchové zařízení |
| Regulace vysílá hodinový čas Kódování „7b:1“ | Regulace přijímá hodinový čas Kódování „81:3“ nastavit | Regulace přijímá hodinový čas Kódování „81:3“ nastavit | Přístroj přijímá hodinový čas |
| Regulace vysílá venkovní teplotu Kódování „97:2“ nastavit | Regulace přijímá venkovní teplotu Kódování „97:1“ nastavit | Regulace přijímá venkovní teplotu Kódování „97:1“ nastavit | — |
| Sledování poruch účastnického zařízení LON Kódování „9C:20“ | Sledování poruch účastnického zařízení LON Kódování „9C:20“ | Sledování poruch účastnického zařízení LON Kódování „9C:20“ | — |

Aktualizace seznamu účastnických zařízení LON

Možné pouze tehdy, jsou-li připojená všechna účastnická zařízení a je-li regulace nakódovaná jako poruchové zařízení (kódování „79:1“).

2.

Seznam účastnických zařízení se za cca 2 min aktualizuje.
Kontrola účastnických zařízení je ukončena.

Stiskněte následující tlačítka:

1. + stiskněte současně na cca 2 s.
Kontrola účastnických zařízení je zahájena (viz strana 33).

Provedení kontroly účastnických zařízení

Kontrolou účastnických zařízení se prověruje komunikace s přístroji topného zařízení připojenými k poruchovému zařízení.



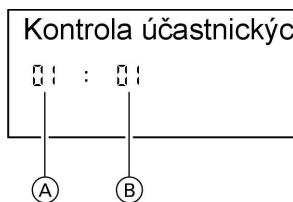
Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Předpoklady:

- Regulace musí být kódovaná jako **poruchové zařízení** (kódování „79:1“)
- Ve všech regulacích musí být kódováno č. účastnického zařízení LON (viz strana 32)
- Seznam účastnických zařízení LON v poruchovém zařízení musí být aktuální (viz strana 32).

2. pro zvolení požadovaného účastnického zařízení.

3. kontrola je aktivována „Kontrola“ bliká po celou dobu provádění kontroly. Displej a osvětlení všech tlačítek zvoleného účastnického zařízení blikají po dobu cca 60 s.



- (A) pořadové číslo v seznamu účastnických zařízení
(B) číslo účastníka

Stiskněte následující tlačítka:

1. + stiskněte současně na cca 2 s.
Kontrola účastnických zařízení je zahájena.

4. „**Kontrola úspěšná**“ se objeví při navázání komunikace mezi oběma přístroji.

nebo

Pokud se nezdaří navázat komunikaci mezi oběma přístroji, objeví se „**Kontrola neúspěšná**“. Zkontrolujte spojení LON.

5. Pro kontrolu dalších účastnických zařízení opakovat body 2 a 3.

6. + stiskněte současně na cca 1 s.
Kontrola účastnických zařízení je ukončena.

Instrukce pro provozovatele zařízení

Montážní firma musí předat provozovateli zařízení návod k obsluze a seznámit ho s obsluhou zařízení.

Vyvolání indikace „Údržba“ a její zpětné nastavení

Po dosažení mezních hodnot zadaných pomocí kódovací adresy „21“ a „23“ začne blikat červená kontrolka poruchy. Na displeji obslužné jednotky začne blikat:

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

■ U regulace pro provoz s konstantní teplotou:

Zadaný počet provozních hodin nebo zadaný časový interval se symbolem hodin „“ (podle nastavení)

■ U regulace pro ekvitermně řízený provoz: „Údržba“

Upozornění

Pokud se údržba provádí dříve, než se zobrazí indikace údržby, je třeba nastavit kódování „24:1“ a poté kódování „24:0“; nastavené parametry údržby pro provozní hodiny a časový interval začnou opět od 0.

Stiskněte následující tlačítka:

1.  pro aktivaci dotazu na údržbu.
2.  pro vyvolání hlášení údržby.

3.

Indikace údržby zhasne (u regulace pro ekvitermně řízený provoz: „Potvrdit: Ano“ ještě jednou potvrďte tlačítkem ).

Červená kontrolka poruchy nadále bliká.

Upozornění

Potvrzené hlášení údržby lze opět zobrazit stisknutím tlačítka  (na cca 3 s).

Po provedení údržby

1. Kódování „24:1“ nastavte zpět na „24:0“.

Červená kontrolka poruchy zhasne.

Upozornění

Pokud se kódovací adresa „24“ nevynuluje, zobrazí se znova indikace „Údržba“.

- *U regulace pro provoz s konstantní teplotou: po 24 hodinách*
- *U regulace pro ekvitermně řízený provoz: v pondělí v 7.00 hodin*

2. Je-li nutno, vynulujte provozní hodiny hořáku, starty hořáku a spotřebu.

Stiskněte následující tlačítka:

-  Dotazování je aktivováno.
-  pro zvolení požadované hodnoty.
-  pro nastavení zvolené hodnoty na „0“.
-  pro další dotazy.
-  pro ukončení dotazování.

Kódování č. 1

Vyvolání kódování 1

Upozornění

- U regulace pro ekvitermně řízený provoz se kódování zobrazí v plném (nekódovaném) textu.
- Kódování, která nejsou v důsledku vybavení topného zařízení či nastavení jiných kódování významná, se nezobrazí.
- Topná zařízení s jedním topným okruhem bez směšovače a s jedním topným okruhem se směšovačem: Nejprve proběhnou možné kódovací adresy „A0“ až „d4“ pro topný okruh bez směšovače A1, poté kódovací adresy pro topný okruh se směšovačem M2.

Stiskněte následující tlačítka:

1.  +  stiskněte současně na cca 2 s.

2.  /  pro zvolení požadované kódovací adresy; adresa bliká.
3.  pro potvrzení.
4.  /  pro zvolení požadované hodnoty.
5.  pro potvrzení; na displeji se na okamžik objeví „Převzato“ (ekvitermně řízená regulace) a adresa začne znovu blikat.
6.  /  pro výběr dalších adres.
7.  +  stiskněte současně na cca 1 s pro ukončení kódování č. 1.

Kódování č. 1 (pokračování)**Přehled****Kódování**

| Kódování ve stavu zařízení při dodávce | | Možné přestavení | | |
|--|---|-----------------------|--|--|
| Schéma zařízení | | | | |
| 00:1 | provedení zařízení č. 1: 1 topný okruh bez směšovače A1, bez ohřevu pitné vody | 00:2 | provedení zařízení č. 1: 1 topný okruh bez směšovače A1, s ohřevem pitné vody | |
| | | 00:3 | provedení zařízení č. 5: 1 směšovací okruh M2, bez ohřevu pitné vody | |
| | | 00:4 | provedení zařízení č. 5: 1 směšovací okruh M2, s ohřevem pitné vody | |
| | | 00:5 | provedení zařízení č. 2, 3, 4: 1 topný okruh bez směšovače A1 a 1 směšovací okruh M2, bez ohřevu pitné vody | |
| | | 00:6 | provedení zařízení č. 2, 3, 4: 1 topný okruh bez směšovače A1, 1 směšovací okruh M2, s ohřevem pitné vody | |
| | | | | |
| max. tepl. kotle | | | | |
| 06:.... | omezení maximální teploty kotlové vody, určeno kódovací zástrčkou kotle | 06:20 až 06:127 | omezení maximální teploty kotlové vody v rozsazích určených kotle | |
| odvzduš./plnění | | | | |
| 2F:0 | program odvzdušňování / program napouštění není aktivní | 2F:1 | program odvzdušňování aktivní | |
| | | 2F:2 | program napouštění aktivní | |



Kódování

Kódování č. 1 (pokračování)

| Kódování ve stavu zařízení při dodávce | | Možné přestavení | |
|---|--|-----------------------|---|
| č. účastnického zařízení | | | |
| 77:1 | číslo účastnického zařízení systému LON | 77:2 až 77:99 | číslo účastnického zařízení LON lze nastavit od 1 do 99: 1–4 = kotel 5 = kaskáda 10 - ... = Vitotronic 200-H 99 = Vitocom |
| <p>Upozornění <i>Každé číslo se smí zadat pouze jednou.</i></p> | | | |
| let. úsp. fce. A1/M2 | | | |
| A5:5 | s funkcí logiky čerpadla topného okruhu (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz) | A5:0 | bez funkce logiky čerpadla topného okruhu |
| min. výst. tepl. A1/M2 | | | |
| C5:20 | elektronické omezení minimální výstupní teploty na 20 °C (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz) | C5:1 až C5:127 | omezení minimální teploty lze nastavit od 1 do 127 °C (omezeno kódovací zástrčkou kotle) |
| max. výst. tepl. A1/M2 | | | |
| C6:74 | elektronické omezení maximální výstupní teploty na 74 °C (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz) | C6:10 až C6:127 | omezení maximální teploty lze nastavit od 10 do 127 °C (omezeno kódovací zástrčkou kotle) |
| sklon A1/M2 | | | |
| d3:14 | sklon topné charakteristiky = 1,4 (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz) | d3:2 až d3:35 | sklon topné charakteristiky lze nastavit od 0,2 do 3,5 (viz strana 29) |
| úroveň A1/M2 | | | |
| d4:0 | úroveň topné charakteristiky = 0 (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz) | d4:–13 až d4:40 | úroveň topné charakteristiky lze nastavit od –13 do 40 (viz strana 29) |

Kódování č. 2

Vyvolání kódování 2

Upozornění

- U regulace pro ekvitermně řízený provoz se kódování zobrazí v plném (nekódovaném) textu.
- Kódování, která nejsou v důsledku vybavení topného zařízení či nastavení jiných kódování významná, se nezobrazí.

Stiskněte následující tlačítka:

1. + stiskněte současně na cca 2 s.
2. pro potvrzení.
3. pro zvolení požadované kódovací adresy; adresa bliká.
4. pro potvrzení; hodnota bliká.
5. pro zvolení požadované hodnoty.
6. pro potvrzení; na displeji se na okamžik objeví „Převzato“ (u regulace pro ekvitermně řízený provoz) a adresa začne znova blikat.
7. pro výběr dalších adres.
8. + stiskněte současně na cca 1 s pro ukončení kódování 2.

Kódování

Kódování č. 2 (pokračování)

Tlačítky $(+)/(-)$ se v oblastech listuje v tomto pořadí:

| Funkční oblast | Kódovací adresy |
|--|-----------------|
| schéma zařízení | 00 |
| kotel/hořák | 06 až 54 |
| teplá voda | 56 až 73 |
| všeobecně | 76 až 9F |
| topný okruh A1 (topný okruh bez směšovače) | A0 až Fb |
| topný okruh M2 (topný okruh se směšovačem) | A0 až Fb |

Upozornění

Topná zařízení s jedním topným okruhem bez směšovače a s jedním topným okruhem se směšovačem:

Nejprve proběhnou možné kódovací adresy „A0“ až „Fb“ pro topný okruh bez směšovače A1, poté kódovací adresy pro topný okruh se směšovačem M2.

Kódování č. 2 (pokračování)**Kódování**

| Kódování ve stavu zařízení při dodávce | | Možné přestavení | |
|---|---|-------------------------|---|
| Schéma zařízení | | | |
| 00 :1 | provedení zařízení č. 1: 1 topný okruh bez směšovače A1, bez ohřevu pitné vody | 00 :2 | provedení zařízení č. 1: 1 topný okruh bez směšovače A1, s ohřevem pitné vody |
| | | 00 :3 | provedení zařízení č. 5: 1 topný okruh se směšovačem M2, bez ohřevu pitné vody |
| | | 00 :4 | provedení zařízení č. 5: 1 topný okruh se směšovačem M2, s ohřevem pitné vody |
| | | 00 :5 | provedení zařízení č. 2, 3, 4: 1 topný okruh bez směšovače A1, 1 topný okruh se směšovačem M2, bez ohřevu pitné vody |
| | | 00 :6 | provedení zařízení č. 2, 3, 4: 1 topný okruh bez směšovače A1, 1 topný okruh se směšovačem M2, s ohřevem pitné vody |
| Kotel/hořák | | | |
| 06:.... | omezení maximální teploty kotlové vody, určeno kódovací zástrčkou kotle | 06:20 až 06:127 | omezení maximální teploty kotlové vody v rozsazích určených kotlem |



Kódování

Kódování č. 2 (pokračování)

| Kódování ve stavu zařízení při dodávce | | Možné přestavení | |
|--|---|-----------------------|--|
| Od:0 | funkce „Nouzový provoz při příliš nízkém tlaku zařízení“ není aktivní | 0d:1 | Funkce „Nouzový provoz při příliš nízkém tlaku zařízení“ aktivní. Hořák se uvede do provozu se spodním tepelným výkonem. Po dobu, kdy zařízení běží v nouzovém provozu, se na displeji zobrazí chybové hlášení „A2“ (viz strana 77). |
| 0E:0 | tlak zařízení pod maximální hodnotou | 0E:1 | Max. tlak zařízení byl při provozu překročen. Po dobu, kdy je max. tlak zařízení překročen, se zobrazuje chybové hlášení „A4“. Po odstranění chyby nastavte kódovací adresu ručně na 0. Upozornění <i>Hodnota se nastaví samočinně.</i> |
| 11:#9 | žádný přístup ke kódovacím adresám pro parametry regulace spalování | 11:9 | otevřený přístup ke kódovacím adresám pro parametry regulace spalování |
| 21:0 | není nastaven žádný interval údržby (provozní hodiny) | 21:1 až 21:9999 | počet provozních hodin hořáku do okamžiku údržby lze nastavit od 1 do 9999 h |
| 23:0 | není nastaven žádný časový interval údržby | 23:1 až 23:24 | časový interval lze nastavit od 1 do 24 měsíců |
| 24:0 | indikace údržby je vynulována | 24:1 | indikace „Údržba“ na displeji (hodnota se nastaví automaticky; po údržbě se musí manuálně vynulovat) |

Kódování č. 2 (pokračování)

| Kódování ve stavu zařízení při dodávce | | Možné přestavení | |
|--|--|----------------------|---|
| 25:0 | žádná identifikace čidla venkovní teploty a žádná kontrola chyb (pouze v ①, pouze u regulace pro provoz s konstantní teplotou) | 25:1 | identifikace čidla venkovní teploty a sledování poruch |
| 28:0 | žádné intervalové zapalování hořáku | 28:1 až 28:24 | časový interval lze nastavit od 1 h do 24 h. Hořák se nuceně zapne vždy na 30 s (jen při provozu na zkapalněný plyn). |
| 2E:0 | bez externího rozšíření | 2E:1 | s externím rozšířením (nastaví se automaticky při připojení) |
| 2F:0 | program odvzdušňování / program napouštění není aktivní | 2F:1 | program odvzdušňování aktivní |
| | | 2F:2 | program napouštění aktivní |
| 30:2 | interní oběhové čerpadlo s regulovatelnými otáčkami a měřením objemového toku (automaticky se nastaví) | 30:0 | interní oběhové čerpadlo bez regulovatelných otáček (např. přechodně v servisním případě) |
| | | 30:1 | interní oběhové čerpadlo s regulovatelnými otáčkami a bez měření objemového toku (automaticky se nastaví) |
| 31:... | požadované otáčky interního oběhového čerpadla za provozu jako čerpadla v kotlovém okruhu v %, zadáno kódovací zástrčkou kotle | 31:0 až 31:100 | požadované otáčky nastavitelné od 0 do 100 % |
| 32:0 | impuls „Externí blokování“ na oběhová čerpadla: všechna čerpadla v regulační funkci | 32:1 až 32:15 | impuls „Externí blokování“ na oběhová čerpadla: viz následující tabulka |

Kódování

Kódování č. 2 (pokračování)

Upozornění

Horák je při aktivním signálu „Externí blokování“ obecně zablokován.

| hodnota adresy 32: ... | interní oběhové čerpadlo | čerp. topného okruhu topný okruh bez směšovače | čerp. topného okruhu topný okruh se směšovačem | oběhové čerpadlo pro ohřev zásobníku |
|------------------------|--------------------------|--|--|--------------------------------------|
| 0 | regulační funkce | regulační funkce | regulační funkce | regulační funkce |
| 1 | regulační funkce | regulační funkce | regulační funkce | VYP. |
| 2 | regulační funkce | regulační funkce | VYP. | regulační funkce |
| 3 | regulační funkce | regulační funkce | VYP. | VYP. |
| 4 | regulační funkce | VYP. | regulační funkce | regulační funkce |
| 5 | regulační funkce | VYP. | regulační funkce | VYP. |
| 6 | regulační funkce | VYP. | VYP. | regulační funkce |
| 7 | regulační funkce | VYP. | VYP. | VYP. |
| 8 | VYP. | regulační funkce | regulační funkce | regulační funkce |
| 9 | VYP. | regulační funkce | regulační funkce | VYP. |
| 10 | VYP. | regulační funkce | VYP. | regulační funkce |
| 11 | VYP. | regulační funkce | VYP. | VYP. |
| 12 | VYP. | VYP. | regulační funkce | regulační funkce |
| 13 | VYP. | VYP. | regulační funkce | VYP. |
| 14 | VYP. | VYP. | VYP. | regulační funkce |
| 15 | VYP. | VYP. | VYP. | VYP. |

Kódování č. 2 (pokračování)

| Kódování ve stavu zařízení při dodávce | | Možné přestavení | |
|--|---|---------------------|---|
| Kotel/hořák | | | |
| 34:0 | působení signálu „Externí požadavek“ na oběhová čerpadla: všechna čerpadla v regulační funkci | 34:1 až 34:23 | působení signálu „Externí požadavek“ na oběhová čerpadla: viz následující tabulka |

| hodnota adresy 34: ... | interní oběhové čerpadlo | čerp. topného okruhu topný okruh bez směšovače | čerp. topného okruhu topný okruh se směšovačem | oběhové čerpadlo pro ohřev zásobníku |
|---------------------------|--------------------------|--|--|--------------------------------------|
| 0 | regulační funkce | regulační funkce | regulační funkce | regulační funkce |
| 1 | regulační funkce | regulační funkce | regulační funkce | VYP. |
| 2 | regulační funkce | regulační funkce | VYP. | regulační funkce |
| 3 | regulační funkce | regulační funkce | VYP. | VYP. |
| 4 | regulační funkce | VYP. | regulační funkce | regulační funkce |
| 5 | regulační funkce | VYP. | regulační funkce | VYP. |
| 6 | regulační funkce | VYP. | VYP. | regulační funkce |
| 7 | regulační funkce | VYP. | VYP. | VYP. |
| 8 | VYP. | regulační funkce | regulační funkce | regulační funkce |
| 9 | VYP. | regulační funkce | regulační funkce | VYP. |
| 10 | VYP. | regulační funkce | VYP. | regulační funkce |
| 11 | VYP. | regulační funkce | VYP. | VYP. |
| 12 | VYP. | VYP. | regulační funkce | regulační funkce |
| 13 | VYP. | VYP. | regulační funkce | VYP. |



Kódování

Kódování č. 2 (pokračování)

| hodnota adresy 34: ... | interní oběhové čerpadlo | čerp. topného okruhu topný okruh bez směšovače | čerp. topného okruhu topný okruh se směšovačem | oběhové čerpadlo pro ohřev zásobníku |
|---------------------------|--------------------------|--|--|--------------------------------------|
| 14 | VYP. | VYP. | VYP. | regulační funkce |
| 15 | VYP. | VYP. | VYP. | VYP. |
| 16 | ZAP. | regulační funkce | regulační funkce | regulační funkce |
| 17 | ZAP. | regulační funkce | regulační funkce | VYP. |
| 18 | ZAP. | regulační funkce | VYP. | regulační funkce |
| 19 | ZAP. | regulační funkce | VYP. | VYP. |
| 20 | ZAP. | VYP. | regulační funkce | regulační funkce |
| 21 | ZAP. | VYP. | regulační funkce | VYP. |
| 22 | ZAP. | VYP. | VYP. | regulační funkce |
| 23 | ZAP. | VYP. | VYP. | VYP. |

| Kódování ve stavu zařízení při dodávce | | Možné přestavení | |
|--|---|------------------|--|
| Kotel/hořák | | | |
| 38:0 | stav automatiky hořáku: provoz (žádná chyba) | 38:#0 | stav chyba automatiky hořáku |
| 51:0 | interní oběhové čerpadlo se zapne vždy při nárokování tepla | 51:1 | Interní oběhové čerpadlo se při nárokování tepla zapne jen tehdy, když běží hořák. Zařízení s akumulačním zásobníkem na topnou vodu. |
| 52:0 | bez čidla výstupní teploty pro hydraulickou výhybku | 52:1 | s čidlem výstupní teploty pro hydraulickou výhybku (nastaví se automaticky při připojení) |

Kódování č. 2 (pokračování)

| Kódování ve stavu zařízení při dodávce | | Možné přestavení | |
|--|--|----------------------|--|
| 53:1 | funkce připojení [28] interního rozšíření: cirkulační čerpadlo | 53:0 | funkce připojení [28]: souhrnná porucha |
| | | 53:2 | funkce připojení [28]: externí čerpadlo topného okruhu (topný okruh A1) |
| | | 53:3 | funkce připojení [28]: externí oběhové čerpadlo na ohřev zásobníku |
| 54:0 | bez solární regulace | 54:1 | s regulací Vitosolic 100 (nastaví se automaticky při zapojení) |
| | | 54:2 | s regulací Vitosolic 200 (nastaví se automaticky při zapojení) |
| Teplá voda | | | |
| 56:0 | požadovaná teplota pitné vody nastavitelná od 10 do 60 °C | 56:1 | požadovaná hodnota teploty pitné vody nastavitelná od 10 do více než 60 °C Upozornění Max. hodnota závislá na kódovací zástrčce kotle. Respektujte max. přípustnou teplotu pitné vody. |
| 58:0 | bez doplňkové funkce pro ohřev pitné vody | 58:10 až 58:60 | zadání 2. požadované hodnoty teploty pitné vody, nastavitelné od 10 do 60 °C (dbejte kódovací adresy „56“ a „63“) |
| 59:0 | ohřev zásobníku: zapínací bod -2,5 K vypínací bod +2,5 K | 59:1 až 59:10 | zapínací bod nastavitelný od 1 do 10 K pod požadovanou hodnotou |
| 5b:0 | zásobníkový ohříváč vody připojený přímo na kotel | 5b:1 | zásobníkový ohříváč vody připojený za hydraulickou výhybkou |



Kódování

Kódování č. 2 (pokračování)

| Kódování ve stavu zařízení při dodávce | | Možné přestavení | |
|--|---|----------------------|--|
| 60:20 | během ohřevu pitné vody je teplota kotlové vody max. o 20 K vyšší než požadovaná teplota pitné vody | 60:5 až 60:25 | diference mezi teplotou kotlové vody a požadovanou hodnotou teploty pitné vody lze nastavit od 5 do 25 K |
| 62:2 | oběhové čerpadlo s doběhem 2 min po ohřevu zásobníku | 62:0 | oběhové čerpadlo bez doběhu |
| | | 62:1 až 62:15 | doběh lze nastavit od 1 do 15 min |
| 63:0 | bez doplňkové funkce pro ohřev pitné vody (pouze u regulace pro provoz s konstantní teplotou) | 63:1 | doplňková funkce: 1 x denně |
| | | 63:2 až 63:14 | každé 2 dny až každých 14 dní |
| | | 63:15 | 2 x denně |
| | | 65:0 | bez přepínacího ventilu |
| 65:... | informace k druhu konstrukce přepínacího ventilu (nepřestavovat) | 65:1 | přepínací ventil fy Viessmann |
| | | 65:2 | přepínací ventil fy Wilo |
| | | 65:3 | přepínací ventil fy Grundfos |
| | | 67:0 | bez 3. požadované hodnoty teploty pitné vody |
| 67:40 | s regulací Vitosolic: 3. požadovaná hodnota teploty pitné vody 40 °C | 67:1 až 67:60 | 3. požadovaná hodnota teploty pitné vody nastavitelná od 1 do 60 °C (podle nastavení kódovací adresy „56“) |
| | | 6C:0 až 6C:100 | požadované otáčky nastavitelné od 0 do 100 % |
| 6F:... | max. tepelný výkon při ohřevu pitné vody v %, určený kódovací zástrčkou kotle | 6F:0 až 6F:100 | max. tepelný výkon při ohřevu pitné vody nastavitelný od 0 do 100 % |



Kódování č. 2 (pokračování)

| Kódování ve stavu zařízení při dodávce | | Možné přestavení | |
|--|--|--------------------|--|
| 71:0 | circulační čerpadlo na pitnou vodu: „ZAP.“ podle časového programu (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz) | 71:1 | „VYP.“ během ohřevu pitné vody na 1. požadovanou hodnotu |
| | | 71:2 | „ZAP.“ během ohřevu pitné vody na 1. požadovanou hodnotu |
| 72:0 | circulační čerpadlo na pitnou vodu: „ZAP.“ podle časového programu (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz) | 72:1 | „VYP.“ během ohřevu pitné vody na 2. požadovanou hodnotu |
| | | 72:2 | „ZAP.“ během ohřevu pitné vody na 2. požadovanou hodnotu |
| 73:0 | circulační čerpadlo na pitnou vodu: „ZAP.“ podle časového programu (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz) | 73:1 až 73:6 | během časového programu 1 krát/hod. na 5 minut „ZAP.“ až 6krát/hod. na 5 minut „ZAP.“ |
| | | 73:7 | trvale „Zap.“ |

Všeobecně

| | | | |
|------|--|---------------------|---|
| 76:0 | bez komunikačního modulu LON (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz) | 76:1 | s komunikačním modulem LON; je identifikován automaticky |
| 77:1 | číslo účastnického zařízení LON (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz) | 77:2 až 77:99 | číslo účastnického zařízení LON lze nastavít od 1 do 99: 1–4 = kotel 5 = kaskáda 10 - 98 = Vitotronic 200-H 99 = Vitocom Upozornění Každé číslo se smí zadat pouze jednou. |
| 79:1 | s komunikačním modulem LON: regulace je poruchové zařízení (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz) | 79:0 | regulace není poruchové zařízení |



Kódování

Kódování č. 2 (pokračování)

| Kódování ve stavu zařízení při dodávce | | Možné přestavení | |
|--|---|----------------------|---|
| 7b:1 | s komunikačním modulem LON: regulace vysílá hodinový čas (pouze u regulace pro ekvitemně řízený provoz) | 7b:0 | nevysílat hodinový čas |
| 7F:1 | rodinný domek (pouze u regulace pro ekvitemně řízený provoz) | 7F:0 | dům pro více rodin je možné oddělené nastavování prázdninového programu a časového programu ohřevu pitné vody |
| 80:1 | hlášení poruchy se zobrazí, trvá-li porucha min. 5 s | 80:0 | hlášení poruchy okamžitě |
| | | 80:2 až 80:199 | hlášení poruchy následuje se zpožděním, lze nastavit od 10 s až 995 s; 1 krok nastavení Δ 5 s |
| 81:1 | automatické přestavení letního/zimního času | 81:0 | manuální přepínání letního/zimního času |
| | | 81:2 | automaticky je identifikováno použití modulu rádiových hodin |
| | | 81:3 | s komunikačním modulem LON: regulace přijímá hodinový čas |
| 82:0 | provoz na zemní plyn | 82:1 | provoz na zkapalněný plyn (nastavitelný jen tehdy, je-li nastavena kódovací adresa 11:9) |



Kódování č. 2 (pokračování)

| Kódování ve stavu zařízení při dodávce | | Možné přestavení | |
|--|--|------------------------------|--|
| 85:0 | normální provoz | 85:1 | <p>Manuální kalibrace regulační spalování (nastavitelná jen tehdy, je-li nastavena kódovací adresa 11:9).</p> <p>Během kalibrace bliká dodatečně červené hlášení poruchy. Přestane-li červené hlášení poruch blikat (po cca 1 min), je proces ukončen.</p> <p>Upozornění <i>Během manuálního kalibrací musí být zajištěn odběr tepla.</i></p> |
| 88:0 | indikace teploty ve °C (Celsia) | 88:1 | indikace teploty ve °F (Fahrenheita) |
| 8A:175 | nepřestavovat | | |
| 90:128 | časová konstanta pro výpočet změněné venkovní teploty 21,3 hodin | 90:0 až 90:199 | Podle nastavené hodnoty rychlé přizpůsobení (nižší hodnoty) resp. pomalé přizpůsobení (vyšší hodnoty) výstupní teploty při změně venkovní teploty; 1 krok nastavení \triangleq 10 min |
| 91:0 | žádné externí přepínání provozního programu pomocí externího rozšíření (pouze u regulačace pro ekvitermně řízený provoz) | 91:1 91:2 91:3 | <p>externí přepínání druhu provozu působí na topný okruh bez směšovače</p> <p>externí přepínání druhu provozu působí na topný okruh se směšovačem</p> <p>externí přepínání druhu provozu působí na topný okruh bez směšovače a topný okruh se směšovačem</p> |



Kódování

Kódování č. 2 (pokračování)

| Kódování ve stavu zařízení při dodávce | | Možné přestavení | |
|--|---|----------------------|--|
| 95:0 | bez komunikačního rozhraní Vitocom 100 | 95:1 | s komunikačním rozhraním Vitocom 100; je identifikováno automaticky |
| 97:0 | s komunikačním modulem LON: údaj venkovní teploty čidla připojeného na regulaci se používá interně (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz) | 97:1 | regulace přijímá venkovní teplotu |
| | | 97:2 | regulace vysílá venkovní teplotu |
| 98:1 | číslo zařízení Viessmann (ve spojení s kontrolou více zařízení přes Vitocom 300) | 98:1 až 98:5 | číslo zařízení lze nastavit od 1 do 5 |
| 9b:0 | žádná požadovaná hodnota minimální teploty kotlové vody při externím požadavku | 9b:1 až 9b:127 | požadovanou hodnotu minimální teploty kotlové vody lze nastavit od 1 do 127 °C (omezeno parametry kotle) |
| 9C:20 | kontrola účastnických zařízení v systému LON pokud některé účastnické zařízení nereaguje, pak se ještě 20 min používají hodnoty interně zadané regulací (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz) | 9C:0 | bez kontroly |
| | | 9C:5 až 9C:60 | dobu lze nastavit od 5 do 60 min |
| 9F:8 | diferenční teplota 8 K; pouze ve spojení s okruhem směšovače (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz) | 9F:0 až 9F:40 | diferenční teplotu lze nastavit od 0 do 40 K |



Kódování č. 2 (pokračování)

| Kódování ve stavu zařízení při dodávce | | Možné přestavení | |
|--|--|---------------------|--|
| Kotlový okruh, směšovací okruh | | | |
| A0:0 | bez dálkového ovládání (pouze u regulace pro ekvitemně řízený provoz) | A0:1 | s dálkovým ovládáním Vitocontrol 200 (je identifikováno automaticky) |
| | | A0:2 | s dálkovým ovládáním Vitocontrol 300 (je identifikováno automaticky) |
| A3:2 | venkovní teplota nižší než 1 °C: čerpadlo topného okruhu „ZAP.“ venkovní teplota vyšší než 3 °C: čerpadlo topného okruhu „VYP.“ | A3:9 až A3:15 | čerpadlo topného okruhu „Zap./Vyp.“ (viz následující tabulka) |

**Pozor**

Při nastavení hodnot nižších než 1 °C hrozí nebezpečí, že potrubí vně tepelné izolace domu zamrzne.

V úvahu se musí brát především vypínací provoz, např. o dovolené.

| parametr adresa A3:... | čerp. topného okruhu „ZAP.“ při | „VYP.“ při |
|---------------------------|------------------------------------|------------|
| -9 | -10 °C | -8 °C |
| -8 | -9 °C | -7 °C |
| -7 | -8 °C | -6 °C |
| -6 | -7 °C | -5 °C |
| -5 | -6 °C | -4 °C |
| -4 | -5 °C | -3 °C |
| -3 | -4 °C | -2 °C |
| -2 | -3 °C | -1 °C |
| -1 | -2 °C | 0 °C |
| 0 | -1 °C | 1 °C |
| 1 | 0 °C | 2 °C |
| 2 | 1 °C | 3 °C |
| až 15 | až 14 °C | 16 °C |

Kódování

Kódování č. 2 (pokračování)

| Kódování ve stavu zařízení při dodávce | | Možné přestavení | |
|--|--|---------------------|---|
| Kotlový okruh, směšovací okruh | | | |
| A4:0 | s ochranou proti mrazu (pouze u regulace pro ekvitemně řízený provoz) | A4:1 | bez ochrany proti mrazu, nastavení možné pouze tehdy, je-li nastaveno kódování „A3: -9“. Upozornění je třeba dbát upozornění u kódování „A3“ |
| A5:5 | s funkcí logiky čerpadla v topném okruhu (úsporné spínání): čerpadlo topného okruhu „vyp.“, je-li venkovní teplota (AT) o 1 K vyšší než požadovaná teplota místnosti ($RT_{požad.}$) $AT > RT_{požad.} + 1 K$ (pouze u regulace pro ekvitemně řízený provoz) | A5:0 až A5:15 | bez funkce logiky čerpadla topného okruhu s funkcí logiky čerpadel v topném okruhu: čerpadlo topného okruhu „vyp.“, pokud (viz následující tabulka) |

| parametr adresy A5:... | s funkcí logiky čerpadel v topném okruhu: čerpadlo v topném okruhu vyp., pokud |
|------------------------|--|
| 1 | $AT > RT_{požad.} + 5 K$ |
| 2 | $AT > RT_{požad.} + 4 K$ |
| 3 | $AT > RT_{požad.} + 3 K$ |
| 4 | $AT > RT_{požad.} + 2 K$ |
| 5 | $AT > RT_{požad.} + 1 K$ |
| 6 | $AT > RT_{požad.}$ |
| 7 až 15 | $AT > RT_{požad.} - 1 K$ $AT > RT_{požad.} - 9 K$ |

Kódování č. 2 (pokračování)

| Kódování ve stavu zařízení při dodávce | Možné přestavení |
|---|---|
| Kotlový okruh, směšovací okruh | |
| A6:36 | rozšířené úsporné spínání neaktivní (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz) |
| A6:35 | Rozšířené úsporné spínání aktivní, tzn. že při variabilně nastavitelné hodnotě od 5 do 35 °C s přičtením 1 °C se hořák a čerpadlo topného okruhu vypnou a směšovač se zavře. Základem je tlumená venkovní teplota, která se skládá ze skutečné venkovní teploty a časové konstanty, která zohledňuje vychládání průměrné budovy. |
| A7:0 | bez úsporné funkce směšovače (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz) |
| A7:1 | s úspornou funkcí směšovače (rozšířená logika čerpadla topného okruhu): navíc se „vypne“ čerpadlo topného okruhu, pokud byl směšovač zavřen déle než 20 min. čerpadlo opení „ZAP.“: <ul style="list-style-type: none"> ■ když směšovač přejde do regulační funkce nebo ■ po ohřátí zásobníku (na 20 min) nebo ■ při nebezpečí mrazu |
| A8:1 | topný okruh M2 (okruh směšovače) vyvolá požadavek na interní oběhové čerpadlo (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz) |
| A8:0 | topný okruh M2 (okruh směšovače) nevyvolá žádný požadavek na interní oběhové čerpadlo |



Kódování

Kódování č. 2 (pokračování)

| Kódování ve stavu zařízení při dodávce | | Možné přestavení | |
|--|--|---------------------|---|
| A9:7 | s provozní přestávkou čerpadla: čerpadlo topného okruhu „VYP.“ při změně požadované hodnoty v důsledku přepnutí druhu provozu nebo při změně požadované teploty místnosti (pouze u regulace pro ekvitemrně řízený provoz) | A9:0 | bez provozní přestávky čerpadla |
| | | A9:1 až A9:15 | s provozní přestávkou čerpadla, lze nastavit od 1 do 15 |
| b0:0 | s dálkovým ovládáním: topný provoz / reduk. provoz: ekvitemrně řízený (pouze u regulace pro ekvitemrně řízený provoz; kódování změnit pouze pro topný okruh M2 se směšovačem) | b0:1 | topný provoz: ekvitemrně řízený reduk. provoz: s řízením podle teploty místnosti |
| | | b0:2 | topný provoz: s řízením podle teploty místnosti reduk. provoz: ekvitemrně řízený |
| | | b0:3 | topný provoz / reduk. provoz: s řízením podle teploty místnosti |
| b2:8 | s dálkovým ovládáním pro topný okruh musí být nakódován provoz s řízením podle teploty místnosti: vliv teploty místnosti 8 (pouze u regulace pro ekvitemrně řízený provoz; kódování změnit pouze pro topný okruh M2 se směšovačem) | b2:0 | bez vlivu teploty v místnosti |
| | | b2:1 až b2:64 | faktor vlivu teploty v místnosti lze nastavit od 1 do 64 |



Kódování č. 2 (pokračování)

| Kódování ve stavu zařízení při dodávce | | Možné přestavení | |
|--|--|--------------------|--|
| b5:0 | s dálkovým ovládáním: žádná funkce logiky čerpadla topného okruhu řízená teplotou místnosti (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz; kódování změňte pouze pro topný okruh M2 se směšovacem) | b5:1 až b5:8 | funkce logiky čerpadla topného okruhu viz následující tabulka |

| parametr adresy b5:... | s funkcí logiky čerpadel v topném okruhu: čerpadlo v topném okruhu vyp., pokud |
|----------------------------------|---|
| 1: | aktivní $RT_{skuteč.} > RT_{požad.} + 5K$; pasivní $RT_{skuteč.} < RT_{požad.} + 4K$ |
| 2: | aktivní $RT_{skuteč.} > RT_{požad.} + 4K$; pasivní $RT_{skuteč.} < RT_{požad.} + 3K$ |
| 3: | aktivní $RT_{skuteč.} > RT_{požad.} + 3K$; pasivní $RT_{skuteč.} < RT_{požad.} + 2K$ |
| 4: | aktivní $RT_{skuteč.} > RT_{požad.} + 2K$; pasivní $RT_{skuteč.} < RT_{požad.} + 1K$ |
| 5: | aktivní $RT_{skuteč.} > RT_{požad.} + 1K$; pasivní $RT_{skuteč.} < RT_{požad.}$ |
| 6: | aktivní $RT_{skuteč.} > RT_{požad.}$; pasivní $RT_{skuteč.} < RT_{požad.} - 1K$ |
| 7: | aktivní $RT_{skuteč.} > RT_{požad.} - 1K$; pasivní $RT_{skuteč.} < RT_{požad.} - 2K$ |
| 8: | aktivní $RT_{skuteč.} > RT_{požad.} - 2K$; pasivní $RT_{skuteč.} < RT_{požad.} - 3K$ |

| Kódování ve stavu zařízení při dodávce | | Možné přestavení | |
|--|--|----------------------|---|
| Kotlový okruh, směšovací okruh | | | |
| C5:20 | elektronické omezení minimální výstupní teploty na 20 °C (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz) | C5:1 až C5:127 | minimální omezení teploty lze nastavit od 1 do 127 °C (omezeno specifickými parametry kotle) |



Kódování

Kódování č. 2 (pokračování)

| Kódování ve stavu zařízení při dodávce | | Možné přestavení | |
|--|---|-----------------------|---|
| C6:74 | elektronické omezení maximální výstupní teploty na 74 °C (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz) | C6:10 až C6:127 | omezení maximální teploty lze nastavit od 10 do 127 °C (omezeno specifickými parametry kotle) |
| d3:14 | sklon topné charakteristiky = 1,4 (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz) | d3:2 až d3:35 | sklon topné charakteristiky lze nastavit od 0,2 do 3,5 (viz strana 29) |
| d4:0 | úroveň topné charakteristiky = 0 (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz) | d4:–13 až d4:40 | úroveň topné charakteristiky lze nastavit od –13 do 40 (viz strana 29) |
| d5:0 | externí přepínání provozního programu přepne provozní program na „Trvale provoz s redukovanou teplotou místnosti“ (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz) | d5:1 | externí přepínání druhu provozu přepne na „Trvalé vytápění místnosti na normální teplotu místnosti“ |
| E1:1 | s dálkovým ovládáním: požadovaná denní hodnota je na dálkovém ovládání nastavitevná od 10 do 30 °C (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz) | E1:0 | požadovaná denní hodnota je nastavitevná od 3 do 23 °C |
| | | E1:2 | požadovaná denní hodnota je nastavitevná od 17 do 37 °C |
| E2:50 | s dálkovým ovládáním: žádná oprava indikace skutečné hodnoty teploty místnosti (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz) | E2:0 až E2:49 | oprava indikace -5 K až oprava indikace -0,1 K |
| | | E2:51 až E2:99 | oprava indikace +0,1 K až oprava indikace +4,9 K |
| E5:0 | bez externího čerpadla topného okruhu s regulovatelnými otáčkami (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz) | E5:1 | s externím čerpadlem topného okruhu s regulovatelnými otáčkami; je identifikováno automaticky |

Kódování č. 2 (pokračování)

| Kódování ve stavu zařízení při dodávce | | Možné přestavení | |
|--|---|----------------------|---|
| E6:65 | maximální počet otáček čerpadla topného okruhu s regulovatelnými otáčkami 65 % max. počtu otáček v normálním provozu (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz) | E6:0 až E6:100 | maximální otáčky lze nastavit od 0 do 100 % |
| E7:30 | minimální počet otáček čerpadla topného okruhu s regulovatelnými otáčkami 30 % max. počtu otáček (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz) | E7:0 až E7:100 | minimální počet otáček lze nastavit od 0 do 100 % max. počtu otáček |
| E8:1 | minimální počet otáček při provozu s redukovanou teplotou místnosti podle nastavení v kódovací adrese „E9“ (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz) | E8:0 | počet otáček odpovídá nastavení v kódovací adrese „E7“ |
| E9:45 | počet otáček čerpadla topného okruhu s regulovatelnými otáčkami 45 % max. počtu otáček v provozu s redukovanou teplotou místnosti (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz) | E9:0 až E9:100 | počet otáček lze nastavit od 0 do 100 % max. počtu otáček při provozu s redukovanou teplotou místnosti |
| F1:0 | funkce vysoušení podlahové mazaniny není aktivní (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz) | F1:1 až F1:6 | funkci vysoušení podlahové mazaniny lze nastavit v 6-ti volitelných profilech závislosti teploty na čase (viz strana 102) |
| | | F1:15 | trvale výstupní teplota 20 °C |



Kódování

Kódování č. 2 (pokračování)

| Kódování ve stavu zařízení při dodávce | | Možné přestavení | |
|--|---|------------------------|--|
| F2:8 | časové omezení provozu Party na 8 hodin resp. externí přepínání druhu provozu tlačítkem (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz) *1 | F2:0 | bez časového omezení provozu Party |
| | | F2:1 až F2:12 | časové omezení lze nastavit od 1 do 12 hodin *1 |
| F5:12 | doběh interního oběhového čerpadla při topném provozu 12 min (pouze u regulace pro provoz s konstantní teplotou) | F5:0 | žádný doběh interního oběhového čerpadla |
| | | F5:1 až F5:20 | dobu doběhu interního oběhového čerpadla lze nastavit od 1 do 20 min |
| F6:25 | interní oběhové čerpadlo je v provozním režimu „Jen TUV“ trvale zapnuto (pouze u regulace pro provoz s konstantní teplotou) | F6:0 | interní oběhové čerpadlo je v provozu „Jen TUV“ trvale vypnuto |
| | | F6:1 až F6:24 | interní oběhové čerpadlo se v provozu „Jen TUV“ zapne jednou až čtyřikrát za den vždy na 10 minut |
| F7:25 | interní oběhové čerpadlo je v provozu „Vypínací provoz“ trvale zapnuto (pouze u regulace pro provoz s konstantní teplotou) | F7:0 | interní oběhové čerpadlo v provozu „Vypínací provoz“ trvale vypnuto |
| | | F7:1 až F7:24 | interní oběhové čerpadlo v provozu „Vypínací provoz“ zapnuto jednou až čtyřikrát za den vždy na 10 minut |
| F8:-5 | Teplotní mez pro zvýšení redukovaného provozu -5 °C, viz příklad na straně 104. Dbejte nastavení kódovacích adresy „A3“. (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz) | F8:+10 až F8:-60 | teplotní mez nastavitevná od +10 až -60 °C |
| | | F8:-61 | funkce není aktivní |

*1 Provoz Party skončí v provozním programu „ automaticky při přepnutí na provoz s normální teplotou místnosti.

Kódování č. 2 (pokračování)

| Kódování ve stavu zařízení při dodávce | | Možné přestavení | |
|--|---|------------------|---|
| F9:-14 | Teplotní mez pro zvýšení požadované hodnoty redukované teploty místnosti -14 °C, viz příklad na straně 104. (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz) | F9:+10 až F9:-60 | teplotní mez pro zvýšení požadované teploty místnosti na hodnotu v normálním provozu je nastavitelná od +10 až -60 °C |
| FA:20 | Zvýšení požadované hodnoty teploty kotlové vody resp. výstupní teploty při přechodu z provozu s redukovanou teplotou místnosti na provoz s normální teplotou místnosti o 20 %. Viz příklad na straně 105 (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz). | FA:0 až FA:50 | zvýšení teploty lze nastavit od 0 do 50 % |
| Fb:30 | Doba trvání zvýšení požadované hodnoty teploty kotlové vody resp. výstupní teploty (viz kódovací adresa „FA“) 60 min. Viz příklad na straně 105 (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz). | Fb:0 až Fb:150 | dobu trvání lze nastavit od 0 do 300 min; 1 krok nastavení \triangleq 2 min) |

Vrácení kódování do původního stavu při dodávce

Regulace pro provoz s konstantní teplotou:

1. + stiskněte současně na cca 2 s.

2. stisknout.

Regulace pro ekvitermně řízený provoz:

1. + stiskněte současně na cca 2 s.

2. „Zákl. nastav.? Ano“ se objeví.



Kódování

Kódování č. 2 (pokračování)

3. pro potvrzení
nebo
- (+)/(-) pro zvolení „**Zákl. nastav.? Ne**“.

Přehled servisních úrovní

| funkce | kombinace tlačítek | výstup | strana |
|---|---|--|--------|
| teploty, kódovací zástrčka kotle a krátké dotazy | stiskněte současně a na cca 2 s | stiskněte | 64 |
| reléový test | stiskněte současně a na cca 2 s | stiskněte | 68 |
| max. topný výkon (topný provoz) | stiskněte současně a na cca 2 s | stiskněte | 16 |
| provozní stavy a čidla | stiskněte | stiskněte | 69 |
| dotaz na údržbu | (když bliká „Údržba“) | stiskněte | 35 |
| nastavení kontrastu displeje | stiskněte současně a ; indikace ztmavne | – | – |
| | stiskněte současně a ; indikace zesvětlá | – | – |
| vyvolání potvrzeného hlášení poruchy | stiskněte na cca 3 s | | 73 |
| přehled poruch | stiskněte současně a na cca 2 s | stiskněte | 74 |
| kontrola účastnických zařízení (ve spojení se sběrnicí LON) | stiskněte současně a na cca 2 s | stiskněte současně a | 33 |
| kontrolní funkce pro komínka „“ | regulace pro ekvitermně řízený provoz: stiskněte současně a na cca 2 s regulace pro provoz s konstantní teplotou: stiskněte současně a na cca 2 s | stiskněte současně a resp. a na cca 1 s nebo automaticky po 30 min | – |
| úroveň kódování 1 zobrazení v nekódovaném textu | stiskněte současně a na cca 2 s | stiskněte současně a na cca 1 s | 36 |
| úroveň kódování 2 numerické zobrazení | stiskněte současně a na cca 2 s | stiskněte současně a na cca 1 s | 39 |
| navrácení kódování do stavu při dodání | stiskněte současně a po dobu cca 2 s, stiskněte | – | 61 |

Servisní dotazy

Teploty, kódovací zástrčka kotle a krátké dotazy

Regulace pro ekvitemně řízený provoz

Stiskněte následující tlačítka:

3.

pro ukončení dotazování.

1. + současně na cca 2 s.

2. pro zvolení požadovaného dotazu.

V závislosti na vybavení zařízení se lze dotázat na následující hodnoty:

| Indikace na displeji | Vysvětlení |
|----------------------------|---|
| sklon A1 – úroveň A1 | |
| sklon M2 – úroveň M2 | |
| venk. tepl., tlum. | Tlačítkem lze vrátit tlumenou venkovní teplotu na aktuální venkovní teplotu. |
| venk. tepl., skut. | |
| tepl. kotle, požad. | |
| tepl. kotle, skut. | |
| tepl. TUV, požad. | |
| tepl. TUV, skut. | |
| výtok. tepl.TUV, skut. | jen u kombinovaného kotle |
| výtok. tepl.TUV, požad. | jen u kombinovaného kotle |
| výst. tepl., požad. | topný okruh se směšovačem |
| výst. tepl., skut. | topný okruh se směšovačem |
| střed. výst. tepl., požad. | hydraulická výhybka |
| střed. výst. tepl., skut. | hydraulická výhybka |
| kód. zástrč. kotle | |
| krátký dotaz č. 1 až 8 | |

| krátký dotaz | indikace na displeji | | | | | |
|--------------|---|-----------------------------------|------------------------|---|--|--|
| | | | | | | |
| 1 | stav softwaru regulace | stav revize přístroje | | stav revize plynového zapalovacího automatu | | |
| 2 | schéma zařízení 01 až 06 indikace podle provedení zařízení | počet účast. zař. na sběr. KM-BUS | max. teplota požadavku | | | |

Teploty, kódovací zástrčka kotle a krátké dotazy (pokračování)

| krátký dotaz | indikace na displeji | | | | | | | |
|-----------------|---|---|--|---|---|--|--|--|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| 3 | 0 | stav softwaru obslužné jednotky | stav softwaru rozšíření směšo- vače 0: žádné rozšíření směšo- vače | stav softwaru solární regulace 0: žádná solární regulace | stav softwaru modulu LON 0: žádný modul LON | stav softwaru externího rozšíření 0: žádné externí roz- šíření | | |
| 4 | stav softwaru plynového zapalova- cího automatu | | | typ plynového zapalo- vacího automatu | typ přístroje | | | |
| 5 | 0: žádný externí požada- vek 1: externí požada- vek | 0: žádné externí bloková- ní 1: exter- ní bloko- vání | 0 | externí zapojení 0 až 10 V indikace ve °C 0: žádné externí zapojení | | | | |
| 6 | počet účastnických zařízení LON | | kontrolní číslice | max. topný výkon údaj v % | | | | |
| 7 | kotel | | topný okruh A1 (bez směšovače) | | topný okruh M2 (se směšovačem) | | | |
| | 0 | 0 | dálkové ovládání 0: bez 1: Vito- trol 200 2: Vito- trol 300 | stav soft- waru dálkové- ho ovlá- dání 0: žádné dálkové ovládání | dálkové ovládání 0: bez 1: Vito- trol 200 2: Vito- trol 300 | stav soft- waru dálkového ovládání 0: žádné dálkové ov- ládání | | |

Servisní dotazy

Teploty, kódovací zástrčka kotle a krátké dotazy (pokračování)

| krátký dotaz | indikace na displeji | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| | interní oběhové čerpadlo | | čerpadlo topného okruhu na rozšíření připojení | | | | |
| 8 | čerpadlo s regula- vatelnými otáčkami 0: bez 1: Wilo 2: Grun- dfos | stav soft- waru čerpadla s regula- vatelný- mi otáčk- ami 0: žádné čerpadlo s regula- vatelný- mi otáčk- ami | čerpadlo s regula- vatelný- mi otáčk- ami 0: bez 1: Wilo 2: Grun- dfos | stav soft- waru čerpadla s regula- vatelný- mi otáčk- ami 0: žádné čerpadlo s regula- vatelný- mi otáčk- ami | čerpadlo s regula- vatelný- mi otáčk- ami 0: bez 1: Wilo 2: Grun- dfos | čerpadlo s regula- vatelný- mi otáčk- ami 0: bez 1: Wilo 2: Grun- dfos | stav soft- waru čerpadla s regulova- telnými otáčkami 0: žádné čerpadlo s regulova- telnými otáčkami |

regulace pro provoz s konstantní teplotou

Stiskněte následující tlačítka:



pro ukončení dotazo-
vání.

1. + současně na cca 2 s.

2. pro zvolení požadova-
ného dotazu.

Teploty, kódovací zástrčka kotle a krátké dotazy (pokračování)**V závislosti na vybavení zařízení se lze dotázat na následující hodnoty:**

| krátký dotaz | indikace na displeji | | | | |
|-----------------|---|--|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | stav softwaru solární regulace 0: žádná solární regulace | stav softwaru plynového zapalovacího automatu | stav softwaru externího rozšíření 0: žádné externí rozšíření | 0 | |
| E | 0: žádný externí požadavek 1: externí požadavek | 0: žádné externí blokování 1: externí blokování | externí zapojení 0 až 10 V indikace ve °C 0: žádné externí zapojení | | |
| 3 | 0 | 0 | požadovaná hodnota teploty kotlové vody | | |
| A | 0 | 0 | nejvyšší teplota požadavku | | |
| 4 | 0 | typ plynového zapalovacího automatu | typ přístroje | | |
| 5 | 0 | 0 | požadovaná hodnota teploty zásobníku | | |
| b | 0 | 0 | max. topný výkon v % | | |
| C | 0 | kódovací zástrčka kotle (šestnáctkově) | | | |
| c | 0 | stav revize přístroje | stav revize plynového zapalovacího automat | | |



Servisní dotazy

Teploty, kódovací zástrčka kotle a krátké dotazy (pokračování)

| krátký dotaz | indikace na displeji | | | | | |
|--------------|----------------------|---|---|--|--|--|
| | | | | | | |
| d | 0 | 0 | 0 | čerpadlo s regulova- telnými otáčkami 0 bez 1 Wilo 2 Grundfos | stav soft- waru čerpadla s regulovatelnými otáčkami 0: žádné čerpadlo s regulovatelnými otáčkami | |

Kontrola výstupů (reléový test)

Regulace pro ekvitemrně řízený provoz

- Stiskněte následující tlačítka:
1. + současně na cca 2 s.
 2. pro požadovaný reléový výstup.
 3. Reléový test je ukončen.

V závislosti na vybavení zařízení lze ovládat následující reléové výstupy:

| Indikace na displeji | Vysvětlení |
|-----------------------|--|
| Základní zatížení | Modulace hořáku na základní zatížení |
| Plné zatížení | Modulace hořáku na plné zatížení |
| Int. čerpadlo zap. | Int. výstup 20 |
| Ventil topení | Přepínací ventil v poloze topného provozu |
| Vent. ve stř. pol. | Přepínací ventil ve střední poloze (napouštění/vypouštění) |
| Ventil TUV | Přepínací ventil v poloze přípravy teplé vody |
| Čerpadlo top. M2 zap. | Rozšíření směšovače |
| Směšovač otevř. | Rozšíření směšovače |
| Směšovač zavř. | Rozšíření směšovače |
| Výstup int. zap. | Výstup - interní rozšíření |
| Čerpadlo top. A1 zap. | Externí rozšíření H1 |

Kontrola výstupů (reléový test) (pokračování)

| Indikace na displeji | Vysvětlení |
|----------------------|----------------------|
| Čerpadlo zás. zap. | Externí rozšíření H1 |
| Cirk. čerpadlo zap. | Externí rozšíření H1 |
| Souhrn. porucha zap. | Externí rozšíření H1 |

Regulace pro provoz s konstantní teplotou

- Stiskněte následující tlačítka:
1. + současně na cca 2 s.
 2. pro požadovaný reléový výstup.
 3. Reléový test je ukončen.

V závislosti na vybavení zařízení lze ovládat následující reléové výstupy:

| Indikace na displeji | Vysvětlení |
|----------------------|--|
| 1 | Modulování hořáku na základní zatížení |
| 2 | Modulování hořáku na plné zatížení |
| 3 | Interní čerpadlo / výstup 20 „zap.“ |
| 4 | Přepínací ventil v poloze topného provozu |
| 5 | Přepínací ventil ve střední poloze (napouštění/vypouštění) |
| 6 | Přepínací ventil v poloze přípravy teplé vody |
| 10 | Výstup - interní rozšíření |
| 11 | Čerpadlo topného okruhu A1 - externí rozšíření H1 |
| 12 | Oběhové čerpadlo k ohřevu zásobníku externí rozšíření H1 |
| 14 | Souhrnná porucha externí rozšíření H1 |

Dotaz na provozní stavy a čidla**Regulace pro ekvitemrně řízený provoz**

- Stiskněte následující tlačítka:
1. objeví se „Zvolit topný okruh“.
 2. pro potvrzení; vyčkejte cca 4 s.
 3. stiskněte znovu.
 4. pro zvolení požadovaného provozního stavu.
 5. pro ukončení dotazování.

Servisní dotazy

Dotaz na provozní stavy a čidla (pokračování)

V závislosti na vybavení zařízení se lze dotázat na následující provozní stavy topných okruhů A1 a M2:

| Indikace na displeji | Vysvětlení |
|---------------------------------|---|
| Č. účast. zař. | Kódované č. účastnického zařízení v systému LON |
| Prázdninový program | Je-li prázdninový program zadán |
| Den odjezdu | Datum |
| Den návratu | Datum |
| Venkovní teplota, ... °C | Skutečná hodnota |
| Teplota kotle, ... °C | Skutečná hodnota |
| Výstupní teplota, ... °C | Skutečná hodnota (pouze při okruhu směšovače M2) |
| Normální | Požadovaná hodnota |
| Teplota místnosti, ... °C | Skutečná hodnota |
| Teplota místnosti, ... °C | U externího zapojení |
| Ext. požad. tepl. míst., ... °C | Teplova teplé vody, skutečná hodnota |
| Teplota TUV, ... °C | Skutečná hodnota |
| Tepl. solár. ohř. TUV ... °C | Skutečná hodnota |
| Teplota kolektoru, ... °C | Skutečná hodnota, pouze při hydraulické výhybce |
| Stř. výstupní tepl., ... °C | Provozní hodiny, skutečná hodnota |
| Hořák, ...h | Provozní hodiny a starty hořáku vraťte po údržbě tlačítkem na „0“. |
| Starty hořáku, ... | |
| Solární energie, ... kWh | Výstup 20 |
| Hodinový čas | Výstup 28, je-li k dispozici interní rozšíření |
| Datum | Je-li k dispozici externí rozšíření nebo rozširovací sada pro topný okruh se směšovačem |
| Hořák vyp./zap. | Je-li k dispozici externí rozšíření |
| Int. čerpadlo vyp./zap. | Je-li k dispozici externí rozšíření |
| Int. výstup vyp./zap. | Je-li k dispozici externí rozšíření |
| Čerpadlo top. vyp./zap. | Je-li k dispozici rozširovací sada pro topný okruh se směšovačem |
| Čerpadlo zás. vyp./zap. | Je-li k dispozici regulace Vitosolic |
| Cirk. čerp. vyp./zap. | Provozní hodiny, skutečná hodnota |
| Souhrn. porucha vyp./zap. | Tlačítkem lze příslušný jazyk zvolit jako výchozí pro všechny zobrazované údaje |
| Směšovač otevř./zavř. | |
| Solární čerpadlo vyp./zap. | |
| Solární čerpadlo, ...h | |
| Různé jazyky | |

Dotaz na provozní stavy a čidla (pokračování)**Regulace pro provoz s konstantní teplotou**

Stiskněte následující tlačítka:

2. pro zvolení požadovaného provozního stavu.

1. stiskněte.

3. pro ukončení dotazování.

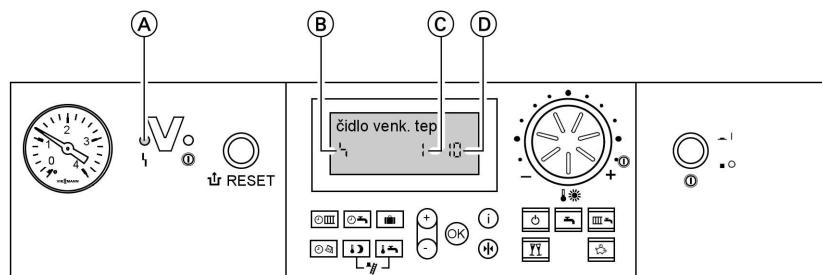
V závislosti na vybavení zařízení se lze dotázat na následující provozní stavy:

| Indikace na displeji | Vysvětlení |
|----------------------|--|
| 1 15 °C/°F | skutečná hodnota venkovní teploty |
| 3 65 °C/°F | skutečná hodnota teploty kotle |
| 5 50 °C/F | skutečná hodnota teploty zásobníku (je-li k dispozici čidlo teploty zásobníku) |
| 5□ 45 °C/F | skutečná hodnota teploty solárně ohřáté TUV |
| 6 70 °C/F | skutečná hodnota teploty kolektoru |
| ▲ 263572 h | provozní hodiny hořáku (po údržbě vraťte tlačítkem na „0“) |
| ▲▲ 030529 | starty hořáku (po údržbě vraťte tlačítkem na „0“) |
| ▲▲▲ 001417 h | provozní hodiny solárního čerpadla |
| ▲▲▲▲ 002850 | solární energie v kWh |

Odstraňování poruch

Indikace poruchy

Uspořádání indikace poruchy



(A) kontrolka poruchy
(B) symbol poruchy

(C) číslo poruchy
(D) kód poruchy

Při každé poruše bliká červená kontrolka poruchy.

Při poruše plynového zapalovacího automatu se na displeji objeví „Úr“.

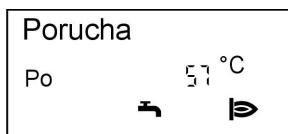
regulace pro provoz s konstantní teplotou

Při poruše bliká na displeji obslužné jednotky kód poruchy a symbol poruchy



Regulace pro ekvitermně řízený provoz

Při poruše bliká na displeji „Porucha“



Indikace poruch v nekódovaném textu:

- zapalovací automat
- čidlo venk. teploty
- Čidlo výst. tepl.
- Čidlo tepl. kotle
- Čidlo střed. výst. tepl.
- Čidlo zás.
- Čidlo spalin
- Čidlo výtok. tepl. TUV

Indikace poruchy (pokračování)

- prost. čidlo
- čidlo kolektoru
- čidlo solár. ohř. TUV
- Dálkové ovládání
- Porucha účast. zař.

odečítání a potvrzování poruchy

Upozornění

Pokud se potvrzená porucha neodstraní, objeví se hlášení poruchy znova:

- u regulace pro provoz s konstantní teplotou po 24 hod
- u regulace pro ekvitermně řízený provoz další den v 7.00 hod

Regulace pro provoz s konstantní teplotou

Stiskněte následující tlačítka:

1. pro zobrazení dalších kódů poruch.

2.

všechna hlášení poruch se potvrdí najednou, indikace poruchy na displeji zmizí, ale červená kontrolka poruchy nadále bliká.

Regulace pro ekvitermně řízený provoz

Stiskněte následující tlačítka:

1. pro zobrazení aktuální poruchy.
2. pro zobrazení dalších hlášení poruch.

3.

všechna hlášení poruch se potvrdí najednou, indikace poruchy na displeji zmizí, ale červená kontrolka poruchy nadále bliká.

Vyvolání potvrzených hlášení poruch

Stiskněte následující tlačítka:

1. stiskněte po dobu cca 3 s.

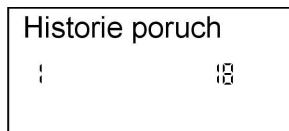
2. pro zobrazení potvrzené poruchy.

Odstraňování poruch

Indikace poruchy (pokračování)

Odčítání kódů poruch z paměti poruch (historie poruch)

Posledních 10 nastalých poruch se ukládá do paměti a lze je vyvolat. Poruchy jsou seřazeny podle aktuálnosti, přičemž nejaktuálnější porucha dostane číslo 1.



Stiskněte následující tlačítka:

1. + současně na cca 2 s.
2. pro zobrazení jednotlivých kódů poruch.
3. **Upozornění**
Tlačítkem lze všechny uložené kódy poruch vymazat.
4. pro ukončení dotazování.

Kódy poruch

| kód poruchy na displeji | konst. | ekvit. říz. | Chování zařízení | Příčina poruchy | Opatření |
|-------------------------|--------|-------------|---|---------------------------------------|---|
| 0F | X | X | regulační provoz | údržba | provedte údržbu, po provedení údržby nastavte kódování „24:0“ |
| 10 | | X | reguluje podle venkovní teploty 0 °C | zkrat čidla venkovní teploty | zkontrolujte čidlo venkovní teploty (viz strana 86) |
| 18 | | X | reguluje podle venkovní teploty 0 °C | přerušení čidla venkovní teploty | zkontrolujte čidlo venkovní teploty (viz strana 86) |
| 20 | | X | reguluje bez čidla výstupní teploty (hydraulická výhybka) | zkrat čidla výstupní teploty zařízení | zkontrolujte čidlo hydraulické výhybky (viz strana 87) |

Kódy poruch (pokračování)

| kód poru- chy na displeji | konst. | ekvit. říz. | Chování zaří- zení | Příčina poruchy | Opatření |
|------------------------------------|--------|----------------|---|--|---|
| 28 | | X | reguluje bez čidla výstupní teploty (hy- draulická vý- hybka) | přerušení čidla výstup- ní teploty zařízení | zkontrolujte čidlo hydraulické vý- hybky (viz stra- na 87) |
| 30 | X | X | hořák zabloko- ván | zkrat čidla teploty kotle | zkontrolujte čidlo teploty kotle (viz strana 87) |
| 38 | X | X | hořák zabloko- ván | přerušení čidla teploty kotle | zkontrolujte čidlo teploty kotle (viz strana 87) |
| 40 | | X | směšovač se zavře | zkrat čidla výstupní te- ploty topné- ho okruhu M2 | zkontrolujte čidlo výstupní teploty |
| 48 | | X | směšovač se zavře | přerušení čidla výstup- ní teploty topného ok- ruhu M2 | zkontrolujte čidlo výstupní teploty |
| 50 | X | X | žádný ohřev teplé vody | zkrat čidla teploty zá- sobníku | zkontrolujte čidlo (viz strana 87) |
| 58 | X | X | žádný ohřev teplé vody | přerušení čidla teploty zásobníku | zkontrolujte čidlo (viz strana 87) |
| 92 | X | X | regulační pro- voz | zkrat čidla teploty ko- lektoru, při- pojení na S1 regulace Vi- tosolic | zkontrolujte čidlo na regulaci Vito- solic |
| 93 | X | X | regulační pro- voz | zkrat čidla teploty zá- sobníku, při- pojení na S3 regulace Vi- tosolic | zkontrolujte čidlo na regulaci Vito- solic |



Odstraňování poruch

Kódy poruch (pokračování)

| kód poru- chy na displeji | konst. | ekvit. říz. | Chování zaří- zení | Příčina poruchy | Opatření |
|------------------------------------|--------|----------------|-----------------------|--|--|
| 94 | X | X | regulační pro- voz | zkrat teplot- ního čidla, připojení na S2 regulace Vitosolic | zkontrolujte čidlo na regulaci Vito- solic |
| 9A | X | X | regulační pro- voz | přerušení čidla teploty kolektoru, připojení na S1 regulace Vitosolic | zkontrolujte čidlo na regulaci Vito- solic |
| 9b | X | X | regulační pro- voz | přerušení čidla teploty zásobníku, připojení na S3 regulace Vitosolic | zkontrolujte čidlo na regulaci Vito- solic |
| 9C | X | X | regulační pro- voz | přerušení te- plotního čidla, připo- jení na S2 regulace Vi- tosolic | zkontrolujte čidlo na regulaci Vito- solic |
| 9F | X | X | regulační pro- voz | porucha so- lární regu- lace; zobrazí se tehdy, dojde-li u so- lární regu- lace k poruše bez kódu poru- chy | zkontrolujte solár- ní regulaci (viz Servisní návod solární regulace) |



Kódy poruch (pokračování)

| kód poru- chy na displeji | konst. | ekvit. říz. | Chování zaří- zení | Příčina poruchy | Opatření |
|------------------------------------|--------|----------------|--|--|--|
| A2 | | X | nouzový pro- voz s příliš nízkým tlakem zařízení, vyvo- lán kódováním „0d“ (viz stra- na 42) | příliš nízký tlak zařízení | doplňte vodu |
| A4 | | X | regulační pro- voz | max. tlak zařízení pře- kročen | Zkontrolujte tlak zařízení. Zkontrolujte funk- ci a dimenzování membránové ex- panzní nádoby. Odvzdušněte topné zařízení. Kódovací adresa „0E“ se nastaví na 1, aby se doku- mentovala chyba. Po odstranění chyby se musí znovu manuálně nastavit na 0. |
| A7 | | X | regulační pro- voz podle stavu při do- dávce | obslužná část poško- zená | vyměňte ovládací panel |
| A8 | | X | hořák je zablo- kován, pro- gram odvz- dušování se spustí auto- maticky (viz strana 36) | vzduch v in- terním obě- hovém čer- padle | pokud se nadále zobrazuje chy- bové hlášení, zaří- zení odvzduš- něte |



Odstraňování poruch

Kódy poruch (pokračování)

| kód poru- chy na displeji | konst. | ekvit. říz. | Chování zaří- zení | Příčina poruchy | Opatření |
|------------------------------------|--------|----------------|---|---|--|
| A9 | | X | Pokud je připojen topný okruh se směšovačem, běží hořák se spodním tepelným výkonem. Pokud je připojen jen topný okruh bez směšovače, je hořák blokován. | interní oběhové čerpadlo blokováno | zkontrolujte oběhové čerpadlo |
| b0 | X | X | hořák zabloko-ván | zkrat čidla teploty spalin | zkontrolujte čidlo teploty spalin (viz strana 88) |
| b1 | X | X | regulační provoz podle stavu při dodávce | porucha komunikace obslužné jednotky (interní) | zkontrolujte přípojky, popř. vyměňte obslužnou jednotku |
| b4 | X | X | reguluje podle venkovní teploty 0 °C | interní závada | vyměňte regulaci |
| b5 | X | X | regulační provoz podle stavu při dodávce | interní závada | vyměňte regulaci |
| b7 | X | X | hořák zabloko-ván | kódovací zástrčka kotle chybí, je poškozená nebo je nesprávná | zapojte kódovací zástrčku kotle nebo ji v případě závady vyměňte |
| b8 | X | X | hořák zabloko-ván | přerušení čidla teploty spalin | zkontrolujte čidlo teploty spalin (viz strana 88) |

Kódy poruch (pokračování)

| kód poru- chy na displeji | konst. | ekvit. říz. | Chování zaří- zení | Příčina poruchy | Opatření |
|------------------------------------|--------|----------------|--|--|---|
| bA | | X | směšovač M2 reguluje na výstupní teplotu 20 °C | porucha komunikace rozšiřovací sady pro topný okruh M2 | Zkontrolujte přípojky a kódování rozšiřovací sady. Zapněte rozšiřovací sadu. |
| bC | | X | regulační provoz bez dálkového ovládání | porucha komunikace dálkového ovládání Vitoctl topného okruhu A1 | zkontrolujte přípojky, kabel, kódovací adresu „A0“ a kódovací spínače dálkového ovládání (viz strana 106) |
| bd | | X | regulační provoz bez dálkového ovládání | porucha komunikace dálkového ovládání Vitoctl topného okruhu M2 | zkontrolujte přípojky, kabel, kódovací adresu „A0“ a kódovací spínače dálkového ovládání (viz strana 106) |
| bE | | X | regulační provoz | chybné kódování dálkového ovládání Vitoctl | zkontrolujte polohu kódovacích spínačů dálkového ovládání (viz strana 106) |
| bF | | X | regulační provoz | nesprávný komunikační modul LON | vyměňte komunikační modul LON |
| C2 | X | X | regulační provoz | porucha komunikace solární regulace | zkontrolujte přípojky a kódovací adresu „54“ |
| C5 | X | X | regulační provoz, max. otáčky čerpadla | porucha komunikace interního čerpadla s regulovatelnými otáčkami | zkontrolujte nastavení kódovací adresy „30“ |



Odstraňování poruch

Kódy poruch (pokračování)

| kód poru- chy na displeji | konst. | ekvit. říz. | Chování zaří- zení | Příčina poruchy | Opatření |
|------------------------------------|--------|----------------|---|--|---|
| C6 | | X | regulační pro- voz, max. otáčky čerpa- dla | porucha ko- munikace s externím čerpadlem topného ok- ruhu s regu- lovatelnými otáčkami, topný okruh M2 | zkontrolujte nas- tavení kódovací adresy „E5“ |
| C7 | X | X | regulační pro- voz, max. otáčky čerpa- dla | porucha ko- munikace s externím čerpadlem topného ok- ruhu s regu- lovatelnými otáčkami, topný okruh A1 | zkontrolujte nas- tavení kódovací adresy „E5“ |
| Cd | X | X | regulační pro- voz | porucha ko- munikace rozhraní Vi- tocom 100 (KM-BUS) | zkontrolujte pří- pojky, Vito- com 100 a kódovací adresu „95“ |
| CE | X | X | regulační pro- voz | porucha ko- munikace ext. rozšíření | zkontrolujte pří- pojky a kódovací adresu „2E“ |
| CF | | X | regulační pro- voz | porucha ko- munikace komunikač- ního modulu LON | vyměňte komuni- kační modul LON |
| dA | | X | regulační pro- voz bez vlivu teploty v mís- tnosti | zkrat čidla teploty míš- tnosti v top- ném okruhu A1 | zkontrolujte čidlo teploty míštnosti v topném okruhu A1 |

5695673 CZ


Kódy poruch (pokračování)

| kód poru- chy na displeji | konst. | ekvit. říz. | Chování zaří- zení | Příčina poruchy | Opatření |
|------------------------------------|--------|----------------|---|--|--|
| db | | X | regulační pro- voz bez vlivu teploty v mís- tnosti | zkrat čidla teploty mís- tnosti v top- ném okruhu M2 | zkontrolujte čidlo teploty místnosti v topném okruhu M2 |
| dd | | X | regulační pro- voz bez vlivu teploty v mís- tnosti | přerušení čidla teploty místnosti v topném ok- ruhu A1 | zkontrolujte čidlo teploty místnosti v topném okruhu A1 a polohu kódova- cích spínačů dálk- ového ovládání (viz strana 106) |
| dE | | X | regulační pro- voz bez vlivu teploty v mís- tnosti | přerušení čidla teploty místnosti v topném ok- ruhu M2 | zkontrolujte čidlo teploty místnosti v topném okruhu M2 a polohu kó- dovacích spínačů dálkového ovlá- dání (viz stra- na 106) |
| E4 | X | X | hořák zabloko- ván | chyba napá- jecího napětí 24 V | vyměňte regulaci |
| E5 | X | X | hořák zabloko- ván | porucha ze- silovače sig- nálu pla- mene | vyměňte regulaci |
| E6 | X | X | hořák zabloko- ván | příliš nízký tlak zařízení | doplňte vodu |
| E8 | X | X | hořák v poruše | ionizační proud není v platném roz- sahu | Zkontrolujte ionizační elektrodu a vedení. Stiskněte „ RE-SET“. |



Odstraňování poruch

Kódy poruch (pokračování)

| kód poru- chy na displeji | konst. | ekvit. říz. | Chování zaří- zení | Příčina poruchy | Opatření |
|------------------------------------|--------|----------------|-----------------------|---|---|
| E9 | X | X | hořák v poruše | ionizační proud není během kalibrace v platné oblasti | Zkontrolujte ionizační elektrodu a vedení. Zkontrolujte těsnost odtahového systému. Stiskněte „ RESET“. |
| EA | X | X | hořák v poruše | ionizační proud není během kalibrace v platné oblasti | Zkontrolujte ionizační elektrodu a vedení. Stiskněte „ RESET“. |
| Eb | X | X | hořák v poruše | odběr tepla je během kalibrace opakován příliš nízký | Iniciujte odběr tepla. Vypněte a znova zapněte kotel. Stiskněte „ RESET“. |
| EC | X | X | hořák v poruše | ionizační proud není během kalibrace v platné oblasti | Zkontrolujte ionizační elektrodu a vedení. Stiskněte „ RESET“. |
| Ed | X | X | hořák v poruše | interní závada | vyměňte regulaci |
| F0 | X | X | hořák zabloko-ván | interní závada | vyměňte regulaci |
| F1 | X | X | hořák v poruše | spustil hlídáč teploty spalin | Zkontrolujte stav naplnění topného zařízení. Odvzdušněte zařízení. Po ochlazení odtahového systému stiskněte odblokovací tlačítko „ RESET“. |

Kódy poruch (pokračování)

| kód poru- chy na displeji | konst. | ekvit. říz. | Chování zaří- zení | Příčina poruchy | Opatření |
|------------------------------------|--------|----------------|-----------------------|---|---|
| F2 | X | X | hořák v poruše | kotlový termostat se spustil | Zkontrolujte stav naplnění topného zařízení. Zkontrolujte oběhové čerpadlo. Odvzdušněte zařízení. Zkontrolujte kotlový termostat a spojovací vedení. Stiskněte „RE-SET“. |
| F3 | X | X | hořák v poruše | signál plamene je při startu hořáku již k dispozici | Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. Stiskněte „RE-SET“. |
| F4 | X | X | hořák v poruše | není k dispozici signál plamene | Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení, změřte ionizační proud, zkontrolujte tlak plynu, kombinovaný plynový regulátor, zapalování, zapalovací modul, zapalovací elektrody a odtok kondenzátu. Stiskněte „RE-SET“. |
| F7 | X | X | hořák zabloko-ván | zkrat nebo přerušení čidla tlaku vody | zkontrolujte čidlo tlaku vody a spojovací kabel |



Odstraňování poruch

Kódy poruch (pokračování)

| kód poru- chy na displeji | konst. | ekvit. říz. | Chování zaří- zení | Příčina poruchy | Opatření |
|------------------------------------|--------|----------------|-----------------------|--|---|
| F8 | X | X | hořák v poruše | palivový ventil zavírá se zpoždě- ním | Zkontrolujte kom- binovaný plynový regulátor. Zkon- trolujte obě řidicí cesty. Stiskněte „ RE- SET“. |
| F9 | X | X | hořák v poruše | příliš nízké otáčky venti- látoru při startu hořáku | Zkontrolujte venti- látor, spojovací vedení k ventiláto- ru, napájení na ventilátoru a říze- ní ventilátoru. Stiskněte „ RE- SET“. |
| FA | X | X | hořák v poruše | nedosaženo klidového stavu venti- látoru | Zkontrolujte venti- látor, spojovací vedení k ventiláto- ru a řízení venti- látoru. Stiskněte „ RE- SET“. |
| FC | X | X | hořák v poruše | kombinova- ný plynový regulátor je defektní nebo vadné ovládání modulačního ventilu nebo zablokovaná spalinová cesta | Zkontrolujte kom- binovaný plynový regulátor. Zkon- trolujte odtahový systém. Stiskněte „ RE- SET“. |

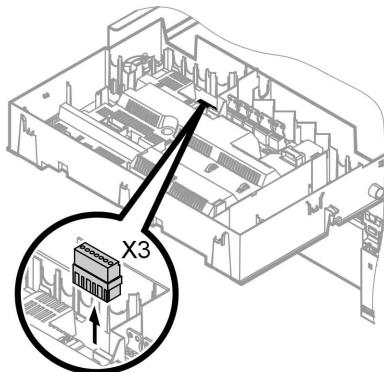


Kódy poruch (pokračování)

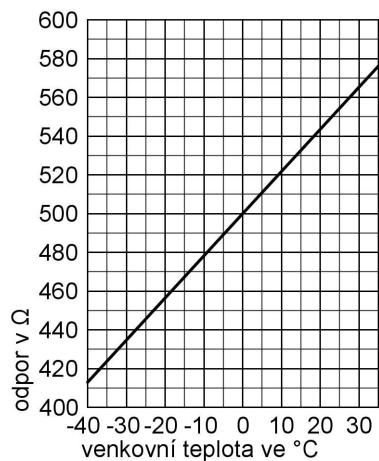
| kód poru- chy na displeji | konst. | ekvit. říz. | Chování zaří- zení | Příčina poruchy | Opatření |
|------------------------------------|--------|----------------|---------------------------------|---|---|
| Fd | X | X | hořák v poruše | porucha zapalovacího automatu | Zkontrolujte zapalovací elektrody a propojovací kabely. Zkontrolujte, není-li v blízkosti přístroje silné rušivé pole (EMV). Stiskněte „RESET“. Pokud se porucha neodstraní, je nutno vyměnit regulaci. |
| FE | X | X | hořák zabloko-ván nebo v poruše | defektní kódovací zástrčka kotle nebo základní deska s plošnými spoji | stiskněte „RESET“, pokud se porucha neodstraní, je nutno kódovací zástrčku kotle nebo regulaci vyměnit |
| FF | X | X | hořák zabloko-ván nebo v poruše | interní závada nebo zablokované tlačítka „RESET“ | Znovu přístroj zapněte. Pokud se přístroj opět nespustí, vyměňte regulaci. |

Opravy

Kontrola čidla venkovní teploty (regulace pro ekvitermně řízený provoz)

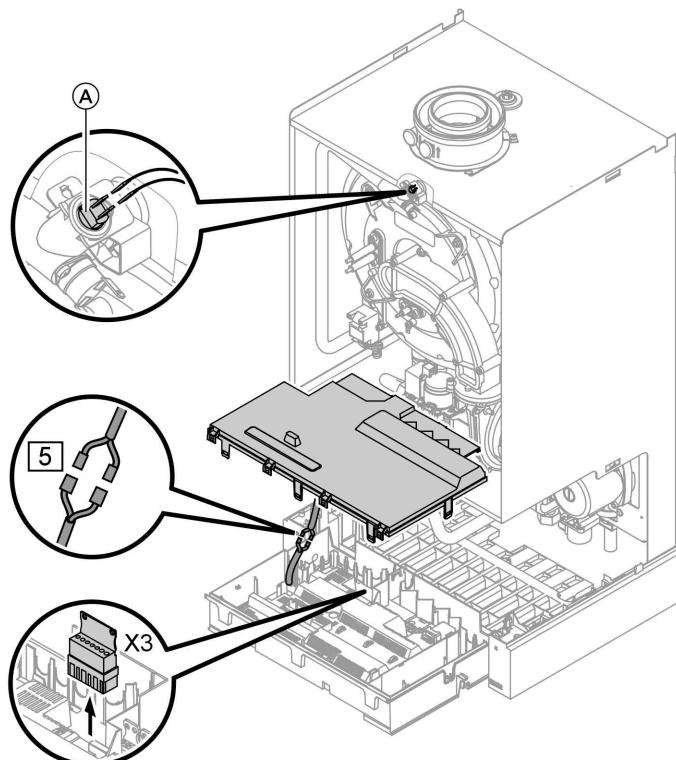


1. Odpojte z regulace konektor „X3“.
2. Změřte na odpojeném konektoru odpor čidla venkovní teploty mezi „X3.1“ a „X3.2“ a porovnejte jej s charakteristikou.
3. V případě velké odchylky od charakteristiky odpojte z čidla žíly a zopakujte měření přímo na čidle.
4. Podle výsledku měření vyměnit kabel nebo čidlo venkovní teploty.



Opravy (pokračování)

Čidlo teploty zásobníku, zkонтrolуйте čidlo teploty zásobníku nebo čidlo výstupní teploty pro hydr. výhybku

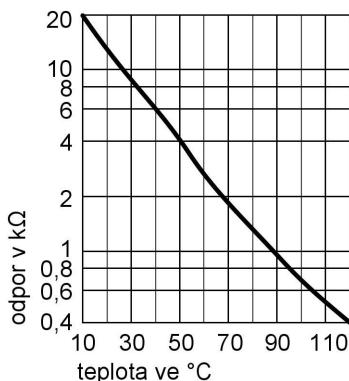


- Čidlo teploty kotle: Odpojte kabely z čidla teploty kotle A a změřte odpor.
- Čidlo teploty zásobníku: Stáhněte konektor 5 z kabelového svazku na regulaci a změřte odpor.
- Čidlo výstupní teploty: Odpojte konektor „X3“ z regulace a změřte odpor mezi „X3.4“ a „X3.5“.



Odstraňování poruch

Opravy (pokračování)



2. Změřte odpor čidla a porovnejte s charakteristikou.
3. V případě velké odchylky čidlo vyměňte.

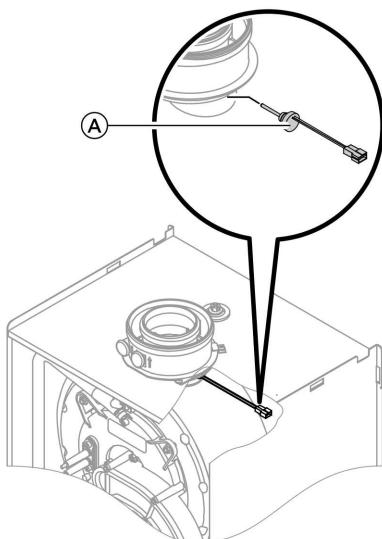


Nebezpečí

Čidlo teploty kotle je umístěno přímo v topné vodě (nebezpečí opaření). Před výměnou čidla kotel vypusťte.

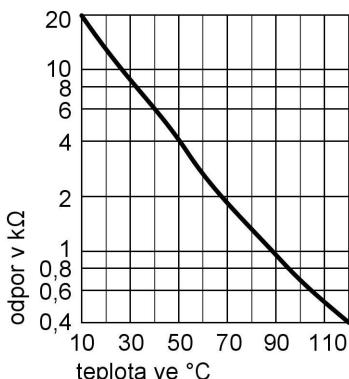
Kontrola čidla teploty spalin

Při překročení přípustné teploty spalin zablokuje čidlo teploty spalin přístroj. Zablokování deaktivujte po ochlazení odtahového systému stisknutím odblokovacího tlačítka „RESET“.



1. Odpojte kabely z čidla teploty spalin A.
2. Změřte odpor čidla a porovnejte s charakteristikou.

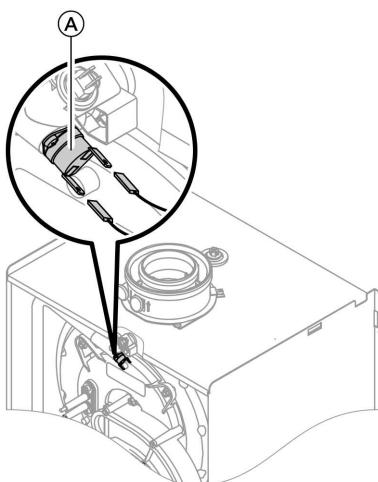
Opravy (pokračování)



- V případě velké odchylky čidlo vyměňte.

Kontrola kotlového termostatu

Zkoušku provedte tehdy, pokud po poruchovém vypnutí nelze odblokovat plynový zapalovací automat, přestože je teplota kotlové vody nižší než cca 75 °C.

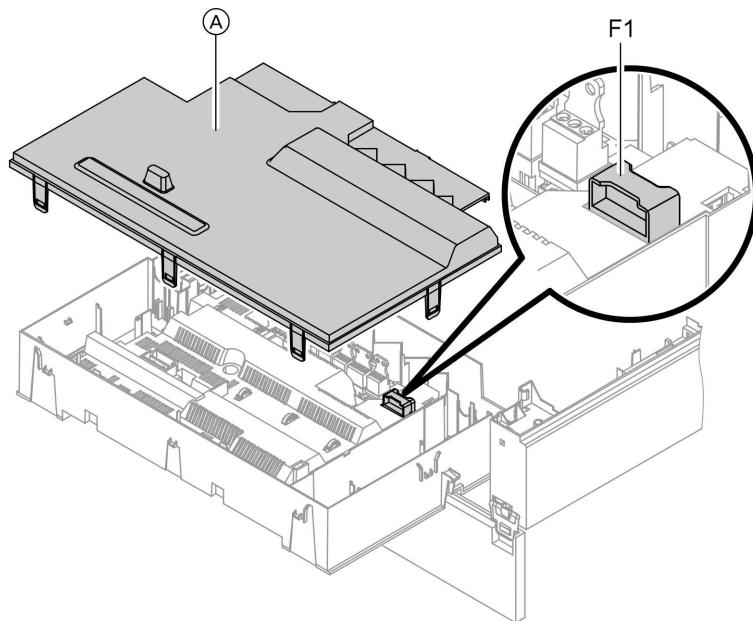


- Odpojte kabely kotlového termostatu A.
- Změřte funkci kotlového termostatu víceúčelovým měřicím přístrojem.
- Vadný kotlový termostat demonstujte.
- Namontujte nový kotlový termostat.
- Po uvedení do provozu stiskněte na regulaci odrušovací tlačítko „↑RESET“.

Odstraňování poruch

Opravy (pokračování)

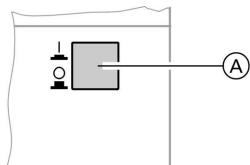
Kontrola pojistky



1. Vypněte síťové napětí.
2. Uvolněte postranní uzávěry a odklopte regulaci.
3. Demontujte kryt (A).
4. Zkontrolujte pojistku F1 (viz schéma připojení a zapojení).

Rozšiřovací sada pro topný okruh se směšovačem

Kontrola směru otáčení motoru směšovače



1. Vypněte síťovým vypínačem (A) na rozšiřovací sadě napětí a znovu jej zapněte. Přístroj provede následující samočinnou kontrolu:
 - směšovač „zavř.“ (150 s)
 - čerpadlo „zap.“ (10 s)
 - směšovač „otevř.“ (10 s)
 - směšovač „zavř.“ (10 s)

5695 673 CZ
↗ ↗

Opravy (pokračování)

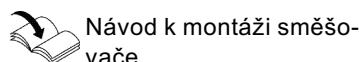
Poté následuje normální regulační provoz.

2. Během samočinné kontroly sledujte směr otáčení motoru směšovače.

Poté směšovač ručně uveďte do polohy „otevř.“.

Upozornění

Čidlo výstupní teploty musí nyní zaznamenat vyšší teplotu. Pokud se teplota sníží, je buď chybný směr otáčení motoru nebo je špatně namontována vložka směšovače.



Návod k montáži směšovače

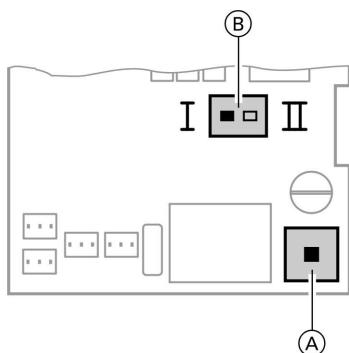
Změna směru otáčení motoru směšovače (je-li zapotřebí)



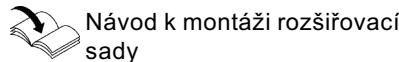
Nebezpečí

Rána elektrickým proudem může být životu nebezpečná.

Před otevřením přístroje vypněte síťovým vypínačem napětí a odpojte jej ze sítě, např. na pojistce nebo na hlavním vypínači.



1. Odšroubujte spodní a horní kryt skříně rozšiřovací sady.



Návod k montáži rozšiřovací sady



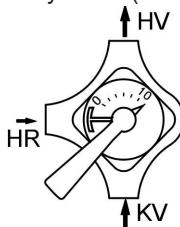
- (A) síťový vypínač
- (B) reverzační spínač

Odstraňování poruch

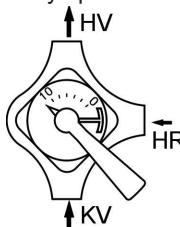
Opravy (pokračování)

2. Přestavení reverzačního spínače:

Spínač v poloze I - vstup topné vody zleva (stav při dodávce).



Spínač v poloze II - vstup topné vody zprava.

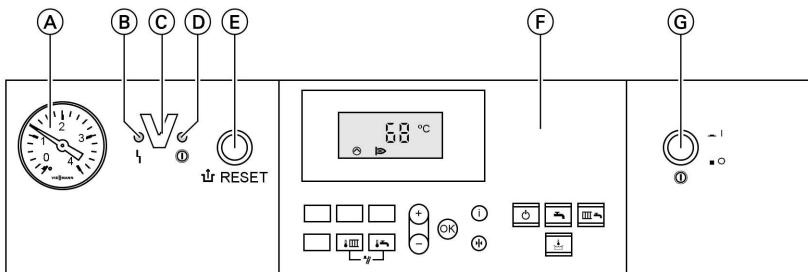


Kontrola Vitotronic 200-H (příslušenství)

Regulace Vitotronic 200-H je s regulací spojena přes spojovací kabel LON. Pro kontrolu spojení proveďte kontrolu účastnických zařízení na regulaci kotle (viz strana 33).

Regulace pro provoz s konstantní teplotou

Obslužné a indikační prvky



- | | |
|--|-------------------------------|
| (A) Manometr | (D) Indikace provozu (zelená) |
| (B) Indikace poruchy (červená) | (E) Odblokovací tlačítko |
| (C) Rozhraní Optolink pouze ve spojení s diagnostickým adaptérem (příslušenství) a Vito- soft (příslušenství) | (F) Ovládací pole |
| | (G) Síťový vypínač |

Tlačítka na ovládacím poli:

| | | | |
|--|---|--|----------------------------|
| | Požadovaná hodnota teploty kotlové vody | | Vytápění a TUV |
| | Požadovaná hodnota teploty teplé vody | | Bez funkce |
| | Kontrolní funkce kominíku | | Nastavování hodnot |
| | Vypínačí provoz | | Potvrzení |
| | Jen TUV | | Informace |
| | | | Základní nastavení (reset) |

Topný provoz

Při nárokování prostorovým termostatem je v provozním programu Vytápění a teplá voda „“ udržována nastavená požadovaná teplota kotlové vody.

Není-li aktivní žádný požadavek, je teplota kotlové vody udržována na zadané teplotě ochrany před mrazem.

Teplota kotlové vody je elektronickým termostatem v automaticce hořáku omezena na 82 °C.

Rozsah nastavení výstupní teploty: 40 až 74 °C.

Popis funkce

Regulace pro provoz s konstantní teplotou (pokračování)

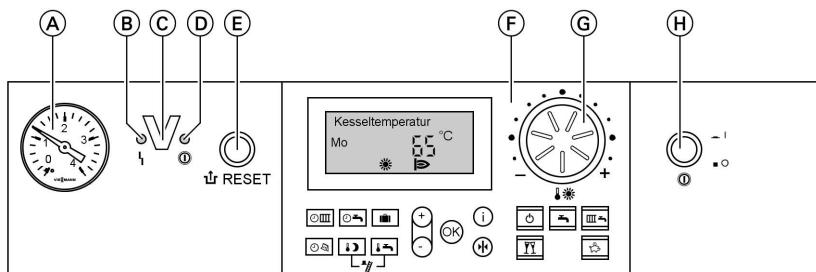
Příprava teplé vody

Je-li teplota zásobníku o 2,5 K nižší než požadovaná hodnota teploty zásobníku, zapne resp. přepne se hořák, oběhové čerpadlo a 3-cestný ventil.

Požadovaná hodnota teploty kotle je ve stavu zařízení při dodávce o 20 K vyšší než požadovaná hodnota teploty zásobníku (nastavitelná v kódovací adrese „60“). Stoupne-li skutečná hodnota teploty zásobníku o 2,5 K nad požadovanou hodnotu teploty zásobníku, vypne se hořák a aktivuje se doběh oběhového čerpadla zásobníku.

Regulace pro ekvitemrně řízený provoz

Obslužné a indikační prvky



- (A) Manometr
- (B) Indikace poruchy (červená)
- (C) Rozhraní Optolink
pouze ve spojení s diagnostickým adaptérem (příslušenství) a Vito-soft (příslušenství)
- (D) Indikace provozu (zelená)
- (E) Odblokovací tlačítko
- (F) Ovládací pole
- (G) Otočný knoflík pro nastavování normální teploty místnosti
- (H) Síťový vypínač

Regulace pro ekvitemně řízený provoz (pokračování)

Tlačítka na ovládacím poli:

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | Časový program vytápění místnosti |  | +  Kontrolní funkce kominika |
|  | Časové programy přípravy teplé vody/cirkulačního čerpadla (je-li na regulaci připojeno) |  | Vypínací provoz Jen TUV |
|  | Prázdninový program Čas/datum |  | Vytápění a TUV Provoz „Party“ |
|  | Redukovaná teplota místnosti |  | Úsporný provoz |
|  | Požadovaná hodnota teploty teplé vody |  | Nastavování hodnot |
| | |  | Potvrzení |
| | |  | Informace |
| | |  | Základní nastavení (reset) |

Topný provoz

Pomocí regulace se stanoví požadovaná teplota kotlové vody v závislosti na venkovní teplotě nebo na teplotě místnosti (při zapojení dálkového ovládání řízeného teplotou místnosti), a na sklonu /úrovni topné charakteristiky.

Údaj zjištěné požadované teploty kotlové vody se přenese k automatici hořáku. Automatica hořáku stanoví z požadované a skutečné teploty kotlové vody stupeň modulace a přizpůsobí tomu ovládání hořáku. Teplota kotlové vody je elektronickým termostatem v automatici hořáku omezena na 82 °C.

Příprava teplé vody

Je-li teplota zásobníku o 2,5 K nižší než požadovaná hodnota teploty zásobníku, zapne resp. přepne se hořák, oběhové čerpadlo a 3-cestný ventil.

Požadovaná hodnota teploty kotle je ve stavu zařízení při dodávce o 20 K vyšší než požadovaná hodnota teploty zásobníku (nastavitelná v kódovací adrese „60“). Stoupne-li skutečná hodnota teploty zásobníku o 2,5 K nad požadovanou hodnotu teploty zásobníku, vypne se hořák a aktivuje se doběh oběhového čerpadla zásobníku.

Popis funkce

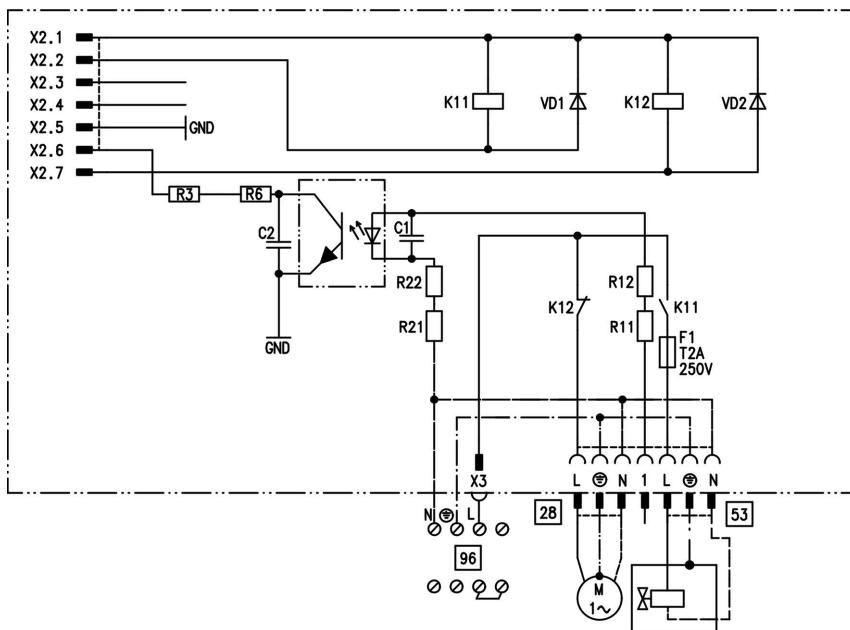
Regulace pro ekvitemně řízený provoz (pokračování)

Dodatečný ohřev pitné vody

Je-li ve čtvrté časové fázi nastaven spínací interval, aktivuje se funkce dodatečného ohřevu.

Požadovanou hodnotu teploty doplňkového ohřevu lze nastavit v kódovací adrese „58“.

Interní rozšíření H1



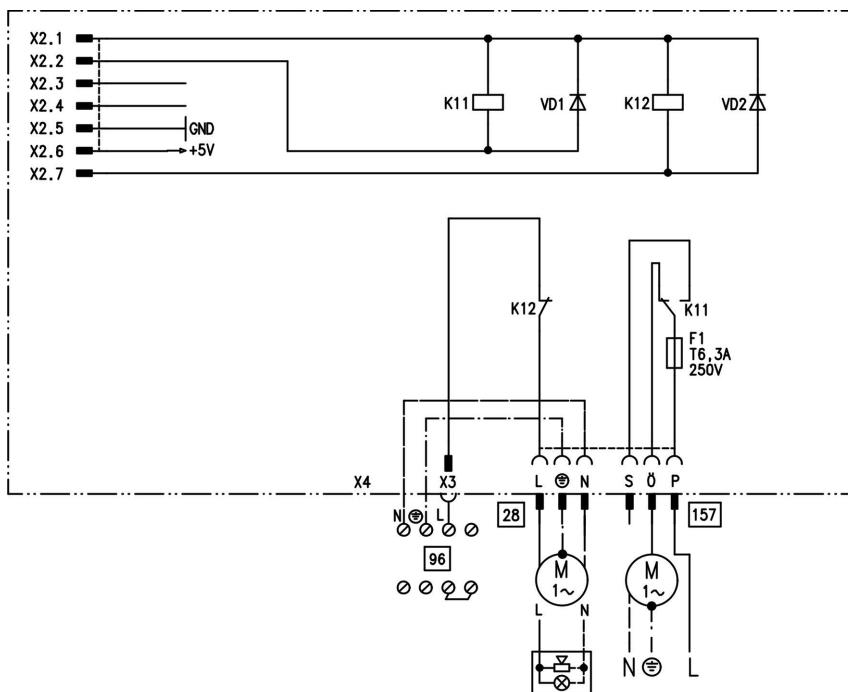
Interní rozšíření H1 je namontováno ve skřínce regulace. Na reléový výstup [28] lze alternativně připojit následující funkce. Funkce se přiřazuje pomocí kódovací adresy „53“:

- souhrnné hlášení poruch (kódování 53:0)
- oběhové čerpadlo na ohřev zásobníku (kódování 53:3)

- cirkulační čerpadlo (kódování 53:1, stav při dodávce)
 - čerpadlo topného okruhu bez směšovače (kódování 53:2)
- Na připojku [53] lze připojit externí pojistný ventil.

Rozšíření externích přípojek (příslušenství)

Interní rozšíření H2



Interní rozšíření se montuje do skřínky regulace. Na reléový výstup [28] lze alternativně připojit následující funkce. Funkce se přiřazuje pomocí kódovací adresy „53“:

- souhrnné hlášení poruch (kódování „53:0“)
- cirkulační čerpadlo (kódování „53:1“) (jen u ekvitermně řízeného provozu)

■ čerpadlo topného okruhu pro topný okruh bez směšovače (kódování „53:2“)

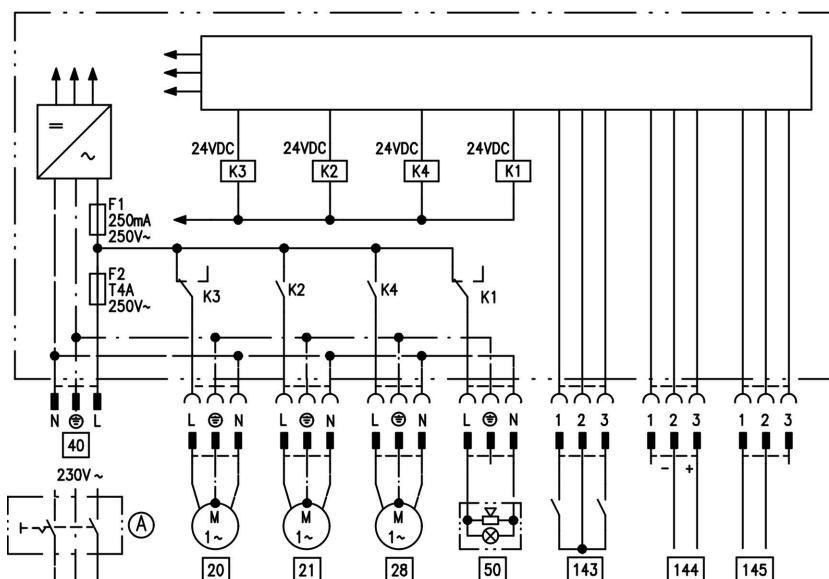
■ oběhové čerpadlo na ohřev zásobníku (kódování „53:3“)

Přes připojení [157] lze vypnout zařízení odpadního vzduchu, pokud se spustí hořák.

Popis funkce

Rozšíření externích přípojek (příslušenství) (pokračování)

Externí rozšíření H1



Externí rozšíření se připojuje přes sběrnici KM-BUS na regulaci kotle. Pomocí rozšíření lze současně ovládat resp. realizovat následující funkce:

- (A) síťový vypínač (ze strany stavby)
- [20] čerpadlo topného okruhu pro topný okruh bez směšovače
- [21] Oběhové čerpadlo na ohrev zásobníku
- [28] cirkulační čerpadlo (pouze u ekvitermně řízeného provozu)
- [40] síťová přípojka
- [50] souhrnné hlášení poruch

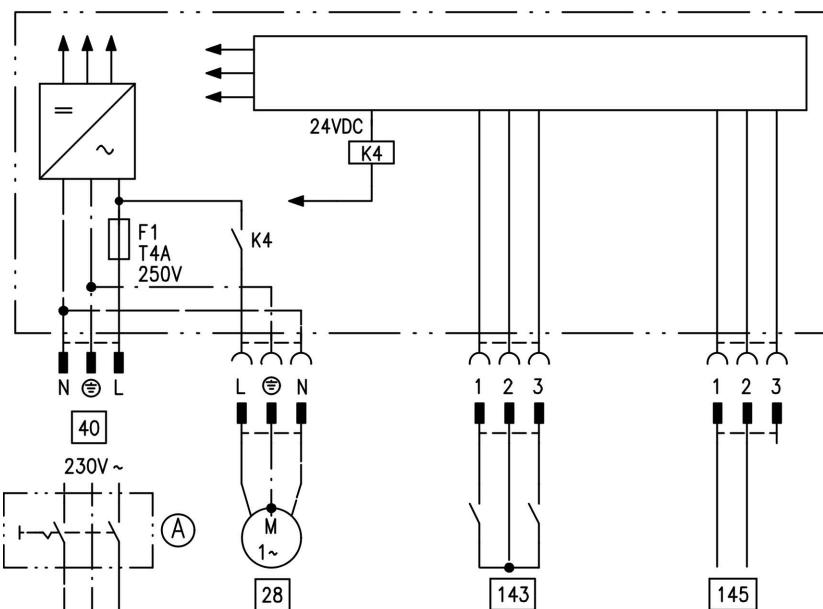
- [143] ■ externí zablokování (svorka 2 - 3)
- externí požadavek (svorka 1 - 2)
- externí přepínání provozních programů (svorka 1 - 2) (pouze u ekvitermně řízeného provozu)
Přiřazení funkce „Externí přepínání provozního programu“ se nastavuje pomocí kódovací adresy „91“.

- [144] externí požadovaná hodnota 0 až 10 V

- [145] KM-BUS

Rozšíření externích přípojek (příslušenství) (pokračování)

Externí rozšíření H2



Externí rozšíření se připojuje přes sběrnici KM-BUS na regulaci kotle. Pomocí rozšíření lze současně ovládat resp. realizovat následující funkce:

- (A) síťový vypínač (ze strany stavby)
- [28] cirkulační čerpadlo (pouze u ekvitermně řízeného provozu)
- [40] síťová přípojka

- [143]
- externí zablokování (svorka 2 - 3)
 - externí požadavek (svorka 1 - 2)
 - externí přepínání provozních programů (svorka 1 - 2) (pouze u ekvitermně řízeného provozu)
- Přiřazení funkce „Externí přepínání provozního programu“ se nastavuje pomocí kódovací adresy „91“.
- [145] KM-BUS

Popis funkce

Funkce regulace

Externí přepínání provozních programů

Funkce „Externí přepínání provozních programů“ se připojuje přes vstup „[143](#)“ externího rozšíření. V kódovací adrese „91“ se nastavuje, na které topné okruhy působí přepínání provozních programů:

| Přepínání provozních programů | Kódování |
|---|----------|
| Žádné přepínání | 91:0 |
| topný okruh bez směšovače A1 | 91:1 |
| topný okruh se směšovačem M2 | 91:2 |
| topný okruh bez směšovače a topný okruh se směšovačem | 91:3 |

V kódovací adrese „D5“ se nastavuje, kterým směrem probíhá přepínání provozních programů:

| Přepínání provozních programů | Kódování |
|--|----------|
| Přepínání ve směru „Trvale redukovaný“, resp. „Trvale vyplínací provoz“ (v závislosti na nastavené požadované hodnotě) | d5:0 |
| Přepínání ve směru „Trvale topný provoz“ | d5:1 |

Doba trvání přepnutí provozního programu se nastavuje v kódovací adrese „F2“:

| Přepínání provozních programů | Kódování |
|--|---------------|
| žádné přepínání provozního programu | F2:0 |
| doba trvání přepnutí provozního programu 1 až 12 hodin | F2:1 až F2:12 |

Přepnutí provozního programu zůstane aktivováno po celou dobu sepnutí kontaktu, minimálně však tak dlouho, jak je nastaveno v kódovací adrese „F2“.

Funkce regulace (pokračování)

Externí blokování

Funkce „Externí blokování“ se připojuje přes vstup „**143**“ externího rozšíření.

Jaký vliv má signál „Ext. blokování“ na připojená oběhová čerpadla, se nastavuje v kódovací adrese „32“.

Externí požadavek

Funkce „Externí požadavek“ se připojuje přes vstup „**143**“ externího rozšíření.

Jaký vliv má signál „Ext. požadavek“ na připojená oběhová čerpadla, se nastavuje v kódovací adrese „34“.

Minimální požadovaná teplota kotlové vody se u ext. požadavku nastavuje v kódovací adrese „9b“.

Program odvzdušňování

V programu odvzdušňování se po dobu 20 min střídavě, vždy na 30 s zapíná a vypíná oběhové čerpadlo. Přepínací ventil se střídavě na určitou dobu přepíná ve směru Topný provoz a Ohřev pitné vody. Hořák je během programu odvzdušňování vypnutý.

Program odvzdušňování se aktivuje pomocí kódování „2F:1“. Po 20 min se program automaticky deaktivuje a kódovací adresa „2F“ se nastaví na hodnotu „0“.

Program napouštění

Ve stavu při dodávce je přepínací ventil ve střední poloze, takže lze zařízení úplně napustit. Po zapnutí regulace již přepínací ventil do střední polohy nenajede.

Pak lze přepínací ventil dostat do střední polohy jen pomocí kódování „2F:2“. V tomto nastavení lze regulaci vypnout a zařízení úplně napustit.

Napouštění při zapnuté regulaci

Má-li se zařízení napouštět při zapnuté regulaci, najede přepínací ventil při nakódování „2F:2“ do střední polohy a zapne se čerpadlo.

Aktivuje-li se funkce kódovací adresou „2F“, vypne se hořák. Po 20 min se program automaticky deaktivuje a kódovací adresa „2F“ se nastaví na hodnotu „0“.

Popis funkce

Funkce regulace (pokračování)

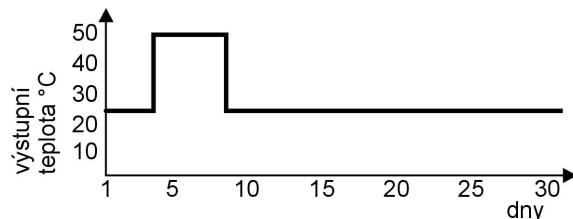
Funkce vysoušení podlahové mazaniny

Funkce vysoušení podlahové mazaniny umožňuje vysoušení mazaniny. Při tom je bezpodmínečně nutné dodržovat pokyny výrobce podlahové mazaniny.

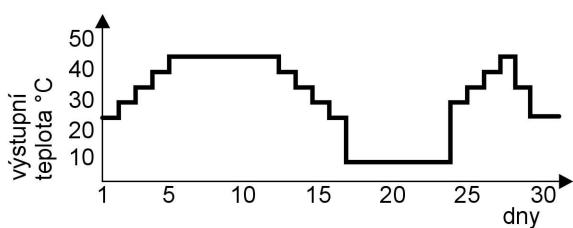
Při aktivované funkci vysoušení podlahové mazaniny se zapne čerpadlo okruhu směšovače a výstupní teplota se udržuje na nastaveném profilu. Po ukončení (30 dní) se směšovací okruh automaticky reguluje s nastavenými parametry. Dbejte EN 1264. Protokol vystavovaný odborným openárem musí zahrnovat následující údaje k vytápění:

- Data vytápění s příslušnými výstupními teplotami
 - Dosažená max. výstupní teplota
 - Provozní stav a venkovní teplotu při předání
- Různé teplotní profily jsou nastavitelné pomocí kódovací adresy „F1“. Po výpadku proudu či vypnutí regulace zůstává funkce nadále zachována. Je-li funkce vysoušení podlahové mazaniny ukončena nebo nastaví-li se kódování „F1:0“, zapne se „Vytápění a TUV“.

Teplotní profil 1: (EN 1264-4) kódování „F1:1“

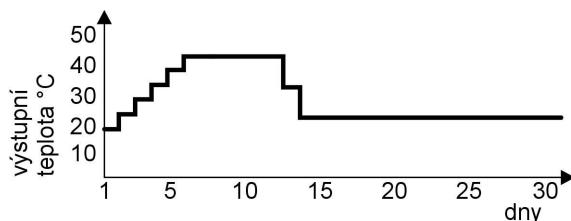


Teplotní profil 2: (centrální svaz parketové a podlahové techniky) kódování „F1:2“

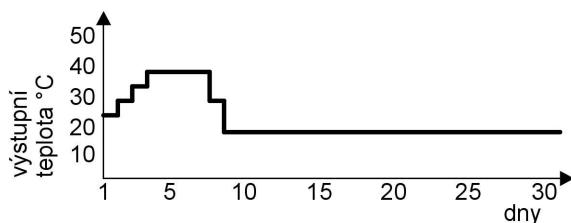


Funkce regulace (pokračování)

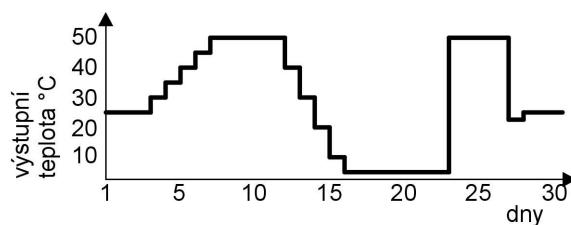
Teplotní profil 3: kódování „F1:3“



Teplotní profil 4: kódování „F1:4“



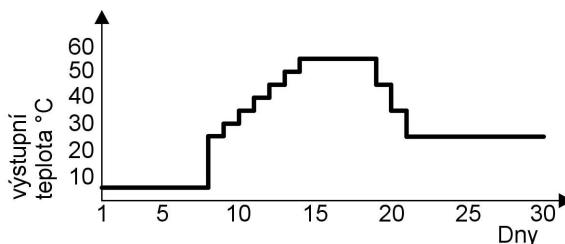
Teplotní profil 5: kódování „F1:5“



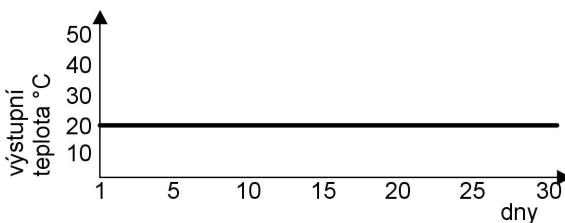
Popis funkce

Funkce regulace (pokračování)

Teplotní profil 6: kódování „F1:6“



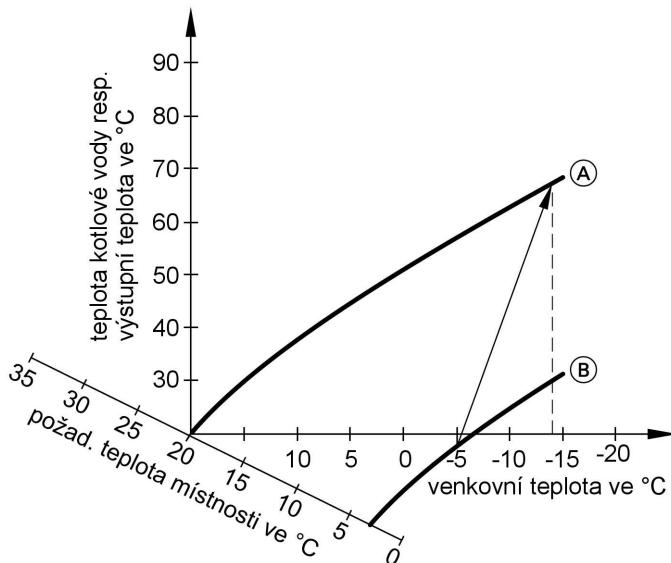
Teplotní profil 7: kódování „F1:15“



Zvýšení redukované teploty místnosti

Při provozu s redukovanou teplotou místnosti lze požadovanou hodnotu redukované teploty místnosti v závislosti na venkovní teplotě automaticky zvýšit. Teplota se zvýší podle nastavené topné charakteristiky a maximálně na požadovanou hodnotu normální teploty v místnosti.

Mezní hodnoty venkovní teploty pro začátek a konec zvýšení teploty lze nastavít v kódovacích adresách „F8“ a „F9“.

Funkce regulace (pokračování)**Příklad s nastaveními ve stavu při dodání**

(A) Topná charakteristika pro provoz s normální teplotou v místnosti

(B) Topná charakteristika pro provoz se sníženou teplotou v místnosti

Zkrácení doby ohřevu

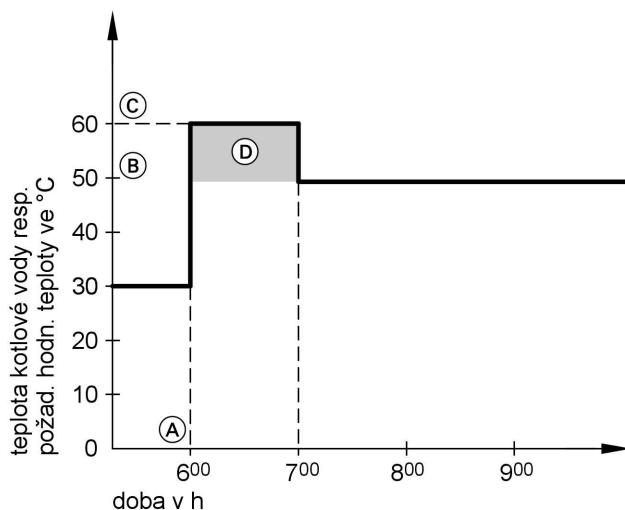
Při přechodu z provozu s redukovanou teplotou místnosti na provoz s normální teplotou místnosti se teplota kotlové vody resp. výstupní teplota zvýší podle nastavené topné charakteristiky. Zvýšení teploty kotlové vody resp. výstupní teploty lze automaticky ještě více zvýšit.

Hodnota a doba trvání dodatečného zvýšení požadované teploty kotlové vody resp. výstupní teploty se nastavuje v kódovacích adresách „FA“ a „Fb“.

Popis funkce

Funkce regulace (pokračování)

Příklad s nastaveními ve stavu při dodání



- (A) začátek provozu s normální teplotou v místnosti
- (B) požadovaná hodnota teploty kotlové vody resp. výstupní teploty podle nastavené topné charakteristiky
- (C) požadovaná hodnota teploty kotlové vody resp. výstupní teploty podle kódovací adresy „FA“:
 $50\text{ }^{\circ}\text{C} + 20\text{ \%} = 60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- (D) doba trvání provozu se zvýšenou požadovanou hodnotou teploty kotlové vody resp. výstupní teploty podle kódovací adresy „Fb“:
60 min

Kódovací spínače dálkového ovládání

Kódovací spínače se nacházejí na desce s plošnými spoji v horní části krytu.

Kódovací spínače dálkového ovládání (pokračování)

| Dálkové ovládání | Pořadí kódovacích spínačů |
|--|--|
| dálkové ovládání působí na topný okruh bez směšovače A1 | ON  1 2 3 4 |
| dálkové ovládání působí na topný okruh se směšovačem M2 | ON  1 2 3 4 |
| při připojení samostatného čidla teploty místnosti nastavte kódovací spínač „3“ na „ON“. | ON  1 2 3 4 |

Elektronická regulace spalování

Elektronická regulace spalování využívá fyzikální souvislost mezi výškou ionizačního proudu a součinitelem přebytku vzduchu λ . U všech kvalit plynu se nastavuje u součinitelé přebytku vzduchu 1 maximální ionizační proud. Ionizační signál se vyhodnocuje spalovací regulací a součinitel přebytku vzduchu se vyreguluje na hodnotu mezi $\lambda=1,24$ až $1,44$. Z tohoto rozsahu vyplýne optimální kvalita spalování. Elektronická plynová armatura pak reguluje podle předložené kvality vzduchu požadované množství plynu.

Ke kontrole kvality spalování se měří obsah CO_2 nebo obsah O_2 ve spalinách. S naměřenými hodnotami se zjistí předložený součinitel přebytku vzduchu. Poměr mezi obsahem CO_2 nebo obsahem O_2 a součinitelem přebytku vzduchu λ je zobrazen v následující tabulce.

Popis funkce

Elektronická regulace spalování (pokračování)

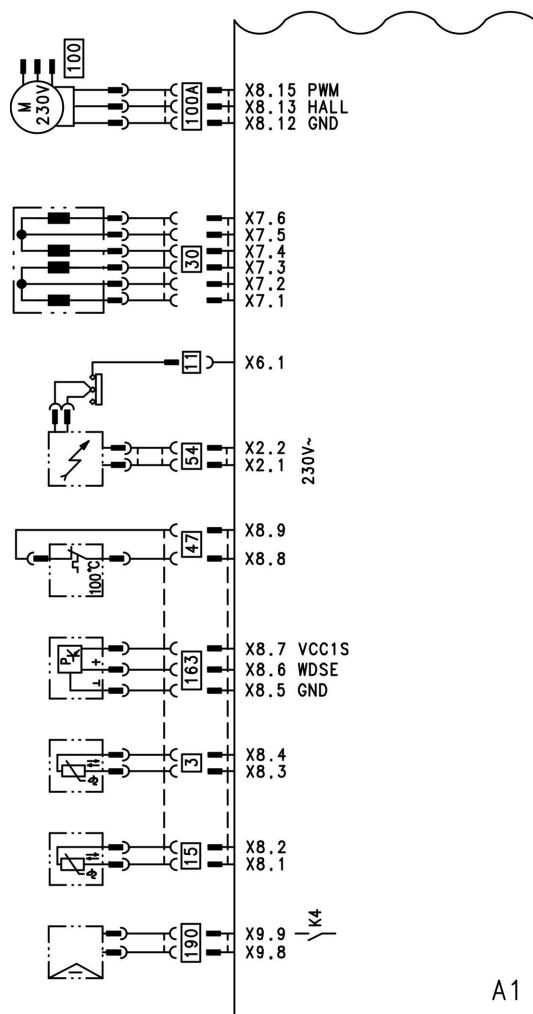
Součinitel přebytku vzduchu λ – obsah CO₂- /O₂

| Součinitel přebytku vzduchu λ | Obsah O ₂ (%) | Obsah CO ₂ (%) u zemní- ho plynu H | Obsah CO ₂ (%) u zemní- ho plynu LL | Obsah CO ₂ (%) u zkapal- něného plynu P |
|---|--------------------------|---|--|---|
| 1,24 | 4,4 | 9,2 | 9,1 | 10,9 |
| 1,27 | 4,9 | 9,0 | 8,9 | 10,6 |
| 1,30 | 5,3 | 8,7 | 8,6 | 10,3 |
| 1,34 | 5,7 | 8,5 | 8,4 | 10,0 |
| 1,37 | 6,1 | 8,3 | 8,2 | 9,8 |
| 1,40 | 6,5 | 8,1 | 8,0 | 9,6 |
| 1,44 | 6,9 | 7,8 | 7,7 | 9,3 |

Pro optimální regulaci spalování se kalibruje systém cyklicky nebo samostatně po přerušení napětí (odstavení z provozu). Přitom se krátce nastaví spalování na max. ionizační proud (odpovídá součiniteli přebytku vzduchu $\lambda=1$). Samostatné kalibraci se provede krátce po spuštění hořáku a trvá cca 5 s. Přitom se mohou krátce vyskytnout zvýšené emise CO.

Regulaci spalování lze kalibrovat také manuálně, např. po provedení údržbářských a servisních prací (kódovací adresa „85“).

Schéma zapojení a propojení – interní přípojky



- A1 základní deska s plošnými spoji
 X ... elektrická rozhraní
 [3] čidlo teploty kotle
 [11] ionizační elektroda
 [15] čidlo teploty spalin

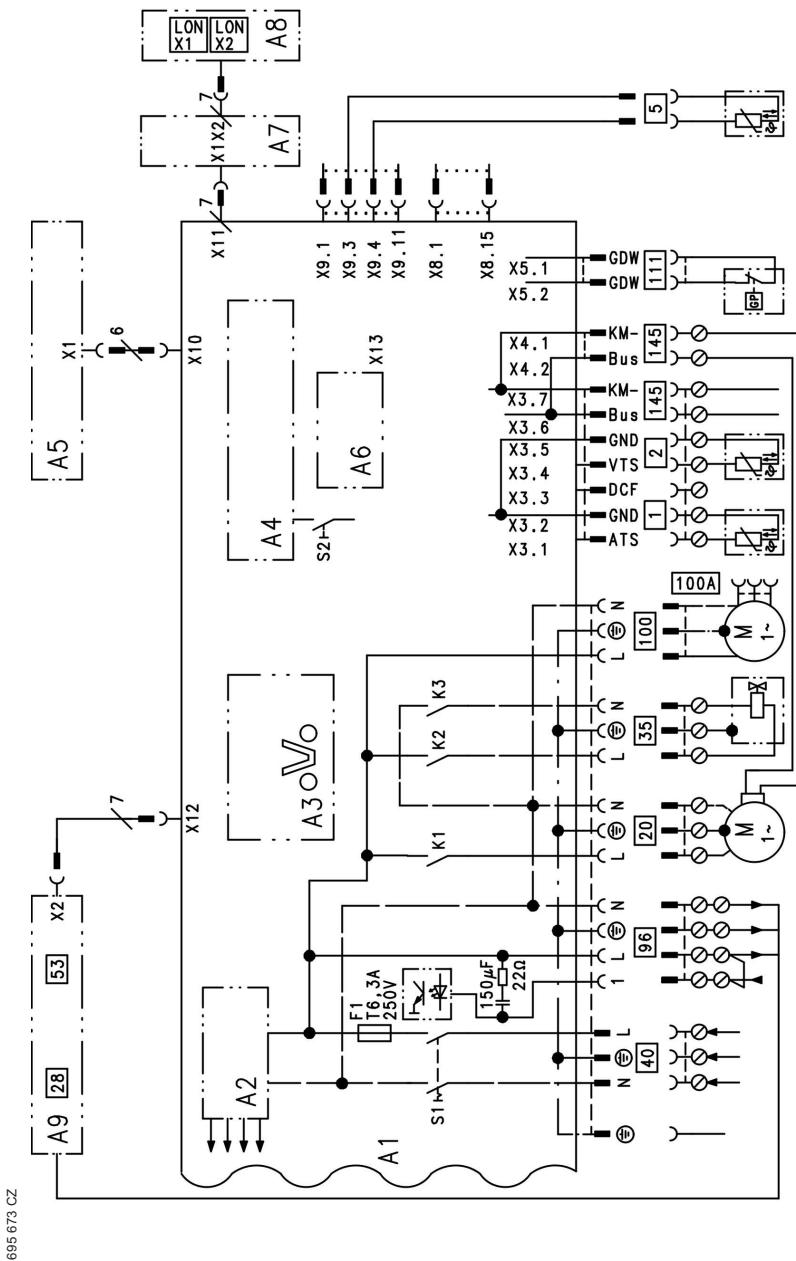
- [30] krokový motor přepínacího ventilu
 [47] kotlový termostat
 [54] zapalovací jednotka
 [100] motor ventilátoru
 [100]A ovládání motoru ventilátoru

Schémata

Schéma zapojení a propojení – interní přípojky (pokračování)

| | |
|-----|------------------|
| 163 | čidlo tlaku vody |
| 190 | modulační cívka |

Schéma zapojení a propojení – externí přípojky



Schémata

Schéma zapojení a propojení – externí připojky (pokračování)

| | | | |
|-------|--|--------|---|
| A1 | základní deska s plošnými spoji | [28] | cirkulační čerpadlo nebo |
| A2 | spínací napáječ | | externí čerpadlo topného okruhu |
| A3 | Optolink | | nebo |
| A4 | zapalovací automat | | oběhové čerpadlo pro ohřev zásobníku |
| A5 | ovládací pole | [35] | elektromagnetický plynový ventil |
| A6 | kódovací konektor | [40] | síťová přípojka |
| A7 | připojovací adaptér | [53] | externí pojistný ventil (zkapalněný plyn) |
| A8 | komunikační modul LON | [96] | síťová přípojka příslušenství a dálkového ovládání Vitotrol 100 |
| A9 | interní rozšíření H1 | [100] | motor ventilátoru |
| S1 | síťový vypínač | [100]A | ovládání motoru ventilátoru |
| S2 | odblokovací tlačítko | [111] | hlídací tlaku média |
| X ... | elektrická rozhraní | [145] | KM-BUS |
| [1] | čidlo venkovní teploty | | |
| [2] | čidlo výstupní teploty v hydraulické výhybce | | |
| [5] | čidlo teploty zásobníku | | |
| | konektor v kabelovém svazku | | |
| [20] | interní oběhové čerpadlo | | |

Seznamy dílů

Upozornění pro objednávky náhradních dílů!

Uvádějte obj. č. a výrobní č. (viz typový štítek), stejně jako položkové číslo dílu (z tohoto seznamu dílů). Běžné součástky jsou k dostání v místních specializovaných prodejnách.

- 001 rychloodvzdušňovač
- 002 připojovací trubka přívodu topné vody
- 005 průchodkové objímky
(pouze u výrobního č. 7199 539 ... a 7199 540 ...)
- 006 připojovací úhelník zpátečky topné vody
- 009 zajišťovací pružina
- 010 motor čerpadla
- 013 sifon
- 014 výměník tepla
- 015 průchodkové objímky (sada)
- 017 hadice kondenzátu
- 018 hadice kondenzátu
- 019 uzavírací zátka - připojovací násavec kotle
- 022 manometr
- 025 lineární krokový motor
- 026 připojovací násavec kotle (s pol. 019, 035, 036)
- 027 odvzdušňovací kohout
- 028 zajišťující pružiny (sada)
- 033 plynová přípojka
- 034 připojovací trubka zpátečky topné vody
- 035 těsnění přívodu vzduchu
(pouze u výrobního č. 7199 539 ... a 7199 540 ...)
- 036 těsnění odvodu spalin
- 037 membránová expanzní nádoba
(pouze u výrobního č. 7199 537 ... a 7199 538 ...)
- 038 připojovací potrubí pro membránové expanzní nádoby
(pouze u výrobního č. 7199 537 ... a 7199 538 ...)
- 039 víko zadního plechu
(pouze u výrobního č. 7199 537 ... a 7199 538 ...)
- 041 těsnění konektorů (sada)
- 052 těleso plamene hořáku
- 053 těsnění tělesa hořáku
- 058 těsnění dvířek hořáku
- 059 ventilátor
- 061 kombinovaný plynový regulátor
- 062 dvířka hořáku
- 063 zapalovač
- 070 těsnění ionizační elektrody
- 071 těsnění zapalovací elektrody
- 072 těsnění A 17x24x2
- 073 plynová tryska
- 074 prodloužení Venturi
- 080 regulace kotle Vitodens
- 081 zadní kryt
- 082 závěrná úchytka (10 ks)
- 083 držák
- 084 klapka
- 085 držák manometru
- 086 svorka
- 087 závěs
- 088 kódovací konektor
- 089 pojistka (10 kusů)
- 090 obslužná jednotka pro provoz s konstantní teplotou
- 091 obslužná jednotka pro ekvitemně řízený provoz
- 092 interní rozšíření H1
- 093 komunikační modul LON (příslušenství)
- 094 deska s plošnými spoji adaptéru modulu LON (příslušenství)
- 095 držák pojistiky
- 106 ochranný kryt
- 150 tlakové čidlo
- 151 čidlo venkovní teploty



Seznamy dílů

Seznamy dílů (pokračování)

152 čidlo teploty spalin

153 kotlový termostat

154 teplotní čidlo

200 čelní plech (s pol. 201)

201 upevňovací příchytká

Rychle opotřebitelné součásti

050 těsnění hořáku

051 tepelně izolační kroužek

054 blok zapalovacích elektrod

055 ionizační elektroda

Díly bez vyobrazení

016 speciální mazivo

042 upevňovací prvky (sada)

096 kontrakonektor

097 zajištění vedení

100 kabelový svazek X8/X9

101 připojovací kabel ventilátoru [100]

102 připojovací kabel elektromagnetického plynového ventilu [35]

103 připojovací kabel krokového motoru

104 kabelový svazek pomocného zemniče/zapalovacího modulu

105 svazek kabelů ionizace/KM-BUS inter.

202 lak ve spreji, bílá vitoweiß

203 laková tužka, bílá vitoweiß

300 návod k montáži

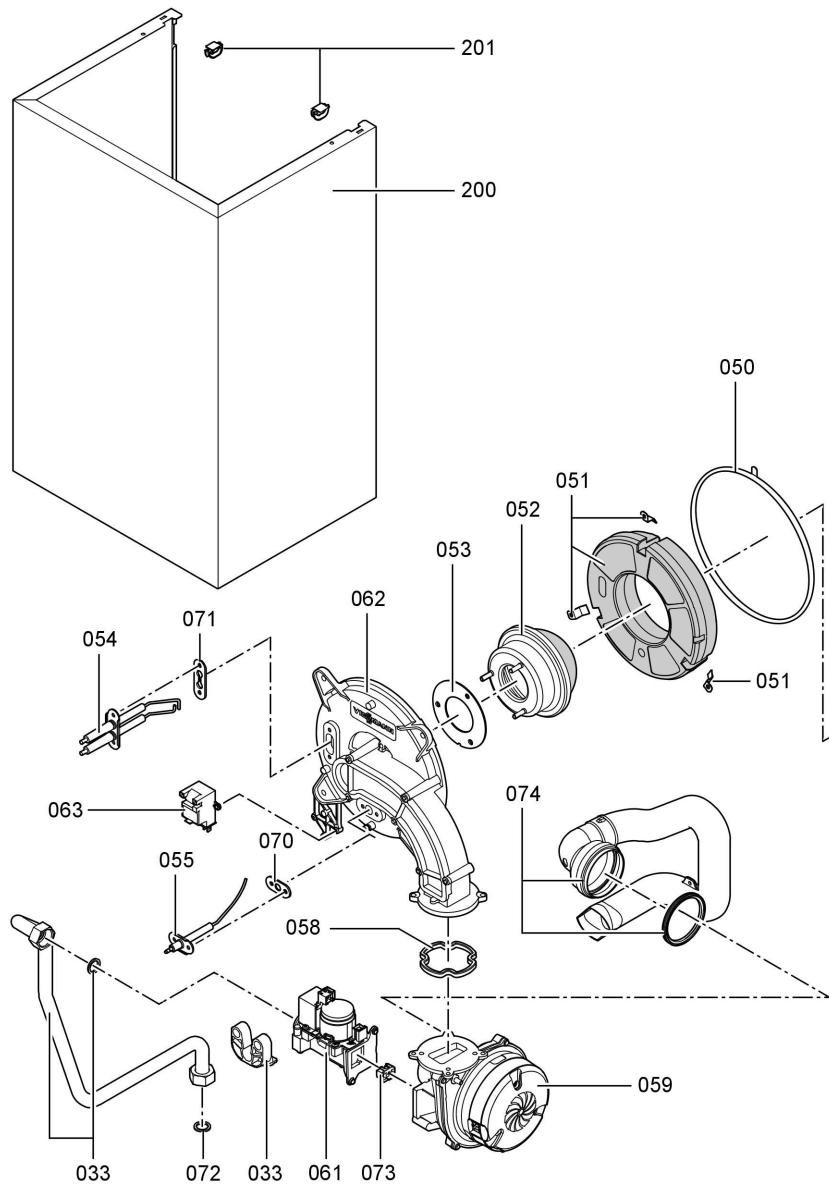
301 servisní návod

302 návod k obsluze pro provoz s konstantní teplotou

303 návod k obsluze pro ekvitemrně řízený provoz

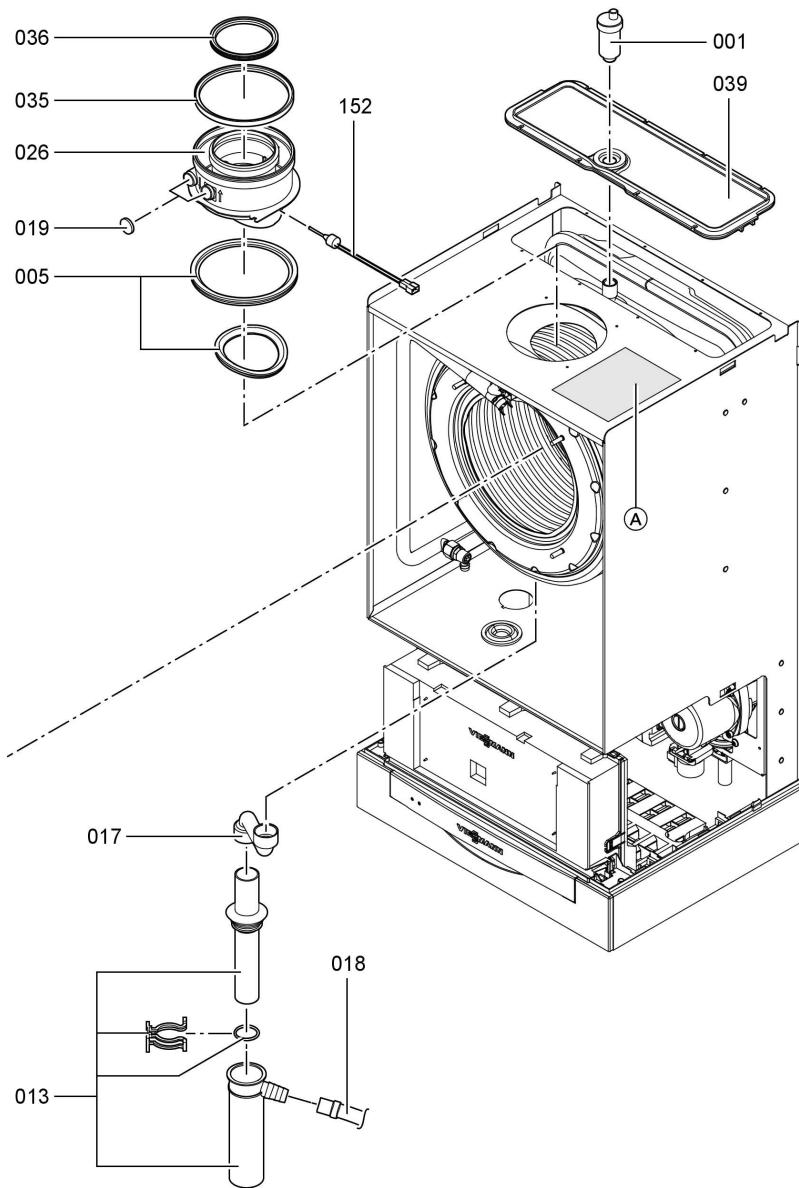
(A) typový štítek

Seznamy dílů (pokračování)

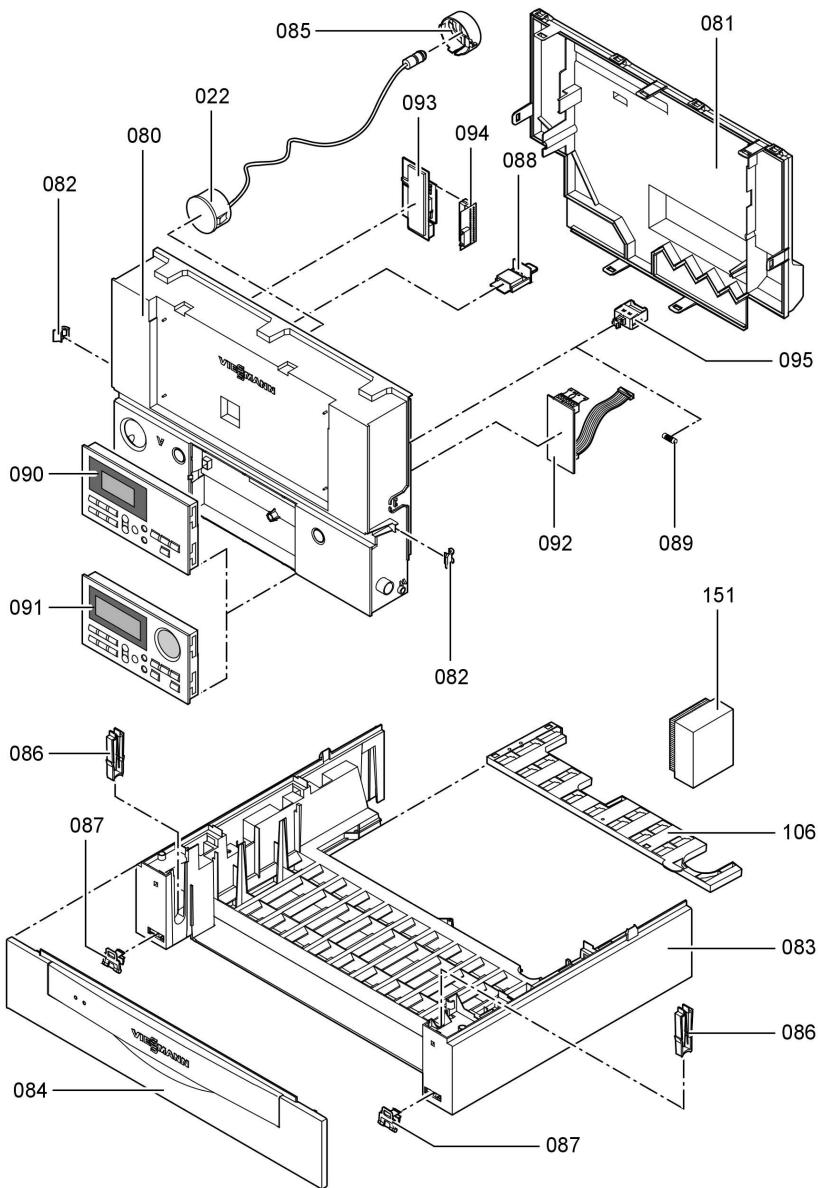


Seznamy dílů

Seznamy dílů (pokračování)

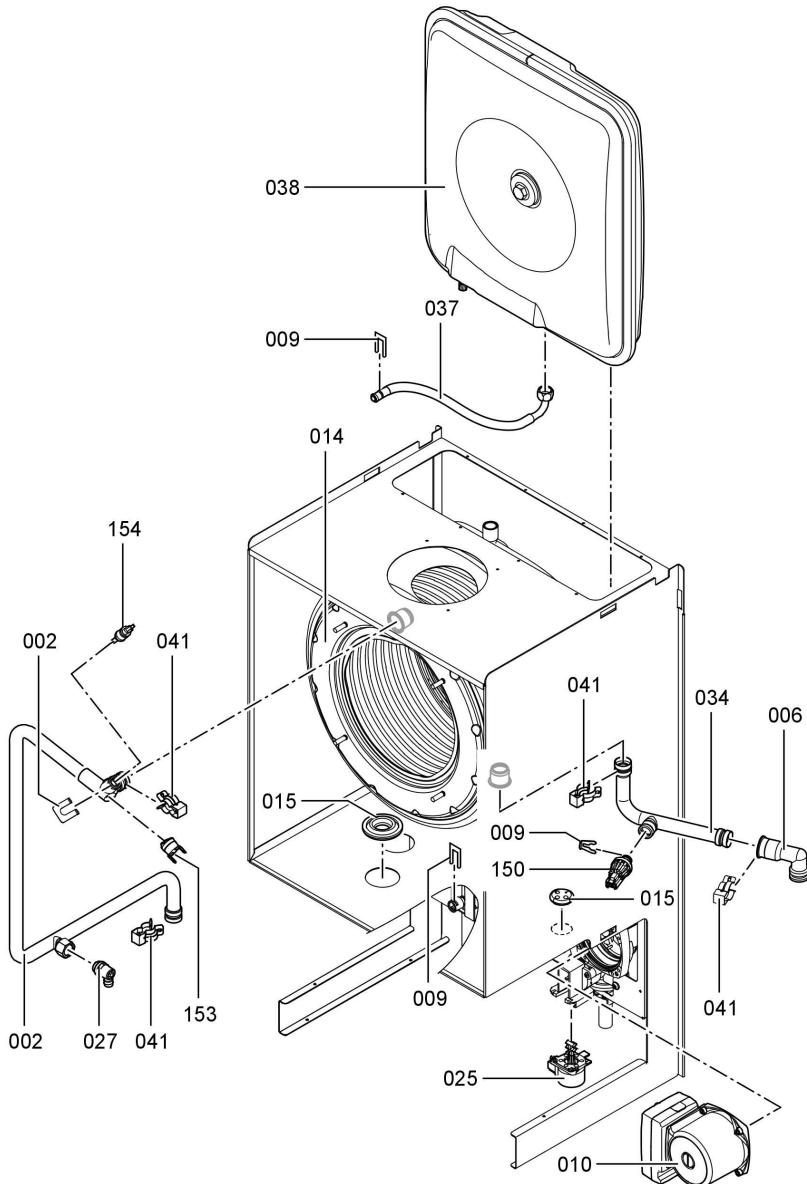


Seznamy dílů (pokračování)



Seznamy dílů

Seznamy dílů (pokračování)



5695 673 CZ

Protokoly

| Nastavené a naměřené hodnoty | dne provedl | Požadovaná hodnota | První uvedení do provozu | Údržba/servis |
|---|-------------|--------------------|--------------------------|---------------|
| statický tlak | mbar | max. 57,5 mbar | | |
| připojovací (dynamický) tlak | | | | |
| <input type="checkbox"/> u zemního plynu H | mbar | 17,4-25 mbar | | |
| <input type="checkbox"/> u zemního plynu LL | mbar | 17,4-25 mbar | | |
| <input type="checkbox"/> u zkapalněného plynu | mbar | 42,5-57,5 mbar | | |
| <i>druh plynu označte křížkem</i> | | | | |
| obsah oxidu uhličitého CO₂ | | | | |
| ■ při spodním tepelném výkonu | obj. % | | | |
| ■ při horním tepelném výkonu | obj. % | | | |
| obsah kyslíku O₂ | | | | |
| ■ při spodním tepelném výkonu | obj. % | | | |
| ■ při horním tepelném výkonu | obj. % | | | |
| obsah oxidu uhelnatého CO | | | | |
| ■ při spodním tepelném výkonu | ppm | | | |
| ■ při horním tepelném výkonu | ppm | | | |

Technické údaje

Technické údaje

| | | | |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------|
| jmenovité napětí: | 230 V | přípustná teplota okolí | |
| jmenovitý kmotorečet: | 50 Hz | ■ při provozu: | 0 až +40 °C |
| jmenovitý proud: | 6,0 A | ■ při skladování a přepravě: | -20 až +65 °C |
| třída ochrany: | I | nastavení elektro-nického termostatu: | 82 °C (na-pevno) |
| druh krytí: | IP X 4 D dle EN 60529 | nastavení kotlového termostatu: | 100 °C (na-pevno) |
| | | vstupní ochrana (síť): | max. 16 A |

Plynový kotel

| rozmezí jmenovitého teplného výkonu Tv/TR 50/ 30 °C | kW | 3,8 - 13 | 3,8 - 19 | 5,2 - 26 | 7,0 - 35 |
|---|-------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| rozsah jmenovitého tepelného zatížení | | | | | |
| při vytápění místnosti | kW | 3,6 - 12,3 | 3,6 - 17,9 | 4,9 - 24,7 | 6,6 - 33,3 |
| při ohřevu pitné vody | kW | 3,6 - 16,7 | 3,6 - 17,9 | 4,9 - 24,7 | 6,6 - 33,3 |
| elektr. příkon (ve stavu při dodávce) | W | 57 | 61 | 76 | 78 |
| připojovací hodnoty | | | | | |
| vztažené k max. zatížení s | | | | | |
| zemní plyn H | m ³ /h | 1,77 | 1,89 | 2,61 | 3,52 |
| zemní plyn LL | m ³ /h | 2,05 | 2,20 | 3,04 | 4,10 |
| zkapalněný plyn | kg/h | 1,31 | 1,40 | 1,93 | 2,60 |
| identifikační číslo výrobku | | CE-0085 BR 0433 | | | |

Upozornění

Připojovací hodnoty slouží pouze k dokumentaci (např. v žádosti o plyn) nebo k přibližné, volumetrické doplňkové kontrole nastavení. Kvůli nastavení z výroby se hodnoty tlaku plynu nesmí měnit odlišně od těchto údajů. Vztaženo k: 15°C, 1013 mbar.

Prohlášení o shodě

Prohlášení o shodě pro kotel Vitodens 300-W

My, firma Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Allendorf, prohlašujeme na vlastní odpovědnost, že výrobek **Vitodens 300-W** vyhovuje následujícím normám:

| | |
|-----------|---------------|
| EN 483 | EN 55 014 |
| EN 625 | EN 60 335 |
| EN 677 | EN 61 000-3-2 |
| EN 13 203 | EN 61 000-3-3 |
| EN 50 165 | |

Podle ustanovení následujících směrnic se tento výrobek označuje značkou **CE-0085**:

| | |
|------------|-------------|
| 90/396/EHS | 2004/108/ES |
| 92/42/EHS | 2006/95/ES |

Tento výrobek splňuje požadavky směrnice pro účinnost (92/42/EHS) pro **kondenzační kotel**.

Při energetickém zhodnocení topných a vzduchových zařízení v místnosti vyžadovaném normou EnEV-Vyhlášky o úspoře energie a prováděném podle normy DIN V 4701–10, lze při určení hodnot zařízení pro produkt **Vitodens 300-W použít charakteristiky výrobku zjištěné při zkoušce ES-konstrukčního vzoru** (viz tabulka Technické údaje).

Allendorf, 4. září 2007

Viessmann Werke GmbH&Co KG



p.pa Manfred Sommer

Osvědčení

Osvědčení výrobce podle 1.BImSchV

My, Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Allendorf, potvrzujeme, že výrobek **Vitodens 300-W** dodržuje podle 1. Spolkového nařízení na ochranu před emisemi (BImSchV) § 7 (2) mezní hodnoty NOx:

Allendorf, 4. září 2007

Viessmann Werke GmbH&Co KG



p.pa Manfred Sommer

Seznam hesel

A

| | |
|---------------------------------|----|
| Aktualizace | |
| ■ seznamu účastnických zařízení | |
| LON | 33 |

Č

| | |
|--------------------------|----|
| Čidlo teploty kotle | 87 |
| Čidlo teploty spalin | 88 |
| Čidlo venkovní teploty | 86 |
| Čištění spalovací komory | 20 |
| Čištění topných ploch | 20 |

D

| | |
|----------------------------|-----|
| Dálkové ovládání | 106 |
| Demontáž hořáku | 18 |
| Doba ohřevu | 105 |
| Dodatečný ohřev pitné vody | 96 |
| Dotaz na čidla | 69 |
| Dotaz na provozní stavy | 69 |
| Dotaz na teploty | 64 |
| Dotazy | 64 |
| Druh plynu | 11 |

E

| | |
|---------------------------------|-----|
| Elektronická regulace spalování | 107 |
| Externí blokování | 101 |
| Externí požadavek | 101 |

F

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Funkce napouštění | 101 |
| Funkce vysoušení podlahové mazaniny | 102 |

H

| | |
|-----------------|----|
| Historie poruch | 74 |
|-----------------|----|

I

| | |
|---------------------|--------|
| Indikační prvky | 93, 94 |
| Ionizační elektroda | 20 |

K

| | |
|---------------------------------|----|
| Kódování při uvedení do provozu | 24 |
| Kombinovaný plynový regulátor | 15 |
| Komunikační modul LON | 32 |
| Kontrola funkcí | 68 |
| Kontrola kvality spalování | 23 |
| Kontrola směru otáčení motoru | |
| ■ směšovače | 90 |
| Kontrola těsnosti AZ-systému | 17 |
| Kontrola výstupů | 68 |
| Kontrola | |
| ■ poruch LON | 33 |

Kotlový termostat

| | |
|-------------------|----|
| ■ Teplotní spínač | 89 |
| Krátké dotazy | 64 |

L

| | |
|-----|----|
| LON | 32 |
|-----|----|

M

| | |
|----------------------------|----|
| Malá změkčovací stanice | 7 |
| Membránová expanzní nádoba | 7 |
| Montáž hořáku | 20 |

N

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Náběh podlahového vytápění | 102 |
| Napuštění zařízení | 7 |
| Nastavení času | 10 |
| Nastavení data | 10 |
| Nastavení teploty místnosti | 31 |
| Nastavení topněho výkonu | 16 |
| Nastavení | |
| ■ čísel účastnických zařízení LON | 32 |
| Normální teplota místnosti | 31 |

O

| | |
|-------------------|--------|
| Obslužné prvky | 93, 94 |
| Odtok kondenzátu | 22 |
| Odvzdušnění | 8 |
| Osvědčení výrobce | 122 |

Seznam hesel

Seznam hesel (pokračování)

P

| | |
|-------------------------------|-----|
| Paměť poruch | 74 |
| Plnění zařízení | 7 |
| Plnicí voda | 7 |
| Pojistka | 90 |
| Popisy funkcí | 93 |
| Poruchové zařízení | 33 |
| Poruchy | 72 |
| Potvrzení indikace poruchy | 73 |
| Přehled servisních úrovní | 63 |
| Přepínání provozních programů | 100 |
| Přestavba druhu plynu | 12 |
| Přestavení jazyka | 10 |
| Připojovací tlak | 14 |
| Připojovací tlak plynu | 15 |
| Program odvzdušňování | 101 |
| Protokol | 119 |
| První uvedení do provozu | 7 |

R

| | |
|--|-----|
| Redukovaná teplota místnosti | 31 |
| Regulace spalování | 107 |
| Reléový test | 68 |
| Rozšíření | |
| ■ externí H1 | 98 |
| ■ externí H2 | 99 |
| ■ interní | 96 |
| ■ interní H2 | 97 |
| Rozšiřovací sada pro topný okruh se směšovačem | 90 |

S

| | |
|-----------------------------|--------|
| Schéma zapojení | 109 |
| Schémata topných zařízení | 24 |
| Schémata zařízení | 36, 37 |
| Seznam dílů | 113 |
| Sifon | 9, 22 |
| Sklon topné charakteristiky | 30 |
| Sled funkcí | 12 |
| Snížení ohřevného výkonu | 104 |
| Statický tlak | 15 |
| Stav při dodávce | 61 |

T

| | |
|-----------------------|-----|
| Technické údaje | 120 |
| Těleso hořáku | 19 |
| Tlak plynu | 14 |
| Tlak zařízení | 7 |
| Topná charakteristika | 29 |

Ú

| | |
|------------------------------|----|
| Údržba | |
| ■ potvrzení | 35 |
| ■ vynulování | 35 |
| Úroveň topné charakteristiky | 30 |

U

| | |
|-----------------------------|----|
| Uspořádání indikace poruchy | 72 |
|-----------------------------|----|

V

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Vitocom 300 | 32 |
| Vitotronic 200-H | 32, 92 |
| Vrácení kódování do původního stavu | |
| | 61 |
| Vymazání indikace poruchy | 73 |
| Vyvolání hlášení poruchy | 74 |
| Vyvolání kódování 1 | 36 |
| Vyvolání | |
| ■ kódování 2 | 39 |

Z

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Zapalovací elektrody | 20 |
| Zapalování | 20 |
| Zkrácení doby ohřevu | 105 |
| Změna směru otáčení motoru | |
| ■ směšovače | 91 |
| Zvýšení redukované teploty místnosti | |
| | 104 |



Upozornění na platnost

kondenzační plynový kotel

typ WB3C

3,8 až 13,0 kW

od výrobního č.

7199 537 7 00001

3,8 až 19,0 kW

od výrobního č.

7199 538 7 00001

5,2 až 26,0 kW

od výrobního č.

7199 539 7 00001

7,0 až 35,0 kW

od výrobního č.

7199 540 7 00001

Tiskeno na ekologickém
papru běleném bez chlóru



Technické změny vyhrazeny!
5695 673 CZ

Viessmann spol. s r.o.
Chrášťany 189
25219 Rudná u Prahy
Telefon: 257 09 09 00
Telefax: 257 95 03 06
www.viessmann.com