

Montážní a servisní návod pro odborné pracovníky

VIESSMANN

Vitodens 222-W

typ B2LB, 1,8 až 35,0 kW

Kompaktní plynový kondenzační kotel s regulací Vitotronic 200, ekvitermně řízený

Provedení na zemní a zkapalněný plyn



VITODENS 222-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 výlučně autorizovaným odborníkům.

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

Uznávané předpisy

- Instalační předpisy dané země
- Zákonné předpisy úrazové prevence
- Zákonné předpisy ochrany životního prostředí
- Ustanovení příslušných profesních organizací
- Příslušné bezpečnostní ustanovení ČSN
 - Ⓐ ÖNORM, ČSN EN, ÖVGW G K-směrnice, ÖVGW-TRF a ÖVE
 - Ⓒ SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI a VKF a směrnice EKAS 1942: Zkapalněný plyn, část 2

Bezpečnostní pokyny pro práci na zařízení

Práce na zařízení

- V případě provozu na plyn uzavřete plynový uzavírací kohout a zajistěte jej proti neúmyslnému otevření.
- Odpojte zařízení od zdroje napětí (např. na samostatné pojistce nebo hlavním vypínači) a zkontrolujte nepřítomnost napětí.
- Zajistěte zařízení proti opětovnému zapnutí.
- Při všech pracích používejte vhodné osobní ochranné prostředky.



Nebezpečí
Horké povrchy mohou způsobit popáleniny nebo opaření.

- Přístroj před údržbou a servisními pracemi vypněte a nechte vychladnout.
- Nedotýkejte se horkých povrchů na topném kotli, hořáku, systému odvodu spalin a potrubí.



Pozor

Vlivem elektrostatického výboje může dojít k poškození konstrukčních celků. Proto se před zahájením prací dotkněte uzemněného předmětu, např. topných trubek nebo vodovodních trubek, abyste odstranili statický náboj.

Opravy



Pozor

Opravy součástí s bezpečnostně technickou funkcí ohrožují bezpečný provoz celého zařízení. Poškozené součástky je třeba nahradit novými originálními díly Viessmann.

Bezpečnostní pokyny (pokračování)**Přídavné součásti, náhradní díly a díly podléhající opotřebení****Pozor**

Náhradní díly a součásti podléhající opotřebení, které nebyly odzkoušeny spolu s topným zařízením, mohou nepříznivě ovlivnit jeho funkci. Montáž neschválených součástí stejně jako nepovolené změny a přestavby mohou snížit bezpečnost zařízení a omezit záruční plnění. Při výměně používejte výhradně původní náhradní díly firmy Viessmann nebo díly touto firmou schválené.

Bezpečnostní pokyny pro provoz zařízení**Chování při zápachu plynu****Nebezpečí**

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

- Nekuřte! Nepoužívejte otevřený oheň, zabraňte jiskření. Nikdy nezapínejte světla ani elektrické přístroje.
- Uzavřete plynový uzavírací kohout.
- Otevřete okna a dveře.
- Vykažte osoby z nebezpečné oblasti.
- Z místa mimo budovu informujte plynárenskou firmu a elektrorozvodný podnik.
- Z bezpečného místa (mimo budovu) nechte přerušit dodávku elektrického proudu do budovy.

Chování při zápachu spalin**Nebezpečí**

Únik spalin může vést k životu nebezpečným otravám.

- Odstavte topné zařízení z provozu.
- Vyvětrejte místo instalace.
- Aby se zabránilo rozšíření spalin, uzavřete dveře k obytným místnostem.

Chování v případě úniku vody ze zařízení**Nebezpečí**

Při úniku vody ze zařízení hrozí nebezpečí zasažení elektrickým proudem.

Vypněte topné zařízení na externím odpojovacím zařízení (např. pojistková skříň, domovní rozdělení proudu).

**Nebezpečí**

Při úniku vody ze zařízení hrozí nebezpečí opaření.

Nedotýkejte se horké topné vody.

Kondenzát**Nebezpečí**

Kontakt s kondenzátem může způsobit poškození zdraví.

Zabraňte styku kondenzátu s pokožkou a očima a nepolykejte jej.

Zařízení pro odvod spalin a spalovací vzduch

Ujistěte se, že jsou zařízení pro odvod spalin volná a nelze je uzavřít, např. nashromážděním kondenzátu nebo v důsledku vnějšího působení.

Zajistěte dostatečné zásobení spalovacím vzduchem. Upozorněte provozovatele zařízení na to, že dodatečné změny stavebních podmínek jsou zakázány (např. instalace vedení, kryty nebo dělicí stěny).

**Nebezpečí**

Netěsná nebo zanesená zařízení pro odvod spalin nebo nedostatečný přívod spalovacího vzduchu způsobují životu nebezpečné otravy oxidem uhelnatým, který je obsažen ve spalinách.

Zajistěte správnou funkci zařízení pro odvod spalin. Otvory pro přívod spalovacího vzduchu nesmí být provedeny jako uzavíratelné.

Přístroje na odvod odpadního vzduchu

Při provozu přístrojů s vedením odpadního vzduchu do volného prostoru (odsávače par, zařízení na odvod odpadního vzduchu, klimatizace) může při odsávání dojít ke vzniku podtlaku. Při současném provozu topného kotle může dojít k vytvoření zpětného proudu spalin.

**Nebezpečí**

Současný provoz topného kotle s přístroji s odvodem odpadního vzduchu do volného prostoru může zpětný proud spalin způsobit životu nebezpečné otravy.

Instalujte blokovací zařízení nebo vhodnými opatřeními zajistěte dodatečný přívod spalovacího vzduchu.

| | | |
|--|--|-----|
| 1. Informace | Likvidace obalu | 7 |
| | Příklady zařízení | 7 |
| | Symboly | 7 |
| | Stanovený rozsah použití | 8 |
| | Informace o výrobku | 8 |
| 2. Příprava montáže | | 9 |
| 3. Průběh montáže | Montáž topného kotle a přípojek | 11 |
| | ■ Umístění dodatečného typového štítku | 11 |
| | ■ Montáž přípojek | 12 |
| | Spalinová přípojka | 12 |
| | ■ Naplnění sifonu vodou | 12 |
| | ■ Připojení potrubí spaliny/přiváděný vzduch | 12 |
| | ■ Paralelní vedení spalin a přiváděného vzduchu | 13 |
| | Přípojka kondenzátu | 14 |
| | Plynová přípojka | 15 |
| | Otevření skříňky regulace | 16 |
| | Elektrické přípojky | 16 |
| | ■ Čidlo venkovní teploty 1 | 18 |
| | ■ Připojení spojovacího vedení Vitoconnect 100, typ OPTO1 (příslu- šenství) | 18 |
| | ■ Externí nárokování přes spínací kontakt | 18 |
| | ■ Externí nárokování přes vstup 0 – 10 V | 19 |
| | ■ Externí blokování přes spínací kontakt | 19 |
| | ■ Síťová přípojka příslušenství u konektoru 96 (230 V ~) | 20 |
| | ■ Síťová přípojka 40 | 21 |
| | ■ Instalace připojovacích kabelů | 22 |
| | Uzavření skříňky regulace a vložení ovládacího panelu | 23 |
| | Montáž čelního plechu | 24 |
| 4. První uvedení do provozu, inspekce, údržba | Pracovní postup - první uvedení do provozu, inspekce a údržba | 25 |
| 5. Úroveň parametru 1 | Vyvolání úrovně parametru 1 | 53 |
| | Všeobecně | 53 |
| | Kotel | 55 |
| | Teplá voda | 55 |
| | Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh 3 | 56 |
| 6. Úroveň parametru 2 | Vyvolání úrovně parametru 2 | 60 |
| | Všeobecně | 60 |
| | Kotel | 67 |
| | Teplá voda | 70 |
| | Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh 3 | 72 |
| 7. Diagnostika a servisní dotazy | Otevření nabídky Servis | 80 |
| | Ukončení nabídky Servis | 80 |
| | Změna hesel | 80 |
| | Uvedení všech hesel do původního stavu při dodání | 81 |
| | Diagnostika | 81 |
| | ■ Dotazování na provozní data | 81 |
| | ■ Vyvolání stavu zařízení | 82 |
| | ■ Krátký dotaz | 82 |
| | Kontrola výstupů (reléový test) | 84 |
| 8. Odstraňování poruch | Indikace poruch | 86 |
| | Kódy poruchy | 86 |
| | Oprava | 100 |
| | ■ Vyprázdnění kotle na straně topné vody | 100 |

| | |
|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ Vyprázdnění kotle na straně pitné vody 101 ■ Kontrola čidla venkovní teploty 102 ■ Kontrola čidla teploty kotle, čidla teploty zásobníku nebo čidla výstupní teploty pro hydraulickou výhybku 103 ■ Kontrola čidla teploty spalin 104 ■ Kontrola čidla výtokové teploty 105 ■ Kontrola a čištění deskového výměníku tepla 105 ■ Kontrola kotlového termostatu 106 ■ Kontrola pojistky 106 ■ Rozšiřovací sada směšovače 107 ■ Kontrola regulace Vitotronic 200-H (příslušenství) 108 |
| 9. Seznamy dílů | <ul style="list-style-type: none"> Přehled konstrukčních celků 109 Konstrukční celek – Skříň 110 Konstrukční celek - Topný článek 112 Konstrukční celek - Hořák 114 Konstrukční celek - Hydraulická soustava 116 Konstrukční celek - Hydraulická soustava výměníku tepla 120 Konstrukční celek - Regulace 122 Konstrukční celek - Nabíjecí zásobník 124 Konstrukční celek - Ostatní 128 |
| 10. Popis funkce | <ul style="list-style-type: none"> Regulace 131 <ul style="list-style-type: none"> ■ Topný provoz 131 ■ Ohřev nabíjeného zásobníku ze studeného stavu 131 ■ Dohřívání během odběru 131 Interní rozšíření (příslušenství) 132 Externí rozšíření (příslušenství) 133 <ul style="list-style-type: none"> ■ Rozšíření AM1 133 ■ Rozšíření EA1 134 Funkce regulace 135 <ul style="list-style-type: none"> ■ Externí přepínání provozních programů 135 ■ Externí blokování 136 ■ Externí nárokování 136 ■ Program odvětrávání 136 ■ Program napouštění 137 ■ Vysoušení podlahového potěru 137 ■ Zvýšení redukované teploty místnosti 139 ■ Zkrácení doby ohřevu 139 Přiřazení topných okruhů na dálkovém ovládní 140 Hydraulické vyrovnání 141 Elektronická regulace spalování 141 |
| 11. Připojovací schéma a schéma zapojení | <ul style="list-style-type: none"> Interní přípojky 142 Externí přípojky 143 |
| 12. Protokoly | 144 |
| 13. Technické údaje | Technické údaje 145 |
| 14. Likvidace | Definitivní odstavení z provozu a likvidace 147 |
| 15. Osvědčení | <ul style="list-style-type: none"> Prohlášení o shodě 148 Osvědčení výrobce podle 1.BImSchV 148 |
| 16. Seznam hesel | 149 |










Likvidace obalu

Obalový materiál likvidujte podle zákonných ustanovení recyklace.







Příklady zařízení

Dostupné příklady zařízení: Viz www.viessmann-schemes.com

Symboly

| Symbol | Význam |
|---|--|
|  | Odkaz na jiný dokument s podrobnými informacemi |
|  | Pracovní krok ve vyobrazení: Číslování odpovídá pořadí kroků pracovního procesu. |
|  | Výstraha před věcnými škodami a škodami na životním prostředí |
|  | Prostor vedoucí napětí |
|  | Obzvláště dodržovat. |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Součástka musí slyšitelně zapadnout. nebo ▪ Akustický signál |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nasaďte novou součástku. nebo ▪ Ve spojení s nástrojem: Vyčistěte topnou plochu. |
|  | Součástku odborně zlikvidujte. |
|  | Součástku odevzdejte na vhodném sběrném místě. Součástku nelikvidujte v domovním odpadu. |

Pracovní postupy pro první uvedení do provozu, inspekci a údržbu viz kapitola „První uvedení do provozu, inspekce a údržba“ a jsou označeny takto:

| Symbol | Význam |
|---|---|
|  | Pracovní postupy potřebné při prvním uvedení do provozu |
|  | Není potřebné při prvním uvedení do provozu |
|  | Pracovní postupy potřebné při inspekci |
|  | Není potřebné při inspekci |
|  | Pracovní postupy potřebné při údržbě |
|  | Není potřebné při údržbě |

Stanovený rozsah použití

Přístroj se smí podle zamýšleného používání instalovat a provozovat v uzavřených topných systémech dle ČSN EN 12828 se zohledněním příslušných montážních, servisních návodů a návodu k použití. Je určen výhradně k ohřevu topné vody v kvalitě pitné vody.

Použití ve shodě s ustanovením předpokládá, že byla provedena pevná instalace ve spojení se schválenými součástkami specifickými pro zařízení.

Komerční nebo průmyslové použití k jinému účelu než pro vytápění budov nebo k ohřevu pitné vody platí jako použití odporující stanovenému účelu použití.

Použití přesahující tento rámec musí být výrobcem schváleno případ od případu.

Nesprávné použití přístroje resp. neodborná obsluha (např. otevřením přístroje provozovatelem zařízení) je zakázáno a vede k vyloučení ze záruky. Chybné použití je také tehdy, pokud jsou součásti topného systému pozměněny v jejich funkci ve shodě s ustanovením (např. uzavřením vedení spalín a přiváděného vzduchu).

Informace o výrobku

Vitodens 222-W, typ B2LB

Kompaktní plynový kondenzační kotel s topnou plochou Inox Radial a následujícími vestavěnými součástmi:

- Modulovaný sálavý válcový hořák MatriX na zemní a zkapalněný plyn
- Integrovaný nabíjecí zásobník, objem 46 l
- Hydraulická soustava s 3-cestným přepínacím ventilem a vysoce efektivním oběhovým čerpadlem s regulovatelnými otáčkami
- Vitotronic 200 pro ekvitermně řízený provoz s dotykovým displejem
- Vestavěná membránová tlaková expanzní nádoba

Nastavená kategorie plynu ve stavu při dodání a příslušný jmenovitý tlak plynu jsou uvedeny na typovém štítku topného kotle. Na typovém štítku jsou uvedeny také další druhy plynu a tlaky, kterými může být provozován topný kotel. Přestavba v rámci uvedených druhů zemního plynu není nutná. Přestavba na zkapalněný plyn (bez přestavovací sady) viz „První uvedení do provozu, inspekce a údržba“.

Kotel Vitodens 222-W je dovoleno dodávat zásadně pouze do zemí uvedených na typovém štítku. Pro dodávku do zemí, které nejsou uvedeny na typovém štítku, si musí autorizovaný odborný podnik z vlastní iniciativy vyžádat samostatné schválení v souladu s příslušnými právními ustanoveními dané země.

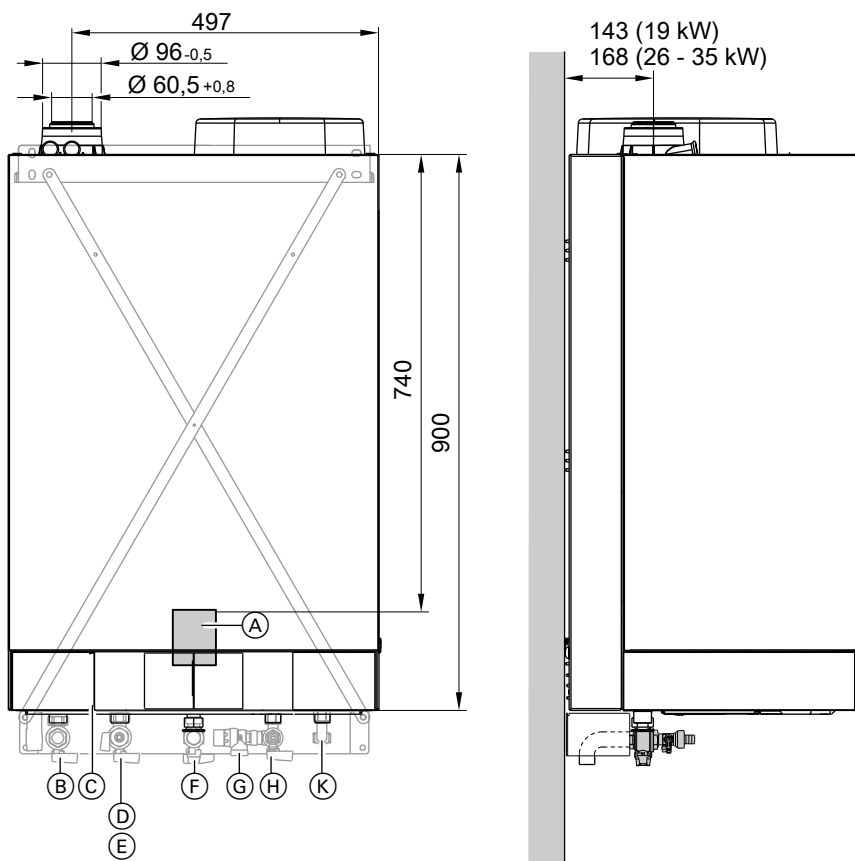
(pokračování)

Rozměry a přípojky

! **Pozor**
Nedopustíte poškození zařízení.
Všechna potrubí připojujte bez zatížení a bez momentu.

Příprava plynových, vodovodních a elektrických přípojek ze strany stavby:

 Návod k montáži
Montážní pomůcka nebo montážní rám



Obr. 1

- | | |
|-------------------------------------|----------------------|
| (A) Prostor pro elektrické přípojky | (F) Plynová přípojka |
| (B) Přívodní větev topení | (G) Pojistný ventil |
| (C) Odtok kondenzátu | (H) Studená voda |
| (D) Vratná větev topení | (K) Teplá voda |
| (E) Napouštění/vypouštění | |

Upozornění

Topný kotel (stupeň krytí IP X4) je schválen pro montáž do vlhkých místností v ochranném pásmu 1 dle DIN VDE 0100, pokud je vyloučen výskyt proudící vody.

Dodržujte požadavky normy DIN VDE 0100.

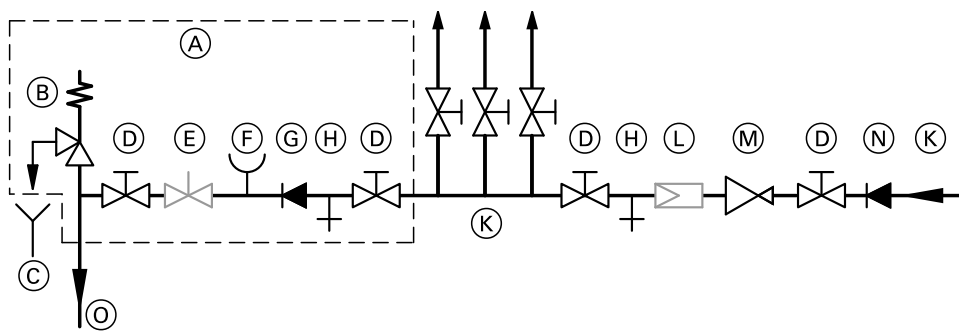
1. Připravte přípojky na straně topné vody. Topné zařízení důkladně propláchněte.

Upozornění

Musí-li být ze strany stavby dodatečně vestavěna expanzní nádoba: expanzní nádobu zabudujte do vratné větve topení, protože 3-cestný přepínací ventil je zabudován do přívodní větve topení.

2. Připravte přípojky na straně pitné vody. Pojistnou skupinu (příslušenství nebo ze strany stavby) vestavte podle DIN 1988 a ČSN EN 806 do potrubí studené vody. Viz následující kapitola.
Doporučení:
Montáž pojistného ventilu nad nabíjecím zásobníkem na ochranu před znečištěním, tvorbou vodního kamene a nadměrnou teplotou.
3. Připravte plynovou přípojku podle TRGI resp. TRF.
4. Připravte elektrické přípojky.
 - Kabel pro připojení k síti: ohebný kabel 3 x 1,5 mm², jistič max. 16 A, 230 V~, 50 Hz.
 - Kabely pro příslušenství: ohebný kabel 0,75 mm² s potřebným počtem vodičů pro externí přípojky.

Pojistná skupina dle DIN 1988 a ČSN EN 806 na přípojce studené vody



Obr. 2

- | | | | |
|---|--|---|---|
| Ⓐ | Pojistná skupina (příslušenství k přípojovacím sadám pod omítku) | Ⓗ | Vypouštění |
| Ⓑ | Pojistný ventil | Ⓚ | Studená voda |
| Ⓒ | Pozorovatelné ústí odfukového potrubí | Ⓛ | Filtr pitné vody |
| Ⓓ | Uzavírací ventil | Ⓜ | Redukční ventil DIN 1988-2, vydání prosinec 1988 |
| Ⓔ | Regulační ventil průtoku (montáž doporučena) | Ⓝ | Zpětný ventil / oddělovač trubky |
| Ⓕ | Přípojka manometru | Ⓞ | Přípojka studené vody na přípojovací sadě (příslušenství) |
| Ⓖ | Zpětný ventil | | |

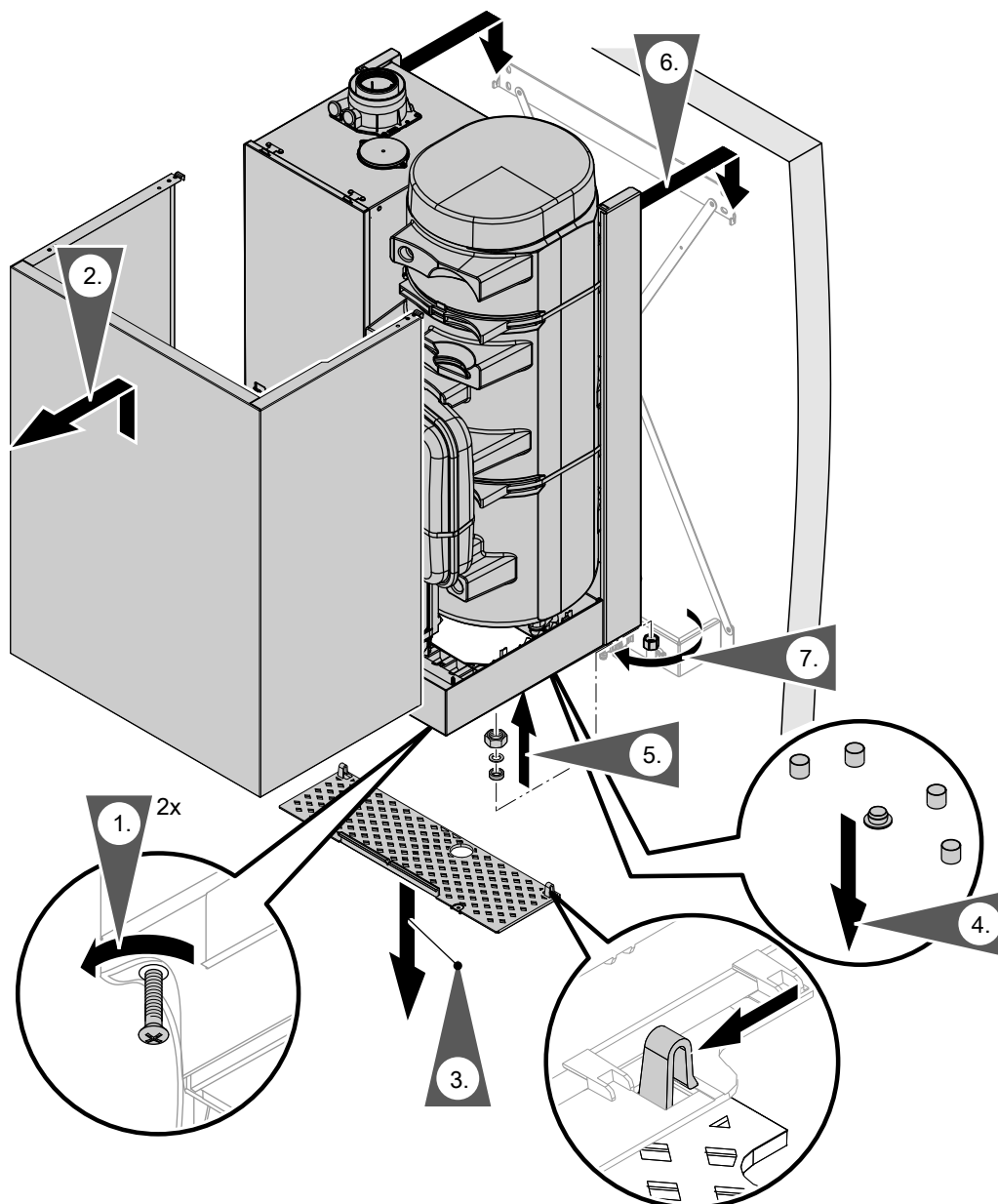
Pojistná skupina Ⓐ dle ČSN 736660 a ČSN EN 806 musí být instalována tehdy, pokud je tlak síťové přípojky pitné vody vyšší než 10 bar (1 MPa) a není použit redukční ventil tlaku pitné vody (dle DIN 4753). Zpětný ventil resp. kombinovaný proudový ventil vybavený zpětným ventilem se smí používat pouze ve spojení s pojistným ventilem.

V případě použití pojistného ventilu nesmí být uzavírací ventil studené vody u kotle uzavřen. Sejměte rukojeť uzavíracího ventilu studené vody (je-li součástí systému), aby uzavření ventilu rukou nebylo možné.

Tlumič vodních rázů

Pokud jsou ve stejné síti jako kotel připojena místa odběru, u kterých může dojít k tlakovým rázům (např. tlakový splachovač, pračka nebo automatická myčka nádobí), doporučujeme montáž tlumiče vodních rázů do blízkosti původce rázu.

Montáž topného kotle a přípojek

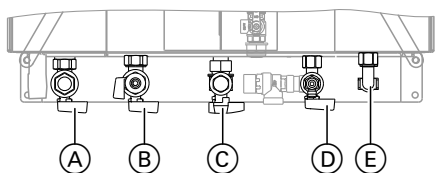


Obr. 3

Umístění dodatečného typového štítku

1. Příkladný typový štítek najdete v podkladech přiložených k topnému kotli.
2. Příkladný typový štítek nalepte po dohodě s provozovatelem na vnější stranu zařízení tak, aby byl pro komínika dobře viditelný.

Montáž přípojek



Obr. 4

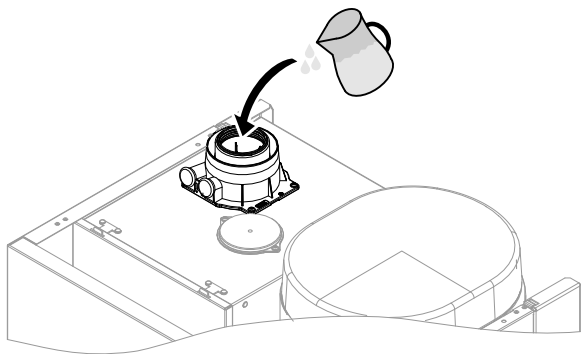
- Ⓐ Přívodní větev topení
- Ⓑ Vratná větev topení
- Ⓒ Plynová přípojka
- Ⓓ Studená voda
- Ⓔ Teplá voda

Spalinová přípojka

Upozornění

Samolepicí štítky „Certifikace systému“ a „Zařízení pro odvod spalin fa. Skoberne GmbH“, jež jsou přiloženy k technické dokumentaci, smí být použity jen v souvislosti se systémem odvodu spalin Viessmann od firmy Skoberne.

Naplnění sifonu vodou



Obr. 5

Do přípojky spalin nalejte min. 0,2 l vody.

**Pozor**

Z odtokového potrubí přípojky kondenzátu mohou při prvním uvedení do provozu unikát spaliny. Před uvedením do provozu sifon bezpodmínečně naplňte vodou.

Připojení potrubí spalin/přiváděný vzduch



Návod k montáži systému odvodu spalin

Připojení několika kotlů Vitodens ke společnému systému odvodu spalin

Pokud se na společný systém odvodu spalin připojí několik kotlů Vitodens, do každého topného kotle instalujte pojistku proti zpětnému proudění.

- Vertikální vícenásobné obsazení:
Pojistku proti zpětnému proudění lze objednat jako samostatné příslušenství
- Spalinová kaskáda:
Pojistka proti zpětnému proudění je součástí dodávky spalinové kaskády (příslušenství)

Montáž pojistky proti zpětnému proudění:



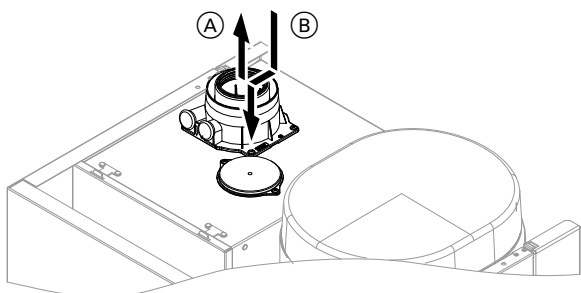
Návod k montáži pojistky proti zpětnému proudění

Přestavení regulace pro provoz na společném systému odvodu spalin:

- V průvodci uváděním do provozu v položce „**Zařízení pro odvod spalin**“ zvolte nastavení „**Vícenásobné obsazení**“.
- nebo
- Nastavte parametr/kódování 7E:1 ve skupině „Všeobecně“.

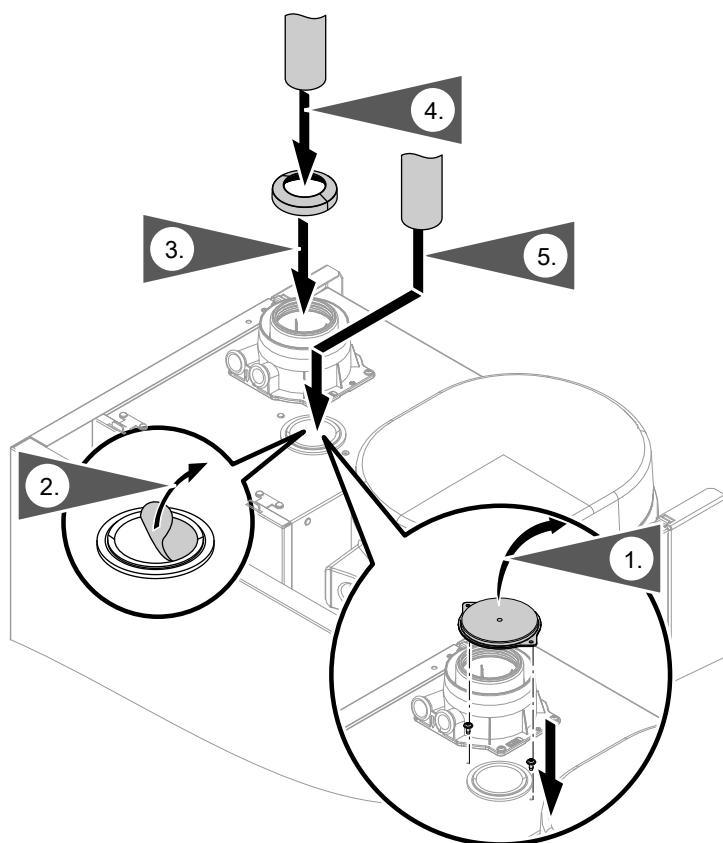
Spalinová přípojka (pokračování)

Paralelní vedení spalin a přiváděného vzduchu



Obr. 6

- Ⓐ Spaliny
- Ⓑ Přiváděný vzduch



Obr. 7

1. Povolte 2 šrouby a sejměte víko. Opět našroubujte 2 šrouby (těsnost vzduchové komory).
2. Těsnicí chlopeč na vnějším kroužku těsnicí zátky **nepoškodíte**. Opatrně a pokud možno bez nářadí vyjměte vnitřní díl těsnicí zátky.
3. Otvor pro přiváděný vzduch v připojovacím nástavci kotle uzavřete dodaným speciálním víkem.

4. Namontujte kouřovod.
5. Namontujte trubku přiváděného vzduchu.

 **Připojení potrubí spalin/přiváděný vzduch**
Návod k montáži systému odvodu spalin

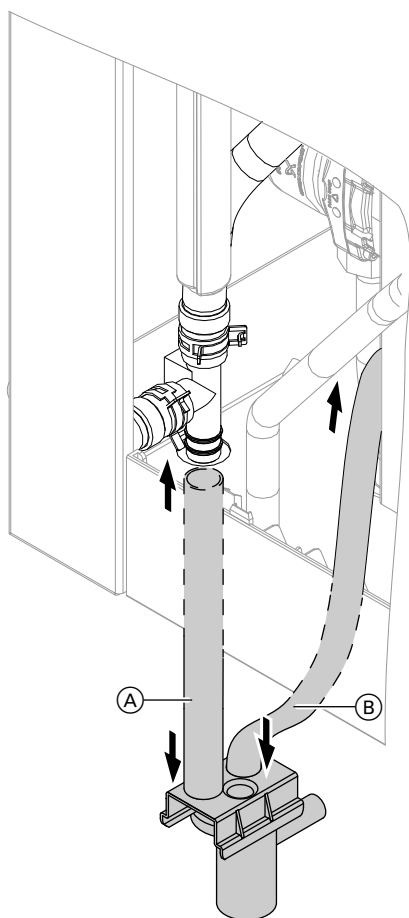
Spalinová přípojka (pokračování)

Uvedení do provozu teprve po splnění níže uvedených podmínek:

- Volný průchod spalinových cest.
- Přetlakové zařízení pro odvod spalin je těsné proti spalinovým plynům.
- Zkontrolujte bezpečné a těsné usazení krytu revizních otvorů.
- Otvory pro dostatečné zásobení spalovacím vzduchem jsou otevřené a provedené jako neuzavíratelné.
- Jsou dodrženy platné předpisy pro zřízení a uvedení do provozu zařízení pro odvod spalin.

**Nebezpečí**

Netěsná nebo ucpaná zařízení pro odvod spalin nebo nedostatečný přívod spalovacího vzduchu způsobují životu nebezpečné otravy oxidem uhelnatým, který je obsažen ve spalinách. Zajistěte správnou funkci zařízení pro odvod spalin. Otvory pro přívod spalovacího vzduchu nesmí být provedeny jako uzavíratelné. Zabraňte odvodu kondenzátu ochranným zařízením proti větru.

Přípojka kondenzátu

Odvod kondenzátu (A) a odtokové potrubí od pojistného ventilu (B) nabíjecího zásobníku připojte se stálým spádem a odvětráváním ke kanalizační síti. Dbejte místních předpisů o odpadní vodě.

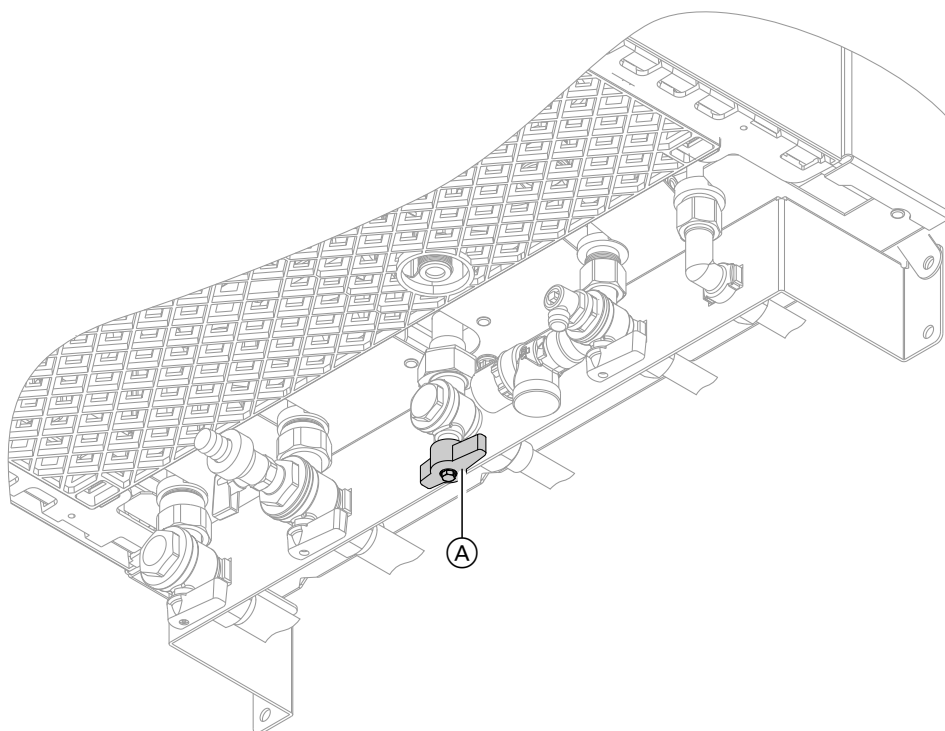
Upozornění

Odtokové potrubí je součástí dodávky topného kotle.
2. odtokové potrubí je součástí sady odtokové nálevky (příslušenství).

Obr. 8

- (A) Odvod kondenzátu
- (B) Odtokové potrubí od pojistného ventilu nabíjecího zásobníku

Plynová přípojka




Obr. 9

1. Pokud není plynová přípojka předem smontovaná: Utěsněte plynový uzavírací kohout (A) na plynové přípojce.

Upozornění pro provoz na zkapalněný plyn

Při instalaci topného kotle pod úroveň terénu by měl být instalován externí pojistný elektromagnetický ventil.

2.  **Nebezpečí**
Únik plynu představuje nebezpečí výbuchu. Zkontrolujte těsnost všech přípojek na straně plynu.

Upozornění

Ke kontrole těsnosti použijte jen vhodné a schválené přípravky pro vyhledávání netěsností (ČSN EN 14291) a potřebné přístroje. Přípravky pro hledání netěsností s obsahem nevhodných látek (např. dusitanů, siřičitanů) mohou způsobit poškození materiálu.

Zbytky přípravků pro hledání netěsností po zkoušce odstraňte.

**Pozor**

Příliš vysoký zkušební tlak vede k poškození kotle a kombinovaného plynového regulátoru.

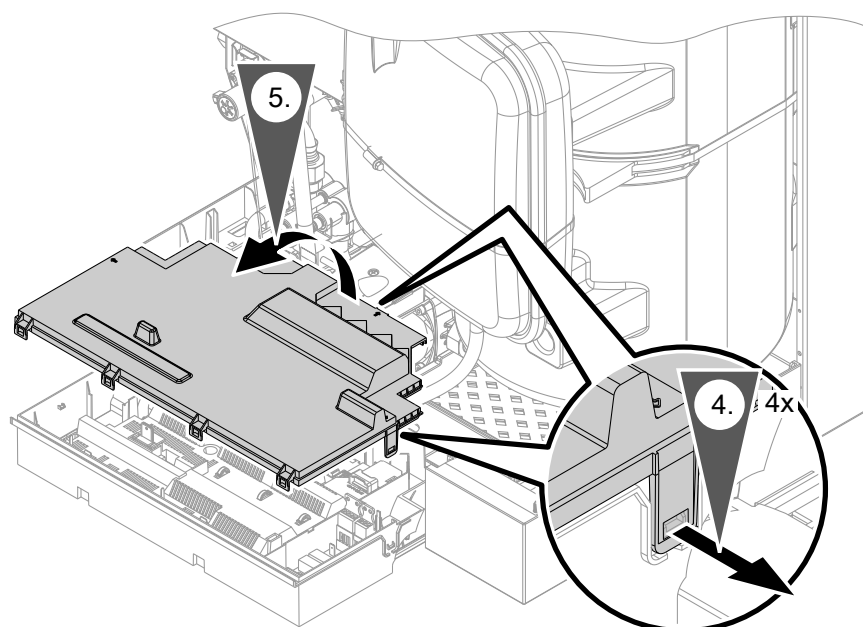
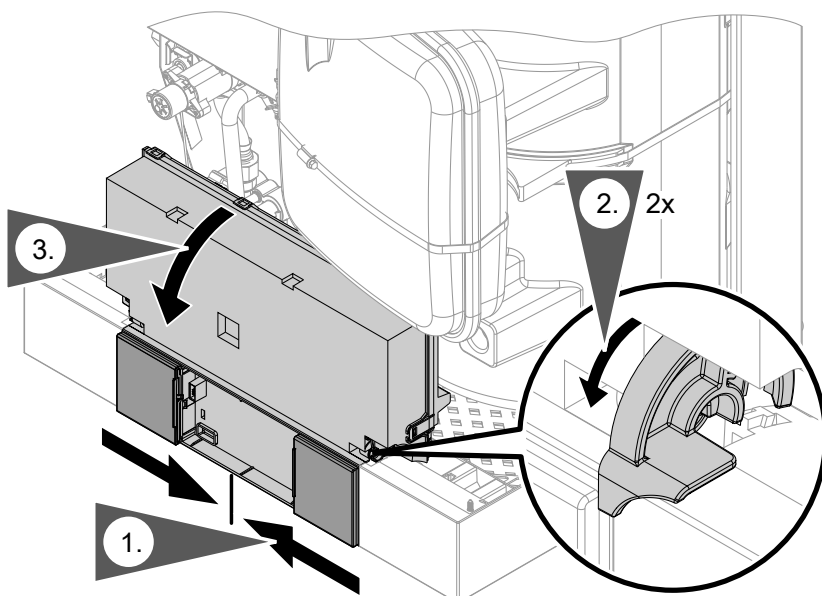
Max. zkušební přetlak 150 mbar (15 kPa).
Je-li k lokalizaci netěsnosti nutný vyšší tlak, odpojte kotel a kombinovaný plynový regulátor od hlavního potrubí (povolte šroubení).

3. Odvzdušněte plynové potrubí.

**Přestavba na jiný druh plynu:**

Viz „první uvedení do provozu, inspekce a údržba“.

Otevření skříňky regulace

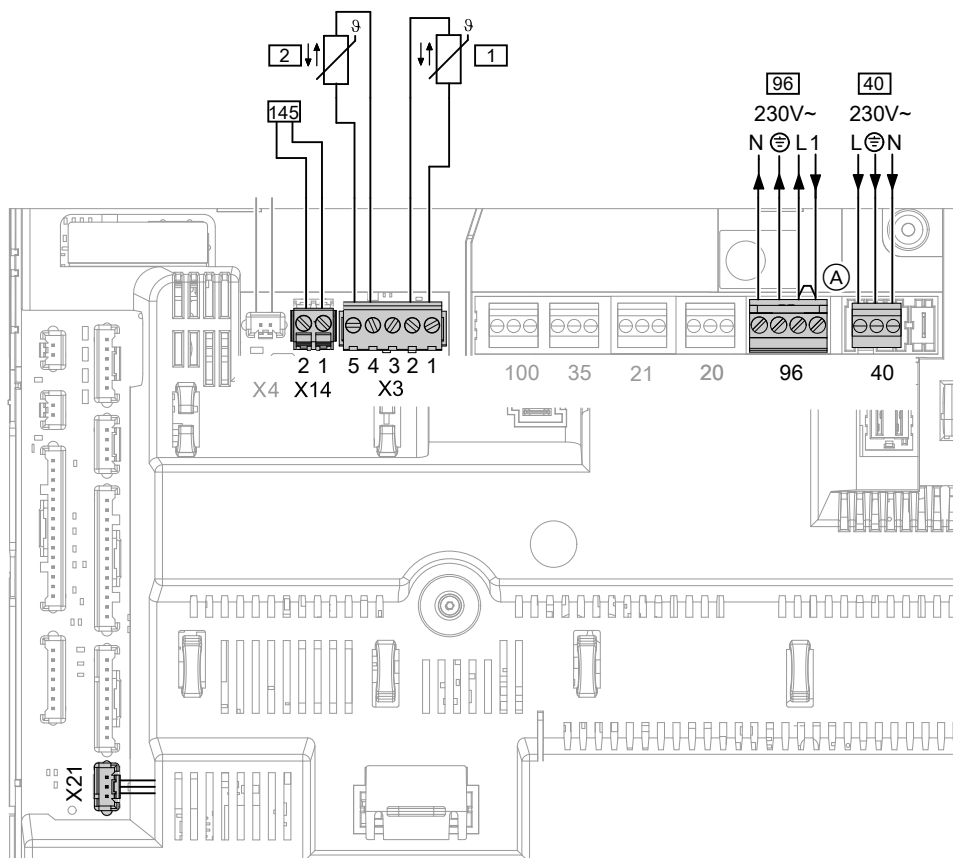


Obr. 10

Elektrické přípojky

- !** **Pozor**
Vlivem elektrostatického výboje může dojít k poškození elektronických konstrukčních celků. Proto se před zahájením prací dotkněte uzemněného předmětu, např. topných trubek nebo vodovodních trubek, abyste odstranili statický náboj.

Elektrické přípojky (pokračování)



Obr. 11

(A) Místek

Přípojky na konektoru 230 V~

- 40** Kabel pro připojení k síti je již připojen.
- 96**
- Síťová přípojka příslušenství
 - Externí nárokování/blokování

**Upozornění k připojování příslušenství**

Při připojování dílů příslušenství dbejte údajů v příložených samostatných návodech k montáži.

Přípojky na konektoru nízkého napětí

X3 Konektor X3 můžete pro usnadnění montáže vytáhnout.

- 1** Čidlo venkovní teploty
- 2** Čidlo výstupní teploty pro hydraulickou výhybku (příslušenství)

X14 **145** Účastnické zařízení sběrnice KM-BUS (příslušenství)

- Dálkové ovládání Vitotrol 200-A nebo Vitotrol 300-A
- Rozšiřovací sada směšovače
- Rozšíření AM1
- Rozšíření EA1
- Bezdrátová základna
- Rozdělovač sběrnice KM-BUS

X21 Hlídač CO (příslušenství)

Čidlo venkovní teploty 1

Místo montáže čidla venkovní teploty

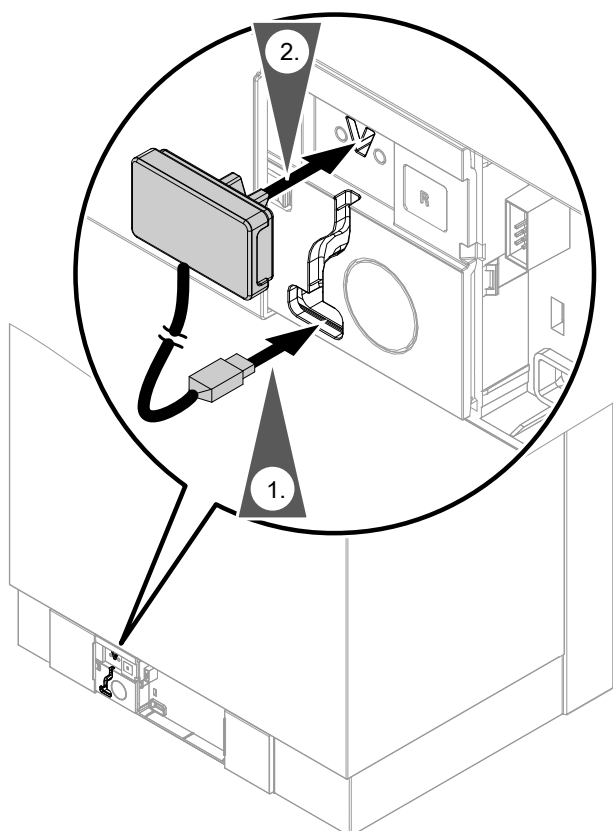
- Severní nebo severozápadní stěna, 2 až 2,5 m nad zemí, u vícepodlažních budov v horní polovině 2. patra
- Ne nad okny, dveřmi nebo odvody vzduchu

- Ne těsně pod balkónem ani okapovým žlabem
- Ne pod omítku.

Připojení čidla venkovní teploty


Dvoužilový kabel, max. délka 35 m při průřezu vodiče 1,5 mm²

Připojení spojovacího vedení Vitoconnect 100, typ OPTO1 (příslušenství)



Připojovací vedení uložte uvnitř regulace, viz strana 22.

Montáž zařízení Vitoconnect 100

 Montážní návod a návod k uvedení do provozu Vitoconnect 100

Obr. 12

Externí nárokování přes spínací kontakt

Možnosti připojení:

- Rozšíření EA1 (příslušenství, viz samostatný návod k montáži)
- Konektor 96

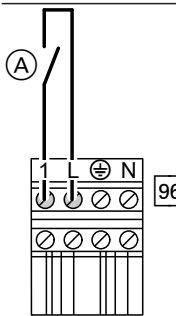
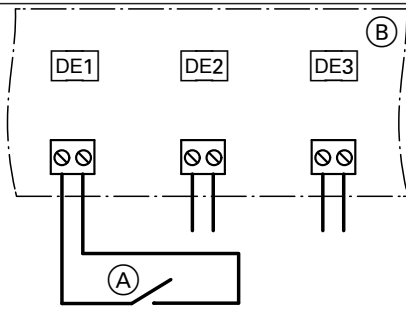
Při sepnutém kontaktu je hořák v provozu v závislosti na zátěži. Kotlová voda se ohřívá na požadovanou teplotu nastavenou v parametru „9b“ ve skupině „**Všeobecně**“. Omezení teploty kotlové vody se provede pomocí nastavené požadované hodnoty a elektronického omezení maximální teploty (parametr „06“ ve skupině „**Kotel**“).



Pozor

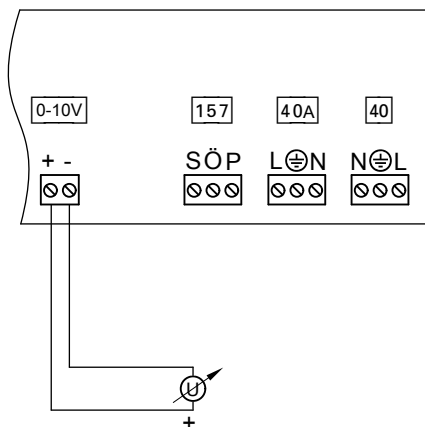
Kontakty, které nejsou beznapěťové, vedou ke zkratu nebo k mezifázovému zkratu. Externí přípojka **musí být beznapěťová** a splňovat požadavky třídy ochrany II.

Elektrické přípojky (pokračování)

| Konektor 96 | Rozšíření EA1 |
|---|---|
|  <p>(A) Beznapěťový kontakt (při připojení odstraňte můstek „je-li součástí zařízení“ mezi L a 1)</p> |  <p>(A) Beznapěťový kontakt (B) Rozšíření EA1</p> |
| <p>Nastavení parametrů</p> <ul style="list-style-type: none"> „4b:1“ ve skupině „Všeobecně“ Účinek funkce na aktuální čerpadlo topného okruhu: Parametr „d7“ ve skupině „Topný okruh“ Účinek funkce na oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku (je-li součástí zařízení): Parametr „5F“ ve skupině „Teplá voda“ | <p>Nastavení parametrů</p> <ul style="list-style-type: none"> „3A“ (DE1), „3b“ (DE2) nebo „3C“ (DE3) nastavte na "2" ve skupině „Všeobecně“ Účinek funkce na aktuální čerpadlo topného okruhu: Parametr „d7“ ve skupině „Topný okruh“ Účinek funkce na oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku (je-li součástí zařízení): Parametr „5F“ ve skupině „Teplá voda“ |

Externí nárokování přes vstup 0 – 10 V

Přípojka na vstupu 0 – 10 V na **rozšíření EA1**. Mezi ochranným vodičem a záporným pólem zdroje napětí ze strany stavby musí být zajištěno galvanické oddělení.



Obr. 13

| | |
|----------|--|
| 0 až 1 V | Žádné zadání požadované teploty kotlové vody |
| 1 V | Požadovaná teplota 10 °C |
| 10 V | Požadovaná teplota 100 °C |

Externí blokování přes spínací kontakt

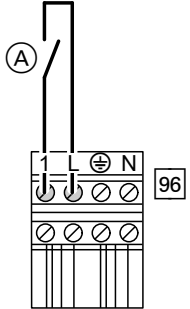
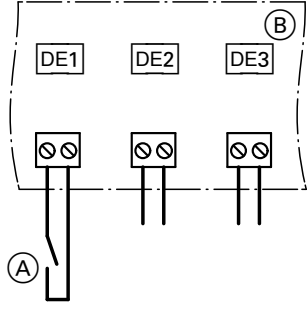
Možnosti připojení:

- Konektor 96
- Rozšíření EA1 (příslušenství, viz samostatný návod k montáži)

Při uzavřeném kontaktu se hořák vypne. Čerpadlo topného okruhu a (je-li součástí zařízení) oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku se spínají podle následujících nastavení parametrů.

**Pozor**

Kontakty, které nejsou beznapěťové, vedou ke zkratu nebo k mezifázovému zkratu. Externí přípojka **musí být beznapěťová** a splňovat požadavky třídy ochrany II.

| Konektor 96 | Rozšíření EA1 |
|--|---|
|  <p>(A) Beznapěťový kontakt (při připojení odstraňte můstek „je-li součástí zařízení“ mezi L a 1)</p> |  <p>(A) Beznapěťový kontakt (B) Rozšíření EA1</p> |
| <p>Nastavení parametrů</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ „4b:2“ ve skupině „Všeobecně“ ▪ Účinek funkce na čerpadlo topného okruhu: Parametr „d6“ ve skupině „Topný okruh“ ▪ Účinek funkce na oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku (je-li součástí zařízení): Parametr „5E“ ve skupině „Teplá voda“ | <p>Nastavení parametrů</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ „3A“ (DE1), „3b“ (DE2) nebo „3C“ (DE3) nastavte na "3" nebo "4" ve skupině „Všeobecně“ ▪ Účinek funkce na čerpadlo topného okruhu: Parametr „d6“ ve skupině „Topný okruh“ ▪ Účinek funkce na oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku (je-li součástí zařízení): Parametr „5E“ ve skupině „Teplá voda“ |

Síťová přípojka příslušenství u konektoru 96 (230 V ~)

V případě instalace ve vlhkých prostorech se nesmí síťová přípojka příslušenství mimo vlhkou oblast zřizovat na regulaci. Instaluje-li se topný kotel mimo vlhké místnosti, lze síťovou přípojku dílů příslušenství zříditi přímo na regulaci. Tato přípojka se zapíná a vypíná přímo síťovým vypínačem regulace.

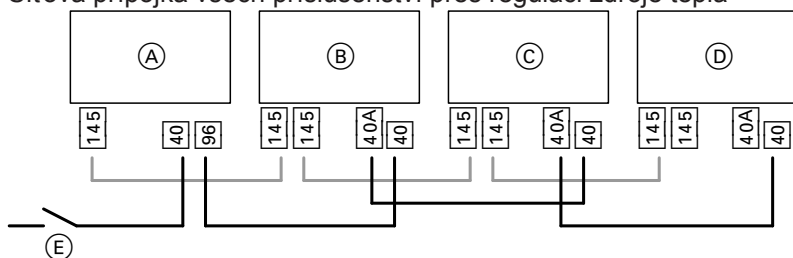
V případě, že celkový proud v systému překročí hodnotu 6 A, připojte přímo k elektrické síti a přes síťový vypínač jedno nebo několik rozšíření (viz následující kapitola).

Upozornění

Veškeré příslušenství připojte pomocí ohebných kabelů.

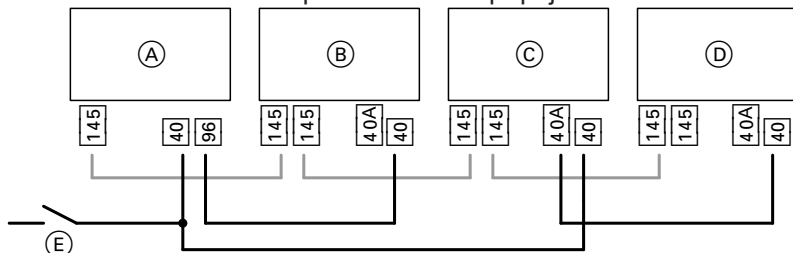
Elektrické přípojky (pokračování)

Sítová přípojka všech příslušenství přes regulaci zdroje tepla



Obr. 14

Příslušenství částečně s přímou sítovou přípojkou



Obr. 15

- (A) Regulace zdroje tepla
 (B) Rozšiřovací sada pro topný okruh se směšovačem M2 (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz)
 (C) Rozšiřovací sada pro topný okruh se směšovačem M3 (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz)
 (D) Rozšíření AM1 nebo rozšíření EA1
 (E) Síťový vypínač, ze strany stavby
 40 Vstup sítě
 40A Výstup sítě
 96 Výstup sítě na regulaci
 145 Přípojka sběrnice KM-BUS

Proudí-li k připojeným výkonným prvkům (např. oběhovým čerpadlům) proud vyšší než je hodnota pojistky součásti příslušného příslušenství, může být příslušný výstup použit jen k ovládnání relé ze strany stavby.

| Příslušenství | Interní jištění zařízení |
|--|--------------------------|
| Rozšiřovací sada pro topný okruh se směšovačem | 2 A |
| Rozšíření AM1 | 4 A |
| Rozšíření EA1 | 2 A |

Sítová přípojka 40



Nebezpečí

Neodborně provedené elektrické instalace mohou způsobit zranění elektrickým proudem a poškození zařízení.

Instalaci připojení na síť a ochranných opatření (např. proudového chrániče) proveďte podle těchto předpisů:

- IEC 60364-4-41
- Předpisy VDE
- Připojovací podmínky místního provozovatele rozvodné sítě
- Při připojení přístroje pomocí ohebných připojovacích kabelů musí být zajištěno, aby v případě selhání odlehčení od tahu kabely vedoucí proud byly před ochranným vodičem napnuty. Délka ochranného vodiče je závislá na konstrukci.

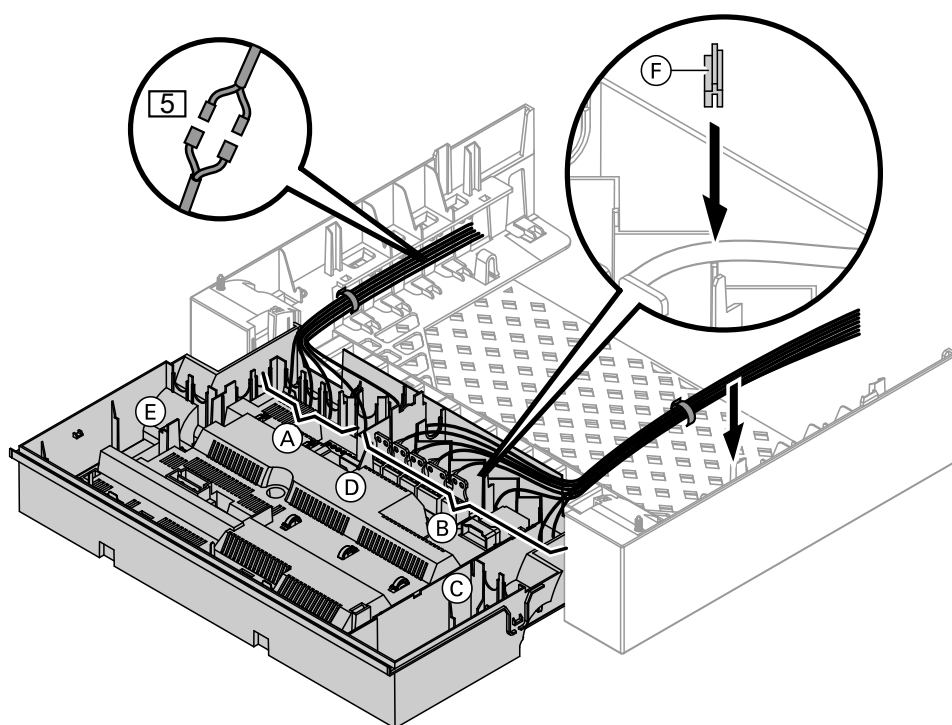
- V kabelu pro připojení k síti instalujte odpojovací zařízení, které na všech pólech odpojí všechny aktivní vodiče od sítě, a odpovídá kategorii přepětí III (3 mm) pro plné odpojení. Toto odpojovací zařízení musí být podle určení vyhotovení instalováno v pevně položené instalaci. Dále doporučujeme instalaci univerzálně citlivého ochranného zařízení (FI třída B)) proti chybým elektrickým proudům, jež mohou vznikat činnostmi energeticky účinných provozních prostředků.
- Kabel pro připojení k síti připojte k napájení elektrickou energií pevnou přípojkou.
- Jištění max. 16 A.

Elektrické přípojky (pokračování)**Nebezpečí**

Chybějící uzemnění součástí zařízení může v případě elektrické závady způsobit nebezpečné úrazy elektrickým proudem. Příklad a potrubí musí být spojené se systémem vyrovnávání napěťových potenciálů domu.

Instalace přípojovacích kabelů**Pozor**

Pokud se přípojovací kabely dotýkají horkých součástí, budou poškozeny. Při pokládání a upevňování přípojovacích kabelů ze strany stavby je třeba dbát na to, aby nebyly překročeny maximální přípustné teploty kabelů.



Obr. 16

- Ⓐ Přípojky nízkého napětí
- Ⓑ Přípojky 230 V
- Ⓒ Interní rozšíření

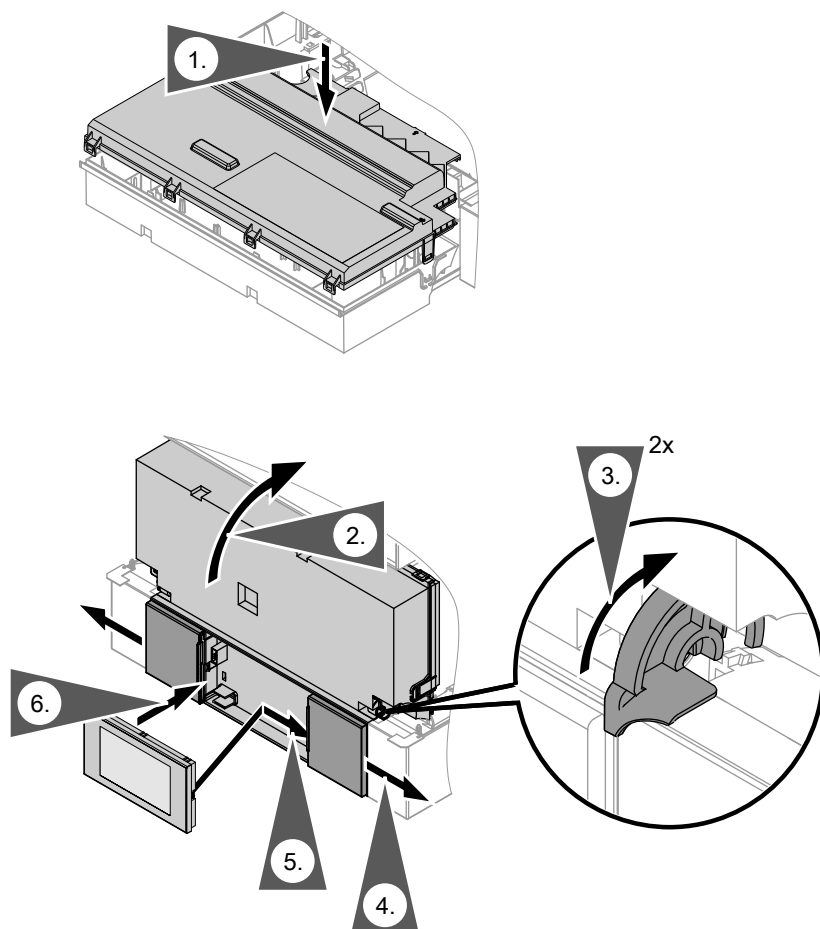
- Ⓓ Základní deska s plošnými spoji
- Ⓔ Komunikační modul
- Ⓕ Kabelové těsnění pro kabel pro připojení k síti

V případě větších průřezů kabelu (do $\varnothing 14$ mm) odstraňte stávající kabelovou průchodku. Upevněte kabel nasunutým kabelovým těsněním Ⓕ (černým) na spodní části skříňky.

Upozornění

Přípojovací vedení Vitoconnect (je-li k dispozici) na místě Ⓐ uložte směrem dozadu skrz skříňku regulace.

Uzavření skříňky regulace a vložení ovládacího panelu



Obr. 17

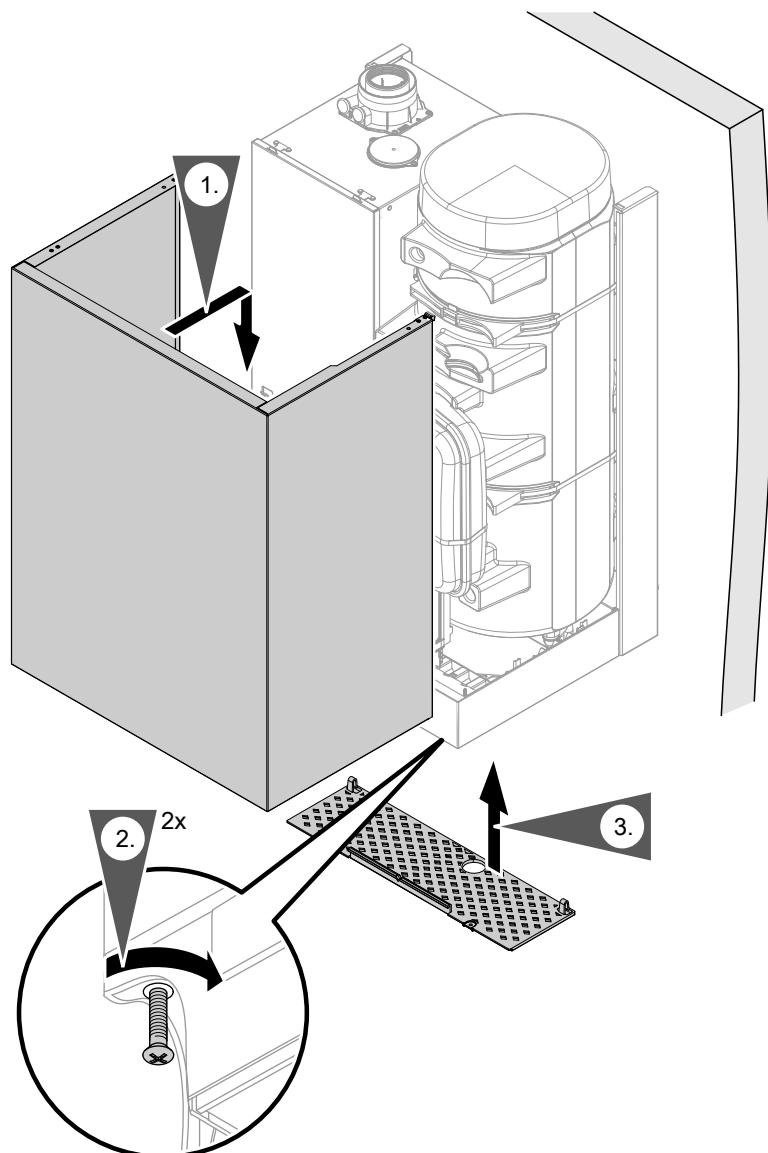
Vložte obslužnou jednotku (samostatně zabalenou) do držáku regulace.

Upozornění

Obslužnou jednotku lze zasadit rovněž do zvláštního nástěnného podstavce (příslušenství) v blízkosti topného kotle.






Návod k montáži nástěnného držáku



Obr. 18



Pracovní postup - první uvedení do provozu, inspekce a údržba

| | Strana |
|---|--------|
| Pracovní postup pro první uvedení do provozu | |
| Pracovní postup pro inspekci | |
| Pracovní postup pro údržbu | |
|    | |
| • 1. Demontáž čelního plechu..... | 26 |
| • 2. Napuštění topného zařízení..... | 26 |
| • 3. Napuštění nabíjecího zásobníku na straně pitné vody..... | 28 |
| • 4. Odvzdušnění topného kotle..... | 28 |
| • 5. Odvzdušnění topného zařízení..... | 30 |
| • • 6. Kontrola těsnosti všech přípojek na straně topné a pitné vody | |
| • 7. Uvedení zařízení do provozu pomocí průvodce uváděním do provozu..... | 30 |
| • 8. Označování topných okruhů..... | 33 |
| • 9. Zadání kontaktních údajů topenářské firmy..... | 33 |
| • 10. Kontrola druhu plynu..... | 34 |
| • 11. Přestavba druhu plynu (jen u provozu na zkapalněný plyn)..... | 34 |
| • • 12. Měření statického a připojovacího tlaku..... | 34 |
| • 13. Sled funkcí a možné poruchy..... | 36 |
| • 14. Nastavení max. topného výkonu..... | 37 |
| • 15. Nastavení čerpacího výkonu integrovaného oběhového čerpadla..... | 38 |
| • 16. Aktivace vysoušení podlahového potěru..... | 39 |
| • 17. Kontrola těsnosti systému odvodu spalin a přiváděného vzduchu (měření kruhové štěrbin)..... | 40 |
| • • 18. Demontáž hořáku | 40 |
| • • 19. Kontrola těsnění hořáku a plamencové hlavy..... | 42 |
| • • 20. Kontrola a nastavení zapalovacích elektrod a ionizační elektrody..... | 43 |
| • • 21. Kontrola pojistky proti zpětnému proudění..... | 43 |
| • • 22. Čištění topných ploch..... | 43 |
| • • 23. Kontrola odtoku kondenzátu a čištění sifonu..... | 44 |
| • • 24. Montáž hořáku..... | 45 |
| • • 25. Kontrola neutralizačního zařízení (je-li součástí zařízení) | |
| • • • 26. Kontrola expanzní nádoby a tlaku zařízení..... | 46 |
| • • • 27. Kontrola funkce pojistných ventilů | |
| • • • 28. Kontrola upevnění elektrických přípojek | |
| • • • 29. Kontrola těsnosti dílů plynového rozvodu při provozním tlaku..... | 46 |
| • • • 30. Kontrola kvality spalování..... | 46 |
| • • • 31. Kontrola externího pojistného ventilu zkapalněného plynu (je-li součástí zařízení) | |
| • 32. Přizpůsobení regulace topnému zařízení..... | 48 |
| • 33. Nastavení topných charakteristik..... | 48 |
| • 34. Připojení regulace k Wi-Fi..... | 49 |
| • 35. Zapojení regulace do systému LON..... | 50 |
| • • 36. Zobrazení hlášení o nutnosti údržby a jeho vynulování..... | 51 |
| • • • 37. Montáž čelního plechu..... | 52 |
| • 38. Instrukce pro provozovatele zařízení..... | 52 |



Demontáž čelního plechu

Viz strana 11.



Napuštění topného zařízení

Plnicí voda

Podle ČSN EN 1717 s DIN 1988-100 musí topná voda jako teplotonosná kapalina k ohřevu pitné vody splňovat kategorii kapalin ≤ 3 . Pokud se jako topná voda používá voda kvality pitné vody, je tento požadavek splněn. Například při použití aditiv musí být uvedena kategorie používané topné vody výrobcem aditiv.



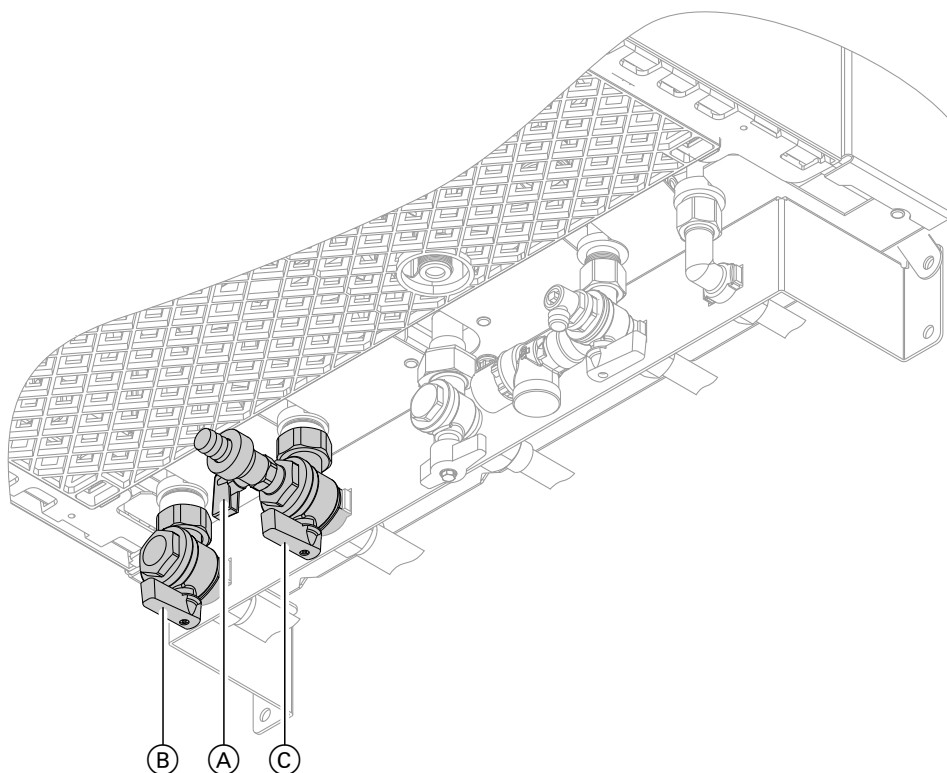
Pozor

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

- Před napuštěním topné zařízení důkladně propláchněte.
- K napuštění použijte výhradně vodu splňující požadavky na kvalitu pitné vody.
- Do plnicí vody lze přidat protimrazový prostředek určený speciálně pro topná zařízení. Výrobce tohoto prostředku musí prokázat jeho vhodnost.
- Plnicí a doplňovací voda o tvrdosti přesahující dále uvedené hodnoty musí být změkčena, např. malou změkčovací stanicí pro topnou vodu.

Přípustná celková tvrdost plnicí a doplňovací vody

| Celkový tepelný výkon kW | Specifický objem zařízení | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | < 20 l/kW | ≥ 20 l/kW až < 50 l/kW | ≥ 50 l/kW |
| ≤ 50 | ≤ 3,0 mol/m ³ (16,8 °dH) | ≤ 2,0 mol/m ³ (11,2 °dH) | < 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH) |
| > 50 až ≤ 200 | ≤ 2,0 mol/m ³ (11,2 °dH) | ≤ 1,5 mol/m ³ (8,4 °dH) | < 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH) |
| > 200 až ≤ 600 | ≤ 1,5 mol/m ³ (8,4 °dH) | ≤ 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH) | < 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH) |
| > 600 | < 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH) | < 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH) | < 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH) |



Obr. 19

- (A) Napouštěcí a vypouštěcí kohout kotle
- (B) Uzavírací ventil na výstupu topné vody
- (C) Uzavírací ventil vratné větve topení

1. Zkontrolujte vstupní tlak membránové expanzní nádoby. Viz strana 46.
2. Uzavřete plynový uzavírací kohout.
3. Otevřete uzavírací ventily na straně topné vody.
4. Naplňte topné zařízení napouštěcím kohoutem (A). Minimální tlak v zařízení > 1,0 bar (0,1 MPa).
5. Pokud byla regulace před napouštěním již zapnuta:
Zapněte regulaci a aktivujte funkci napouštění (viz následující kapitola). Poté regulaci opět vypněte.
6. Zavřete napouštěcí a vypouštěcí kohout kotle (A).
7. Zavřete uzavírací ventily na straně topné vody.

Upozornění

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

Upozornění

Dejte pozor, aby při napouštění nezareagoval pojistný ventil. Pokud by objemový tok pojistným ventilem byl příliš vysoký, může dojít k úniku vody do spalovací komory.

Aktivace funkce napouštění

Dotkněte se těchto spínačích ploch:

1. „Nabídka“ nebo „☰“
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. „Servisní funkce“
5. „Napouštění“

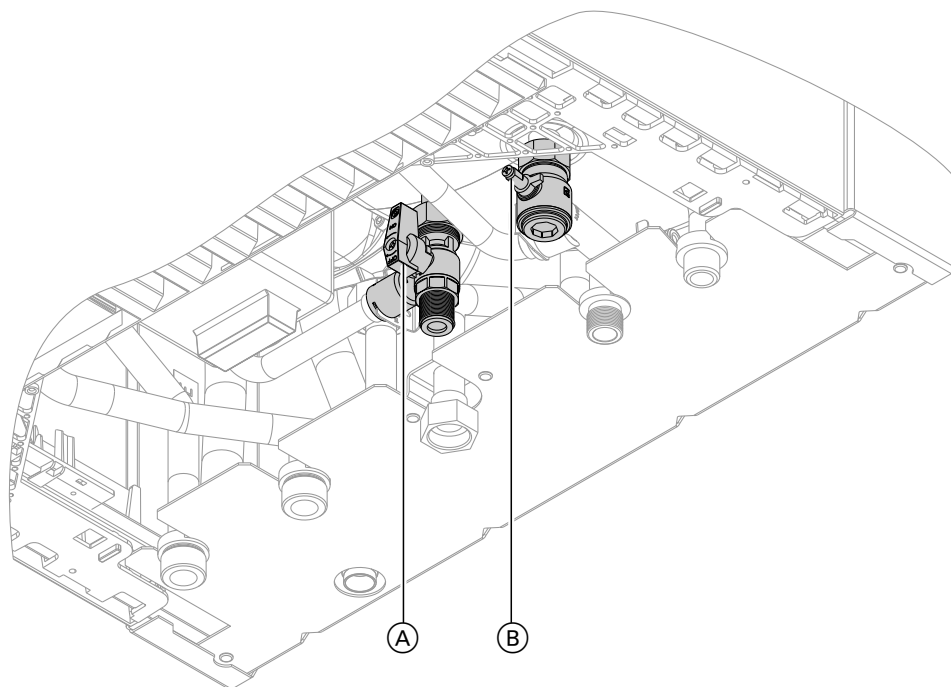


Napouštění topného zařízení (pokračování)

6. Tlačítkem „Ano“ nebo ✓ aktivujte funkci napouštění.
Funkce napouštění se automaticky ukončí po 20 min nebo klepnutím na OK resp. „✓“.



Napouštění nabíjecího zásobníku na straně pitné vody



Obr. 20

1. Kohouty (A) a (B) musí být v „horní“ poloze.
2. Otevřete přítok studené vody a některé z míst odběru teplé vody.
3. Pokud již z místa odběru teplé vody neuniká vzduch, je nabíjecí zásobník zcela naplněn.

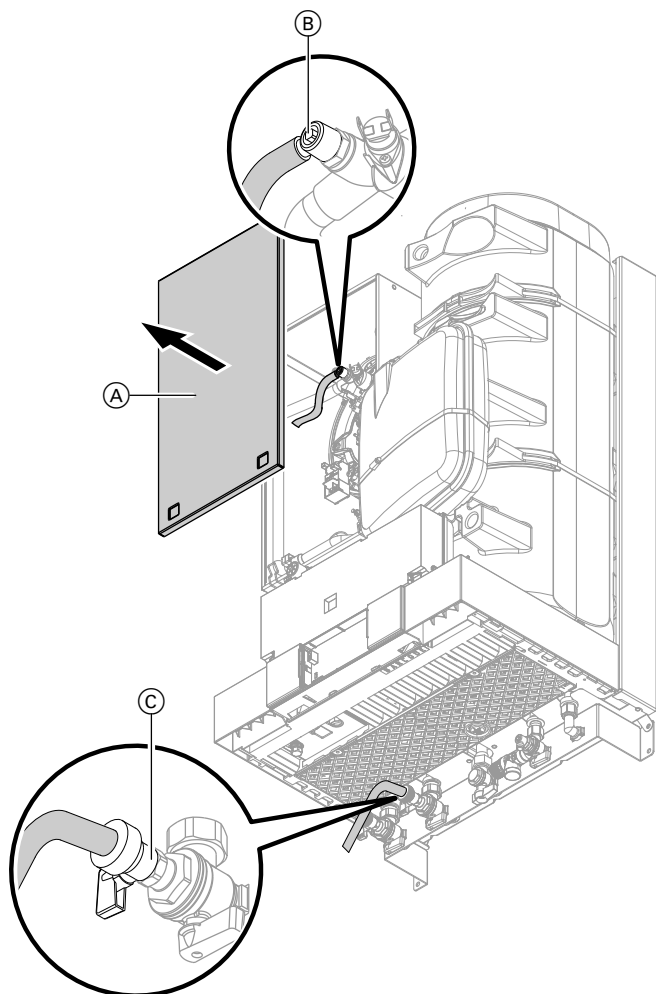


Odvzdušnění topného kotle

- ! **Pozor**
Nedopusťte poškození zařízení.
Topný kotel neodvzdušňujte pojistným ventilem na straně topné vody.



Odvzdušnění topného kotle (pokračování)



Obr. 21

1. Zavřete uzavírací ventily na straně topné vody.

Upozornění

Níže uvedené práce provádějte jen při vypnuté regulaci.

2. Demontujte krycí plech (A).
3. Na horní kohout (B) nasaďte odtokovou hadici (je uložena v kotli) a připojte ji k vhodné přípojce odpadní vody.
4. Otevřete napouštěcí kohout (C) a odvzdušňovací kohout (B) a odvzdušňujte tlakem v síti tak dlouho, až už nebude slyšet hluk vytlačovaného vzduchu.

Upozornění

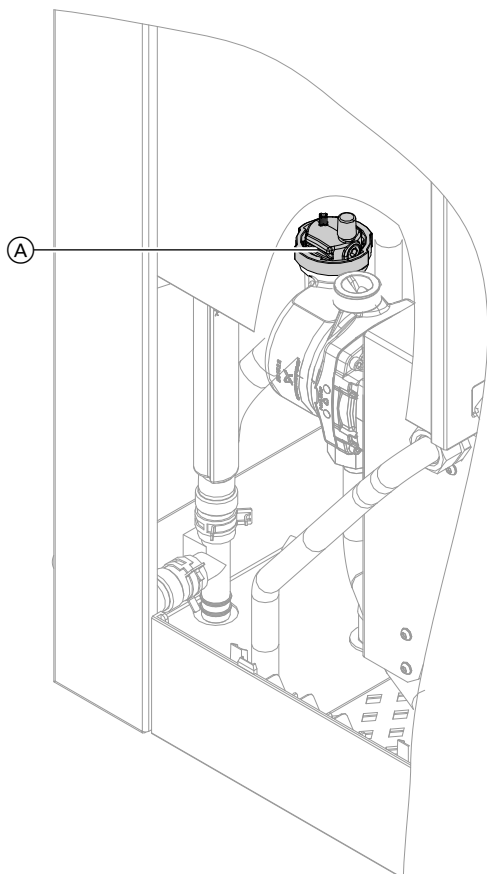
Na manometru sledujte tlak v zařízení. Nesmí překročit hodnotu 1,5 bar (150 kPa).

5. Nejprve uzavřete kohout (B).
6. Po dosažení požadovaného provozního tlaku zavřete kohout (C). Otevřete uzavírací ventily na straně topné vody.
7. Odpojte opět odtokovou hadici od horního kohoutu (B) a uložte ji mimo kotel.
8. Namontujte krycí plech (A).





Odvzdušnění topného zařízení



1. Zavřete plynový uzavírací kohout a zapněte regulaci.
2. Zkontrolujte, zda je odvzdušňovací šroub na rychloodvzdušňovači (A) otevřený.
3. Aktivujte funkci odvzdušňování (viz následující pracovní kroky).

Upozornění

Funkce a průběh funkce odvzdušňování viz strana 136.

4. Doregulujte tlak v zařízení.
5. Otevřete plynový uzavírací kohout.

Obr. 22

(A) Rychloodvzdušňovač na čerpadle topného okruhu

Spuštění funkce odvzdušňování

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „Nabídka“ nebo „☰“
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. „Servisní funkce“
5. „Odvzdušnění“
6. Tlačítkem „Ano“ nebo „✓“ aktivujte funkci odvzdušňování.
Funkce odvzdušňování se automaticky ukončí po 20 min, nebo ihned klepnutím na OK resp. „✓“.



Kontrola těsnosti všech přípojek na straně topné a pitné vody



Uvedení zařízení do provozu pomocí průvodce uváděním do provozu

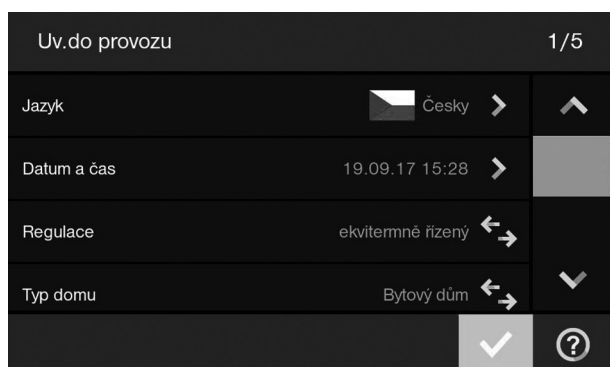
Průvodce uváděním do provozu

Upozornění

Návod k použití platí pro různé „varianty displeje“ a „symboly“, proto 2 zobrazení.



Obr. 23 HO2B



Obr. 24 HO2C

1. Zapněte síťový vypínač regulace.
Automaticky se spustí průvodce uváděním do provozu.
2. Volitelná nastavení a funkce k prvnímu uvedení do provozu viz níže uvedená tabulka.

Upozornění

Volitelná nastavení a funkce závisí na typu zařízení a regulace.

3. Po provedení všech potřebných kroků uvedení do provozu klepněte na „Dále“ nebo „✓“.
Na displeji se zobrazí bezpečnostní upozornění.
4. Po úspěšné kontrole potvrďte bezpečnostní upozornění klepnutím na „Ano“ nebo „✓“.
Spustí se automatická kontrola čidla teploty spalin. Na displeji se zobrazí: „Kontrola čidla teploty spalin“ a „Aktivní“.
Pokud není čidlo teploty spalin správně umístěno, zobrazí se chybové hlášení A3.
Další údaje týkající se kontroly čidla teploty spalin viz Opravy.

5. Objeví-li se na displeji chybové hlášení A3, opravte umístění čidla teploty spalin ve spalinové přípojce.

Upozornění

Až do kladného ukončení kontroly čidla zůstává hořák zablokovaný.

6. Po odstranění chyby vypněte a opět zapněte síťový vypínač.
Potvrďte Průvodce uváděním do provozu klepnutím na „Dále“ nebo „✓“.

| Položka nabídky | Nastavení a vysvětlivky |
|-----------------|---|
| „Jazyk“ | |
| „Datum a čas“ | |
| „Regulace“ | <ul style="list-style-type: none"> ▪ „Ekvitermně řízený“ Stav při dodání ▪ „Konstantní“ Regulaci je možné přestavit na konstantní provoz (ne Vitodens 3xx), pokud si to vyžaduje konstelace zařízení. Při tomto způsobu provozu nejsou možná všechna popisovaná nastavení. <p>Upozornění <i>Při každé změně nastavení se všechna nastavení nastaví zpět do stavu při dodání.</i></p> |
| „Typ domu“ | <ul style="list-style-type: none"> ▪ „Rodinný dům“ Jeden společný prázdninový program a jeden časový program pro ohřev pitné vody ▪ „Dům s více bytovými jednotkami“ Je možné oddělené nastavování prázdninového programu a časového programu ohřevu pitné vody |



| Položka nabídky | Nastavení a vysvětlivky |
|--|--|
| „Napuštění a odvodušňování“ | Viz kapitola „Napuštění topného zařízení“ a „Odvzdušnění topného zařízení“. |
| „Druh plynu“ | Jen při provozu na zkapalněný plyn: Viz kapitola „Přestavba na jiný druh plynu“. Ke změně nastavení druhu plynu zadejte heslo „9“. |
| „Energetický cockpit“ | <ul style="list-style-type: none"> ▪ „Zap.“ Zobrazí se Energetický cockpit s různými možnostmi dotazování. ▪ „Vyp.“ Energetický cockpit se nezobrazí. |
| „Zařízení pro odvod spalin“ (ne Vitodens 3xx) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ „Jednoduché obsazení“ U zařízení pro odvod spalin je připojen jen jeden topný kotel. ▪ „Vícenásobné obsazení“ U zařízení pro odvod spalin je připojeno několik topných kotlů. |

Pozdější vyvolání Průvodce uváděním do provozu

Pokud má být první uvedení do provozu provedeno později, dá se Průvodce uváděním do provozu kdykoliv znovu aktivovat.

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

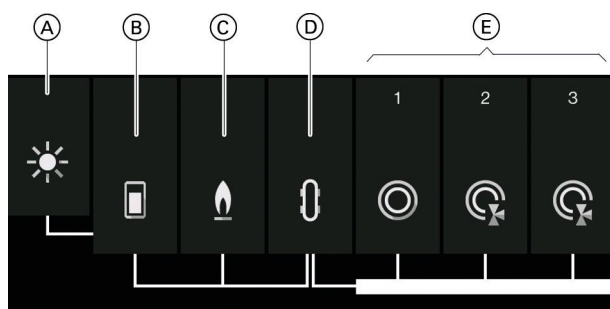
1. „Nabídka“ nebo „☰“

2. „Servis“

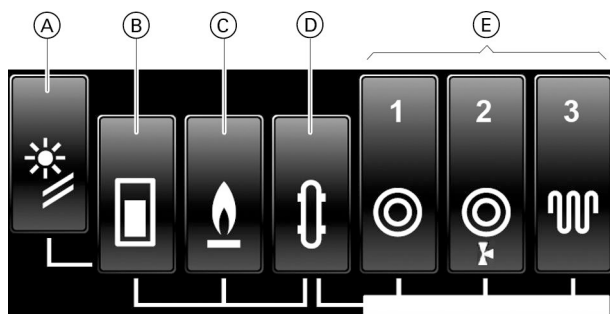
3. Zadejte heslo „viservice“.

4. „Uvedení do provozu“

Rozšířený průvodce uváděním do provozu



Obr. 25 HO2C



Obr. 26 HO2B

- (A) Solární zařízení
- (B) Zásobníkový ohřivač vody
- (C) Zdroj tepla (u kompaktních zařízení jsou segmenty B a C spojené)
- (D) Hydraulická výhybka
- (E) Topné okruhy

1. Pomocí „Ano“ nebo „✓“ vyvolejte rozšířeného Průvodce uváděním do provozu. Na displeji se zobrazí bezpečnostní upozornění.

Upozornění

Rozšířený Průvodce uváděním do provozu se dá přeskočit volbou „Ne“ nebo „X“.

2. Po úspěšné kontrole potvrďte bezpečnostní upozornění klepnutím na „Ano“ nebo „✓“. Systém zahájí rozpoznávání připojených čidel a součástí zařízení připojených na sběrnici KM-BUS. Tento proces může trvat delší dobu.
3. Po ukončení identifikace zařízení klepněte na „Dále“ nebo „✓“. Na displeji se zobrazí přehled rozpoznávaných součástí zařízení (seznam zařízení).
4. Porovnejte tento seznam se skutečně připojenými součástmi zařízení. Nerozpoznané komponenty lze později doplnit v příslušných parametrech.
5. **Zobrazení součástí zařízení (je-li k dispozici)**
Pomocí „Dále“ nebo „✓“ převezměte seznam zařízení. Na displeji se zobrazí schéma zařízení podle rozpoznávaných součástí.



Uvedení zařízení do provozu pomocí průvodce... (pokračování)

6. Pomocí „**Dále**“ nebo „**✓**“ potvrďte schéma zařízení.
Pomocí „**Změnit**“ nebo „**✎**“ je možné odstraňovat nebo přidávat součásti zařízení.
 - Není-li součástí zařízení žádný topný okruh bez směšovače, musí být odstraněn ručně.
 - Druhý zásobníkový ohříváč vody musí být přidán ručně.
7. Pomocí „**Dále**“ nebo „**✓**“ potvrďte schéma zařízení.

Další nastavení k součástem zařízení

V souvislosti s jednotlivými součástmi zařízení je možné provést ještě další (jemná) nastavení.

1. Klepněte na požadovanou součást zařízení.
Na displeji se zobrazí možnosti nastavení k této součásti.

Upozornění

U topných okruhů se dá mj. nastavit typ topného okruhu (např. topný okruh podlahového vytápění nebo bazénu).

K hydraulické výhybce žádná další nastavení neexistují.

2. Po provedení všech nastavení klepněte na „**Dále**“ nebo „**✓**“.
Na displeji se zobrazí „**Uvedení do provozu ukončeno**“ a volba „**Výsledky**“, „**Součásti**“ a „**Nastavení**“.

Upozornění

Pokud žádná nastavení provedena nebyla, zobrazí se znovu upozornění na možnost jemných nastavení.

Pomocí „**Ne**“ nebo „**X**“ se uvedení do provozu ukončí.

3. K zobrazení celkového přehledu konfigurace zařízení klepněte vždy na příslušnou oblast:
 - „**Výsledky**“:
 - Úspěšně ukončené kroky uvedení do provozu jsou označeny zatržítkem.
Bílé zatržítko: kroky uvedení do provozu beze změn.
Zelené zatržítko: kroky uvedení do provozu se změnami.
 - Neúspěšně ukončené kroky uvedení do provozu jsou označeny křížkem.
Nastavení lze později učinit dodatečně v příslušných parametrech.
 - „**Součásti**“:
 - Na displeji se zobrazí všechna systémem rozpoznaná čidla a účastnická zařízení sběrnice KM-BUS.
 - „**Nastavení**“:
 - Na displeji se zobrazí všechna nastavení jednotlivých součástí systému.
Pomocí ↶ zpět k volbě.
4. „**Uvedení do provozu ukončeno**“ potvrdit pomocí „**Hotovo**“ nebo „**✓**“.
Na displeji se zobrazí základní indikace.



Označování topných okruhů

Při dodání jsou topné okruhy označeny jako „**Topný okruh 1**“, „**Topný okruh 2**“, „**Topný okruh ...**“ (je-li součástí zařízení).

Pro lepší názornost je lze dodatečně opatřit jiným označením podle přání provozovatele.



Zadání názvů topných okruhů:

Návod k použití



Zadání kontaktních údajů topenářské firmy

Provozovatel zařízení může v případě potřeby vyvolat údaje své topenářské firmy a informovat ji.

1. Klepněte na „**Nabídka**“ nebo „**☰**“.
2. Zvolte „**Nastavení**“ resp. „**Informace**“.
3. Zvolte „**Zadání servisních kontaktních údajů**“ resp. „**Kontaktní data specializované firmy**“.
4. Vyplňte políčka a vždy potvrďte pomocí „**OK**“ nebo „**✓**“.



Kontrola druhu plynu

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

- Při provozu na zemní plyn proto není pro celý rozsah Wobbeova čísla zapotřebí žádné přestavby. Topný kotel smí být provozován v rozmezí Wobbeova čísla 9,5 až 15,2 kWh/m³ (34,2 až 54,7 MJ/m³).
- Při provozu na zkapalněný plyn se musí hořák přestavit (viz „Přestavba druhu plynu“ na straně 34).

1. U plynárenské firmy, resp. u dodavatele zkapalněného plynu zjistěte druh plynu a příslušné Wobbeovo číslo.
2. Při provozu na zkapalněný plyn hořák přestavte (viz strana 34).
3. Druh plynu zapište do protokolu na straně 144.



Přestavba druhu plynu (jen u provozu na zkapalněný plyn)

1. Změna nastavení druhu plynu na regulaci viz „První uvedení do provozu s průvodcem uváděním do provozu“ strana 30.

2. Samolepicí štítek „G31“ (je přiložen v technické dokumentaci) nalepte vedle výrobního štítku na krycím plechu.

Upozornění

Neproběhne mechanické přestavení na kombinovaném plynovém regulátoru.



Měření statického a připojovacího tlaku



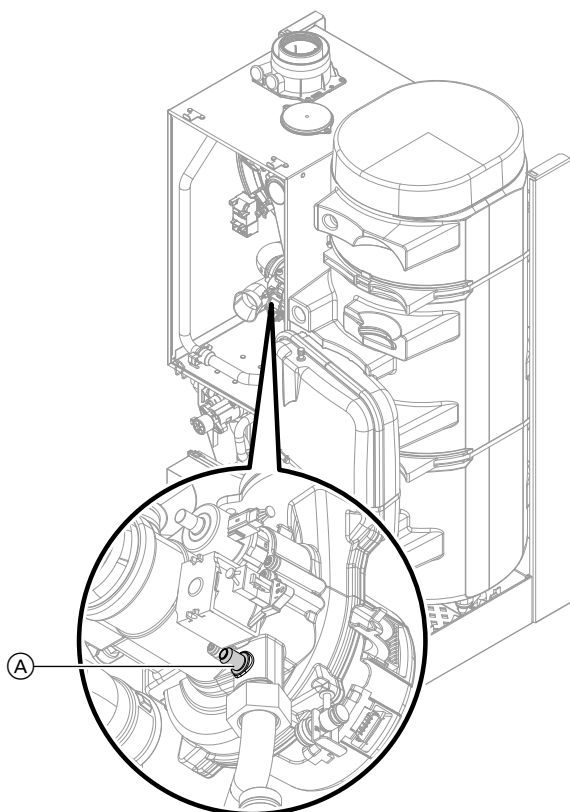
Nebezpečí

Tvorba CO jako důsledek špatného nastavení hořáku s sebou může nést závažná zdravotní rizika.

Před zahájením a po ukončení prací na plynových spotřebičích se musí změřit hladina CO.

provoz na zkapalněný plyn

Nádrž na zkapalněný plyn při prvním uvedení do provozu resp. výměně dvakrát vypláchněte. Po vypláchnutí nádrží i připojovací plynové potrubí důkladně odvzdušněte.



Obr. 27

1. Uzavřete plynový uzavírací kohout.
2. Odmontujte krycí plech. Viz strana 29.
3. Povolte šroub v měřicím hrdle „IN“ (A) kombinovaného plynového regulátoru (nevyšroubovávejte jej) a připojte manometr.
4. Otevřete plynový uzavírací kohout.
5. Změřte statický tlak a naměřenou hodnotu zapište do protokolu.
Požadovaná hodnota: max. 57,5 mbar (5,75 kPa).
6. Uvedte topný kotel do provozu.


Upozornění

Při prvním uvedení do provozu může zařízení vykazovat poruchu (zobrazí se porucha EE), protože se v plynovém potrubí nachází vzduch. Po cca 5 s stiskněte tlačítko **R** k odblokování hořáku.

7. Změřte přípojovací (dynamický) tlak. Požadované hodnoty viz následující tabulka.

Upozornění

Při měření přípojovacího tlaku používejte vhodné měřicí přístroje s rozlišením min. 0,1 mbar (10 Pa).

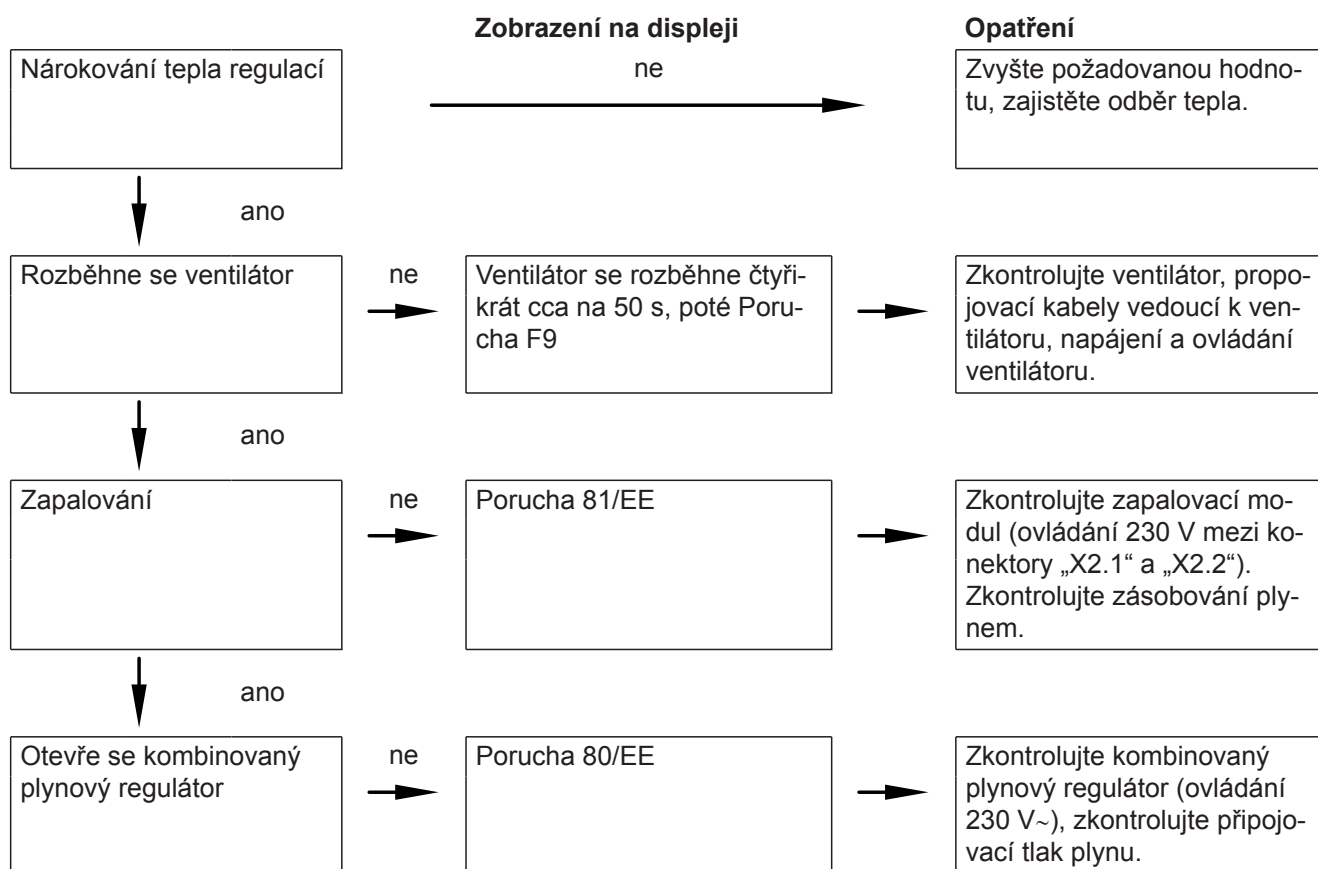
8. Naměřenou hodnotu zapište do protokolu. Učiňte opatření podle následující tabulky.
9. Odstavte topný kotel z provozu, zavřete plynový uzavírací kohout, sejměte manometr, měřicí hrdlo (A) uzavřete šroubem.
10.  **Nebezpečí**
Únik plynu u měřicího hrdla představuje nebezpečí výbuchu.
Zkontrolujte plynotěsnost.

Otevřete plynový uzavírací kohout, uvedte zařízení do provozu a zkontrolujte plynotěsnost měřicího hrdla (A).

11. Namontujte krycí plech.

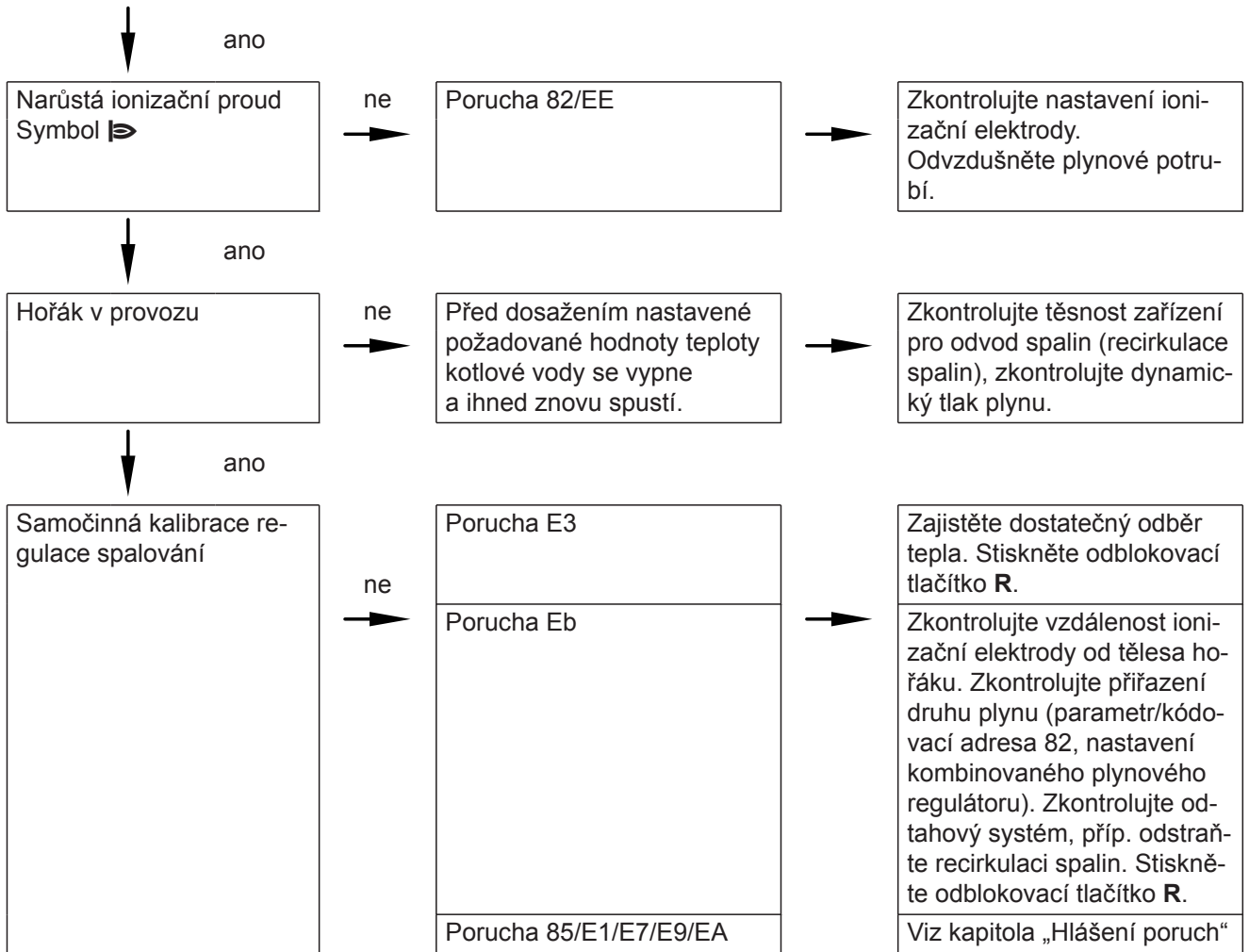


| Přípojovací tlak (dynamický tlak) | | | | | Opatření |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--|
| U zemního plynu | | | | U zkapalněného plynu | |
| H | E, E+, M | L, LL, S, K | Lw | | |
| nižší než 13 mbar (1,3 kPa) | nižší než 17 mbar (1,7 kPa) | nižší než 18 mbar (1,8 kPa) | nižší než 16 mbar (1,6 kPa) | nižší než 25 mbar (2,5 kPa) | Neuvádějte kotel do provozu. Informujte plynárenský podnik nebo dodavatele zkapalněného plynu. |
| 13 až 33 mbar (1,3 až 3,3 kPa) | 17 až 33 mbar (1,7 až 3,3 kPa) | 18 až 33 mbar (1,8 až 3,3 kPa) | 16 až 33 mbar (1,6 až 3,3 kPa) | 25 až 57,5 mbar (2,5 až 5,75 kPa) | Uvedte topný kotel do provozu. |
| vyšší než 33 mbar (3,3 kPa) | vyšší než 33 mbar (3,3 kPa) | vyšší než 33 mbar (3,3 kPa) | vyšší než 33 mbar (3,3 kPa) | vyšší než 57,5 mbar (5,75 kPa) | Předřadte separátní regulátor tlaku plynu zařízení. Vstupní tlak nastavte na 20 mbar (2,0 kPa) pro zemní plyn a na 50 mbar (5,0 kPa) pro zkapalněný plyn. Informujte svou plynárenskou firmu nebo dodavatele zkapalněného plynu. |





Sled funkcí a možné poruchy (pokračování)



Nastavení max. topného výkonu

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.

Upozornění

Před možností nastavení max. topného výkonu se kontroluje objemový tok. Zajistěte dostatečný odběr tepla.

- Klepněte na „Nabídka“ nebo .
- Zvolte „Servis“.
- Zadejte heslo „viservice“.
- Zvolte „Servisní funkce“.
- „Maximální topný výkon“
- Zkontrolujte, zda je zajištěn dostatečný objemový tok. V případě nutnosti zvýšte odběr tepla. Upozornění potvrďte tlačítkem „Ano“ nebo „✓“.
- V případě dostatečného objemového toku se na displeji zobrazí:
„Kontrola objem. toku“
„Objemový tok dostatečný“
Potvrďte pomocí „OK“ nebo „✓“.
- Na displeji se zobrazí hodnota (např. „85“).
Ve stavu při dodání tato hodnota odpovídá 100 % jmenovitého tepelného výkonu.
- Nastavte požadovanou hodnotu a potvrďte ji tlačítkem „OK“ nebo „✓“.
- Ukončete servisní funkce.



Nastavení čerpacího výkonu integrovaného oběhového čerpadla

Otáčky čerpadla a tím i jeho čerpací výkon jsou regulovány v závislosti na venkovní teplotě a spínacích časech topného provozu nebo redukováného provozu. Pro přizpůsobení stávajícímu topnému zařízení mohou být min. a max. otáčky a také otáčky v redukováném provozu nastaveny na regulaci.

Ve stavu při dodávce jsou minimální čerpací výkon (parametr/kódování „E7“) a maximální čerpací výkon (parametr/kódování „E6“) nastaveny na tyto hodnoty:

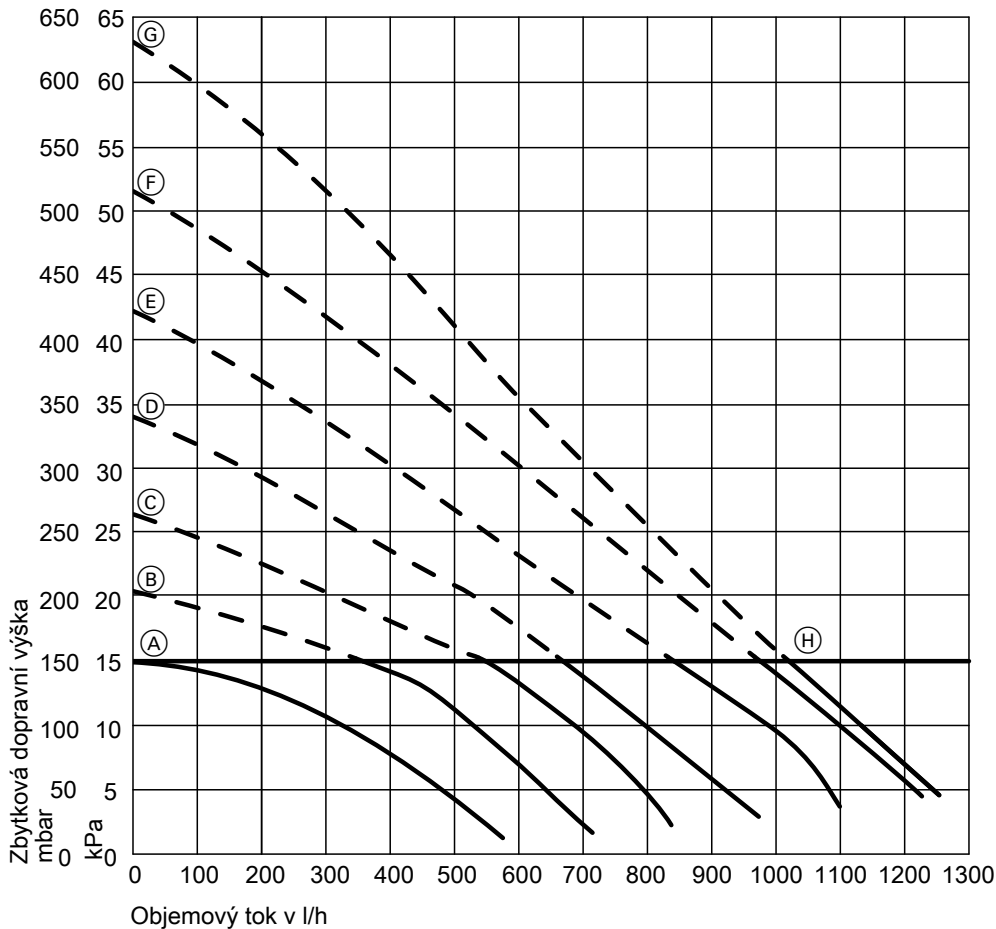
| Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu v kW | Řízení otáček ve stavu při dodávce v % | |
|---|--|--------------------|
| | Min. čerpací výkon | Max. čerpací výkon |
| 13 | 45 | 60 |
| 19 | 45 | 65 |
| 26 | 45 | 80 |
| 35 | 45 | 90 |

Upozornění

Ve spojení s hydraulickou výhybkou, akumulacním zásobníkem topné vody a topnými okruhy se směšovačem pracuje interní oběhové čerpadlo s konstantními otáčkami. Otáčky mohou být podle potřeby přizpůsobeny změnami parametrů na regulaci.



Zbytkové dopravní výšky vestavěného oběhového čerpadla



Obr. 28

(H) Horní mez pracovního rozsahu

| Charakteristika | Dopravní výkon oběhového čerpadla | Nastavení parametru/kódování „E6“ |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| (A) | 40 % | E6:040 |
| (B) | 50 % | E6:050 |
| (C) | 60 % | E6:060 |
| (D) | 70 % | E6:070 |
| (E) | 80 % | E6:080 |
| (F) | 90 % | E6:090 |
| (G) | 100 % | E6:100 |



Aktivace vysoušení podlahového potěru

Vysoušení podlahového potěru

Za účelem vysoušení podlahového potěru mohou být nastaveny různé teplotní profily:

- 7 předem daných teplotních profilů nastavitelných v parametru F1, viz úroveň parametru 2
- Individuální teplotní profil, viz následující kapitola

Nastavení individuálního teplotního profilu pro vysoušení podlahového potěru

Rozsah nastavení požadované teploty: 5 až 60 °C
Doba trvání programu vysoušení potěru: 30 dní



Aktivace vysoušení podlahového potěru (pokračování)

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „Nabídka“ nebo „☰“
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. „Servisní funkce“
5. „Individuální program Vysoušení podlahového potěru“
6. Zvolte den, pro který chcete nastavit požadovanou teplotu.
7. Nastavte požadovanou teplotu.

Upozornění

Pokud nemá být vysoušení podlahového potěru v některém dni aktivní, nastavte požadovanou teplotu 255.

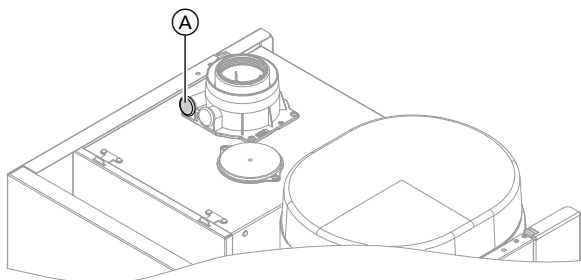
8. **OK** nebo „✓“ k potvrzení
Nastavená hodnota bude automaticky převzata pro následující dny. Opět se zobrazí přehled dní.
9. **OK** nebo „✓“ k potvrzení
Zobrazí se graf s vytvořeným programem.
10. **OK** nebo „✓“ k potvrzení
11. **Ano** nebo „✓“, pokud chcete vysoušení podlahového potěru spustit ihned.
12. Zvolte topný okruh.

Upozornění

Zatímco je program vysoušení potěru aktivní, zobrazí se na displeji nastavený teplotní profil.



Kontrola těsnosti systému odvodu spalin a přiváděného vzduchu (měření kruhové štěrbině)



Obr. 29

Ⓐ Otvor pro přívod spalovacího vzduchu

Při uvedení do provozu revizním technikem spalových cest odpadá u systému odvodu spalin a přívodu vzduchu, přezkoušeného společně se zdrojem tepla, zkouška těsnosti (zkouška přetlaku). V tomto případě doporučujeme, aby topenářská firma při uvádění zařízení do provozu provedla zjednodušenou kontrolu těsnosti. K tomu účelu postačí změřit koncentraci CO₂ nebo O₂ ve spalovacím vzduchu v kruhové štěrbině AZ-vedení.

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.

Po kontrole těsnosti měřicí otvor opět uzavřete zátkou.



Demontáž hořáku

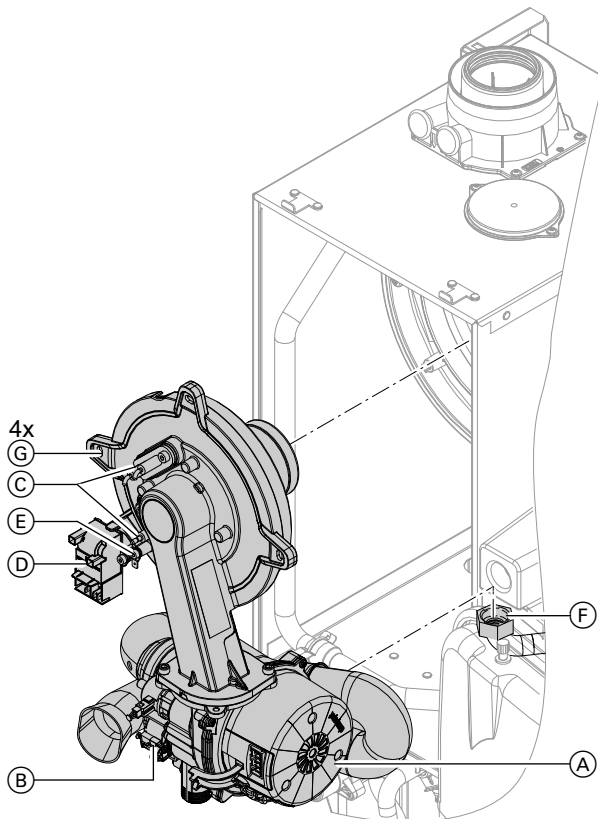


Pozor

Výstup spalin způsobuje poškození zdraví. Jen u zařízení s vícenásobným obsazením nebo s více kotli se spalínovou kaskádou: Odstavte všechny topné kotle z provozu.



Demontáž hořáku (pokračování)



Obr. 30

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



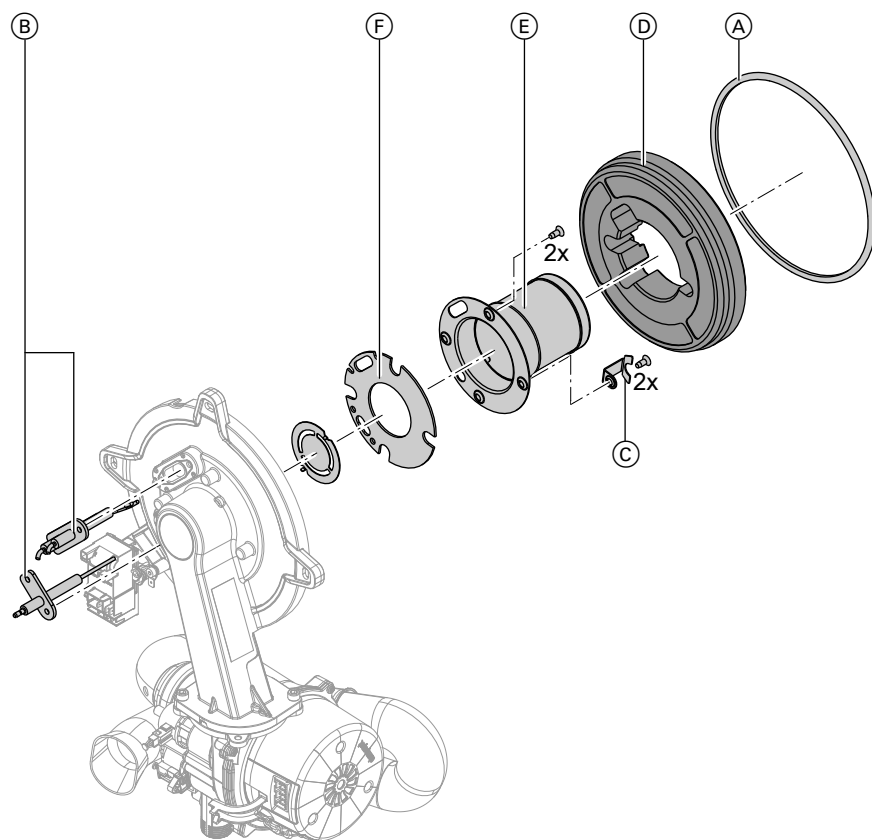
Pozor

Zabraňte poškození hořáku.
nepokládejte hořák na plamencovou hlavu!



Kontrola těsnění hořáku a plamencové hlavy

Zkontrolujte těsnění hořáku (A) a plamencovou hlavu (E), zda nejsou poškozené, a případně je vyměňte.

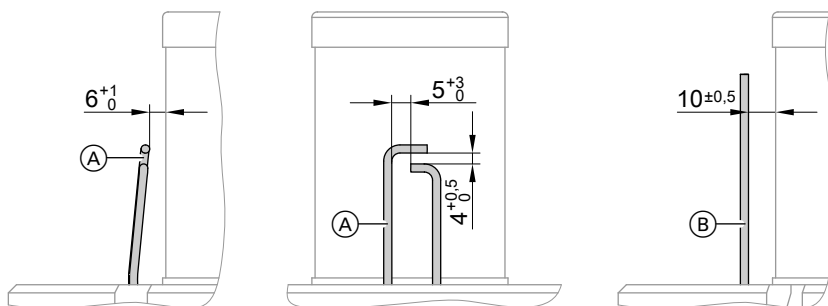


Obr. 31

1. Vymontujte elektrody (B).
2. Uvolněte dvě přídržné spony (C) na tepelně izolačním kroužku (D) a sejměte tepelně izolační kroužek (D).
3. Povolte dva šrouby Torx a sejměte plamencovou hlavu (E) s těsněním (F).
4. Nasaďte novou plamencovou hlavu (E) s novým těsněním (F) a upevněte je. Utahovací moment: 5,0 Nm.
5. Namontujte tepelně izolační kroužek (D).
6. Namontujte elektrody (B). Utahovací moment: 4,5 Nm.



Kontrola a nastavení zapalovacích elektrod a ionizační elektrody



Obr. 32

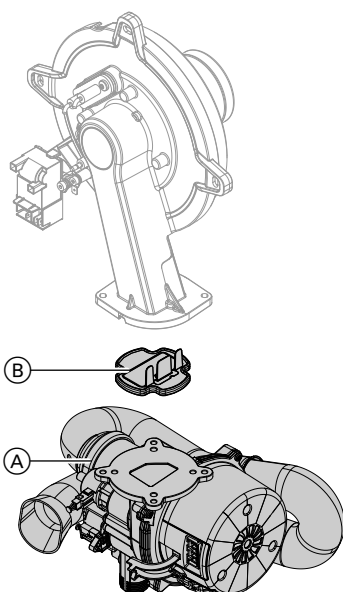
- (A) Zapalovací elektrody
(B) Ionizační elektroda

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 utahovacím momentem 4,5 Nm.



Kontrola pojistky proti zpětnému proudění

Jen u zařízení s vícenásobným obsazením nebo s více kotli se spalínovou kaskádou.



Obr. 33

1. Povolte dva šrouby a odmontujte ventilátor (A).
2. Sejměte pojistku proti zpětnému proudění (B).
3. Zkontrolujte, zda klapka a těsnění nejsou znečištěné nebo poškozené a případně je vyměňte.
4. Namontujte zpět pojistku proti zpětnému proudění (B).
5. Namontujte zpět ventilátor (A) a připevněte jej dvěma šrouby.
Utahovací moment: 4,0 Nm



Čištění topných ploch



Pozor

Škrábance na povrchu výměníku tepla přicházejícím do styku se spalínami mohou způsobit poškození korozi. Při kartáčování se mohou stávající usazeniny usazovat ve spirálách štěrbin.

Topné plochy nečistěte kartáčem.



Pozor

Zabraňte poškození čisticí vodou. Regulaci vodotěsně utěsněte vhodným materiálem.

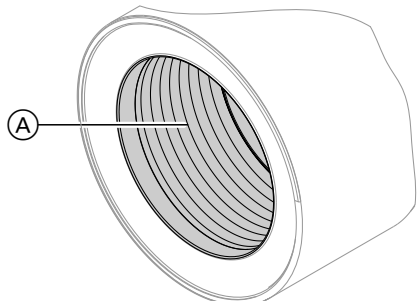


Čištění topných ploch (pokračování)

Upozornění

Zbarvení povrchu výměníku tepla jsou normálními stopami opotřebení. Nemají vliv na funkci a životnost výměníku tepla.

Použití chemických čisticích prostředků není nutné.



Obr. 34

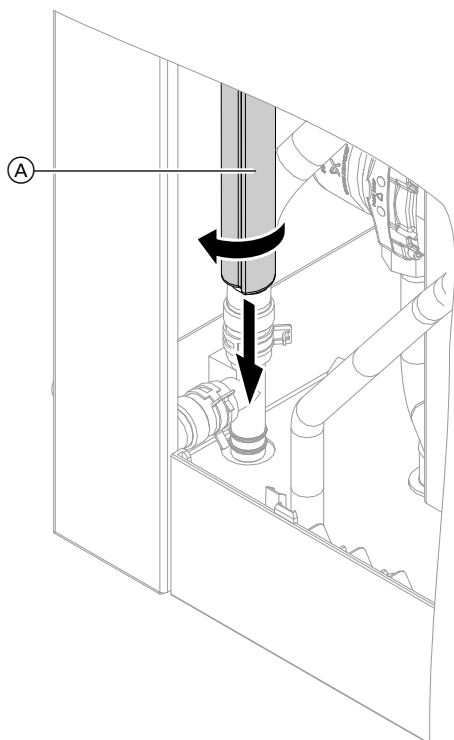
1. Z topné plochy (A) výměníku tepla odsajte zbytky spalování.
2. Topnou plochu (A) opláchněte vodou.
3. Zkontrolujte odtok kondenzátu. Vyčistěte sifon: Viz následující kapitola.
4. Topnou plochu opětovně opláchněte vodou. Tím se vodou naplní také sifon.



Kontrola odtoku kondenzátu a čištění sifonu

Zařízení s více kotli:

Vyčistěte také sifon sběrače spalin.



Obr. 35

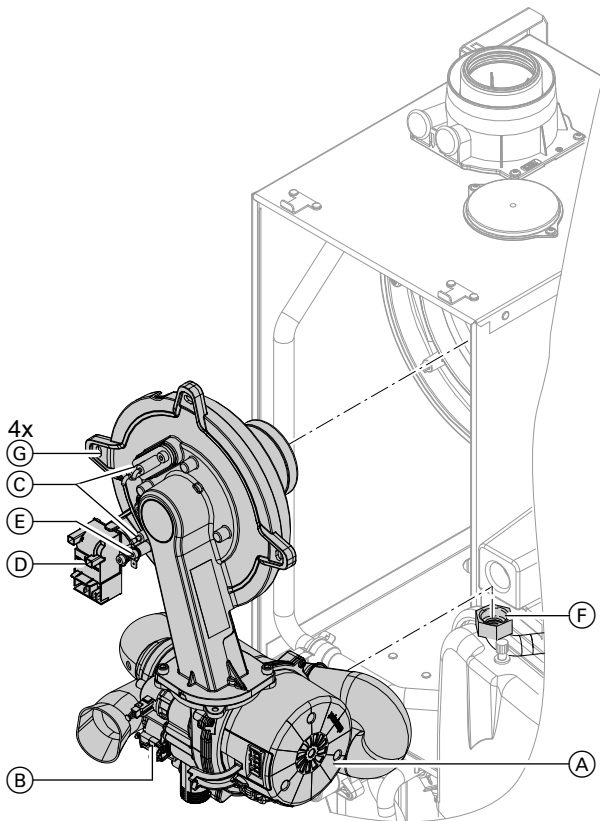
1. U sifonu zkontrolujte volný odtok kondenzátu.
2. Odpojte přítokovou hadici.
3. Otáčejte sifon (A) ve směru šipek a vyjměte směrem dolů.
4. Odpojte odtokovou hadici. Odpojte venkovní a vnitřní trubku. Vyčistěte oba díly.
5. Nasaďte odtokovou hadici.
6. Naplňte sifon (A) vodou a namontujte jej zpět na místo.
7. Nasaďte přítokovou hadici.

Upozornění

Přítokovou hadici při nasazování nepřekrucujte. Odtokovou hadici instalujte bez ohybů a se stálým spádem.



Montáž hořáku



Obr. 36

1. Nasadte hořák a utáhněte šrouby ⑥ křížem.
Utahovací moment: 8,5 Nm
2. Namontujte plynovou přípojku ⑦ s novým těsněním.
Utahovací moment: 30 Nm
3. Zkontrolujte těsnost přípojek na straně plynu.
4. Připojte elektrická vedení:
 - motoru ventilátoru ①
 - ionizační elektrody ②
 - kombinovaného plynového regulátoru ③
 - zapalovací jednotky ④
 - uzemnění ⑤



Nebezpečí

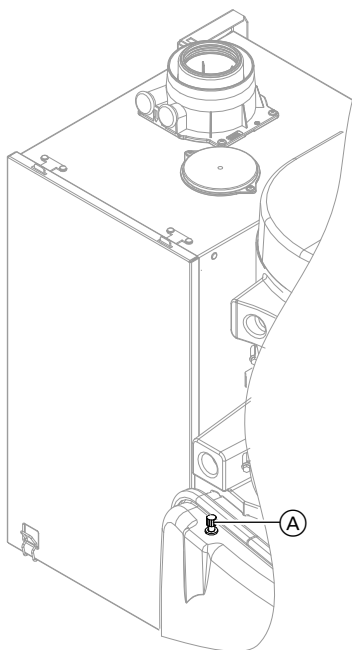
Únik plynu představuje nebezpečí výbuchu.
Zkontrolujte plynotěsnost šroubení.



Kontrola neutralizačního zařízení (je-li součástí zařízení)



Kontrola expanzní nádoby a tlaku zařízení



Obr. 37

Ⓐ Měřicí vsuvka

Zkontrolujte vstupní tlak expanzní nádoby na měřicím místě, případně jej upravte na potřebnou hodnotu.

Upozornění

Kontrolu provádějte při studeném zařízení.

1. Vypusťte topné zařízení natolik, až manometr ukáže „0“.
2. Je-li vstupní tlak expanzní nádoby nižší než statický tlak zařízení: U přípojky Ⓐ doplňte dusík, až je vstupní tlak o 0,1 až 0,2 bar (10 až 20 kPa) vyšší než statický tlak zařízení.
3. Doplňte tolik vody, aby byl při vychladlém zařízení plnicí tlak o 0,1 až 0,2 bar (10 až 20 kPa) vyšší než vstupní tlak expanzní nádoby.
Přípustný provozní tlak: 3 bar (0,3 MPa)



Kontrola funkce pojistných ventilů



Kontrola upevnění elektrických přípojek



Kontrola těsnosti dílů plynového rozvodu při provozním tlaku



Nebezpečí

Únik plynu představuje nebezpečí výbuchu. Zkontrolujte neprostupnost pro plyny součástí plynového rozvodu (také v zařízení).

Upozornění

Ke kontrole těsnosti použijte jen vhodné a schválené přípravky pro vyhledávání netěsností (ČSN EN 14291) a potřebné přístroje. Přípravky k hledání netěsností s obsahem nevhodných látek (např. dusitanů, siřičitanů) mohou způsobit poškození materiálu. Zbytky přípravků pro hledání netěsností po zkoušce odstraňte.



Kontrola kvality spalování

Elektronická regulace spalování automaticky zaručuje optimální kvalitu spalování. Při prvním uvedení do provozu resp. údržbě je potřebná jen kontrola spalovacích hodnot. Za tímto účelem změřte obsah CO a CO₂ nebo O₂. Popis funkce elektronické regulace spalování viz strana 141.

Upozornění

Přístroj provozujte s čistým spalovacím vzduchem, aby se zabránilo poruchám v provozu a poškození materiálu.



Kontrola kvality spalování (pokračování)

Obsah CO

- Obsah CO musí být u všech druhů plynu < 1000 ppm.

Obsah CO₂ nebo O₂

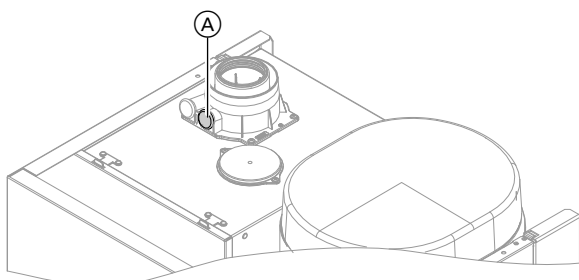
- Obsah CO₂ musí být u spodní a horní hranice tepelného výkonu vždy v následujícím rozmezí:
 - 7,5 až 9,5 % u zemního plynu E a LL
 - 8,8 až 11,1 % u zkapalněného plynu P
- Obsah O₂ se musí u všech druhů plynu pohybovat v rozmezí od 4,0 do 7,6 %.

Nachází-li se naměřená hodnota CO₂ nebo O₂ mimo příslušný rozsah, postupujte takto:

- Proveďte kontrolu těsnosti systému odvodu spalin a přívodu vzduchu, viz strana 40.
- Zkontrolujte ionizační elektrodu a připojovací kabel, viz strana 43.

Upozornění

Regulace spalování provádí při uvedení do provozu samočinnou kalibraci. Měření emisí provádějte až cca 30 s po spuštění hořáku.



Obr. 38

1. Připojte analyzátor spalin do otvoru spalin (A) na připojovacím nástavci kotle.
2. Otevřete plynový uzavírací kohout, uveďte topný kotel do provozu a spusťte nárokování tepla.
3. Nastavte dolní tepelný výkon (viz strana 47).
4. Zkontrolujte obsah CO₂ nebo O₂. Pokud se hodnota odchyluje o více než 1 % (CO₂) nebo 1,5 % (O₂) od výše uvedeného rozsahu, je třeba provést opatření uvedená na straně 46.
5. Naměřenou hodnotu zapište do protokolu.
6. Nastavte horní tepelný výkon (viz strana 47).
7. Zkontrolujte obsah CO₂ nebo O₂. Pokud se hodnota odchyluje o více než 1 % (CO₂) nebo 1,5 % (O₂) od výše uvedeného rozsahu, je třeba provést opatření uvedená na straně 46.
8. Naměřenou hodnotu zapište do protokolu.

Volba horní resp. dolní hodnoty tepelného výkonu

Upozornění

Zajistěte dostatečný odběr tepla.

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „Nabídka“ nebo „☰“
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. „Reléový test“
5. Nastavte dolní hodnotu tepelného výkonu: „Minimální výkon“ „Zap.“. Hořák běží na dolní tepelný výkon.
6. Nastavte horní hodnotu tepelného výkonu: „Plný výkon“ „Zap.“. Hořák běží s horním tepelným výkonem.
7. Ukončení volby výkonu: ↩
8. Ukončete servisní funkce.




Kontrola externího pojistného ventilu zkapalněného plynu (je-li součástí zařízení)



Přizpůsobení regulace topnému zařízení

Regulaci je třeba přizpůsobit danému vybavení zařízení. Různé součásti zařízení jsou regulací automaticky identifikovány a rovněž automaticky jsou nastaveny parametry.

- Zvolte příslušné schéma zařízení (viz Projekční návod "Příklady zařízení").
- Nastavte parametrizaci podle instalovaných příslušenství:

 Montážní a servisní návod příslušenství

Upozornění

Pracovní postup při parametrizaci viz strana 53.



Nastavení topných charakteristik

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

Zjednodušeně řečeno: čím nižší venkovní teplota, tím vyšší musí být teplota kotlové vody resp. její výstupní teplota.

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

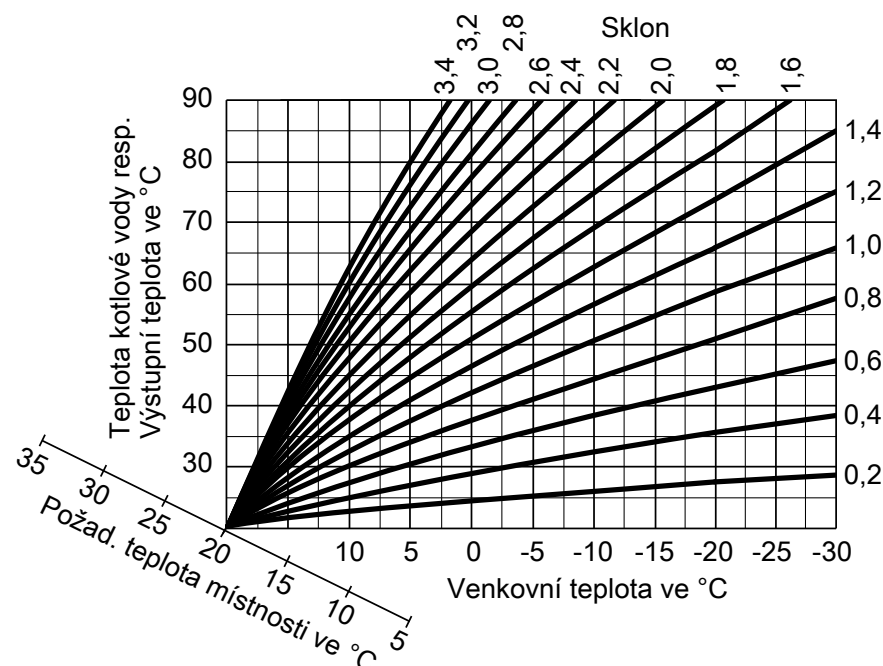
Upozornění

Pokud jsou ve vašem topném zařízení k dispozici topné okruhy se směšovačem, je teplota přívodní větve pro topný okruh bez směšovače o nastavený rozdíl (stav při dodání: 8 K) vyšší než teplota přívodní větve pro topné okruhy se směšovačem.

Diferenční teplotu lze nastavit pomocí parametru „9F“ ve skupině „Všeobecně“.

Nastavení ve stavu při dodání:

- Sklon = 1,4
- Úroveň = 0



Obr. 39

Rozsahy nastavení sklonu:

- Podlahová vytápění: 0,2 až 0,8
- Nízkoteplotní topné systémy: 0,8 až 1,6

Nastavení požadované teploty místnosti

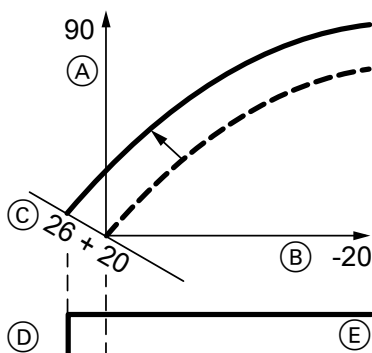
Možnost nastavení pro každý topný okruh odděleně.

Topná charakteristika se posune podél osy požadované teploty místnosti. Při aktivní funkci logiky čerpadel topného okruhu způsobuje změnu chování čerpadla topného okruhu při zapínání a vypínání.



Nastavení topných charakteristik (pokračování)

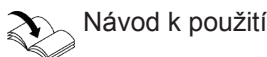
Požadovaná hodnota standardní teploty místnosti



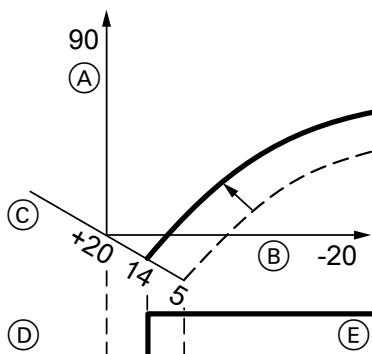
Obr. 40 Příklad č. 1: Změna požadované hodnoty standardní teploty v místnosti z 20 na 26 °C

- (A) Teplota kotlové vody resp. teplota přívodní větve ve °C
- (B) Venkovní teplota ve °C
- (C) Požadovaná teplota místnosti ve °C
- (D) Čerpadlo topného okruhu „Vyp.“
- (E) Čerpadlo topného okruhu „Zap.“

Změna požadované hodnoty standardní teploty v místnosti



Požadovaná hodnota redukované teploty místnosti



Obr. 41 Příklad č. 2: Změna požadované redukované teploty v místnosti z 5 °C na 14 °C

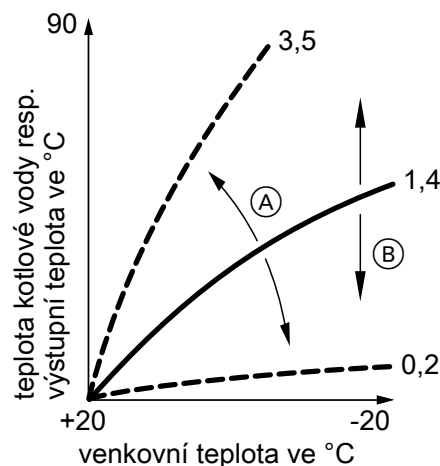
- (A) Teplota kotlové vody resp. teplota přívodní větve ve °C
- (B) Venkovní teplota ve °C
- (C) Požadovaná teplota místnosti ve °C
- (D) Čerpadlo topného okruhu „Vyp.“
- (E) Čerpadlo topného okruhu „Zap.“

Změna požadované hodnoty redukované teploty v místnosti



Změna sklonu a úrovně

Možnost nastavení pro každý topný okruh odděleně.



Obr. 42

- (A) Změna sklonu
- (B) Změna úrovně (posunutí topné charakteristiky rovnoběžně ve svislém směru)

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „Nabídka“ nebo ☰
2. „Topení“
3. Zvolte „Topný okruh 1 2 3“ pro požadovaný topný okruh.
4. „Topná charakteristika“
5. „Sklon“ nebo „Úroveň“
6. Tlačítka +/- nastavte topnou charakteristiku podle požadavků zařízení.
7. OK/✓ k potvrzení



Připojení regulace k Wi-Fi

Upozornění

Potřebný Vitoconnect 100, OPTO1 (příslušenství)
Vestavba a uvedení do provozu: viz samostatný Montážní návod a návod k uvedení do provozu.

**Upozornění**

Komunikační modul LON k dostání jako příslušenství (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz)
Vestavba, viz samostatný návod k montáži.

Komunikační modul LON musí být zasunutý.

Upozornění

Přenos dat systémem LON může trvat několik minut.

Příklad: Zařízení s jedním kotlem s regulací Vitotronic 200-H a rozhraním Vitocom 200

Na úrovni parametru 2 nastavte čísla účastnických zařízení systému LON a další funkce (viz násl. tabulka).

Upozornění

V rámci jednoho systému LON se **nesmí** zadat stejné číslo účastníka dvakrát.
Jako manažer poruch smí být aktivována **jen jedna regulace Vitotronic**.

Všechny parametry uvedené v tabulce jsou obsaženy i ve skupině „Všeobecně“.

| Regulace kotlového okruhu | Vitotronic 200-H | Vitotronic 200-H | Vitocom |
|--|--|--|-----------------------------|
| | | | |
| Účastnické zař. č. 1, Parametr „77:1“ | Účastnické zař. č. 10, Parametr „77:10“ | Účastnické zař. č. 11, nastavte parametr „77:11“. | Účastnické zař. č. 99 |
| Regulace je manažer poruch, Parametr „79:1“ | Regulace není manažer poruch, Parametr „79:0“ | Regulace není manažer poruch, Parametr „79:0“ | Zařízení je manažer poruch. |
| Regulace vysílá denní čas, Parametr „7b:1“ | Regulace přijímá denní čas, nastavte parametr „81:3“. | Regulace přijímá denní čas, nastavte parametr „81:3“. | Zařízení přijímá denní čas. |
| Regulace vysílá venkovní teplotu, nastavte parametr „97:2“. | Regulace přijímá venkovní teplotu, nastavte parametr „97:1“. | Regulace přijímá venkovní teplotu, nastavte parametr „97:1“. | — |
| Číslo zařízení Viessmann, Parametr „98:1“ | Číslo zařízení Viessmann, Parametr „98:1“ | Číslo zařízení Viessmann, Parametr „98:1“ | — |
| Kontrola poruch účastnického zařízení systému LON, Parametr „9C:20“ | Kontrola poruch účastnického zařízení systému LON, Parametr „9C:20“ | Kontrola poruch účastnického zařízení systému LON, Parametr „9C:20“ | — |

Provedení kontroly účastnických zařízení LON

Kontrolou účastnických zařízení se prověřuje komunikace s přístroji topného zařízení připojenými k manažeru poruch.

Předpoklady:

- Regulace musí být aktivována jako **manažer poruch** (parametr „79:1“ ve skupině „Všeobecně“).
- Ve všech regulacích musí být nastaveno číslo účastnického zařízení LON.
- Seznam účastnických zařízení systému LON obsažený v manažeru poruch musí být aktuální.

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „Nabídka“ nebo ☰

2. „Servis“

3. Zadejte heslo „viservice“.

4. „Servisní funkce“

5. „LON kontrola úč. zařízení“

Zobrazí se seznam připojených účastnických zařízení LON.

6. Zvolte účastnické zařízení a potvrďte je tlačítkem „OK“/✓.

Funkce kontroly účastnického zařízení pro vybraného účastníka je spuštěna.



Zapojení regulace do systému LON (pokračování)

- Pokud kontrola účastnických zařízení proběhla úspěšně, objeví se „**Kontrola OK**“.
- Pokud kontrola účastnických zařízení neproběhla úspěšně, objeví se „**Kontrola není OK**“.

Upozornění

Opakovaná kontrola účastníků:

Pomocí funkce „**Nový seznam**“/↻ sestavte nový seznam účastníků. Seznam účastnických zařízení je aktualizován.

Upozornění

Na displeji aktuálního účastníka se během kontroly zobrazí na dobu asi 1 min číslo účastníka a „**Pokyn**“.



Zobrazení hlášení o nutnosti údržby a jeho vynulování

Hlášení o nutnosti údržby

Ve spojení s Průvodcem uváděním do provozu nebo v parametrech „21“ a „23“ ve skupině „**Kotel**“ je možné nastavit mezní hodnoty pro údržbu.

Po dosažení těchto hodnot se na displeji zobrazí hlášení o údržbě.

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „**Potvrdit**“/✓
V zápatí bliká ▲.

2. ▲

Upozornění

Pokud jsou ve vašem topném zařízení současně přítomná hlášení poruch, zobrazí se po klepnutí na ▲ tato indikace:

3. „**Servisní hlášení**“

Hlášení o údržbě jsou zobrazena v podobě seznamu žlutou barvou.

Po provedení údržby

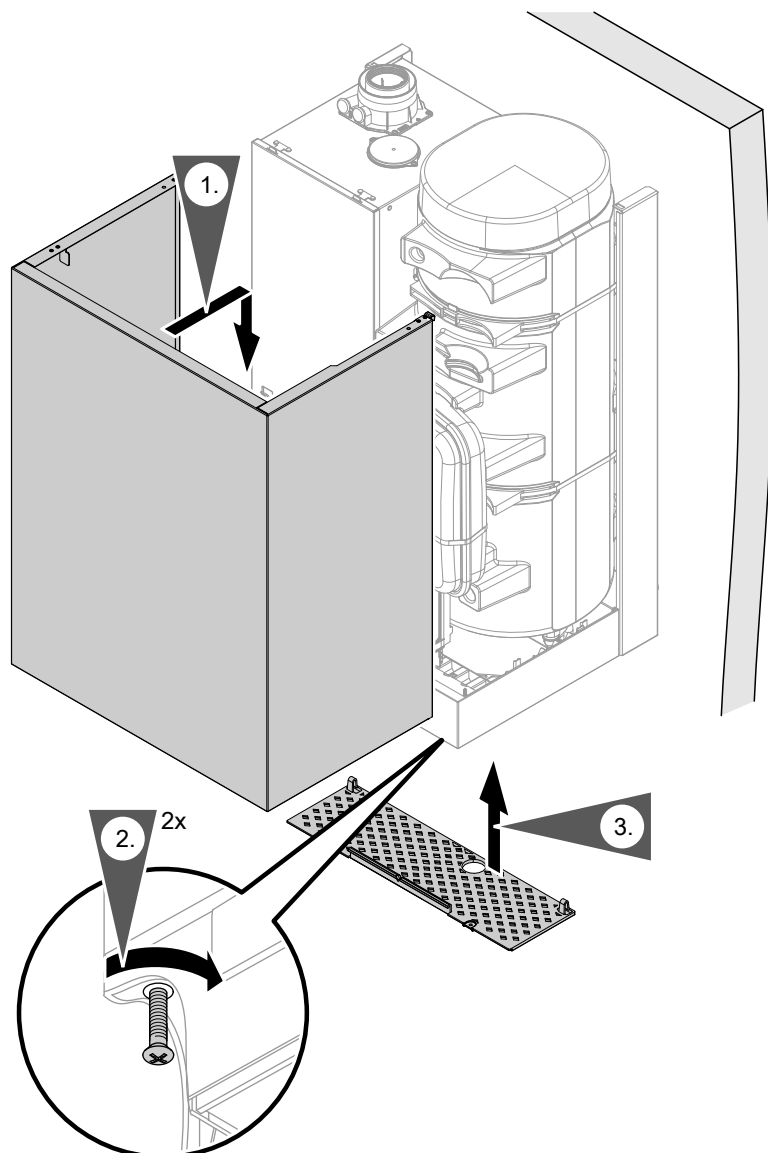
Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „**Nabídka**“ nebo ≡
2. „**Servis**“
3. Zadejte heslo „**viservice**“.
4. „**Servisní funkce**“
5. „**Vynulování údržby**“
Nastavené parametry údržby pro provozní hodiny a časový interval začnou znovu od 0.
6. „**Chcete opravdu vymazat servisní seznam?**“
potvrďte tlačítkem **OK**/✓





Montáž čelního plechu



Obr. 43



Instrukce pro provozovatele zařízení

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

K tomu patří také všechny součásti vestavěné jako příslušenství, jako např. dálková ovládní. Kromě toho musí montážní firma zařízení poukázat na potřebné práce údržby.

Vyvolání úrovně parametru 1

- Parametry jsou rozděleny do skupin:
 - „Všeobecně“
 - „Kotel“
 - „Teplá voda“
 - „Solární zařízení“
 - „Topný okruh 1/2/3“
 - „Všechny parametry“

V této skupině jsou uvedeny všechny parametry ve vzestupném pořadí (parametry skupiny „Solární zařízení“ se zobrazí jen tehdy, pokud je připojen modul solární regulace, typ SM1).
- Topná zařízení s jedním topným okruhem bez směšovače a jedním nebo dvěma topnými okruhy se směšovačem:

Topný okruh bez směšovače je v dalším textu označen jako „Topný okruh 1“, okruhy se směšovačem jako „Topný okruh 2“ nebo „Topný okruh 3“.

Pokud byly topné okruhy opatřeny individuálními názvy, zobrazí se na displeji zvolené označení.

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „Nabídka“ nebo „☰“
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. „Konfigurace systému“
5. „Úroveň parametru 1“

6. Zvolte skupinu.
7. Zvolte parametr.
8. „Změnit“ nebo ✎
9. ▼/▲ nebo ↗/↘ pro požadovanou hodnotu podle následujících tabulek.
10. OK nebo ✓ pro převzetí nastavené hodnoty.



Obr. 44 Zobrazení parametru HO2B

- Ⓐ Parametr
- Ⓑ Popis nastavení parametru
- Ⓒ Číslo parametru
- Ⓓ Hodnota parametru

Všeobecně

Upozornění

Tučně vytištěná hodnota parametru představuje stav při dodání.

„Schéma zařízení“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|---|-------------|--|
| Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1), s ohřevem pitné vody | 00:2 | Hodnota se nastaví automaticky |
| Jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2), s ohřevem pitné vody | 00:4 | Není-li součástí zařízení žádný topný okruh bez směšovače, musí být hodnota nastavena ručně. |
| Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1) a jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2), s ohřevem pitné vody | 00:6 | Hodnota se nastaví automaticky |
| Jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2) a jeden se směšovačem M3 (topný okruh 3), s ohřevem pitné vody | 00:8 | Není-li součástí zařízení žádný topný okruh bez směšovače, musí být hodnota nastavena ručně. |
| Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1), jeden se směšovačem M2 (topný okruh 2) a jeden se směšovačem M3 (topný okruh 3), s ohřevem pitné vody | 00:10 | Hodnota se nastaví automaticky |

Úroveň parametru 1

Všeobecně (pokračování)

„Funkce interní oběhové čerpadlo při provozu s hydraulickou výhybkou nebo akumulací zásobník topné vody“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|--|-------------|-------------|
| Hydraulická výhybka: oběhové čerpadlo běží při nárokování vždy | 51:0 | |
| Hydraulická výhybka: oběhové čerpadlo běží při nárokování jen tehdy, pokud běží hořák s dobou doběhu | 51:1 | |
| Akumulační zásobník topné vody: oběhové čerpadlo běží při nárokování jen tehdy, pokud běží hořák s dobou doběhu čerpadla | 51:2 | |

„Číslo účastnického zařízení LON“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|---------------------------------|---------------------------------|---|
| Číslo účastnického zařízení LON | 77:1 77:2 až 77:99 | Možnost nastavení 1 až 99: 1 = kotel 10 až 90 = Vitotronic 200-H 97 = Vitogate 300 BN/MB 98 = Vitogate 99 = Vitocom Upozornění Každé číslo je možné zadat pouze jednou. |

„Typ domu“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|---|-------------|-------------|
| Dům s více bytovými jednotkami. Je možné oddělené nastavování prázdninového programu a časového programu ohřevu pitné vody. | 7F:0 | |
| Rodinný dům. Jeden prázdninový program a jeden časový program pro ohřev pitné vody | 7F:1 | |

„Podmínku uvolnit/zablokovat“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|---|-------------|---------------------|
| Vše lze ovládat | 8F:0 | Obsluha na displeji |
| Vše zablokované kromě kontrolní funkce pro kominíka | 8F:1 | |
| Možnost obsluhy základní indikace a kontrolní funkce pro kominíka | 8F:2 | |

„Požadovaná teplota přívodní větve při externím nárokování“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|-------------------|---|
| 70 °C | 9B:70 | |
| ... °C | 9B:0 až 9B:127 | Možnost nastavení v rozmezí 0 až 127 °C Omezeno specifickými parametry kotle |

Kotel**Upozornění**

Tučně vytištěná hodnota parametru představuje stav při dodání.

„Časový interval v hodinách hořáku do další údržby“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-------------------|----------------------------------|---|
| Žádné ... 00 h | 21:0 21:1 až 21:100 | Není nastaven žádný interval údržby Počet provozních hodin hořáku do okamžiku další údržby lze nastavit od 100 do 10 000 h 1 krok nastavení \cong 100 h |

„Časový interval do další údržby“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-------------------------------------|---------------------------------|---|
| Žádný časový interval ... měsíců | 23:0 23:1 až 23:24 | Žádný časový interval údržby není nastaven Počet měsíců do okamžiku další údržby lze nastavit od 1 do 24 |

„Hlášení Údržba na displeji“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|---|---------------------|--|
| Žádné hlášení Údržba na displeji Hlášení Údržba na displeji (adresa se nastaví automaticky, musí se po údržbě ručně vrátit zpět) | 24:0 24:1 | Zobrazení jen při nastavení parametru 21 nebo 23 > 0 |

„Funkce napouštění / funkce odvodušňování“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|---------------------------------|-------------|-------------|
| Funkce není aktivní | 2F:0 | |
| Funkce odvodušňování je aktivní | 2F:1 | |
| Funkce napouštění je aktivní | 2F:2 | |

Teplá voda**Upozornění**

Tučně vytištěná hodnota parametru představuje stav při dodání.

„Požadovaná hodnota teploty pitné vody při potlačení dohřevu“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|------------------|---|
| 40 °C | 67:40 | Při solárním ohřevu pitné vody: Požadovaná teplota pitné vody: 40 °C. Nad touto nastavenou teplotou je potlačení dohřevu aktivní. |
| ... °C | 67:0 až 67:95 | Požadovaná teplota pitné vody je nastavitelná od 0 do 95 °C (omezení specifickými parametry kotle) |

„Uvolnění cirkulačního čerpadla na pitnou vodu“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|--|--------------------------------|--|
| Zap/Vyp podle časového programu ... x 5 minut za hodinu | 73:0 73:1 až 73:6 | Během časového programu 1x/h na 5 min „Zap“ až 6x/h na 5 min „Zap“ |
| Trvale zapnuto | 73:7 | |

Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh 3

Upozornění

Tučně vytištěná hodnota parametru představuje stav při dodání.

„Mez vytápění: Úsporná funkce venkovní teploty“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|------------------------|------------------|--|
| 5 viz servisní návod | A5:5 | Úsporná funkce venkovní teploty: Čerpadlo topného okruhu „VYP“, je-li venkovní teplota (VT) 1 K vyšší než požadovaná teplota v místnosti ($RT_{pož.}$) $AT > RT_{pož.} + 1 K$ |
| Bez | A5:0 | Bez úsporné funkce venkovní teploty |
| ... viz servisní návod | A5:1 až A5:15 | S úspornou funkcí venkovní teploty: Čerpadlo topného okruhu „Vyp“, viz následující tabulka: |

| Parametr A5:... | S úspornou funkcí venkovní teploty: Čerpadlo topného okruhu „Vyp“ |
|--------------------|--|
| 1 | $AT > RT_{pož.} + 5 K$ |
| 2 | $AT > RT_{pož.} + 4 K$ |
| 3 | $AT > RT_{pož.} + 3 K$ |
| 4 | $AT > RT_{pož.} + 2 K$ |
| 5 | $AT > RT_{pož.} + 1 K$ |
| 6 | $AT > RT_{pož.}$ |
| 7 až | $AT > RT_{pož.} - 1 K$ |
| 15 | $AT > RT_{pož.} - 9 K$ |

„Mez vytápění: Absolutní letní úsporné spínání“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|------------------|---|
| Žádné | A6:36 | Rozšířená úsporná funkce není aktivní |
| ... °C | A6:5 až A6:35 | Rozšířená úsporná funkce aktivní: Při variabilně nastavitelné hodnotě od 5 do 35 °C s přičtením 1 °C se hořák a čerpadlo topného okruhu vypnou. Směšovač se zavře. Základem je tlumená venkovní teplota. Ta se skládá ze skutečné venkovní teploty a časové konstanty, která zohledňuje chladnutí průměrné budovy. |

„Úsporná funkce směšovače“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|-------------|--|
| Bez | A7:0 | Čerpadlo topného okruhu navíc „Vyp“: |
| S | A7:1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pokud byl směšovač po delší dobu uzavřen. Čerpadlo topení „Zap“: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pokud směšovač přejde do regulační funkce ▪ Hrozí-li nebezpečí mrazu |

Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh 3 (pokračování)

„Doba provozní přestávky čerpadla“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|---|------------------|---|
| S vypočtenou provozní přestávkou čerpadla | A9:7 | Čerpadlo topného okruhu „Vyp“ při změně požadované hodnoty následkem přepnutí druhu provozu nebo změny požadované teploty v místnosti. Pouze tehdy, není-li v parametru b0 nastaveno žádné řízení teplotou místnosti. |
| Bez | A9:0 | Bez úsporné funkce venkovní teploty |
| S vypočtenou provozní přestávkou čerpadla | A9:1 až A9:15 | Možnost nastavení od 1 do 15. Čím vyšší hodnota, tím delší provozní přestávka čerpadla. |

„Řízení podle teploty místnosti“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|---------------------------------------|-------------|--|
| Bez | B0:0 | S dálkovým ovládáním: Topný provoz / redukovaný provoz: Ekvitermně řízený Hodnotu změnit pouze pro topný okruh se směšovačem. |
| Při redukovaném provozu | B0:1 | Topný provoz: Ekvitermně řízený Redukovaný provoz: S řízením podle teploty místnosti |
| Při standardním provozu | B0:2 | Topný provoz: S řízením podle teploty místnosti Redukovaný provoz: Ekvitermně řízený |
| Při standardním a redukovaném provozu | B0:3 | Topný provoz / redukovaný provoz: S řízením podle teploty místnosti |

„Úsporná funkce teploty místnosti“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|------------------------|-----------------|--|
| Bez | B5:0 | S dálkovým ovládáním: Žádná úsporná funkce řízená teplotou místnosti. Hodnotu změnit pouze pro topný okruh se směšovačem. |
| ... viz servisní návod | B5:1 až B5:8 | Úsporná funkce viz následující tabulka: |

| Parametr b5:... | S úspornou funkcí: | |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | Čerpadlo topného okruhu „Vyp.“ | Čerpadlo topného okruhu „Zap.“ |
| 1 | $RT_{skut.} > RT_{pož.} + 5 K$ | $RT_{skut.} < RT_{pož.} + 4 K$ |
| 2 | $RT_{skut.} > RT_{pož.} + 4 K$ | $RT_{skut.} < RT_{pož.} + 3 K$ |
| 3 | $RT_{skut.} > RT_{pož.} + 3 K$ | $RT_{skut.} < RT_{pož.} + 2 K$ |
| 4 | $RT_{skut.} > RT_{pož.} + 2 K$ | $RT_{skut.} < RT_{pož.} + 1 K$ |
| 5 | $RT_{skut.} > RT_{pož.} + 1 K$ | $RT_{skut.} < RT_{pož.}$ |
| 6 | $RT_{skut.} > RT_{pož.}$ | $RT_{skut.} < RT_{pož.} - 1 K$ |
| 7 | $RT_{skut.} > RT_{pož.} - 1 K$ | $RT_{skut.} < RT_{pož.} - 2 K$ |
| 8 | $RT_{skut.} > RT_{pož.} - 2 K$ | $RT_{skut.} < RT_{pož.} - 3 K$ |

„Omezení minimální teploty přívodní větve topného okruhu“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|-------------------|--|
| 20 °C | C5:20 | Elektronické omezení minimální výstupní teploty 20 °C |
| ... °C | C5:1 až C5:127 | Omezení minimální teploty lze nastavit od 1 do 127 °C (omezeno specifickými parametry kotle) |

Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh 3 (pokračování)
„Omezení maximální teploty přívodní větve topného okruhu“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|--------------------|---|
| 74 °C | C6:74 | Elektronické omezení maximální teploty přívodní větve 74 °C |
| ... °C | C6:10 až C6:127 | Omezení maximální teploty lze nastavit od 10 do 127 °C (omezeno specifickými parametry kotle) |

„Externí přepínání provozních programů“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|---|-------------|---------------------------------------|
| Provozní program se přepne na Trvalé vytápění místností na redukovanou teplotu místností nebo Vypínací provoz (podle nastavení redukované požadované teploty místností) | D5:0 | |
| Provozní program přepíná na Trvalý provoz se standardní teplotou místnosti | D5:1 | V závislosti na parametru 3A, 3B a 3C |

„Rozšíření EA1: Přepínání provozních programů“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|--|-------------|-------------|
| Žádné přepínání provozního programu | D8:0 | |
| Přepínání provozních programů prostřednictvím vstupu DE1 | D8:1 | |
| Přepínání provozních programů prostřednictvím vstupu DE2 | D8:2 | |
| Přepínání provozních programů prostřednictvím vstupu DE3 | D8:3 | |

„Max. otáčky čerpadla topného okruhu s regulovatelnými otáčkami ve standardním provozu“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|-------------------|---|
| ... % | E6: ... | Hodnota je předem dána specifickými parametry kotle |
| ... % | E6:0 až E6:100 | Maximální otáčky lze nastavit od 0 do 100 % |

„Min. otáčky čerpadla topného okruhu s regulovatelnými otáčkami ve standardním provozu“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|-------------------|---|
| 30 % | E7:30 | |
| ... % | E7:0 až E7:100 | Minimální otáčky lze nastavit od 0 do 100 % max. počtu otáček |

Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh 3 (pokračování)
„Vysoušení podlahového potěru“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|---|------------------|---|
| Vysoušení podlahového potěru není aktivní | F1:0 | Funkci vysoušení podlahové mazaniny lze nastavit v šesti volitelných profilech závislosti teploty na čase (viz kap. „Popis funkce“) |
| Diagram 1 | F1:1 | |
| Diagram 2 | F1:2 | |
| Diagram 3 | F1:3 | |
| Diagram 4 | F1:4 | |
| Diagram 5 | F1:5 | |
| Diagram 6 | F1:6 | |
| Trvale výstupní teplota 20 °C | F1:7 až F1:14 | |
| Individuální program vysoušení podlahového potěru | F1:15 | Viz kapitola „Popis funkce“ |

„Časové omezení pro komfortní provoz“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|----------------------|------------------|--|
| 8 h | F2:8 | |
| Žádné časové omezení | F2:0 | |
| ... h | F2:1 až F2:12 | Časové omezení nastavitelné od 1 do 12 h |

„Mez venkovní teploty pro zvýšení požadované hodnoty redukované teploty místnosti“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|---------------------|---------------------|---|
| -5 °C | F8:-5 | Viz kapitola „Popis funkce“ Dbejte nastavení parametru „A3“. |
| ... °C | F8:+10 až F8:-60 | Teplotní mez lze nastavit od +10 do -60 °C |
| Funkce není aktivní | F8:-61 | |

„Mez venkovní teploty pro zvýšení redukované požadované teploty místnosti na standardní požadovanou teplotu místnosti“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|---------------------|--|
| -14 °C | F9:-14 | Viz kapitola „Popis funkce“ |
| ... °C | F9:+10 až F9:-60 | Teplotní mez lze nastavit od +10 do -60 °C |

„Zvýšení požadované hodnoty teploty kotlové vody nebo výstupní teploty při přechodu z provozu s redukovanou teplotou místnosti na provoz se standardní teplotou místnosti“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|------------------|---|
| 20 % | FA:20 | Viz kapitola „Popis funkce“ |
| ... % | FA:0 až FA:50 | Zvýšení teploty lze nastavit od 0 do 50 % |

„Doba trvání zvýšení požadované hodnoty teploty kotlové vody nebo výstupní teploty“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|-------------------|--|
| 60 min | FB:60 | Viz parametr „FA“ Viz kapitola „Popis funkce“ |
| ... min | FB:0 až FB:240 | Zvýšení teploty lze nastavit od 0 do 240 min |

Vyvolání úrovně parametru 2






- Parametry jsou rozděleny do skupin:
 - „Všeobecně“
 - „Kotel“
 - „Teplá voda“
 - „Solární zařízení“
 - „Topný okruh 1/2/3“
 - „Všechny parametry“
 V této skupině jsou uvedeny všechny parametry ve vzestupném pořadí (parametry skupiny „Solární zařízení“ se zobrazí jen tehdy, pokud je připojen modul solární regulace, typ SM1).
- Topná zařízení s jedním topným okruhem bez směšovače a jedním nebo dvěma topnými okruhy se směšovačem:

Topný okruh bez směšovače je v dalším textu označen jako „Topný okruh 1“, okruhy se směšovačem jako „Topný okruh 2“ nebo „Topný okruh 3“.

Pokud byly topné okruhy opatřeny individuálními názvy, zobrazí se na displeji zvolené označení.

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „Nabídka“ nebo „☰“
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. „Konfigurace systému“
5. „Úroveň parametru 2“

6. Zadejte heslo „viexpert“.
7. Zvolte skupinu.
8. Zvolte parametr.
9. „Změnit“ nebo 
10. / nebo / pro požadovanou hodnotu podle následujících tabulek.
11. OK nebo „✓“ pro převzetí nastavené hodnoty.



Obr. 45 Zobrazení parametru HO2B

- Ⓐ Parametr
- Ⓑ Popis nastavení parametru
- Ⓒ Číslo parametru
- Ⓓ Hodnota parametru

Všeobecně

Upozornění

Tučně vyištěná hodnota parametru představuje stav při dodání.

„Schéma zařízení“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|---|-------------|--|
| Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1), s ohřevem pitné vody | 00:2 | Hodnota se nastaví automaticky |
| Jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2), s ohřevem pitné vody | 00:4 | Není-li součástí zařízení žádný topný okruh bez směšovače, musí být hodnota nastavena ručně. |
| Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1) a jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2), s ohřevem pitné vody | 00:6 | Hodnota se nastaví automaticky |
| Jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2) a jeden se směšovačem M3 (topný okruh 3), s ohřevem pitné vody | 00:8 | Není-li součástí zařízení žádný topný okruh bez směšovače, musí být hodnota nastavena ručně. |
| Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1), jeden se směšovačem M2 (topný okruh 2) a jeden se směšovačem M3 (topný okruh 3), s ohřevem pitné vody | 00:10 | Hodnota se nastaví automaticky |

Všeobecně (pokračování)**„Přístupové oprávnění parametr zapalovacího automatu“**

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|-------------|--|
| Ne | 11:0 | Přístup k parametrům regulace spalování je zablokovaný |
| Ano | 11:9 | Přístup k parametrům regulace spalování je otevřený |

„Čidlo venkovní teploty u konstant. regulace“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|------------------------------------|-------------|---|
| Žádné čidlo venkovní teploty | 25:0 | Jen pokud byla regulace přestavena na provoz s konstantní teplotou. |
| Čidlo venkovní teploty k dispozici | 25:1 | Pokud je na regulaci připojeno čidlo venkovní teploty (ATS). |

„Bezdrátové čidlo venkovní teploty“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|--|-------------|----------------|
| Bez bezdrátového čidla venkovní teploty | 2A:0 | Nepřestavovat. |
| S bezdrátovým čidlem venkovní teploty | 2A:1 | |
| Bezdrátové čidlo venkovní teploty se nepoužívá | 2A:2 | |
| | 2A:3 | |

„Zobrazení spotřeby energie“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|-------------|-------------|
| Ne | 2B:0 | |
| Ano | 2B:1 | |

„Rozšíření AM1“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|-------------|---|
| Bez | 32:0 | Hodnota se při rozpoznání nastaví automaticky |
| S | 32:1 | |

„Funkce výstupu A1 na rozšíření AM1“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|--|-------------|-------------|
| Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu | 33:0 | |
| Čerpadlo topného okruhu bez směšovače A1 (topný okruh 1) | 33:1 | |
| Oběhové čerpadlo na ohřev vody v zásobníku | 33:2 | |

„Funkce výstupu A2 na rozšíření AM1“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|--|-------------|-------------|
| Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu | 34:0 | |
| Čerpadlo topného okruhu bez směšovače A1 (topný okruh 1) | 34:1 | |
| Oběhové čerpadlo na ohřev vody v zásobníku | 34:2 | |

Úroveň parametru 2

Všeobecně (pokračování)

„Rozšíření EA1“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|-------------|---|
| Bez | 35:0 | Hodnota se při rozpoznání nastaví automaticky |
| S | 35:1 | |

„Funkce výstupu 157 na rozšíření EA1“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|------------------------------------|-------------|-------------|
| Souhrnné hlášení poruch | 36:0 | |
| Napájecí čerpadlo | 36:1 | |
| Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu | 36:2 | |

„Funkce na vstupu DE1 rozšíření EA1“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|--|-------------|---|
| Žádné | 3A:0 | Nastavení požadované výstupní teploty: Parametr 9b Funkce interního oběhového čerpadla: Parametr 3F Funkce interního oběhového čerpadla: Parametr 3E Funkce interního oběhového čerpadla: Parametr 3E Zapojení hlášení poruch od externích zařízení Nastavení doby provozu cirkulačního čerpadla na pitnou vodu: Parametr 3d |
| Přepínání provozních programů | 3A:1 | |
| Externí nárokování s požadovanou výstupní teplotou | 3A:2 | |
| Externí blokování | 3A:3 | |
| Externí blokování s hlášením poruch | 3A:4 | |
| Externí hlášení poruchy | 3A:5 | |
| Krátkodobý provoz cirkulačního čerpadla na pitnou vodu (funkce tlačítka) | 3A:6 | |

„Funkce vstupu DE2 rozšíření EA1“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|--|-------------|---|
| Žádné | 3B:0 | Nastavení požadované výstupní teploty: Parametr 9B Funkce interního oběhového čerpadla: Parametr 3F Funkce interního oběhového čerpadla: Parametr 3E Funkce interního oběhového čerpadla: Parametr 3E Zapojení hlášení poruch od externích zařízení Nastavení doby provozu cirkulačního čerpadla na pitnou vodu: Parametr 3D |
| Přepínání provozních programů | 3B:1 | |
| Externí nárokování s požadovanou teplotou přívodní větve | 3B:2 | |
| Externí blokování | 3B:3 | |
| Externí blokování s hlášením poruch | 3B:4 | |
| Externí hlášení poruchy | 3B:5 | |
| Krátkodobý provoz cirkulačního čerpadla na pitnou vodu (funkce tlačítka) | 3B:6 | |

„Funkce vstupu DE3 rozšíření EA1“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|--|-------------|---|
| Žádné | 3C:0 | Nastavení požadované výstupní teploty: Parametr 9B Funkce interního oběhového čerpadla: Parametr 3F Funkce interního oběhového čerpadla: Parametr 3E Funkce interního oběhového čerpadla: Parametr 3E Zapojení hlášení poruch od externích zařízení Nastavení doby provozu cirkulačního čerpadla na pitnou vodu: Parametr 3D |
| Přepínání provozních programů | 3C:1 | |
| Externí nárokování s požadovanou teplotou přívodní větve | 3C:2 | |
| Externí blokování | 3C:3 | |
| Externí blokování s hlášením poruch | 3C:4 | |
| Externí hlášení poruchy | 3C:5 | |
| Krátkodobý provoz cirkulačního čerpadla na pitnou vodu (funkce tlačítka) | 3C:6 | |

Všeobecně (pokračování)**„Doba chodu cirkulačního čerpadla na pitnou vodu v krátkodobém provozu“**

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|------------------|-----------------------------|
| 5 min | 3D:5 | Nastavitelné od 1 do 60 min |
| ... min | 3D:0 až 3D:60 | |

„Funkce interní oběhové čerpadlo při signálu Externí blokování“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Zůstane v regulovaném provozu | 3E:0 | |
| Vypne se | 3E:1 | |
| Zapne se | 3E:2 | |

„Funkce interní oběhové čerpadlo při signálu Externí nárokování“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|---|-------------|-------------|
| Zůstane v regulovaném provozu | 3F:0 | |
| Vypnout interní čerpadlo nebo zapnout interní čerpadlo u čerpadla VIUPM | 3F:1 | |
| Zapne se | 3F:2 | |

„Funkce vstupu 96“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|--------------------|-------------|--|
| Bez | 4B:0 | Funkce externího napojení u konektoru 96 |
| Externí nárokování | 4B:1 | |
| Externí blokování | 4B:2 | |

„Funkce interní oběhové čerpadlo při provozu s hydraulickou výhybkou nebo akumulací zásobník topné vody“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|--|-------------|-------------|
| Hydraulická výhybka: oběhové čerpadlo běží při nárokování vždy | 51:0 | |
| Hydraulická výhybka: oběhové čerpadlo běží při nárokování jen tehdy, pokud běží hořák s dobou doběhu | 51:1 | |
| Akumulační zásobník topné vody: oběhové čerpadlo běží při nárokování jen tehdy, pokud běží hořák s dobou doběhu čerpadla | 51:2 | |

„Čidlo výstupní teploty pro hydraulickou výhybku“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|-------------|---------------------------|
| Bez | 52:0 | Je automaticky rozpoznáno |
| S | 52:1 | |

„Funkce výstupu interního rozšíření připojení“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|--|-------------|---|
| Souhrnná porucha | 53:0 | Relé na přípojce 28 |
| Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu | 53:1 | |
| Čerpadlo topného okruhu A1 | 53:2 | |
| Oběhové čerpadlo na ohřev vody v zásobníku | 53:3 | |

Úroveň parametru 2

Všeobecně (pokračování)

„Solární zařízení“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|---|-------------|---|
| Bez | 54:0 | Nepřestavovat u kompaktních zařízení bez solárního ohřevu pitné vody. |
| S regulací Vitosolic 100 | 54:1 | |
| S regulací Vitosolic 200 | 54:2 | |
| S modulem solární regulace typ SM1 bez doplňkové funkce; je automaticky rozpoznán | 54:3 | |
| S modulem solární regulace typ SM1 s doplňkovou funkcí, např. podporou vytápění; je automaticky rozpoznán | 54:4 | |
| | | 2. regulace diferenční teplotou s teplotním čidlem 7 a 10 |

„Oprava indikace venkovní teploty“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|--------------------|--------------------------------|
| ... K | 6E:0 až 6E:49 | Oprava indikace -5 K až -0,1 K |
| Žádné | 6E:50 | |
| ... K | 6E:51 až 6E:100 | Oprava indikace +0,1 K až +5 K |

„Komunikační modul“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|--------------------------------|-------------|---|
| Bez | 76:0 | Je automaticky rozpoznáno Nenastavovat |
| S komunikačním modulem LON | 76:1 | |
| S komunikačním modulem kaskády | 76:2 | |

„Číslo účastnického zařízení LON“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|---------------------------------|---------------------------------|---|
| Číslo účastnického zařízení LON | 77:1 77:2 až 77:99 | Možnost nastavení 1 až 99: 1 = kotel 10 až 90 = Vitotronic 200-H 97 = Vitogate 300 BN/MB 98 = Vitogate 99 = Vitocom Upozornění Každé číslo je možné zadat pouze jednou. |

„Komunikační modul LON: Manažer poruch“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|------------------------------|-------------|-------------|
| Regulace není manažer poruch | 79:0 | |
| Regulace je manažer poruch | 79:1 | |

„Komunikační modul LON: Čas“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------------------------|-------------|-------------|
| Regulace nevysílá denní čas | 7B:0 | |
| Regulace vysílá denní čas | 7B:1 | |

Všeobecně (pokračování)**„Obsazení komína“**

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|----------------------|-------------|--|
| Jednoduché obsazení | 7E:0 | Jeden topný kotel u zařízení pro odvod spalin |
| Vícenásobné obsazení | 7E:1 | Několik topných kotlů u společného zařízení pro odvod spalin |

„Typ domu“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|---|-------------|-------------|
| Dům s více bytovými jednotkami. Je možné oddělené nastavování prázdninového programu a časového programu ohřevu pitné vody. | 7F:0 | |
| Rodinný dům. Jeden prázdninový program a jeden časový program pro ohřev pitné vody | 7F:1 | |

„Zpoždění hlášení poruchy“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|----------------|--|
| Žádné | 80:6 | Hlášení poruchy se zobrazí, trvá-li porucha min. 30 s |
| ... x 5 s | 80:0 | Hlášení poruchy proběhne ihned |
| | 80:2 až 80:199 | Zpoždění lze nastavit od 10 s do 995 s 1 krok nastavení \cong 5 s |

„Automatické přestavování letního/zimního času“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|---|-------------|-----------------------------------|
| Bez automatického přestavování letního/zimního času | 81:0 | Denní čas musí být nastaven ručně |
| S automatickým přestavováním letního/zimního času | 81:1 | |
| Použití přijímače rádiového času (je rozpoznán automaticky) | 81:2 | |
| S komunikačním modulem LON: Regulace přijímá hodinový čas | 81:3 | |

„Druh plynu (skupina "Všeobecně" dodržujte parametr 11)“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------------|-------------|---|
| Zemní plyn | 82:0 | |
| Zkapalněný plyn | 82:1 | Nastavitelné jen je-li nastaven parametr 11:9 |

„Indikace teploty“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|--------------|-------------|------------------------------|
| °Celsia | 88:0 | Indikace teploty na displeji |
| °Fahrenheita | 88:1 | |

„Podmínky zobrazení parametru“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|----------------------|---------------|-------------|
| Pro technický servis | 8A:175 | |
| Pro technický servis | 8A:176 | |

Úroveň parametru 2

Všeobecně (pokračování)

„Podmínku uvolnit/zablokovat“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|---|-------------|---------------------|
| Vše lze ovládat | 8F:0 | Obsluha na displeji |
| Vše zablokované kromě kontrolní funkce pro kominíka | 8F:1 | |
| Možnost obsluhy základní indikace a kontrolní funkce pro kominíka | 8F:2 | |

„Časová konstanta pro výpočet změněné venkovní teploty“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|----------------|----------------|--|
| 128 × 10 minut | 90:128 | Časová konstanta pro výpočet změněné venkovní teploty 21,3 h |
| ... × 10 minut | 90:1 až 90:199 | Podle nastavené hodnoty rychlé přizpůsobení (nižší hodnoty) nebo pomalé přizpůsobení (vyšší hodnoty) výstupní teploty při změně venkovní teploty 1 krok nastavení \approx 10 min |

„SCOT opravný činitel délka spalin“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|---------------|---------------|
| ... | 93:... | Nepřestavovat |

„Rozšíření OpenTherm“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|-------------|---------------------------|
| Bez | 94:0 | Je automaticky rozpoznáno |
| S | 94:1 | |

„Vitocom 100 GSM“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|-------------|----------------|
| Bez | 95:0 | Nepřestavovat. |
| S | 95:1 | |

„Minimální výkon hořáku“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|------------------|--|
| ... | 96:... | Stav při dodání v závislosti na parametrech specifických pro kotel |
| ... | 96:... až 96:100 | Minimální výkon hořáku nastavitelný v rozmezí ... až 100 % |

„Komunikační modul LON: Venkovní teplota“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|--|-------------|---|
| Regulace používá čidlo venkovní teploty | 97:0 | Teplotní hodnota čidla venkovní teploty připojeného k regulaci se používá |
| Regulace přijímá údaj o venkovní teplotě | 97:1 | |
| Regulace vysílá údaj o venkovní teplotě | 97:2 | |

„Číslo zařízení Viessmann“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|--------------|---|
| 1 | 98:1 | Číslo zařízení Viessmann Ve spojení s kontrolou několika zařízení přes Vitocom 300 |
| ... | 98:1 až 98:5 | Číslo zařízení je nastavitelné od 1 do 5 |

Všeobecně (pokračování)**„Rozpoznání rozšíření DAP1“**

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|-------------|---------------|
| Bez | 99:0 | Nepřestavovat |
| S | 99:1 | |

„Rozpoznání rozšíření DAP2“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|-------------|---------------|
| Bez | 9A:0 | Nepřestavovat |
| S | 9A:1 | |

„Požadovaná teplota přívodní větve při externím nárokování“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|--------------|---|
| 70 °C | 9B:70 | Možnost nastavení v rozmezí 0 až 127 °C Omezeno specifickými parametry kotle |
| ... °C | 9B:0 až | |
| | 9B:127 | |

„Kontrola účastnických zařízení LON“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|------------------|---|
| 20 min. | 9C:20 | Pokud některé účastnické zařízení nereaguje, pak se ještě 20 min používají hodnoty interně zadané regulací. Teprve potom se zobrazí hlášení poruchy. Nastavitelné od 2 do 60 min |
| ... min. | 9C:2 až 9C:60 | |

„Diferenční teplota“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|------------------|---|
| 8 K | 9F:8 | Diferenční teplota je hodnota, o kterou má být celková výstupní teplota minimálně vyšší než nejvyšší momentálně potřebná výstupní teplota topných okruhů se směšovačem. Jen ve spojení s topným okruhem se směšovačem M2 (topný okruh 2) a M3 (topný okruh 3) Nastavitelné od 0 do 40 K |
| ... K | 9F:0 až 9F:40 | |

Kotel**Upozornění**

Tučně vyznačená hodnota parametru představuje stav při dodání.

„Zařízení s jedním nebo více kotle“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|--------------------------|-------------|---|
| Zařízení s jedním kotlem | 01:1 | Jen pokud byla regulace přestavena na provoz s konstantní teplotou. Pokud je topný kotel provozován v zařízení s více kotle. |
| Zařízení s více kotle | 01:2 | |

Úroveň parametru 2

Kotel (pokračování)

„Minimální přestávky hořáku“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|----------------------|-------------|---|
| Standard | 04:0 | Minimální přestávky hořáku jsou pevně nastaveny |
| Diferenciální postup | 04:1 | Minimální doba přestávky hořáku závisí na zatížení topného kotle |
| Integrální postup | 04:2 | Minimální doba přestávky hořáku závisí na zatížení topného kotle se zohledněním prahové hodnoty (je předem dána kódovací zástrčkou kotle) |

„Omezení maximální teploty kotlové vody“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|--------------------|---|
| ... | 06:... | Omezení maximální teploty kotlové vody, určeno kódovací zástrčkou kotle |
| ... °C | 06:20 až 06:... | Omezení maximální teploty kotlové vody v rozsazích určených kódovací zástrčkou kotle Rozsah nastavení 20 až ... °C |

„Prahová hodnota integrálu pro vypnutí hořáku“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|-------------------|--|
| 20 | 10:20 | Účinné jen tehdy, je-li nastaven parametr 04:2. |
| ... | 10:5 až 10:255 | Nastavitelné od 5 do 255 Čím vyšší je hodnota, tím později se hořák vypne |

„Uvolnění zapínací teploty při cyklické kalibraci v topném provozu“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|-------------|---------------|
| Neuvolnit | 13:0 | |
| Uvolnit | 13:1 | Nepřestavovat |

„Uvolnění zvětšení spínací hystereze ohřevu pitné vody při cyklické potřebě kalibrace“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|-------------|---------------|
| Neuvolnit | 14:0 | |
| Uvolnit | 14:1 | Nepřestavovat |

„Uvolnění zvětšení spínací hystereze ohřevu pitné vody při nutné potřebě kalibrace“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|-------------|---------------|
| Neuvolnit | 15:0 | |
| Uvolnit | 15:1 | Nepřestavovat |

„Časový interval v hodinách hořáku do další údržby“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|-------------------|--|
| Žádné | 21:0 | Není nastaven žádný interval údržby |
| ... 00 h | 21:1 až 21:100 | Počet provozních hodin hořáku do okamžiku další údržby lze nastavit od 100 do 10 000 h 1 krok nastavení \cong 100 h |

„Časový interval do další údržby“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------------------|------------------|---|
| Žádný časový interval | 23:0 | Žádný časový interval údržby není nastaven |
| ... měsíců | 23:1 až 23:24 | Počet měsíců do okamžiku další údržby lze nastavit od 1 do 24 |

Kotel (pokračování)**„Hlášení Údržba na displeji“**

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|---|-------------|--|
| Žádné hlášení Údržba na displeji | 24:0 | |
| Hlášení Údržba na displeji (adresa se nastaví automaticky, musí se po údržbě ručně vrátit zpět) | 24:1 | Zobrazení jen při nastavení parametru 21 nebo 23 > 0 |

„Intervalové zapalování hořáku“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-------------------------------------|------------------|--|
| Bez intervalového zapalování hořáku | 28:0 | |
| ... h | 28:1 až 28:24 | Časový interval lze nastavit od 1 h do 24 h. Hořák se nuceně zapne vždy na 30 s. |

„Funkce napouštění / funkce odvzdušňování“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|---------------------------------|-------------|-------------|
| Funkce není aktivní | 2F:0 | |
| Funkce odvzdušňování je aktivní | 2F:1 | |
| Funkce napouštění je aktivní | 2F:2 | |

„Způsob provozu interního oběhového čerpadla“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|---|-------------|-------------------------------------|
| Bez regulace otáček | 30:0 | Např. přechodně v servisním případě |
| S regulovatelnými otáčkami bez měření objemového toku | 30:1 | |
| S regulovatelnými otáčkami s měřením objemového toku | 30:2 | Je automaticky rozpoznáno |

„Požadované otáčky interního oběhového čerpadla jako čerpadlo v kotlovém okruhu“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|-------------------|--|
| ... % | 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 jsou nastavitelné od 0 do 100 % |

„Aktuální stav chyby automatiky hořáku“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-------------|-------------|---|
| Žádná chyba | 38:0 | Stav automatiky hořáku: v provozu (žádná chyba) |
| | 38: ... | Stav automatiky hořáku: Chyba (38:#0) |

Úroveň parametru 2

Kotel (pokračování)

„Hlídač CO“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|--|-------------|---|
| Režim zaučení | 49:0 | Není k dispozici hlídač CO. Musí být nastaveno, pokud je připojen hlídač CO a má být automaticky aktivován. |
| Kontrola čidla a chybové hlášení aktivní | 49:1 | Aktivní hlídač CO s kontrolou čidla a hlášení o poruše. Při prvním uvedení do provozu s připojeným hlídačem CO se nastaví automaticky. |
| Deaktivováno | 49:2 | Deaktivované spojení regulace Vitotronic k hlídači CO Při překročení mezní hodnoty CO a aktivním hlídači CO: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tón alarmu hlídačem CO ▪ Bez přenosu signálu alarmu na regulaci ▪ Hořák se nevypne ▪ Bez hlášení o poruše na regulaci |

Teplá voda

Upozornění

Tučně vytištěná hodnota parametru představuje stav při dodání.

„Nastavení požadované teploty pitné vody“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|--|-------------|--|
| v rozsahu 10 až 60 °C | 56:0 | Požadovanou teplotu pitné vody lze nastavit od 10 do ≤ 60 °C |
| 10 °C .. parametrizovaná maximální hodnota | 56:1 | Požadovanou teplotu pitné vody lze nastavit od 10 do > 60 °C Upozornění Max. hodnota je závislá na kódovací zástrčce kotle Respektujte max. přípustnou teplotu pitné vody. |

„Volba rozsahu nastavení ohřevu pitné vody“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-------------------------|-------------|---------------|
| Použití parametru GWG5A | 57:0 | Nepřestavovat |
| Použití parametru GWG5E | 57:1 | Nenastavovat |

„Doplňková funkce pro ohřev pitné vody“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|---|----------------|--|
| 0 .. 9: Bez doplňkové funkce pro ohřev pitné vody | 58:0 | |
| ... požadovaná hodnota °C | 58:10 až 58:60 | Zadání druhé požadované teploty pitné vody Nastavitelné od 10 do 60 °C (dbejte na parametr „56“) Spuštění 4. časové fáze v časovém programu teplé vody |

„Přípojka nabíjecího čerpadla“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|---|-------------|---------------|
| Výstup 28 základní deska s plošnými spoji | 5A:0 | Nenastavovat |
| Interní rozšíření H1 | 5A:1 | Nepřestavovat |

Teplá voda (pokračování)**„Funkce oběhového čerpadla k ohřevu vody v zásobníku při signálu Externí blokování“**

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Zůstane v regulovaném provozu | 5E:0 | |
| Vypne se | 5E:1 | |
| Zapne se | 5E:2 | |

„Funkce oběhového čerpadla k ohřevu vody v zásobníku při signálu Externí nárokování“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| Zůstane v regulovaném provozu | 5F:0 | |
| Vypne se | 5F:1 | |
| Zapne se | 5F:2 | |

„Doplňková funkce pro ohřev pitné vody“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------------|------------------|--|
| Bez | 63:0 | Jen pokud byla regulace přestavena na provoz s konstantní teplotou. Oběhové čerpadlo s doběhem 2 min po ohřevu vody v zásobníku |
| 1x denně | 63:1 | Doplňková funkce nastavitelná v rozmezí každé 2 dny až každých 15 dní |
| Každých ... dní | 63:2 až 63:14 | |
| 2x denně | 63:15 | |

„Přepínací ventil“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|---------------|--|
| Bez | 65:0 | Informace k provedení přepínacího ventilu (nepřestavovat, zadáno kódovací zástrčkou kotle) |
| S | 65:... | |

„Požadované otáčky interního oběhového čerpadla při ohřevu pitné vody“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|-------------------|---|
| ... % | 6C:... | Požadované otáčky interního oběhového čerpadla při ohřevu pitné vody, zadáno kódovací zástrčkou kotle |
| ... % | 6C:0 až 6C:100 | Požadované otáčky jsou nastavitelné od 0 do 100 % |

„Omezení max. tepelného výkonu při ohřevu pitné vody“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|-------------------|---|
| ... % | 6F:... | Max. tepelný výkon při ohřevu pitné vody v %, je určen kódovací zástrčkou kotle |
| ... % | 6F:0 až 6F:100 | Max. tepelný výkon při ohřevu pitné vody lze nastavit v rozmezí od min. tepelného výkonu do 100 % |

„Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu při ohřevu pitné vody“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------------------------|-------------|---|
| Zap podle časového programu | 71:0 | „Vyp“ během ohřevu pitné vody na 1. požadovanou hodnotu |
| VYP | 71:1 | |
| ZAP | 71:2 | „Zap“ během ohřevu pitné vody na 1. požadovanou hodnotu |

Úroveň parametru 2

Teplá voda (pokračování)

„Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu při doplňkové funkci ohřevu pitné vody“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------------------------|-------------|--|
| Zap podle časového programu | 72:0 | „Vyp“ během ohřevu pitné vody na 2. požadovanou hodnotu „Zap“ během ohřevu pitné vody na 2. požadovanou hodnotu |
| VYP | 72:1 | |
| ZAP | 72:2 | |

„Uvolnění cirkulačního čerpadla na pitnou vodu“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|---------------------------------|--------------|--|
| Zap/Vyp podle časového programu | 73:0 | Během časového programu 1×/h na 5 min „Zap“ až 6×/h na 5 min „Zap“ |
| ... × 5 minut za hodinu | 73:1 až 73:6 | |
| Trvale zapnuto | 73:7 | |

Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh 3

Upozornění

Tučně vtištěná hodnota parametru představuje stav při dodání.

„Rozpoznání dálkového ovládání“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|---|-------------|---------------------------------------|
| Bez | A0:0 | Není připojeno žádné dálkové ovládání |
| S Vitotrol 200 A nebo Vitotrol 200 RF | A0:1 | Je automaticky rozpoznáno |
| S Vitotrol 300 A, Vitotrol 300 RF nebo Vito-comfort 200 | A0:2 | Je automaticky rozpoznáno |

„Blokování dálkového ovládání“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|--|-------------|--------------------|
| Možná jsou všechna nastavení proveditelná na dálkovém ovládání | A1:0 | Jen u Vitotrol 200 |
| Na dálkovém ovládání lze nastavit pouze komfortní provoz | A1:1 | |

„Teplotní meze funkce ochrany před mrazem“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|------------------------|----------------|--|
| 2 viz servisní návod | A3:2 | Venkovní teplota nižší než 1 °C: Čerpadlo topného okruhu „Zap“ Venkovní teplota vyšší než 3 °C: Čerpadlo topného okruhu „Vyp“ |
| ... viz servisní návod | A3:-9 až A3:15 | Čerpadlo topného okruhu Zap/Vyp viz následující tabulka: |

- !** **Pozor**
Při nastavení hodnot nižších než 1 °C není vyloučeno, že potrubí bez tepelné izolace zamrzne.
Nastavení pod 1 °C používejte jen pro potrubí s dostatečnou tepelnou izolací.

Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh 3 (pokračování)

| Parametr A3: ... | Čerpadlo topného okruhu | |
|---------------------|-------------------------|-------|
| | „ZAP“ | „VYP“ |
| -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 | až | až |
| 15 | 14 °C | 16 °C |

„Ochrana před mrazem“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|-------------|---|
| S | A4:0 | Ochrana před mrazem je aktivní |
| Bez | A4:1 | Žádná ochrana proti mrazu. Nastavení je možné pouze tehdy, je-li nastaven parametr „A3:-9“. |
| | | Upozornění Věnujte pozornost upozornění „Pozor“ u parametru „A3“ |

„Mez vytápění: Úsporná funkce venkovní teploty“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|------------------------|------------------|--|
| 5 viz servisní návod | A5:5 | Úsporná funkce venkovní teploty: Čerpadlo topného okruhu „VYP“, je-li venkovní teplota (VT) 1 K vyšší než požadovaná teplota v místnosti ($RT_{pož.}$) $AT > RT_{pož.} + 1 K$ |
| Bez | A5:0 | Bez úsporné funkce venkovní teploty |
| ... viz servisní návod | A5:1 až A5:15 | S úspornou funkcí venkovní teploty: Čerpadlo topného okruhu „Vyp“, viz následující tabulka: |

| Parametr A5:... | S úspornou funkcí venkovní teploty: Čerpadlo topného okruhu „Vyp“ |
|--------------------|--|
| 1 | $AT > RT_{pož.} + 5 K$ |
| 2 | $AT > RT_{pož.} + 4 K$ |
| 3 | $AT > RT_{pož.} + 3 K$ |
| 4 | $AT > RT_{pož.} + 2 K$ |
| 5 | $AT > RT_{pož.} + 1 K$ |
| 6 | $AT > RT_{pož.}$ |
| 7 | $AT > RT_{pož.} - 1 K$ |
| až | |
| 15 | $AT > RT_{pož.} - 9 K$ |

Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh 3 (pokračování)

„Mez vytápění: Absolutní letní úsporné spínání“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------------|----------------------------------|---|
| Žádné ... °C | A6:36 A6:5 až A6:35 | Rozšířená úsporná funkce není aktivní Rozšířená úsporná funkce aktivní: Při variabilně nastavitelné hodnotě od 5 do 35 °C s přičtením 1 °C se hořák a čerpadlo topného okruhu vypnou. Směšovač se zavře. Základem je tlumená venkovní teplota. Ta se skládá ze skutečné venkovní teploty a časové konstanty, která zohledňuje chladnutí průměrné budovy. |

„Úsporná funkce směšovače“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|---------------------|--|
| Bez S | A7:0 A7:1 | Čerpadlo topného okruhu navíc „Vyp“: ▪ Pokud byl směšovač po delší dobu uzavřen. Čerpadlo topení „Zap“: ▪ Pokud směšovač přejde do regulační funkce ▪ Hrozí-li nebezpečí mrazu |

„Vliv topného okruhu se směšovačem na interní oběhové čerpadlo“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|-------------|--|
| Bez | A8:0 | Topný okruh se směšovačem nevyvolává žádný požadavek na interní oběhové čerpadlo |
| S | A8:1 | Topný okruh se směšovačem vyvolává požadavek na interní oběhové čerpadlo |

„Doba provozní přestávky čerpadla“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|---|------------------|--|
| S vypočtenou provozní přestávkou čerpadla | A9:7 | Čerpadlo topného okruhu „Vyp“ při změně požadované hodnoty následkem přepnutí druhu provozu nebo změny požadované teploty v místnosti. Pouze tehdy, není-li v parametru b0 nastaveno žádné řízení teplotou místnosti. |
| Bez | A9:0 | Bez úsporné funkce venkovní teploty |
| S vypočtenou provozní přestávkou čerpadla | A9:1 až A9:15 | Možnost nastavení od 1 do 15. Čím vyšší hodnota, tím delší provozní přestávka čerpadla. |

„Řízení podle teploty místnosti“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|---------------------------------------|-------------|--|
| Bez | B0:0 | S dálkovým ovládáním: Topný provoz / redukovaný provoz: Ekvitermně řízený Hodnotu změnit pouze pro topný okruh se směšovačem. |
| Při redukovaném provozu | B0:1 | Topný provoz: Ekvitermně řízený Redukovaný provoz: S řízením podle teploty místnosti |
| Při standardním provozu | B0:2 | Topný provoz: S řízením podle teploty místnosti Redukovaný provoz: Ekvitermně řízený |
| Při standardním a redukovaném provozu | B0:3 | Topný provoz / redukovaný provoz: S řízením podle teploty místnosti |

Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh 3 (pokračování)

„Činitel vlivu teploty místnosti“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|---|---------------|--|
| Čím vyšší je hodnota, tím větší je vliv teploty místnosti | B2:8 | Činitel vlivu teploty místnosti 8 S dálkovým ovládáním a pro topný okruh musí být nastaven provoz s řízením podle teploty místnosti Hodnotu změnit pouze pro topný okruh se směšovačem |
| Bez | B2:0 | |
| Čím vyšší je hodnota, tím větší je vliv teploty místnosti | B2:1 až B2:64 | Činitel vlivu teploty místnosti je nastavitelný od 1 do 64. |

„Úsporná funkce teploty místnosti“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|------------------------|--------------|--|
| Bez | B5:0 | S dálkovým ovládáním: Žádná úsporná funkce řízená teplotou místnosti. Hodnotu změnit pouze pro topný okruh se směšovačem. |
| ... viz servisní návod | B5:1 až B5:8 | Úsporná funkce viz následující tabulka: |

| Parametr b5:... | S úspornou funkcí: Čerpadlo topného okruhu „Vyp.“ | Čerpadlo topného okruhu „Zap.“ |
|-----------------|--|--------------------------------|
| 1 | $RT_{skut.} > RT_{pož.} + 5 K$ | $RT_{skut.} < RT_{pož.} + 4 K$ |
| 2 | $RT_{skut.} > RT_{pož.} + 4 K$ | $RT_{skut.} < RT_{pož.} + 3 K$ |
| 3 | $RT_{skut.} > RT_{pož.} + 3 K$ | $RT_{skut.} < RT_{pož.} + 2 K$ |
| 4 | $RT_{skut.} > RT_{pož.} + 2 K$ | $RT_{skut.} < RT_{pož.} + 1 K$ |
| 5 | $RT_{skut.} > RT_{pož.} + 1 K$ | $RT_{skut.} < RT_{pož.}$ |
| 6 | $RT_{skut.} > RT_{pož.}$ | $RT_{skut.} < RT_{pož.} - 1 K$ |
| 7 | $RT_{skut.} > RT_{pož.} - 1 K$ | $RT_{skut.} < RT_{pož.} - 2 K$ |
| 8 | $RT_{skut.} > RT_{pož.} - 2 K$ | $RT_{skut.} < RT_{pož.} - 3 K$ |

„Omezení minimální teploty přívodní větve topného okruhu“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|----------------|--|
| 20 °C | C5:20 | Elektronické omezení minimální výstupní teploty 20 °C |
| ... °C | C5:1 až C5:127 | Omezení minimální teploty lze nastavit od 1 do 127 °C (omezeno specifickými parametry kotle) |

„Omezení maximální teploty přívodní větve topného okruhu“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|-----------------|---|
| 74 °C | C6:74 | Elektronické omezení maximální teploty přívodní větve 74 °C |
| ... °C | C6:10 až C6:127 | Omezení maximální teploty lze nastavit od 10 do 127 °C (omezeno specifickými parametry kotle) |

„Sklon topné charakteristiky“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|---------------|--|
| 1,4 | D3:14 | Sklon topné charakteristiky = 1,4 |
| ... | D3:2 až D3:35 | Sklon topné charakteristiky lze nastavit od 0,2 do 3,5 |

Úroveň parametru 2

Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh 3 (pokračování)

„Úroveň topné charakteristiky“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|-----------------|--|
| 0 | D4:0 | Úroveň topné charakteristiky lze nastavit od –13 K do 40 K |
| ... | D4:-13 až D4:40 | |

„Externí přepínání provozních programů“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|---|-------------|---------------------------------------|
| Provozní program se přepne na Trvalé vytápění místností na redukovanou teplotu místností nebo Vypínací provoz (podle nastavení redukované požadované teploty místností) | D5:0 | V závislosti na parametru 3A, 3B a 3C |
| Provozní program přepíná na Trvalý provoz se standardní teplotou místnosti | D5:1 | |

„Funkce čerpadla topného okruhu při signálu Externí blokování“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| Zůstane v regulovaném provozu | D6:0 | V závislosti na parametru 3A, 3B a 3C |
| Vypne se | D6:1 | |
| Zapne se | D6:2 | |

„Funkce čerpadla topného okruhu při signálu Externí nárokování“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| Zůstane v regulovaném provozu | D7:0 | V závislosti na parametru 3A, 3B a 3C |
| Vypne se | D7:1 | |
| Zapne se | D7:2 | |

„Rozšíření EA1: Přepínání provozních programů“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|--|-------------|-------------|
| Žádné přepínání provozního programu | D8:0 | |
| Přepínání provozních programů prostřednictvím vstupu DE1 | D8:1 | |
| Přepínání provozních programů prostřednictvím vstupu DE2 | D8:2 | |
| Přepínání provozních programů prostřednictvím vstupu DE3 | D8:3 | |

„Rozsah nastavení požadované hodnoty denní teploty“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-------------|-------------|---------------|
| 3 .. 23 °C | E1:0 | Nepřestavovat |
| 10 .. 30 °C | E1:1 | |
| 17 .. 37 °C | E1:2 | |

Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh 3 (pokračování)
„Oprava indikace skutečné hodnoty prostorové teploty“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|--------------------|--|
| Žádné | E2:50 | S dálkovým ovládáním: Žádná oprava indikace skutečné hodnoty teploty místnosti |
| ... K | E2:0 až E2:49 | Oprava indikace -5 K do Oprava indikace -0,1 K |
| ... K | E2:51 až E2:100 | Oprava indikace +0,1 K až Oprava indikace +4,9 K |

„Rozpoznání oběhového čerpadla s regulovatelnými otáčkami“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|-------------|---------------------------|
| Bez | E5:0 | |
| S | E5:1 | Je automaticky rozpoznáno |

„Max. otáčky čerpadla topného okruhu s regulovatelnými otáčkami ve standardním provozu“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|-------------------|---|
| ... % | E6: ... | Hodnota je předem dána specifickými parametry kotle |
| ... % | E6:0 až E6:100 | Maximální otáčky lze nastavit od 0 do 100 % |

„Min. otáčky čerpadla topného okruhu s regulovatelnými otáčkami ve standardním provozu“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|-------------------|---|
| 30 % | E7:30 | |
| ... % | E7:0 až E7:100 | Minimální otáčky lze nastavit od 0 do 100 % max. počtu otáček |

„Nastavení otáček v redukováném provozu“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|--------------------------------------|-------------|-------------|
| Min. otáčky podle parametru E7 | E8:0 | |
| Redukované otáčky podle parametru E9 | E8:1 | |

„Otáčky čerpadla topného okruhu s regulovatelnými otáčkami v redukováném provozu“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|-------------------|---|
| 45 % | E9:45 | |
| ... % | E9:0 až E9:100 | Otáčky lze nastavit od 0 do 100 % max. počtu otáček |

„Vysoušení podlahového potěru“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|---|------------------|---|
| Vysoušení podlahového potěru není aktivní | F1:0 | Funkci vysoušení podlahové mazaniny lze nastavit v šesti volitelných profilech závislosti teploty na čase (viz kap. „Popis funkce“) |
| Diagram 1 | F1:1 | |
| Diagram 2 | F1:2 | |
| Diagram 3 | F1:3 | |
| Diagram 4 | F1:4 | |
| Diagram 5 | F1:5 | |
| Diagram 6 | F1:6 | |
| Trvale výstupní teplota 20 °C | F1:7 až F1:14 | Viz kapitola „Popis funkce“ |
| Individuální program vysoušení podlahového potěru | F1:15 | |

„Časové omezení pro komfortní provoz“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|----------------------|------------------|--|
| 8 h | F2:8 | Časové omezení nastavitelné od 1 do 12 h |
| Žádné časové omezení | F2:0 | |
| ... h | F2:1 až F2:12 | |

„Doba doběhu čerpadla topného okruhu“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|------------------|--|
| Žádné | F5:0 | Jen pokud byla regulace přestavena na provoz s konstantní teplotou. Žádná doba doběhu interního oběhového čerpadla při topném provozu |
| ... min. | F5:1 až F5:20 | Dobu doběhu interního oběhového čerpadla při topném provozu lze nastavit od 1 do 20 min |

„Zapínání čerpadla topného okruhu A1, jen teplá voda“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|------------|------------------|---|
| Vyp. | F6:0 | Jen pokud byla regulace přestavena na provoz s konstantní teplotou. Interní oběhové čerpadlo v provozu „Jen teplá voda“ trvale vypnuto |
| ... ZAP | F6:1 až F6:24 | Zapínání interního oběhového čerpadla v druhu provozu „Jen teplá voda“ nastavitelné v rozmezí 1 až 24 krát za den vždy na 10 min. |
| Trvale ZAP | F6:25 | Interní oběhové čerpadlo je v druhu provozu „Jen teplá voda“ trvale zapnuto |

Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh 3 (pokračování)
„Zapínání čerpadla topného okruhu A1, vypínací provoz“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|------------|------------------|--|
| Vyp. | F7:0 | Jen pokud byla regulace přestavena na provoz s konstantní teplotou. |
| ... ZAP | F7:1 až F7:24 | Interní oběhové čerpadlo je v režimu „Vypínací provoz“ trvale vypnuto |
| Trvale ZAP | F7:25 | Zapínání interního oběhového čerpadla v druhu provozu „Vypínací provoz“ nastavitelné v rozmezí 1 až 24 krát za den vždy na 10 min. |
| | | Interní oběhové čerpadlo v režimu „Vypínací provoz“ trvale zapnuto |

„Mez venkovní teploty pro zvýšení požadované hodnoty redukované teploty místnosti“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|---------------------|---------------------|--|
| -5 °C | F8:-5 | Viz kapitola „Popis funkce“ |
| ... °C | F8:+10 až F8:-60 | Dbejte nastavení parametru „A3“. |
| Funkce není aktivní | F8:-61 | Teplotní mez lze nastavit od +10 do -60 °C |

„Mez venkovní teploty pro zvýšení redukované požadované teploty místnosti na standardní požadovanou teplotu místnosti“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|---------------------|--|
| -14 °C | F9:-14 | Viz kapitola „Popis funkce“ |
| ... °C | F9:+10 až F9:-60 | Teplotní mez lze nastavit od +10 do -60 °C |

„Zvýšení požadované hodnoty teploty kotlové vody nebo výstupní teploty při přechodu z provozu s redukovanou teplotou místnosti na provoz se standardní teplotou místnosti“

| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|------------------|---|
| 20 % | FA:20 | Viz kapitola „Popis funkce“ |
| ... % | FA:0 až FA:50 | Zvýšení teploty lze nastavit od 0 do 50 % |

„Doba trvání zvýšení požadované hodnoty teploty kotlové vody nebo výstupní teploty“


| Nastavení | | Vysvětlivky |
|-----------|-------------------|--|
| 60 min | FB:60 | Viz parametr „FA“ |
| ... min | FB:0 až FB:240 | Viz kapitola „Popis funkce“ |
| | | Zvýšení teploty lze nastavit od 0 do 240 min |

Otevření nabídky Servis

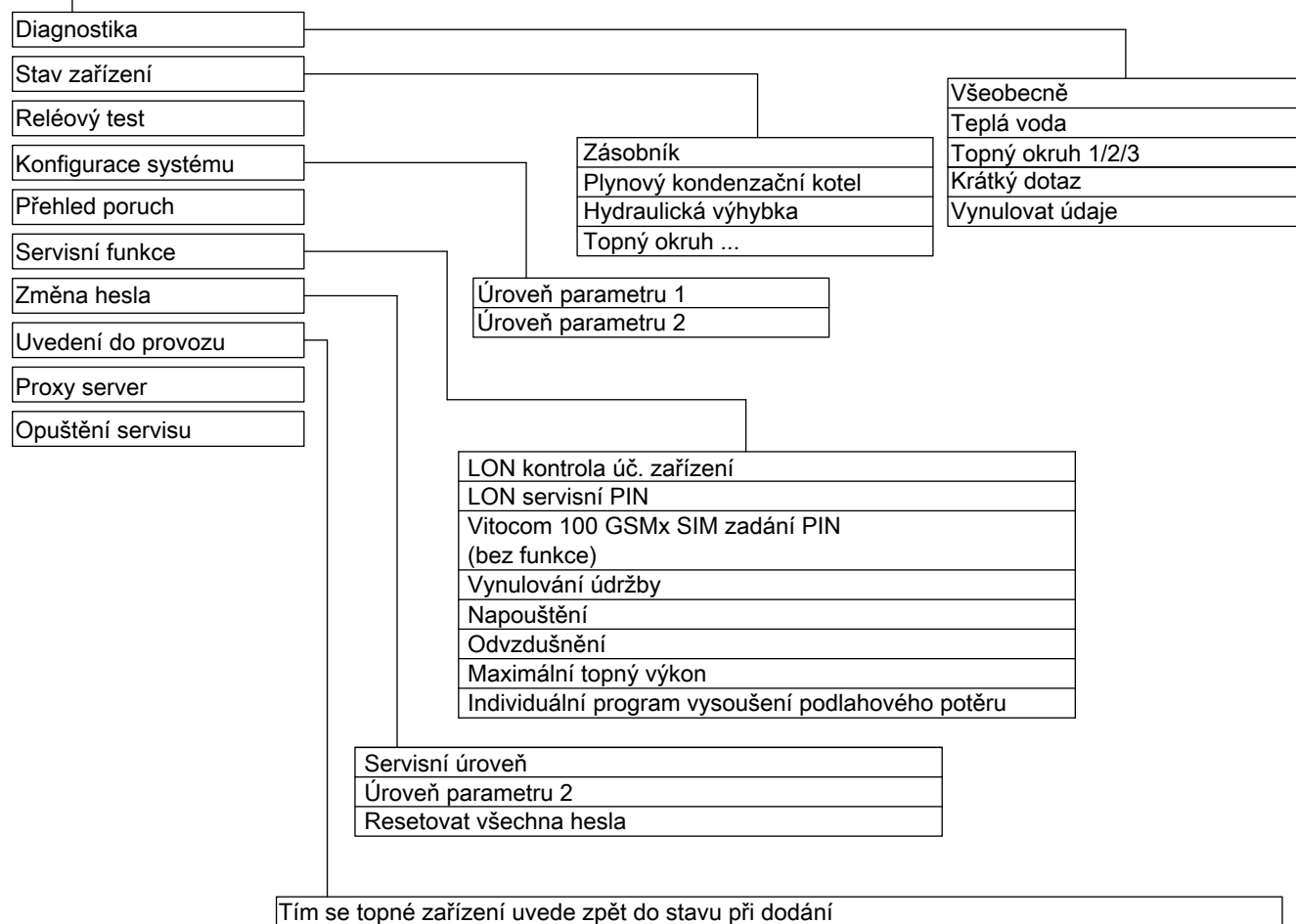
Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „Nabídka“ nebo „☰“
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. Zvolte požadovanou část nabídky.

Upozornění

- „Úroveň parametru 2“ je zobrazena jen v případě, že byla aktivována:
Zadejte heslo „viexpert“.
- Klepnutím na  zpět k „Servis hlavní nabídce“

Hlavní nabídka Servis



Obr. 46

Ukončení nabídky Servis

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

„Opuštění servisu“ nebo „Opuštění nabídky servis“.

Upozornění

Servisní nabídka je opuštěna po 30 min automaticky.

Změna hesel

Ve stavu při dodání jsou předem naprogramována tato hesla:

- „viservice“ pro přístup k „hlavní nabídce Servis“
- „viexpert“ pro přístup k „úrovni parametru 2“

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „Nabídka“ nebo „☰“

Změna hesel (pokračování)

2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. „Změna hesla“.
5. „Servisní úroveň“ resp. „Nabídka Servis“ nebo „Úroveň parametru 2“
6. Zadejte dosavadní heslo.
7. Potvrďte tlačítkem **OK** nebo ✓.
8. Zadejte nové heslo.
9. Potvrďte 2-krát **OK** nebo 2-krát ✓.

Uvedení všech hesel do původního stavu při dodání

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. Požádejte technický servis firmy Viessmann o sdělení hlavního hesla (master).
2. „Nabídka“ nebo „☰“
3. „Servis“
4. Zadejte heslo „viservice“.
5. „Změna hesla“
6. „Resetovat všechna hesla“
7. Zadejte master heslo.
8. Potvrďte 2-krát **OK** nebo 2-krát ✓.

Diagnostika

Dotazování na provozní data

Dotazy na provozní data jsou možné v různých oblastech. Viz „**Diagnostika**“ v přehledu nabídky Servis. Dotazy na topné okruhy se směšovačem a solární okruhy jsou možné jen v případě, že systém je těmito komponentami skutečně vybaven. Další informace o provozních datech viz kapitola „Krátký dotaz“.

Upozornění

Je-li dotazované čidlo defektní, zobrazí se na displeji „- - -“.

Vyvolání provozních dat

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „Nabídka“ nebo „☰“
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. „Diagnostika“
5. Vyberte požadovanou skupinu, např. „**Všeobecně**“.

Nastavení provozních dat do původního stavu

Uložená provozní data (např. počet provozních hodin) se dají vynulovat. Parametr „Tlumená venkovní teplota“ se vrátí na skutečnou hodnotu.

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „Nabídka“ nebo „☰“
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. „Diagnostika“
5. „Vynulovat údaje“
6. Zvolte požadovanou hodnotu nebo „**Všechna data**“.

Vyvolání stavu zařízení

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „Nabídka“ nebo „☰“
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.

4. „Stav zařízení“
Na displeji se zobrazí schéma zařízení.
5. Klepněte na požadovanou součást zařízení.
Zobrazí se seznam s aktuálními hodnotami nastavení a spínacími stavy.

Krátký dotaz

Funkce krátkých dotazů umožňuje například dotazy na teploty, stav programového vybavení či připojené komponenty.

Dotkněte se těchto spínacích ploch:



Obr. 47 HO2B

1. „Nabídka“ nebo „☰“
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. „Diagnostika“
5. „Krátký dotaz“



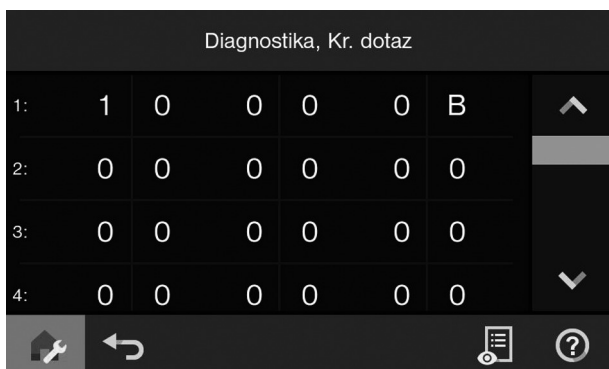
Obr. 48 HO2C

Diagnostika (pokračování)



Obr. 49 HO2B

6. Potvrďte pomocí „Kód“ nebo „“. Zobrazí se přehled Krátký dotaz o 14 řádcích a 6 polích.
7. nebo pro požadovaný krátký dotaz podle následující tabulky
8. Zpět k „Krátký dotaz expanduje“ resp. „Diagnostika, krátký dotaz“ stiskněte spínací plochu nebo .



Obr. 50 HO2C

Význam hodnot v jednotlivých řádcích a políčkách:


| Řádek (krátký dotaz) | Políčko | | | | | |
|----------------------|---|---|---|--|---|-----------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1: | Schéma zařízení 01 až 10 | | Stav softwaru Regulace | | Stav softwaru obslužné jednotky | |
| 2: | 0 | 0 | Stav revize přístroje | | Identifikace přístroje ZE-ID | |
| 3: | 0 | 0 | Počet účastnických zařízení sběrnice KM-BUS | | Stav softwaru modulu solární regulace SM1 | |
| 4: | Stav softwaru plynového zapalovacího automatu | | Typ Plynový zapalovací automat | | Stav revize plynového zapalovacího automatu | |
| 5: | Počet spuštění hořáku do další kalibrace | | | Stupeň eskalace kalibrace | Stav softwaru rozšíření AM1 | Stav softwaru rozšíření EA1 |
| 6: | 0 | 0 | 0 | Spínací stav vodního spínače (jen u kombinovaného kotle) 0: vypnuto 1: aktivní | 0 | 0 |
| 7: | LON Adresa podsítě/číslo zařízení | | LON Adresa uzlu | | 0 | 0 |

Diagnostika (pokračování)


| Řádek (krátký dotaz) | Políčko | | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 8: | LON Konfigurace SNVT nebo SVNT | LON Stav softwaru komunikačního koproc- soru | LON Stav softwaru neuronového čipu | | Počet účastnických zařízení na sběr. LON | |
| 9: | Topný okruh A1/HK1 Dálkové ovlá- dání 0: bez 1: Vitotrol 200A/ 200 RF 2: Vitotrol 300A/ | Stav softwaru dálkového ovládání | Topný okruh M2/HK2 Dálkové ovlá- dání 0: bez 1: Vitotrol 200A/ 200 RF 2: Vitotrol 300A/ | Stav softwaru dálkového ovládání | Topný okruh M3/HK3 Dálkové ovlá- dání 0: bez 1: Vitotrol 200A/ 200 RF 2: Vitotrol 300A/ | Stav softwaru dálkového ovlá- dání |
| 10: | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11: | 0 | 0 | Stav softwaru Rozšíření směšovače, topný okruh M2 0: žádné roz- šíření směšo- vače | 0 | Stav softwaru Rozšíření směšovače, topný okruh M3 0: žádné roz- šíření směšo- vače | 0 |
| 12: | Brána Vitovent 0: bez 1: s | | ZE-ID xx | | Chyba spojení Vitovent xx | |
| 13: | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14: | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Kontrola výstupů (reléový test)

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „Nabídka“ nebo 
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.

4. „Reléový test“

5. Zvolte relé (dotykem).
6. Pomocí  deaktivujte relé nebo zvolte jiné relé.
Po 30 minutách je relé deaktivováno automaticky.


V závislosti na vybavení systému lze řídit tyto ovládače (reléové výstupy):

| Zobrazení na displeji | Vysvětlení |
|-------------------------------|--|
| „Všechna relé“ | „Vyp.“ Všechna relé jsou vypnutá |
| „Minimální výkon“ | „Zap.“ Hořák je v provozu na minimální výkon. Interní čerpadlo je zapnuté |
| „Plný výkon“ | „Zap.“ Hořák je v provozu na maximální výkon. Interní čerpadlo je zapnuté |
| „Výstup 20“ | „Zap.“ Interní výstup 20 (int. čerpadlo) aktivní |
| „Ventil“ | „Topení“ Přepínací ventil je v poloze topného provozu |
| „Ventil“ | „Střed“ Přepínací ventil je ve střední poloze (napouštění/vypouštění) |
| „Ventil“ | „WW“ Přepínací ventil je v poloze přípravy teplé vody |
| „Čerpadlo topného okruhu HK2“ | „Zap.“ Výstup čerpadla topného okruhu je aktivní (rozšíření topného okruhu se směšovačem) |

Kontrola výstupů (reléový test) (pokračování)

| Zobrazení na displeji | Vysvětlení |
|--|---|
| „Směšovač HK2“ „Otevř.“ | Výstup „Směšovač otevř.“ je aktivní (rozšíření topného okruhu se směšovačem) |
| „Směšovač HK2“ „Zavř.“ | Výstup „Směšovač zavř.“ je aktivní (rozšíření topného okruhu se směšovačem) |
| „Čerpadlo topného okruhu HK3“ „Zap.“ | Výstup čerpadla topného okruhu je aktivní (rozšíření topného okruhu se směšovačem) |
| „Směšovač HK3“ „Otevř.“ | Výstup „Směšovač otevř.“ je aktivní (rozšíření topného okruhu se směšovačem) |
| „Směšovač HK3“ „Zavř.“ | Výstup „Směšovač zavř.“ je aktivní (rozšíření topného okruhu se směšovačem) |
| „Výstup interního rozšíření H1“ „Zap.“ | Výstup na interním rozšíření je aktivní |
| „Čerpadlo solárního okruhu“ „Zap.“ | Výstup čerpadla solárního okruhu [24] na modulu solární regulace SM1 je aktivní |
| „Čerp.solár.okruhu min.“ „Zap.“ | Výstup čerpadla solárního okruhu na modulu solární regulace SM1 je zapnutý na nejnižší otáčky |
| „Čerp.solár.okruhu max.“ „Zap.“ | Výstup čerpadla solárního okruhu na modulu solární regulace SM1 je zapnutý na nejvyšší otáčky |
| „SM1 výstup 22“ „Zap.“ | Výstup [22] na modulu solární regulace SM1 je aktivní |
| „EA1 výstup 1“ „Zap.“ | Kontakt P - S na konektoru [157] rozšíření EA1 je zavřený |
| „AM1 výstup 1“ „Zap.“ | Výstup A1 na rozšíření AM1 je aktivní |
| „AM1 výstup 2“ „Zap.“ | Výstup A2 na rozšíření AM1 je aktivní |
| „Výstup 28“ „Zap.“ | Je-li součástí zařízení: Interní výstup [28] (cirkulační čerpadlo) aktivní |

Indikace poruch

Při poruše bliká na regulaci červená kontrolka poruchy. Na displeji se zobrazí  a „Porucha“.


Upozornění

Pokud je připojeno zařízení na hlášení sběrných poruch, zapne se.

Význam kódu poruchy viz kapitola „Hlášení poruch“.

Potvrdit indikaci poruch

Klepněte na „Potvrdit“.

V zápatí bliká .

Upozornění

Pokud je připojeno zařízení na hlášení sběrných poruch, vypne se.

Pokud se potvrzená porucha neodstraní, zobrazí se hlášení o poruše příští den znovu v 7:00 hodin a zařízení na hlášení poruch se opět zapne.

Vyvolání potvrzeného hlášení poruchy

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

- 

Upozornění

Pokud jsou na topném zařízení současně aktivní hlášení údržby, objeví se „Poruchy“ a „Servis“ „Hlášení“.




2. „Poruchy“

Hlášení o poruchách se objevují chronologicky v podobě seznamu provedeného červenou barvou. Hlášení o údržbě jsou zobrazena žlutou barvou.

Načtení hlášení o poruše z paměti poruch (historie poruch)

Posledních 10 poruch (i odstraněných) a hlášení údržby je uloženo do paměti a lze je vyvolat. Poruchy jsou uspořádány podle aktuálnosti.

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

- „Nabídka“ nebo 
- „Servis“
- Zadejte heslo „viservice“.
- „Přehled poruch“
- Pomocí ? nebo  vyvolejte další informace o jednotlivých poruchách.
- Pokud chcete seznam vymazat, klepněte na „Vymazat“ nebo .

Kódy poruchy

| Kód poruchy na displeji | Chování zařízení | Příčina poruchy | Opatření |
|-------------------------|---|---|---|
| 10 | Reguluje podle venkovní teploty 0 °C | Zkrat čidla venkovní teploty | Zkontrolujte čidlo venkovní teploty (viz strana 102) |
| 18 | Reguluje podle venkovní teploty 0 °C | Přerušení čidla venkovní teploty | Zkontrolujte čidlo venkovní teploty (viz strana 102) |
| 19 | Reguluje podle venkovní teploty 0 °C | Chyba konfigurace | Nastavte parametr 2A:0. |
| 0F | Regulovaný provoz | Údržba „0F“ je zobrazována jen v přehledu poruch | Proveďte údržbu Upozornění <i>Po provedení údržby nastavte parametr/kódování „24:0“.</i> |
| 20 | Reguluje bez čidla teploty přívodní větve (hydraulická výhybka) | Zkrat čidla teploty přívodní větve zařízení | Zkontrolujte čidlo hydraulické výhybky (viz strana 103) |
| 21 | Regulovaný provoz Chyba zobrazení v energetickém cockpitu | Čidlo je mimo toleranční oblast | Kontrola čidla zásobníkového ohřivače vody a kolektorů |

Kódy poruchy (pokračování)

| Kód poruchy na displeji | Chování zařízení | Příčina poruchy | Opatření |
|-------------------------|--|--|---|
| 22 | Regulovaný provoz Chyba zobrazení v energetickém cockpitu | Čidlo je mimo toleranční oblast | Kontrola čidla zásobníkového ohřivače vody a kolektorů |
| 23 | Regulovaný provoz Chyba zobrazení v energetickém cockpitu | Nesprávné uvedení do provozu | Změřte objemový tok v solárním okruhu (je-li k dispozici) a naměřenou hodnotu zadejte |
| 24 | Regulovaný provoz Chyba zobrazení v energetickém cockpitu | Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu mimo provoz | Zkontrolujte nastavení parametru 39 (skupina " Všeobecně "). Je-li to nutné, proveďte reléový test. |
| 25 | Regulovaný provoz Chyba zobrazení v energetickém cockpitu | Promíchávací čerpadlo mimo provoz | Zkontrolujte nastavení parametru 20 (skupina „ Solární zařízení “). Je-li to nutné, proveďte reléový test. |
| 26 | Regulovaný provoz Chyba zobrazení v energetickém cockpitu | Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu a promíchávací čerpadlo mimo provoz | Zkontrolujte nastavení parametru 20 (skupina „ Solární zařízení “) a parametru 39 (skupina " Všeobecně "). Je-li to nutné, proveďte reléový test. |
| 27 | Regulovaný provoz Chyba zobrazení v energetickém cockpitu | Nesprávné uvedení do provozu | Změřte objemový tok v solárním okruhu (je-li k dispozici) a naměřenou hodnotu zadejte |
| 28 | Reguluje bez čidla výstupní teploty (hydraulická výhybka) | Přerušení čidla výstupní teploty zařízení | Zkontrolujte čidlo hydraulické výhybky (viz strana 103) Pokud není připojeno žádné čidlo hydraulické výhybky, nastavte parametr 52:0. |
| 30 | Hořák zablokován | Zkrat čidla teploty kotle | Zkontrolujte čidlo teploty kotle (viz strana 103) |
| 38 | Hořák zablokován | Přerušení čidla teploty kotle | Zkontrolujte čidlo teploty kotle (viz strana 103) |
| 40 | Směšovač se zavře | Zkrat čidla výstupní teploty topného okruhu 2 (se směšovačem) | Zkontrolujte čidlo výstupní teploty (viz strana 107) |
| 44 | Směšovač se zavře | Zkrat čidla výstupní teploty topného okruhu 3 (se směšovačem) | Zkontrolujte čidlo výstupní teploty (viz strana 107) |
| 48 | Směšovač se zavře | Přerušení čidla výstupní teploty topného okruhu 2 (se směšovačem) | Zkontrolujte čidlo výstupní teploty (viz strana 107) |
| 49 | Směšovač se zavře | Přiřazení rozšíření směšovače topného okruhu 2 je nesprávně nastavené | Zkontrolujte a nastavte otočný spínač S1 (viz str. 107) |
| 4C | Směšovač se zavře | Přerušení čidla výstupní teploty topného okruhu 3 (se směšovačem) | Zkontrolujte čidlo výstupní teploty (viz strana 107) |
| 4D | Směšovač se zavře | Přiřazení rozšíření směšovače topného okruhu 3 je nesprávně nastavené | Zkontrolujte a nastavte otočný spínač S1 (viz str. 107) |
| 50 | Žádná příprava teplé vody | Zkrat čidla teploty zásobníku | Zkontrolujte čidla (viz strana 103) |
| 51 | Žádný ohřev teplé vody | Zkrat čidla výtokové teploty | Zkontrolujte čidlo (viz strana 103) |




Kódy poruchy (pokračování)

| Kód poruchy na displeji | Chování zařízení | Příčina poruchy | Opatření |
|-------------------------|------------------------------------|--|--|
| 58 | Žádný ohřev teplé vody | Přerušení čidla teploty zásobníku | Zkontrolujte čidla (viz strana 103) |
| 59 | Žádný ohřev teplé vody | Přerušení čidla výtokové teploty | Zkontrolujte čidlo (viz strana 103) |
| 70 | Hořák je zablokovaný | Hlídač tlaku plynu brání spuštění hořáku. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zkontrolujte přívod plynu (tlak plynu). ▪ Je-li součástí zařízení: Zkontrolujte správnou funkci hlídače tlaku plynu. Popř. odpojte na regulaci konektor 111 a zkontrolujte, zda se hořák spustí. |
| 71 | Hořák je zablokovaný | Příliš nízké síťové napětí | Zkontrolujte napájení. |
| 73 | Hořák je zablokovaný | Vstup zpětného hlášení interního rozšíření H1 brání spuštění hořáku. | U interního rozšíření H1 a na něm připojených zařízení zkontrolujte správné připojení a funkci (interně: konektor 53/96 přerušení napětí) |
| 74 | Hořák je zablokovaný nebo v poruše | Zapojení omezovače teploty na kostru | U omezovače teploty, spojovacích vedení a připojení konektoru zkontrolujte spojení (kontakt) s uzemněnými součástmi. Popř. odstraňte kontakt. Stiskněte odblokovací tlačítko R . |
| 75 | Hořák je zablokovaný nebo v poruše | Zapojení interního rozšíření H1/H2 na kostru | U interního rozšíření H1/H2, spojovacích vedení a připojení konektoru zkontrolujte spojení (kontakt) s uzemněnými součástmi. Popř. odstraňte kontakt. Stiskněte odblokovací tlačítko R . |
| 76 | Hořák je zablokovaný nebo v poruše | Zapojení hlídače tlaku plynu na kostru | U hlídače tlaku plynu, spojovacích vedení a připojení konektoru zkontrolujte spojení (kontakt) s uzemněnými součástmi. Popř. odstraňte kontakt. Stiskněte odblokovací tlačítko R . |
| 80 | Porucha hořáku | Nedostatečné zásobování plynem | <p>Změřte statický a dynamický tlak plynu.</p> <p>U plynového potrubí ze strany stavby a hlídače průtoku plynu zkontrolujte správné dimenzování.</p> <p>Upozornění Pokud je domácí regulátor tlaku netěsný, je při provozní přestávce hořáku možné sledovat stoupající tlak. Při opětovném spuštění zařízení může sepnout hlídač průtoku plynu.</p> |

Kódy poruchy (pokračování)

| Kód poruchy na displeji | Chování zařízení | Příčina poruchy | Opatření |
|-------------------------|------------------|--|--|
| 81 | Porucha hořáku | Bez zapalovací jiskry | Kontrola připojovacích a spojovacích vedení zapalovacího modulu a zapalovací elektrody (viz strana 43). Zkontrolujte, zda je ve fázi zapalování u konektoru 54 na zapalovacím modulu 230 V~. Zkontrolujte, zda je poškozená izolace zapalovací elektrody. |
| 82 | Porucha hořáku | Signál plamenů není při startu hořáku k dispozici nebo je příliš malý. | Kontrola ionizační elektrody a spojovacího vedení (viz strana 43). U konektorů zkontrolujte uvolněné kontakty. Upozornění <i>Usazeniny na elektrodách jsou příznakem cizích látek z přiváděného vzduchu. Zkontrolujte místo instalace a systém odvodu spalin z hlediska příčin tvorby usazenin. Např. mycí prostředky, čisticí prostředky, tělové ošetřující prostředky, usazeniny ve vedení přiváděného vzduchu (komín).</i> |
| 83 | Porucha hořáku | Signál plamene je při startu hořáku již k dispozici. | Zkontrolujte hromadění kondenzátu v zařízení. Upozornění <i>Aby se zabránilo poškození vodou, jednotku ventilátoru před demontáží hořáku demontujte.</i> Zkontrolujte ionizační a zapalovací elektrodu z hlediska poškození a zapojení na kostru (např. kontakt s tepelně izolačním kroužkem). Zkontrolujte spojovací vedení ionizační a zapalovací elektrody. Pokud se porucha vyskytuje stále, je třeba vyměnit regulaci. Stiskněte odblokovací tlačítko R . |
| 84 | Porucha hořáku | Překročena interní mezní hodnota CO zařízení | Zkontrolujte celé vedení spalin na: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Recirkulace spalin ▪ Netěsnost ▪ Hromadění spalin vyvolané odvodňovačem (v případě příliš malého spádu systému odvodu spalin) ▪ Zúžení ▪ Ucpání <p>Je-li třeba, opravte systém odvodu spalin. Stiskněte odblokovací tlačítko R.</p> |

Kódy poruchy (pokračování)

| Kód poruchy na displeji | Chování zařízení | Příčina poruchy | Opatření |
|-------------------------|--|--|---|
| 85 | Porucha hořáku | Nedostatečné zásobování plynem během kalibrace | Zkontrolujte statický a dynamický tlak plynu. U plynového potrubí ze strany stavby a hlídače průtoku plynu zkontrolujte správné dimenzování. U vstupu kombinovaného plynového regulátoru a síta na vstupní straně vizuálně zkontrolujte z hlediska znečištění. Upozornění <i>Nečistoty např. v důsledku tvrdě pájeného plynového potrubí mohou ucpat síto kombinovaného plynového regulátoru na vstupní straně.</i> Stiskněte odblokovací tlačítko R . |
| 95 | Hořák je zablokovaný Hořák se opět uvede do provozu, jakmile dojde k poklesu pod mezní hodnotu CO. | Překročena mezní hodnota CO |  Nebezpečí Zvýšená koncentrace oxidu uhelnatého může způsobit otravy ohrožující život. Dodržujte bezpečnostní pokyny na počátku tohoto návodu. Zjistěte příčinu zvýšené hodnoty CO. Odstraňte poruchu. Stiskněte tlačítko Test na hlídači CO. Tón poplachu se vypne. |
| 96 | Hořák je zablokovaný | Chyba čidla hlídače CO | Vyměňte hlídač CO. Pokud má být zařízení přechodně dále provozováno bez hlídače CO: ▪ Odpojte konektor X21 od regulace. ▪ Nastavte parametr 49:0. |
| A3 | Hořák je zablokovaný | Čidlo teploty spalin není ve správné poloze | Umístěte čidlo teploty spalin do správné polohy (viz str. 103). |
| A7 | Regulační provoz podle stavu při dodávce | Defektní ovládací panel | Vyměňte ovládací panel. |
| A8 | Hořák je zablokovaný. Program odvodu se spustí automaticky (viz strana 136) | Vzduch v interním oběhovém čerpadle nebo není dosažen minimální objemový tok | Pokud se nadále zobrazuje chybové hlášení, zařízení odvodu se spustí. |
| A9 | Pokud je připojen topný okruh se směšovačem, hořák je v provozu se spodním tepelným výkonem. Pokud je připojen jen topný okruh bez směšovače, je hořák zablokovaný. | Interní oběhové čerpadlo je zablokované | Zkontrolujte oběhové čerpadlo. |
| B0 | Porucha hořáku | Zkrat čidla teploty spalin | Zkontrolujte čidlo teploty spalin a připojovací vedení. |

Kódy poruchy (pokračování)

| Kód poruchy na displeji | Chování zařízení | Příčina poruchy | Opatření |
|-------------------------|--|---|--|
| B1 | Regulovaný provoz podle stavu při dodání | Porucha komunikace obslužné jednotky | Zkontrolujte přípojky, popř. vyměňte obslužnou jednotku. |
| B4 | Reguluje podle venkovní teploty 0 °C. | Interní závada | Vyměňte regulaci. |
| B5 | Regulovaný provoz podle stavu při dodání | Interní závada | Vyměňte regulaci. |
| B7 | Hořák je zablokovaný | Chyba kódovací zástrčky kotle | Zapojte kódovací zástrčku kotle nebo ji v případě závady vyměňte. |
| B8 | Porucha hořáku | Přerušení čidla teploty spalín | Zkontrolujte čidlo teploty spalín a připojovací vedení. |
| BA | Směšovač reguluje na teplotu přívodní větve 20 °C. | Porucha komunikace rozšiřovací sady pro topný okruh 2 (se směšovačem) | Zkontrolujte přípojky a přiřazení rozšiřovací sady. |
| BB | Směšovač reguluje na teplotu přívodní větve 20 °C. | Porucha komunikace rozšiřovací sady pro topný okruh 3 (se směšovačem) | Zkontrolujte přípojky a přiřazení rozšiřovací sady. |
| BC | Regulovaný provoz bez dálkového ovládání | Porucha komunikace s dálkovým ovládáním Vitotrol topného okruhu 1 (bez směšovače) | Zkontrolujte přípojky, kabel, parametr „A0“ a nastavení dálkového ovládání (viz str. 140). U bezdrátových dálkových ovládaní: Zkontrolujte spojení, umístěte dálkové ovládání do blízkosti kotle. |
| BD | Regulovaný provoz bez dálkového ovládání | Porucha komunikace s dálkovým ovládáním Vitotrol topného okruhu 2 (se směšovačem) | Zkontrolujte přípojky, kabel, parametr „A0“ a nastavení dálkového ovládání (viz str. 140). U bezdrátových dálkových ovládaní: Zkontrolujte spojení, umístěte dálkové ovládání do blízkosti kotle. |
| BE | Regulovaný provoz bez dálkového ovládání | Porucha komunikace s dálkovým ovládáním Vitotrol topného okruhu 3 (se směšovačem) | Zkontrolujte přípojky, kabel, parametr „A0“ a nastavení dálkového ovládání (viz str. 140). U bezdrátových dálkových ovládaní: Zkontrolujte spojení, umístěte dálkové ovládání do blízkosti kotle. |
| BF | Regulovaný provoz | Nesprávný komunikační modul LON | Vyměňte komunikační modul LON. |
| C1 | Regulovaný provoz | Porucha komunikace rozšíření EA1 | Zkontrolujte přípojky. |
| C3 | Regulovaný provoz | Porucha komunikace rozšíření AM1 | Zkontrolujte přípojky. |
| C4 | Regulovaný provoz | Porucha komunikace rozšíření Open Therm | Zkontrolujte rozšíření Open Therm. |
| C5 | Regulovaný provoz, max. otáčky čerpadla | Porucha komunikace interního čerpadla s regulovatelnými otáčkami | Zkontrolujte nastavení parametru „30“. |
| CD | Regulovaný provoz | Porucha komunikace | Nastavte parametr 95:0. |
| CF | Regulovaný provoz | Porucha komunikace s komunikačním modulem | Vyměňte komunikační modul. |

Kódy poruchy (pokračování)

| Kód poruchy na displeji | Chování zařízení | Příčina poruchy | Opatření |
|-------------------------|---|---|--|
| D3 | Porucha nebo blokování hořáku. | Chyba komunikace jednotky ventilátoru | Zkontrolujte spojovací vedení k jednotce ventilátoru. Stiskněte odblokovací tlačítko R . Pokud se chyba vyskytne znovu, vyměňte jednotku ventilátoru. |
| D4 | Regulovaný provoz Hořák pracuje v omezeném modulačním rozsahu. | Není rozpoznán hmotnostní tok vzduchu v jednotce ventilátoru. | Zkontrolujte hmotnostní tok u jednotky ventilátoru. Zkontrolujte hromadění spalin v systému odvodu spalin. |
| D5 | Porucha hořáku | Blokovaný ventilátor | Stiskněte odblokovací tlačítko R . Zkontrolujte lehkost chodu oběžného kola ventilátoru. V případě potřeby ventilátor vyměňte. |
| D6 | Regulovaný provoz | Vstup DE1 na rozšíření EA1 hlásí poruchu. | Odstraňte poruchu příslušného zařízení. |
| D7 | Regulovaný provoz | Vstup DE2 na rozšíření EA1 hlásí poruchu. | Odstraňte poruchu příslušného zařízení. |
| D8 | Regulovaný provoz | Vstup DE3 na rozšíření EA1 hlásí poruchu. | Odstraňte poruchu příslušného zařízení. |
| DA | Regulovaný provoz bez vlivu teploty místnosti | Zkrat čidla teploty místnosti topného okruhu 1 (bez směšovače) | Zkontrolujte čidlo teploty místnosti v topném okruhu 1. |
| DB | Regulovaný provoz bez vlivu teploty místnosti | Zkrat čidla teploty místnosti topného okruhu 2 (se směšovačem) | Zkontrolujte čidlo teploty místnosti v topném okruhu 2. |
| DC | Regulovaný provoz bez vlivu teploty místnosti | Zkrat čidla teploty místnosti topného okruhu 3 (se směšovačem) | Zkontrolujte čidlo teploty místnosti v topném okruhu 3. |
| DD | Regulovaný provoz bez vlivu teploty místnosti | Přerušení čidla teploty místnosti topného okruhu 1 (bez směšovače) | Zkontrolujte čidlo teploty místnosti v topném okruhu 1 a nastavení dálkového ovládání (viz strana 140) |
| DE | Regulovaný provoz bez vlivu teploty místnosti | Přerušení čidla teploty místnosti v topném okruhu 2 (se směšovačem) | Zkontrolujte čidlo teploty místnosti v topném okruhu 2 a nastavení dálkového ovládání (viz strana 140) |
| DF | Regulovaný provoz bez vlivu teploty místnosti | Přerušení čidla teploty místnosti v topném okruhu 3 (se směšovačem) | Zkontrolujte čidlo teploty místnosti v topném okruhu 3 a nastavení dálkového ovládání (viz strana 140) |
| E0 | Regulovaný provoz | Porucha exter. účastnického zařízení LON | Zkontrolujte přípojky a účastnické zařízení LON. |

Kódy poruchy (pokračování)

| Kód poruchy na displeji | Chování zařízení | Příčina poruchy | Opatření |
|-------------------------|------------------------------------|--|---|
| E1 | Porucha hořáku | Ionizační proud je během kalibrace příliš vysoký | Zkontrolujte vzdálenost ionizační elektrody od tělesa hořáku (viz strana 43). Zkontrolujte, zda se v přiváděném vzduchu nachází vysoké zatížení prachem (např. stavebními pracemi). Upozornění <i>Usazeniny na elektrodách jsou příznakem cizích látek z přiváděného vzduchu. Zkontrolujte místo instalace a systém odvodu spalin z hlediska příčin tvorby usazenin. Např. mycí prostředky, čisticí prostředky, tělové ošetřující prostředky, usazeniny ve vedení přiváděného vzduchu (komín). Pokud byla vyměněna plamencová hlava a ionizační elektroda, dodatečně vyčistěte jednotku ventilátoru, kanál plyn-vzduch a venturiho prodloužení.</i> |
| E2 | Porucha hořáku | Žádná kalibrace v důsledku příliš malého objemového toku | Zajistěte dostatečný odběr tepla. Stiskněte odblokovací tlačítko R . |
| E3 | Porucha hořáku | Odběr tepla je během kalibrace příliš nízký Termostat vypnul. | Zajistěte dostatečný odběr tepla. U oběhového čerpadla zkontrolujte, zda není defektní, zaneseno vodním kamenem nebo blokováno. Stiskněte odblokovací tlačítko R . |
| E4 | Hořák je zablokovaný | Chyba napájecího napětí 24 V | Vyměňte regulaci. |
| E5 | Hořák je zablokovaný nebo v poruše | Porucha zesilovače signálu plamene | Stiskněte odblokovací tlačítko R . Pokud se porucha vyskytuje stále, je třeba vyměnit regulaci. |

Kódy poruchy (pokračování)

| Kód poruchy na displeji | Chování zařízení | Příčina poruchy | Opatření |
|-------------------------|------------------|---|--|
| E7 | Porucha hořáku | Ionizační proud je během kalibrace příliš nízký | <p>Kontrola ionizační elektrody a spojovacího vedení (viz strana 43). U konektorů zkontrolujte uvolněné kontakty.</p> <p>Zkontrolujte odtahový systém, příp. odstraňte recirkulaci spalin.</p> <p>Stiskněte odblokovací tlačítko R.</p> <p>Upozornění <i>Usazeniny na elektrodách jsou příznakem cizích látek ze spalovacího vzduchu. Zkontrolujte místo instalace a systém odvodu spalin z hlediska příčin tvorby usazenin. Např. mycí prostředky, čisticí prostředky, tělové ošetřující prostředky, usazeniny ve vedení přiváděného vzduchu (komín). Pokud byla vyměněna plamencová hlava a ionizační elektroda, dodatečně vyčistěte jednotku ventilátoru, kanál plyn-vzduch a venturiho prodloužení.</i></p> |
| E8 | Porucha hořáku | Ionizační proud není v platném rozsahu | <p>Zkontrolujte přívod plynu (tlak a hlídač průtoku), kombinovaný plynový regulátor a spojovací potrubí. Zkontrolujte přiřazení druhu plynu (viz strana 103).</p> <p>Zkontrolujte ionizační elektrodu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vzdálenost od plamencové hlavy (viz strana 43) ▪ Znečištění elektrody <p>Stiskněte odblokovací tlačítko R.</p> |

Kódy poruchy (pokračování)

| Kód poruchy na displeji | Chování zařízení | Příčina poruchy | Opatření |
|-------------------------|------------------|--|--|
| E9 | Porucha hořáku | Opakovaná ztráta plamene během kalibrace | <p>Kontrola ionizační elektrody a spojovacího vedení (viz strana 43). U konektorů zkontrolujte uvolněné kontakty.</p> <p>Zkontrolujte odťahový systém, příp. odstraňte recirkulaci spalin.</p> <p>Zkontrolujte hromadění kondenzátu v zařízení.</p> <p>U vstupu kombinovaného plynového regulátoru a síta na vstupní straně vizuálně zkontrolujte z hlediska znečištění.</p> <p>Upozornění Aby se zabránilo poškození vodou, jednotku ventilátoru před demontáží hořáku demontujte.</p> <p>Upozornění Usazeniny na elektrodách jsou příznakem cizích látek ze spalovacího vzduchu. Zkontrolujte místo instalace a systém odvodu spalin z hlediska příčin tvorby usazenin. Např. mycí prostředky, čisticí prostředky, tělové ošetřující prostředky, usazeniny ve vedení přiváděného vzduchu (komín). Pokud byla vyměněna plamencová hlava a ionizační elektroda, dodatečně vyčistěte jednotku ventilátoru, kanál plyn-vzduch a venturiho prodloužení.</p> <p>Stiskněte odblokovací tlačítko R.</p> |

| Kód poruchy na displeji | Chování zařízení | Příčina poruchy | Opatření |
|-------------------------|------------------|--|--|
| EA | Porucha hořáku | Ionizační proud je během kalibrace příliš nízký. Rozdíl od předchozí hodnoty je nevěrohodný. | <p>Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. U konektorů zkontrolujte uvolněné kontakty. Zkontrolujte, zda se v přiváděném vzduchu nachází vysoké zatížení prachem (např. stavebními pracemi).</p> <p>Zkontrolujte odtahový systém, příp. odstraňte recirkulaci spalin.</p> <p>Zkontrolujte hromadění kondenzátu v zařízení.</p> <p>Upozornění Aby se zabránilo poškození vodou, jednotku ventilátoru před demontáží hořáku demontujte.</p> <p>Pokud se porucha vyskytuje stále, vyměňte kódovací zástrčku.</p> <p>Upozornění Usazeniny na elektrodách jsou příznakem cizích látek ze spalovacího vzduchu. Zkontrolujte místo instalace a systém odvodu spalin z hlediska příčin tvorby usazenin. Např. mycí prostředky, čisticí prostředky, tělové ošetřující prostředky, usazeniny ve vedení přiváděného vzduchu (komín).</p> <p>Pokud byla vyměněna plamencová hlava a ionizační elektroda, dodatečně vyčistěte jednotku ventilátoru, kanál plyn-vzduch a venturiho prodloužení.</p> <p>Stiskněte odblokovací tlačítko R.</p> |

Kódy poruchy (pokračování)

| Kód poruchy na displeji | Chování zařízení | Příčina poruchy | Opatření |
|-------------------------|------------------|---|--|
| EB | Porucha hořáku | Procesní chyba vypnutí během kalibrace. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zkontrolujte hromadění kondenzátu v zařízení. Upozornění <i>Aby se zabránilo poškození vodou, jednotku ventilátoru před demontáží hořáku demontujte.</i> Odstraňte hromadění kondenzátu. Stiskněte odblokovací tlačítko R. ▪ Zkontrolujte připojovací tlak plynu. U síta na vstupní straně zkontrolujte z hlediska znečištění. ▪ Zkontrolujte znečištění ionizační elektrody. Zkontrolujte vzdálenost ionizační elektrody od tělesa hořáku (viz strana 43). Stiskněte odblokovací tlačítko R. ▪ Zkontrolujte odtahový systém, příp. odstraňte recirkulaci spalin. Stiskněte odblokovací tlačítko R. ▪ U interního rozšíření H1 a na něm připojených zařízení zkontrolujte správné připojení a funkci (interně: konektor 53/96 přerušené napětí) ▪ Zkontrolujte spojovací vedení k jednotce ventilátoru. Zkontrolujte lehkost chodu oběžného kola ventilátoru. |
| EC | Porucha hořáku | Chyba parametru během kalibrace | Stiskněte odblokovací tlačítko R nebo vyměňte kódovací zástrčku kotle a stiskněte odblokovací tlačítko R . |
| Ed | Porucha hořáku | Interní porucha na regulaci | Stiskněte odblokovací tlačítko R . Pokud se porucha vyskytuje stále, je třeba vyměnit regulaci. |

Kódy poruchy (pokračování)

| Kód poruchy na displeji | Chování zařízení | Příčina poruchy | Opatření |
|-------------------------|------------------------------------|--|---|
| EE | Porucha hořáku | Signál plamene není při startu hořáku k dispozici nebo je příliš malý. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zkontrolujte přívod plynu (tlak a hlídač průtoku). ▪ Zkontrolujte kombinovaný plynový regulátor. ▪ Zkontrolujte hromadění kondenzátu v zařízení. <p>Upozornění Aby se zabránilo poškození vodou, jednotku ventilátoru před demontáží hořáku demontujte.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. <p>Zkontrolujte zapalování:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Spojovací kabely zapalovacího modulu a zapalovací elektrody ▪ Vzdálenost a znečištění zapalovací elektrody (viz strana 43). ▪ Zkontrolujte zapalovací elektrodu z hlediska zlomené izolace. <p>Stiskněte odblokovací tlačítko R.</p> |
| EF | Porucha hořáku | Ztráta plamene ihned po jeho vytvoření (během bezpečnostní doby). | <p>Zkontrolujte přívod plynu (tlak a hlídač průtoku). Zkontrolujte zařízení na odvod spalin a přívod vzduchu, zkontrolujte recirkulaci spalin.</p> <p>Zkontrolujte ionizační elektrodu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vzdálenost od plamencové hlavy (viz strana 43) ▪ Znečištění elektrody <p>Stiskněte odblokovací tlačítko R.</p> |
| F0 | Hořák je zablokovaný nebo v poruše | Interní závada | Stiskněte odblokovací tlačítko R . Pokud se porucha vyskytuje stále, je třeba vyměnit regulaci. |
| F1 | Porucha hořáku | Zareagoval omezovač teploty spalin. | Zkontrolujte stav naplnění topného zařízení. Odvzdušněte zařízení. Po vychladnutí zařízení pro odvod spalin stiskněte odblokovací tlačítko R . |
| F2 | Porucha hořáku | Zareagoval kotlový termostat. | Zkontrolujte stav naplnění topného zařízení. Zkontrolujte oběhové čerpadlo. Odvzdušněte zařízení. Zkontrolujte kotlový termostat a spojovací vedení. Stiskněte odblokovací tlačítko R . |

Kódy poruchy (pokračování)

| Kód poruchy na displeji | Chování zařízení | Příčina poruchy | Opatření |
|-------------------------|------------------------------------|--|--|
| F3 | Porucha hořáku | Signál plamene je při startu hořáku již k dispozici. | Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. Zkontrolujte hromadění kondenzátu v zařízení. Upozornění <i>Aby se zabránilo poškození vodou, jednotku ventilátoru před demontáží hořáku demontujte.</i> Stiskněte odblokovací tlačítko R . |
| F8 | Porucha hořáku | Palivový ventil nebo ventil modulace se nezavírá. | Zkontrolujte kombinovaný plynový regulátor a popř. jej vyměňte. Stiskněte odblokovací tlačítko R . |
| F9 | Porucha hořáku | Otáčky ventilátoru jsou příliš nízké | Zkontrolujte ventilátor, spojovací vedení k ventilátoru a napájení na ventilátoru. Stiskněte odblokovací tlačítko R . |
| FA | Porucha hořáku | Nebyl dosažen klidový stav ventilátoru nebo pož. otáčky | Zkontrolujte ventilátor a spojovací kabely k ventilátoru. Stiskněte odblokovací tlačítko R . |
| FB | Porucha hořáku | Ztráta plamene ve fázi stabilizace nebo provozu | Zkontrolujte přívod plynu (tlak a hlídač průtoku). Zkontrolujte zařízení na odvod spalin a přívod vzduchu, zkontrolujte recirkulaci spalin. Zkontrolujte ionizační elektrodu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vzdálenost od plamencové hlavy (viz strana 43) ▪ Znečištění elektrody Stiskněte odblokovací tlačítko R . |
| FC | Porucha hořáku | Kombinovaný plynový regulátor je defektní nebo vadné ovládání modulačního ventilu nebo zablokovaná spalinová cesta | Zkontrolujte připojovací vedení ke kombinovanému plynovému regulátoru na poškození. Zkontrolujte kombinovaný plynový regulátor. U zařízení pro odvod spalin zkontrolujte ucpání, zúžení. Stiskněte odblokovací tlačítko R . |
| Fd | Porucha hořáku | Chyba zapalovacího automatu | Zkontrolujte zapalovací elektrodu, ionizační elektrodu a spojovací kabely. Zkontrolujte, není-li v blízkosti přístroje silné rušivé pole (EMV). Stiskněte odblokovací tlačítko R . Pokud se porucha vyskytuje sporadicky, vyměňte kódovací zástrčku kotle. Pokud se porucha vyskytuje stále, je třeba vyměnit regulaci. |
| FE | Hořák je zablokovaný nebo v poruše | EEPROM chyba desky s plošnými spoji | Stiskněte odblokovací tlačítko R . Pokud se tím porucha neodstraní, je třeba vyměnit regulaci. |

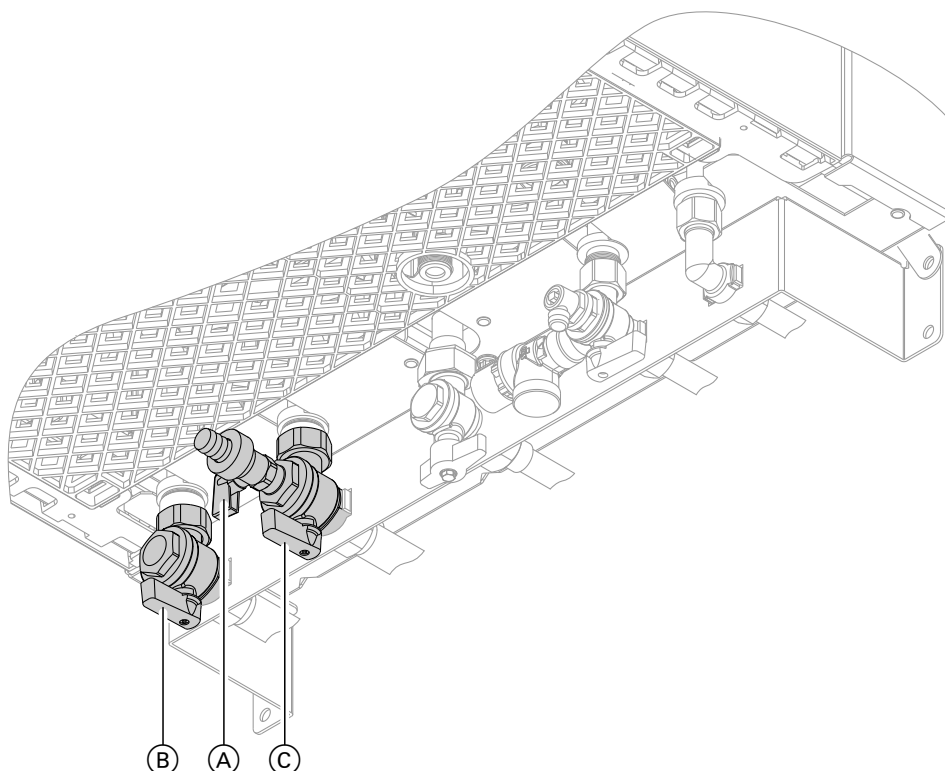
Kódy poruchy (pokračování)

| Kód poruchy na displeji | Chování zařízení | Příčina poruchy | Opatření |
|-------------------------|---|--|--|
| FE | Zobrazí se hořák v poruše a další chyba B7. | Chybí kódovací zástrčka kotle. | Zasuňte kódovací zástrčku kotle. Stiskněte odblokovací tlačítko R . Pokud se tím porucha neodstraní, je třeba vyměnit regulaci. |
| FF | Hořák je zablokovaný nebo má poruchu | Interní chyba nebo zablokované odblokovací tlačítko R | Znovu přístroj zapněte. Pokud nepřejde zpět do provozu, vyměňte regulaci. |

Oprava

Vyprázdnění kotle na straně topné vody

- !** **Pozor**
 Nebezpečí opaření
 Při montáži a demontáži topného kotle nebo následujících komponentů dochází k úniku zbytkové vody:
- Vodovodní potrubí
 - Oběhová čerpadla
 - Deskový výměník tepla
 - Součásti okruhu topné nebo pitné vody
- Vnikající voda může poškodit ještě jiné součástky.
 Následující součástky chraňte před pronikáním vody:
- Regulace (především v údržbové poloze)
 - Elektrické součástky
 - Konektorové spoje
 - Elektrická vedení
- Kotel nebo topné zařízení vypusťte teprve tehdy, když teplota kotlové vody nebo teplota zásobníku klesne pod 40 °C.



Obr. 51

- Ⓐ Napouštěcí a vypouštěcí kohout kotle
- Ⓑ Uzavírací ventil na výstupu topné vody
- Ⓒ Uzavírací ventil vratné větve topení

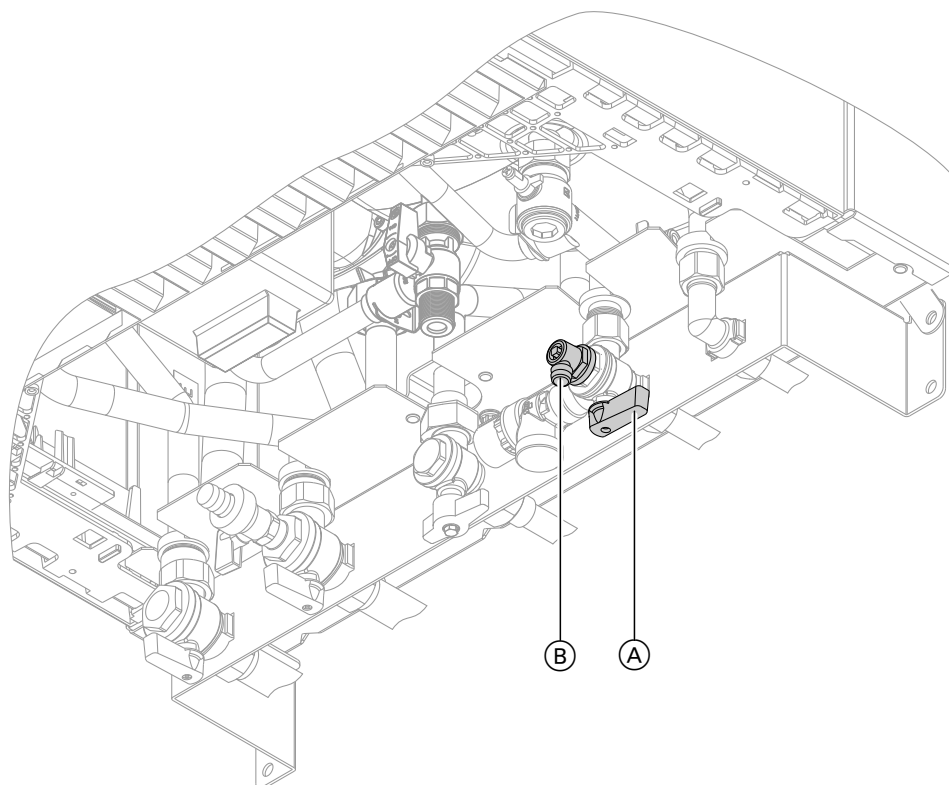
1. Zapněte regulaci, vyvolejte reléový test a nastavte přepínací ventil do střední polohy (viz strana „Reléový test“).
2. Vyčkejte, až ventil najede do střední polohy (asi 5 s) a pak vypněte síťový vypínač „ⓐ“ na regulaci napětí.
3. Hadici připojenou k vypouštěcímu kohoutu Ⓐ zaveďte do vhodné nádoby nebo do přípojky odpadní vody.
4. Zavřete uzavírací ventily v přívodní Ⓑ a vratné Ⓒ větvi topení.
5. Otevřete vypouštěcí kohout Ⓐ a kotel do potřebné míry vypusťte.

Upozornění

V topném kotli zůstane malé množství zbytkové vody.

Vyprázdnění kotle na straně pitné vody**Pozor**

Nebezpečí opaření
Kotel nebo topné zařízení vypusťte teprve tehdy, když teplota kotlové vody nebo teplota zásobníku klesne pod 40 °C.



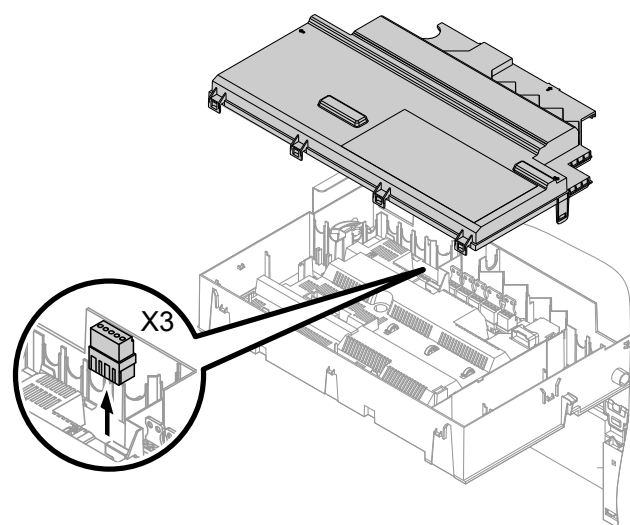
Obr. 52

1. Zavřete uzavírací ventil studené vody (A) a otevřete místo odběru teplé vody.
2. Připojte hadici k vypouštěcímu kohoutu (B) a zaveďte ji do vhodné nádoby nebo do přípojky odpadní vody.

Upozornění

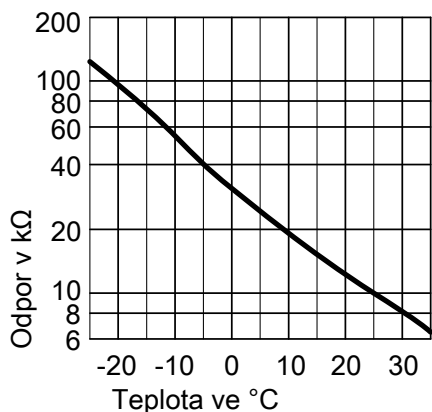
V potrubní síti pitné vody zajistěte dostatečné větrání.

Kontrola čidla venkovní teploty



Obr. 53

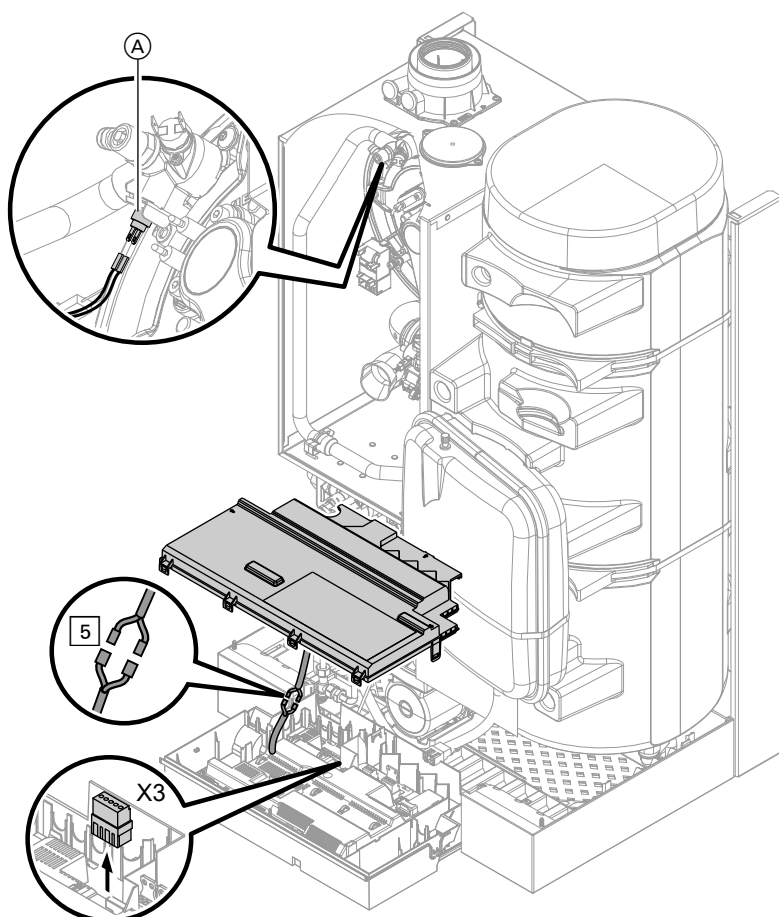
Oprava (pokračování)



Obr. 54 Typ čidla: NTC 10 kΩ

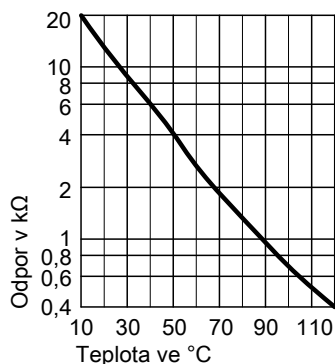
1. Odpojte z regulace konektor „X3“.
2. Změřte na odpojeném konektoru odpor čidla venkovní teploty mezi „X3.1“ a „X3.2“ a porovnejte jej s charakteristikou.
3. V případě velké odchylky od charakteristiky odpojte z čidla vodiče a zopakujte měření přímo na čidle.
4. Podle výsledku měření vyměňte kabel,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

Kontrola čidla teploty kotle, čidla teploty zásobníku nebo čidla výstupní teploty pro hydraulickou výhybku



Obr. 55

Oprava (pokračování)



Obr. 56 Typ čidla: NTC 10 kΩ

1. Čidlo teploty kotle

Odpojte kabely od čidla teploty kotle (A) a změřte odpor.

Čidlo teploty zásobníku

Stáhněte konektor (5) z kabelového svazku na regulaci a změřte odpor.

Čidlo výstupní teploty pro hydraulickou výhybku

Odpojte konektor „X3“ na regulaci a změřte odpor mezi „X3.4“ a „X3.5“.

2. Změřte odpor čidel a porovnejte jej s charakteristikou.

3. V případě velké odchylky čidlo vyměňte.



Nebezpečí

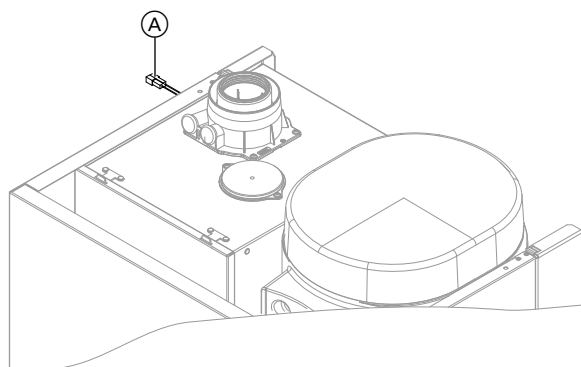
Čidlo teploty kotle je umístěno přímo v topné vodě (nebezpečí opaření). Před výměnou čidla kotel vypusťte.

Kontrola čidla teploty spalin

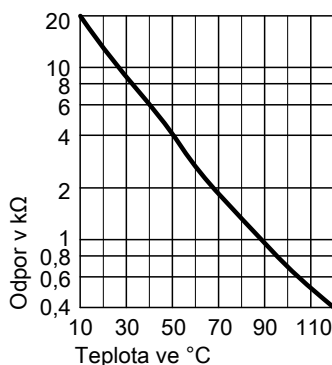
Při překročení přípustné teploty spalin zablokuje čidlo teploty spalin přístroj. Zablokování deaktivujte po ochlazení systému odvodu spalin stisknutím tlačítka R.

2. Změřte odpor čidla a porovnejte jej s charakteristikou. Viz obr. 58.

3. V případě velké odchylky čidlo vyměňte.



Obr. 57



Obr. 58 Typ čidla: NTC 10 kΩ

1. Odpojte kabely čidla teploty spalin (A).

Porucha při prvním uvedení do provozu (chyba A3)

Regulace při prvním uvedení do provozu kontroluje správné umístění čidla teploty spalin. Při zobrazení chybového hlášení A3:

1. Zkontrolujte, zda je čidlo teploty spalin nastrčeno. Viz předcházející obrázek.

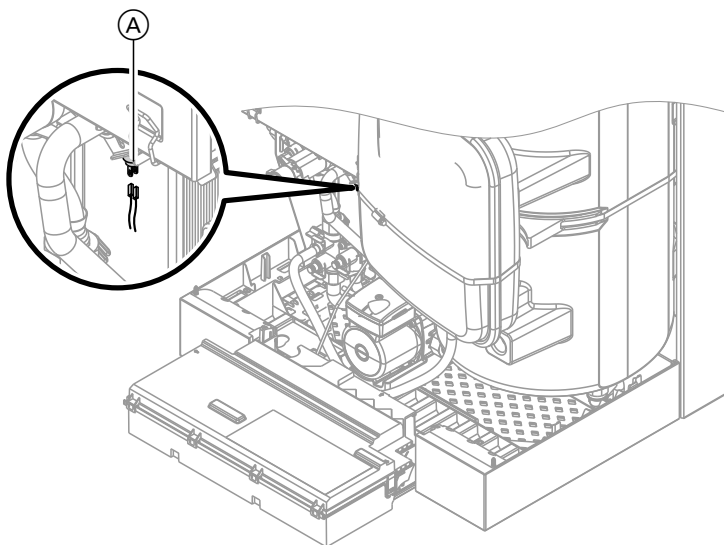
2. Je-li to nutné, opravte polohu čidla teploty spalin.

3. Vypněte síťový vypínač.

4. Opět zapněte síťový vypínač. Restartujte Průvodce uváděním do provozu.

Oprava (pokračování)

Kontrola čidla výtokkové teploty

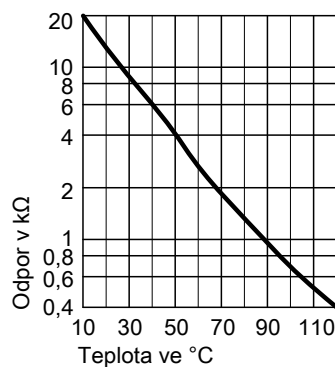


Obr. 59

1. Odpojte kabely od čidla výtokkové teploty (A).
2. Změřte odpor čidla a porovnejte jej s charakteristikou.
3. V případě velké odchylky čidlo vyměňte.

**Nebezpečí**

Čidlo teploty výtokkové vody je umístěno přímo v pitné vodě (nebezpečí opaření). Před výměnou čidla kotel na straně pitné vody vypusťte.

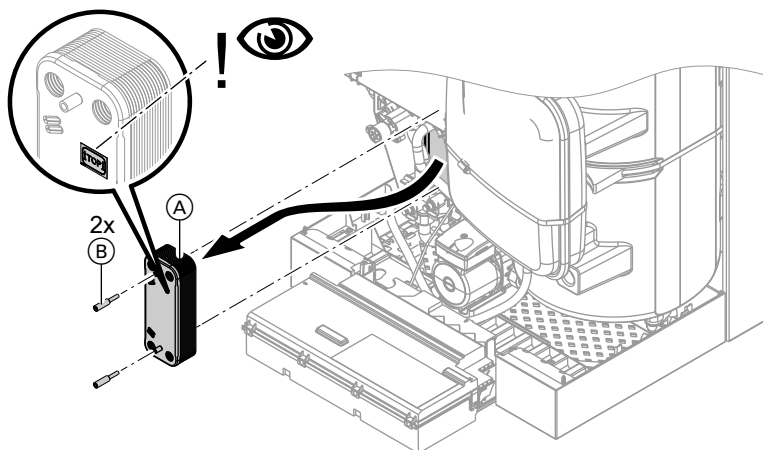


Obr. 60 Typ čidla: NTC 10 kΩ

Kontrola a čištění deskového výměníku tepla

Upozornění

Vypusťte kotel na straně topné a pitné vody.



Obr. 61

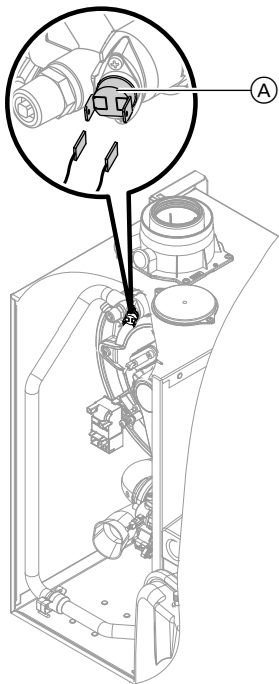
1. Odšroubujte deskový výměník tepla (A) (šrouby (B)) a vyjměte jej směrem dopředu.

Oprava (pokračování)

2. Zkontrolujte míru znečištění a zavápnění přípojek na straně topné a pitné vody a deskový výměník tepla případně vyměňte.
3. Montáž s novými těsněními proveďte v obráceném pořadí.

Kontrola kotlového termostatu

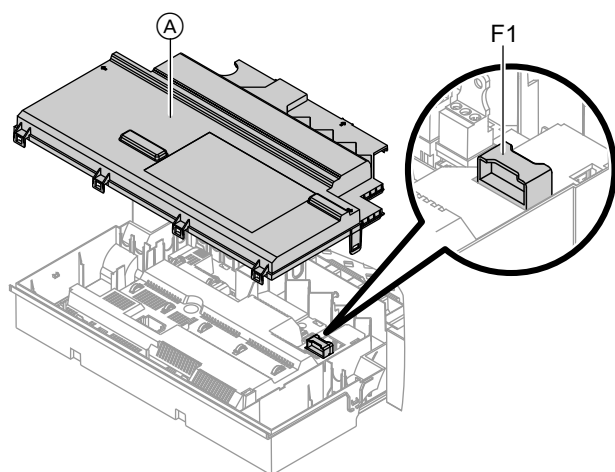
Pokud po vypnutí do poruchy nelze plynový zapalovací automat odblokovat, i když je teplota kotlové vody nižší než cca 75 °C, proveďte následující zkoušku:



Obr. 62

1. Odpojte kabely kotlového termostatu (A).
2. Multimetrem zkontrolujte průběh činnosti kotlového termostatu.
3. Vadný kotlový termostat vymontujte.
4. Nový kotlový termostat potřete tepelně vodivou pastou a namontujte jej.
5. Po uvedení do provozu stiskněte na regulaci odblokovací tlačítko R.

Kontrola pojistky



Obr. 63

1. Vypněte síťové napětí.
2. Uvolněte postranní uzávěry a odklopte skříňku regulace.
3. Odmontujte kryt (A).
4. Zkontrolujte pojistku F1 (viz přípojovací schéma a schéma zapojení).



Nebezpečí

Nesprávné nebo nesprávně instalované pojistky mohou vést ke zvýšenému nebezpečí vzniku požáru.



- Vložte pojistky bez větší námahy. Pojistky umístěte do správné polohy.
- Používejte pouze shodné typy se správnou vypínací charakteristikou.

Oprava (pokračování)

Rozšiřovací sada směšovače

Kontrola nastavení otočného spínače S1

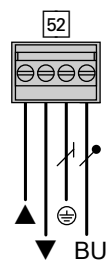
Otočný spínač na desce s plošnými spoji rozšiřovací sady určuje přiřazení k tomu kterému topnému okruhu.

| Topný okruh | Nastavení otočného spínače S1 |
|--|---|
| Topný okruh se směšovačem M2 (Topný okruh 2) | 2  |
| Topný okruh se směšovačem M3 (Topný okruh 3) | 4  |

Kontrola směru otáčení motoru směšovače

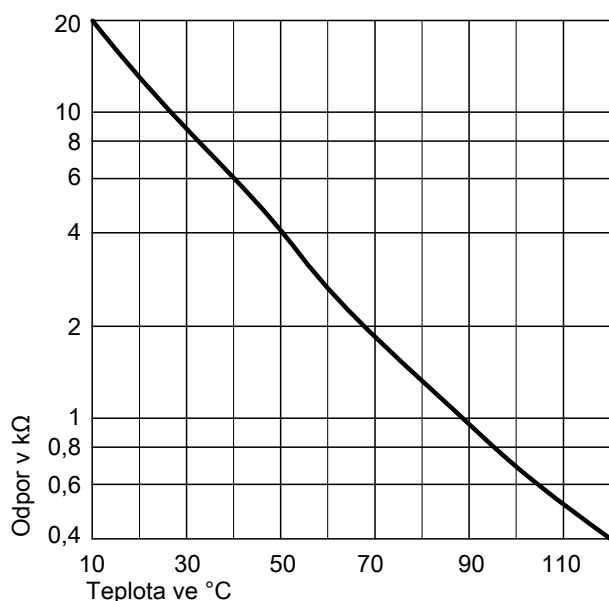
Po zapnutí provede přístroj autodiagnostický test. Při tom se směšovač otevře a zase zavře.

Změna směru otáčení motoru směšovače (je-li zapotřebí)



Obr. 64

Zkontrolujte čidlo výstupní teploty



Obr. 65 Typ čidla: NTC 10 kΩ

Upozornění

Motor směšovače může být do pohybu uveden také pomocí reléového testu (viz kapitola „Kontrola výstupů“).

Během autodiagnostického testu sledujte směr otáčení motoru směšovače.

Poté směšovač ručně uveďte do polohy „otevřeno“. Čidlo výstupní teploty musí nyní zaznamenat vyšší teplotu. Pokud se teplota snížila, je buď nesprávný směr otáčení elektromotoru, nebo je špatně namontována vložka směšovače.



Návod k montáži směšovače

1. Demontujte horní kryt skříně rozšiřovací sady.



Nebezpečí

Zásah elektrickým proudem může být životu nebezpečný.

Před otevřením přístroje vypněte síťovým vypínačem napětí a odpojte jej od sítě, například pojistkou nebo hlavním vypínačem.

2. U konektoru 52 zaměňte žíly na svorkách „▲“ a „▼“.
3. Namontujte zpět kryt skříně.

1. Odpojte konektor 2 (čidlo výstupní teploty).
2. Změřte odpor čidla a porovnejte jej s charakteristikou.
V případě velké odchylky čidlo vyměňte.

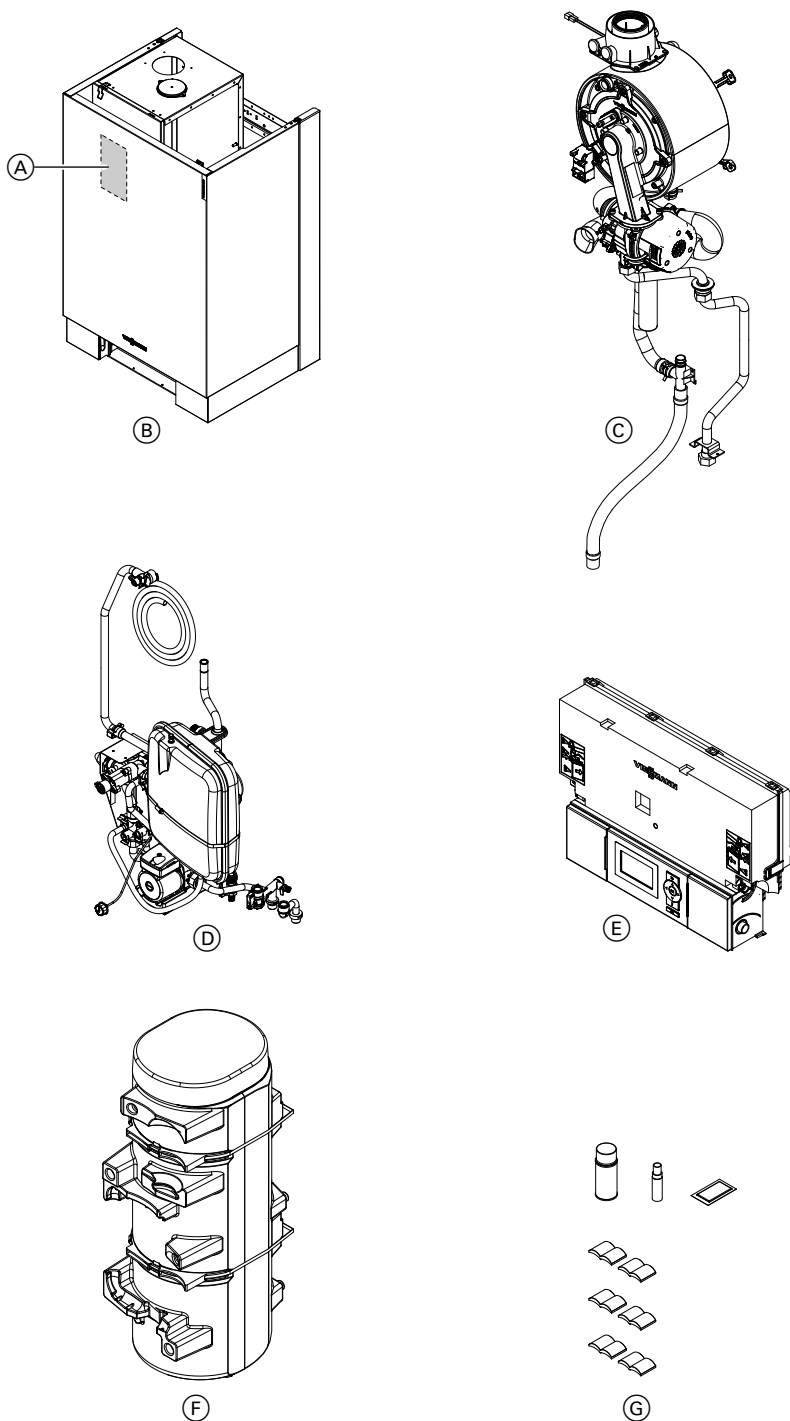
Kontrola regulace Vitotronic 200-H (příslušenství)

Regulace Vitotronic 200-H je s regulací spojena propojovacím kabelem LON. Za účelem kontroly spojení proveďte kontrolu účastnických zařízení na regulaci topného kotle (viz str. 50).

Přehled konstrukčních celků

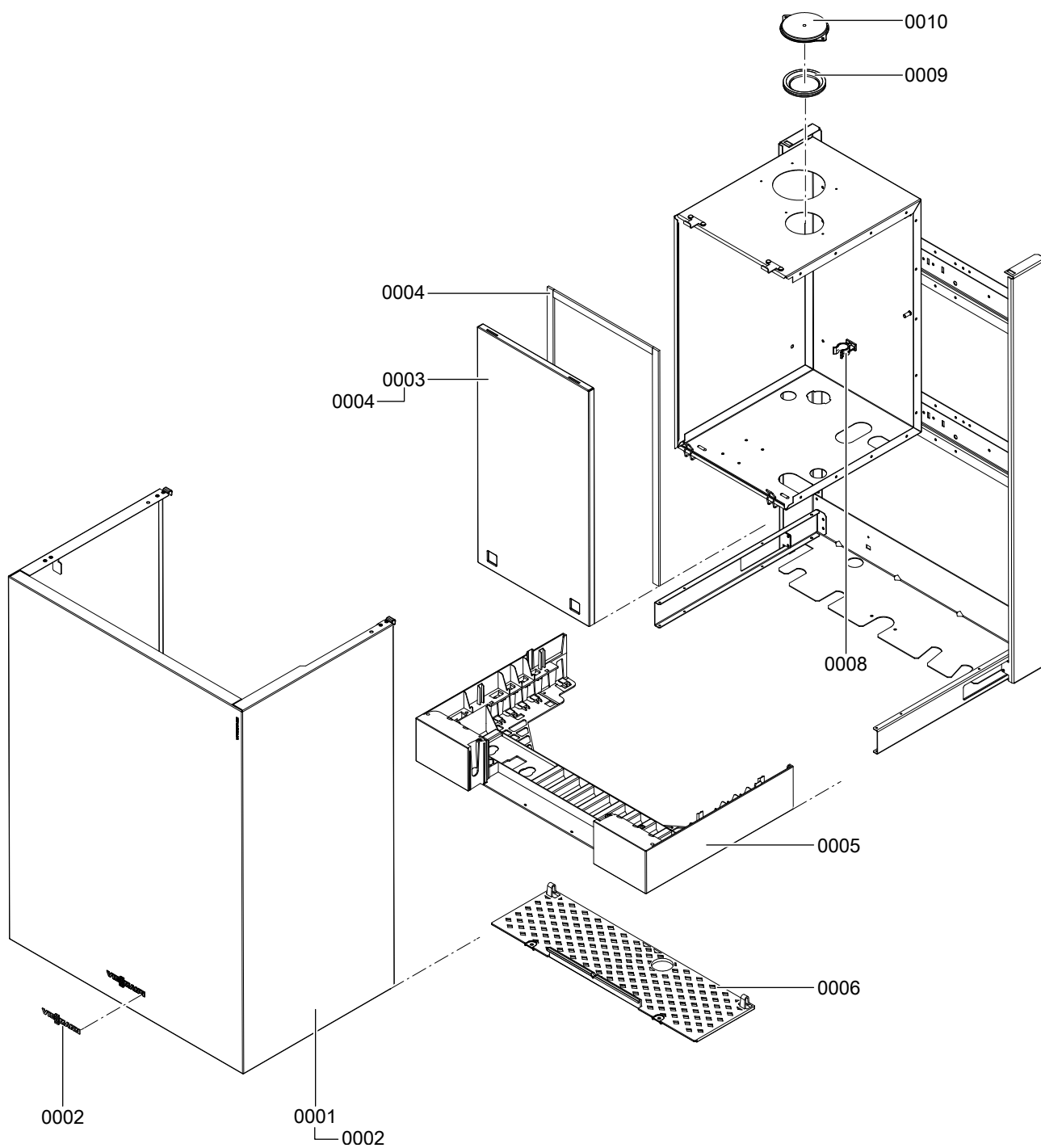
Při objednávce dílů jsou potřebné tyto údaje:

- Výrobní č. (viz typový štítek (A))
- Konstrukční celek (ze seznamu dílů)
- Číslo pozice součástky v rámci konstrukčního celku (z tohoto seznamu náhradních dílů)



Obr. 66

- | | |
|--|--|
| (A) Typový štítek (na krycím plechu) | (D) Konstrukční celek - Hydraulická soustava |
| (B) Konstrukční celek - Skříň | (E) Konstrukční celek - Regulace |
| (C) Konstrukční celek - Topný článek s hořákem | (F) Konstrukční celek - Nabíjecí zásobník |
| | (G) Ostatní |



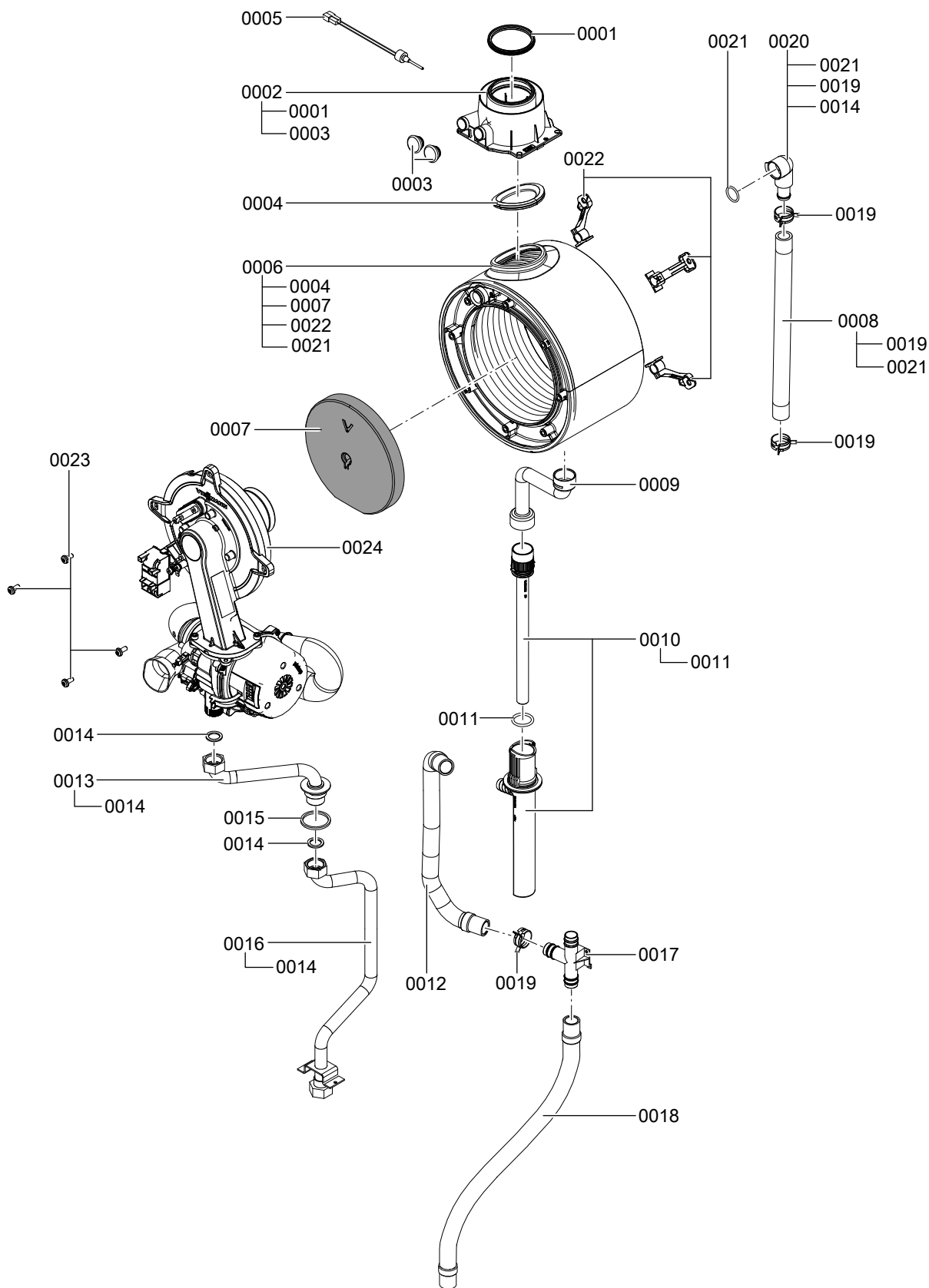
Obr. 67

Jednotlivé díly

Konstrukční celek – Skříň (pokračování)

| Poz. | Díl |
|------|----------------------------|
| 0001 | Čelní plech |
| 0002 | Nápis VIESSMANN |
| 0003 | Krycí plech s těsněním |
| 0004 | Těsnicí profil 15, l = 520 |
| 0005 | Držák regulace 600 mm |
| 0006 | Ochranný kryt 600 mm |
| 0007 | Sada stahovacího uzávěru |
| 0008 | Úchytka trubky Ø 18 |
| 0009 | Průchodková objímka DN 60 |
| 0010 | Krycí víko |

Konstrukční celek - Topný článěk



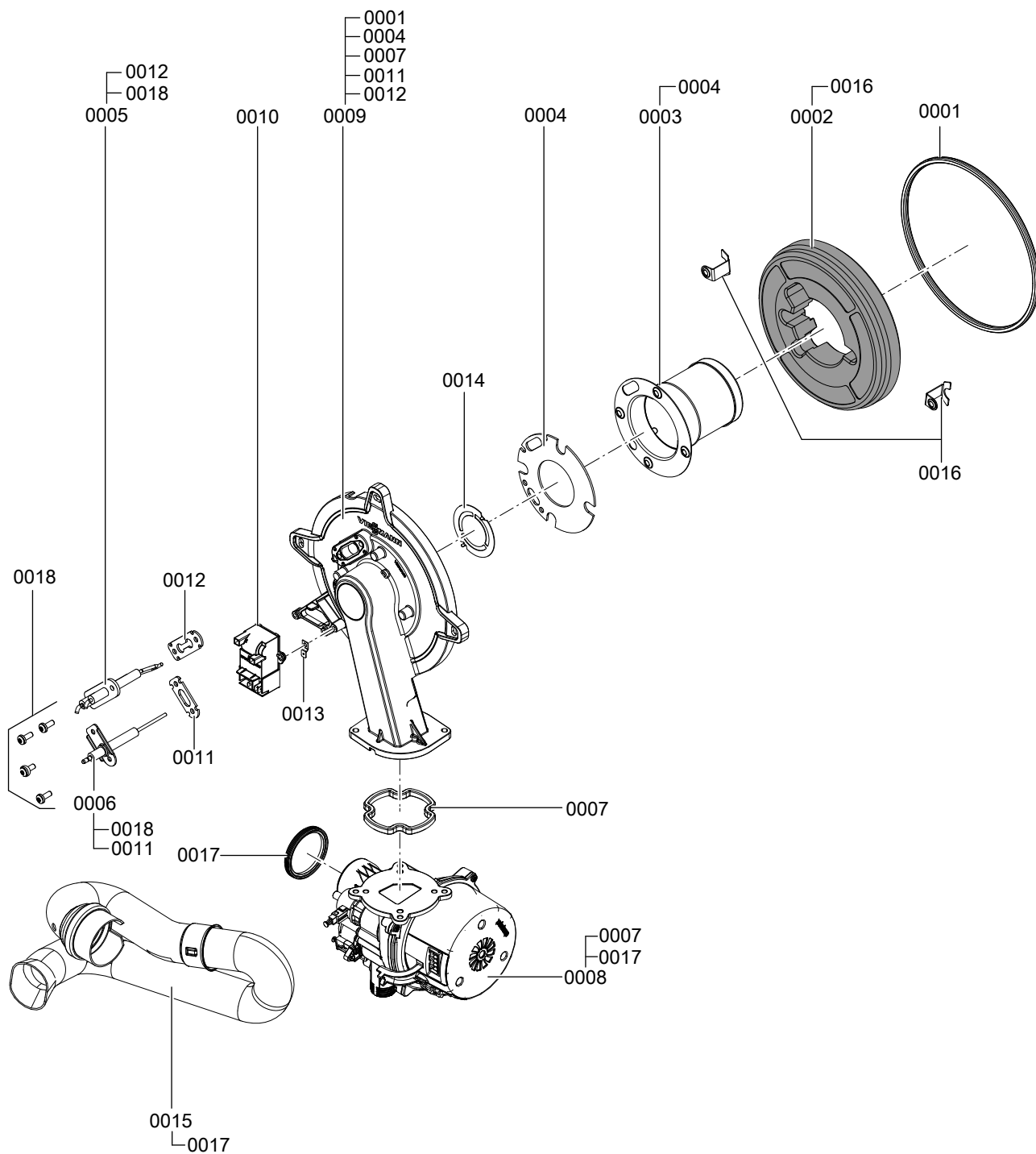
Obr. 68

Jednotlivé díly

Konstrukční celek - Topný článek (pokračování)

| Poz. | Díl |
|------|--|
| 0001 | Těsnění DN 60 |
| 0002 | Připojovací nástavec kotle |
| 0003 | Uzavírací zátka připojovacího nástavce kotle |
| 0004 | Těsnění odvodu spalin |
| 0005 | Čidlo teploty spalin |
| 0006 | Výměník tepla |
| 0007 | Tepelně izolační blok |
| 0008 | Tvarovaná hadice HR |
| 0009 | Hadice pro odvod kondenzátu |
| 0010 | Sifon |
| 0011 | O-kroužky 25,7 x 3,5 (5 ks) |
| 0012 | Hadice pro odvod kondenzátu |
| 0013 | Plynová trubka |
| 0014 | Sada těsnění A 17 x 24 x 2 |
| 0015 | Těsnicí kroužek 38 x 44 x 3 |
| 0016 | Plynová přípojka |
| 0017 | Spojka T |
| 0018 | Zvlněná hadice 19 x 600 mm |
| 0019 | Pružná hadicová spona DN 25 (5 ks) |
| 0020 | Připojovací oblouk HR |
| 0021 | O-kroužek 20,63 x 2,62 (5 ks) |
| 0022 | Držák výměníku tepla (sada) |
| 0023 | Sada dveřních šroubů |
| 0024 | Konstrukční celek - Hořák |

Konstrukční celek - Hořák



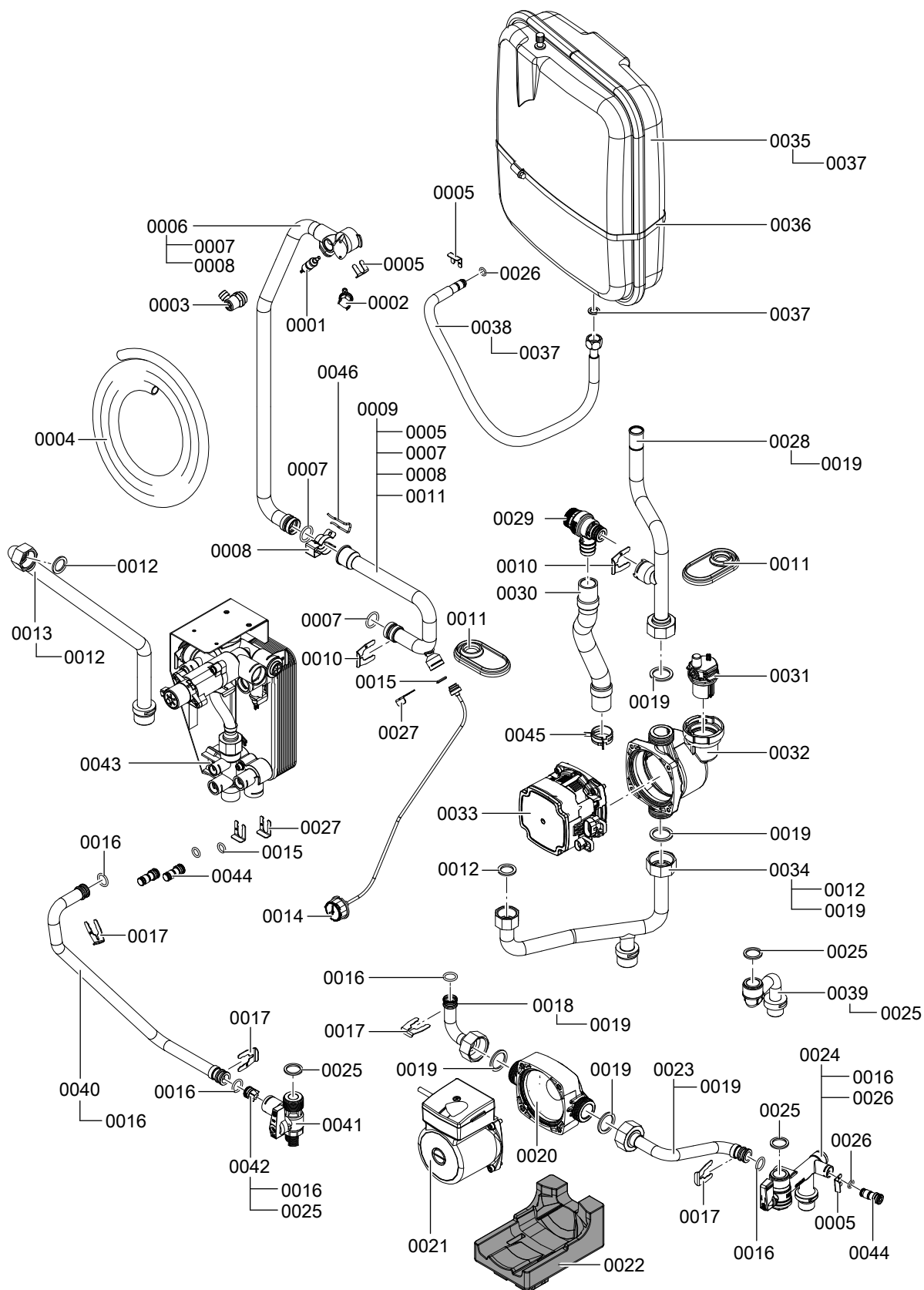
Obr. 69

Jednotlivé díly

Konstrukční celek - Hořák (pokračování)

| Poz. | Díl |
|------|--|
| 0001 | Těsnění hořáku Ø 187 |
| 0002 | Tepelně izolační kroužek |
| 0003 | Válcová plamencová hlava |
| 0004 | Těsnění plamencové hlavy |
| 0005 | Zapalovací elektroda |
| 0006 | Ionizační elektroda |
| 0007 | Těsnění příruby dvířek hořáku |
| 0008 | Radiální ventilátor iNR77 |
| 0009 | Dvířka hořáku |
| 0010 | Zapalovací přístroj |
| 0011 | Těsnění ionizační elektrody (5 ks) |
| 0012 | Těsnění zapalovací elektrody (5 ks) |
| 0013 | Plochý konektor (10 ks) |
| 0014 | Směšovací clona |
| 0015 | Prodloužení Venturiho trubice |
| 0016 | Přídržný plech tepelně izolačního kroužku (2 ks) |
| 0017 | Těsnění DN 50 |
| 0018 | Upevňovací šrouby |

Konstrukční celek - Hydraulická soustava



Obr. 70

Jednotlivé díly

Konstrukční celek - Hydraulická soustava (pokračování)

| Poz. | Díl |
|------|--|
| 0001 | Teplotní čidlo |
| 0002 | Tepelný spínač |
| 0003 | Odvzdušňovací kohout G3/8 |
| 0004 | Hadice 10 × 1,5 × 1 500 |
| 0005 | Svorka Ø 8 (5 ks) |
| 0006 | Přípojka výměníku tepla |
| 0007 | O-kroužek 17,86 x 2,62 (5 ks) |
| 0008 | Sada pojistek konektorového spoje (2 ks) |
| 0009 | Přívodní potrubí |
| 0010 | Svorka Ø 18 (5 ks) |
| 0011 | Průchodková objímka (5 ks) |
| 0012 | Sada těsnění A 17 x 24 x 2 (5 ks) |
| 0013 | Připojovací trubka HV |
| 0014 | Manometr 0 - 4 bar |
| 0015 | Sada těsnění, o-kroužek 9,6 x 2,4 (5 ks) |
| 0016 | O-kroužek 14,3 x 2,4 (5 ks) |
| 0017 | Svorka Ø 15 (5 ks) |
| 0018 | Připojovací trubka cirkulačního čerpadla |
| 0019 | Těsnění 23 x 30 x 2 (5 ks) |
| 0020 | Těleso čerpadla CIL2 PPs |
| 0021 | Motor oběhového čerpadla VIUP -30 |
| 0022 | Podpěra nabíjecího čerpadla zásobníku |
| 0023 | Připojovací trubka KW |
| 0024 | Kulový kohout 3/4, DN15 |
| 0025 | Těsnění A 18,5 x 24 x 2 (3 ks) |
| 0026 | Těsnicí kroužek 8 x 2 (5 ks) |
| 0027 | Svorka Ø 10 (5 ks) |
| 0028 | Trubka vratné větve |
| 0029 | Pojistný ventil 3 bar |
| 0030 | Hadice pro odvod kondenzátu |
| 0031 | Odvzdušňovač pro čerpadlo HK |
| 0032 | Skříň CIAO2 |
| 0033 | Oběhové čerpadlo UPM3 15-75 KM |
| 0034 | Připojovací trubka HR |
| 0035 | Membránová tlaková expanzní nádoba |
| 0036 | Hadicová spona Ø 220 - 240 x 9 |
| 0037 | Sada těsnění A 10 x 15 x 1,5 (5 ks) |
| 0038 | Připojovací potrubí MAG 3/8 x 60 |
| 0039 | Připojovací trubka WW |
| 0040 | Připojovací trubka WW |
| 0041 | Uzavírací koleno zásobníkového ohříváče vody |
| 0042 | RV patrona DN15 typ OF15 |
| 0043 | Hydraulická soustava výměníku tepla |

Seznamy dílů

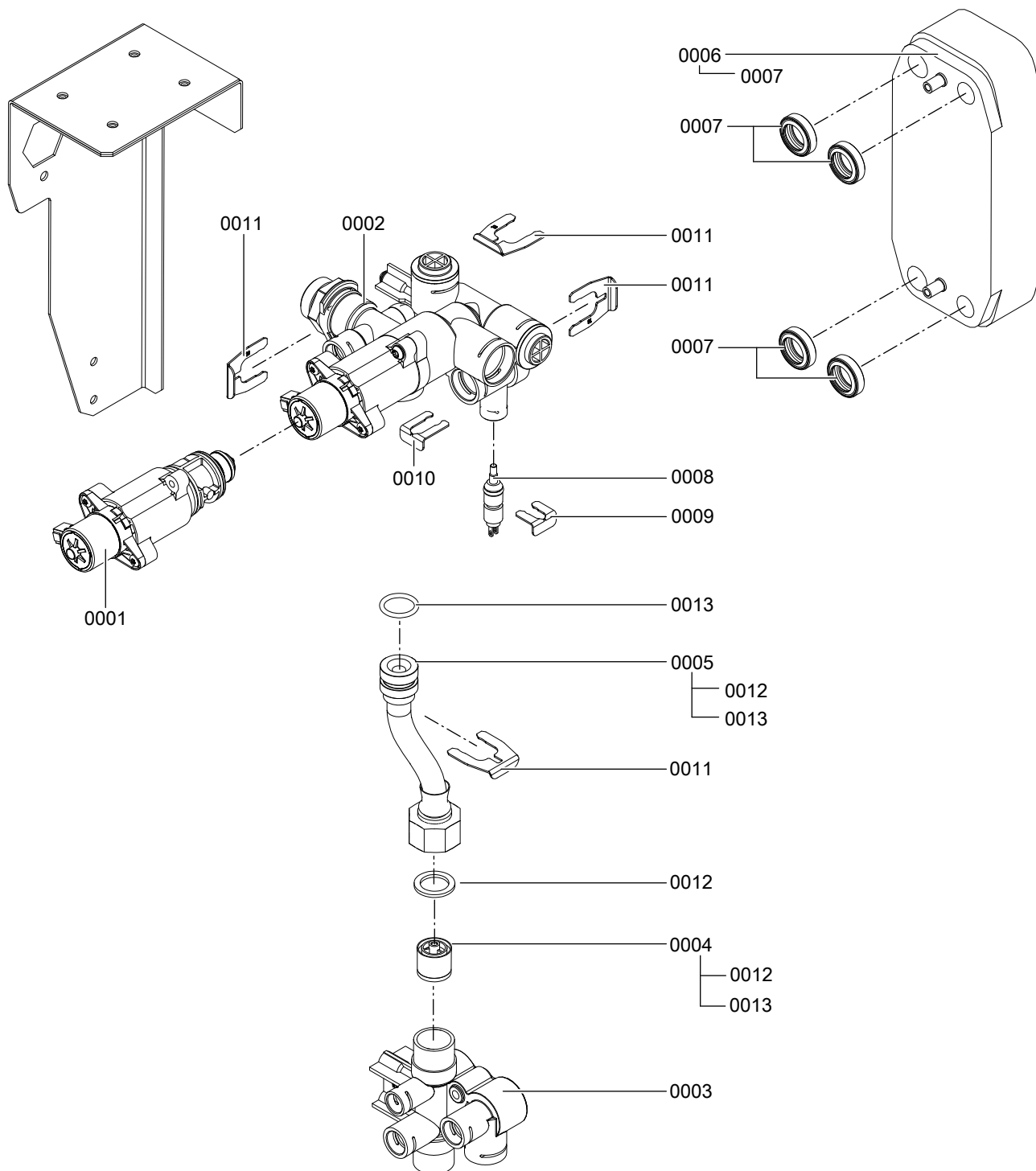
Konstrukční celek - Hydraulická soustava (pokračování)

| | |
|------|--------------------------------------|
| 0044 | Zátka $\varnothing 8/\varnothing 10$ |
| 0045 | Pružná hadicová spona DN 25 (5 ks) |
| 0046 | Drátěná pojistka (5 ks) |

Konstrukční celek - Hydraulická soustava (pokračování)



Konstrukční celek - Hydraulická soustava výměníku tepla



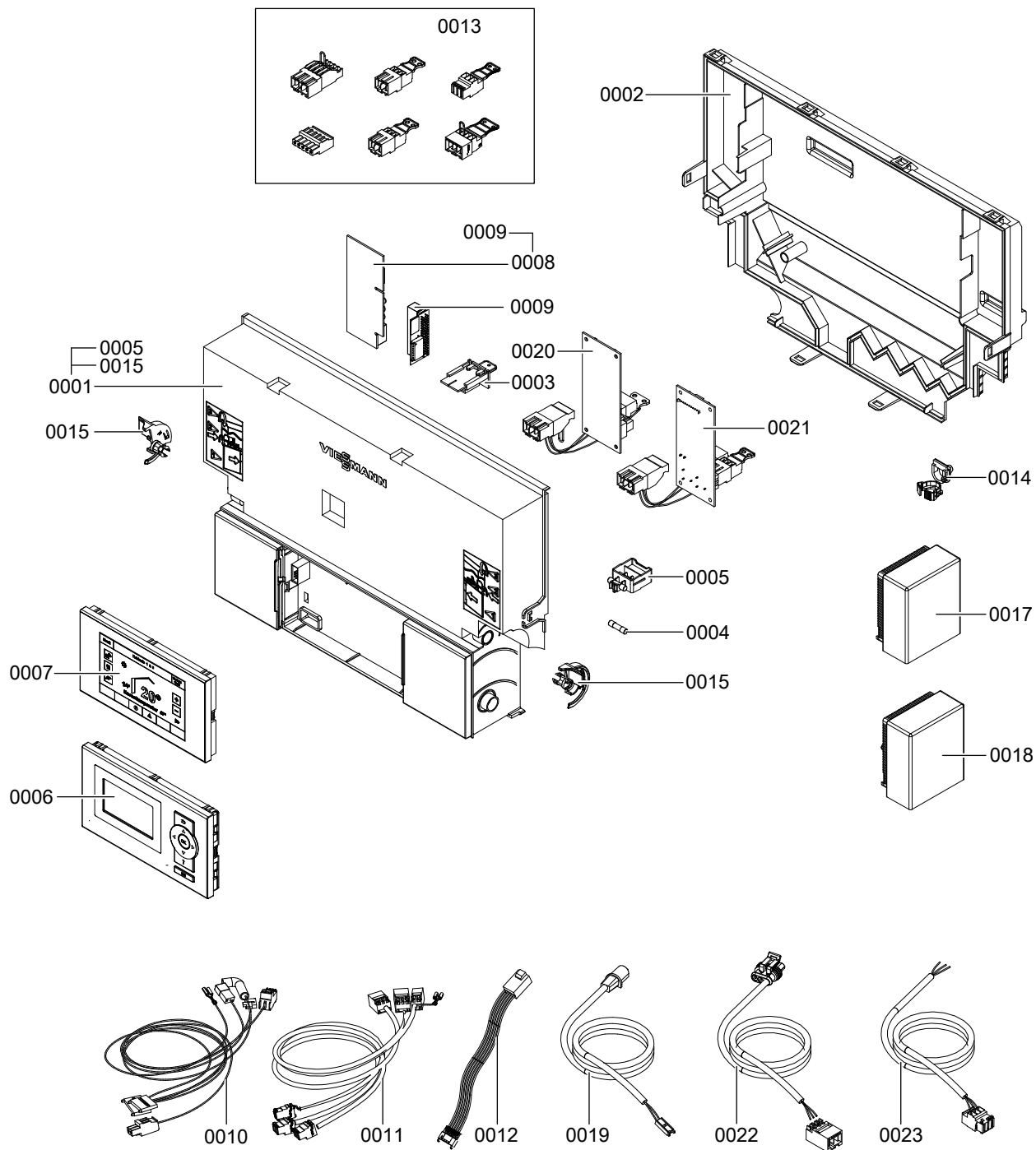
Obr. 71

Jednotlivé díly

Konstrukční celek - Hydraulická soustava... (pokračování)

| Poz. | Díl |
|------|--|
| 0001 | Vložka ventilu |
| 0002 | Jednotka přívodní větve |
| 0003 | Jednotka vratné větve |
| 0004 | Přepouštěcí ventil |
| 0005 | Přepouštěcí potrubí |
| 0006 | Deskový výměník tepla BP10-16 |
| 0007 | Profilové těsnění |
| 0008 | Teplotní čidlo |
| 0009 | Svorka Ø 8 (5 ks) |
| 0010 | Svorka Ø 10 (5 ks) |
| 0011 | Svorka Ø 18 (5 ks) |
| 0012 | Sada těsnění A 17 x 24 x 2 |
| 0013 | Sada těsnění O-kroužku 17,86 x 2,62 (5 ks) |

Konstrukční celek - Regulace



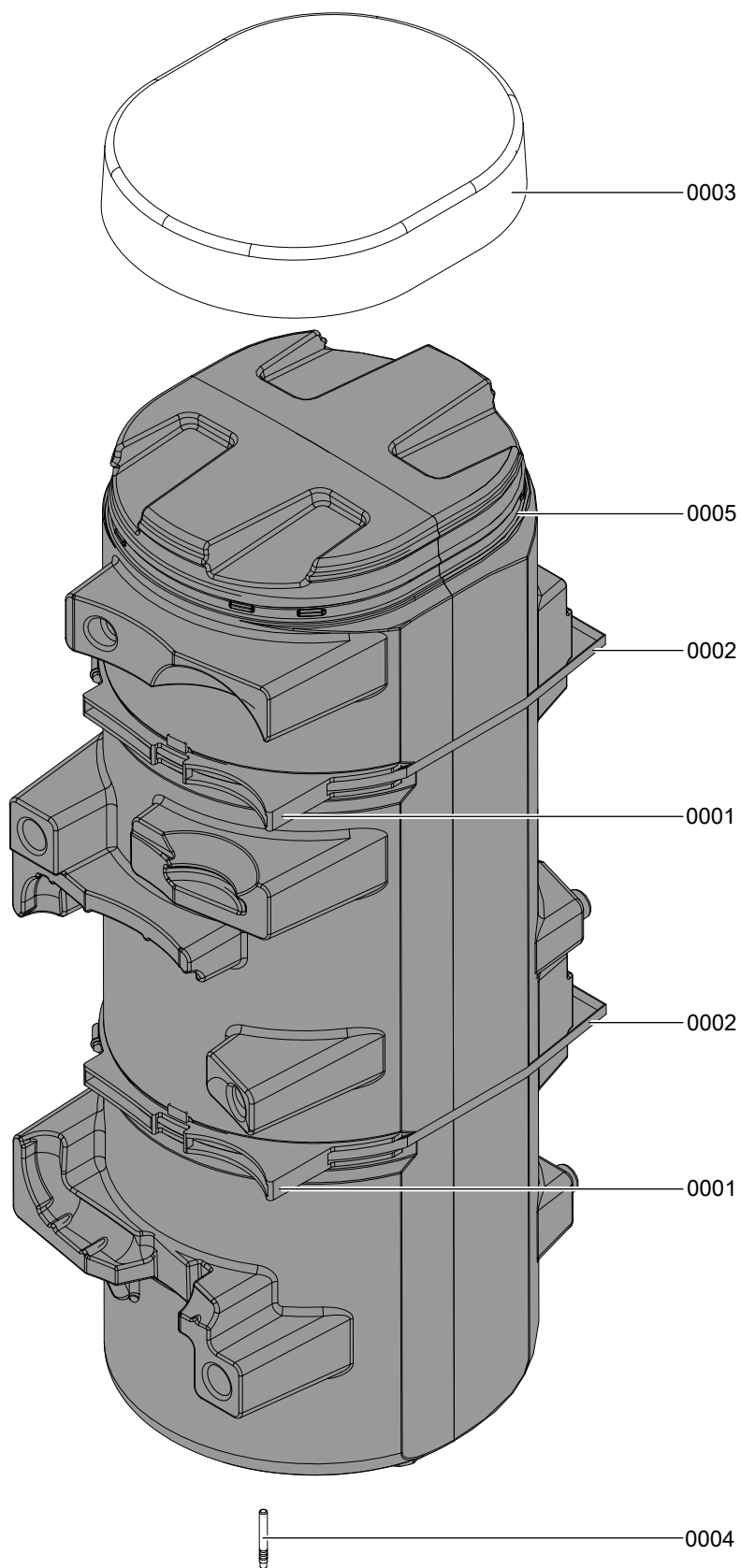
Obr. 72

Jednotlivé díly

Konstrukční celek - Regulace (pokračování)

| Poz. | Díl |
|------|---|
| 0001 | Regulace VBC138-A60.0xx |
| 0002 | Zadní stěna skříně |
| 0004 | Pojistka T 6,3A 250V (10 ks) |
| 0005 | Bezpečnostní úchyt |
| 0006 | Vitotronic 100 HC1B |
| 0007 | Vitotronic 200 HO2B nebo HO2C |
| 0008 | Komunikační modul LON HO1 |
| 0009 | Deska s pl. spoji Adaptér |
| 0010 | Kabelový svazek X8/X9/Ion |
| 0011 | Kabelový svazek 100/35/54/uzemnění |
| 0012 | Kabelový svazek krokového motoru Molex |
| 0013 | Protikonektor |
| 0014 | Zajištění vedení (10 ks) |
| 0015 | Blokovací kusy levé a pravé |
| 0017 | Bezdrátové čidlo venkovní teploty |
| 0018 | Čidlo venkovní teploty NTC |
| 0019 | Připojovací kabel sběrnice KM-BUS 145 |
| 0020 | Interní rozšíření H1 |
| 0021 | Interní rozšíření H2 |
| 0022 | Připojovací vedení čerpadla topného okruhu 20 |
| 0023 | Kabel síťové přípojky 40 |

Konstrukční celek - Nabíjecí zásobník

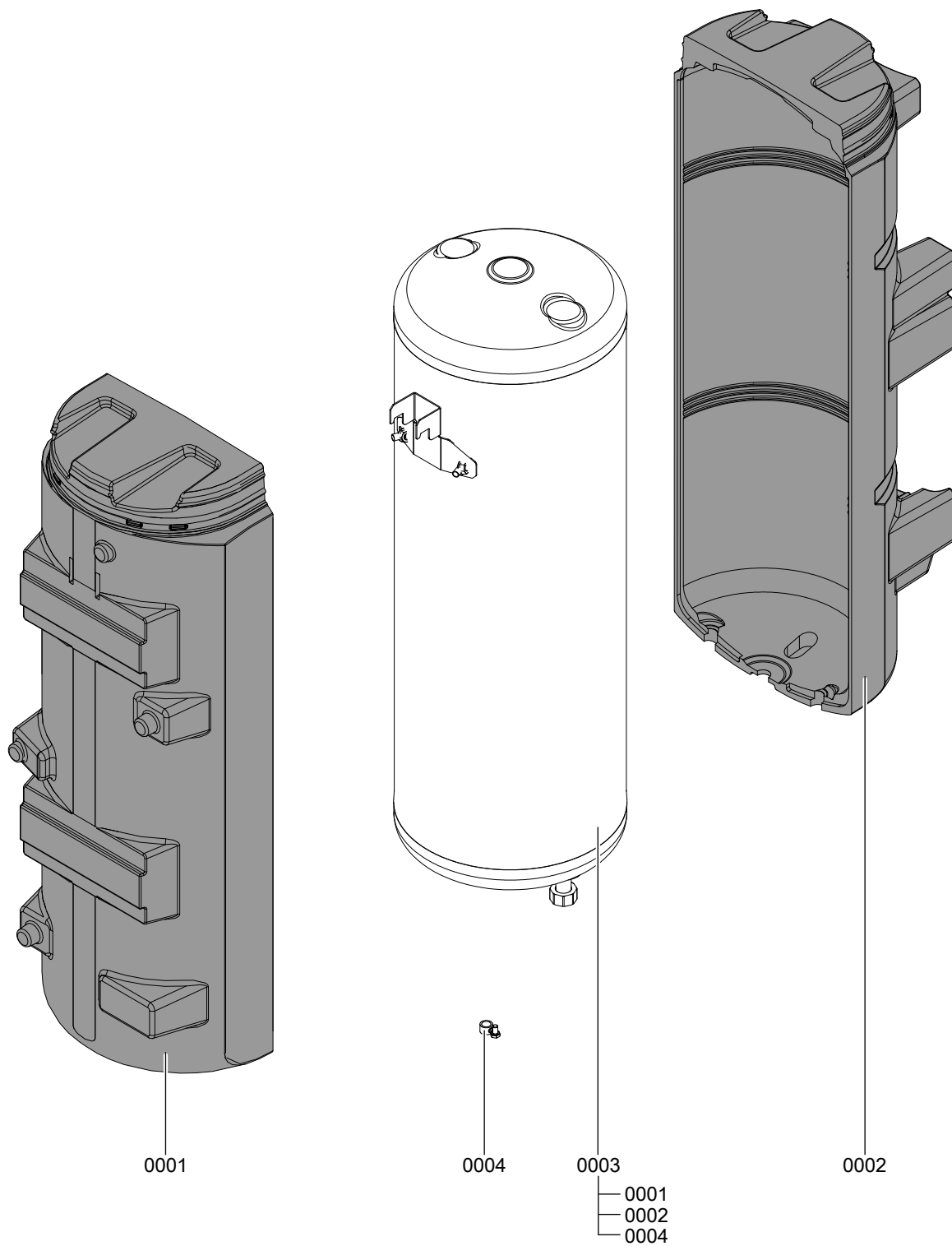


Obr. 73

Jednotlivé díly

Konstrukční celek - Nabíjecí zásobník (pokračování)

| Poz. | Díl |
|------|--|
| 0001 | Ochranný profil |
| 0002 | Hadicová spona \varnothing 340 – 360 x 9, děrovaná |
| 003 | Víko nabíjecího zásobníku |
| 0004 | Čidlo teploty zásobníku (STS) NTC |
| 0005 | Nabíjecí zásobník s tepelnou izolací |



Obr. 74

Konstrukční celek - Nabíjecí zásobník (pokračování)

| Poz. | Díl |
|------|------------------------------|
| 0001 | Izolace zásobníku EPS zadní |
| 0002 | Izolace zásobníku EPS přední |
| 0003 | Nabíjecí zásobník |
| 0004 | Odlehčení od tahu |

Konstrukční celek - Ostatní

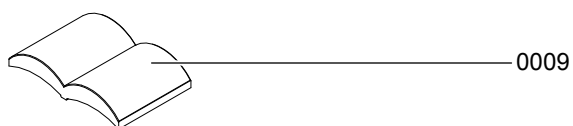
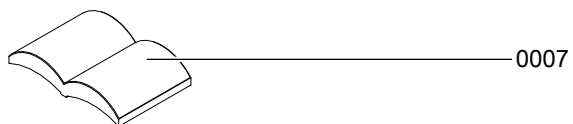
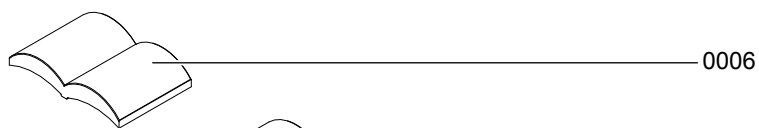
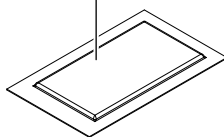
0001



0002



0003



Obr. 75

Konstrukční celek - Ostatní (pokračování)

| Poz. | Díl |
|------|---|
| 0001 | Lak ve spreji bílý, plechovka 150 ml |
| 0002 | Laková tužka, bílá |
| 0003 | Speciální mazivo |
| 0004 | Montážní a servisní návod Vitodens 222-W, typ B2LB s HO2B nebo HO2C |
| 0005 | Montážní a servisní návod Vitodens 222-W, typ B2LB s HC1B |
| 0006 | Montážní a servisní návod Vitodens 222-W, typ B2LB s HO1B |
| 0007 | Návod k použití Vitotronic 200, typ HO2B nebo HO2C |
| 0008 | Návod k použití Vitotronic 100, typ HC1B |
| 0009 | Návod k použití Vitotronic 200, typ HO1B |

Jednotlivá objednávka dílů příslušenství

Samolepicí štítky s obj. čísly přiložené příslušenství nalepte zde. Při objednávce dílů uveďte příslušné obj. číslo.



Jednotlivé díly

Regulace

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 přeneše k automatice hořáku. Automatika hořáku stanoví z požadované a skutečné teploty kotlové vody stupeň modulace a přizpůsobí tomu ovládání hořáku. Teplota kotlové vody je elektronickým termostatem v automatice hořáku omezena.

Ohřev nabíjeného zásobníku ze studeného stavu

Pokud je teplota naměřená čidlem teploty zásobníku nižší, než daná požadovaná hodnota, zapne se oběhové čerpadlo a přepne se 3-cestný přepínací ventil.

- Při teplotě kotlové vody \geq požadovaná teplota zásobníku se zapne nabíjecí čerpadlo zásobníku.
- Při teplotě kotlové vody \leq požadovaná teplota zásobníku se zapne hořák a po dosažení potřebné teploty kotlové vody se zapne nabíjecí čerpadlo zásobníku.

Nabíjecí zásobník se ohřeje až na požadovanou teplotu zásobníku. Ohřev se ukončí, když se na čidle teploty zásobníku dosáhnou zadané teploty.

Nabíjecí čerpadlo zásobníku a 3-cestný přepínací ventil zůstanou po ukončení nabíjení ještě 30 s zapnuté.

Dohřívání během odběru

Během odběru vstupuje studená voda do spodní části nabíjeného zásobníku.

Pokud je teplota naměřená čidlem teploty zásobníku nižší, než daná požadovaná hodnota, zapne se oběhové čerpadlo a přepne se 3-cestný přepínací ventil.

- Při teplotě kotlové vody \geq požadovaná teplota zásobníku se zapne nabíjecí čerpadlo zásobníku.
- Při teplotě kotlové vody \leq požadovaná teplota zásobníku se zapne hořák a po dosažení potřebné teploty kotlové vody se zapne nabíjecí čerpadlo zásobníku.

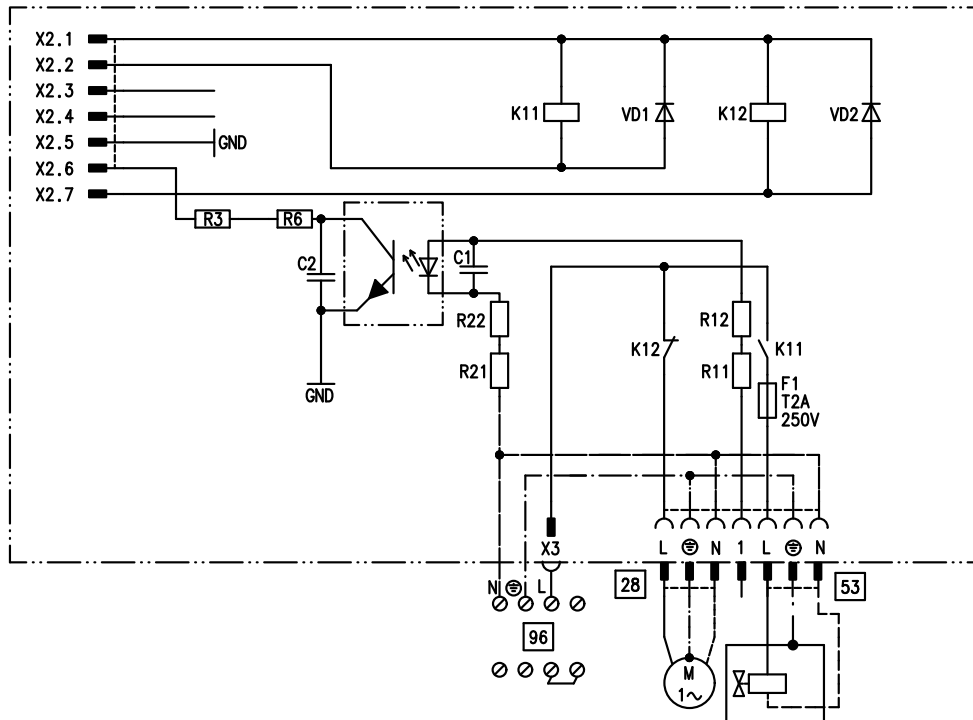
Prostřednictvím čidla výtokové teploty se pitná voda reguluje na zadanou teplotu.

Po ukončení odběru se nabíjený zásobník nadále ohřívá, až bude dosažena teplota pitné vody.

Nabíjecí čerpadlo zásobníku a 3-cestný přepínací ventil zůstanou ještě 30 s zapnuté.

Interní rozšíření (příslušenství)

Interní rozšíření H1

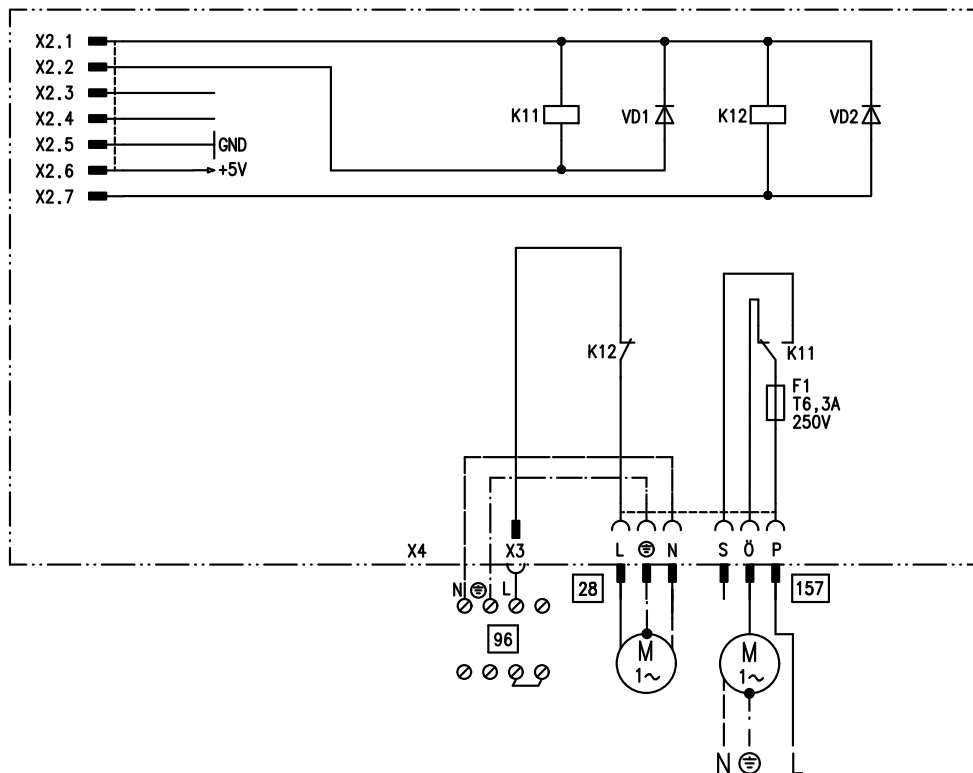


Obr. 76

Interní rozšíření H1 je vestavěno do skříňky regulace. Na reléový výstup [21]/[28] je připojeno nabíjecí čerpadlo zásobníku.

Na přípojku [53] lze připojit externí pojistný ventil.

Interní rozšíření H2 (příslušenství)

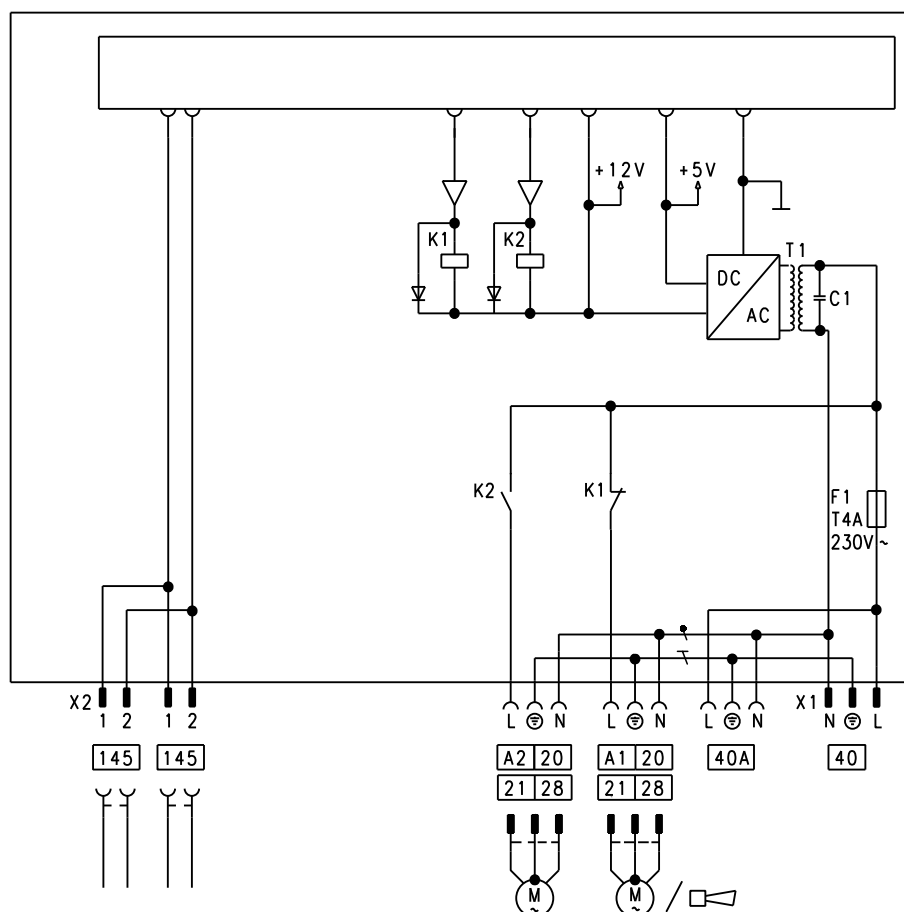


Obr. 77

Interní rozšíření (příslušenství) (pokračování)

Interní rozšíření H2 se montuje do skříňky regulace místo interního rozšíření H1. Na reléový výstup [28] je připojeno nabíjecí čerpadlo zásobníku.

Na přípojku [157] lze připojit blokování přístrojů na odvod odpadního vzduchu.

Externí rozšíření (příslušenství)**Rozšíření AM1**

Obr. 78

- A1 Oběhové čerpadlo
- A2 Oběhové čerpadlo
- [40] Síťová přípojka

- [40] A Síťová přípojka pro další příslušenství
- [145] Sběrnice KM-BUS

Funkce

Na přípojku A1 a A2 lze připojit každé z následujících oběhových čerpadel:

- Čerpadlo topného okruhu pro topný okruh bez směšovače
- Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku
- Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu
Cirkulační čerpadla na pitnou vodu s vlastními funkcemi připojte přímo na 230 V~

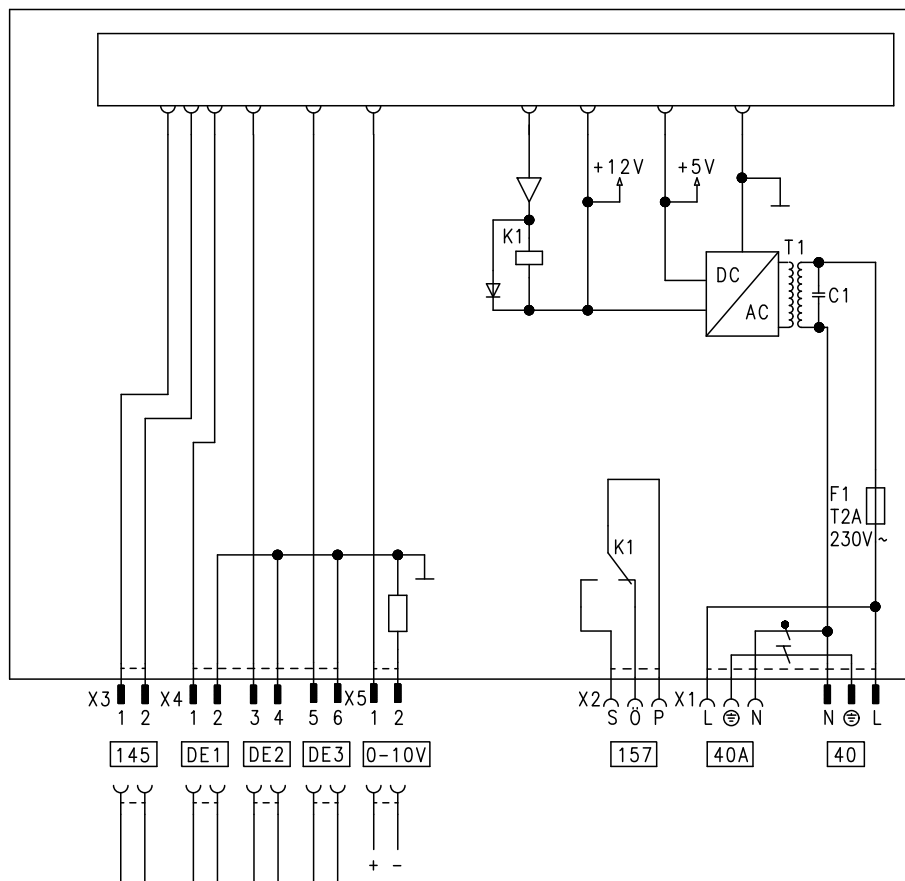
Funkce výstupů se volí pomocí parametrů na regulaci kotle.

Externí rozšíření (příslušenství) (pokračování)

Přiřazení funkcí

| Funkce | Parametr (skupina „Všeobecně“) | |
|---|--------------------------------|------------------------|
| | Výstup A1 | Výstup A2 |
| Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu [28] | 33:0 | 34:0 (stav při dodání) |
| Čerpadlo topného okruhu [20] | 33:1 (stav při dodání) | 34:1 |
| Oběhové čerpadlo na ohřev vody v zásobníku [21] | 33:2 | 34:2 |

Rozšíření EA1



Obr. 79

- | | | | |
|-------|-------------------|--------|--|
| F1 | Pojistka | [40] | Síťová přípojka |
| DE1 | Digitální vstup 1 | [40] A | Síťová přípojka pro další příslušenství |
| DE2 | Digitální vstup 2 | [157] | Souhrnné hlášení poruch/napájecí čerpadlo/cirkulační čerpadlo pitné vody (beznapěťové) |
| DE3 | Digitální vstup 3 | [145] | Sběrnice KM-BUS |
| 0-10V | 0 – vstup 10-V | | |

Digitální vstupy dat DE1 až DE3

Alternativně lze připojit následující funkce:

- Externí přepnutí provozního programu pro každý topný okruh
- Externí blokování
- Externí blokování se vstupem hlášení poruch
- Externí nárokování s minimální teplotou kotlové vody
- Vstup hlášení poruch
- Krátkodobý provoz cirkulačního čerpadla na pitnou vodu

Externí kontakty musí být bez napětí. Při připojení musí být dodrženy požadavky třídy ochrany II: velikost vzdušných a plazivých vzdáleností 8,0 mm a tloušťku izolace od aktivních součástí 2,0 mm.

Přiřazení funkcí vstupům

Funkce vstupů se volí pomocí parametrů ve skupině „Všeobecně“ na regulaci topného kotle:

- DE1: Parametr 3A
- DE2: Parametr 3b
- DE3: Parametr 3C

Externí rozšíření (příslušenství) (pokračování)**Přiřazení funkce přepínání provozních programů topným okruhům**

Přiřazení funkce přepínání provozních programů aktuálnímu topnému okruhu se volí prostřednictvím parametru d8 ve skupině „**Topný okruh**“ na regulaci topného kotle:

- Přepínání přes vstup DE1: Parametr d8:1
- Přepínání přes vstup DE2: Parametr d8:2
- Přepínání přes vstup DE3: Parametr d8:3

Účinek přepnutí provozního programu se volí prostřednictvím parametru d5 ve skupině „**Topný okruh**“.

Doba trvání přepnutí se nastavuje prostřednictvím parametru F2 ve skupině „**Topný okruh**“.

Účinek funkce externího blokování na čerpadla

Účinek na interní oběhové čerpadlo se volí v parametru 3E ve skupině „**Všeobecně**“.

Účinek na aktuální čerpadlo topného okruhu se volí prostřednictvím parametru d6 ve skupině „**Topný okruh**“.

Účinek na oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku se volí na parametru 5E ve skupině „**Teplá voda**“.

Účinek funkce externího nárokování na čerpadla

Účinek na interní oběhové čerpadlo se volí v parametru 3F ve skupině „**Všeobecně**“.

Účinek na aktuální čerpadlo topného okruhu se volí prostřednictvím parametru d7 ve skupině „**Topný okruh**“.

Účinek na oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku se volí na parametru 5F ve skupině „**Teplá voda**“.

Doba činnosti cirkulačního čerpadla na pitnou vodu v krátkodobém provozu

Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu se zapíná sepnutím kontaktu na DE1 nebo DE2 nebo DE3 pomocí tlačítka. Doba chodu lze nastavit pomocí parametru „3d“ ve skupině „**Všeobecně**“.

Funkce regulace**Externí přepínání provozních programů**

Funkce „Externí přepínání provozních programů“ se realizuje prostřednictvím rozšíření EA1. Na rozšíření EA1 jsou k dispozici tři vstupy (DE1 až DE3).

Analogový vstup 0 – 10 V

Zapojení 0 – 10 V způsobí dodatečnou požadovanou teplotu kotlové vody:

0 – 1 V není považována za „zadání požadované hodnoty teploty kotlové vody“.

1 V \triangleq Požadovaná teplota 10 °C

10 V \triangleq Požadovaná teplota 100 °C

Mezi ochranným vodičem a záporným pólem zdroje napětí ze strany stavby musí být zajištěno galvanické oddělení.

Výstup 157

Tyto funkce je možné připojit na výstupu 157:

- Napájecí čerpadlo k podstanici nebo
- Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu nebo
- Zařízení na hlášení poruch

Upozornění k napájecímu čerpadlu

Funkce je možná jen ve spojení s regulací topného okruhu, která je připojena pomocí LON.

Upozornění k cirkulačním čerpadlům na pitnou vodu

Cirkulační čerpadla na pitnou vodu s vlastními funkcemi připojte přímo na 230 V~.

Přiřazení funkcí

Funkce výstupu 157 se volí pomocí parametru „36“ ve skupině „**Všeobecně**“ na regulaci topného kotle.

Volba funkce se provádí prostřednictvím těchto parametrů ve skupině „**Všeobecně**“:

| Přepínání provozních programů | Parametr |
|-------------------------------|----------|
| Vstup DE1 | 3A:1 |
| Vstup DE2 | 3b:1 |
| Vstup DE3 | 3C:1 |

Funkce regulace (pokračování)

Přiřazení funkce přepínání provozních programů aktuálnímu topnému okruhu se volí prostřednictvím parametru d8 ve skupině „**Topný okruh**“ na regulaci topného kotle:

| Přepínání provozních programů | Parametr |
|-------------------------------|----------|
| Přepínání přes vstup DE1 | d8:1 |
| Přepínání přes vstup DE2 | d8:2 |
| Přepínání přes vstup DE3 | d8:3 |

V parametru d5 ve skupině „**Topný okruh**“ se nastává, kterým směrem má přepínání provozních programů probíhat:

| Přepínání provozních programů | Parametr |
|--|----------|
| Přepínání ve směru „Trvale redukováný“ resp. „Trvale vypínací provoz“ (v závislosti na nastavené požadované hodnotě) | d5:0 |
| Přepínání ve směru „Trvale topný provoz“ | d5:1 |

Externí blokování

Funkce „Externí blokování“ a „Externí blokování a vstup hlášení poruch“ jsou realizovány prostřednictvím rozšíření EA1. Na rozšíření EA1 jsou k dispozici tři vstupy (DE1 až DE3).
Volba funkce se provádí prostřednictvím těchto parametrů ve skupině „**Všeobecně**“:

| Externí blokování | Parametr |
|-------------------|----------|
| Vstup DE1 | 3A:3 |
| Vstup DE2 | 3b:3 |
| Vstup DE3 | 3C:3 |

Externí nárokování

Funkce „Externí nárokování“ je realizována prostřednictvím rozšíření EA1. Na rozšíření EA1 jsou k dispozici tři vstupy (DE1 až DE3).
Volba funkce se provádí prostřednictvím těchto parametrů ve skupině „**Všeobecně**“:

| Externí nárokování | Parametr |
|--------------------|----------|
| Vstup DE1 | 3A:2 |
| Vstup DE2 | 3b:2 |
| Vstup DE3 | 3C:2 |

Program odvodušňování

V programu odvodušňování se po dobu 20 min střídavě, vždy na 30 s zapíná a vypíná oběhové čerpadlo.

Doba trvání přepnutí provozního programu se nastává v parametru F2 ve skupině „**Topný okruh**“:

| Přepínání provozních programů | Parametr |
|---|---------------|
| Žádné přepínání provozního programu | F2:0 |
| Doba trvání přepnutí provozního programu: 1 až 12 hodin | F2:1 až F2:12 |

Přepínání provozních programů zůstane aktivováno po celou dobu sepnutí kontaktu. Minimálně však tak dlouho, dokud neuplyne doba nastavená v parametru F2.

| Externí blokování a vstup hlášení poruch | Parametr |
|--|----------|
| Vstup DE1 | 3A:4 |
| Vstup DE2 | 3b:4 |
| Vstup DE3 | 3C:4 |

Účinek na interní oběhové čerpadlo se volí v parametru 3E ve skupině „**Všeobecně**“.
Účinek na aktuální čerpadlo topného okruhu se volí prostřednictvím parametru d6 ve skupině „**Topný okruh**“.

Účinek na interní oběhové čerpadlo se volí v parametru 3F ve skupině „**Všeobecně**“.
Účinek na aktuální čerpadlo topného okruhu se volí prostřednictvím parametru d7 ve skupině „**Topný okruh**“.

Minimální požadovaná teplota kotlové vody se u externího nárokování nastavuje v parametru 9b ve skupině „**Všeobecně**“.

3-cestný prepínací ventil se na určitou dobu prepíná střídavě ve směru Topný provoz a Ohřev pitné vody. Hořák je během programu odvodušňování vypnutý.

Funkce regulace (pokračování)

Aktivujte program odvodušňování: Viz „Odvzdušnění topného zařízení“.

Program napouštění

Ve spojení s průvodcem uváděním do provozu je možné úplně napuštění zařízení. 3-cestný přepínací ventil se nachází ve střední poloze.

Pokud má být zařízení napuštěno nezávisle na Průvodci uváděním do provozu, dá se přepínací ventil uvést pomocí funkce napouštění do střední polohy (viz „Napuštění topného zařízení“). V tomto nastavení lze regulaci vypnout a zařízení úplně napustit.

Pokud je funkce aktivována, dojde k vypnutí hořáku. Po 20 min se program automaticky ukončí.

Vysoušení podlahového potěru

Při aktivaci vysoušení podlahové mazaniny bezpodmínečně dodržujte pokyny výrobce mazaniny.

Při aktivované funkci vysoušení podlahového potěru se zapne čerpadlo topného okruhu se směšovačem a výstupní teplota se udržuje na nastaveném profilu. Po skončení (30 dnech) je topný okruh se směšovačem automaticky regulován nastavenými parametry.

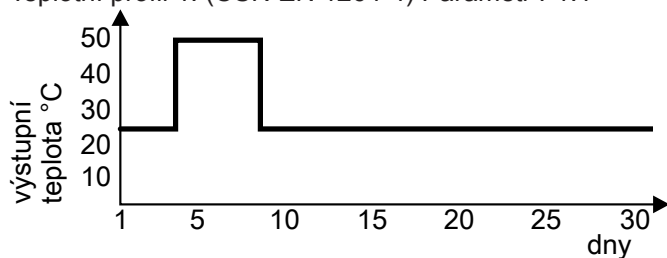
Upozornění

Teplotní profil 6 se ukončí po 21 dnech

Řiďte se ustanoveními normy ČSN EN 1264. Protokol vystavený odborným topenářem musí obsahovat následující údaje o roztápění:

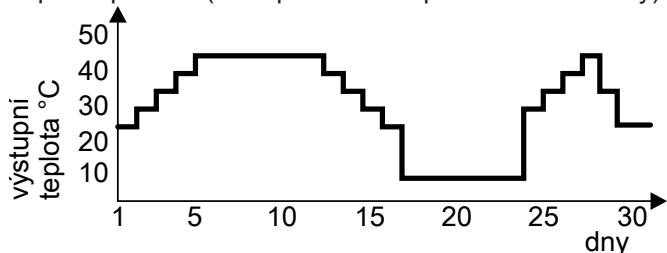
- Data zahřívání s příslušnými teplotami přívodní větve
 - Dosaženou max. teplotu přívodní větve
 - Provozní stav a venkovní teplotu při předání
- Různé teplotní profily jsou nastavitelné pomocí parametru F1 ve skupině „**Topný okruh**“.
- Po výpadku proudu nebo vypnutí regulace zůstává funkce nadále zachována. Je-li vysoušení podlahového potěru ukončeno nebo nastaví-li se parametr F1:0 ručně, zapne se funkce „Topení a teplá voda“.

Teplotní profil 1: (ČSN EN 1264-4) Parametr F1:1



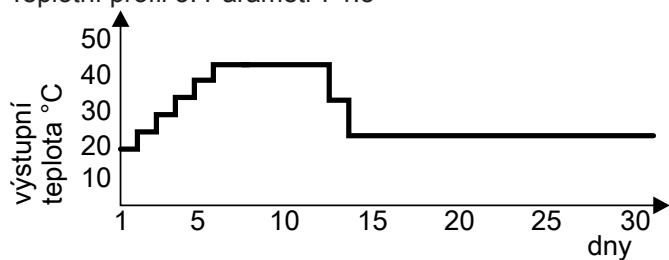
Obr. 80

Teplotní profil 2: (svaz parketové a podlahové techniky) Parametr F1:2



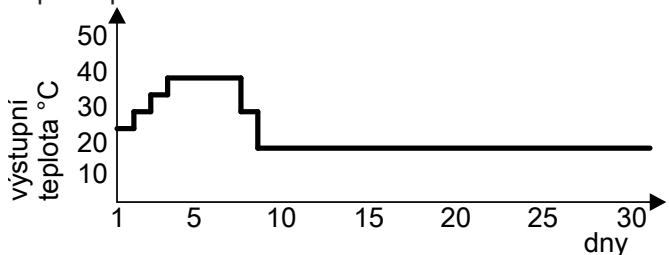
Obr. 81

Teplotní profil 3: Parametr F1:3



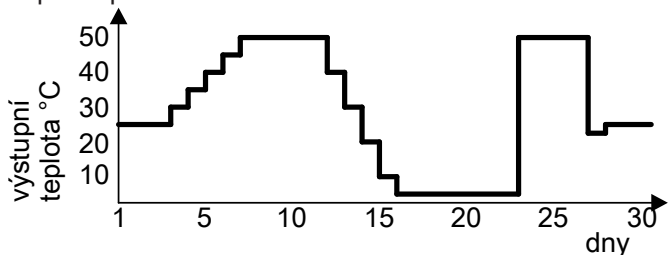
Obr. 82

Teplotní profil 4: Parametr F1:4



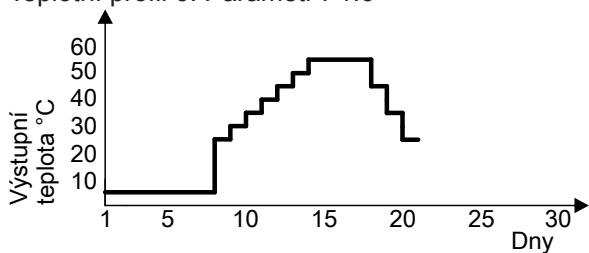
Obr. 83

Teplotní profil 5: Parametr F1:5



Obr. 84

Teplotní profil 6: Parametr F1:6



Obr. 85 Ukončí se po 21 dnech.

Individuální teplotní profil pro vysoušení podlahového potěru

Pro vysoušení podlahového potěru může být nastaven individuální teplotní profil. Viz „první uvedení do provozu, inspekce a údržba“.

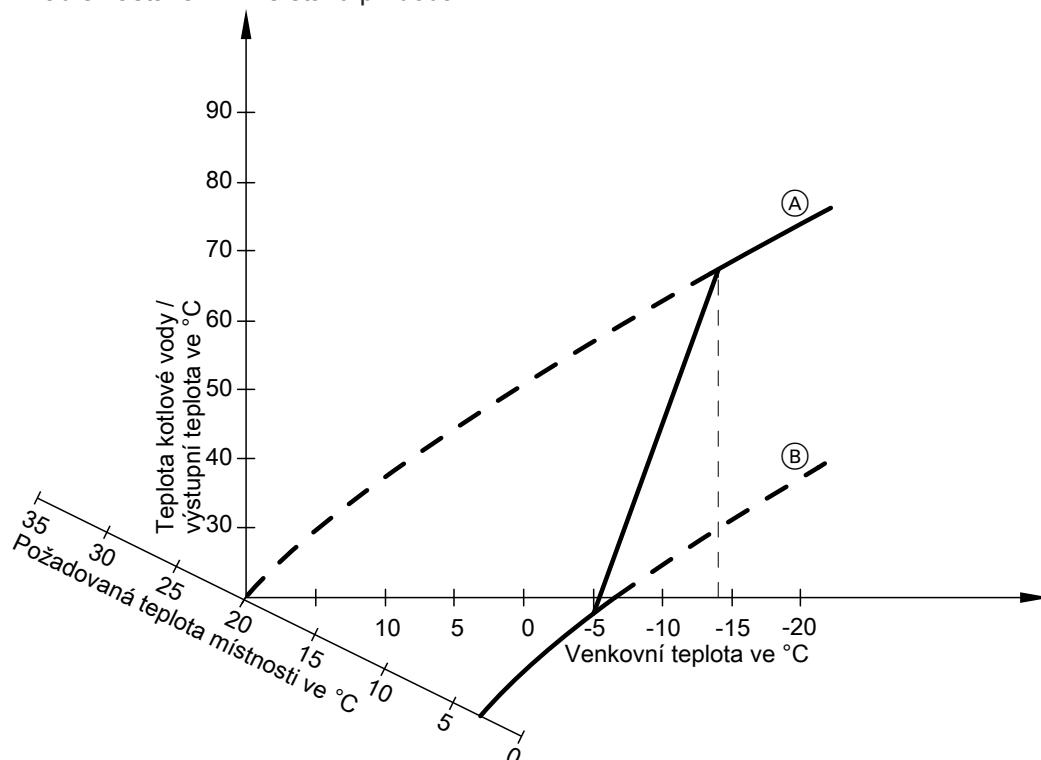
Funkce regulace (pokračování)

Zvýšení redukované teploty místnosti

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

Mezní hodnoty venkovní teploty pro začátek a konec zvýšení teploty lze nastavit v parametrech F8 a F9 ve skupině „**Topný okruh**“.

Příklad s nastaveními ve stavu při dodání



Obr. 86

- Ⓐ Topná charakteristika pro provoz se standardní teplotou v místnosti
- Ⓑ Topná charakteristika pro provoz se sníženou teplotou v místnosti

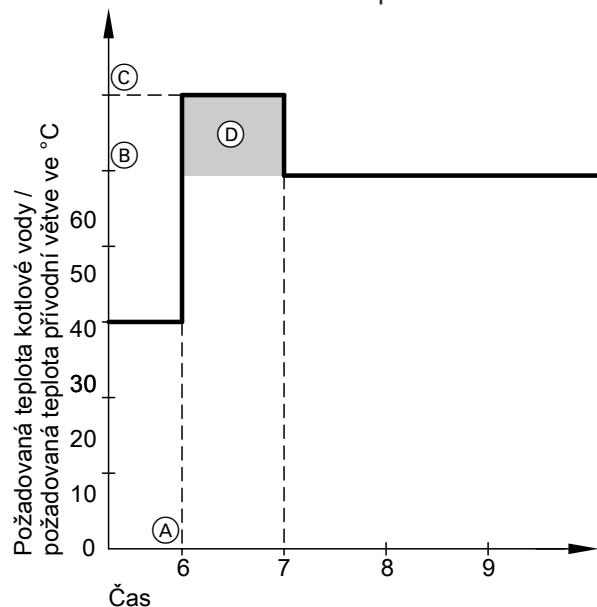
Zkrácení doby ohřevu

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

Hodnota a doba trvání dodatečného zvýšení požadované teploty kotlové vody resp. výstupní teploty se nastavuje v parametrech FA a Fb ve skupině „**Topný okruh**“.

Funkce regulace (pokračování)

Příklad s nastaveními ve stavu při dodání



Obr. 87

- (A) Začátek provozu se standardní teplotou místnosti
- (B) Požadovaná teplota kotlové vody resp. teploty přívodní větve podle nastavené topné charakteristiky
- (C) Požadovaná hodnota teploty kotlové vody resp. teploty přívodní větve podle parametru FA: $50\text{ °C} + 20\% = 60\text{ °C}$
- (D) Doba trvání provozu se zvýšenou požadovanou hodnotou teploty kotlové vody resp. teplotou přívodní větve podle parametru Fb: 60 min.

Přiřazení topných okruhů na dálkovém ovládní

Při prvním uvedení do provozu dálkového ovládní se musí konfigurovat přiřazení topných okruhů.

| Dálkové ovládní působí na následující topný okruh: | Konfigurace | |
|--|----------------------------------|---------------|
| | Vitotrol 200A Vitotrol 200 RF | Vitotrol 300A |
| Topný okruh bez směšovače A1 | H 1 | Topný okruh 1 |
| Topný okruh se směšovačem M2 | H 2 | Topný okruh 2 |
| Topný okruh se směšovačem M3 | H 3 | Topný okruh 3 |

Upozornění

Jednotce Vitotrol 200 A a 200 RF lze přiřadit jeden topný okruh.
 Jednotce Vitotrol 300 A lze přiřadit až 3 topné okruhy.
 Na regulaci mohou být připojena max. 2 dálková ovládní propojená vodiči **nebo** 3 bezdrátová dálková ovládní.
 Je-li přiřazení topného okruhu později opět zrušeno, nastavte parametr A0 ve skupině „**Topný okruh**“ pro tento topný okruh opět na hodnotu 0 (chybové hlášení bC, bd, bE).

Hydraulické vyrovnání

Při hydraulickém vyrovnání pomocí „servisního kufříku pro hydraulické vyrovnání s Vitosoft 300“ se na displeji objeví hlášení „**Hydraulické vyrovnání AKTIVNÍ**“. Po dobu, kdy je funkce aktivována, není na regulaci Vitotronic žádná obsluha kotle možná.

Topný kotel není během hydraulického vyrovnání k dispozici pro topný provoz ani jiné funkce. Hořák se nezapne.

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 součinitele 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 vyplyne optimální kvalita spalování. Elektronická plynová armatura pak reguluje podle předložené kvality vzduchu požadované množství plynu.

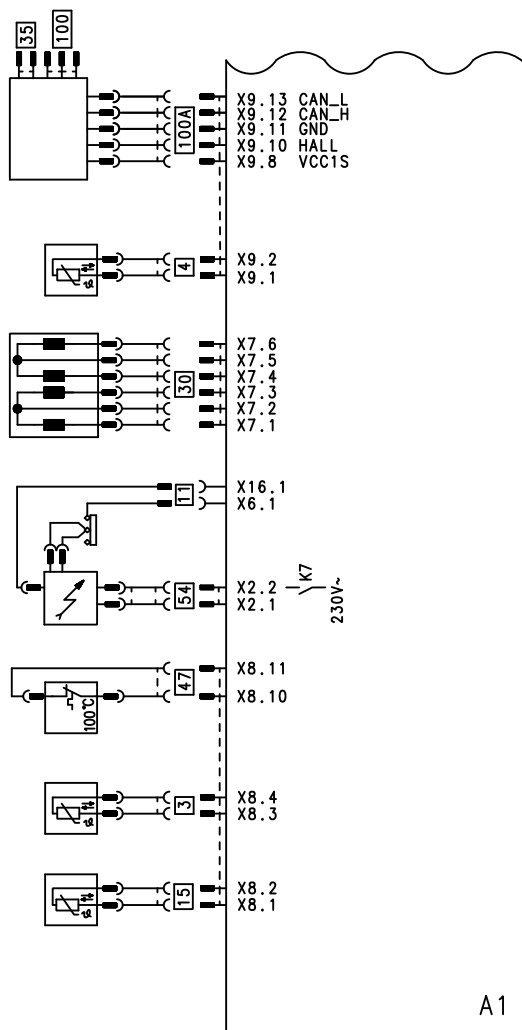
Ke kontrole kvality spalování se měří obsah CO_2 nebo obsah O_2 ve spalinách. S naměřenými hodnotami se zjistí předložený součinitel přebytku vzduchu. Poměr mezi obsahem CO_2 nebo obsahem O_2 a součinitelem přebytku vzduchu λ je zobrazen v následujících tabulkách.

Součinitel přebytku vzduchu λ – obsah CO_2/O_2

| Součinitel přebytku vzduchu λ | Obsah O_2 (%) | Obsah CO_2 (%) u zemního plynu H | Obsah CO_2 (%) u zemního plynu LL | Obsah CO_2 (%) u zkapalněného plynu P |
|---------------------------------------|------------------------|---|--|--|
| 1,20 | 3,8 | 9,6 | 9,2 | 11,3 |
| 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 |
| 1,48 | 7,3 | 7,6 | 7,5 | 9,0 |

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 kalibrování se provede krátce po spuštění hořáku a trvá cca 5 s. Přitom se mohou krátce vyskytnout zvýšené emise CO.

Interní přípojky

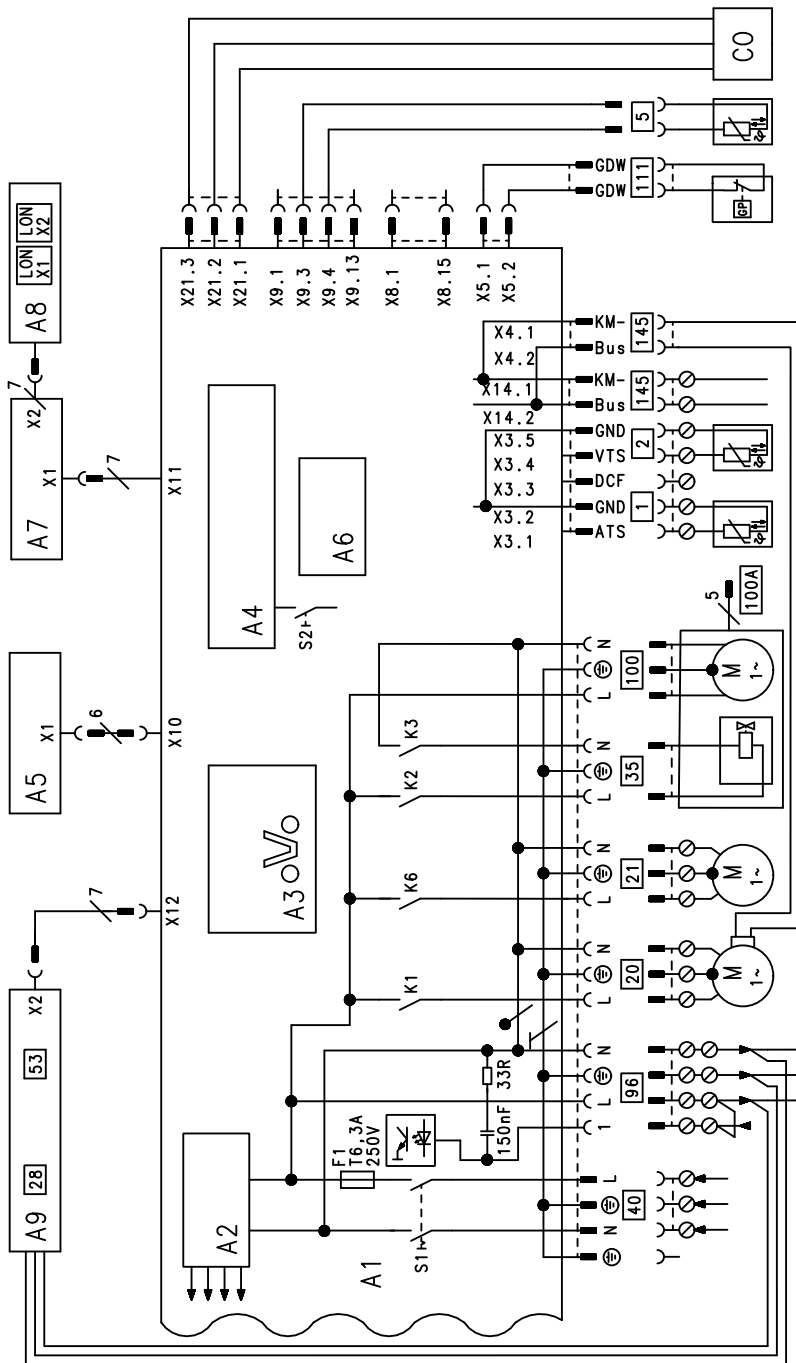


Obr. 88

- A1 Základní deska s plošnými spoji
 X... Elektrická rozhraní
 3 Čidlo teploty kotle
 4 Čidlo výtokové teploty pitné vody
 11 Ionizační elektroda
 15 Čidlo teploty spalin

- 30 Krokový motor přepínacího ventilu
 47 Kotlový termostat
 54 Zapalovací jednotka
 100 Motor ventilátoru
 100A Ovládání motoru ventilátoru
 35 Elektromagnetický plynový ventil

Externí přípojky



Obr. 89

- | | | | |
|------|---|------|--|
| A1 | Základní deska s plošnými spoji | 5 | Čidlo teploty zásobníku |
| A2 | Spínací napáječ | 20 | Interní oběhové čerpadlo |
| A3 | Optolink | 21 | Nabíjecí čerpadlo zásobníku |
| A4 | Zapalovací automat | 35 | Elektromagnetický plynový ventil |
| A5 | Ovládací panel | 40 | Síťová přípojka |
| A6 | Kódovací zástrčka | 53 | Externí pojistný ventil zkvapněného plynu |
| A7 | Připojovací adaptér | 96 | Síťová přípojka příslušenství a dálkového ovládní Vitotrol 100 |
| A8 | Komunikační modul LON (Vitotronic 200) | 100 | Motor ventilátoru |
| A9 | Interní rozšíření H1 nebo H2 | 100A | Ovládní motoru ventilátoru |
| S1 | Síťový vypínač | 111 | Hlídač tlaku plynu |
| S2 | Odblokovací tlačítko | 145 | Sběrnice KM-BUS |
| X... | Elektrická rozhraní | CO | Hlídač CO |
| 1 | Čidlo venkovní teploty | | |
| 2 | Čidlo výstupní teploty pro hydraulickou výhybku | | |

Protokoly

| Nastavené a naměřené hodnoty | | Pož.hod. | První uvedení do provozu | Údržba/servis | Údržba/servis |
|---|-------------|--|--------------------------|---------------|---------------|
| Datum | | | | | |
| Podpis | | | | | |
| Statický tlak | mbar kPa | ≤ 57,5 ≤ 5,75 | | | |
| Připojovací (dynamický) tlak | | | | | |
| <input type="checkbox"/> u zemního plynu | mbar kPa | Viz tabulka připojovacího tlaku (první uvedení do provozu ...) | | | |
| <input type="checkbox"/> u zkapalněného plynu | mbar kPa | | | | |
| <input type="checkbox"/> Zanesení druhu plynu | | | | | |
| Obsah oxidu uhličitého CO₂ u zemního plynu | | | | | |
| ▪ při dolním tepelném výkonu | obj. % | 7,5-9,5 | | | |
| ▪ při horním tepelném výkonu | obj. % | 7,5-9,5 | | | |
| u zkapalněného plynu | | | | | |
| ▪ při dolním tepelném výkonu | obj. % | 8,8-11,1 | | | |
| ▪ při horním tepelném výkonu | obj. % | 8,8-11,1 | | | |
| Obsah kyslíku O₂ | | | | | |
| ▪ při dolním tepelném výkonu | obj. % | 4,0-7,6 | | | |
| ▪ při horním tepelném výkonu | obj. % | 4,0-7,6 | | | |
| Obsah oxidu uhelnatého (CO) | | | | | |
| ▪ při dolním tepelném výkonu | ppm | < 1000 | | | |
| ▪ při horním tepelném výkonu | ppm | < 1000 | | | |

Technické údaje

| | | | | | |
|--|---------------------------|------------|------------|------------|--------------------------------|
| Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu | | | | | |
| při T_V/T_R 50/30 °C (P(50/30)) | kW | 1,9 - 13 | 1,9 - 19 | 2,6 - 26 | 1,8 (3,5) ^{*1} - 35 |
| při T_V/T_R 80/60 °C (Pn(80/60)) | kW | 1,7 - 12,1 | 1,7 - 17,6 | 2,4 - 24,1 | 1,6 (3,2) ^{*1} - 32,5 |
| při ohřevu pitné vody | kW | 1,7 - 17,6 | 1,7 - 17,6 | 2,4 - 30,0 | 1,6 (3,2) ^{*1} - 34,4 |
| Rozsah jmenovitého tepelného zatížení (Qn) | kW | 1,8 - 12,3 | 1,8 - 17,9 | 2,5 - 24,7 | 1,7 (3,3) ^{*1} - 33,0 |
| Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody (Qnw) | kW | 17,9 | 17,9 | 30,5 | 34,9 |
| Jmenovité napětí | V | 230 | | | |
| Jmenovitý kmitočet | Hz | 50 | | | |
| Jmenovitý proud | A | 6 | | | |
| Předřazená pojistka (sít') | A | 16 | | | |
| Elektrický příkon | | | | | |
| Ve stavu při dodání | W | 28 | 42 | 65 | 95 |
| Maximální | W | 126 | 126 | 148 | 163 |
| Nastavení elektronického termostatu (TN) | °C | 81 | | | |
| Nastavení kotlového termostatu (pevné) | °C | 100 | | | |
| Hmotnost | kg | 60 | 60 | 63 | 67 |
| Přípust. provozní tlak (PMS) | bar | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | MPa | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| NO_x | Třída | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Ohřev pitné vody | | | | | |
| Objem zásobníku | l | 46 | 46 | 46 | 46 |
| Přípustný provozní tlak (PMW) | bar | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | MPa | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Specifický objemový tok (D) | l/min | 13,5 | 13,5 | 18,0 | 20,0 |
| Max. teplota pitné vody (TS) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Komfortní faktor | Hvězdičky | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Objem topné vody | l | 4,0 | 4,0 | 4,2 | 5,0 |
| Přípojovací hodnoty vztažené k max. zatížení | | | | | |
| Zemní plyn E | m ³ /h | 1,89 | 1,89 | 3,23 | 3,69 |
| Zemní plyn LL | m ³ /h | 2,20 | 2,20 | 3,75 | 4,30 |
| Zkapalněný plyn P | kg/h | 1,40 | 1,40 | 2,38 | 2,73 |
| Hodnoty spalin | | | | | |
| ▪ Hmotnostní tok (při ohřevu pitné vody) | g/s | 9 | 9 | 15 | 17 |
| ▪ Teplota (při ohřevu pitné vody) | °C | 66 | 67 | 68 | 77 |
| ▪ Max. teplota | °C | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Přípustná teplota prostředí | | | | | |
| ▪ za provozu | °C | 0 až +40 | | | |
| ▪ při skladování a přepravě | °C | -20 až +65 | | | |
| Stupeň krytí | IP X 4 podle ČSN EN 60529 | | | | |
| Třída ochrany | I | | | | |
| Identifikační číslo výrobku | CE-0085CN0050 | | | | |

Technické údaje (pokračování)**Upozornění**

Připojovací hodnoty slouží pouze k dokumentačním účelům (např. při 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 těmto hodnotám: 15 °C, 1013 mbar (101,3 kPa).

Provedení zařízení pro odvod spalin

| Země dodání | Provedení zařízení pro odvod spalin |
|--|---|
| AE, AT, BA, BG, CY, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SK, TR, UA | B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ |
| BE | B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₈₃ , C _{83P} , C ₉₃ |
| DE, SI | B ₂₃ , B ₃₃ , C _{13X} , C _{33X} , C _{43X} , C _{53X} , C _{63X} , C _{83X} , C _{93X} |
| FR | B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C _{83P} , C ₉₃ |

Kategorie plynu

| Země dodání | Kategorie plynu |
|--|--|
| AE, AT, BA, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MT, NO, PT, RO, RS, SE, SI, SK, TR, UA | II _{2N3P} /II _{2H3P} |
| UA | I _{2N} /I _{2H} |
| BE | I _{2N} |
| DE, FR | II _{2N3P} |
| CY | I _{3P} |
| FR, IT | I _{2HM} |
| HU | II _{2N3P} /II _{2HS3P} |
| NL | II _{2EK3P} |
| PL | II _{2N3P} /II _{2ELW3P} |

Definitivní odstavení z provozu a likvidace

Výrobky Viessmann jsou recyklovatelné. Součásti a provozní materiál zařízení nepatří do domovního odpadu.

Při odstavení z provozu zařízení odpojte od napětí a součásti nechte popř. zchladit. Všechny součásti musí být odborně zlikvidovány.

Osvědčení

Prohlášení o shodě

My, firma Viessmann Werke GmbH & Co. KG, D-35107 Allendorf, prohlašujeme na svou výhradní odpovědnost, že uvedený výrobek svou konstrukcí a provozním chováním splňuje evropské směrnice a doplňující národní požadavky.

Shoda byla prokázána označením značkou CE. Kompletní prohlášení o shodě najdete za pomoci výrobního čísla na této internetové adrese:

www.viessmann.cz/eu-conformity

Osvědčení výrobce

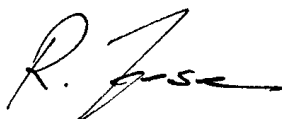
Tento výrobek splňuje požadavky směrnice Evropského parlamentu a Rady (92/42/EHS) o požadavcích na účinnost nových **kondenzačních kotlů**.

Osvědčení výrobce podle 1.BImSchV

My, firma Viessmann Werke GmbH & Co. KG, D-35107 Allendorf, potvrzujeme, že výrobek **Vitodens 222-W, typ B2LB** splňuje podle 1. Spolkového nařízení na ochranu před emisemi (BImSchV) § 6 mezní hodnoty NO_x.

Allendorf dne 1. srpna 2017

Viessmann Werke GmbH & Co. KG



ppa. Reiner Jansen
Vedoucí oddělení strategického řízení kvality

Seznam hesel

| | | | |
|---|---------|---|--------|
| A | | L | |
| Aktivace vysoušení podlahového potěru | 39 | Likvidace | 147 |
| B | | LON | |
| Bezpečnostní řetězec | 106 | – Kontrola poruch | 50 |
| Č | | – Kontrola účastnických zařízení | 50 |
| Čidlo teploty kotle | 103 | – Nastavení čísla účastnického zařízení | 50 |
| Čidlo teploty spalín | 104 | M | |
| Čidlo teploty zásobníku | 103 | Manažer poruch | 50 |
| Čidlo venkovní teploty | 102 | Membránová expanzní nádoba | 27, 46 |
| Čidlo výtokové teploty | 105 | Montáž hořáku | 43, 45 |
| Čištění spalovací komory | 43 | Montáž přípojek | 11 |
| Čištění topných ploch | 43 | Montáž topného kotle | 11 |
| D | | N | |
| Dálkové ovládání | 140 | Nabídka Servis | |
| Demontáž hořáku | 40 | – Otevření | 80 |
| Deskový výměník tepla | 105 | – Ukončení | 80 |
| Doba ohřevu | 139 | Napuštění nabíjecího zásobníku | 28 |
| Dotazování na provozní data | 81 | Napuštění topného zařízení | 26 |
| Dotazování na provozní stavy | 81 | Napuštění zařízení | 27, 28 |
| Dynamický tlak | 36 | Nastavení čerpacího výkonu | 38 |
| E | | Nastavení oběhového čerpadla | 38 |
| Elektrické přípojky | 9, 16 | Nastavení požadované teploty místnosti | 48 |
| Elektronická regulace spalování | 141 | Nastavení topného výkonu | 37 |
| Externí blokování | 136 | O | |
| Externí nárokování | 136 | Odtok kondenzátu | 44 |
| F | | Odvod kondenzátu | 14 |
| Funkce napouštění | 27, 137 | Odvzdušnění | 28 |
| Funkce vysoušení podlahového potěru | 137 | Oprava | 100 |
| H | | Osvědčení výrobce | 148 |
| Hesla | | Otevření skříňky regulace | 16 |
| – Uvedení do původního stavu při dodání | 81 | P | |
| – Změna | 80 | Parametr | 53 |
| Historie poruch | 86 | Plamencová hlava | 42 |
| Hlášení o nutnosti údržby | 51 | Plnicí voda | 26 |
| Hydraulické vyrovnání | 141 | Plynová přípojka | 9, 15 |
| I | | Pojistka | 106 |
| Informace o výrobku | 8 | Pojistka proti zpětnému proudění | 43 |
| Instalace přípojovacích kabelů | 22 | Pojistný ventil | 9 |
| Ionizační elektroda | 43 | Popisy funkcí | 131 |
| K | | Poruchy | 36, 86 |
| Kódy poruchy | 86 | Požadovaná hodnota redukované teploty místnosti .. | 49 |
| Kombinovaný plynový regulátor | 35 | Požadovaná hodnota standardní teploty místnosti ... | 49 |
| Kontrola druhu plynu | 34 | Program odvzdušňování | 136 |
| Kontrola funkcí | 84 | Protokol | 144 |
| Kontrola kvality spalování | 46 | Průvodce uváděním do provozu | 30 |
| Kontrola těsnosti AZ-systému | 40 | První uvedení do provozu | 26 |
| Kotlový termostat | 106 | Přepínání provozních programů | 135 |
| Krátké dotazy | 82 | Přestavba druhu plynu | 34 |
| | | Přípojení k Wi-Fi | 49 |
| | | Přípojka studené vody | 9 |
| | | Přípojka teplé vody | 9 |
| | | Přípojky | 9 |
| | | – Přehled | 12 |
| | | Přípojovací tlak | 34, 36 |
| | | Přípojovací tlak plynu | 35 |

| | | | |
|--|----------|--|--------|
| Přiřazení topných okruhů | 140 | T | |
| Přívodní větev topení | 9 | Technické parametry | 145 |
| R | | Těsnění hořáku | 42 |
| Regulace spalování | 141 | Tlak v zařízení | 27, 28 |
| Reléový test | 84 | Topná charakteristika | 48 |
| Rozměry a přípojky | 9 | Topný kotel | |
| Rozšíření | | – Vyprázdnění na straně pitné vody | 101 |
| – AM1 | 133 | – Vyprázdnění na straně topné vody | 100 |
| – EA1 | 134 | U | |
| – Interní | 132 | Úroveň topné charakteristiky | 49 |
| Rozšiřovací sada pro topný okruh se směšovačem | 107 | V | |
| S | | Vitotronic 200-H | 108 |
| Schémata připojení | 142 | Vložení ovládacího panelu | 23 |
| Schémata zařízení | 48 | Vratná větev topení | 9 |
| Schéma zapojení | 142, 143 | Vysoušení podlahového potěru | 137 |
| Sifon | 12, 44 | Vyvolání úrovně parametru 1 | 53 |
| Sklon topné charakteristiky | 49 | Vyvolání úrovně parametru 2 | 60 |
| Sled funkcí | 36 | Z | |
| Směr otáčení motoru směšovače | | Zapalovací elektrody | 43 |
| – Kontrola | 107 | Zapalování | 43 |
| – Změna | 107 | Zkrácení doby ohřevu | 139 |
| Směšovač otevř./zavř. | 107 | Změna nastavení jazyka | 30 |
| Snížení ohřevného výkonu | 139 | Zobrazení hlášení o nutnosti údržby | 51 |
| Spalinová přípojka | 12 | Zvýšení redukované teploty místnosti | 139 |
| Stanovený rozsah použití | 8 | | |
| Statický tlak | 35 | | |
| Symbole | 7 | | |





Viessmann, spol. s r.o.
Plzeňská 189,
252 19 Chrášťany
tel.: 257 090 900
fax: 257 950 306
www.viessmann.com

5812926 Technické změny vyhrazeny!