

Vitodens 200-W
typ B2HE, B2KE, 1,9 až 32 kW
Nástěnný plynový kondenzační kotel
Provedení na zemní plyn a zkapalněný plyn



VITODENS 200-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 místní bezpečnostní předpisy

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 spalín 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.

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 (pokračování)**Bezpečnostní pokyny pro provoz zařízení****Chování při zápachu plynu****Nebezpečí**

Únik plynu může vést k výbuchům, jež mají za následek nejvážnější 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 otrávám.

- 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	6
	Symbole	6
	Stanovený rozsah použití	6
	Informace o výrobku	7
	■ Vitodens 200-W, typ B2HE, B2KE	7
	Příklady zařízení	7
	seznamům náhradních dílů	7
2. Příprava montáže		8
3. Průběh montáže	Montáž topného kotle a přípojek	11
	■ Demontáž čelního plechu	11
	■ Montáž topného kotle na montážní pomůcku nebo montážní rám	11
	■ Montáž topného kotle na nástěnný držák	13
	■ Montáž konzoly obslužné jednotky na horní stranu kotle	15
	■ Přípojky na straně topné a pitné vody	16
	Přípojka kondenzátu	17
	■ Napuštění sifonu vodou	17
	Spalinová přípojka	18
	Plynová přípojka	19
	Elektrické přípojky	20
	■ Otevření svorkové skříně	20
	■ Přehled elektrických přípojek	21
	■ Připojení na centrální elektronický modul HMU	22
	■ Čidlo venkovní teploty [1]	22
	■ Připojení čidla teploty zásobníku	23
	■ Připojení oběhového čerpadla na P1 a P2	23
	■ Přípojka beznapětového spínacího kontaktu	23
	■ Pokyny k připojení účastnických zařízení směrnice PlusBus	24
	■ Kontrola nastavení spínače zakončovacího odporu sběrnice CAN	24
	■ Síťová přípojka příslušenství u konektoru [96]/[156] (230 V ~)	24
	■ Síťová přípojka [40]	26
	■ Pokládání připojovacích kabelů	26
	Provozní bezpečnost a systémové předpoklady WiFi	27
	■ Dosah rádiového signálu WiFi-spojení	28
	■ Úhel průniku	28
	Uzavření svorkové skříně	29
	Montáž obslužné jednotky a čelního plechu	30
	■ Obslužná jednotka umístěná ve spodní části	30
	■ Obslužná jednotka umístěná na horní části	31
4. První uvedení do provozu, inspekce, údržba	Pracovní postup - první uvedení do provozu, inspekce a údržba	32
5. Konfigurace systému (parametr)	Vyvolání parametrů	61
	Všeobecně	61
	Topný kotel	63
	Teplá voda	65
	Topný okruh 1, Topný okruh 2, Topný okruh 3, Topný okruh 4	67
	Solární zařízení	72
	Čísla účastnických zařízení připojených rozšíření	75
6. Diagnostika a servisní dotazy	Nabídka Servis	76
	■ Otevření nabídky Servis	76
	■ Ukončení nabídky Servis	76
	Změna servisního hesla	77
	Uvedení všech hesel do původního stavu při dodání	77
	Diagnostika	77
	■ Dotazování na provozní data	77
	Vyvolání hlášení (historie hlášení)	77

	Kontrola výstupů (test relé a čidel)	78
7. Odstraňování poruch	Indikace poruchy na obslužné jednotce	80
	Přehled elektronických modulů	81
	Hlášení o poruchách	81
	Opravy	101
	■ Odstavení kotle z provozu	101
	■ Demontáž topného kotle z montážní pomůcky nebo montážního rámu	102
	■ Kontrola čidel teploty	103
	■ Upozornění k výměně centrálního elektronického modulu HMU a zapalovacího automatu BCU	106
	■ Výměna kabelu pro připojení k síti	106
	■ Výměna spojovacího kabelu HMI	106
	■ Kontrola deskového výměníku tepla	107
	■ Demontáž hydraulické jednotky	108
	■ Kontrola pojistky	110
8. Popis funkce	Funkce zařízení	111
	■ Topný provoz	111
	■ Program odvětrávání	111
	■ Program napouštění	111
	■ Topná charakteristika	111
	■ Vysoušení podlahového potěru	113
	■ Zvýšení redukované teploty místnosti	115
	Ohřev pitné vody	117
	■ Zvýšená hygiena pitné vody	117
9. Připojovací schéma a schéma zapojení	Centrální elektronický modul HMU	118
	Zapalovací automat BCU	120
10. Protokoly		121
11. Technické údaje	Technické údaje	122
	Elektronická regulace spalování	126
12. Likvidace	Definitivní odstavení z provozu a likvidace	127
13. Osvědčení	Prohlášení o shodě	128
	Osvědčení výrobce podle 1.BImSchV	128
14. Seznam hesel		129

Likvidace obalu

Obalový materiál likvidujte podle zákonných ustanovení recyklace.

Symbole

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.
	- Součástka musí slyšitelně zapadnout. nebo - Akustický signál
	- 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.

Stanovený rozsah použití (pokračování)

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

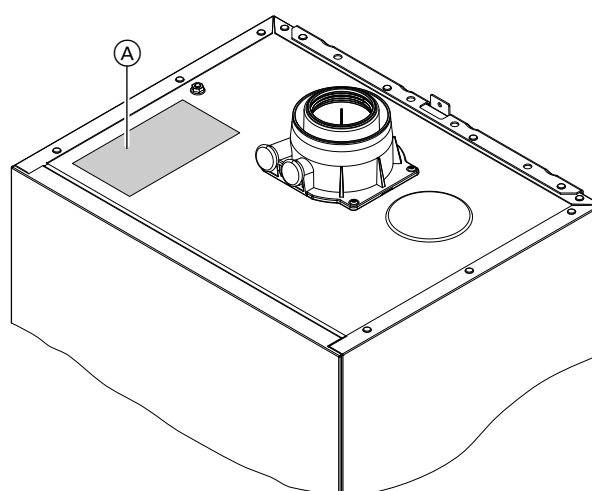
Vitodens 200-W, typ B2HE, B2KE

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

- Modulovaný hořák MatriX-plus na zemní a zkapalněný plyn
- Hydraulická soustava s 3-cestným přepínacím ventilem a vysoce efektivním oběhovým čerpadlem s regulovatelnými otáčkami
- Typ B2KE: Deskový výměník tepla na ohřev pitné vody
- Regulace pro ekvitemně řízený provoz nebo pro provoz s konstantní teplotou
- Vestavěná membránová tlaková expanzní nádoba (objem 10 l)

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 nebo zemní plyn M (bez přestavovací sady) viz „První uvedení do provozu, inspekce a údržba“.

Typový štítek



Obr. 1

Ⓐ Typový štítek

Kotel Vitodens 200-W je dovoleno dodávat zásadně pouze do zemí uvedených na typovém štítku. Pro dodávky do jiných zemí si musí autorizovaný odborný podnik z vlastní iniciativy vyžádat samostatné schválení v souladu s příslušnými právními ustanoveními dané země.

Příklady zařízení

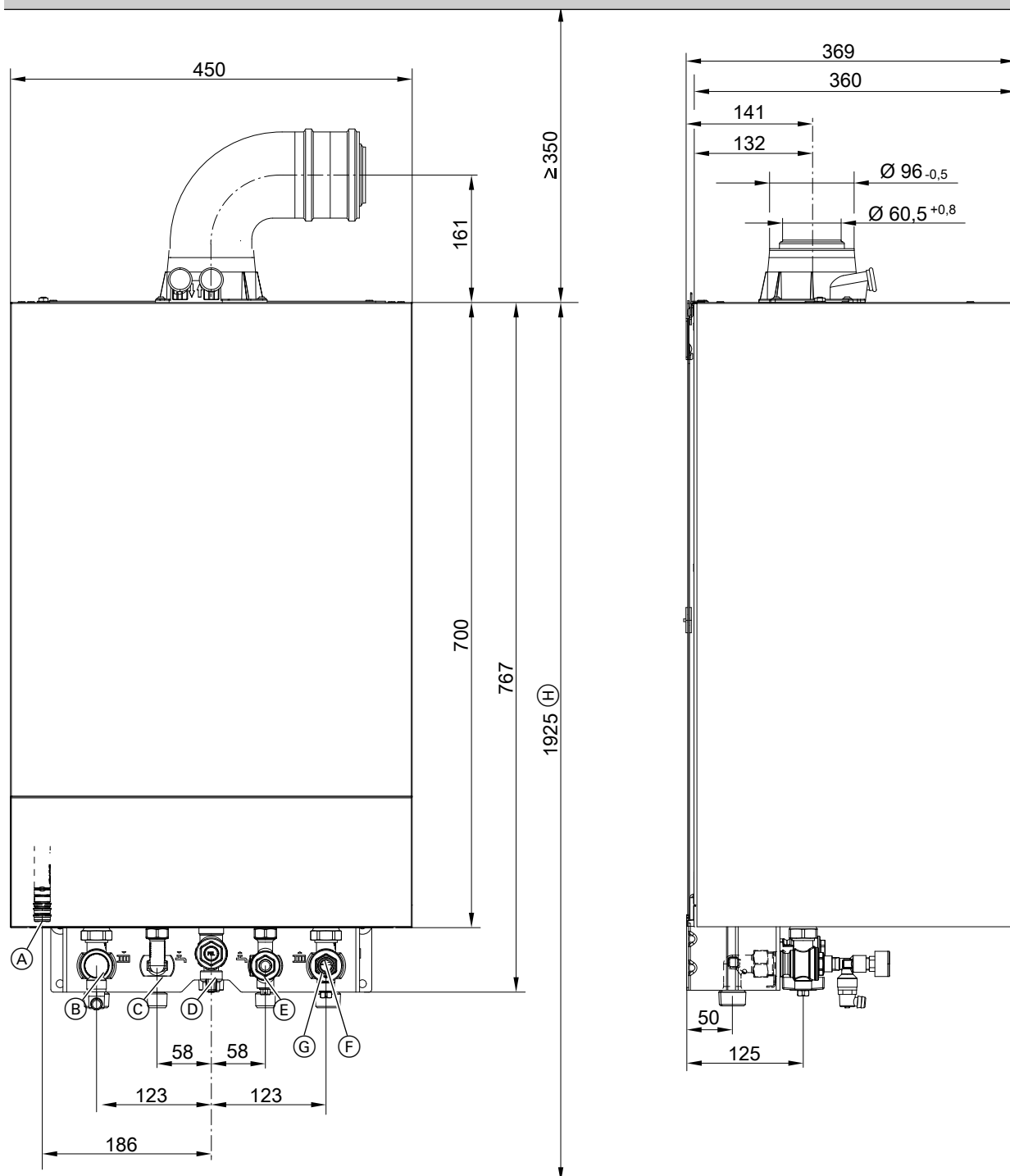
Pro vytvoření topného zařízení jsou k dispozici příklady zařízení s hydraulickými a elektrickými schématy připojení stejně jako popis funkcí.

Podrobné informace k příkladům zařízení:
www.viessmann-schemes.com

seznamům náhradních dílů

Informace o náhradních součástech naleznete v aplikaci náhradních dílů Viessmann.





Obr. 2 Zobrazený kombinovaný plynový kondenzační kotel

- | | |
|--|--|
| (A) Odtok kondenzátu | (E) Studená voda (plynový kondenzační kombinovaný kotel) |
| (B) Přívodní větev topení | Vratná větev zásobníku (plynový kondenzační kotel) |
| (C) Teplá voda (kombinovaný plynový kondenzační kotel) | (F) Vratná větev topení |
| Přívodní větev zásobníku (plynový kondenzační kotel) | |
| (D) Plynová přípojka | |

Příprava montáže (pokračování)

- Ⓒ Napouštění/vypouštění
- Ⓓ Rozměr při instalaci s podstavným zásobníkovým ohříváčem vody

Upozornění

Topný kotel (stupeň krytí IP X4) je schválen pro montáž do vlhkých místností v ochranném pásmu 1 podle DIN VDE 0100. Musí být vyloučen výskyt proudu vody. Při provozu závislém na vzduchu v místnosti smí být topný kotel provozován jen s krytem proti stříkající vodě.

Dodržujte požadavky normy DIN VDE 0100.

1. V závislosti na objednávce: Namontujte dodanou montážní pomůcku, montážní rám nebo nástěnný držák montážního rámu na předpokládané místo montáže.



Návod k montáži montážní pomůcky nebo montážního rámu

Upozornění

Zkontrolujte kvalitu montážní stěny. Vhodnost dodaných hmoždinek pro různé stavební materiály, viz údaje od výrobce: Rozpěrné hmoždinky Fischer SX 10 x 80

U jiných stavebních materiálů používejte upevňovací materiál s dostatečnou nosností.

2. Připravte přípojky na straně vody na armaturách konzoly.
Topné zařízení důkladně propláchněte.

**Pozor**

K zabránění poškození systému připojte všechna potrubí bez zatížení a bez momentu.

Upozornění

Aby se do přípojů nedostala žádná nečistota: sejmete ochranné kryty až bezprostředně před montáží topného kotle.

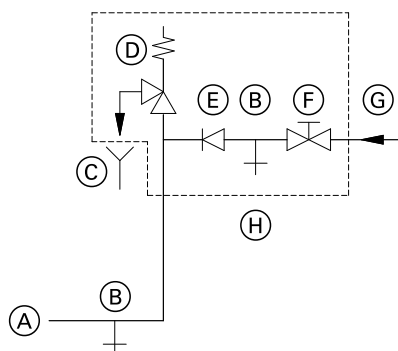
Upozornění

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

3. Připravte plynovou přípojku podle TRGI nebo TRF.
4. Připravte elektrické přípojky.
 - Kabel pro připojení k síti (o délce cca 2 m) je ve stavu při dodání připojen.**Upozornění**
 Kabel pro připojení k síti připojte k napájení elektrickou energií pevnou přípojkou.
 - Napájení proudem: 230 V, 50 Hz, jištění max. 16 A
 - Kabeláž pro příslušenství: Ohebný kabel PVC 0,75 mm² s potřebným počtem vodičů pro externí přípojky.

Přípojka kombinovaného plynového kondenzačního kotle na straně pitné vody

Instalace studené vody



Obr. 3

- Ⓐ Přípojka studené vody topného kotle
- Ⓑ Vypouštění
- Ⓒ Pozorovatelné ústí odfukového potrubí
- Ⓓ Pojistný ventil
- Ⓔ Zpětný ventil
- Ⓕ Uzavírací ventil
- Ⓖ Studená voda
- Ⓗ Pojistná skupina

Pojistná skupina Ⓗ podle DIN 1988 a EN 806 musí být instalována tehdy, pokud je tlak síťové přípojky pitné vody vyšší než 10 bar (1,0 MPa) 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 topného kotle uzavřen.

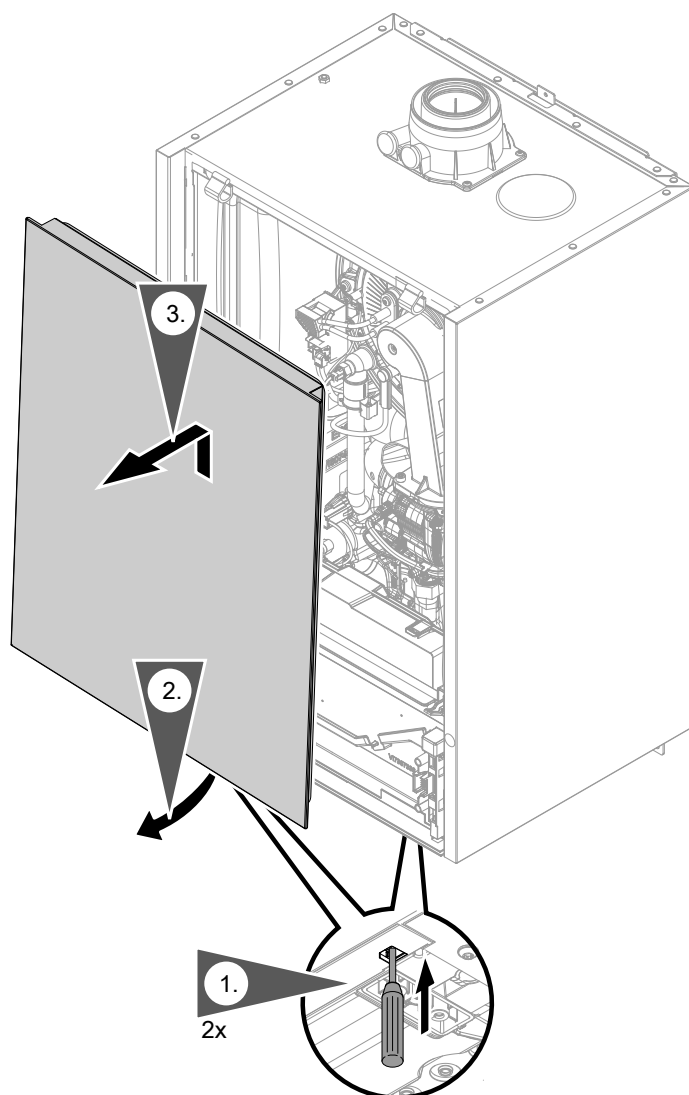
Sejměte rukojeť uzavíracího ventilu studené vody (je-li součástí systému), aby uzavření ventilu rukou nebylo možné.

Tlumič vodních rázů

Pokud jsou v síti pitné vody topného kotle připojena odběrná místa, u kterých může dojít k tlakovým rázům (např. tlakový splachovač, pračka nebo automatická myčka nádobí): v blízkosti míst vzniku tlakových rázů se doporučuje nainstalovat tlumiče vodních rázů.

Montáž topného kotle a přípojek

Demontáž čelního plechu



Obr. 4

1. Čelní plech odblokujte (vtiskněte) na spodní straně pomocí šroubováku nebo podobného nástroje.
2. Čelní plech sklopte dopředu a sejměte směrem nahoru.

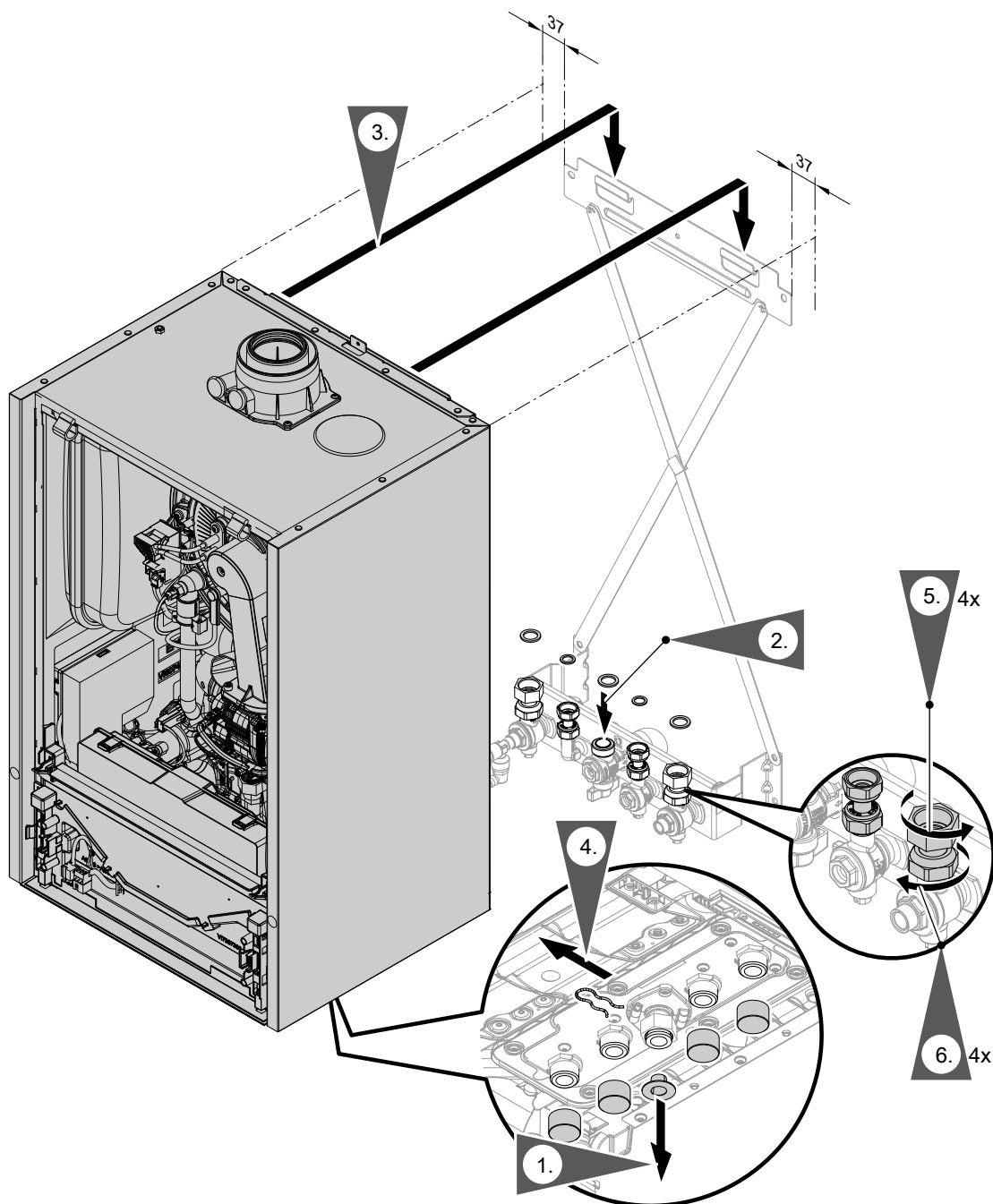
Upozornění

Ochranné krytky z přípojek na straně topné vody a připojení plynu odstraňte pouze bezprostředně před montáží.

Montáž topného kotle na montážní pomůcku nebo montážní rám

Upozornění

V samostatném balení jsou zahrnuty různé montážní díly. Ušchovejte montážní díly, díly budete potřebovat později pro montáž.



Obr. 5

Upozornění

Zobrazena je montáž na montážní pomůcce pro kombinovaný plynový kondenzační kotel.

Topný kotel může být namontován na tato příslušenství:

- Montážní pomůcka
- Montážní pomůcka pro podstavnou sadu
- Montážní rám
- Nástěnný montážní rám

1. Odstraňte ochranné krytky.

2. Vložte těsnění.

Vnitřní průměr těsnění:

- Plynová přípojka Ø 18,5 mm
- Přípojky na straně topné vody Ø 17,0 mm

Upozornění

Těsnění pro připojení plynu je připojeno k uzavíracímu kohoutu plynu.

3. Zavěste kotel Vitodens na nástěnný držák.

Upozornění

Po zavěšení zkontrolujte správné usazení.

Montáž topného kotle a přípojek (pokračování)**4. Upozornění**

Svorku pod převlečnou maticí plynového potrubí vyjměte až po montáži zařízení. Svorka již není nadále zapotřebí.

5. Utáhněte převlečnou matice těsně.

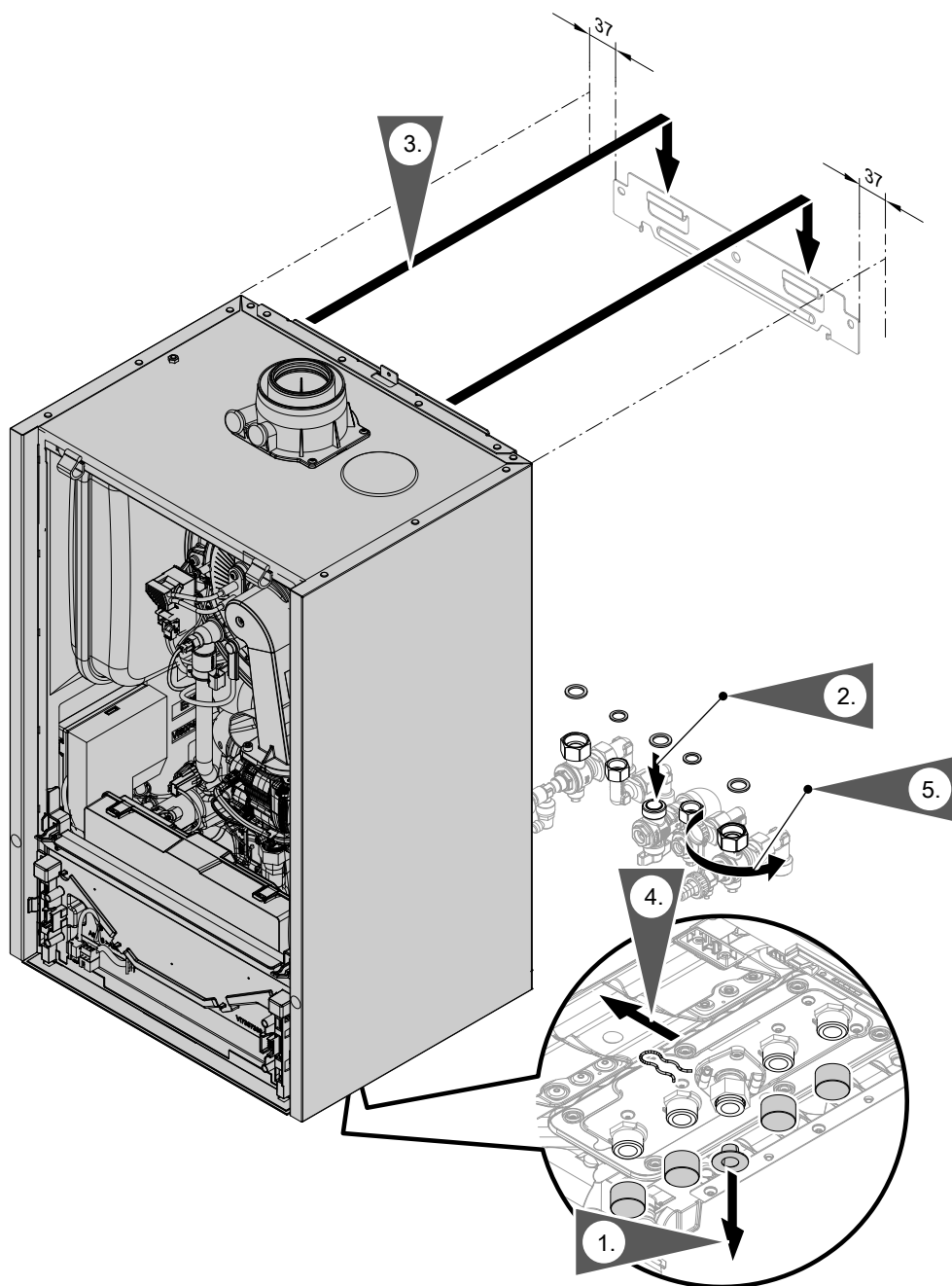
Utahovací momenty:

- Převlečná matice G $\frac{3}{4}$: 30 Nm
- Převlečná matice G $\frac{1}{2}$: 24 Nm

Při všech pracích na šroubových spojích plynového spojení pracujte s pomocí vhodného nástroje. Nepřenášejte síly na vnitřní součásti.

6. Šroubení se svěrným kroužkem pevně dotáhněte.
1 otáčka ručně.**Montáž topného kotle na nástěnný držák****Upozornění**

V samostatném balení jsou zahrnuty různé montážní díly. Uchovejte montážní díly, díly budete potřebovat později pro montáž.



Obr. 6

1. Odstraňte ochranné krytky.
2. Vložte těsnění. Namontujte armatury a plynový uzavírací kohout.

Vnitřní průměr těsnění:

- Plynová přípojka Ø 18,5 mm
- Přípojky na straně topné vody Ø 17,0 mm

Upozornění

Těsnění pro připojení plynu je připojeno k uzavíracímu kohoutu plynu.

3. Zavěste kotel Vitodens na nástěnný držák.

4. Upozornění

Svorku pod převlečnou maticí plynového potrubí vyjměte až po montáži zařízení. Svorka již není nadále zapotřebí.

5. Utahovací momenty:

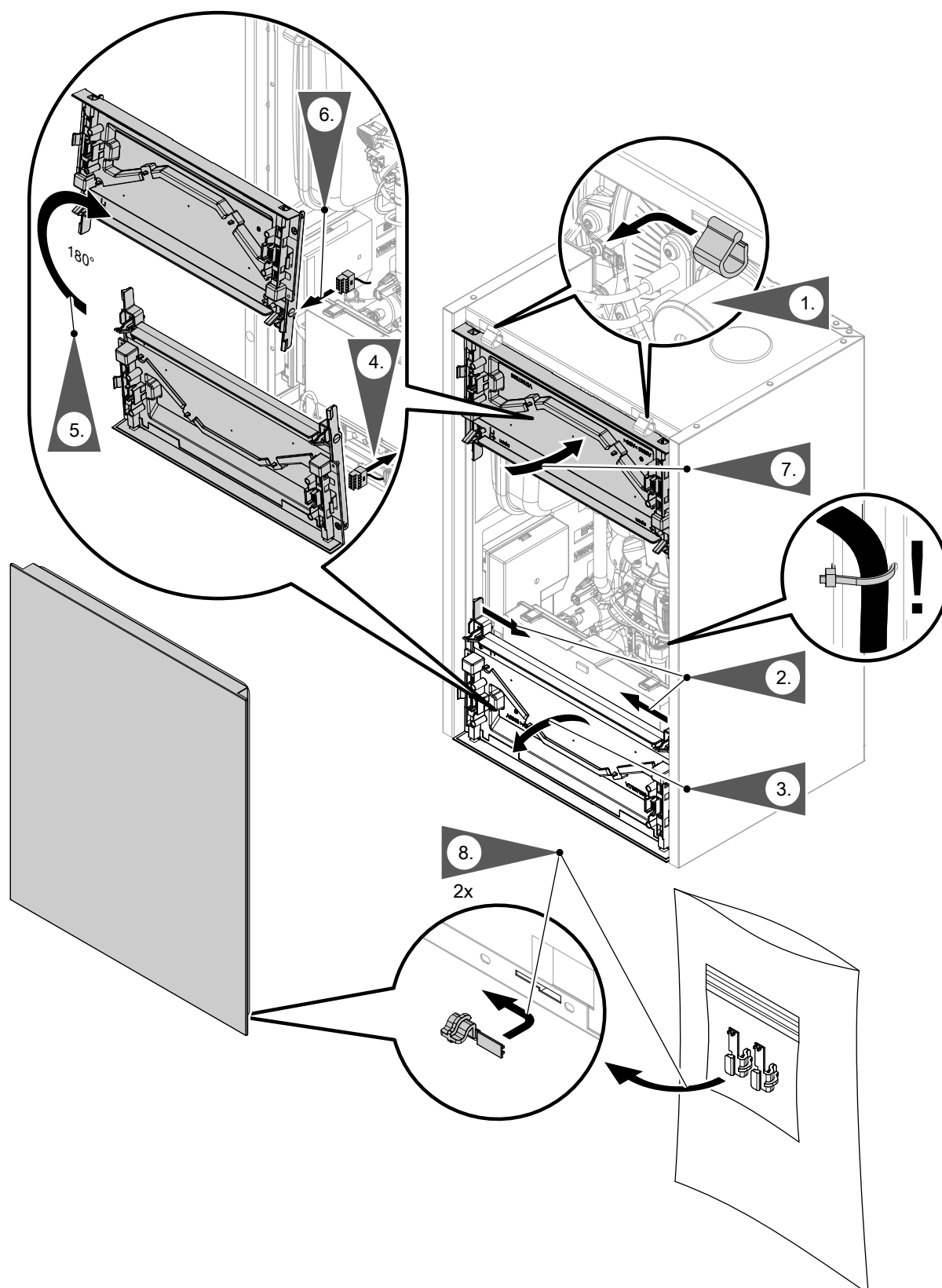
- Převlečná matice G ¾: 30 Nm
- Převlečná matice G ½: 24 Nm

Při všech pracích na šroubových spoích plynového spojení pracujte s pomocí vhodného nástroje. Nepřenášejte síly na vnitřní součásti.

Montáž topného kotle a přípojek (pokračování)

Montáž konzoly obslužné jednotky na horní stranu kotle

V dodacím stavu je obslužná jednotka umístěna na spodní straně kotle. Pokud je to nutné pro snadné použití, může být obslužná jednotka umístěna na horní straně kotle. Chcete-li to provést, předělejte konzolu nahoru.



Montáž topného kotle a přípojek (pokračování)

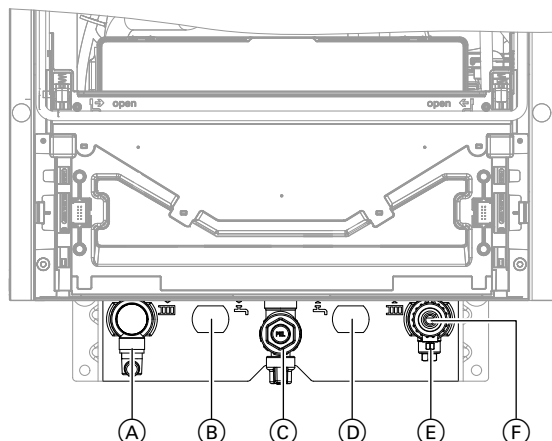
1. Pokud má být později přestavěn, demontujte (kloubové) závěsy a uložte je.
4. Odpojte propojovací kabel od konzoly.
6. Znovu na obrácené konzole zapojte zástrčku vpravo.

**Pozor**

Nesprávné vedení kabeláže může vést k poškození v důsledku působení tepla a ovlivnění vlastností EMC. Neměňte pozice a upevnění kabeláže (upevňovací bod na skříni).

Přípojky na straně topné a pitné vody

Pokud nejsou přípojky předem smontované: Zřídte přípojky na straně topné a pitné vody.

Plynový kondenzační kotel

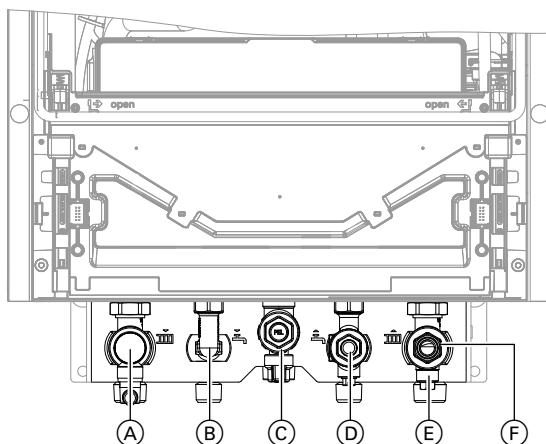
Obr. 8 Informace o závitě ve spojení s přípojovacími příslušenstvím

- (A) Přívodní větev topení R $\frac{3}{4}$ (vnější závit)
- (B) Přívodní větev zásobníku G $\frac{3}{4}$
- (C) Plynová přípojka R $\frac{3}{4}$
- (D) Vratná větev zásobníku G $\frac{3}{4}$
- (E) Vratná větev topení R $\frac{3}{4}$ (vnější závit)
- (F) Napouštění/vypouštění

Upozornění

Mezikusy u přívodní větve zásobníku a vratné větve zásobníku jsou součástí spojovací sady zásobníkového ohřívače vody.

Není-li připojen zásobníkový ohřívač vody, zavřete přípojky s uzavěry.

Kombinovaný plynový kondenzační kotel

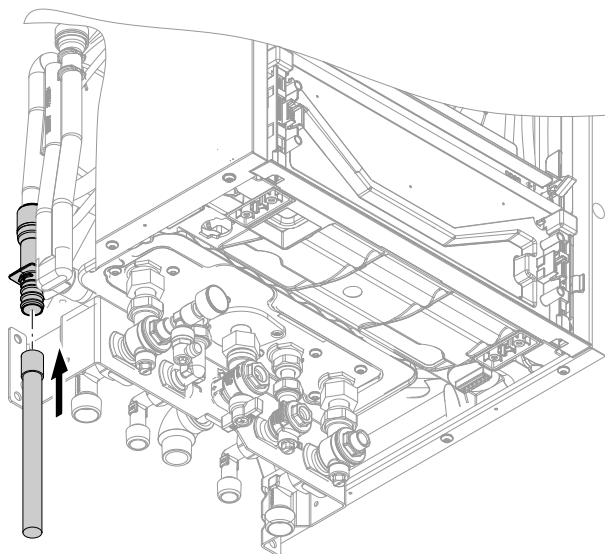
Obr. 9 Informace o závitě ve spojení s přípojovacími příslušenstvím

- (A) Přívodní větev topení R $\frac{3}{4}$ (vnější závit)
- (B) Teplá voda G $\frac{1}{2}$
- (C) Plynová přípojka R $\frac{3}{4}$
- (D) Studená voda G $\frac{1}{2}$
- (E) Vratná větev topení R $\frac{3}{4}$ (vnější závit)
- (F) Napouštění/vypouštění

Ochrana proti opaření

U kombinovaných plynových kondenzačních kotlů může dojít k teplotám pitné vody nad 60 °C. Proto je třeba v místě teplovodního potrubí instalovat ochranu proti opaření.

Přípojka kondenzátu



Obr. 10

1. Připojte dodanou odtokovou hadici k odtokovému hrdlu.
2. Odtokovou hadici připojte ke kanalizační síti se stálým spádem a ventilací nebo na neutralizační zařízení.

Upozornění

Pokud je to možné, položte sekundární odtokové potrubí uvnitř budovy.

Pokud je sekundární odtokové potrubí vedeno mimo budovu:

- Použijte potrubí min. Ø 30 mm.
- Potrubí chraňte před mrazem.
- Potrubí proveďte co možná nejkratší.

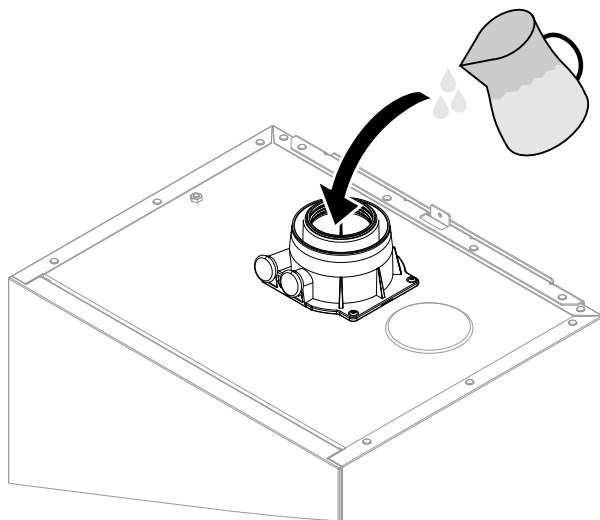
**Pozor**

Přes odtokovou hadici, která může také vycházet z bezpečnostního ventilu, se vypouští horká voda. Odtokovou hadici vedte a upevněte tak, aby nevzniklo nebezpečí opaření.

Upozornění

Dbejte místních předpisů o odpadní vodě.

Napuštění sifonu vodou



Obr. 11

Upozornění

Pokud hrozí nebezpečí mrazu, naplňte sifon těsně před uvedením do provozu.

Spalinovou přípojku naplňte min. 0,3 l vody.

**Pozor**

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

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.



Připojení potrubí spaliny/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 „**Typ systému odvodu spalin**“ zvolte nastavení „**Vícenásobné obsazení**“.

Uvedení do provozu teprve po splnění níže uvedených podmínek:

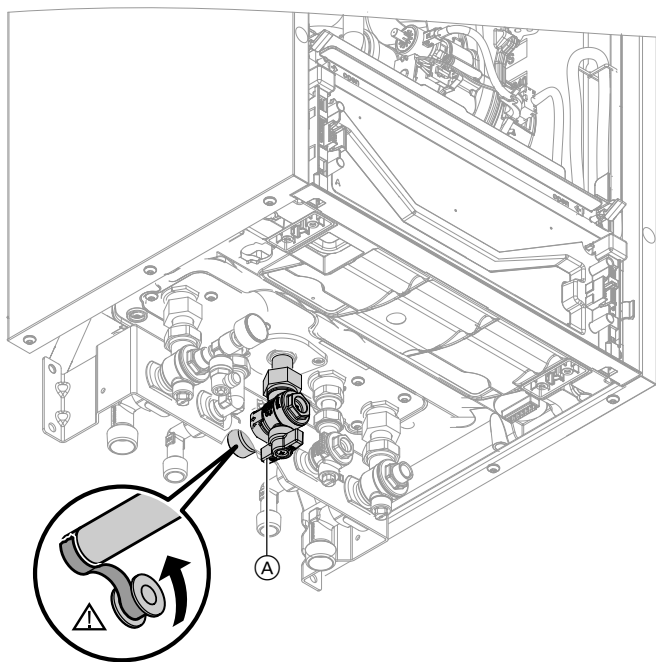
- Volný průchod spalinových cest.
- Přetlakové zařízení pro odvod spalin je těsné proti spalinovým plynům.
- Zkontrolujte bezpečné a těsné usazení krytu revizních otvorů.
- Otvory pro dostatečné zásobení spalovacím vzduchem jsou otevřené a provedené jako neuzavíratelné.
- Jsou dodrženy platné předpisy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

Plynová přípojka



Obr. 12

1. Pokud není plynová přípojka předem smontovaná: Utěsněte plynový uzavírací kohout (A) na plynové přípojce. Při všech pracích na plynové přípojce přidržujte šrouby z druhé strany vhodným nástrojem. Nepřetáhněte síly na vnitřní součásti.

Upozornění pro provoz na zkapalněný plyn

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

K připojení pojistného elektromagnetického ventilu je potřebné rozšíření EM-EA1 (příslušenství).

2. Zkontrolujte těsnost.



Nebezpečí

Únik plynu představuje nebezpečí výbuchu. Zkontrolujte těsnost všech přípojek (také v zařízení) 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).

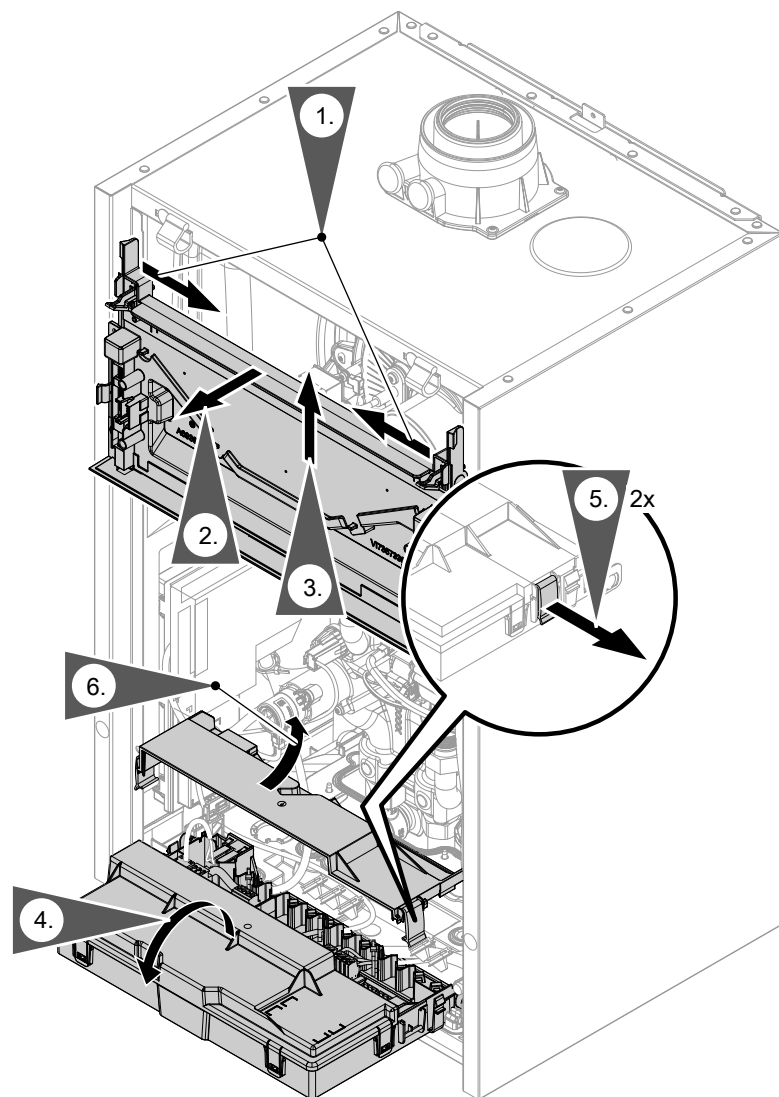
Je-li k lokalizaci netěsnosti nutný vyšší tlak, odpojte kotel a kombinovaný plynový regulátor od hlavního potrubí (povolte šroubení).

3. Odvzdušněte plynové potrubí.

Otevření svorkové skříně

Upozornění

Pokud jsou ke zdroji tepla připojeny pouze sběrnice PlusBus, čidlo venkovní teploty a čidlo teploty zásobníku, není třeba svorkovou skříň otevírat.



Obr. 13

Upozornění

Kroky 1 až 3 pouze, pokud je obslužná jednotka uspořádána ve spodní části. Neodpojujte zástrčku na konzole. Neměňte pozice a upevnění kabeláže (upevňovací bod na skříni).

!

Pozor

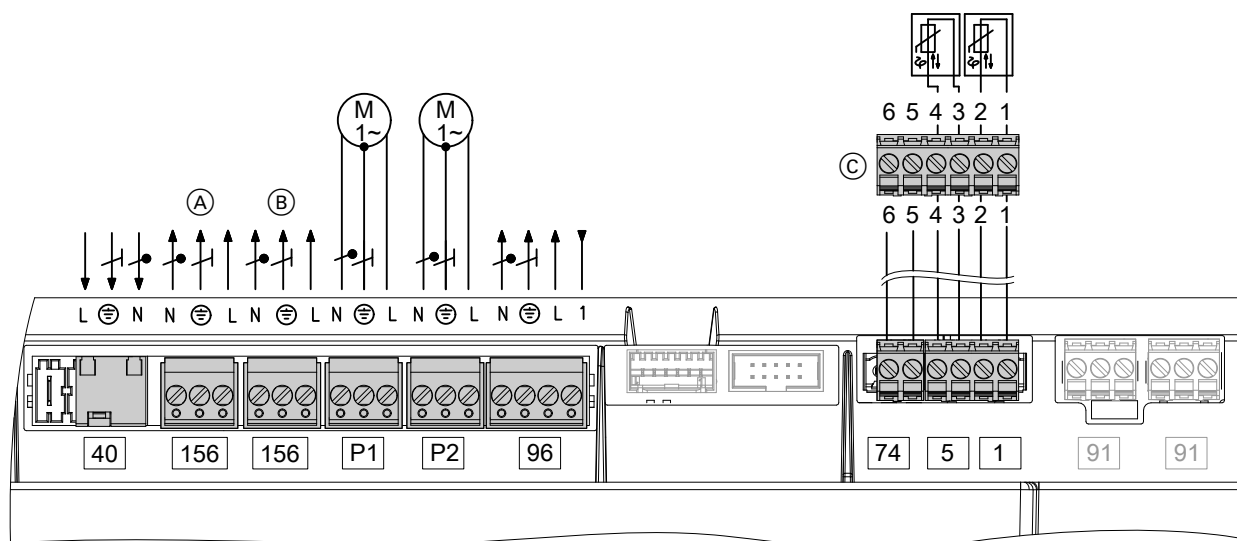
Vlivem elektrostatického výboje může dojít k poškození elektronických modulů. Proto se před zahájením prací dotkněte uzemněného předmětu, například trubky topení nebo vodovodní trubky, a zbavte se tak statického náboje.

Elektrické přípojky (pokračování)

Přehled elektrických přípojek

Upozornění

Další informace o připojení, viz následující kapitoly.



Obr. 14

Připojení na zásuvce 230 V~

- 40 Síťová přípojka
- 96 Konfigurovatelný vstup 230 V, beznapěťový
Výstup 230 V
- 156 Zapojený výstup sítě
- P1 Výstup 230 V pro:
Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku
nebo čerpadlo topného okruhu pro topný okruh
bez směšovače
- P2 Výstup 230 V pro:
Čerpadlo topného okruhu pro topný okruh bez
směšovače nebo cirkulační čerpadlo na pitnou
vodu
- (A) Síťová přípojka zapalovacího automatu BCU (ve
stavu při dodání připojen)

- (B) Síťová přípojka příslušenství
- (C) Zapojení na vnější straně ve spodní části přístroje
(viz také následující obrázek)

Přípojky na konektoru nízkého napětí

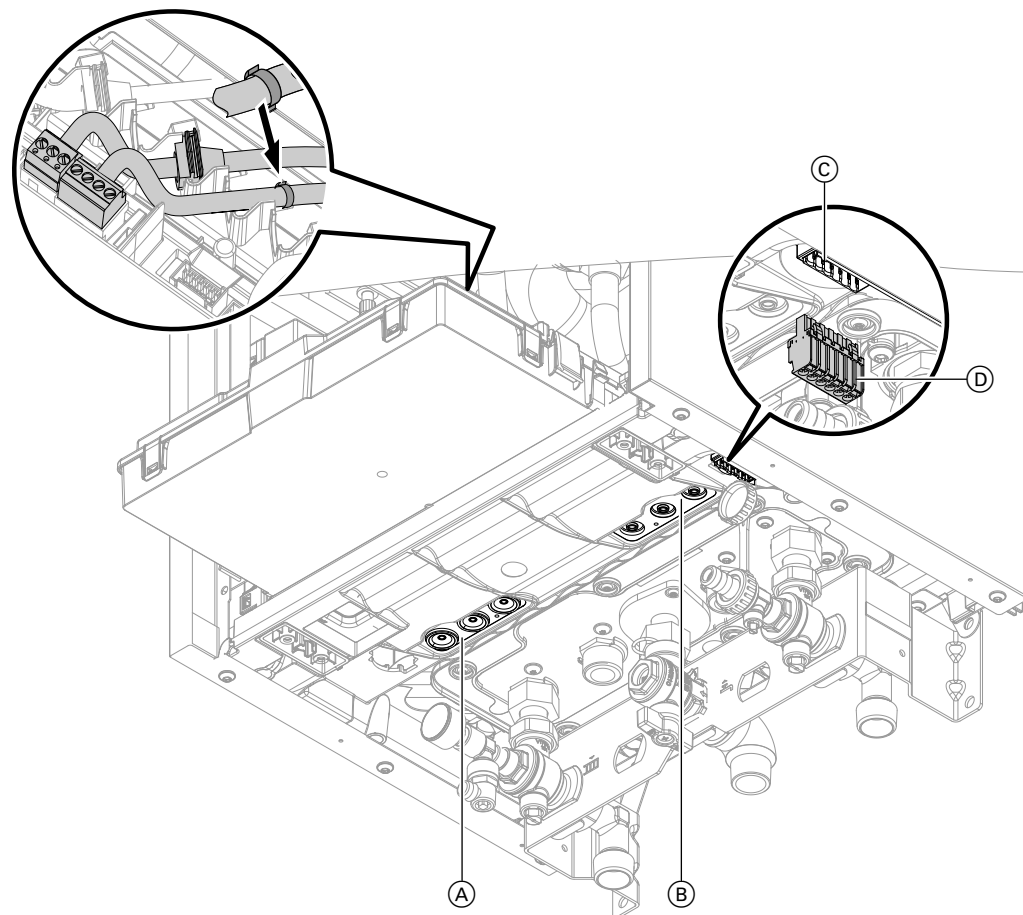
- 1 Čidlo venkovní teploty
Svorka 1 a 2 na vnější zásuvce (C)
- 5 Čidlo teploty zásobníku
Svorka 3 a 4 na vnější zásuvce (C)
- 74 Sběrnice PlusBus
Svorka 5 a 6 na vnější zásuvce (C)
- 91 Sběrnice CAN-BUS



Upozornění k připojování příslušenství

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

Připojení na centrální elektronický modul HMU



Obr. 15

- (A) Průchodky elektrických kabelů 230 V
- (B) Průchodkové objímky nízkého napětí
- (C) Konektorové spojení na spodní straně zařízení
- (D) Zásuvka pro připojení čidel a sběrnice PlusBus
Z obalu montážních dílů vyjměte zásuvku.

- Podle potřeby otevřete průchodkové objímky. Provádějte pouze jeden vodič najednou bez zástrčky. Průchodkové objímky musí být vzduchotěsné. V případě potřeby odpojte konektor/zástrčku od kabelu. Po dokončení postupu znovu sestavte konektor s kabeláží.
- Potřebné konektory jsou uloženy odděleně zabalené.
- Uvolněte kabely pro odlehčení tahu v prostoru svorové skříně pomocí stahovacích pásek.

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 či odtahy vzduchu

- Ne těsně pod balkónem a okapovým žlabem
- Ne pod omítku

Připojení čidla venkovní teploty

2-žilový kabel, max. délka 35 m při průřezu vodiče 1,5 mm²

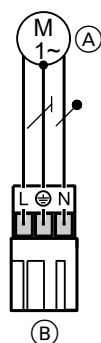
Elektrické přípojky (pokračování)**Připojení čidla teploty zásobníku**

Připojte čidlo teploty zásobníku ke svorkám 3 a 4 na vnější zásuvce (C). Viz strana 21.

Odstraňte stávající zástrčky/konektory na snímači a namontujte koncové objímky vodiče.

Připojení oběhového čerpadla na P1 a P2**Upozornění**

Dodržujte prioritu přípojek.



Obr. 16

- (A) Oběhové čerpadlo
- (B) Konektor P1/P2 na centrálním elektronickém modulu HMU

Možné přípojky u P1 a priorita přípojek:

1. Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku
2. Pokud není žádné oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku k dispozici:
Čerpadlo topného okruhu pro topný okruh bez směšovače A1 ve spojení s hydraulickou výhybkou a topnými okruhy se směšovačem

Možné přípojky u P2 a priorita přípojek:

1. Čerpadlo topného okruhu pro topný okruh bez směšovače A1 ve spojení s hydraulickou výhybkou a topnými okruhy se směšovačem
2. Pokud není žádné oběhové čerpadlo pro topný okruh bez směšovače k dispozici:
Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu

Upozornění

Pokud není žádné čerpadlo topného okruhu pro topný okruh bez směšovače k dispozici, cirkulační čerpadlo na pitnou vodu připojte u rozšíření P1 (příslušenství).

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

Funkce přípojek P1 a P2 se zvolí v průvodci uváděním do provozu nastavením připojených komponent.

Technické údaje

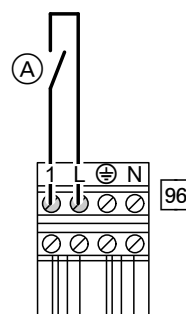
Jmenovitý proud	1 A
Jmenovité napětí	230 V ~

Přípojka beznapěťového spínacího kontaktu

Připojení na konektor 96

Může být připojena **jedna** z následujících funkcí:

- Externí nárokování
- Externí blokování
- Externí nárokování cirkulačního čerpadla na pitnou vodu (dotyková funkce, čerpadlo běží 5 min). Nelze připojit u kotle Vitodens 222-W.
- Regulátor teploty místnosti (prostorový termostat)
Při způsobu provozu řízený teplotou místnosti



Obr. 17

- (A) Beznapěťový kontakt

Přiřazení funkce v průvodci uváděním do provozu

Viz průvodce uváděním do provozu v „prvním uvedení do provozu“.

Pokyny k připojení účastnických zařízení směrnice PlusBus

K regulaci lze připojit max. následující účastnická zařízení sběrnice PlusBus:

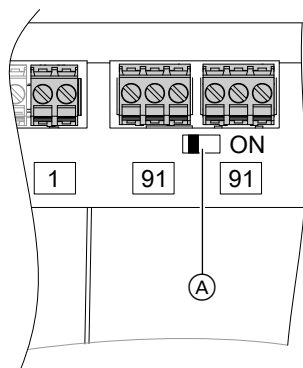
- 2 rozšíření EM-M1 nebo EM-MX (elektronický modul ADIO)
- 2 Vitotrol 200-E
- 3 rozšíření EM-EA1 (elektronický modul DIO)

- 1 rozšíření EM-S1 (elektronický modul ADIO nebo SDIO/SM1A)
- 1 rozšíření EM-P1 (elektronický modul ADIO)

Max. celková délka kabelu sběrnice PlusBus je 50 m.
U nestíněného 2-žilového vedení 0,34 mm².

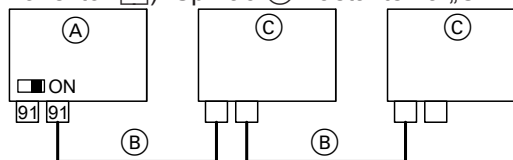
Kontrola nastavení spínače zakončovacího odporu sběrnice CAN

Spínačem (A) ve svorkovnici se spíná odpor sběrnice CAN.



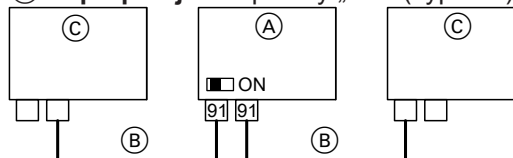
Obr. 18

- Pokud **není** zařízení zapojeno do systému sběrnice CAN:
Spínač (A) **nesmí** být v poloze „ON“.
- Je-li zařízení integrováno do systému sběrnice CAN a nachází se na počátku nebo na konci (ne uprostřed) systému sběrnice CAN (připojen pouze 1 konektor [91]): Spínač (A) nastavte na „ON“ (zapnuto).



Obr. 19

- Je-li zařízení integrováno do systému sběrnice CAN a **nenachází** se na počátku nebo na konci systému sběrnice CAN (připojeny oba konektory [91]): Spínač (A) **nepřepínejte** do polohy „ON“ (vypnuto).



Obr. 20

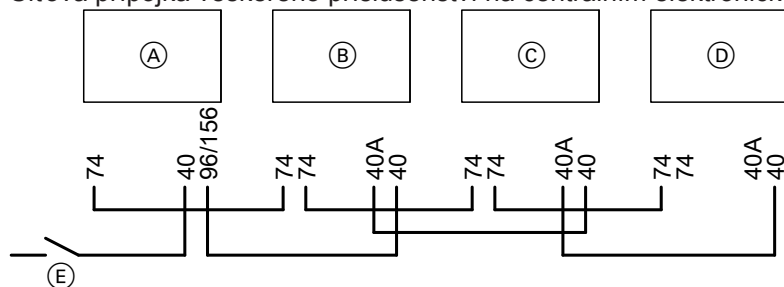
Síťová přípojka příslušenství u konektoru [96]/[156] (230 V ~)

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

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).

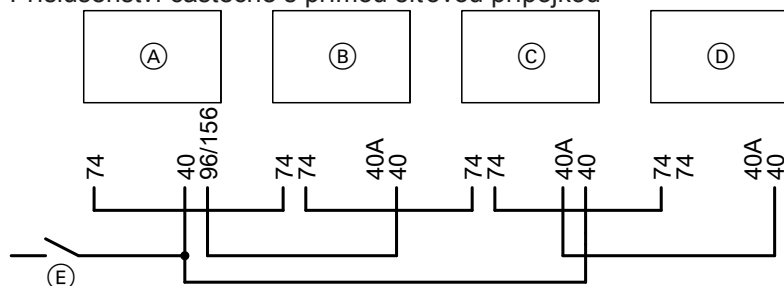
Elektrické přípojky (pokračování)**Síťová přípojka a přípojka sběrnice PlusBus příslušenství**

Síťová přípojka veškerého příslušenství na centrálním elektronickém modulu HMU



Obr. 21

Příslušenství částečně s přímou síťovou přípojkou



Obr. 22

- (A) Centrální elektronický modul HMU zdroje tepla
- (B) Rozšiřovací sada směšovače (elektronický modul ADIO)
- (C) Rozšiřovací sada směšovače (elektronický modul ADIO)
- (D) Rozšíření EM-EA1 (elektronický modul DIO) a/nebo rozšíření EM-S1 (elektronický modul ADIO nebo SDIO/SM1A)

- (E) Síťový vypínač
- 40 Vstup sítě
- 40A Výstup sítě
- 74 Sběrnice PlusBus
- 96/156 Výstup sítě na centrálním elektronickém modulu HMU

Délka systému PlusBus max. 50 m při průřezu kabelu 0,34 mm² a stíněném kabelu.

Proudí-li k připojeným výkonným prvkům (např. oběhový čerpadlům) proud vyšší než je hodnota pojistky příslušné součástky příslušenství: Použijte tento výstup jen k ovládání relé ze strany stavby.

**Nebezpečí**

Neodborně provedená elektroinstalace může způsobit nebezpečné úrazy elektrickým proudem a poškození přístrojů.

- Kabely nízkého napětí <42 V a kabely >42 V / 230 V~ pokládejte odděleně.
- Kabely odizolujte až těsně před připojovacími svorkami a jen v nezbytně nutné míře.
- Kabely upevněte stahovacími páskami.

Příslušenství	Interní jištění zařízení
Rozšiřovací sada směšovače EM-M1, EM-MX	2 A
Rozšíření EM-EA1	2 A
Rozšíření EM-S1 (ne u Vitodens 222-F, 222-W a 333-F)	2 A

Síťová přípojka 40

**Nebezpečí**

Neodborně provedené elektroinstalace mohou způsobit úrazy elektrickým proudem a poškození přístrojů.

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
- 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 chybám elektrickým proudům, jež mohou vznikat činnostmi energeticky účinných provozních prostředků.
 - Kabel pro připojení k síti připojte k napájení elektrickou energií pevnou přípojkou.

- 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.
- Jištění max. 16 A.

**Nebezpečí**

Chybějící uzemnění součástí zařízení může v případě elektrické závady způsobit nebezpečné úrazy elektrickým proudem.

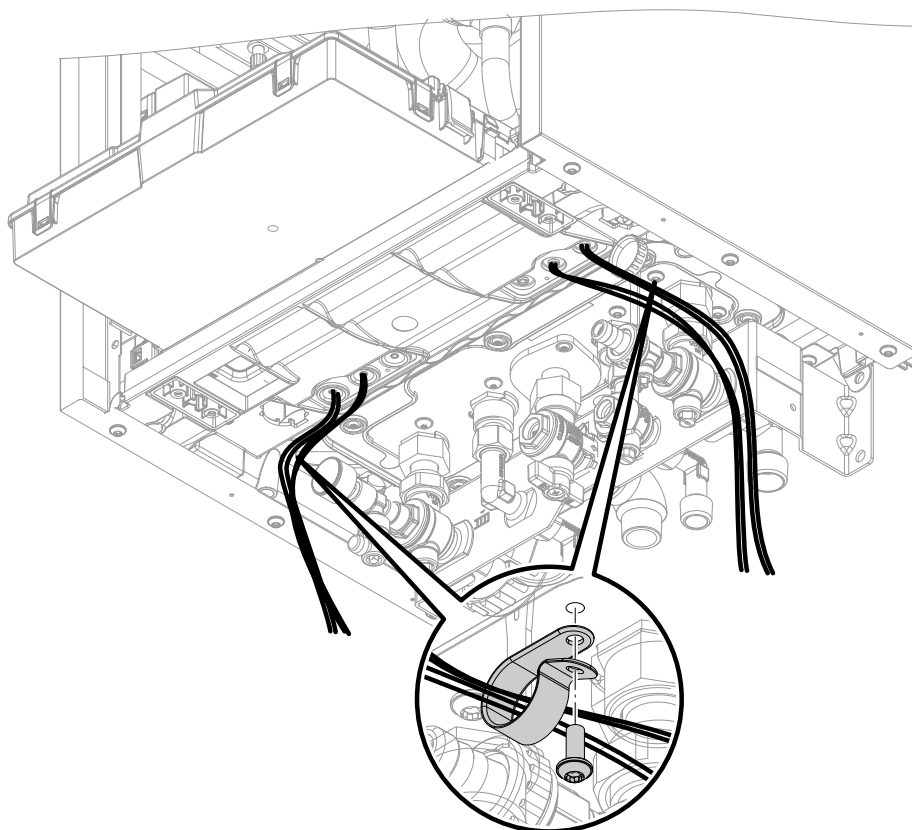
Zařízení a potrubí musí být spojené se systémem vyrovnání napěťových potenciálů domu.

Pokládání připojovacích kabelů

**Pozor**

V důsledku poškozených uzávěrů a průchodek již není zaručena ochrana proti stříkající vodě. Neotevírejte ani nepoškozujte uzávěry a nepoužívejte průchodky na spodní straně zařízení. Kabelové průchodky utěsněte nainstalovanými průchodkovými objímkami.

Elektrické přípojky (pokračování)



Obr. 23

Zapojte kabely s dodanými stahovacími páskami.
Kabely nízkého napětí <42 V a kabely >42 V / 230 V~
pokládejte odděleně.
Upevněte kabelové svorky na spodní straně přílože-
nými šrouby.
Kabely neved'te přes ostré hrany.

**Pozor**

Pokud připojovací kabely přiléhají k horkým sou-
částem, budou poškozeny.
Při pokládání a upevňování ze strany stavby
dbejte na to, aby nebyly překročeny maximální
přípustné teploty kabelů.

Provozní bezpečnost a systémové předpoklady WiFi

Systémové předpoklady Wi-Fi routeru

- Wi-Fi router s aktivovaným Wi-Fi:
Wi-Fi router musí být chráněn dostatečně bezpeč-
ným heslem (šifrování WPA2).
Wi-Fi router musí obsahovat vždy nejaktuálnější
aktualizaci firmwaru.
Nepoužívejte nešifrované spojení mezi zdrojem tepla
a Wi-Fi routerem.
- Připojení k internetu s vysokou dostupností:
„Jednotná sazba“ (paušální tarif **nezávislý** na
objemu dat a času)
- Dynamické IP-adresování (DHCP, stav při dodání) v
síti (WiFi):
Před uvedením do provozu nechte ze strany stavby
zkontrolovat příp. instalovat odborníkem v oboru IT.
- Nastavení parametrů routingu a bezpečnosti v síti IP
(LAN):
Uvolněte port 80, port 123, port 443 a port 8883 pro
přímo vycházející spojení.
Před uvedením do provozu nechte ze strany stavby
systém zkontrolovat a případně instalovat odborní-
kem v oboru IT.

Dosah rádiového signálu WiFi-spojení

Dosah rádiových signálů může být omezen stěnami, stropy a bytovým zařízením. Síla rádiového signálu se snižuje, příjem může být rušen níže uvedenými podmínkami.

- Rádiové signály jsou na cestě od vysílače k přijímači **tlumeny**, např. vzduchem a průchodem zdmi.
- Rádiové signály jsou **reflektovány** kovovými částem, např. zpevnění ve zdi, kovové fólie tepelné izolace a pokovené determální (izolační) sklo.
- Rádiové signály jsou **zahrázovány**, například bloky zásobovacích zařízení či šachtami výtahů.
- Rádiové signály jsou **rušeny** přístroji, které rovněž používají vysokofrekvenční signály. Vzdálenost od těchto zařízení musí být **min. 2 m**:
 - počítači
 - audio a video zařízeními
 - Zařízení s aktivním Wi-Fi spojením
 - Elektronické trafo
 - předřazenými přístroji

Vzdálenost mezi zdrojem tepla a Wi-Fi routerem zvolte co nejkratší, aby bylo zajištěno dobré spojení Wi-Fi. Síla signálu může být zobrazena na zdroji tepla (viz návod k použití).

Upozornění

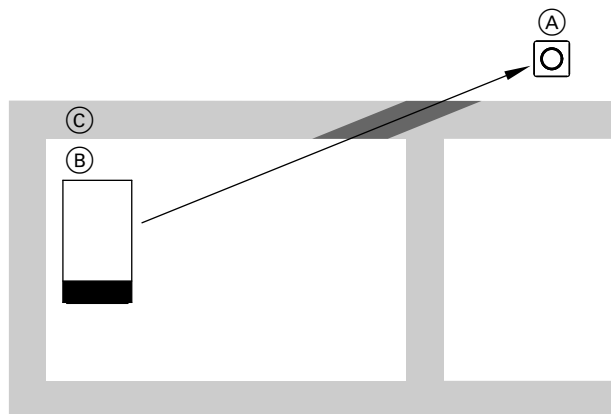
Signál Wi-Fi může být zesilován obchodně běžnými zesilovači (Wi-Fi repeater).

Úhel průniku

Na kvalitě příjmu se pozitivně projevuje svislý dopad rádiových signálů na zdi.

V závislosti na úhlu průniku se mění také efektivní síla zdi a tím tlumení elektromagnetických vln.

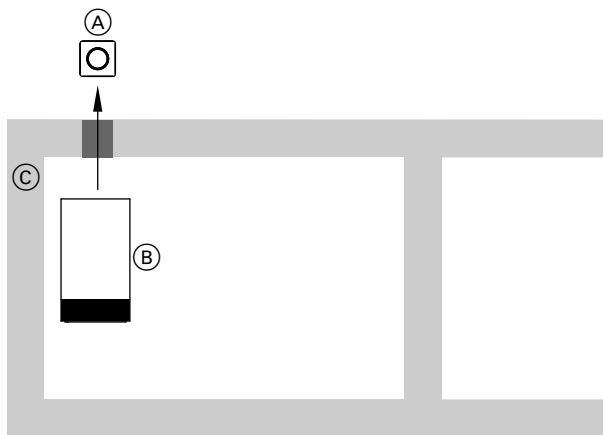
Plochý (nevýhodný) úhel průniku,



Obr. 24

- (A) Wi-Fi router
- (B) Zdroj tepla
- (C) Stěna

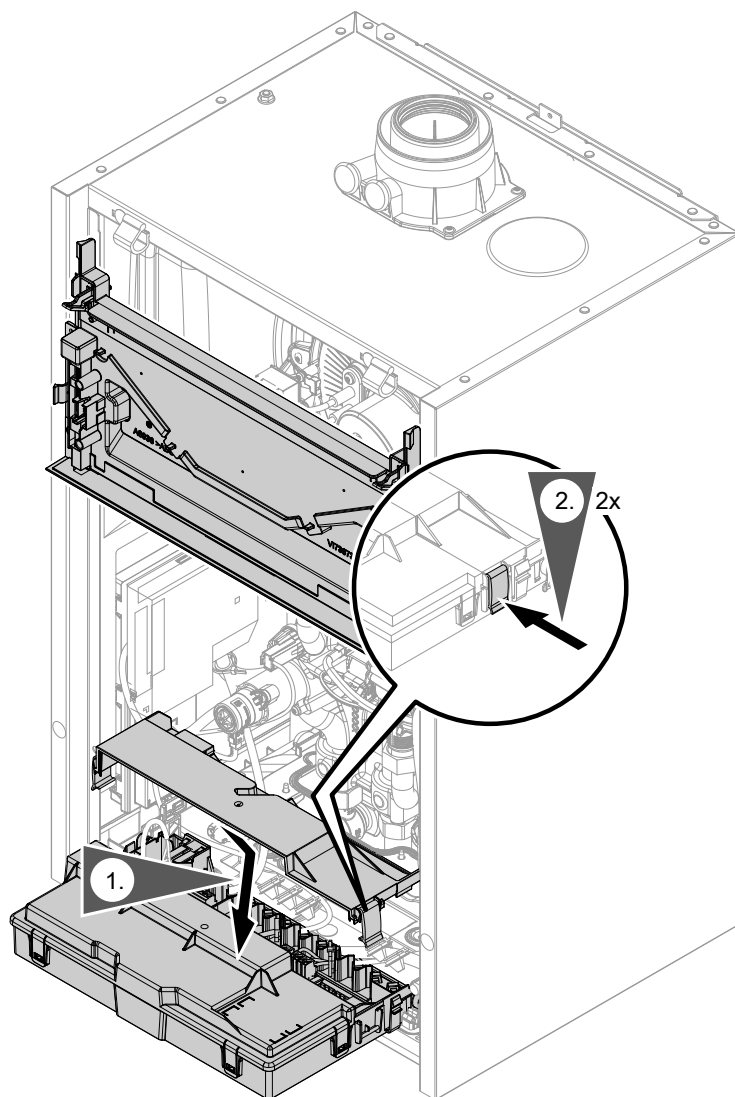
Optimální úhel průniku



Obr. 25

- (A) Wi-Fi router
- (B) Zdroj tepla
- (C) Stěna

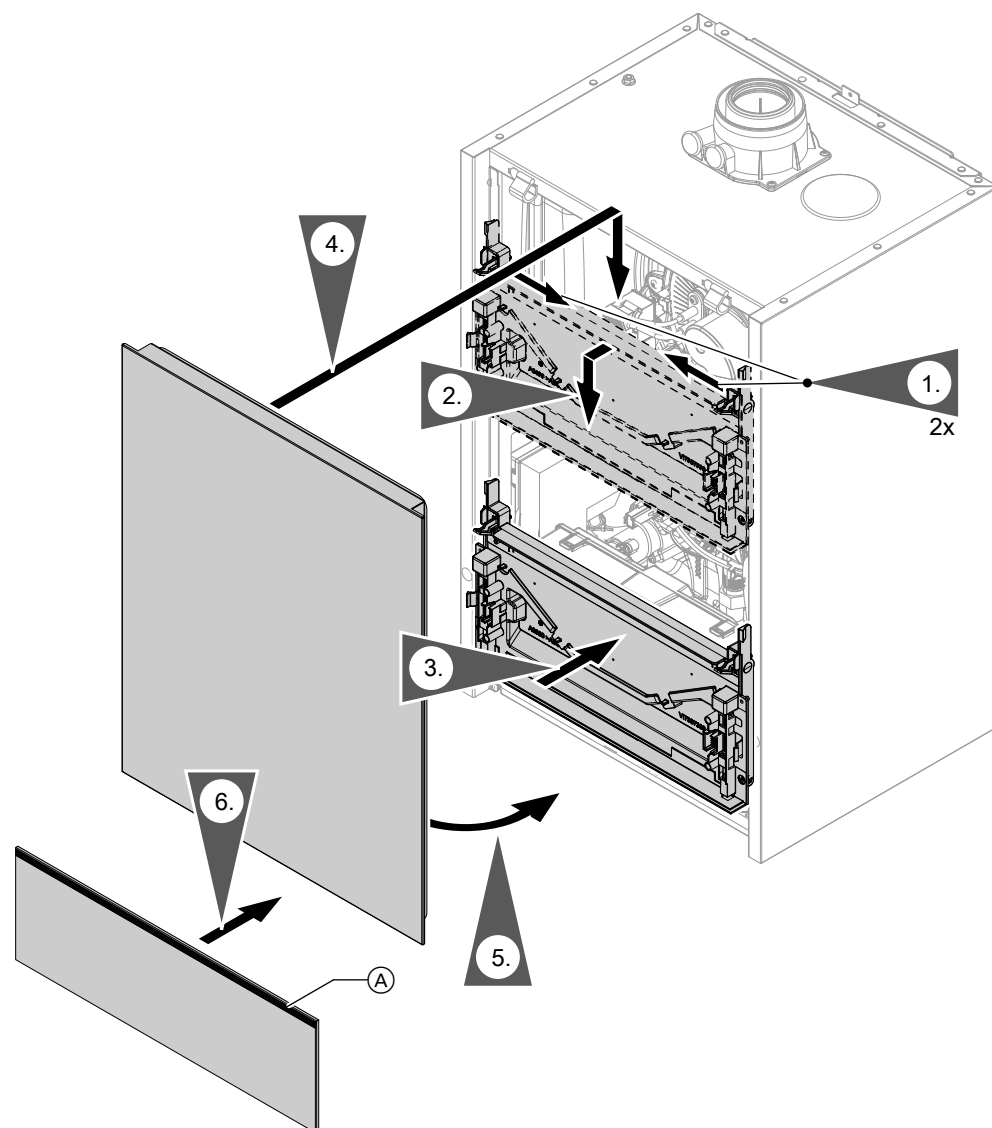
Uzavření svorkové skříně



Obr. 26

Montáž obslužné jednotky a čelního plechu

Obslužná jednotka umístěná ve spodní části

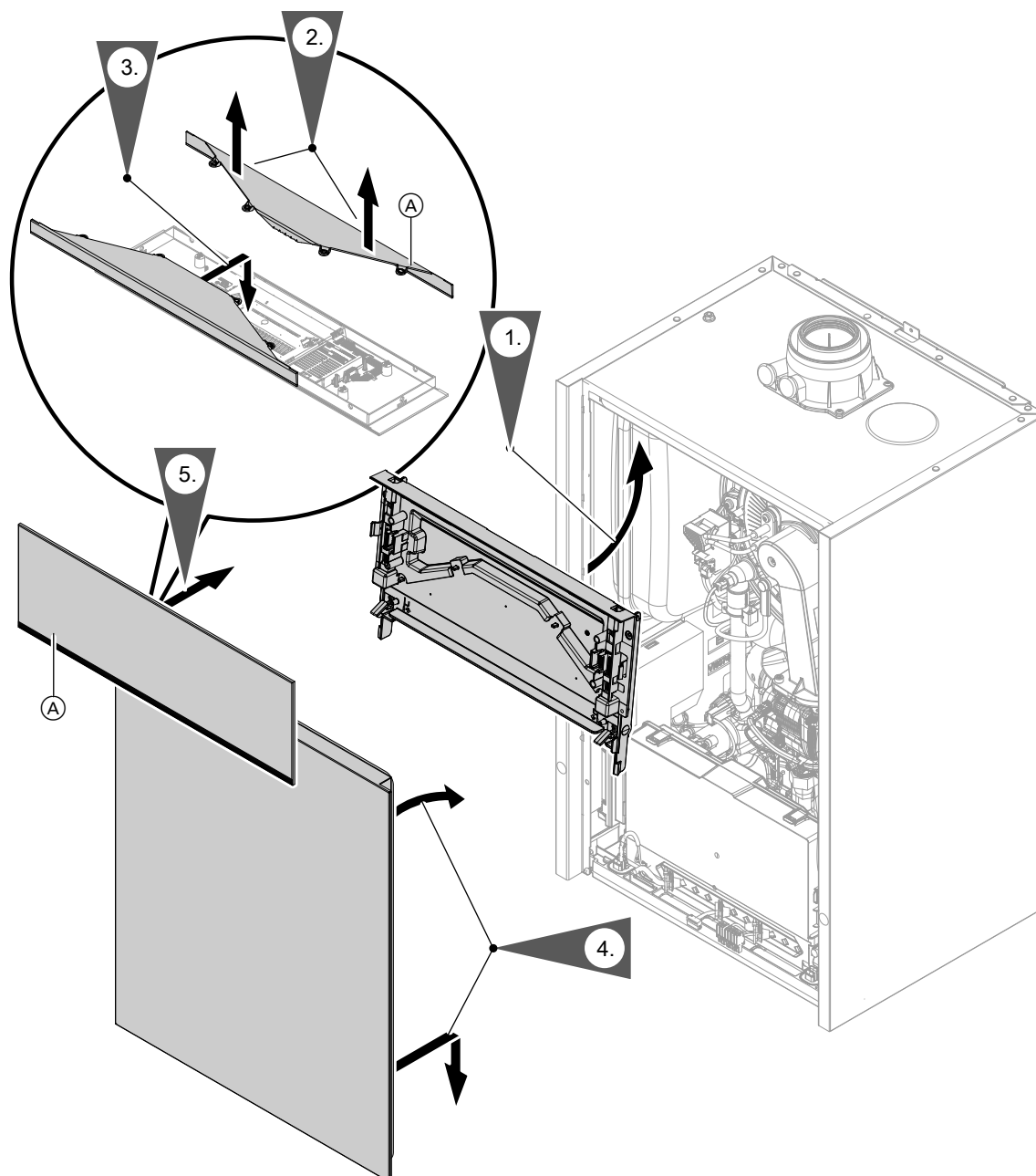


Obr. 27

Lightguide (A) nahoru

Montáž obslužné jednotky a čelního plechu (pokračování)

Obslužná jednotka umístěná na horní části



Obr. 28

1. Namontujte konzolu obslužné jednotky nahoru. Viz strana 15.
Znovu na konzole zapojte zástrčku vpravo.
Neměňte polohu a upevnění kabeláže (upevňovací bod stahovací pásky).
2. Lightguide (A) současně vytáhněte a demontujte ze všech 4 drážek. Středem a současně vytáhněte mezi 2 zářezy. Zajistěte, aby se pojistné jazýčky neodlomily.
3. Lightguide (A) otočte a zajistěte na spodní straně obslužné jednotky.
4. Namontujte čelní plech.
5. Obslužnou jednotku s Lightguide (A) připojte dole.



	Pracovní postup pro první uvedení do provozu	Pracovní postup pro inspekci	Pracovní postup pro údržbu	Strana
•	•	•	•	1. Uvedení zařízení do provozu pomocí průvodce uváděním do provozu..... 34
•	•	•	•	2. Napuštění topného zařízení..... 38
•	•	•	•	3. Napuštění topné vody..... 40
•	•	•	•	4. Kontrola těsnosti všech přípojek na straně topné a pitné vody..... 40
•	•	•	•	5. Odvzdušnění topného zařízení..... 40
•	•	•	•	6. Označování topných okruhů..... 41
•	•	•	•	7. Zadání kontaktních údajů dodavatele tepla..... 41
•	•	•	•	8. Kontrola druhu plynu..... 41
•	•	•	•	9. Přestavba druhu plynu při provozu na zkapalněný plyn a zemní plyn M..... 41
•	•	•	•	10. Demontáž čelního plechu..... 42
•	•	•	•	11. Uvedení obslužné jednotky do údržbové polohy..... 43
•	•	•	•	12. Změření statického a připojovacího tlaku..... 43
•	•	•	•	13. Sled funkcí a možné poruchy..... 45
•	•	•	•	14. Nastavení max. topného výkonu..... 46
•	•	•	•	15. Nastavení čerpacího výkonu integrovaného oběhového čerpadla..... 47
•	•	•	•	16. Aktivace vysoušení podlahového potěru..... 48
•	•	•	•	17. Kontrola těsnosti systému odvodu spalin a přívodu vzduchu (měření kruhové štěrbiny)..... 49
•	•	•	•	18. Demontáž hořáku..... 49
•	•	•	•	19. Kontrola těsnění hořáku a plamencové hlavy..... 51
•	•	•	•	20. Kontrola a nastavení zapalovací a ionizační elektrody..... 52
•	•	•	•	21. Kontrola pojistky proti zpětnému proudění..... 52
•	•	•	•	22. Čištění topných ploch..... 53
•	•	•	•	23. Kontrola odtoku kondenzátu a čištění sifonu..... 53
•	•	•	•	24. Montáž hořáku..... 55
•	•	•	•	25. Kontrola neutralizačního zařízení (je-li součástí zařízení)
•	•	•	•	26. Kontrola omezovače objemového toku (jen u kombinovaného plynového kondenzačního kotle)..... 56
•	•	•	•	27. Kontrola expanzní nádoby a tlaku v zařízení..... 56
•	•	•	•	28. Kontrola funkce pojistných ventilů
•	•	•	•	29. Kontrola upevnění elektrických přípojek
•	•	•	•	30. Kontrola těsnosti všech dílů plynového rozvodu při provozním tlaku..... 57
•	•	•	•	31. Montáž čelního plechu..... 57
•	•	•	•	32. Kontrola kvality spalování..... 57
•	•	•	•	33. Kontrola volného průchodu a těsnosti systému odvodu spalin
•	•	•	•	34. Kontrola externího pojistného ventilu zkapalněného plynu (je-li součástí zařízení)
•	•	•	•	35. Přizpůsobení regulace topnému zařízení..... 59
•	•	•	•	36. Nastavení topných charakteristik..... 59
•	•	•	•	37. Zobrazení hlášení o nutnosti údržby a jeho vynulování..... 59



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

	Pracovní postup pro první uvedení do provozu	
	Pracovní postup pro inspekci	
	Pracovní postup pro údržbu	
  		
•	38. Instrukce pro provozovatele zařízení.....	59

Strana





Pozor

Zařízení uvádějte do provozu pouze s naplněným sifonem.
Zkontrolujte, zda je sifon naplněn vodou.

Průvodce uváděním do provozu

1. Otevřete plynový uzavírací kohout.
2.
 - Pokud zařízení ještě nebylo zapnuto: Zapněte síťový vypínač.
Automaticky se spustí průvodce uváděním do provozu.
 - Pokud bylo zařízení již zapnuto: Viz kapitola „Pozdější vyvolání průvodce uváděním do provozu“.
3. Uvedte zdroj tepla do provozu a postupujte podle pokynů průvodce uváděním do provozu. Viz následující přehled.

Upozornění

V závislosti na typu zdroje tepla, připojeného příslušenství a dalších nastavení se nezobrazí všechny položky menu.

Upozornění

Po dokončení Průvodce uvedením do provozu zkontrolujte správné zapojení a funkci relé. Zahajte test relé a čidel.





Průběh průvodce uváděním do provozu	Vysvětlení a odkazy
Uvedení do provozu	
Jazyk	
Na ovládacím panelu	Pokud se má uvedení do provozu provést na obslužné jednotce zdroje tepla.
Pomocí softwarového nástroje	Zařízení se automaticky přepne na přístupový bod Wifi. Další kroky uvádění do provozu podle pokynů použitého softwarového nástroje (např. „ViStart App“) Upozornění <i>Aplikace pro spuštění a služby jsou k dispozici pro zařízení iOS a Android.</i>  
Měřicí režim	Pouze pro demonstrační provoz. Nenastavujte pro standardní vytápění.
Měrné jednotky	
Datum a čas	
Způsob provozu	▪ Ekvitermně řízený provoz Musí být připojené čidlo venkovní teploty. ▪ Konstantní provoz Provoz s konstantní teplotou přívodní větve ▪ Provoz řízený teplotou místnosti Regulátor pokojové teploty/pokojový termostat (příslušenství) musí být připojen ke konektoru 96. V zařízení je pouze jeden topný okruh bez směšovače.
Typ domu	▪ 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
Napouštění a odvzdušňování	Viz kapitola „Napouštění topného zařízení“ a „Odvzdušnění topného zařízení“.
Druh plynu	Při provozu s kapalným plynem nebo zemním plynem M přepněte na „ LPG “
Typ systému odvodu spalin	▪ Jednoduché obsazení K systému odvodu spalin je připojen pouze jeden zdroj tepla (součást dodávky). ▪ Vícenásobné obsazení K systému odvodu spalin je připojeno několik zdrojů tepla.
Po potvrzení pomocí ✓ se provede automatická kontrola snímače teploty spalin. Viz následující kapitola.	
Pokud nemá být provedeno žádné další nastavení, může být Průvodce uváděním do provozu nyní ukončen.	
Schéma zařízení	
Topný okruh 1	Topný okruh bez směšovače
Topný okruh 2, 3	Topné okruhy se směšovačem
Teplá voda	Nastavení pro ohřev pitné vody odpovídající součástí zařízení
▪ Není k dispozici ▪ Zásobník s jedním čidlem	Zařízení bez ohřevu pitné vody Zařízení s zásobníkovým ohříváčem vody s 1 čidlem teploty zásobníku



Průběh průvodce uváděním do provozu	Vysvětlení a odkazy
▪ Zásobník s jedním čidlem a cirkulačním čerpadlem ▪ Nabíjecí zásobník se dvěma čidly ▪ Nabíjecí zásobník se dvěma čidly a cirkulačním čerpadlem	Zařízení s zásobníkovým ohřívačem vody s 1 čidlem teploty zásobníku a cirkulačním čerpadlem na pitnou vodu Kompaktní plynový kondenzační kotel nebo plynový kondenzační/solární kompaktní kotel s integrovaným nabíjecím zásobníkem Kompaktní plynový kondenzační kotel nebo plynový kondenzační/solární kompaktní kotel s integrovaným nabíjecím zásobníkem s cirkulačním čerpadlem na pitnou vodu
Hydraulická výhybka/akumulační zásobník ▪ Není k dispozici ▪ Hydraulická výhybka, jen vytápění ▪ Ohřev pitné vody před hydraulickou výhybkou ▪ Ohřev pitné vody za hydraulickou výhybkou ▪ Akumulační zásobník, jen vytápění ▪ Ohřev pitné vody před akumulací zásobníkem ▪ Ohřev pitné vody za akumulací zásobníkem	Nastavení pro spotřební okruhy odpovídající součástí zařízení V zařízení není žádná hydraulická výhybka a žádný akumulací zásobník topné vody. Zařízení s hydraulickou výhybkou bez ohřevu pitné vody Ohřev pitné vody pomocí např. samostatného zásobníkového ohřívače vody připojeného před hydraulickou výhybkou Ohřev pitné vody pomocí např. samostatného zásobníkového ohřívače vody připojeného za hydraulickou výhybkou Zařízení s akumulací zásobníkem topné vody bez ohřevu pitné vody Ohřev pitné vody pomocí např. samostatného zásobníkového ohřívače vody připojeného před akumulací zásobník topné vody Ohřev pitné vody pomocí např. samostatného zásobníkového ohřívače vody připojeného za akumulací zásobník topné vody
Solární zařízení ▪ Bez solární funkce ▪ Solární funkce přípravy teplé vody ▪ Solární funkce k podpoře vytápění ▪ Solární funkce s předehříváním 2. zásobníku ▪ Solární funkce s funkcí termostatu ▪ Solární funkce s pulzním ohřevem	Solární zařízení připojené ke zdroji tepla přes rozšíření EM-S1 (elektronický modul ADIO, SDIO / SM1A) Nastavení v závislosti na konstrukci solárního zařízení  Montážní a servisní návod rozšíření EM-S1 Nastavitelný pouze elektronickým modulem SDIO / SM1A Nastavitelný pouze elektronickým modulem SDIO / SM1A Nastavitelný pouze elektronickým modulem SDIO / SM1A Nastavitelný pouze elektronickým modulem SDIO / SM1A



Průběh průvodce uváděním do provozu	Vysvětlení a odkazy
Beznapěťový kontakt: Konektor 96 pro výběr funkcí	Pokud byl kontakt připojen ke konektoru 96 centrálního elektronického modulu HMU.
▪ Žádná funkce ▪ Externí nárokování cirkulačního čerpadla ▪ Externí nárokování ▪ Externí blokování ▪ Funkce termostatu	Dotyková funkce, cirkulační čerpadlo na pitnou vodu v činnosti po dobu 5 minut. Nárokování na zdroj tepla s nastavitelnou požadovanou hodnotou teploty přívodní větve (parametr 528.0) a požadovanými otáčkami čerpadla primárního okruhu (parametr 1100.2) Pokud je regulátor prostorové teploty/prostorový termostat zapojen v trvalém provozu.
EM-EA1: Volba funkce	Pokud je jako rozšíření funkce připojeno rozšíření EM-EA1 (elektronický modul DIO).
Funkce	Volba připojené funkce podle tabulky v návodu k montáži rozšíření EM-EA1.
Dálková ovládání	
	Typ dálkového ovládání a číslo účastnického zařízení nastavte jako přiřazení příslušnému topnému okruhu. Dálkovému ovládání lze přiřadit až 3 topné okruhy. Není možné, aby několik dálkových ovladačů pracovalo na jednom topném okruhu.
Údržba	
Časový interval v provozních hodinách hořáku do další údržby	Časový interval nastavitelný v krocích po 100 h.
Časový interval do další údržby	Časový interval nastavitelný na 0, 3, 6, 12, 18 nebo 24 měsíců.

Automatická kontrola čidla teploty spalín

Na displeji se zobrazí: „**Kontrola čidla teploty spalín**“ a „**Aktivní**“.

Pokud není čidlo teploty spalín správně umístěno, zobrazí se chybové hlášení F.416.

Další údaje týkající se kontroly čidla teploty spalín, viz Opravy.

Zobrazí-li se na displeji chybové hlášení F.416, opravte umístění čidla teploty spalín ve spalínové přípojce. Zkontrolujte těsnosti na straně plynu.

Upozornění

Pokud bude hlášení o poruše F.416 nadále zobrazeno, i když je snímač teploty spalín správně nainstalován: Při prvním uvedení do provozu může dojít k poruše hořáku např. přítomnost vzduchu v plynovém potrubí. Odstraňte závadu a odblokujte zařízení.

Upozornění

Až do kladného ukončení kontroly zůstává hořák zablokovaný.

Po odstranění chyby vypněte a opět zapněte síťový vypínač.

Potvrďte pomocí ✓ Průvodce uváděním do provozu.

Wifi zapnuto/vypnuto

Zařízení lze dálkově ovládat přes internet přes aplikaci. Pro vytvoření připojení k routeru.

Aktivovat internetové spojení:



Návod k použití

Přístupová data potřebná pro uvedení do provozu jsou umístěna na obslužné jednotce jako samolepicí štítek. Chcete-li je znovu použít k pozdějšímu použití, vložte jeden z přístupových údajů samolepicího štítku:



Obr. 29

Další přístupová data samolepicího štítku jsou na označeném místě na typovém štítku.

Pozdější vyvolání Průvodce uváděním do provozu

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



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.

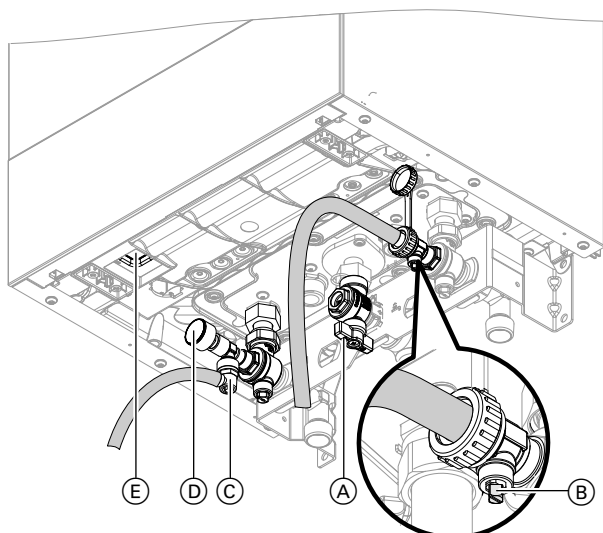
- Před napuštěním topné zařízení důkladně propláchněte.
- K napuštění použijte výhradně vodu splňující požadavky na kvalitu pitné vody.
- Do plnicí vody lze přidat protimrazový prostředek určený speciálně pro topná zařízení. Výrobce tohoto prostředku musí prokázat jeho vhodnost.
- Plnicí a doplňovací 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)



Napuštění topného zařízení (pokračování)



Obr. 30

Ⓔ Síťový vypínač

1. Zkontrolujte vstupní tlak membránové expanzní nádoby.
2. Uzavřete plynový uzavírací kohout Ⓐ.
3. Aktivujte funkci napouštění (viz průvodce uváděním do provozu nebo následující kapitola).
4. Naplňte topné zařízení napouštěcím a vypouštěcím kohoutem Ⓑ kotle ve vratné větvi topení (u přípojovací sady nebo ze strany stavby). Minimální tlak v zařízení >1,0 bar (0,1 MPa). Na manometru zkontrolujte tlak v zařízení Ⓓ. Ručička se musí nacházet v zeleném rozsahu. Je-li třeba, otevřete odvzdušňovací ventil ze strany stavby.
5. Nasadte hadici na odvzdušňovací kohout Ⓒ. Hadici zaveďte do vhodné nádoby nebo do přípojky odpadní vody.
6. Zavřete uzavírací ventily na straně topné vody.
7. Otevřete odvzdušňovací kohout Ⓒ a napouštěcí kohout Ⓑ ve vratné větvi topení. Odvzdušňujte (proplachujte) tlakem v rozvodné síti, dokud již nebude slyšet žádný hluk.
8. Zavřete odvzdušňovací Ⓒ a napouštěcí a vypouštěcí kohout kotle Ⓑ. Na manometru zkontrolujte tlak v zařízení Ⓓ. Ručička se musí nacházet v zeleném rozsahu.
9. Otevřete uzavírací ventily na straně topné vody.

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.

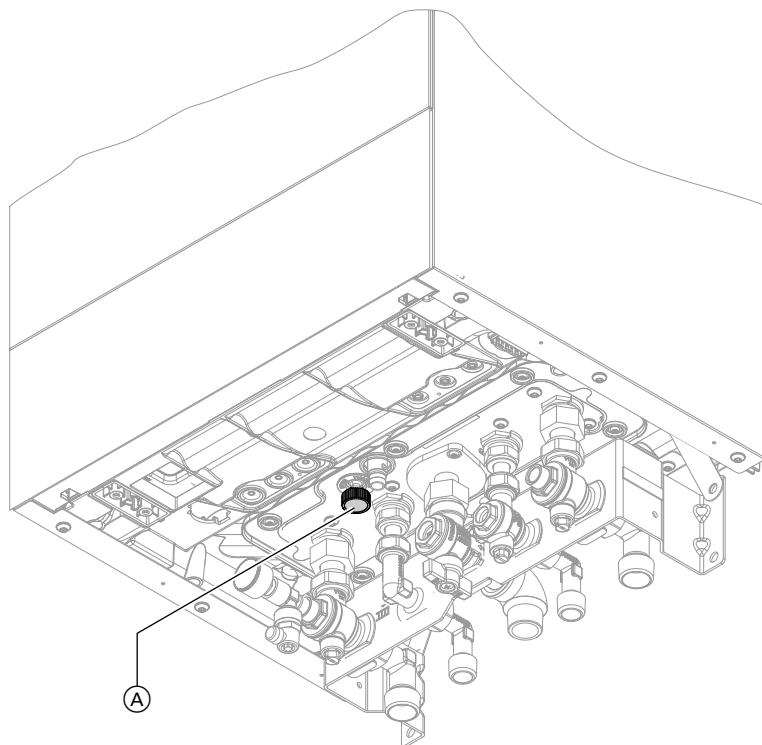
Aktivace funkce napouštění

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

- 1.
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. Potvrďte tlačítkem
5. „Servisní funkce“
6. „Napouštění“
7. Pomocí aktivujte funkci napouštění. Tlak v zařízení se zobrazuje na displeji. Funkce napouštění se automaticky ukončí po 20 min, nebo ihned klepnutím na .



Napouštění topné vody



Obr. 31

Pokud je to nutné, doplňte topnou vodu napouštěcím kohoutem (A).



Kontrola těsnosti všech přípojek na straně topné a pitné vody



Nebezpečí

Nebezpečí zasažení elektrickým proudem v důsledku úniku topné nebo pitné vody. Při uvádění do provozu a po údržbě zkontrolujte těsnost všech přípojek na straně vody.



Odvzdušnění topného zařízení

1. Uzavřete plynový uzavírací ventil a zapněte zařízení.
2. Aktivujte program odvzdušňování (viz Průvodce uváděním do provozu nebo následující kapitola).
3. Doregulujte tlak v zařízení. Tlak v zařízení se zobrazuje na displeji.
4. Demontujte přítokovou hadici z napouštěcího a vypouštěcího kohoutu kotle.
5. Otevřete plynový uzavírací kohout.

Spuštění funkce odvzdušňování

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

- 1.
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. Potvrďte tlačítkem
5. „Servisní funkce“
6. „Odvzdušnění“



Odvzdušnění topného zařízení (pokračování)

7. Pomocí ✓ spustíte funkci odvzdušňování.
 Tlak v zařízení se zobrazuje na displeji.
 Funkce odvzdušňování se automaticky ukončí po 20 min, nebo ihned klepnutím na ✓.



Označování topných okruhů

Při dodání jsou topné okruhy označeny jako „Topný okruh 1“, „Topný okruh 2“, „Topný okruh 3“ a „Topný okruh 4“ (jsou-li ve výbavě).

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

Zadání názvů topných okruhů:



Návod k použití



Zadání kontaktních údajů dodavatele tepla

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

1. ☰

2. Zvolte „**Informace**“.

3. Zvolte „**Kontaktní údaje specializované firmy**“.

4. Vyplňte příslušná políčka. Každé zadání vždy potvrďte tlačítkem ✓.



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 nebo zemní plyn M se musí na regulaci přestavit druh plynu (viz následující kapitola).

1. U plynárenské firmy nebo u dodavatele zkapalněného plynu zjistěte druh plynu a příslušné Wobbeovo číslo.

2. Druh plynu zapište do protokolu.



Přestavba druhu plynu při provozu na zkapalněný plyn a zemní plyn M

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

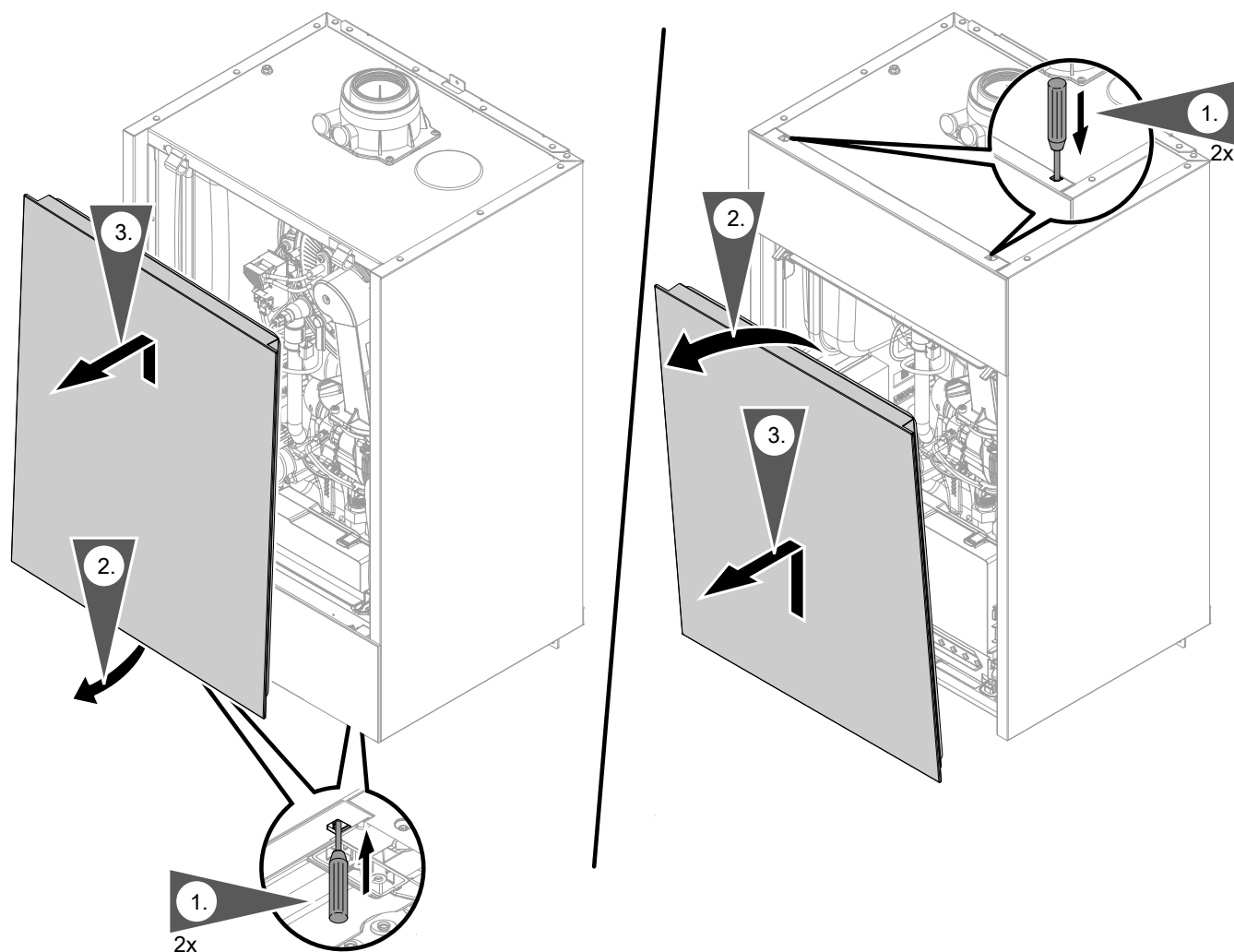
2. Samolepicí štítek „G31“ (je přiložen v technické dokumentaci) nalepte vedle výrobního štítku na krycím plechu.

Upozornění

Neproběhne mechanické přestavení na kombinovaném plynovém regulátoru.



Demontáž čelního plechu

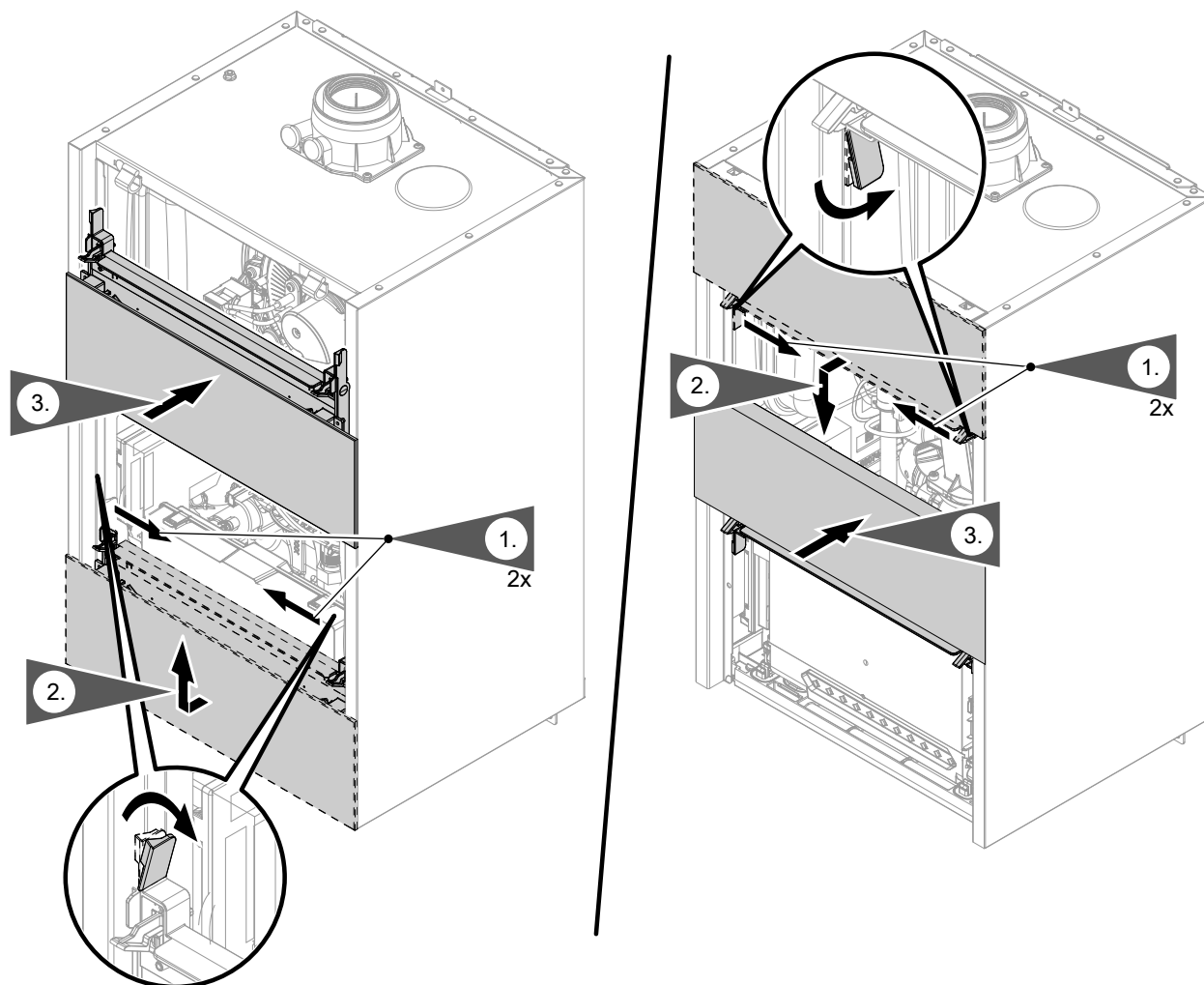


Obr. 32



Uvedení obslužné jednotky do údržbové polohy

Pro různé údržbářské práce přemístěte obslužnou jednotku v závislosti na umístění nahoru nebo dolů.



Obr. 33

Neodpojujte zástrčku na konzole. Neměňte polohu a upevnění kabeláže (upevňovací bod stahovací pásky).



Změření statického a připojovacího tlaku



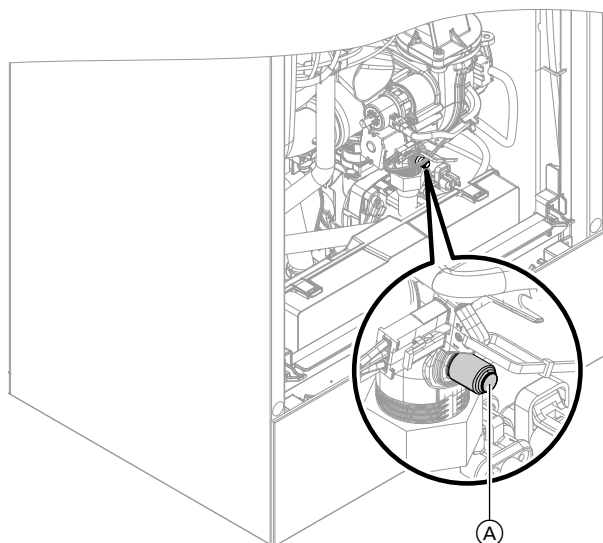
Nebezpečí

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

Před zahájením a po ukončení prací na plynových spotřebičích je třeba změřit hladinu 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. 34

1. Vypněte síťový vypínač.
2. Uzavřete plynový uzavírací kohout.
3. Povolte šroub (A) v měřicím hrdle kombinovaného plynového regulátoru, ale nevyšroubovávejte jej. 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. Zapněte síťový vypínač a uveďte topný kotel do provozu.

Upozornění

Při prvním uvedení do provozu může zařízení vykazovat poruchu v důsledku přítomnosti vzduchu v plynovém potrubí. Po cca 5 s zařízení odblokujte (viz návod k použití).

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

Upozornění

K měření připojovacího tlaku použijte vhodné měřicí přístroje s rozlišením min. 0,1 mbar (0,01 kPa).

8. Naměřenou hodnotu zapište do protokolu.
Učiňte opatření podle následující tabulky.
9. Odstavte topný kotel z provozu. Uzavřete plynový uzavírací kohout. Sejměte manometr. Pomocí šroubu uzavřete měřicí hrdlo (A).
10. Otevřete plynový uzavírací kohout a uveďte zařízení do provozu.



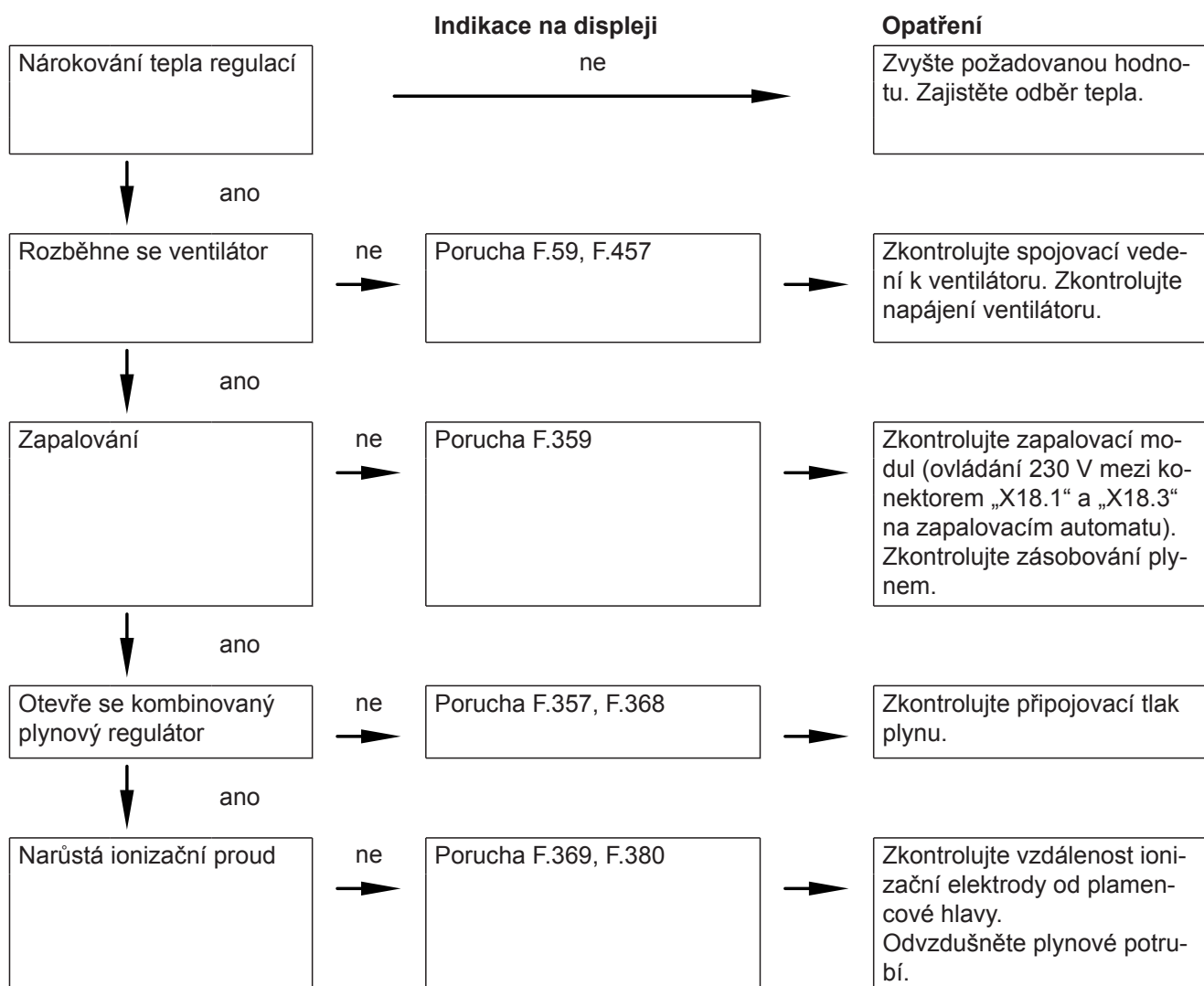
Nebezpečí

Únik plynu u měřicího hrdla představuje nebezpečí výbuchu.
Zkontrolujte neprostupnost pro plyn na měřicím hrdle (A).

11. Namontujte čelní plech (viz Průběh montáže).

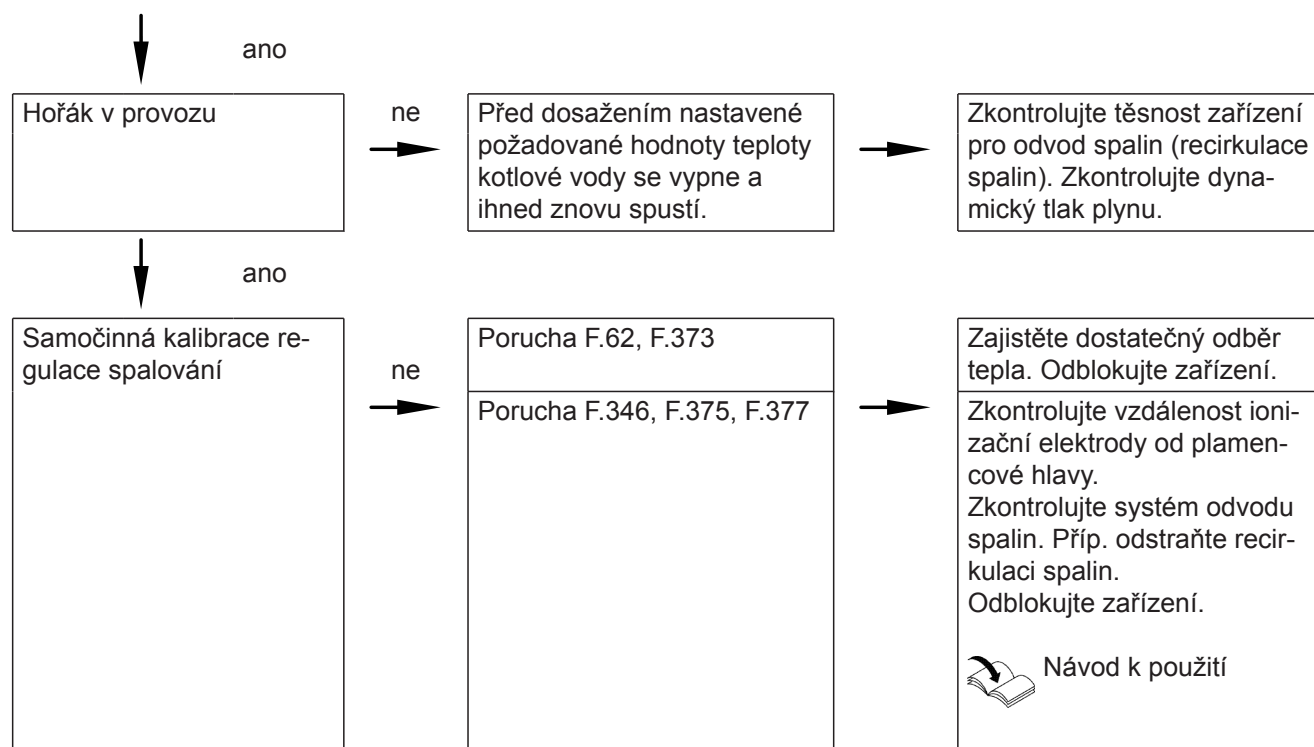

Změření statického a připojovacího tlaku (pokračování)

Připojovací 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)	Uveďte 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 samostatný 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




Sled funkcí a možné poruchy (pokračování)



Další údaje k poruchám, viz „Odstraňování poruch“.



Nastavení max. topného výkonu

Pro **topný provoz** lze max. topný výkon omezit. Omezení se nastavuje prostřednictvím modulačního rozsahu.

Upozornění

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

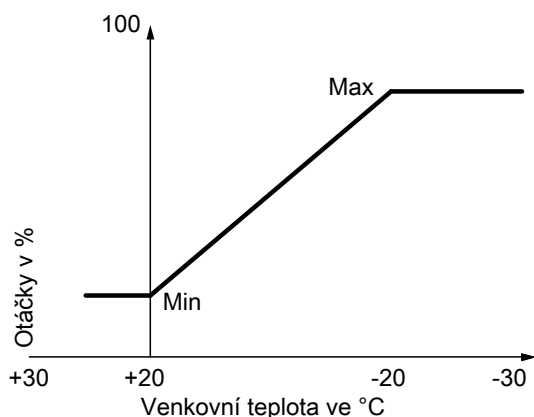
1. Dotkněte se .
2. Zvolte „**Servis**“.
3. Zadejte heslo „**viservice**“.
4. Potvrďte tlačítkem .
5. Zvolte „**Konfigurace systému**“.
6. Zvolte „**Topný kotel**“.
7. Parametr **596.0 „Maximální topný výkon“**
8. Zkontrolujte, zda je zajištěn dostatečný objemový tok. V případě nutnosti zvýšte odběr tepla. Upozornění potvrďte tlačítkem „“.
9. .
10. Nastavte požadovanou hodnotu v % jmenovitého tepelného výkonu a tlačítkem  potvrďte. Stav při dodání: 100 %.
11. Ukončete servisní funkce.



Nastavení čerpacího výkonu integrovaného oběhového čerpadla

Provoz integrovaného oběhového čerpadla jako čerpadlo topného okruhu pro Topný okruh 1

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



Obr. 35

Nastavení (%) ve skupině Topný okruh 1:

- Min. otáčky: Parametr 1102.0
- Max. otáčky: Parametr 1102.1

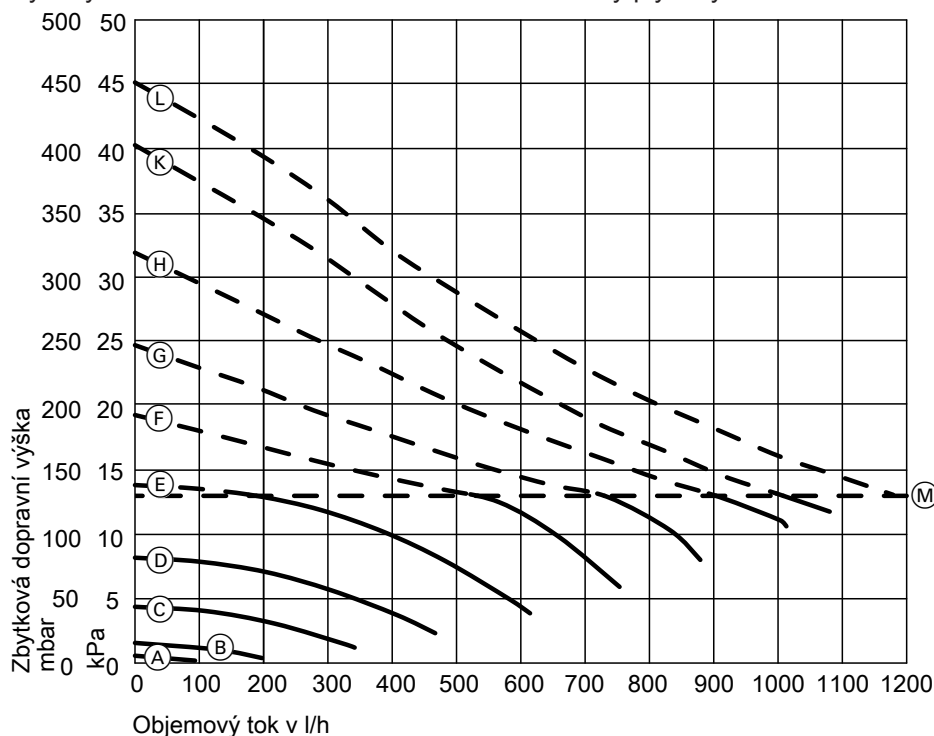
- Minimální čerpací výkon a maximální čerpací výkon jsou ve stavu při dodání nastaveny na tyto hodnoty:

Jmenovitý tepelný výkon v kW	Řízení otáček ve stavu při dodání v %	
	Min. čerpací výkon	Max. čerpací výkon
11	50	65
19	50	85
25	50	95
32	50	100

- V následujících podmínkách zařízení je vnitřní oběhové čerpadlo provozováno konstantními otáčkami:
 - Hydraulická výhybka nebo akumulční zásobník topné vody a topné okruhy se směšovačem
 - Konstantní provoz
- Nastavení otáček čerpadla (%): Parametr 1100.2 ve skupině Topný kotel

Zbytkové dopravní výšky vestavěného oběhového čerpadla

Plynový kondenzační kotel až 32 kW a kombinovaný plynový kondenzační kotel až 25 kW

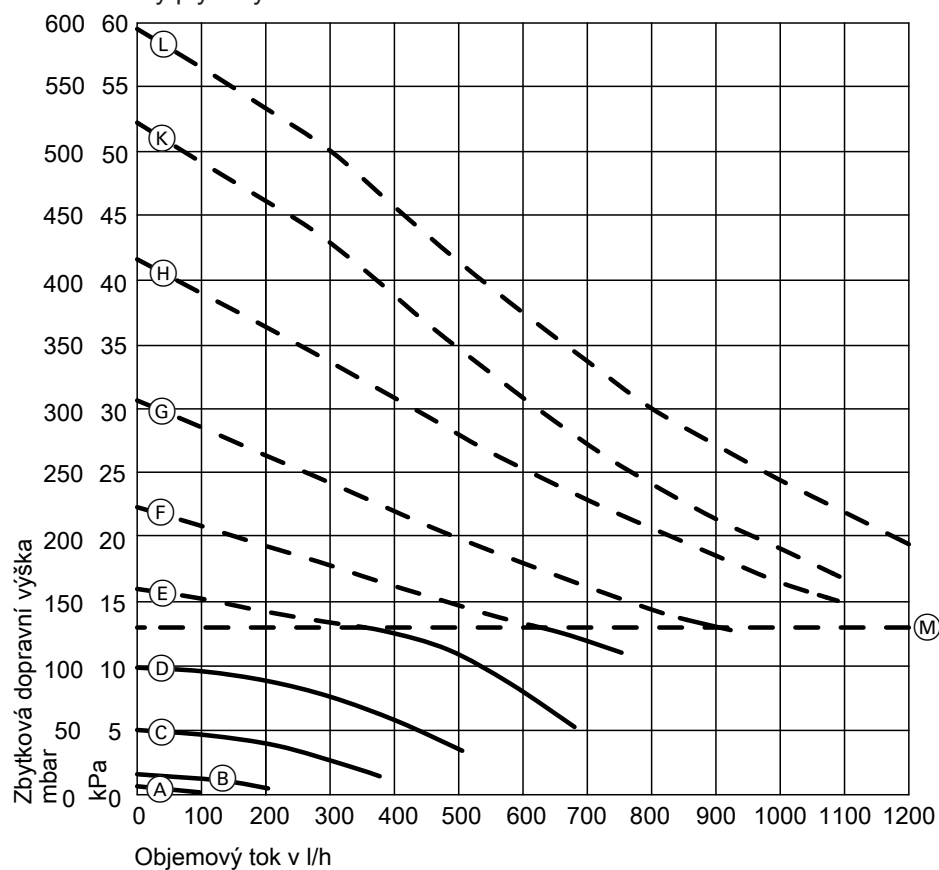


Obr. 36

Ⓜ Horní mez pracovního rozsahu



Kombinovaný plynový kondenzační kotel 32 kW



Obr. 37

(M) Horní mez pracovního rozsahu

Charakteristika	Čerpací výkon oběhového čerpadla
(A)	10 %
(B)	20 %
(C)	30 %
(D)	40 %
(E)	50 %
(F)	60 %
(G)	70 %
(H)	80 %
(K)	90 %
(L)	100 %



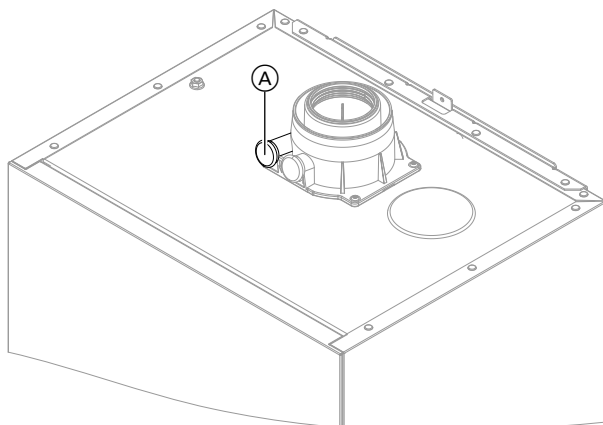
Vysoušení podlahového potěru

Za účelem vysoušení podlahového potěru může být nastaveno 6 různých teplotních profilů:
Zadané teplotní profily nastavitelné v parametru **897.0** „vysoušení podlahového potěru“ ve skupině Všeobecně.

Další údaje viz Popis funkce.



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



Obr. 38

Ⓐ 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 při uvádění zařízení do provozu provedení zjednodušené kontroly těsnosti. K tomu změřte koncentraci CO_2 nebo O_2 ve spalovacím vzduchu v kruhové štěrbině AZ-vedení.

Pokud je koncentrace CO_2 nižší než 0,2 % nebo koncentrace O_2 vyšší než 20,6 %, je kouřovod dostatečně těsný.

Jsou-li naměřeny vyšší hodnoty CO_2 nebo nižší hodnoty O_2 , je nutná tlaková zkouška kouřovodu při statickém přetlaku 200 Pa.

!

Pozor

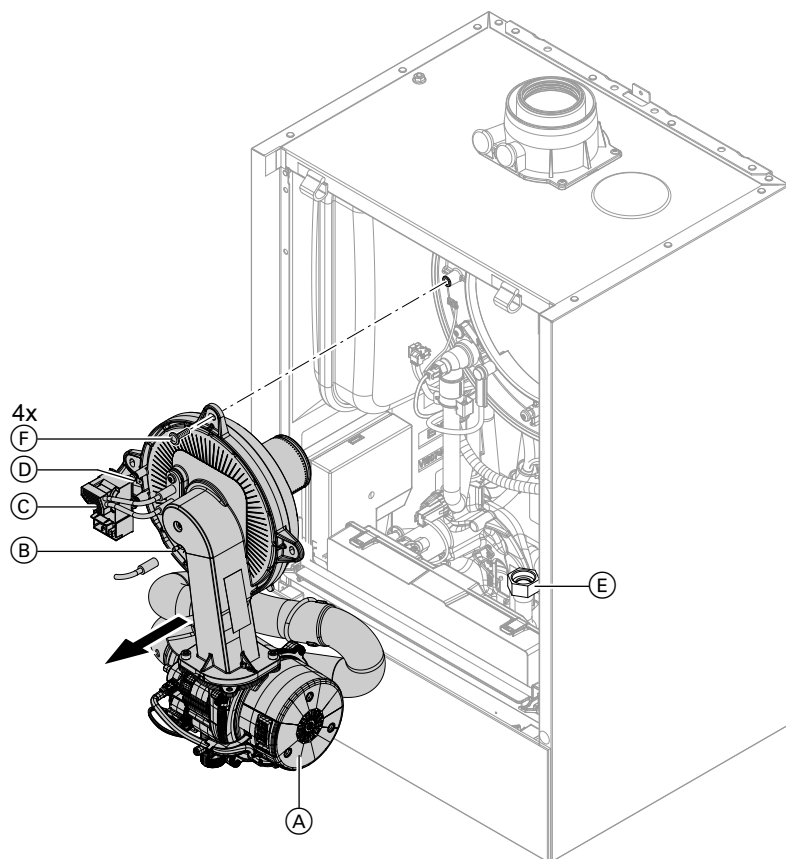
Pokud není měřicí otvor uzavřený, dojde k nasávání spalovacího vzduchu z místnosti. Po kontrole těsnosti měřicí otvor opět uzavřete zátkou.



Demontáž hořáku

Upozornění

Pokud je obslužná jednotka umístěná nahoře: Uved'te obslužnou jednotku do údržbové polohy. Viz strana 43.



Obr. 39

1. Vypněte síťový vypínač.
2. Zavřete a zajistěte plynový uzavírací kohout.
3. Odpojte elektrické kabely od:
 - motoru ventilátoru (A) (2 konektory)
 - ionizační elektrody (B)
 - zapalovací jednotky (C)
 - uzemnění (D)

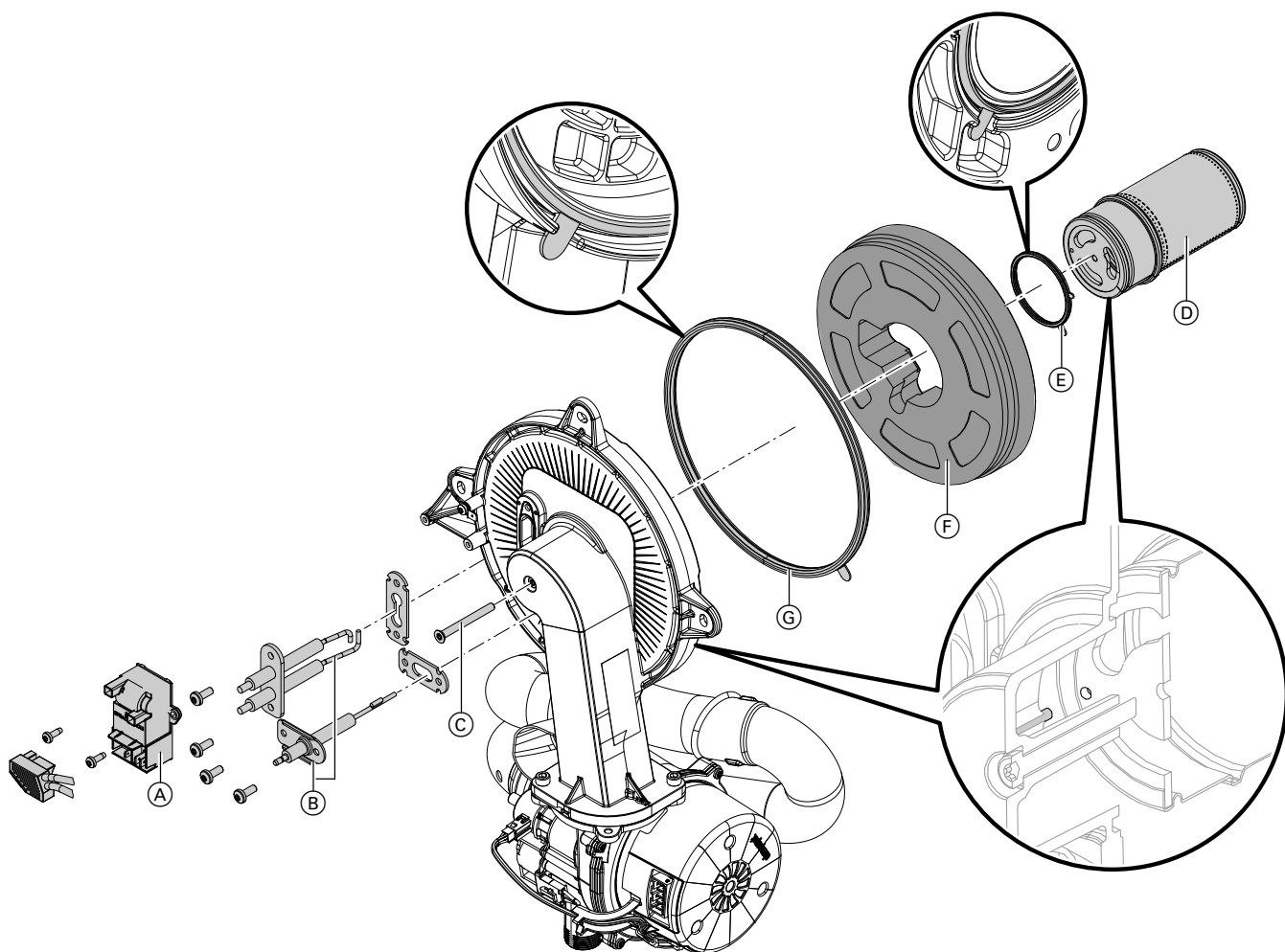
4. Povolte šroubení plynové připojovací trubky (E).
5. Povolte čtyři šrouby (F) a sejměte hořák.

Upozornění

Zakryjte plynovou přípojku (E), aby do ní nemohly vniknout žádné drobné díly.



Kontrola těsnění hořáku a plamencové hlavy



Obr. 40

Zkontrolujte, zda nedošlo k poškození plamencové hlavy **D** elektrod **B** a těsnění **G**. Součástky demonstujte a vyměňte pouze v případě poškození nebo opotřebení.

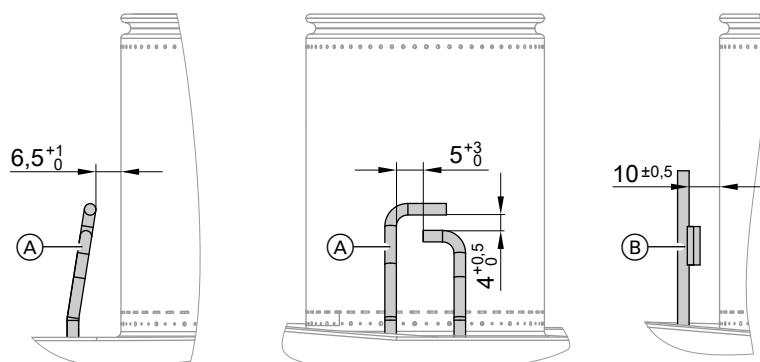
Upozornění

V případě výměny plamencové hlavy, vyměňte také těsnění plamencové hlavy a upevňovací šroub.

1. Odpojte konektor s kabely zapalovacích elektrod zapalovací jednotky **A**.
2. Vymontujte elektrody **B**.
3. Povolte šroub s vnitřní hvězdicí (Torx) **C**. Přitom držte plamencovou hlavu **D**.
4. Sejměte plamencovou hlavu **D** s těsněním **E** a tepelně izolační kroužek **F**. Zkontrolujte součástky, zda nejsou poškozené.
5. Namontujte nové těsnění hořáku **G**. Dejte pozor na dodržení správné montážní polohy. Lamelu vyrovnejte podle vyobrazení.
6. Vložte tepelně izolační kroužek **F** a plamencovou hlavu **D** s těsněním **E**. Dejte pozor na dodržení správné montážní polohy. Lamelu vyrovnejte podle vyobrazení.
7. U kolíku dvířek hořáku vyrovnejte vývrt u plamencové hlavy **D**. Plamencovou hlavu **D** upevněte šroubem s vnitřní hvězdicí (Torx) **C**. Utahovací moment: 3,0 Nm.
8. Zkontrolujte pevné usazení tepelně izolačního kroužku **F**.
9. Namontujte elektrody **B**. Zkontrolujte vzdálenosti, viz níže uvedená kapitola. Utahovací moment: 4,5 Nm.



Kontrola a nastavení zapalovací a ionizační elektrody



Obr. 41

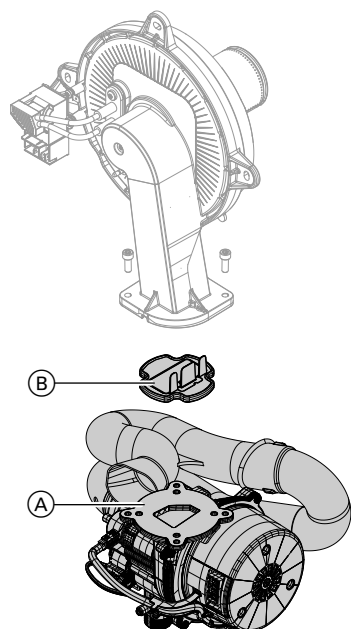
- Ⓐ Zapalovací elektrody
- Ⓑ Ionizační elektroda

1. Zkontrolujte míru opotřebení a znečištění elektrod.
2. Vyčistěte elektrody malým kartáčkem (ne drátěným kartáčkem) nebo brusným papírem.
3. Zkontrolujte vzdálenosti. Nejsou-li vzdálenosti v pořádku nebo jsou-li elektrody poškozené, je třeba elektrody s těsněním vyměnit a vyrovnat. Upevňovací šrouby elektrod utáhněte utahovacím momentem 4,5 Nm.



Kontrola pojistky proti zpětnému proudění

Jen v případě vícenásobného obsazení systému odvodu spalin nebo u zařízení s více kotli se spalínovou kaskádou.



Obr. 42

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



Čištění topných ploch



Pozor

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

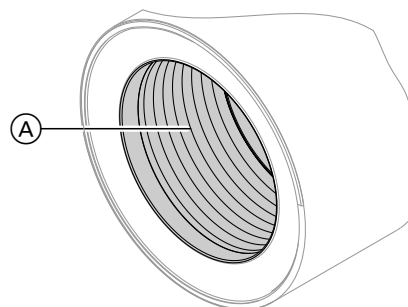
Topné plochy nečistěte kartáčem.



Pozor

Zabraňte poškození čisticí vodou.

Součástky elektroniky vodotěsně utěsněte vhodným materiálem.



Obr. 43

Upozornění

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

Použití chemických čisticích prostředků není nutné.

1. Z topné plochy ① výměníku tepla odsajte zbytky spalování.
2. Topnou plochu ① opláchněte vodou.
3. Zkontrolujte odtok kondenzátu. Vyčistěte sifon: Viz následující kapitola.



Kontrola odtoku kondenzátu a čištění sifonu

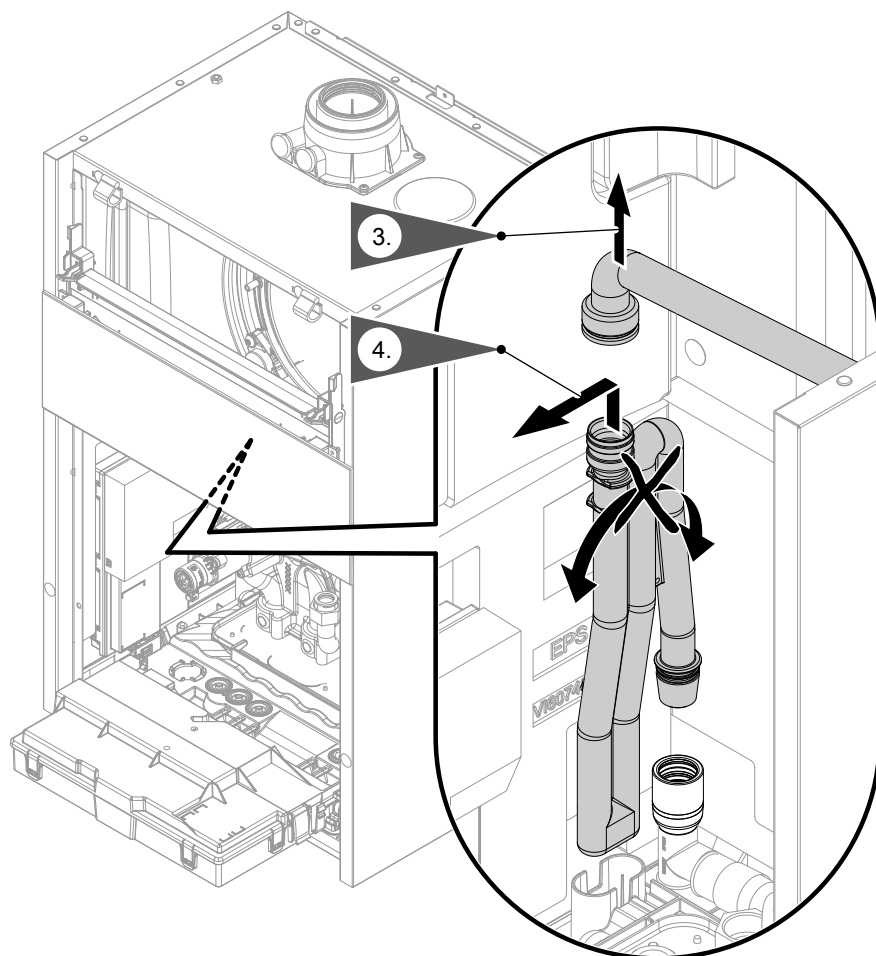


Pozor

Vyhněte se poškození kondenzátem.

Elektronické součástky vodotěsně utěsněte vhodným materiálem.





Obr. 44

1. Konzolu s obslužnou jednotkou posuňte nahoru. Viz „Uvedení obslužné jednotky do údržbové polohy“.
2. Centrální elektronický modul HMU sklopte dopředu.
3. Odpojte černou přítokovou hadici.
4. Vytáhněte sifon nahoru z odtokové hadice.
5. Sifon držte pokud možno rovně a vyjměte jej. Dbejte na to, aby nevytékal žádný kondenzát.
6. Vyčistěte sifon.
7. Sifón naplňte vodou a opět ho namontujte na odtokovou hadici.



Pozor

Pokud není sifon naplněn vodou, mohou unikat spaliny. Zařízení uvádějte do provozu pouze se zcela naplněným sifonem. Zkontrolujte správnou polohu sifonu.

8. Znovu připojte přítokovou hadici.

9.



Nebezpečí

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem v důsledku úniku kondenzátu. Zkontrolujte těsnost připojení a správnou polohu sifonu.

Upozornění

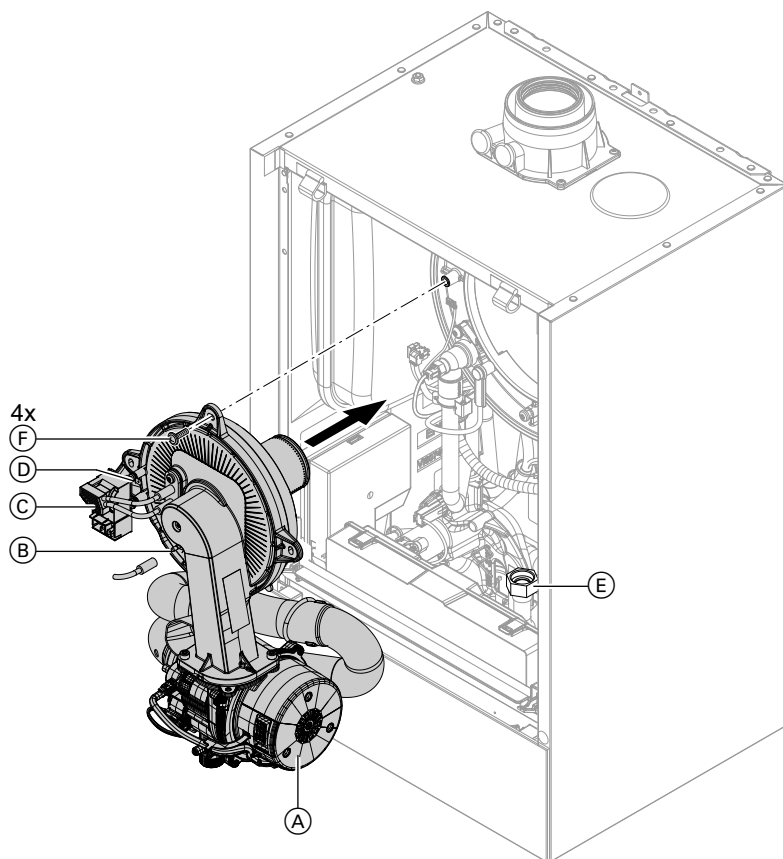
Odtokovou hadici instalujte bez ohybů a se stálým spádem.

Zařízení s více kotli:

Vyčistěte také sifon sběrače spalin.



Montáž hořáku



Obr. 45

1. Pokud je to nutné, přemístěte obslužnou jednotku.
2. Vložte hořák. Šrouby dotáhněte (F) křížem.
Utahovací moment: 6,5 Nm
3. Namontujte plynovou přípojku (E) s novým těsněním.
Utahovací moment: 30 Nm
4. Zkontrolujte těsnost přípojek na straně plynu.
5. Připojte elektrická vedení:
 - motoru ventilátoru (A) (2 konektory)
 - ionizační elektrody (B)
 - zapalovací jednotky (C)
 - uzemnění (D)



Nebezpečí

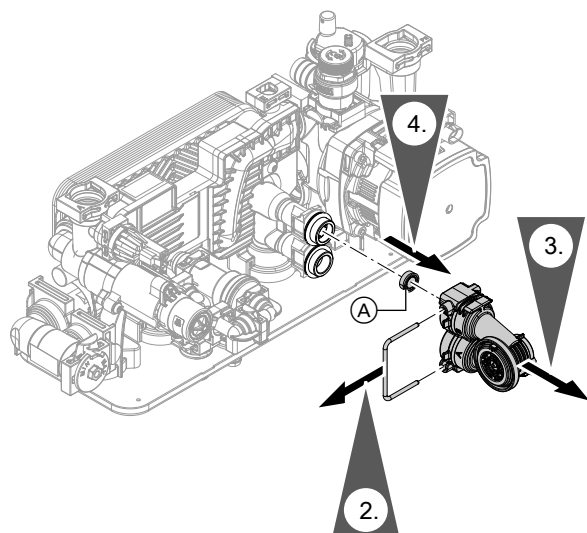
Únik plynu představuje nebezpečí výbuchu. Zkontrolujte plynotěsnost všech šroubení. U nástěnných přístrojů zkontrolujte rovněž šroubení plynového uzavíracího kohoutu na spodní straně.



Kontrola neutralizačního zařízení (je-li součástí zařízení)



Kontrola omezovače objemového toku (jen u kombinovaného plynového kondenzačního kotle)



Obr. 46

1. Vypusťte topný kotel na straně pitné vody.
2. Sejměte pojistnou sponu.
3. Sejměte čidlo objemového toku.
4. Zkontrolujte omezovač objemového toku (A). Při výskytu vápenaté usazeniny nebo při poškození vyměňte. Vložte znovu.
5. Namontujte čidlo objemového toku s novými těsněními.



Nebezpečí

Nebezpečí zasažení elektrickým proudem v důsledku úniku topné nebo pitné vody. Zkontrolujte těsnost všech přípojek na straně vody.

Omezovač objemového toku

Výrobní č. (typový štítek)	Objemový tok l/min	Barva
7544719	12	Červená
7544720	14	Růžová
7745530	16	Modrá
7745531	12	Červená
7544721	14	Růžová
7544722	16	Modrá



Kontrola expanzní nádoby a tlaku v zařízení

Upozornění

Pro lepší přístupnost měřicí vsuvky je možné odstranit zapalovací automat:

- Táhněte zapalovací automat nahoru doprava, dokud se neuvolní spojení suchého zipu.
- Stiskněte blokování a zapalovací automat vyjměte z držáku směrem nahoru.

Kontrolu provádějte při studeném zařízení.

1. Vypusťte topné zařízení natolik, až ukazatel tlaku ukáže „0“.
2. Je-li vstupní tlak expanzní nádoby nižší než statický tlak zařízení: Doplněte dusík tak, aby vstupní tlak byl o 0,1 až 0,2 bar (10 až 20 kPa) vyšší než statický tlak v zařízení.
3. Doplněte tolik vody, aby plnicí tlak byl při vychlazeném zařízení min. 1,0 bar (0,1 MPa) a zároveň 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 všech 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, sířičtanů) mohou způsobit poškození materiálu. Zbytky přípravků pro hledání netěsností po zkoušce odstraňte.



Montáž čelního plechu

Viz strana 30.



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 obsah CO₂ nebo obsah O₂ a výsledky zapište do protokolu na straně 121.

Upozornění

Aby se zabránilo poruchám v provozu a poškození materiálu, smí být přístroj v provozu jen s čistým spalovacím vzduchem.

Přípustný obsah CO

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

Přípustný obsah CO₂ nebo O₂

Provoz na zemní plyn

Jmenovitý tepelný výkon (kW)	Obsah CO ₂ (%)		Obsah O ₂ (%)	
	Horní hodnota tepelného výkonu	Dolní hodnota tepelného výkonu	Horní hodnota tepelného výkonu	Dolní hodnota tepelného výkonu
11	7,3 - 10,5	7,5 - 10,5	2,1 - 7,9	2,1 - 7,6
19	7,5 - 10,5	7,5 - 10,5	2,1 - 7,6	2,1 - 7,6
25	7,5 - 10,5	7,5 - 10,5	2,1 - 7,6	2,1 - 7,6
32	7,3 - 10,0	7,5 - 10,5	3,1 - 7,9	2,1 - 7,6

Provoz na zkapalněný plyn

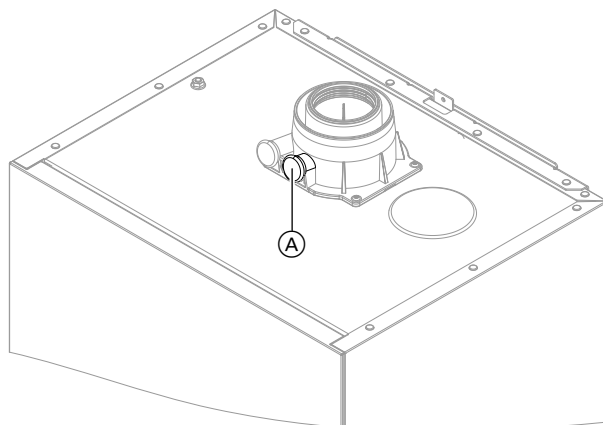
- Obsah CO₂: 8,4 - 11,8 %
- Obsah O₂: 3,1 - 8,1 %

Nachází-li se naměřený obsah CO, CO₂ nebo O₂ mimo příslušný rozsah, postupujte takto:

- Proveďte kontrolu těsnosti systému odvodu spalin a přívodu vzduchu, viz strana 49.
- Zkontrolujte ionizační elektrodu a připojovací kabel, viz strana 52.

Upozornění

Regulace spalování provádí při uvedení do provozu samočinnou kalibraci. Měření emisí provádějte až cca 50 s po spuštění hořáku.



Obr. 47

1. Připojte analyzátor spalín do otvoru spalín (A) na připojovacím nástavci kotle.
2. Otevřete plynový uzavírací kohout. Uvedte topný kotel do provozu. Vyvolejte nárokování tepla.
3. Nastavte spodní tepelný výkon. Viz následující kapitola.
4. Zkontrolujte obsah CO₂. Pokud se hodnota odchyluje od přípustných rozsahů, je třeba provést výše uvedená opatření.
5. Hodnotu zapište do protokolu.
6. Nastavte horní tepelný výkon. Viz následující kapitola.
7. Zkontrolujte obsah CO₂. Pokud se hodnota odchyluje od přípustných rozsahů o více než 1 %, je třeba provést výše uvedená opatření.
8. Hodnotu zapište do protokolu.
9. Měřicí otvor (A) opět uzavřete.



Nebezpečí

Unikající spaliny mohou být zdraví škodlivé. Zkontrolujte těsnost měřicího otvoru (A).

Volba horní resp. dolní hodnoty tepelného výkonu

Upozornění

Zajistěte dostatečný odběr tepla.

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

- 1.
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. Potvrďte tlačítkem
5. „Test relé a čidel“
6. Potvrďte tlačítkem
7. Zvolte „Požadované otáčky čerpadla primárního okruhu“ a nastavte požadovanou hodnotu na maximální hodnotu.
8. Zvolte „Požadovaná hodnota modulace hořáku“.
9. Nastavte dolní hodnotu tepelného výkonu: Zvolte „Minimální topný výkon“. Hořák v činnosti na dolní tepelný výkon.
10. Nastavte horní hodnotu tepelného výkonu: Zvolte „Maximální topný výkon“. Hořák v činnosti s horním tepelným výkonem.
11. Ukončení volby výkonu: nebo





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



Přizpůsobení regulace topnému zařízení

Regulaci je třeba přizpůsobit danému vybavení zařízení.

Nastavte parametr podle instalovaných příslušenství:



Montážní a servisní návod příslušenství



Nastavení topných charakteristik

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

- 1.
2. „Topení“
3. Zvolte „Topný okruh 1“ nebo „Topný okruh ...“ pro požadovaný topný okruh.
4. „Topná charakteristika“
5. Nastavte topnou charakteristiku se „sklonem“ +/- nebo „úrovní“ +/- podle požadavků zařízení.
6. k potvrzení



Zobrazení hlášení o nutnosti údržby a jeho vynulování

V následujících případech se na displeji zobrazí (červená kontrolka bliká):

- Nastavené mezní hodnoty jsou dosaženy.
- Vyskytl se důvod k údržbě.

Dotazování na hlášené údržby

- 1.
2. Pro „Seznamy hlášení“
3. Pro „Údržba“

Potvrzení údržby

1. pro potvrzení hlášení údržby
2. k potvrzení

Upozornění

Potvrzené, ale nevynulované hlášení údržby se zobrazí příští pondělí znovu.

Po provedení údržby (vynulování)

- 1.
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. Potvrďte tlačítkem .
5. „Konfigurace systému“
6. „Topný kotel“
7. Zvolte parametr 1411.0 „Reset hlášení údržby“ a nastavte „Zap“.

Upozornění

Nastavené parametry údržby pro provozní hodiny a časový interval začnou znovu od 0.



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 ovládání. Kromě toho musí montážní firma zařízení poukázat na potřebné práce údržby.



Hygiena pitné vody

Pro optimální hygienu pitné vody zabraňte teplotám vody vyšším než $< 50\text{ }^{\circ}\text{C}$. U velkých zařízení a zařízení s malou výměnou vody by nemělo dojít k poklesu pod $< 60\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Aktivace funkce viz návod k použití.

Upozorněte provozovatele zařízení na potřebné nastavení teplot tepé vody a na nebezpečí v důsledku zvýšené výstupní teploty v místě odběru.

Dunkce hygieny

Pitnou vodu je možné hřívát po dobu jedné hodiny na zadanou (vyšší) požadovanou teplotu pitné vody.



Vyvolání parametrů

- Parametry jsou rozděleny do skupin:
 - „Všeobecně“
 - „Topný kotel“
 - „Teplá voda“
 - „Topný okruh ...“
 - „Solární zařízení“
- 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**“ a topné okruhy se směšovačem jako „**Topný okruh 2**“ ... (je-li součástí systému).
 Pokud byly topné okruhy opatřeny individuálními názvy, zobrazí se na displeji zvolené označení.

Upozornění

Zobrazení a nastavení parametrů závisí částečně na:

- Zdroji tepla
- Připojeném příslušenství a jím prováděných funkcích

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. 

2. „Servis“

3. Zadejte heslo „viservice“.

4. Potvrďte tlačítkem .

5. „Konfigurace systému“

6. Zvolte skupinu.

7. , ke zvolení parametru.

8. 

9.  pro požadovanou hodnotu podle následujících tabulek.

10.  pro převzetí nastavené hodnoty.

Všeobecně

Upozornění

Tučně vytištěná hodnota parametru představuje stav při dodání.

508.0 „Časové pásmo UTC“

Nastavení		Vysvětlivky
	2 -24 až +24	Nastavení časového pásma UTC, ve kterém se nachází zařízení. Stav při dodání UTC +1 h Posun času nastavitelný od -12 h do +12 h v krocích po 0,5 h

528.0 „Požadovaná teplota přívodní větve při externím nárokování“

Nastavení		Vysvětlivky
	70 20 až 82	Požadovaná teplota přívodní větve při externím nárokování Požadovaná teplota přívodní větve ve stavu při dodání 70 °C Požadovaná teplota přívodní větve je možné nastavit od 20 do 82 °C v krocích po 1 °C

896.0 „Oprava indikace venkovní teploty“

Nastavení		Vysvětlivky
	0 -10 až +10	Oprava naměřené venkovní teploty Oprava ve stavu při dodání 0 K Opravu je možné nastavit od -10 do +10 K v krocích po 1 K

Všeobecně (pokračování)**897.0 „Vysoušení podlahového potěru“**

Nastavení		Vysvětlivky
Není aktivní	0	Funkci vysoušení podlahové mazaniny lze nastavit podle volitelných profilů závislosti teploty na čase. Průběh jednotlivých profilů viz kapitola „Popis funkce“.
Diagram 1	2	
Diagram 2	3	
Diagram 3	4	
Diagram 4	5	
Diagram 5	6	
Diagram 6	7	

912.0 „Automatické přestavování letního a zimního času“

Nastavení		Vysvětlivky
Ne	0	Automatické přestavení vypnuté
Ano	1	Automatické přestavení zapnuté

912.1 „Nejdřívější den přestavení ze zimního na letní čas“

Nastavení		Vysvětlivky
	25	Přestavení se provede v neděli po nebo v tomto nastaveném datu ze 2 hod. na 3 hod.
	1 až 31	Den přestavení je nastavitelný od 1. do 31. dne měsíce

912.2 „Měsíc přestavení ze zimního na letní čas“

Nastavení		Vysvětlivky
	3	Měsíc přestavení: Březen
	1 až 12	Měsíc přestavení je nastavitelný od ledna do prosince

912.3 „Nejdřívější den přestavení z letního na zimní čas“

Nastavení		Vysvětlivky
	25	Přestavení se provede v neděli po nebo v tomto nastaveném datu ze 3 hod. na 2 hod.
	1 až 31	Den přestavení je nastavitelný od 1. do 31. dne měsíce

912.4 „Měsíc přestavení z letního na zimní čas“

Nastavení		Vysvětlivky
	10	Měsíc přestavení: Říjen
	1 až 12	Měsíc přestavení je nastavitelný od ledna do prosince

1098.4 „Stavové číslo plynu“

Nastavení		Vysvětlivky
	1.0000	Hodnota je uvedena na faktuře dodavatele plynu. Používá se pro údaje o spotřebě plynu.
	0,7000 až 1,0000	Stavové číslo plynu je nastavitelné od 0,7000 do 1,0000 v krocích po 0,0001. Hodnotu popř. zaokrouhlete.

Všeobecně (pokračování)**1098.5 „Spalné teplo“**

Nastavení		Vysvětlivky
	10,0000 5,0000 až 40,0000	Hodnota je uvedena na faktuře dodavatele plynu. Používá se pro údaje o spotřebě plynu. Spalné teplo je nastavitelné od 5,0000 do 40,0000 kWh/m ³ v krocích po 0,0001

1139.0 „Mez venkovní teploty pro zvýšení požadované hodnoty redukované teploty místnosti“

Nastavení		Vysvětlivky
	-5 -61 až + 10	Mez teploty pro zvýšení požadované hodnoty redukované teploty místnosti Teplotní mez ve stavu při dodání - 5 °C Teplotní mez je nastavitelná od - 61 do + 10 °C v krocích po 1 °C

1139.1 „Mez venkovní teploty pro zvýšení redukované požadované teploty místnosti na standardní požadovanou teplotu místnosti“

Nastavení		Vysvětlivky
	-14 - 60 až + 10	Teplotní mez pro zvýšení požadované hodnoty redukované teploty místnosti (viz popis funkce) Teplotní mez ve stavu při dodání - 14 °C Teplotní mez je nastavitelná od - 60 do + 10 °C v krocích po 1 °C

1504.0 „Zdroj pro datum a čas“

Nastavení		Vysvětlivky
Místní	0 1 2	Volba zdroje pro datum a čas Nastavení závisí na zdroji tepla a příslušenství. Stav při dodání: Datum a čas se přebírají z regulace. Nadřazený řídicí systém Internetový protokol (viz parametr „508.0“)

Topný kotel**Upozornění**

Tučně vytištěná hodnota parametru představuje stav při dodání.

521.0 „Časový interval v provozních hodinách hořáku do další údržby“

Nastavení		Vysvětlivky
	0 0 až 25500	Počet provozních hodin hořáku do okamžiku další údržby Provozní hodiny hořáku do další údržby je možné nastavit od 0 do 25500

Topný kotel (pokračování)**522.3 „Časový interval do další údržby“**

Nastavení		Vysvětlivky
	0	Časový interval do další údržby Není nastaven žádný časový interval
	1	3 měsíce
	2	6 měsíců
	3	12 měsíců
	4	18 měsíců
	5	24 měsíců

596.0 „Maximální topný výkon“

Nastavení		Vysvětlivky
	100	Pro topný provoz lze max. topný výkon omezit. Topný výkon ve stavu při dodání 100 %
	0 až 100	Nastavitelný od 0 do 100 %

597.0 „Omezení max. tepelného výkonu při ohřevu pitné vody“

Nastavení		Vysvětlivky
	100	Pro ohřev pitné vody je možné max. tepelný výkon omezit. Tepelný výkon ve stavu při dodání 100 %
	0 až 100	Nastavitelný od 0 do 100 %

1100.2 „Požadované otáčky čerpadla primárního okruhu v topném provozu“

Nastavení		Vysvětlivky
	...	Požadované otáčky interního oběhového čerpadla ▪ Při topném provozu ▪ Při externím nárokování ▪ Při nárokování ve spojení s hydraulickou výhybkou Stav při dodání je určen nastaveními specifickými pro zařízení
	20 až 100	Požadované otáčky jsou nastavitelné od 20 do 100 %

1411.0 „Reset hlášení údržby“

Nastavení		Vysvětlivky
Ne	0	Reset hlášení údržby v případě provedení údržby.
Ano	1	Hlášení údržby jsou aktivní (jsou-li k dispozici). Jednorázový reset hlášení údržby.

1503.0 „Minimální topný výkon“

Nastavení		Vysvětlivky
	...	Pro topný provoz lze min. topný výkon omezit. Stav při dodání je určen nastaveními specifickými pro zařízení
	5 až 100	Nastavitelný od 5 do 100 %

Topný kotel (pokračování)**1606.4 „Prahová hodnota integrálu pro vypnutí hořáku“**

Nastavení		Vysvětlivky
	20 5 až 255	Účinné jen tehdy, pokud je v parametru 1606.0 nastavena hodnota 1. Stav při dodání 20 K x min Nastavitelné od 5 do 255 20 K x min Čím vyšší je hodnota, tím později se hořák vypne.

1606.0 „Minimální doba přestávky hořáku“

Nastavení		Vysvětlivky
	0 1	Minimální doba přestávky hořáku může být nastavena v závislosti na zatížení topného kotle. Stav při dodání, minimální přestávky hořáku jsou pevně nastaveny Integrovaný postup

Teplá voda**Upozornění**

Tučně vtištěná hodnota parametru představuje stav při dodání.

497.1 „Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu při funkci hygieny“

Nastavení		Vysvětlivky
VYP Zap	0 1	Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu: Během funkce hygieny vypnuto Během funkce hygieny zapnuto  Nebezpečí Nebezpečí úrazu v důsledku zvýšené teploty teplé vody. Upozorněte provozovatele zařízení na nebezpečí v důsledku zvýšené výstupní teploty v místě odběru.

497.2 „Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu při ohřevu pitné vody“

Nastavení		Vysvětlivky
VYP Zap	0 1	Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu: Vypnuté během ohřevu pitné vody na standardní pož. teplotu Zapnuté během ohřevu pitné vody na standardní pož. teplotu

Teplá voda (pokračování)**503.0 „Ochrana proti opaření“**

Nastavení		Vysvětlivky
Vyp.	0	Nastavitelná teplota teplé vody se omezí na nejvyšší hodnotu. Ochrana proti opaření je vypnutá  Nebezpečí Nebezpečí úrazu v důsledku zvýšené teploty teplé vody. Upozorněte provozovatele zařízení na nebezpečí v důsledku zvýšené výstupní teploty v místě odběru.
Zap	1	Ochrana proti opaření zapnutá (nejvyšší hodnota 60°C)

534.0 „Doběh oběhového čerpadla“

Nastavení		Vysvětlivky
120 s	120 0 až 900	Doběh oběhového čerpadla po ohřevu zásobníku Stav při dodání 120 s, doběh Doba doběhu nastavitelná od 0 až 900 s v krocích 60 s

1085.0 „Ohřev vody v zásobníku: Požadovaný zapínací bod“

Nastavení		Vysvětlivky
	25 10 až 100	Zapínací bod pro ohřev pitné vody pod požadovanou hodnotou teploty pitné vody Ve stavu při dodání zapínací bod 2,5 K pod požadovanou hodnotou teploty pitné vody Nastavitelné zapínací body: 10: 1,0 K ... 100: 10,0 K Zapínací bod je nezávislý na 2,5 K nad požadovanou hodnotou teploty pitné vody.

1087.0 „Max. doba trvání ohřevu pitné vody“

Nastavení		Vysvětlivky
	60 0 60 až 240	Po uplynutí nastavené doby se ohřev pitné vody ukončí, i když ještě není dosažena požadovaná teplota pitné vody. Nelze nastavit u plynového kondenzačního kombinovaného kotle Stav při dodání: 60 min Žádný ohřev pitné vody Doba trvání ohřevu pitné vody se nastavuje od 60 do 240 min v krocích po 1 min

Teplá voda (pokračování)**1087.1 „Min. doba čekání do provedení dalšího ohřevu pitné vody“**

Nastavení		Vysvětlivky
	60 60 až 240	Min. doba čekání před novým ohřevem pitné vody, i když je aktivní nárokování. Nelze nastavit u plynového kondenzačního kombinovaného kotle Stav při dodání doba čekání 60 min Doba čekání nastavitelná od 60 do 240 min v krocích po 1 min

1101.2 „Požadované otáčky čerpadla primárního okruhu při ohřevu pitné vody“

Nastavení		Vysvětlivky
	...	Požadované otáčky interního oběhového čerpadla při provozu jako oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku (UPSB) Stav při dodání je určen nastaveními specifickými pro zařízení
	20 až 100	Požadované otáčky jsou nastavitelné od 20 do 100 %

Topný okruh 1, Topný okruh 2, Topný okruh 3, Topný okruh 4**Upozornění**

Tučně vytištěná hodnota parametru představuje stav při dodání.

424.3 „Zvýšení pož. teploty přívodní větve při přechodu z provozu s redukovanou teplotou místnosti na provoz se standardní/komfortní teplotou místnosti topný okruh 1“

Nastavení		Vysvětlivky
0 K	0 0 až 20	Zvýšení požadované teploty přívodní větve při přechodu z provozu s redukovanou teplotou místnosti na provoz se standardní teplotou místnosti nebo komfortní teplotou místnosti. Viz také kapitola „Popis funkce“ Stav při dodání zvýšení 0 K Zvýšení teploty lze nastavit od 0 do 20 K

424.4 „Doba trvání zvýšení pož. teploty přívodní větve topného okruhu 1“

Nastavení		Vysvětlivky
60 min	60 0 až 120	Doba trvání zvýšení pož. teploty přívodní větve Viz také kapitola „Popis funkce“ Stav při dodání 60 Min Zvýšení teploty lze nastavit od 0 do 120 min

Topný okruh 1, Topný okruh 2, Topný okruh 3,... (pokračování)**426.3 „Zvýšení pož. teploty přívodní větve při přechodu z provozu s redukovanou teplotou místnosti na provoz se standardní/komfortní teplotou místnosti topný okruh 2“**

Nastavení		Vysvětlivky
0 K	0 0 až 20	Zvýšení požadované teploty přívodní větve při přechodu z provozu s redukovanou teplotou místnosti na provoz se standardní teplotou místnosti nebo komfortní teplotou místnosti. Viz také kapitola „Popis funkce“ Stav při dodání zvýšení 0 K Zvýšení teploty lze nastavit od 0 do 20 K

426.4 „Doba trvání zvýšení pož. teploty přívodní větve topného okruhu 2“

Nastavení		Vysvětlivky
60 min	60 0 až 120	Doba trvání zvýšení pož. teploty přívodní větve Viz také kapitola „Popis funkce“ Stav při dodání 60 Min Zvýšení teploty lze nastavit od 0 do 120 min

428.3 „Zvýšení pož. teploty přívodní větve při přechodu z provozu s redukovanou teplotou místnosti na provoz se standardní/komfortní teplotou místnosti topný okruh 3“

Nastavení		Vysvětlivky
0 K	0 0 až 20	Zvýšení požadované teploty přívodní větve při přechodu z provozu s redukovanou teplotou místnosti na provoz se standardní teplotou místnosti nebo komfortní teplotou místnosti. Viz také kapitola „Popis funkce“ Stav při dodání zvýšení 0 K Zvýšení teploty lze nastavit od 0 do 20 K

428.4 „Doba trvání zvýšení pož. teploty přívodní větve topného okruhu 3“

Nastavení		Vysvětlivky
60 min	60 0 až 120	Doba trvání zvýšení pož. teploty přívodní větve Viz také kapitola „Popis funkce“ Stav při dodání 60 Min Zvýšení teploty lze nastavit od 0 do 120 min

933.3 „Přednost ohřevu pitné vody, topný okruh 1“

Nastavení		Vysvětlivky
VYP	0	Přednost ohřevu pitné vody před topným okruhem
Teplá voda	1	Bez přednosti ohřevu pitné vody S předností ohřevu pitné vody

933.6 „Způsob provozu, topný okruh 1“

Nastavení		Vysvětlivky
Ekvitermně řízený bez řízení teplotou místnosti	0	Nastavujte jen u zařízení s jedním topným okruhem. Viz také parametr 933.7 Topný provoz: Ekvitermně řízený bez vlivu teploty místnosti
Ekvitermně řízený s řízením teplotou místnosti	1	Ekvitermně řízený s vlivem teploty místnosti

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

933.7 „Činitel vlivu teploty místnosti, topný okruh 1“

Nastavení		Vysvětlivky
	8 0 až 64	Čím vyšší je hodnota, tím větší je vliv teploty místnosti na výstupní teplotu topného okruhu (topná charakteristika). Pro topný okruh musí být nastaven způsob provozu s řízením teplotou místnosti (parametr 933.6). Hodnotu měňte jen u zařízení s jedním topným okruhem. Příklad výpočtu viz kapitola „Topná charakteristika“ v „popisu funkce“ Činitel vlivu teploty místnosti Vliv teploty místnosti je nastavitelný od 0 do 64

934.3 „Přednost ohřevu pitné vody, topný okruh 2“

Nastavení		Vysvětlivky
VYP	0	Přednost ohřevu pitné vody před čerpadlem topného okruhu a směšovačem Bez přednosti ohřevu pitné vody
Teplá voda	1	S předností ohřevu pitné vody

934.5 „Diferenční teplota, topný okruh 2“

Nastavení		Vysvětlivky
8 K	8 0 až 20	Výstupní teplota zdroje tepla je o nastavitelnou diferenční teplotu vyšší než výstupní teplota topného okruhu se směšovačem. Viz také kapitola Popis funkce. Diferenční teplota ve stavu při dodání 8 K. Diferenční teplotu lze nastavit od 0 do 20 K

934.6 „Způsob provozu, topný okruh 2“

Nastavení		Vysvětlivky
Ekvitermně řízený bez řízení teplotou místnosti	0	Viz také parametr 934.7 Topný provoz: Ekvitermně řízený bez vlivu teploty místnosti
Ekvitermně řízený s řízením teplotou místnosti	1	Ekvitermně řízený s vlivem teploty místnosti

934.7 „Činitel vlivu teploty místnosti, topný okruh 2“

Nastavení		Vysvětlivky
	8 0 až 64	Čím vyšší je hodnota, tím větší je vliv teploty místnosti na výstupní teplotu topného okruhu (topná charakteristika). Pro topný okruh musí být nastaven způsob provozu s řízením teplotou místnosti (parametr 934.6). Hodnotu změňte pouze pro topný okruh se směšovačem. Příklad výpočtu viz kapitola „Topná charakteristika“ v „popisu funkce“ Činitel vlivu teploty místnosti Vliv teploty místnosti je nastavitelný od 0 do 64

Topný okruh 1, Topný okruh 2, Topný okruh 3,... (pokračování)**935.3 „Přednost ohřevu pitné vody, topný okruh 3“**

Nastavení		Vysvětlivky
VYP	0	Přednost ohřevu pitné vody před čerpadlem topného okruhu a směšovačem
Teplá voda	1	Bez přednosti ohřevu pitné vody S předností ohřevu pitné vody

935.5 „Diferenční teplota, topný okruh 3“

Nastavení		Vysvětlivky
8 K	8 0 až 20	Výstupní teplota zdroje tepla je o nastavitelnou diferenční teplotu vyšší než výstupní teplota topného okruhu se směšovačem. Viz také kapitola Popis funkce. Diferenční teplota ve stavu při dodání 8 K. Diferenční teplotu lze nastavit od 0 do 20 K

935.6 „Způsob provozu, topný okruh 3“

Nastavení		Vysvětlivky
Ekvitermně řízený bez řízení teplotou místnosti	0	Viz také parametr 935.7 Topný provoz: Ekvitermně řízený bez vlivu teploty místnosti
Ekvitermně řízený s řízením teplotou místnosti	1	Ekvitermně řízený s vlivem teploty místnosti

935.7 „Činitel vlivu teploty místnosti, topný okruh 3“

Nastavení		Vysvětlivky
	8 0 až 64	Čím vyšší je hodnota, tím větší je vliv teploty místnosti na výstupní teplotu topného okruhu (topná charakteristika). Pro topný okruh musí být nastaven způsob provozu s řízením teplotou místnosti (parametr 935.6). Hodnotu změňte pouze pro topný okruh se směšovačem. Příklad výpočtu viz kapitola „Topná charakteristika“ v „popisu funkce“ Činitel vlivu teploty místnosti Vliv teploty místnosti je nastavitelný od 0 do 64

1102.0 „Min. otáčky čerpadla primárního okruhu/topného okruhu s regulovatelnými otáčkami ve standardním provozu topný okruh 1“

Nastavení		Vysvětlivky
	...	Minimální otáčky interního oběhového čerpadla topném provozu se standardní teplotou místnosti Stav při dodání je určen nastaveními specifickými pro zdroj tepla
	0 až 100	Minimální otáčky lze nastavit od 0 do 100 %

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

1102.1 „Max. otáčky čerpadla primárního okruhu/topného okruhu s regulovatelnými otáčkami ve standardním provozu topný okruh 1“

Nastavení		Vysvětlivky
	...	Maximální otáčky interního oběhového čerpadla topném provozu se standardní teplotou místnosti
	0 až 100	Stav při dodání je určen nastaveními specifickými pro zdroj tepla Maximální otáčky lze nastavit od 0 do 100 %

1192.0 „Omezení minimální výstupní teploty, topný okruh 1“

Nastavení		Vysvětlivky
20 °C	20 1 až 90	Omezení minimální výstupní teploty topného okruhu Minimální omezení ve stavu při dodání 20 °C Rozsah nastavení je omezen parametry specifickými pro zdroj tepla

1192.1 „Omezení maximální výstupní teploty, topný okruh 1“

Nastavení		Vysvětlivky
74 °C	74 10 až 100	Omezení maximální výstupní teploty topného okruhu Maximální omezení ve stavu při dodání 74 °C Rozsah nastavení je omezen parametry specifickými pro zdroj tepla

1193.0 „Omezení minimální výstupní teploty, topný okruh 2“

Nastavení		Vysvětlivky
20 °C	20 1 až 90	Omezení minimální výstupní teploty topného okruhu Minimální omezení ve stavu při dodání 20 °C Rozsah nastavení je omezen parametry specifickými pro zdroj tepla

1193.1 „Omezení maximální výstupní teploty, topný okruh 2“

Nastavení		Vysvětlivky
74 °C	74 10 až 100	Omezení maximální výstupní teploty topného okruhu Maximální omezení ve stavu při dodání 74 °C Rozsah nastavení je omezen parametry specifickými pro zdroj tepla

1194.0 „Omezení minimální výstupní teploty, topný okruh 3“

Nastavení		Vysvětlivky
20 °C	20 1 až 90	Omezení minimální výstupní teploty topného okruhu Minimální omezení ve stavu při dodání 20 °C Rozsah nastavení je omezen parametry specifickými pro zdroj tepla

1194.1 „Omezení maximální výstupní teploty, topný okruh 3“

Nastavení		Vysvětlivky
74 °C	74 10 až 100	Omezení maximální výstupní teploty topného okruhu Maximální omezení ve stavu při dodání 74 °C Rozsah nastavení je omezen parametry specifickými pro zdroj tepla

Topný okruh 1, Topný okruh 2, Topný okruh 3,... (pokračování)**1395.1 „Mez vytápění: Úsporná funkce venkovní teploty topného okruhu 1“**

Nastavení		Vysvětlivky
25 °C	25 10 až 35	Funkce logiky čerpadel v topném okruhu (letní úsporné spínání): Čerpadlo topného okruhu se vypne, pokud je venkovní teplota o 1 K vyšší než nastavená hodnota. Čerpadlo topného okruhu se opět zapne, pokud je venkovní teplota o 1 K nižší než nastavená hodnota. Stav při dodání: Mez vytápění při venkovní teplotě 25 °C Mez vytápění nastavitelná od 10 do 35 °C v krocích od 1°C

1396.1 „Mez vytápění: Úsporná funkce venkovní teploty topného okruhu 2“

Nastavení		Vysvětlivky
25 °C	25 10 až 35	Funkce logiky čerpadel v topném okruhu (letní úsporné spínání): Čerpadlo topného okruhu se vypne, pokud je venkovní teplota o 1 K vyšší než nastavená hodnota. Čerpadlo topného okruhu se opět zapne, pokud je venkovní teplota o 1 K nižší než nastavená hodnota. Stav při dodání: Mez vytápění při venkovní teplotě 25 °C Mez vytápění nastavitelná od 10 do 35 °C v krocích od 1°C

1397.1 „Mez vytápění: Úsporná funkce venkovní teploty topného okruhu 3“

Nastavení		Vysvětlivky
25 °C	25 10 až 35	Funkce logiky čerpadel v topném okruhu (letní úsporné spínání): Čerpadlo topného okruhu se vypne, pokud je venkovní teplota o 1 K vyšší než nastavená hodnota. Čerpadlo topného okruhu se opět zapne, pokud je venkovní teplota o 1 K nižší než nastavená hodnota. Stav při dodání: Mez vytápění při venkovní teplotě 25 °C Mez vytápění nastavitelná od 10 do 35 °C v krocích od 1°C

Solární zařízení**Upozornění**

Tučně vtištěná hodnota parametru představuje stav při dodání.

950.0 „Objemový tok solárního okruhu při max. otáčkách čerpadla“

Nastavení		Vysvětlivky
7,0 l/min 0,1 až 25,5 l/min	7 0,1 až 25,5	Požadováno pro stanovení solárního výtěžku Objemový tok je nastavitelný od 0,1 až 25,5 l/min 1 krok nastavení $\approx$ 0,1 l/min

Solární zařízení (pokračování)**1125.0 „Maximální teplota zásobníku pro solární ohřev teplé vody“**

Nastavení		Vysvětlivky
60 °C	60 10 až 90	Maximální teplota se solárním ohřevem akumulčního média Stav při dodání: Požadovaná teplota 60 °C Požadovaná hodnota nastavitelná od 10 až 90 °C ! Pozor Vysoká nastavení požadované hodnoty mohou vést k riziku opaření na místech odběru. Případně proveďte opatření na místě a informujte provozovatele zařízení.

1126.0 „Minimální teplota kolektoru“

Nastavení		Vysvětlivky
10 °C žádné	10 0 1 až 90	Min. teplota kolektoru pro nastavení čerpadla solárního okruhu Stav při dodání: 10 °C Omezení minimální teploty není aktivní Minimální zapínací teplota nastavitelná od 1 až 90 °C

1126.1 „Maximální teplota kolektoru“

Nastavení		Vysvětlivky
130 °C	130	Maximální teplota kolektoru (na ochranu součástí zařízení) 130 °C
20 - 200 °C	20 až 200	Maximální teplota kolektoru je nastavitelná od 20 až 200 °C v krocích 1 °C

1127.0 „Funkce ochrany před mrazem pro solární okruh“

Nastavení		Vysvětlivky
VYP	0	Funkce ochrany před mrazem pro solární okruh: Není aktivní
Zap	1	Aktivní Není nutné při použití teplotnosné kapaliny Viessmann

1136.2 „Teplotnosná kapalina solárního okruhu“

Nastavení		Vysvětlivky
	0	K stanovení solárního výtěžku je třeba nastavení
	1	Měření solárního výtěžku při použití teplotnosné kapaliny voda Měření solárního výtěžku při použití teplotnosné kapaliny Viessmann

1394.0 „Požadovaná teplota teplé vody při potlačení dohřevu“

Nastavení		Vysvětlivky
40 °C	40	Požadovaná teplota teplé vody při potlačení dohřevu. Nad touto nastavenou požadovanou hodnotou je potlačení dohřevu aktivní.
	0 až 95	Nastavitelná požadovaná hodnota teploty teplé vody od 0 až 95 °C

Solární zařízení (pokračování)**1492.0 „Zapínací teplotní rozdíl čerpadla solárního okruhu“**

Nastavení		Vysvětlivky
8 K	8 2 až 30	Zapínací teplotní rozdíl mezi skutečnou hodnotou teploty čidla teploty [5] a skutečnou hodnotou teploty čidla teploty kolektoru [6] Stav při dodání: 8 K Zapínací teplotní rozdíl je možné nastavit od 2 do 30 K

1492.1 „Vypínací teplotní rozdíl čerpadla solárního okruhu“

Nastavení		Vysvětlivky
4 K	4 1 až 29	Vypínací teplotní rozdíl mezi skutečnou hodnotou teploty čidla teploty [5] a skutečnou hodnotou teploty čidla teploty kolektoru [6] Stav při dodání 4 K Vypínací teplotní rozdíl je možné nastavit od 1 do 29 K

1505.0 „Zkrácení doby stagnace“

Nastavení		Vysvětlivky
5 K	5 0 1 až 40	Teplotní rozdíl mezi skutečnou hodnotou teploty čidla teploty kolektoru a nastavenou požadovanou hodnotou maximální teploty kolektoru. Snížení otáček čerpadla solárního okruhu na ochranu součástí zařízení a teplotnosné kapaliny Stav při dodání: 5 K Zkrácení doby stagnace není aktivní Teplotní spád lze nastavit od 1 do 40 K

1598.0 „Zapínací teplota pro funkce termostatu“

Nastavení		Vysvětlivky
50 °C	50 0 až 100	Pouze ve spojení s elektronickým modulem SDIO/SM1A Požadovaná hodnota zapínací teploty nastavitelná od 0 až 100 °C

1598.1 „Vypínací teplota pro funkce termostatu“

Nastavení		Vysvětlivky
40 °C	40 0 až 100	Pouze ve spojení s elektronickým modulem SDIO/SM1A Požadovaná hodnota vypínací teploty nastavitelná od 0 až 100 °C

1599.0 „Zapínací teplotní rozdíl při podpoře vytápění“

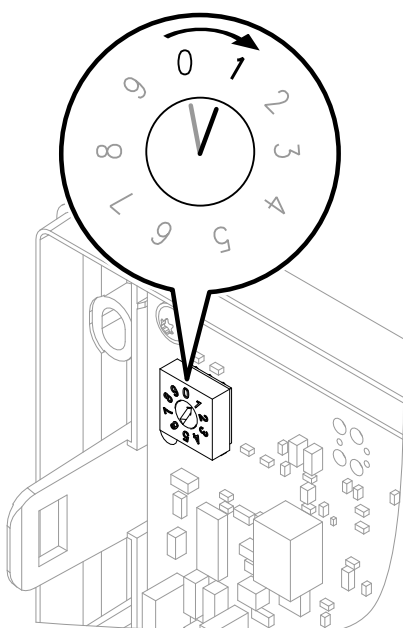
Nastavení		Vysvětlivky
8 K	8 2 až 30	Pouze ve spojení s elektronickým modulem SDIO/SM1A Zapínací teplotní rozdíl je možné nastavit od 2 do 30 K

Solární zařízení (pokračování)**1599.1 „Vypínací teplotní rozdíl při podpoře vytápění“**

Nastavení		Vysvětlivky
4 K	4	Pouze ve spojení s elektronickým modulem SDIO/SM1A
	1 až 29	Vypínací teplotní rozdíl je možné nastavit od 1 do 29 K

Číslo účastnických zařízení připojených rozšíření

Všechna rozšíření připojená ke zdroji tepla (kromě elektronického modulu SDIO/SM1A) musí mít číslo účastnického zařízení. Číslo účastnického zařízení se nastavuje na otočném spínači S1 na každém rozšíření.



Obr. 48

Nastavení otočného spínače S1:

- Rozšíření EM-S1 (zařízení se solárními kolektory): **0**
- Rozšíření EM-EA1 (max. 3 rozšíření v jednom zařízení)
 - Průběžné číslo (libovolné pořadí): **1** do max. **3**
- Rozšíření EM-P1
 - Pokud nejsou v zařízení k dispozici žádné topné okruhy se směšovačem: **1**
 - Pokud jsou v zařízení k dispozici topné okruhy se směšovačem (rozšíření EM-M1 nebo EM-MX): Číslo účastnického zařízení rozšíření EM-P1 nastavte vždy na po sobě jdoucí číslo po rozšířeních EM-M1 nebo EM-MX.
- Rozšíření EM-M1 nebo EM-MX
 - Topný okruh 2 se směšovačem: Otočný spínač rozšiřovací sady na **1**
 - Topný okruh 3 se směšovačem: Otočný spínač rozšiřovací sady na **2**

Upozornění

Rozšíření EM-EA1 smí mít stejná čísla účastnického zařízení, jako rozšíření EM-P1, EM-M1 nebo EM-MX. Níže uvedená tabulka zobrazuje **příkladně** možné vybavení zařízení.

Funkce	Elektronický modul	Rozšíření	Nastavení Otočný spínač S1
Zařízení se solárními kolektory	ADIO	EM-S1	0
Topný okruh 2 se směšovačem	ADIO	EM-M1/EM-MX	1
Topný okruh 3 se směšovačem	ADIO	EM-M1/EM-MX	2
Topný okruh 1 bez směšovače (oběhové čerpadlo za hydr. výhybkou)	ADIO	EM-P1	3
Rozšíření funkce (např.):	DIO	EM-EA1	1
	DIO	EM-EA1	2
	DIO	EM-EA1	3

Nabídka Servis

Otevření nabídky Servis

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „≡“
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. Potvrďte tlačítkem ✓.
5. Zvolte požadovanou část nabídky.

Upozornění

Klepnutím na  zpět do „hlavní nabídky Servis“

Upozornění

V závislosti na vybavení zařízení nejsou volitelné všechny oblasti nabídky.

Přehled nabídky Servis

Servis	
Diagnostika	
	Všeobecně
	Topný okruh 1
	Topný okruh 2
	Topný okruh 3
	Teplá voda
	Solární energie
	RF modul
Test relé a čidel	
Konfigurace systému	
Historie hlášení	
Servisní funkce	
	Napouštění
	Odvzdušnění
	Informace o systému
	Informace WiFi
Změna hesla	
Uvedení do provozu	
Rozpoznaná zařízení	
Opuštění nabídky Servis	
Přístupový bod (Access Point) Zap/Vyp	

Ukončení nabídky Servis

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

„Opuštění nabídky Servis“ nebo .

Upozornění

Servisní nabídka je opuštěna po 30 min automaticky.

Změna servisního hesla

Ve stavu při dodání je jako heslo k přístupu k „nabídce Servis“ zadáno „viservice“.

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „“
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. Potvrďte tlačítkem .
5. „Změna hesla“.
6. „Nabídka Servis“
7. Zadejte dosavadní heslo.
8. Potvrďte tlačítkem .
9. Zadejte nové heslo.
10. Potvrďte 2x .

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. „“
3. „Servis“
4. Zadejte heslo „viservice“.
5. Potvrďte tlačítkem .
6. „Změna hesla“
7. „Resetovat všechna hesla“
8. Zadejte master heslo.
9. Potvrďte 2x .

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 jsou možné jen v případě, že systém je těmito součástmi skutečně vybaven.

Upozornění

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

Vyvolání provozních dat

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „“
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. Potvrďte tlačítkem .
5. „Diagnostika“
6. Vyberte požadovanou skupinu, např. „Všeobecně“.

Vyvolání hlášení (historie hlášení)

Hlášení jsou uspořádána podle aktuálnosti.

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „“
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. Potvrďte tlačítkem .

Vyvolání hlášení (historie hlášení) (pokračování)

5. „Historie hlášení“

U seznamů hlášení se zobrazuje následující:

- Datum a čas výskytu hlášení
- Číslo hlášení
- Popis hlášení
- Číslo účastnického zařízení součásti, pro kterou se hlášení objevilo:
 Součásti účastnického zařízení sběrnice PlusBus
 - 0 Rozšíření EM-S1 (elektronický modul ADIO)
 - 1 - 15 Rozšíření EM-M1, EM-MX, EM-P1 (elektronický modul ADIO)
 - 17 - 31 Rozšíření EM-EA1 (elektronický modul DIO)
 - 32 - 47 Zásobníkový modul, rozšíření EM-M2, EM-S2 (elektronický modul M2IO)
 - 49 - 63 Vitotrol 200-E
 - 64 Elektronický modul SDIO/SM1A
 Součásti účastnického zařízení sběrnice CAN-BUS
 - 1 Centrální elektronický modul HMU
 - 50 Zapalovací automat BCU
 - 58 RF-modul (bezdrátový modul)
 - 59 Obslužná jednotka HMI
 - 60 Jednotka ventilátoru
 - 90 Brána
 Součásti bezdrátového účastnického zařízení Low-Power
 - 48 - 63 Vitotrol 300-E

- 6. ■ „**Poruchy**“, pro vyvolání uložených hlášení o poruchách. Další údaje, viz následující kapitola „Hlášení o poruchách“.
- „**Údržby**“, pro vyvolání uložených hlášení o údržbách.
 - P.1 Údržba po uplynutí časového intervalu.
 - P.4 Doplňte topnou vodu.
 - P.8 Údržba po provozních hodinách hořáku je zapnutá.
- „**Stav**“, pro vyvolání uložených stavových hlášení.
 - S.60 Letní provoz je aktivní (úsporná funkce venkovní teploty)
 - S.75 Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu je aktivní
- „**Výstrahy**“, pro vyvolání uložených výstražných hlášení.
 - A.12 Vybitá baterie hodin skutečného času.
Opatření: Vyměňte baterii centrálního elektronického modulu HMU.
 - A.18 Možné hromadění kondenzátu v topném článku
Opatření: Zkontrolujte spalovací komoru a odtok kondenzátu.
 - A.20 Servisní interval se nedal aktivovat.
Opatření: Zkontrolujte nastavení času a data.
- „**Informace**“, pro vyvolání uložených informací.
 - I.55 Maximální teplota teplé vody je dosažena
 - I.56 Externí nárokování aktivní
 - I.57 Externí blokování aktivní
 - I.59 Parametry byly obnoveny (sada parametrů byla nahrána na elektronický modul BCU).

7. Přejete-li si hlášení vymazat, dotkněte se .

8. ✓ k potvrzení

Kontrola výstupů (test relé a čidel)

Upozornění

Při spuštění testu relé a čidel se všechna relé nejprve vypnou a ventily najedou do střední polohy.

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. 

2. „**Servis**“

3. Zadejte heslo „**viservice**“.

4. Potvrďte tlačítkem ✓.

5. „**Test relé a čidel**“

6. ✓ pro potvrzení ujišťovacího dotazu.

Upozornění

Pokud funkce relé není možná kvůli probíhajícímu procesu, funkce se přeruší. Zobrazí se upozornění.

7. Tlačítkem  zvolte požadovanou skupinu. Viz následující tabulka.

8. Dotkněte se požadované funkce relé. Současně lze aktivovat několik funkcí.

9. Popř. ✓ k potvrzení. Funkce jsou aktivní po dobu 30 s.

10. Ukončení tlačítkem  Test relé a čidel.

Kontrola výstupů (test relé a čidel) (pokračování)

V závislosti na vybavení systému lze ovládat tyto funkce relé:

Indikace na displeji		Vysvětlení
Skupina Kondenzační plynový kotel		
Počet otáček ventilátoru	Požadovaná hodnota	Počet otáček ventilátoru hořáku v 1/min (otáčky/minutu)
Požadovaná hodnota modulace hořáku	▪ Vyp ▪ Minimální topný výkon ▪ Maximální topný výkon ▪ Maximální výkon teplé vody	Stupeň modulace (v závislosti na specifickém nastavení zdroje tepla)
Cílová poloha 3-cestného ventilu	Topení	Přepínací ventil je v poloze topného provozu
	Střed	Přepínací ventil je ve střední poloze (napouštění/vypouštění)
	Teplá voda	Přepínací ventil v poloze "Ohřev pitné vody"
Skupina Topení		
Otáčky čerpadla primárního okruhu	Požadovaná hodnota	Otáčky interního oběhového čerpadla v %
Cílová poloha 3-cestného ventilu	Topení	Přepínací ventil je v poloze topného provozu
	Střed	Přepínací ventil je ve střední poloze (napouštění/vypouštění)
	Teplá voda	Přepínací ventil v poloze "Ohřev pitné vody"
Otáčky čerpadla topného okruhu 1	Požadovaná hodnota	Otáčky čerpadla topného okruhu u topného okruhu 1 bez směšovače v %
Otáčky čerpadla topného okruhu 2	Požadovaná hodnota	Otáčky čerpadla topného okruhu u topného okruhu 2 se směšovačem v %
Otáčky čerpadla topného okruhu 3	Požadovaná hodnota	Otáčky čerpadla topného okruhu u topného okruhu 3 se směšovačem v %
Směšovač topného okruhu 2	Otevřený	Výstup „Směšovač otevřený“ je aktivní (rozšiřovací sada směšovače)
	Stop	Aktuální poloha je udržována
	Zavřený	Výstup „Směšovač zavřený“ je aktivní
Směšovač topného okruhu 3	Otevřený	Výstup „Směšovač otevřený“ je aktivní (rozšiřovací sada směšovače)
	Stop	Aktuální poloha je udržována
	Zavřený	Výstup „Směšovač zavřený“ je aktivní
Skupina Teplá voda		
Požadované otáčky čerpadla primárního okruhu	Požadovaná hodnota	Interní oběhové čerpadlo v %
Cílová poloha 3-cestného ventilu	Topení	Přepínací ventil je v poloze topného provozu
	Střed	Přepínací ventil je ve střední poloze (napouštění/vypouštění)
	Teplá voda	Přepínací ventil v poloze "Ohřev pitné vody"
Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku	Zap Vyp	
Cirkulační čerpadlo	Zap Vyp	
Skupina Solární zařízení		
Požadované otáčky čerpadla solárního okruhu	Požadovaná hodnota	Otáčky čerpadla solárního okruhu v %
Funkce hygieny oběhového čerpadla	Zap Vyp	

Indikace poruchy na obslužné jednotce

Při poruše se zobrazí na displeji hlášení o poruše a .

Upozornění

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

1. Stisknutím  v zápatí vyvoláte hlášení o poruchách.
Význam kódů poruch, viz následující tabulka.
2. Stisknutím  skryjete hlášení o poruchách.
Význam kódů poruch, viz následující tabulka.

Pokud se na displeji zobrazí „Chyba spojení“ a .
Zkontrolujte spojovací vedení a konektor mezi centrálním elektronickým modulem HMU a obslužnou jednotkou HMI.

Potvrzení zobrazení poruchy

Dotkněte se .

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:

1. 
2. Dotkněte se „Seznamy hlášení“.
Hlášení o poruchách se zobrazují chronologicky.

Upozornění

Při vyhledávání závad a odstraňování nezapomeňte uvést číslo účastnického zařízení součásti.

Zkontrolujte zobrazenou součást, příp. chybu odstraňte. Číslo účastnického zařízení součásti závisí na poloze otočného spínače na příslušném rozšiřovacím modulu. Poloha otočného spínače byla nastavena během montáže.

Pro identifikaci příslušného modulu příp. zkontrolujte polohu otočného spínače na modulu.

Zobrazí se:

- Datum a čas výskytu poruchy
- Číslo poruchy

- Popis poruchy
- Číslo účastnického zařízení součásti, pro kterou se porucha objevila:
Součásti účastnického zařízení sběrnice PlusBus
0 Rozšíření EM-S1 (elektronický modul ADIO)
1 - 15 Rozšíření EM-M1, EM-MX, EM-P1 (elektronický modul ADIO)
17 - 31 Rozšíření EM-EA1 (elektronický modul DIO)
32 - 47 Zásobníkový modul, rozšíření EM-M2, EM-S2 (elektronický modul M2IO)
48 - 63 Vitotrol 200-E
64 Elektronický modul SDIO/SM1A
Součásti účastnického zařízení sběrnice CAN BUS
1 Centrální elektronický modul HMU
50 Zapalovací automat BCU
58 RF-modul (bezdrátový modul)
59 Obslužná jednotka HMI
60 Jednotka ventilátoru
90 Brána
Součásti bezdrátového účastnického zařízení Low-Power
48 - 63 Vitotrol 300-E

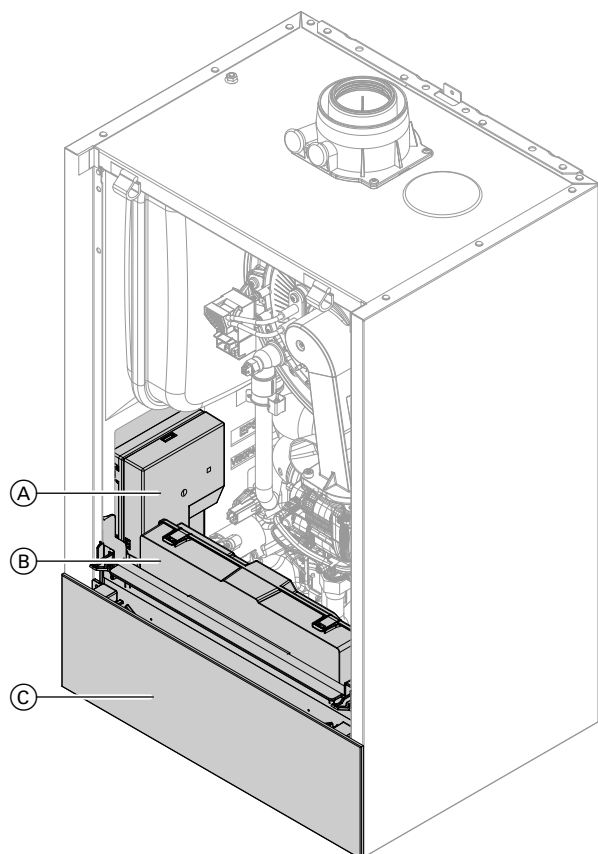
Načtení hlášení o poruše z paměti poruch (historie hlášení)

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:

1. 
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. Potvrďte tlačítkem .
5. „Historie hlášení“
6. „Poruchy“, pro vyvolání uložených hlášení o poruchách.
7. Přejete-li si seznam vymazat, dotkněte se .
8.  k potvrzení.

Přehled elektronických modulů



Obr. 49

- (A) Zapalovací automat BCU
 (B) Centrální elektronický modul HMI
 (C) Obslužná jednotka HMI s RF-modulem

Hlášení o poruchách

Číslo poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
F.7	Žádný ohřev pitné vody	Přerušení spojení s čidlem teploty zásobníku	Zkontrolujte čidlo teploty zásobníku. Viz strana 103.
F.8	Žádný ohřev pitné vody	Zkrat čidla teploty zásobníku	Zkontrolujte čidlo teploty zásobníku. Viz strana 103.
F.9	Žádný ohřev pitné vody	Přerušení spojení s čidlem výtokové teploty teplé vody	Zkontrolujte čidlo výtokové teploty teplé vody. Viz strana 103.
F.10	Žádný ohřev pitné vody	Zkrat čidla výtokové teploty teplé vody	Zkontrolujte čidlo výtokové teploty teplé vody. Viz strana 103.
F.11	Žádný solární ohřev pitné vody nebo podpora vytápění	Přerušení spojení s čidlem teploty kolektoru	Zkontrolujte čidlo teploty kolektoru TS2 na rozšíření EM-S1 (elektronický modul ADIO). Viz strana 105.
F.12	Žádný solární ohřev pitné vody nebo podpora vytápění	Zkrat čidla teploty kolektoru	Zkontrolujte čidlo teploty kolektoru TS2 na rozšíření EM-S1 (elektronický modul ADIO). Viz strana 105.
F.13	Reguluje podle venkovní teploty 0 °C.	Přerušení spojení s čidlem venkovní teploty	Zkontrolujte čidlo venkovní teploty. Viz strana 103.

Hlášení o poruchách (pokračování)

Číslo poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
F.14	Reguluje podle venkovní teploty 0 °C.	Zkrat čidla venkovní teploty	Zkontrolujte čidlo venkovní teploty. Viz strana 103.
F.15	Žádný solární ohřev pitné vody nebo podpora vytápění	Přerušení spojení s čidlem teploty zásobníku	Zkontrolujte čidlo teploty zásobníku TS1 na rozšíření EM-S1 (elektronický modul ADIO). Viz strana 105.
F.16	Žádný solární ohřev pitné vody nebo podpora vytápění	Zkrat čidla teploty zásobníku	Zkontrolujte čidlo teploty zásobníku TS1 na rozšíření EM-S1 (elektronický modul ADIO). Viz strana 105.
F.29	Reguluje bez čidla teploty přírodní větve hydraulické výhybky.	Přerušení spojení s čidlem hydraulické výhybky	Zkontrolujte čidlo hydraulické výhybky. Viz strana 103.
F.30	Reguluje bez čidla teploty přírodní větve hydraulické výhybky.	Zkrat čidla hydraulické výhybky	Zkontrolujte čidlo hydraulické výhybky. Viz strana 103.
F.37	Hořák zablokovaný Vnitřní oběhové čerpadlo vypnuto Žádné vytápění místnosti a žádný ohřev pitné vody	Přerušení spojení s čidlem tlaku v zařízení	Zkontrolujte čidlo tlaku v zařízení.
F.38	Hořák zablokovaný Vnitřní oběhové čerpadlo vypnuto Žádné vytápění místnosti a žádný ohřev pitné vody	Zkrat čidla tlaku v zařízení	Zkontrolujte čidlo tlaku v zařízení.
F.49	Porucha hořáku	Přerušení spojení s čidlem teploty spalín	Zkontrolujte čidlo teploty spalín. Viz strana 103. Odblokujte zařízení.
F.50	Porucha hořáku	Zkrat čidla teploty spalín	Zkontrolujte čidlo teploty spalín. Viz strana 103. Odblokujte zařízení.
F.55	Porucha hořáku	Přerušení spojení s čidlem CO	Zkontrolujte čidlo CO. Odblokujte zařízení.
F.56	Porucha hořáku	Zkrat čidla CO	Zkontrolujte čidlo CO. Odblokujte zařízení.
F.57	Regulovaný provoz bez vlivu teploty místnosti	Přerušení spojení s čidlem teploty místnosti	Zkontrolujte externí čidlo teploty místnosti příslušného topného okruhu nebo čidlo teploty místnosti dálkového ovládání.
F.58	Regulovaný provoz bez vlivu teploty místnosti	Zkrat čidla teploty místnosti	Zkontrolujte externí čidlo teploty místnosti příslušného topného okruhu nebo čidlo teploty místnosti dálkového ovládání.
F.59	Hořák zablokovaný	Podpětí napájení elektrickou energií	Zkontrolujte napájení.
F.62	Porucha hořáku	Bezpečnostní termostat zareagoval.	Zkontrolujte stav naplnění topného zařízení. Zkontrolujte oběhové čerpadlo. Odvzdušněte zařízení. Odblokujte zařízení.

Hlášení o poruchách (pokračování)

Číslo poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
F.63	Porucha hořáku	Zareagoval omezovač teploty spalin.	Zkontrolujte stav naplnění topného zařízení. Odvzdušněte zařízení. Po zchlazení zařízení pro odvod spalin odblokujte zařízení.
F.65	Hořák se znovu spustí	Signál plamene není při startu hořáku k dispozici nebo je příliš slabý.	Zkontrolujte přívod plynu (tlak plynu a hlídač průtoku plynu). Zkontrolujte kombinovaný plynový regulátor a spojovací vedení. Zkontrolujte zařízení ohledně hromadění kondenzátu. Zkontrolujte odtok kondenzátu. Upozornění <i>Aby se zabránilo poškození vodou, jednotku ventilátoru před demontáží hořáku demontujte.</i> Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení: - Vzdálenost od plamencové hlavy (viz strana 52) - Znečištění elektrody Zkontrolujte zapalování: - Spojovací kabely zapalovacího modulu a zapalovací elektrody - Vzdálenost a znečištění zapalovací elektrody. Viz strana 52. - Zkontrolujte zapalovací elektrodu z hlediska zlomené keramiky.
F.67	Porucha hořáku	Ionizační proud není v platném rozsahu	Zkontrolujte přívod plynu (tlak plynu a hlídač průtoku plynu). Zkontrolujte spojovací vedení k jednotce ventilátoru. Zkontrolujte ionizační elektrodu: - Vzdálenost od plamencové hlavy (viz strana 52) - Znečištění elektrody Odblokujte zařízení.
F.68	Porucha hořáku	Signál plamene je při startu hořáku již k dispozici.	Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. Odblokujte zařízení.
F.69	Porucha hořáku	Ionizační proud není v platném rozsahu	Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. Odblokujte zařízení.
F.70	Porucha hořáku	Interní chyba zapalovacího automatu	Odblokujte zařízení.
F.71	Porucha hořáku	Otáčky ventilátoru jsou příliš nízké	Zkontrolujte ventilátor ohledně zablokování. Odblokujte zařízení.

Hlášení o poruchách (pokračování)

Číslo poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
F.72	Porucha hořáku	Nebyl dosažen klidový stav ventilátoru	Zkontrolujte dopravní tlak v systému odvodu spalin. Zkontrolujte ventilátor. Zkontrolujte spojovací potrubí k ventilátoru. Zkontrolujte ovládání ventilátoru. Odblokujte zařízení.
F.73	Porucha hořáku	Interní porucha komunikace	Zkontrolujte spojení sběrnice CAN-BUS a vedení. Odblokujte zařízení.
F.74	Hořák je zablokovaný. Interní oběhové čerpadlo vypnuto. Žádné vytápění místnosti a žádný ohřev pitné vody.	Příliš nízký tlak v zařízení	Doplňte vodu.
F.77	Porucha hořáku	Datová paměť zapalovacího automatu	Zkontrolujte verzi softwaru. Popřípadě nahrajte novou verzi. Odblokujte zařízení.
F.89	Žádné vytápění místnosti a žádný ohřev pitné vody.	Vnitřní čerpadlo zablokováno	Zkontrolujte, popřípadě vyměňte čerpadlo.
F.91	Funkce příslušného rozšíření v nouzovém provozu.	Chyba komunikace elektronického modulu DIO	Zkontrolujte připojení k elektronickému modulu DIO a připojení k centrálnímu elektronickému modulu HMU. Zkontrolujte nastavení otočného spínače S1 na elektronickém modulu (č. účastnického zařízení). Viz strana 75.
F.92	Funkce příslušného rozšíření v nouzovém provozu	Chyba komunikace elektronického modulu ADIO	Zkontrolujte připojení a kabeláž mezi elektronickým modulem ADIO a centrálním elektronickým modulem HMU. Zkontrolujte nastavení otočného spínače S1 na elektronickém modulu (č. účastnického zařízení). Viz strana 75.
F.93	Funkce příslušného rozšíření v nouzovém provozu.	Chyba komunikace elektronického modulu M2IO	Zkontrolujte připojení k elektronickému modulu M2IO a spojení k centrálnímu elektronickému modulu HMU. Zkontrolujte nastavení otočného spínače S1 na elektronickém modulu (č. účastnického zařízení). Viz strana 75.
F.94	Žádný solární ohřev pitné vody nebo podpora vytápění Potlačení dohřevu není aktivní.	Chyba komunikace elektronického modulu SDIO/SM1A	Zkontrolujte připojení k elektronickému modulu SDIO/SM1A a spojení k centrálnímu elektronickému modulu HMU.
F.100	Funkce připojeného elektronického modulu v nouzovém provozu.	Chyba napětí sběrnice PlusBus	Zkontrolujte spojovací vedení sběrnice PlusBus. Zkontrolujte počet připojených účastníků sběrnice PlusBus. Viz strana 24.

Hlášení o poruchách (pokračování)

Číslo poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
F.104	V závislosti na konfiguraci rozšíření EM-EA1 (elektronický modul DIO)	Externí vstup hlášení poruch je aktivní	Zkontrolujte zapojené externí zařízení.
F.142	Porucha hořáku	Chyba komunikace jednotky ventilátoru	Zkontrolujte spojovací vedení jednotky ventilátoru. Odblokujte zařízení.
F.160	Regulovaný provoz	Žádná komunikace pomocí sběrnice CAN-BUS k připojeným elektronickým modulům	Zkontrolujte připojení a spojení centrálního elektronického modulu HMU. Odblokujte zařízení.
F.161	Porucha hořáku	Chyba přístupu datové paměti	Vypněte a opět zapněte zařízení. Odblokujte zařízení.
F.162	Porucha hořáku	Podpětí procesoru	Vypněte a opět zapněte zařízení. Zkontrolujte spojovací vedení. Odblokujte zařízení.
F.163	Porucha hořáku	Chyba kontrolního součtu, přístup k paměti	Vypněte a opět zapněte zařízení. Odblokujte zařízení.
F.182	Žádný ohřev pitné vody	Zkrat čidla výtokové teploty	Zkontrolujte čidlo výtokové teploty (viz str. 103).
F.183	Žádný ohřev pitné vody	Přerušení spojení s čidlem výtokové teploty	Zkontrolujte čidlo výtokové teploty (viz str. 103).
F.184	Porucha hořáku	Zkrat čidla teploty přívodní větve/bezpečnostního termostatu	Zkontrolujte čidlo teploty přívodní větve/bezpečnostní termostat (viz strana 103). Odblokujte zařízení.
F.185	Porucha hořáku	Přerušení spojení s čidlem teploty přívodní větve/s bezpečnostním termostatem	Zkontrolujte čidlo teploty přívodní větve/bezpečnostní termostat (viz strana 103). Odblokujte zařízení.
F.299	Nesprávně nastavený čas	Chyba hodin skutečného času	Nastavte denní čas.
F.342	Porucha hořáku	Porucha komunikace zapalovacího automatu BCU	Zkontrolujte spojovací vedení k zapalovacímu automatu BCU Odblokujte zařízení.
F.345	Hořák zablokovaný	Zareagoval termostat	Zajistěte dostatečný odběr tepla.

Číslo poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
F.346	Porucha hořáku	Chyba kalibrace, ionizační proud	▪ Zkontrolujte připojovací tlak plynu. ▪ Zkontrolujte vstupní síto na plynovém kombinovaném regulátoru, zda není znečištěné. ▪ Zkontrolujte znečištění ionizační elektrody. ▪ Zkontrolujte vzdálenost ionizační elektrody od plamencové hlavy (viz strana 52). ▪ Odblokujte zařízení. ▪ Zkontrolujte systém odvodu spalin, příp. odstraňte recirkulaci spalin. ▪ Zkontrolujte spojovací vedení k jednotce ventilátoru. ▪ Zkontrolujte lehkost chodu oběžného kola ventilátoru. Odblokujte zařízení.
F.348	Porucha hořáku	Plynový modulační ventil	Zkontrolujte připojovací vedení ke kombinovanému plynovému regulátoru z hlediska poškození. Zkontrolujte hromadění spalin v systému odvodu spalin. Zkontrolujte kombinovaný plynový regulátor. Odblokujte zařízení.
F.349	Regulovaný provoz Hořák pracuje v omezeném modulačním rozsahu.	Není správně rozpoznán hmotnostní tok vzduchu v jednotce ventilátoru.	Zkontrolujte hromadění spalin v systému odvodu spalin.
F.350	Porucha hořáku	Ionizační napětí není v platném rozsahu	Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. Odblokujte zařízení.
F.351	Porucha hořáku	Ionizační proud není v platném rozsahu	Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. Odblokujte zařízení.
F.352	Porucha hořáku	Překročena interní mezní hodnota CO zařízení	Zkontrolujte celé vedení spalin na: ▪ Recirkulace spalin ▪ Netěsnost ▪ Hromadění spalin vyvolané odvodňovačem (v případě příliš malého spádu systému odvodu spalin) ▪ Zúžení ▪ Ucpání Je-li třeba, opravte systém odvodu spalin. Odblokujte zařízení.
F.353	Hořák zablokovaný	Nedostatečné zásobování plynem, snížený výkon hořáku	Zkontrolujte zásobování plynem. Vstupní stranu síta kombinovaného plynového regulátoru vizuálně zkontrolujte z hlediska znečištění. Odblokujte zařízení.

Hlášení o poruchách (pokračování)

Číslo poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
F.354	Porucha hořáku	Tolerance plynového modulačního ventilu není v platném rozsahu	Zkontrolujte připojovací vedení ke kombinovanému plynovému regulátoru z hlediska poškození. Zkontrolujte kombinovaný plynový regulátor. U zařízení pro odvod spalin zkontrolujte ucpání, zúžení. Odblokujte zařízení.
F.355	Porucha hořáku	Analogový signál, referenční kontrola: Signál plamene je při startu hořáku již k dispozici.	Zkontrolujte zařízení ohledně hromadění kondenzátu. Upozornění <i>Aby se zabránilo poškození vodou, jednotku ventilátoru před demontáží hořáku demontujte.</i> Odblokujte zařízení.
F.357	Porucha hořáku	Nedostatečné zásobování plynem	Zkontrolujte, zda je otevřen plynový uzavírací kohout. Vstupní stranu síta kombinovaného plynového regulátoru vizuálně zkontrolujte z hlediska znečištění. Změřte statický a dynamický tlak plynu. U plynového potrubí ze strany stavby a hlídače průtoku plynu zkontrolujte správné dimenzování. Upozornění <i>Pokud je domácí regulátor tlaku netěsný, je při provozní přestávce hořáku možné sledovat stoupající tlak. Při opětovném spuštění zařízení může sepnout hlídač průtoku plynu.</i> Odblokujte zařízení.
F.359	Porucha hořáku	Bez zapalovací jiskry	Zkontrolujte připojovací a spojovací vedení zapalovacího modulu a zapalovací elektrody. Zkontrolujte, zda je přítomno ve fázi zapalování na zapalovacím modulu 230 V~. Zkontrolujte, zda je poškozená izolace zapalovací elektrody. Odblokujte zařízení.

Číslo poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
F.361	Porucha hořáku	Signál plamene není při startu hořáku k dispozici nebo je příliš slabý.	Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. U konektorů zkontrolujte uvolněné kontakty. 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, osobní ošetřující prostředky, usazeniny ve vedení přiváděného vzduchu (komín).</i> Odblokujte zařízení.
F.365	Porucha hořáku	Zpětné hlášení reléového kontaktu plynového ventilu nevěrohodné	Odblokujte zařízení.
F.366	Porucha hořáku	Napájení elektrickou energií přiváděné k plynovému ventilu se nevypíná.	Odblokujte zařízení.
F.367	Porucha hořáku	Napájení elektrickou energií přiváděné k plynovému ventilu se nevypíná.	Odblokujte zařízení.
F.368	Hořák zablokovaný	Chyba hlídače tlaku plynu. Doba nuceného větrání uplynula.	▪ Zkontrolujte zásobování plynem (tlak plynu). ▪ Je-li součástí zařízení: Zkontrolujte správnou funkci hlídače tlaku plynu. Případně odpojte hlídač tlaku plynu a zkontrolujte, zda je hořák v činnosti.
F.369	Porucha hořáku	Ztráta plamene ihned po jeho vytvoření (během bezpečnostní doby).	Zkontrolujte přívod plynu (tlak plynu a hlídač průtoku plynu). Zkontrolujte zařízení na odvod spalin a přívod vzduchu, zkontrolujte recirkulaci spalin. Zkontrolujte ionizační elektrodu: ▪ Vzdálenost od plamencové hlavy (viz strana 52) ▪ Znečištění elektrody Odblokujte zařízení.
F.370	Porucha hořáku	Palivový ventil nebo ventil modulace se nezavírá.	Zkontrolujte palivový ventil, modulační ventil a spojovací vedení. Popř. vyměňte jednotku ventilátoru. Odblokujte zařízení.
F.371	Porucha hořáku	Otáčky ventilátoru jsou příliš nízké	Zkontrolujte ventilátor. Zkontrolujte spojovací potrubí k ventilátoru. Zkontrolujte napájení u ventilátoru. Odblokujte zařízení.

Hlášení o poruchách (pokračování)

Číslo poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
F.372	Porucha hořáku	Opakovaná ztráta plamene během kalibrace	Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. Zkontrolujte konektorové spojení. Zkontrolujte systém odvodu spalin, příp. odstraňte recirkulaci spalin. Zkontrolujte zařízení ohledně hromadění kondenzátu. Vstup kombinovaného plynového regulátoru a síto na vstupní straně vizuálně zkontrolujte z hlediska znečištění. Upozornění Aby se zabránilo poškození vodou, jednotku ventilátoru před demontáží hořáku demontujte. 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, osobní 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. Odblokujte zařízení.
F.373	Porucha hořáku	Odběr tepla je během kalibrace příliš nízký Termostat vypnul.	Zajistěte dostatečný odběr tepla. U oběhového čerpadla zkontrolujte, zda není vadné, zaneseno vodním kamenem nebo blokové. Odblokujte zařízení.

Číslo poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
F.375	Porucha hořáku	Provedení ionizační provedení kalibrace: Kalibrace se neprovedla. Minimální hodnota nebo kritérium předčasného ukončení nejsou dosaženy.	Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. U konektorů zkontrolujte uvolněné kontakty. Zkontrolujte systém odvodu spalin, příp. odstraňte recirkulaci spalin. Zkontrolujte zařízení ohledně hromadění kondenzátu. Vstup kombinovaného plynového regulátoru a sítu na vstupní straně vizuálně zkontrolujte z hlediska znečištění. Upozornění Aby se zabránilo poškození vodou, jednotku ventilátoru před demontáží hořáku demontujte. 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, osobní ošetřující prostředky, usazeniny ve vedení přiváděného vzduchu (komín). Pokud byla vyměněna plamencová hlava a ionizační elektroda, dodejte vyčistěte jednotku ventilátoru, kanál plyn-vzduch a Venturiho prodloužení. Odblokujte zařízení.

Hlášení o poruchách (pokračování)

Číslo poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
F.377	Porucha hořáku	Dodatečná úprava ionizační proudové kalibrace: Podmínky stabilizace pro dodatečnou kalibraci nebyly docíleny	Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. U konektorů zkontrolujte uvolněné kontakty. Zkontrolujte systém odvodu spalin, příp. odstraňte recirkulaci spalin. Zkontrolujte zařízení ohledně hromadění kondenzátu. Vstup kombinovaného plynového regulátoru a síto na vstupní straně vizuálně zkontrolujte z hlediska znečištění. Upozornění Aby se zabránilo poškození vodou, jednotku ventilátoru před demontáží hořáku demontujte. 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, osobní 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. Odblokujte zařízení.
F.378	Porucha hořáku	Ztráta plamene ve fázi stabilizace nebo provozu	▪ Zkontrolujte přívod plynu (tlak plynu a hlídač průtoku plynu). ▪ Zkontrolujte kombinovaný plynový regulátor. ▪ Zkontrolujte zařízení ohledně hromadění kondenzátu. Upozornění Aby se zabránilo poškození vodou, jednotku ventilátoru před demontáží hořáku demontujte. ▪ Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. Zkontrolujte zapalování: ▪ Spojovací kabely zapalovacího modulu a zapalovací elektrody ▪ Vzdálenost a znečištění zapalovací elektrody. Viz strana 52. ▪ Zkontrolujte zapalovací elektrodu z hlediska zlomené keramiky. Odblokujte zařízení.

Číslo poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
F.380	Porucha hořáku	Ztráta plamene ihned po jeho vytvoření (během bezpečnostní doby).	Zkontrolujte přívod plynu (tlak plynu a hlídač průtoku plynu). Zkontrolujte zařízení na odvod spalin a přívod vzduchu, zkontrolujte recirkulaci spalin. Zkontrolujte ionizační elektrodu: ▪ Vzdálenost od plamencové hlavy (viz strana 52) ▪ Znečištění elektrody Odblokujte zařízení.
F.381	Porucha hořáku	Ztráta plamene ve fázi stabilizace nebo provozu	Zkontrolujte přívod plynu (tlak plynu a hlídač průtoku plynu). Zkontrolujte zařízení na odvod spalin a přívod vzduchu, zkontrolujte recirkulaci spalin. Zkontrolujte ionizační elektrodu: ▪ Vzdálenost od plamencové hlavy (viz strana 52) ▪ Znečištění elektrody Odblokujte zařízení.
F.382	Porucha hořáku	Počítadlo chyb překročilo mezní hodnotu	Odblokujte zařízení.
F.383	Porucha hořáku	Plynový ventil nezavírá.	Zkontrolujte kombinovaný plynový regulátor, popř. vyměňte jednotku ventilátoru. Odblokujte zařízení.
F.384	Porucha hořáku	Plynový ventil nezavírá.	Zkontrolujte kombinovaný plynový regulátor, popř. vyměňte jednotku ventilátoru. Odblokujte zařízení.
F.385	Porucha hořáku	Zkrat signálu 1 ionizačního proudu	Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. Odblokujte zařízení.
F.386	Porucha hořáku	Přerušení signálu 1 ionizačního proudu	Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. Odblokujte zařízení.
F.387	Porucha hořáku	Zkrat signálu 2 ionizačního proudu	Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. Odblokujte zařízení.
F.388	Porucha hořáku	Přerušení signálu 2 ionizačního proudu	Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. Odblokujte zařízení.
F.395	Porucha hořáku	Zkrat signálu teploty plamene 1	Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. Odblokujte zařízení.
F.396	Porucha hořáku	Přerušení signálu teploty plamene 1	Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. Odblokujte zařízení.

Hlášení o poruchách (pokračování)

Číslo poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
F.399	Porucha hořáku	Zkrat ionizačního napětí, signál 1	Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. Odblokujte zařízení.
F.400	Porucha hořáku	Přerušení ionizačního napětí, signál 1	Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. Odblokujte zařízení.
F.401	Porucha hořáku	Zkrat ionizačního napětí, signál 2	Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. Odblokujte zařízení.
F.402	Porucha hořáku	Přerušení ionizačního napětí, signál 2	Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. Odblokujte zařízení.
F.403	Porucha hořáku	Zkrat dynamického ionizačního proudu, signál 1	Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. Odblokujte zařízení.
F.404	Porucha hořáku	Přerušení dynamického ionizačního proudu, signál 1	Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. Odblokujte zařízení.
F.405	Porucha hořáku	Zkrat dynamického ionizačního proudu, signál 2	Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. Odblokujte zařízení.
F.406	Porucha hořáku	Přerušení dynamického ionizačního proudu, signál 2	Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. Odblokujte zařízení.
F.407	Porucha hořáku	Bezpečnostní řetězec	Zkontrolujte stav naplnění topného zařízení. Zkontrolujte oběhové čerpadlo. Odvzdušněte zařízení. Odblokujte zařízení.
F.408	Porucha hořáku	Kontrola relé 1 plynového ventilu byla aktivována	Odblokujte zařízení.
F.410	Porucha hořáku	Interní chyba procesoru zapalovacího automatu BCU	Odblokujte zařízení.
F.416	Hořák zablokovaný	Čidlo teploty spalín není ve správné poloze	Umístěte čidlo teploty spalín do správné polohy. Viz opravy.
F.417	Porucha hořáku	Zkrat napájecího napětí 24 V	Zkontrolujte spojovací vedení a napájecí napětí k zapalovacímu automatu BCU. Odblokujte zařízení.
F.418	Hořák zablokovaný	Přerušení napájecího napětí 24 V	Zkontrolujte spojovací vedení a napájecí napětí k zapalovacímu automatu BCU. Odblokujte zařízení.
F.425	Zařízení v regulovaném provozu, bilancování mimo provoz	Časová synchronizace se nezdařila.	Nastavte hodinový čas. Pokud užijete externí čas, zkontrolujte parametry 1504 a 508.
F.426	Porucha hořáku	Zkrat externího odblokovacího signálu	Zkontrolujte spojení k centrálnímu elektronickému modulu HMU. Odblokujte zařízení.
F.427	Porucha hořáku	Přerušení externího odblokovacího signálu	Zkontrolujte spojení k centrálnímu elektronickému modulu HMU. Odblokujte zařízení.

Číslo poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
F.428	Regulovaný provoz	Zkrat čidla hmotnostního toku vzduchu jednotky ventilátoru	Zkontrolujte připojovací kabel a konektory.
F.429	Regulovaný provoz	Přerušení čidla hmotnostního toku vzduchu jednotky ventilátoru	Zkontrolujte připojovací kabel a konektory.
F.430	Není možné připojení automatizačních modulů	Chyba komunikace s bránou	Zkontrolujte spojovací vedení a zdroj napětí modulu brány.
F.432	Hořák je blokován, pokud se chyba vyskytne několikrát.	Zkrat signálu otáček ventilátoru	Zkontrolujte vedení přiváděného vzduchu popř. je vyčistěte. Zkontrolujte ventilátor a připojovací potrubí.
F.433	Hořák je blokován, pokud se chyba vyskytne několikrát.	Přerušení signálu otáček ventilátoru	Zkontrolujte vedení přiváděného vzduchu popř. je vyčistěte. Zkontrolujte ventilátor a připojovací potrubí.
F.436	Regulovaný provoz	Zkrat čidla objemového toku	Zkontrolujte čidlo objemového toku.
F.437	Regulovaný provoz	Přerušení spojení s čidlem objemového toku	Zkontrolujte čidlo objemového toku.
F.440	Hořák zablokovaný	Zkrat hlídače tlaku plynu na rozšíření EM-EA1 (elektronický modul DIO)	Zkontrolujte připojení hlídače tlaku plynu na rozšíření EM-EA1 (elektronický modul DIO).
F.441	Hořák zablokovaný	Zkontrolujte připojení hlídače tlaku plynu na rozšíření EM-EA1 (elektronický modul DIO)	Zkontrolujte připojení hlídače tlaku plynu na rozšíření EM-EA1 (elektronický modul DIO).
F.442	Hořák zablokovaný	Zkrat signálu spalinové klapky na rozšíření EM-EA1 (elektronický modul DIO)	Zkontrolujte připojení spalinové klapky na rozšíření EM-EA1 (elektronický modul DIO).
F.443	Hořák zablokovaný	Přerušení signálu spalinové klapky na rozšíření EM-EA1 (elektronický modul DIO)	Zkontrolujte připojení spalinové klapky na rozšíření EM-EA1 (elektronický modul DIO).
F.444	Hořák zablokovaný	Zkrat signálu pojistného ventilu zkapalněného plynu (magnetický ventil) na rozšíření EM-EA1 (elektronický modul DIO)	Zkontrolujte připojení magnetického ventilu na rozšíření EM-EA1 (elektronický modul DIO).
F.445	Hořák zablokovaný	Přerušení signálu pojistného ventilu zkapalněného plynu (magnetický ventil) na rozšíření EM-EA1 (elektronický modul DIO)	Zkontrolujte připojení magnetického ventilu na rozšíření EM-EA1 (elektronický modul DIO).
F.446	Porucha hořáku	Odchylka čidla teploty přívodní větve/bezpečnostního termostatu zdroje tepla	Zkontrolujte čidlo teploty přívodní větve/bezpečnostní termostat. Viz strana 103. Odblokujte zařízení.
F.447	Porucha hořáku	Odchylka signálu ionizačního napětí	Zkontrolujte ionizační elektrodu. Odblokujte zařízení.
F.448	Porucha hořáku	Odchylka signálu ionizačního proudu	Zkontrolujte ionizační elektrodu. Odblokujte zařízení.

Hlášení o poruchách (pokračování)

Číslo poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
F.449	Porucha hořáku	Chyba v kontrole časového průběhu programu	Odblokujte zařízení.
F.450	Porucha hořáku	Chyba v kontrole časového průběhu programu	Odblokujte zařízení.
F.451	Porucha hořáku	Chyba v kontrole časového průběhu programu	Odblokujte zařízení.
F.452	Porucha hořáku	Chyba v kontrole časového průběhu programu	Odblokujte zařízení.
F.453	Porucha hořáku	Chyba synchronizace průběhu	Odblokujte zařízení.
F.454	Porucha hořáku	Nesprávná verze softwaru	Nahrajte správnou verzi softwaru zapalovacího automatu BCU.
F.455	Porucha hořáku	Chyba v kontrole logického průběhu programu	Odblokujte zařízení.
F.456	Porucha hořáku	Stav systému při spuštění	Odblokujte zařízení.
F.457	Porucha hořáku	Zablokovaný ventilátor	Zkontrolujte lehkost chodu oběžného kola ventilátoru. Je-li potřeba, vyměňte jednotku ventilátoru. Odblokujte zařízení.
F.458	Hořák zablokovaný	Interní závada	Zdroj tepla znovu zapnutý. Pokud je to zapotřebí, odblokujte zařízení.
F.461	Porucha hořáku	Zpětnovazební signál spalínové klapky na vstupu rozšíření EM-EA1 (elektronický modul DIO) zabraňuje spuštění hořáku.	Zkontrolujte připojení spalínové klapky na rozšíření EM-EA1 (elektronický modul DIO). Odblokujte zařízení.
F.462	Porucha hořáku	Pojistný ventil zkapalného plynu (magnetický ventil) na rozšíření EM-EA1 (elektronický modul DIO) se neotevře.	Zkontrolujte připojení magnetického ventilu na rozšíření EM-EA1 (elektronický modul DIO). Odblokujte zařízení.

Číslo poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
F.463	Porucha hořáku	Ionizační proud je během kalibrace příliš nízký	Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. U konektorů zkontrolujte uvolněné kontakty.  Montážní a servisní návod zdroje tepla Zkontrolujte systém odvodu spalin, příp. odstraňte recirkulaci spalin. Odblokujte hořák. 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, osobní ošetřující prostředky, usazeniny ve vedení přiváděného vzduchu (komín). Pokud byla vyměněna plamencová hlava a ionizační elektroda, dodejte vyčistěte jednotku ventilátoru, kanál plyn-vzduch a Venturiho prodloužení. Odblokujte zařízení.</i>

Hlášení o poruchách (pokračování)

Číslo poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
F.464	Porucha hořáku	Ionizační proud je během kalibrace příliš nízký. Rozdíl od předchozí hodnoty je nevěrohodný.	Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. U konektorů zkontrolujte uvolněné kontakty. Zkontrolujte, zda se v přiváděném vzduchu nachází vysoké zatížení prachem (např. stavebními pracemi). Zkontrolujte systém odvodu spalin, příp. odstraňte recirkulaci spalin. Zkontrolujte zařízení ohledně hromadění kondenzátu. Upozornění <i>Aby se zabránilo poškození vodou, jednotku ventilátoru před demontáží hořáku demontujte.</i> Pokud se stále vyskytuje porucha, je třeba vyměnit zapalovací automat. 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, osobní 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> Odblokujte zařízení.
F.467	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. Vstup kombinovaného plynového regulátoru a síto 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> Odblokujte zařízení.

Číslo poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
F.468	Porucha hořáku	Ionizační proud je během kalibrace příliš vysoký	Zkontrolujte vzdálenost ionizační elektrody od tělesa hořáku. Viz strana 52. 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, osobní ošetřující prostředky, usazeniny ve vedení přiváděného vzduchu (komín).</i> <i>Pokud byla vyměněna plamencová hlava a ionizační elektroda, dodatečně vyčistěte jednotku ventilátoru, kanál plyn-vzduch a Venturiho prodloužení.</i> Odblokujte zařízení.
F.471	Žádné nárokování tepla	Čidlo tlaku v zařízení není k dispozici	Zkontrolujte čidlo tlaku v zařízení.
F.473	Žádné nárokování tepla	Chyba komunikace centrálního elektronického modulu HMU	Zkontrolujte spojovací vedení mezi zapalovacím automatem a centrálním elektronickým modulem HMU.
F.474	Porucha hořáku	Chyba v kontrole časového průběhu programu	Odblokujte zařízení.
F.517	Regulovaný provoz, dálkové ovládání bez funkce	Chyba komunikace s kabelovým dálkovým ovládacím Vitol	Zkontrolujte spojovací kabel a nastavení dálkového ovládání
F.527	Hořák zablokovaný	Nesprávný nebo neúplný parametr aktualizace	Zopakujte postup nahrání zapalovacího automatu BCU.
F.528	Hořák zablokovaný	Chybné nebo neúplné základní programování	Zopakujte postup nahrání zapalovacího automatu BCU.
F.530	Solární funkce je omezena	Chybějící hodnoty z čidel teploty	Zkontrolujte čidla teploty.
F.538	Žádná solární podpora vytápění	Přerušení spojení s čidlem teploty vratné větve systému	Zkontrolujte čidlo teploty.
F.539	Žádná solární podpora vytápění	Zkrat čidla teploty vratné větve systému	Zkontrolujte čidlo teploty.

Hlášení o poruchách (pokračování)

Číslo poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
F.540	Porucha hořáku	Hromadění kondenzátu v topném článku	Zkontrolujte zařízení ohledně hromadění kondenzátu. Zkontrolujte odtok kondenzátu a sifon. Upozornění <i>Aby se zabránilo poškození vodou, jednotku ventilátoru před demontáží hořáku demontujte.</i> Odblokujte zařízení.
F.542	Směšovač se zavře. Čerpadlo topného okruhu je v provozu.	Přerušení čidla teploty přívodní větve topného okruhu 1 se směšovačem	Zkontrolujte čidlo teploty přívodní větve TS1 na rozšiřovací sadě směšovače (elektronický modul ADIO). Viz strana 103.
F.543	Směšovač se zavře. Čerpadlo topného okruhu je v provozu.	Zkrat čidla teploty přívodní větve topného okruhu 1 se směšovačem	Zkontrolujte čidlo teploty přívodní větve TS1 na rozšiřovací sadě směšovače (elektronický modul ADIO). Viz strana 103.
F.544	Směšovač se zavře. Čerpadlo topného okruhu je v provozu.	Přerušení čidla teploty přívodní větve topného okruhu 2 se směšovačem	Zkontrolujte čidlo teploty přívodní větve TS1 na rozšiřovací sadě směšovače (elektronický modul ADIO). Viz strana 103.
F.545	Směšovač se zavře. Čerpadlo topného okruhu je v provozu.	Zkrat čidla teploty přívodní větve topného okruhu 2 se směšovačem	Zkontrolujte čidlo teploty přívodní větve TS1 na rozšiřovací sadě směšovače (elektronický modul ADIO). Viz strana 103.
F.546	Směšovač se zavře. Čerpadlo topného okruhu je v provozu.	Přerušení čidla teploty přívodní větve topného okruhu 3 se směšovačem	Zkontrolujte čidlo teploty přívodní větve TS1 na rozšiřovací sadě směšovače (elektronický modul ADIO). Viz strana 103.
F.547	Směšovač se zavře. Čerpadlo topného okruhu je v provozu.	Zkrat čidla teploty přívodní větve topného okruhu 3 se směšovačem	Zkontrolujte čidlo teploty přívodní větve TS1 na rozšiřovací sadě směšovače (elektronický modul ADIO). Viz strana 103.
F.574	Regulovaný provoz bez vlivu teploty místnosti	Čidlo teploty místnosti v topném okruhu 1 není k dispozici	Zkontrolujte externí čidlo teploty místnosti topného okruhu nebo čidlo teploty místnosti dálkového ovládání.
F.575	Regulovaný provoz bez vlivu teploty místnosti	Přerušení spojení s čidlem teploty místnosti topného okruhu 1	Zkontrolujte externí čidlo teploty místnosti topného okruhu nebo čidlo teploty místnosti dálkového ovládání.
F.576	Regulovaný provoz bez vlivu teploty místnosti	Zkrat čidla teploty místnosti v topném okruhu 1	Zkontrolujte externí čidlo teploty místnosti topného okruhu nebo čidlo teploty místnosti dálkového ovládání.
F.577	Regulovaný provoz bez vlivu teploty místnosti	Čidlo teploty místnosti v topném okruhu 2 není k dispozici	Zkontrolujte externí čidlo teploty místnosti topného okruhu nebo čidlo teploty místnosti dálkového ovládání.

Číslo poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
F.578	Regulovaný provoz bez vlivu teploty místnosti	Přerušení spojení s čidlem teploty místnosti topného okruhu 2	Zkontrolujte externí čidlo teploty místnosti topného okruhu nebo čidlo teploty místnosti dálkového ovládání.
F.579	Regulovaný provoz bez vlivu teploty místnosti	Zkrat čidla teploty místnosti v topném okruhu 2	Zkontrolujte externí čidlo teploty místnosti topného okruhu nebo čidlo teploty místnosti dálkového ovládání.
F.580	Regulovaný provoz bez vlivu teploty místnosti	Čidlo teploty místnosti v topném okruhu 3 není k dispozici	Zkontrolujte externí čidlo teploty místnosti topného okruhu nebo čidlo teploty místnosti dálkového ovládání.
F.581	Regulovaný provoz bez vlivu teploty místnosti	Přerušení spojení s čidlem teploty místnosti topného okruhu 3	Zkontrolujte externí čidlo teploty místnosti topného okruhu nebo čidlo teploty místnosti dálkového ovládání.
F.582	Regulovaný provoz bez vlivu teploty místnosti	Zkrat čidla teploty místnosti v topném okruhu 3	Zkontrolujte externí čidlo teploty místnosti topného okruhu nebo čidlo teploty místnosti dálkového ovládání.
F.666	Předeřívání 2. zásobníkového ohřívače vody a solární promíchávací čerpadlo jsou mimo provoz	Přerušení spojení s čidlem teploty předeřívání pitné vody TS3	Zkontrolujte čidlo teploty TS3.
F.667	Předeřívání 2. zásobníkového ohřívače vody a solární promíchávací čerpadlo jsou mimo provoz	Zkrat čidla teploty předeřívání pitné vody TS3	Zkontrolujte čidlo teploty TS3.
F.668	Předeřívání 2. zásobníkového ohřívače vody a solární promíchávací čerpadlo jsou mimo provoz	Přerušení spojení s čidlem teploty dodatečného ohřevu pitné vody TS4	Zkontrolujte čidlo teploty TS4.
F.669	Předeřívání 2. zásobníkového ohřívače vody a solární promíchávací čerpadlo jsou mimo provoz	Zkrat čidla teploty dodatečného ohřevu pitné vody TS4	Zkontrolujte čidlo teploty TS4.
F.670	Žádná solární podpora vytápění	Přerušení spojení s čidlem teploty akumulčního zásobníku TS3	Zkontrolujte čidlo teploty TS3.
F.671	Žádná solární podpora vytápění	Zkrat čidla teploty akumulčního zásobníku TS3	Zkontrolujte čidlo teploty TS3.
F.672	Funkce termostatu solární regulace a promíchávací čerpadlo solárního zařízení mimo provoz	Přerušení spojení s čidlem teploty funkce termostatu TS3	Zkontrolujte čidlo teploty TS3.
F.673	Funkce termostatu solární regulace a promíchávací čerpadlo solárního zařízení mimo provoz	Zkrat čidla teploty funkce termostatu TS3	Zkontrolujte čidlo teploty TS3.
F.682	Porucha hořáku	Čidlo hmotnostního toku vzduchu není k dispozici	Namontujte správný ventilátor. Odblokujte zařízení.

Hlášení o poruchách (pokračování)

Číslo poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
F.683	Porucha hořáku	Vadné čidlo hmotnostního toku vzduchu	Vyměňte ventilátor. Odblokujte zařízení.
F.684	Porucha hořáku	Vadná pojistka proti zpětnému proudění	Zkontrolujte popř. vyměňte pojistku proti zpětnému proudění. Odblokujte zařízení.

Opravy**Pozor**

Při montáži a demontáži topného kotle nebo následujících komponentů dochází k úniku zbytkové vody:

- Vodovodní potrubí
- Výměník tepla
- Oběhová čerpadla
- Deskový výměník tepla
- Součásti okruhu topné nebo pitné vody.

Vnikající voda může poškodit ještě jiné součástky.

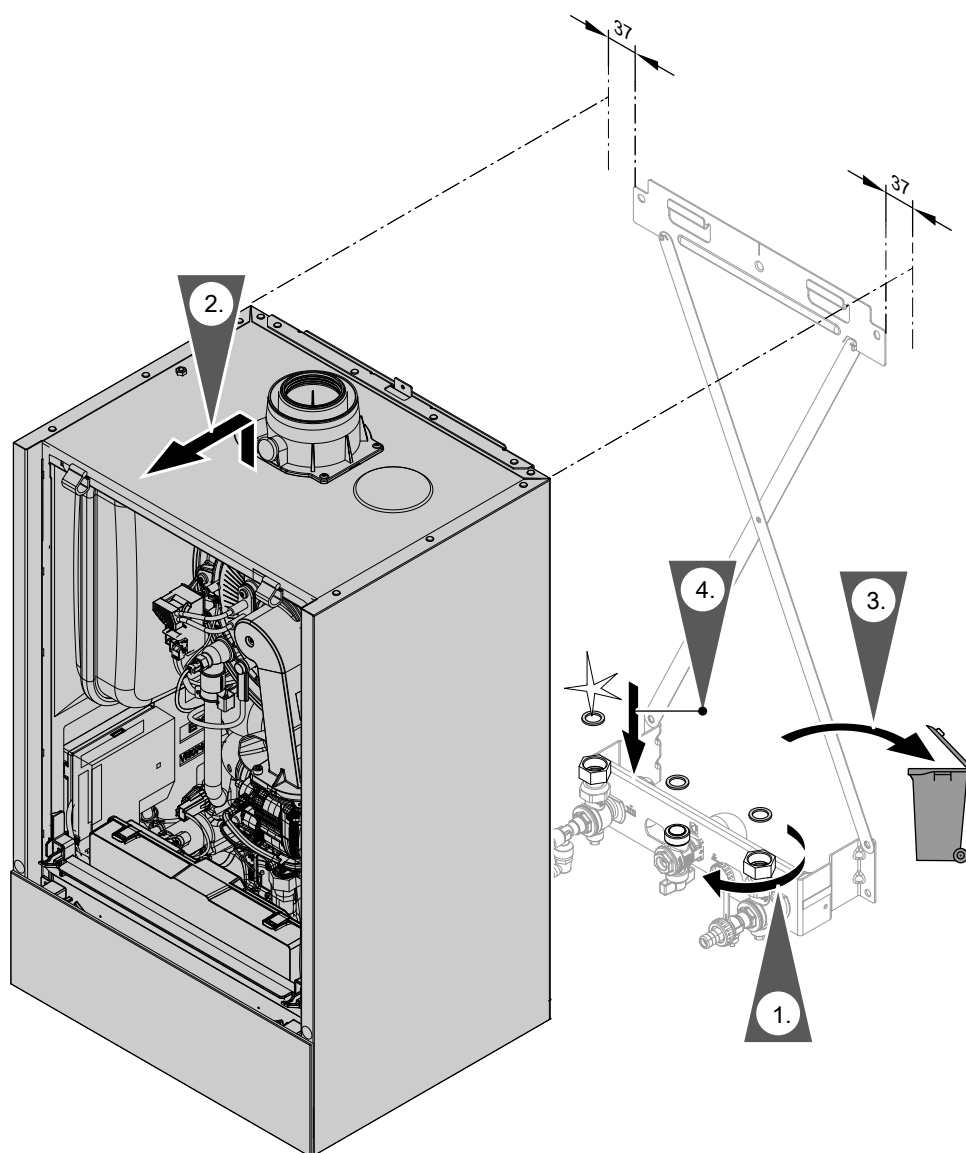
Následující součástky chraňte před pronikáním vody:

- Součásti regulace (především v údržbové poloze)
- Elektrické součástky
- Konektorové spoje
- Elektrická vedení

Odstavení kotle z provozu

1. Vypněte síťové napětí.
2. Uzavřete přívod plynu.
3. Pokud musí být topný kotel demontován:
 - Demontujte systém odvodu spalín a příváděného vzduchu.
 - Vypusťte topný kotel na straně topné a pitné vody.
 - Demontujte kabely ze strany stavby.

Demontáž topného kotle z montážní pomůcky nebo montážního rámu



Obr. 50

Upozornění

Při montáži používejte nová těsnění a popř. nové spojovací svěrné kroužky.

Vnitřní průměr těsnění:

- Plynová přípojka Ø 18,5 mm
- Přípojky na straně topné vody Ø 17,0 mm

Těsnění a spojovací svěrné kroužky jsou k dispozici jako náhradní díly (v případě potřeby).

Upozornění

Při všech pracích na šroubových spojích plynového spojení pracujte s pomocí vhodného nástroje. Nepřetáhněte síly na vnitřní součásti.

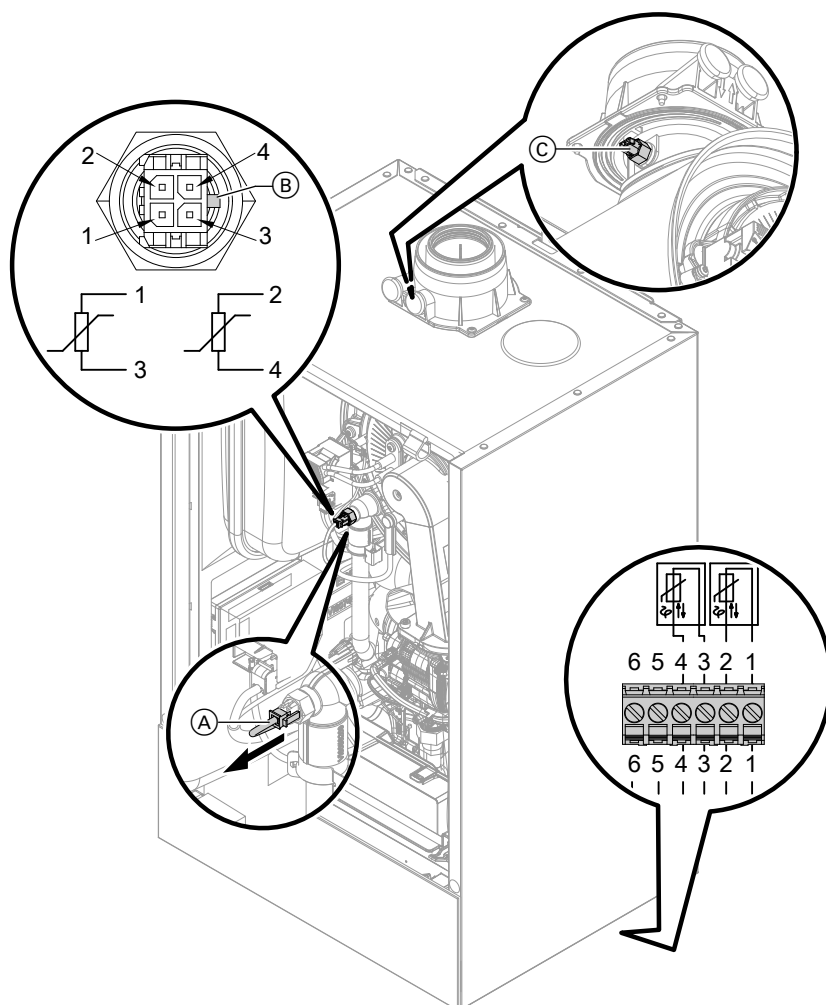


Nebezpečí

Únik plynu představuje nebezpečí výbuchu. Zkontrolujte těsnost všech přípojek (také v zařízení) na straně plynu.

Opravy (pokračování)

Kontrola čidel teploty



Obr. 51

Čidlo teploty výstupní větve okruhu zdroje tepla (dvojité čidlo)

1. Zkontrolujte kabely a konektor čidel teploty výstupní větve (A).
2. Odpojte kabely u čidel teploty výstupní větve (A).

3. Změřte odpor čidel. Dbejte na polohu vodícího můstku (B).
 - Čidlo 1: Přípojky 1 a 3
 - Čidlo 2: Přípojky 2 a 4

Odpory porovnejte s hodnotou aktuální teploty z níže uvedeného diagramu. V případě velké odchylky (> 10 %) dvojité čidlo vyměňte.

**Nebezpečí**

Dvojité čidlo je umístěno přímo v topné vodě (nebezpečí opaření).
Před výměnou čidla vypusťte topný kotel na straně topné vody.

**Nebezpečí**

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem v důsledku úniku topné vody.
Zkontrolujte těsnost dvojitého čidla.

Čidlo teploty zásobníku/čidlo výtokové teploty

1. Zkontrolujte kabely a konektor čidla teploty zásobníku (STS) [5] nebo čidla výtokové teploty [4].
2. Od konektoru čidla odpojte žíly.
3. Změřte odpor čidla. Odpor porovnejte s hodnotou aktuální teploty z níže uvedeného diagramu. V případě velké odchylky (> 10 %) čidlo vyměňte.

Teplotní čidlo hydraulické výhybky

1. Zkontrolujte kabely a konektor čidla teploty [9] na elektronickém modulu ADIO (rozšiřovací sada směšovače).
2. Od konektoru čidla odpojte žíly.
3. Změřte odpor čidla. Odpor porovnejte s hodnotou aktuální teploty z níže uvedeného diagramu. V případě velké odchylky (> 10 %) čidlo vyměňte.

Čidlo venkovní teploty

1. Zkontrolujte kabely a konektor čidla venkovní teploty.
2. Odpojte žíly 1 a 2 od vnějšího konektoru.
3. Změřte odpor čidla. Odpor porovnejte s hodnotou aktuální teploty z níže uvedeného diagramu. Při větší odchylce od charakteristiky (> 10 %) odpojte žíly na čidle. Měření opakujte přímo na čidle.
Zkontrolujte kabely ze strany stavby. 2-žilový kabel, max. délka 35 m při průřezu vodiče 1,5 mm². Podle výsledku měření vyměňte kabel nebo čidlo venkovní teploty.

Čidlo teploty spalín

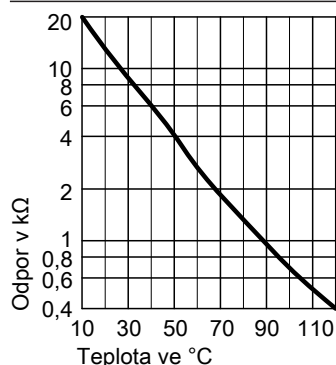
1. Zkontrolujte kabely a konektor čidla teploty spalín ©.
2. Odpojte kabely od čidla teploty spalín ©.
3. Čidlo demontujte ¼-otočením (proti směru hodinových ručiček) (bajonetový uzávěr).
4. Změřte odpor čidla. Odpor porovnejte s hodnotou aktuální naměřené teploty z níže uvedeného diagramu. V případě velké odchylky (> 10 %) čidlo vyměňte.
5. Čidlo namontujte s ¼-otáčkou (ve směru hodinových ručiček).

**Nebezpečí**

Unikající spaliny mohou způsobit otravu. Při opětovném uvedení do provozu zkontrolujte těsnost na straně plynu.

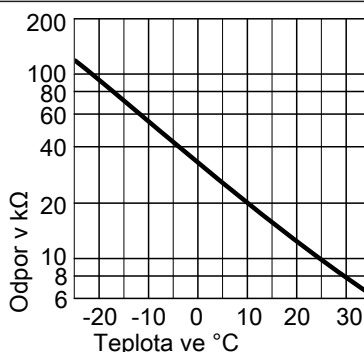
6. Opět připojte kabely u čidla teploty spalín ©.
7. Pokud byla překročena přípustná teplota spalín, zablokuje čidlo teploty spalín zařízení. Po ochlazení zařízení pro odvod spalín na obslužné jednotce odblokujte hořák.

- Čidlo teploty spalín
- Čidlo teploty přívodní větve
- Čidlo teploty zásobníku
- Čidlo výtokové teploty
- Teplotní čidlo hydraulické výhybky



Typ čidla: NTC 10 kΩ

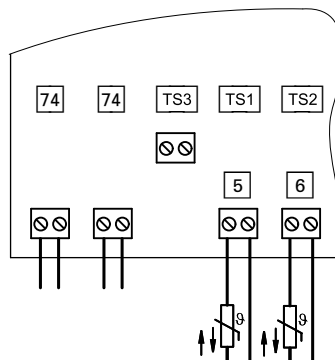
- Čidlo venkovní teploty



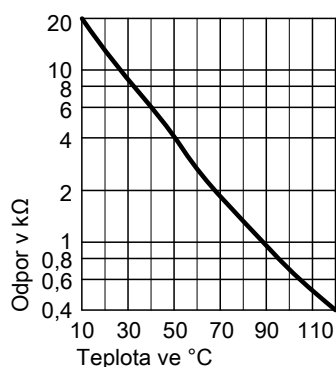
Typ čidla: NTC 10 kΩ

Opravy (pokračování)**Kontrola čidla teploty na rozšíření EM-S1 (elektronický modul ADIO)**

Zkontrolujte čidla teploty na elektronickém modulu SDIO/SM1A: Montážní a servisní návod příslušného příslušenství.

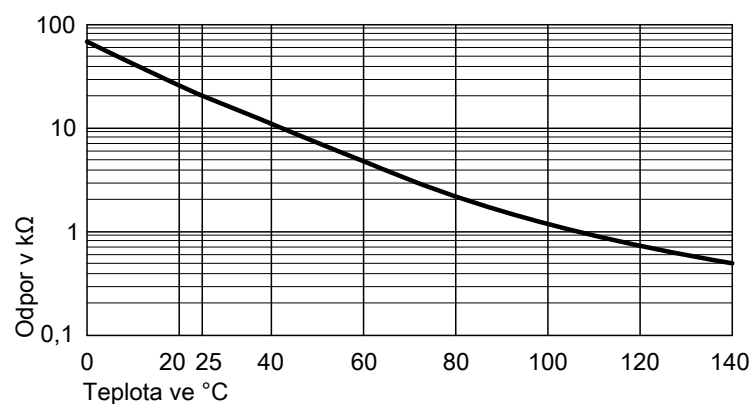


Obr. 52

Kontrola čidla teploty zásobníku

Obr. 53 Typ čidla: NTC 10 kΩ

1. Odpojte konektor TS1 [5] od elektronického modulu. Změřte odpor.
2. Odpor čidla porovnejte s charakteristikou.
3. V případě velké odchylky (> 10 %) čidlo vyměňte.

Kontrola čidla teploty kolektoru

Obr. 54 Typ čidla: NTC 20 kΩ

1. Odpojte konektor TS2 [6] od elektronického modulu. Změřte odpor.
2. Odpor čidla porovnejte s charakteristikou.
3. V případě velké odchylky (> 10 %) čidlo vyměňte.

Porucha při prvním uvedení do provozu (chyba F.416)

Regulace při prvním uvedení do provozu kontroluje správné umístění čidla teploty spalín. Pokud se zobrazí hlášení o poruše F.416:

1. Zkontrolujte, zda je správně namontováno čidlo teploty spalín (bajonetový uzávěr). Viz předcházející obrázek.
2. Je-li to nutné, opravte polohu čidla teploty spalín.
3. Změřte odpor čidla teploty spalín. Viz předchozí kapitola. Je-li třeba, vyměňte defektní čidlo teploty spalín.

4. Vypněte síťový vypínač.
5. Opět zapněte síťový vypínač. Restartujte Průvodce uváděním do provozu.
6. Zkontrolujte těsnost na straně plynu.

Upozornění

Pokud bude hlášení o poruše F.416 nadále zobrazováno, i když je snímač teploty spalín správně nainstalován: Při prvním uvedení do provozu může dojít k poruše hořáku, např. přítomností vzduchu v plynovém potrubí. Odstraňte závadu a odblokujte zařízení.

Upozornění k výměně centrálního elektronického modulu HMU a zapalovacího automatu BCU

Došlo-li k výměně zapalovacího automatu BCU, proběhne uvedení do provozu pomocí softwarového nástroje „Asistent servisu“.



Návod k montáži náhradního dílu a
„www.service-assistent.info“

Výměna kabelu pro připojení k síti

Při výměně napájecího kabelu používejte pouze napájecí kabel firmy Viessmann, který je k dispozici jako náhradní díl.

Výměna spojovacího kabelu HMI



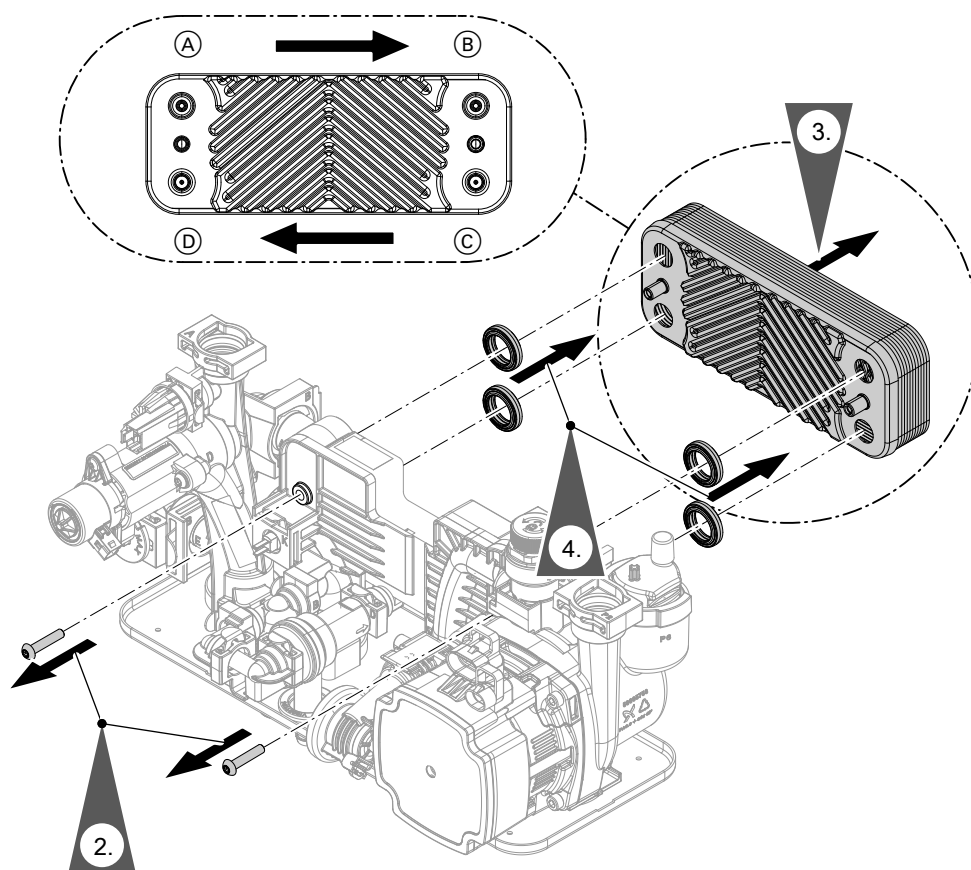
Pozor

Nesprávné vedení kabeláže může vést k poškození v důsledku působení tepla a ovlivnění vlastností EMC.

Poloha a upevnění kabeláže (upevňovací bod stahovací pásky), viz návod k montáži spojovacího vedení.

Opravy (pokračování)

Kontrola deskového výměníku tepla



Obr. 55

- (A) Přívodní větev topné vody
 (B) Vratná větev topné vody

- (C) Studená voda
 (D) Teplá voda

1. Uzavřete kotel na straně topné a pitné vody a vypusťte jej.
2. Uvolněte šrouby.
3. Demontujte deskový výměník tepla.

Upozornění

Během demontáže i z demontovaného deskového výměníku tepla může vytéci malé množství zbytkové vody.

4. Sejměte a zlikvidujte těsnění.
5. Zkontrolujte přípojky na straně pitné vody z hlediska vápenatých usazenin. Deskový výměník tepla případně vyčistěte nebo vyměňte.

6. Zkontrolovat míru zanesení přípojek na straně topné vody usazeninami. Deskový výměník tepla případně vyčistěte nebo vyměňte.
7. Zabudování deskového výměníku tepla s novým těsněním provádějte v opačném pořadí. Utahovací moment šroubů $3,2 \text{ Nm} \pm 0,2$

Upozornění

Při montáži dbejte na polohu přípojek a správné uložení těsnění.

**Nebezpečí**

Nebezpečí zasažení elektrickým proudem v důsledku úniku topné nebo pitné vody. Zkontrolujte těsnost všech přípojek na straně vody.

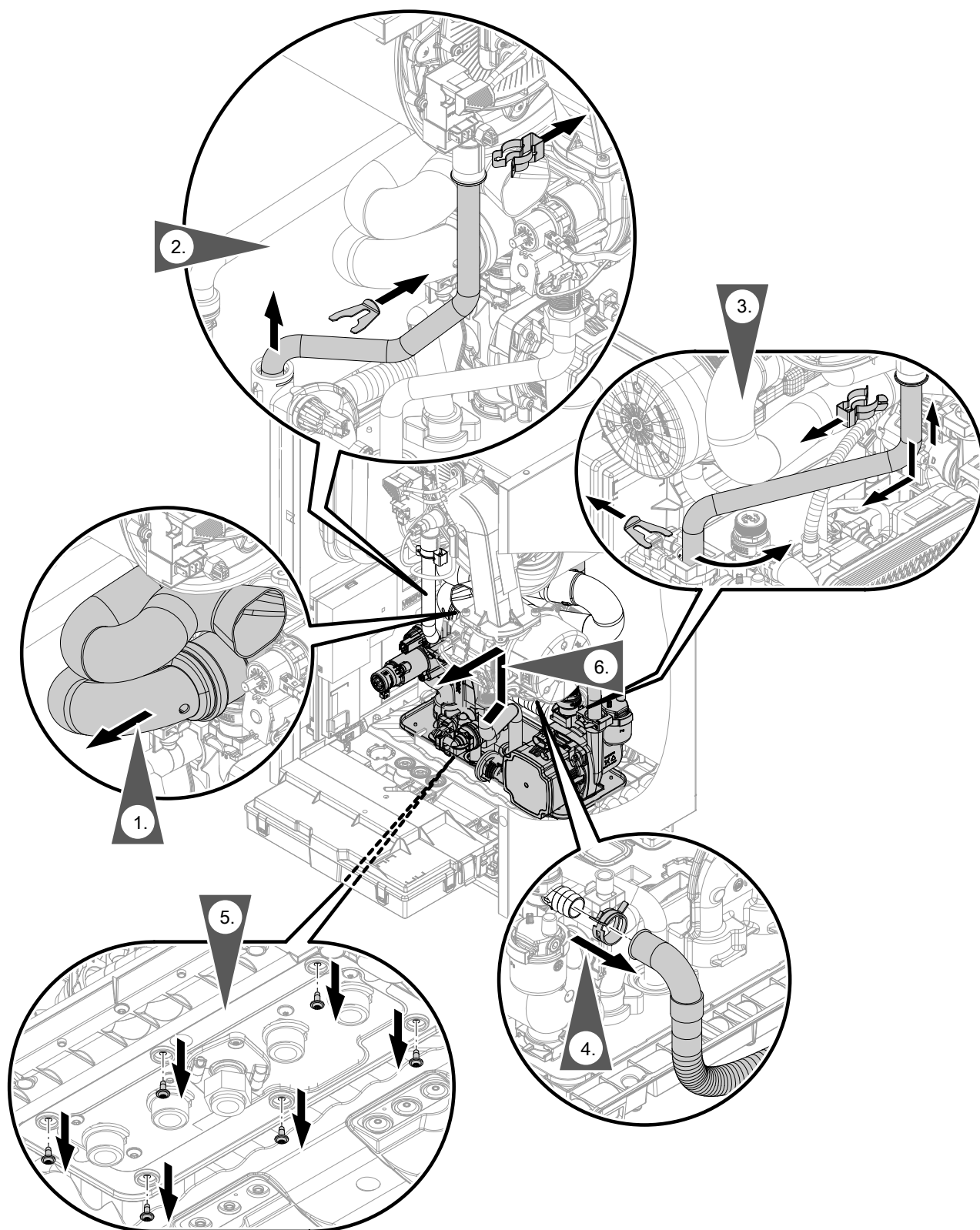
Demontáž hydraulické jednotky

Pokud je nutné vyměnit součásti hydraulické jednotky.



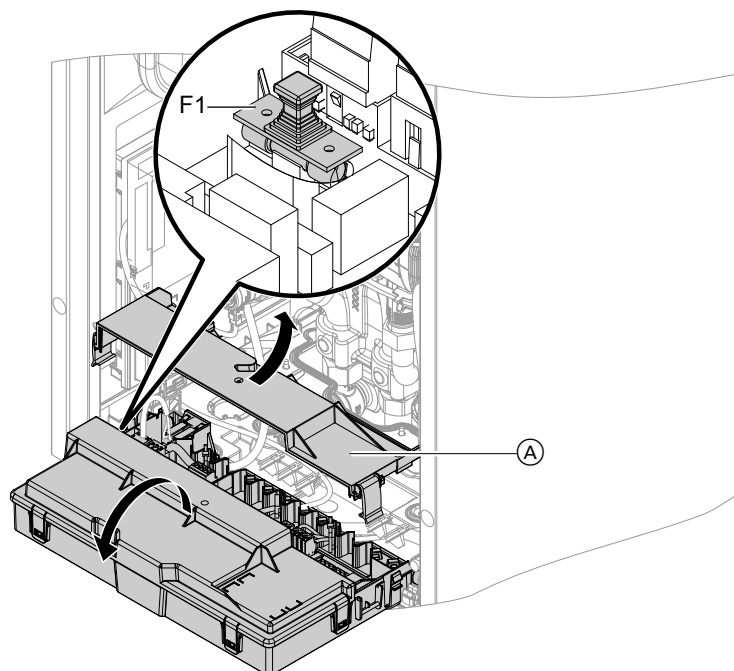
Nebezpečí

Nebezpečí zasažení elektrickým proudem v důsledku úniku topné nebo pitné vody.
Po instalaci zkontrolujte těsnost na všech přípojkách na straně vody.



Obr. 56

Kontrola pojistky



Obr. 57

1. Vypněte síťový vypínač.
2. Podle uspořádání: Obslužnou jednotku s konzolou uveďte do údržbové polohy.
3. Odklopte centrální elektronický modul HMU.
5. Zkontrolujte pojistku F1 (viz připojovací schéma a schéma zapojení).



Nebezpečí

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

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

Funkce zařízení

Topný provoz

■ Ekvitermně řízený provoz:

Místnosti jsou vytápěny podle nastavení požadované teploty místnosti a časového programu.

Pomocí regulace se stanoví pro zdroj tepla požadovaná teplota přívodní větve v závislosti na venkovní teplotě, teplotě místnosti a sklonu/úrovni topné charakteristiky.

■ Provoz řízený teplotou místnosti:

Zařízení s jedním topným okruhem bez směšovače.

Místnosti jsou vytápěny podle nastavení prostorového regulátoru/termostatu (příslušenství).

Při nárokování prostorovým regulátorem/termostatem se udržuje nastavená standardní požadovaná teplota přívodní větve. Pokud není aktuální žádné nárokování, udržuje se snížená požadovaná teplota přívodní větve.

■ Konstantní provoz bez prostorového termostatu:

Místnosti jsou vytápěny podle nastavení časového programu.

V časových fázích se standardní teplotou místnosti se udržuje nastavená standardní požadovaná teplota přívodní větve nebo komfortní požadovaná teplota přívodní větve. Mimo nastavené časové fáze se udržuje snížená požadovaná teplota přívodní větve.

Přípojka čerpadla topného okruhu pro topný okruh bez směšovače

Jen u zařízení s více topnými okruhy.

Pokud je za hydraulickou výhybkou připojen topný okruh bez směšovače, může být oběhové čerpadlo připojeno na výstup P2. Funkce výstupu je nastavena v průvodci uváděním do provozu.



Spustíte průvodce uváděním do provozu: Viz „První uvedení do provozu, inspekce a údržba“.

Při použití výstupu P2 pro jinou funkci může být oběhové čerpadlo připojeno na výstupu P1 nebo na rozšíření EM-P1 (příslušenství).

Program odvzdušňování

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



Aktivujte program odvzdušňování: Viz „První uvedení do provozu, inspekce a údržba“.

Program napouštění

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

Má-li se zařízení napouštět při zapnuté regulaci, najede přepínací ventil v programu napouštění do střední polohy a čerpadlo se zapne.



Aktivace programu napouštění: Viz „První uvedení do provozu, inspekce a údržba“.

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.

Topná charakteristika

Topné charakteristiky představují souvislost mezi venkovní teplotou a výstupní teplotou.

Zjednodušeně řečeno: Čím nižší se venkovní teplota, tím vyšší musí být výstupní teplota, aby bylo dosaženo požadované teploty místnosti.

Nastavení ve stavu při dodání:

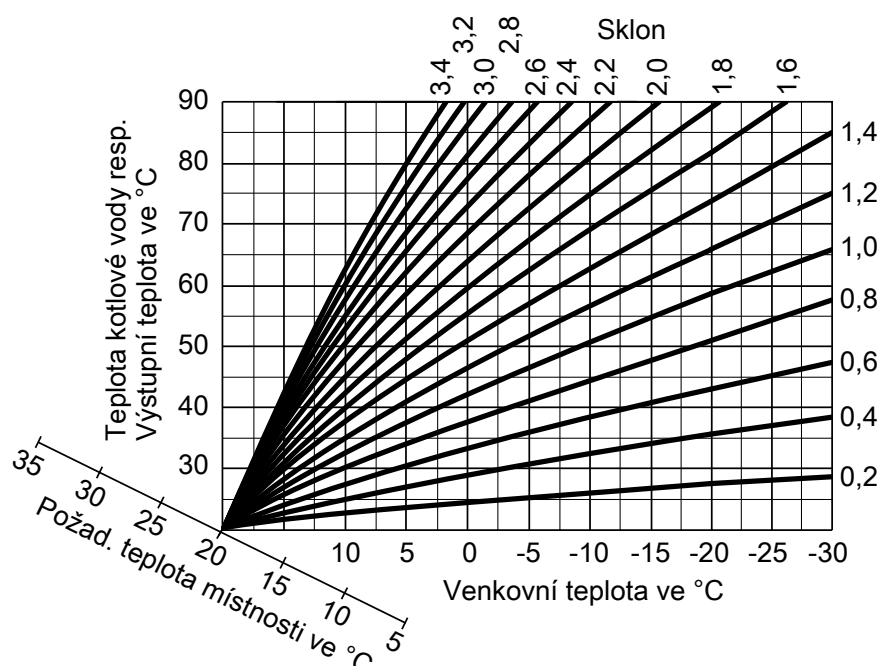
- Sklon = 1,4
- Úroveň = 0

Upozornění

Pokud se v topném zařízení nachází topné okruhy se směšovačem: Výstupní teplota zdroje tepla je o diferenční teplotu vyšší než výstupní teplota topných okruhů se směšovačem. Diferenční teplota ve stavu při dodání je nastavena na 8 K.

Diferenční teplota je nastavitelná pomocí těchto parametrů:

- Topný okruh 2: Parametr 934.5
- Topný okruh 3: Parametr 935.5
- Topný okruh 4 (je-li k dispozici): Parametr 936.5



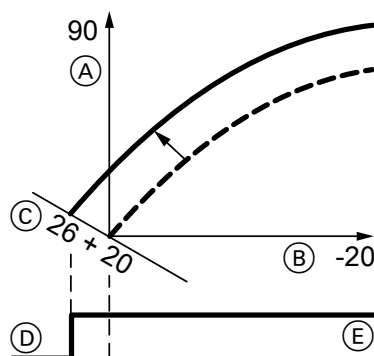
Obr. 58

Rozsahy nastavení sklonu:

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

Požadovaná teplota místnosti**Standardní teplota místnosti nebo komfortní teplota místnosti**

Možnost nastavení pro každý topný okruh odděleně. Topná charakteristika se posune podél osy požadované teploty místnosti. Zapínací a vypínací body čerpadel topného okruhu závisí na Nastavení meze vytápění venkovní teploty topného okruhu....



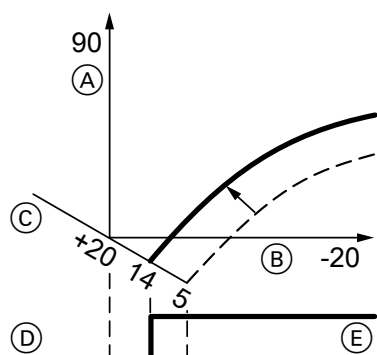
Obr. 59 Příklad č. 1: Změna standardní požadované hodnoty standardní teploty v místnosti z 20 na 26 °C

- (A) 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 teploty v místnosti



Návod k použití

Funkce zařízení (pokračování)**Redukovaná teplota místnosti**

Obr. 60 Příklad č. 2: Změna požadované redukované teploty v místnosti z 5 °C na 14 °C

- (A) 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“

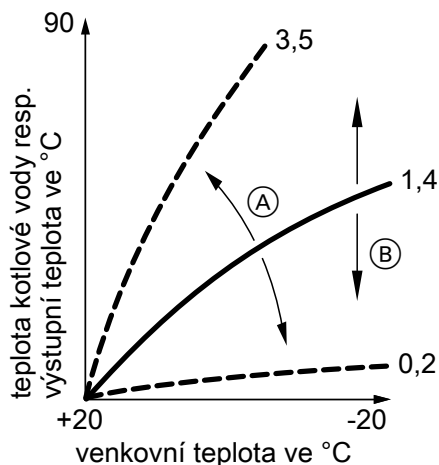
Změna požadované hodnoty redukované teploty v místnosti



Návod k použití

Změna sklonu a úrovně

Možnost nastavení pro každý topný okruh odděleně.



Obr. 61

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

Zvýšení výstupní teploty topných okruhů při provozu s řízením teplotou místnosti

Čím vyšší je hodnota, tím větší je vliv teploty místnosti na výstupní teplotu topného okruhu.

Parametry činitele vlivu teploty místnosti

Topný okruh	Parametr
1 (bez směšovače)	933.7 (neměnit)
2 (se směšovačem)	934.7
3 (se směšovačem)	935.7
4 (se směšovačem)	936.7

Příklad stanovení zvýšení výstupní teploty nad hodnotu topné charakteristiky při odchylce skutečné teploty v místnosti od požadované teploty místnosti:

- Požadovaná teplota místnosti = 20,0 °C (RT pož.)
- Skutečná teplota místnosti = 18,0 °C (RT skut.)
- Sklon topné charakteristiky = 1,4
- Činitel vlivu teploty místnosti = 8 (stav při dodání)

Určení zvýšení výstupní teploty

$(RT\text{ pož.} - RT\text{ skut.}) \times (1 + \text{sklon}) \times \text{činitel vlivu teploty místnosti}/4 = \text{zvýšení výstupní teploty nad hodnotu topné charakteristiky}$

$$(20 - 18) \times (1 + 1,4) \times 8/4 = 9,6$$

Zvýšení výstupní teploty nad hodnotu topné charakteristiky = 9,6 K

Vysoušení podlahového potěru

Při aktivaci vysoušení podlahové mazaniny bezpodmínečně dodržujte pokyny výrobce mazaniny.

Funkce zařízení (pokračování)

Při aktivovaném vysoušení podlahového potěru se zapnou čerpadla topného okruhu **všech** topných okruhů a výstupní teplota bude udržována na nastaveném profilu. Po skončení (30 dnech) jsou topné okruhy se směšovačem automaticky regulovány nastavenými parametry.

Upozornění

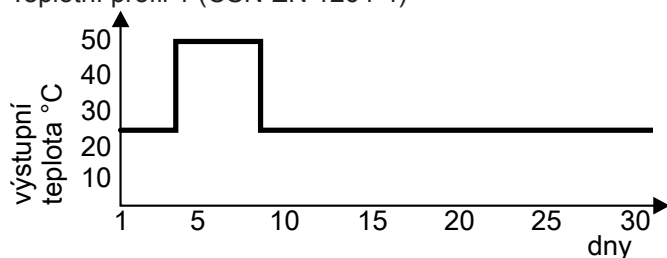
Během vysoušení podlahového potěru není k dispozici ohřev pitné vody.

Respektujte ustanovení normy ČSN EN 1264. Protokol vystavovaný odborným topenářem musí zahrnovat následující údaje k vytápění:

- Údaje k ohřevu s příslušnými požadovanými teplotami přívodní větve
- Dosažená max. teplota přívodní větve.
- Provozní stav a venkovní teplota při předání

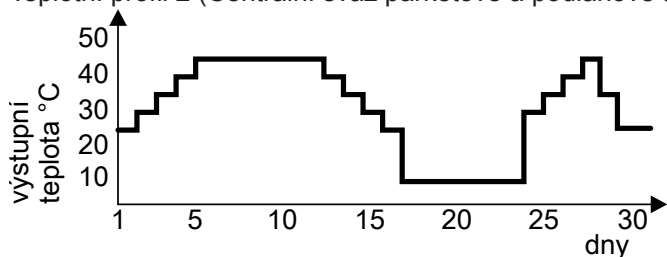
Parametr 897.0 „Vysoušení podlahového potěru“:

Teplotní profil 1 (ČSN EN 1264-4)



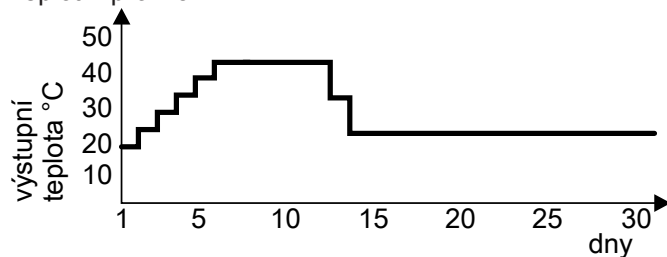
Obr. 62

Teplotní profil 2 (Centrální svaz parketové a podlahové techniky)



Obr. 63

Teplotní profil 3



Obr. 64

Pomocí parametru 897.0 se nastaví různé teplotní profily.

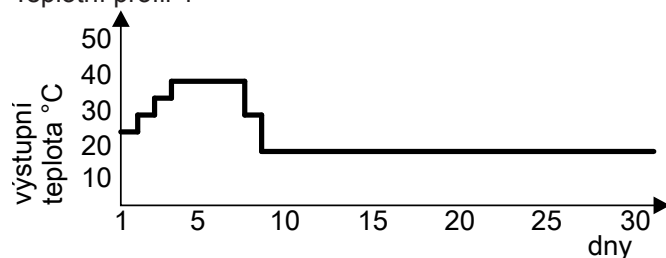
Upozornění

Teplotní profil 6 se ukončí po 21 dnech.

Po výpadku proudu nebo vypnutí regulace zůstává funkce nadále zachována. Je-li vysoušení podlahového potěru ukončeno nebo manuálně vypnuto, je zařízení regulováno podle nastavených parametrů.

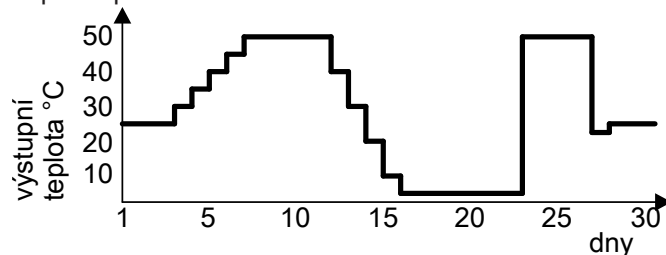
Funkce zařízení (pokračování)

Teplotní profil 4



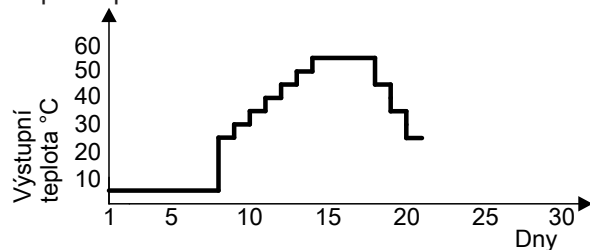
Obr. 65

Teplotní profil 5



Obr. 66

Teplotní profil 6



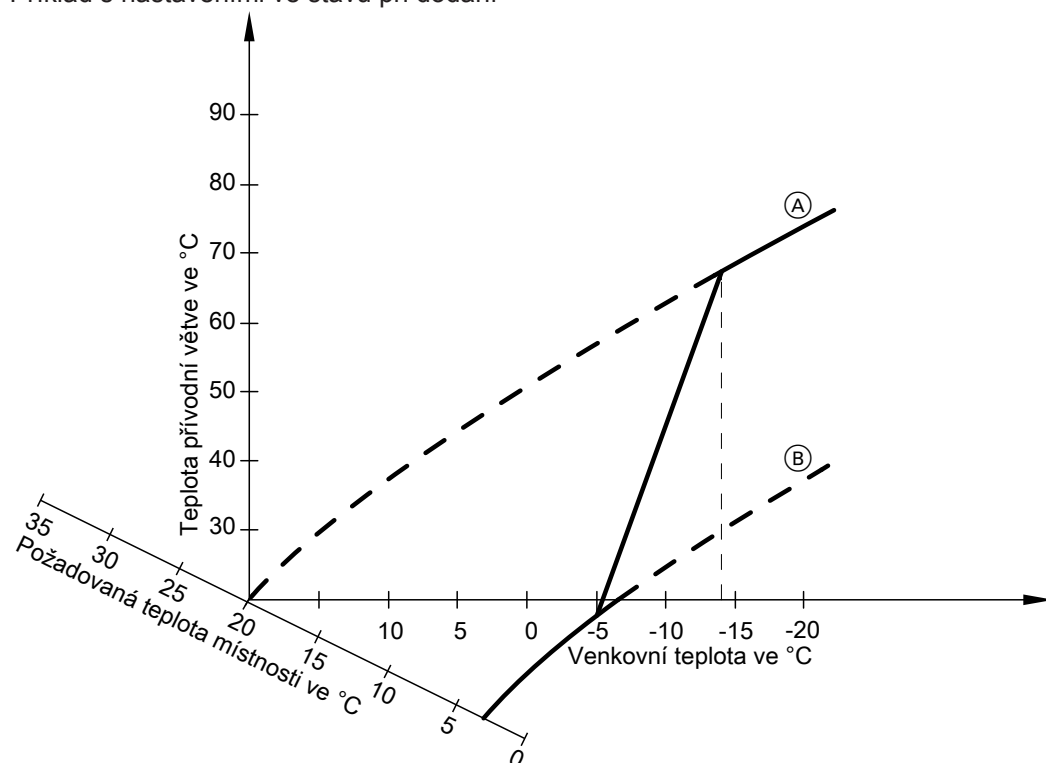
Obr. 67 Ukončí se po 21 dnech.

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 nebo komfortní teploty v místnosti. V závislosti na tom, která požadovaná teplota místnosti se aktivuje v další časové fázi.

Mezní hodnoty venkovní teploty pro začátek a konec zvýšení teploty lze nastavit v parametrech 1139.0 a 1139.1.

Příklad s nastaveními ve stavu při dodání



Obr. 68

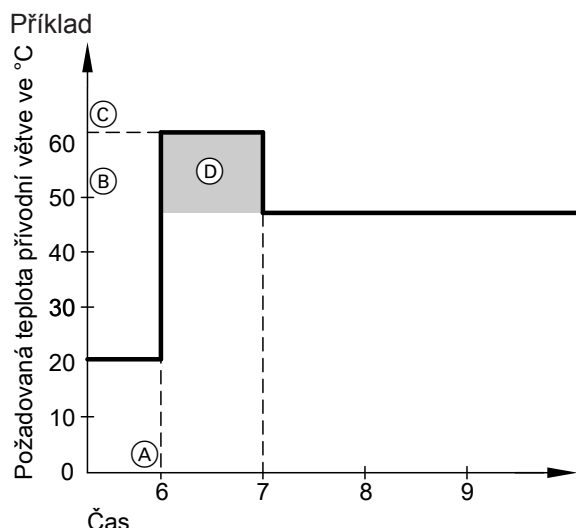
- Ⓐ Topná charakteristika pro provoz se standardní nebo komfortní teplotou místnosti
- Ⓑ Topná charakteristika pro provoz se sníženou teplotou v místnosti

Zkrácení doby ohřevu

Při přechodu z provozu s redukovanou teplotou místnosti na provoz se standardní nebo komfortní teplotou místnosti se výstupní teplota zvýší podle nastavené topné charakteristiky.

Hodnota a doba trvání dodatečného zvýšení požadované výstupní teploty se nastavuje v parametrech 424.3 a 424.4.

Funkce zařízení (pokračování)



Obr. 69

- (A) Začátek provozu se standardní teplotou místnosti nebo komfortní teplotou místnosti
- (B) Teplota přívodní větve podle nastavené topné charakteristiky
- (C) Požadovaná teplota přívodní větve podle parametru 424.3
- (D) Doba trvání provozu se zvýšenou požadovanou výstupní teplotou podle parametru 424.4: 60 min

Ohřev pitné vody

Je-li teplota zásobníku o 2,5 K nižší než požadovaná hodnota teploty zásobníku, zapne resp. přepne se hořák, oběhové čerpadlo a 3-cestný přepínací ventil. Požadovaná hodnota teploty kotlové vody je ve stavu dodání o 20 K vyšší než požadovaná hodnota teploty zásobníku. Stoupne-li skutečná hodnota teploty zásobníku o 2,5 K nad požadovanou hodnotu teploty zásobníku, vypne se hořák a aktivuje se dobřeh oběhového čerpadla zásobníku.

**Nebezpečí**

Nebezpečí úrazu v důsledku zvýšené teploty teplé vody.

Upozorněte provozovatele zařízení na nebezpečí v důsledku zvýšené výstupní teploty v místě odběru.

- Plynový kondenzační kotel:
Pokud je požadovaná hodnota teploty pitné vody nastavena nad 60 °C
- Kombinovaný plynový kondenzační kotel:
Při více po sobě jdoucích místech odběru nebo kalibračních postupech zařízení

Zvýšená hygiena pitné vody

Pitnou vodu je možné hřívát po dobu jedné hodiny na zadanou (vyšší) požadovanou teplotu pitné vody (cca 70 °C).

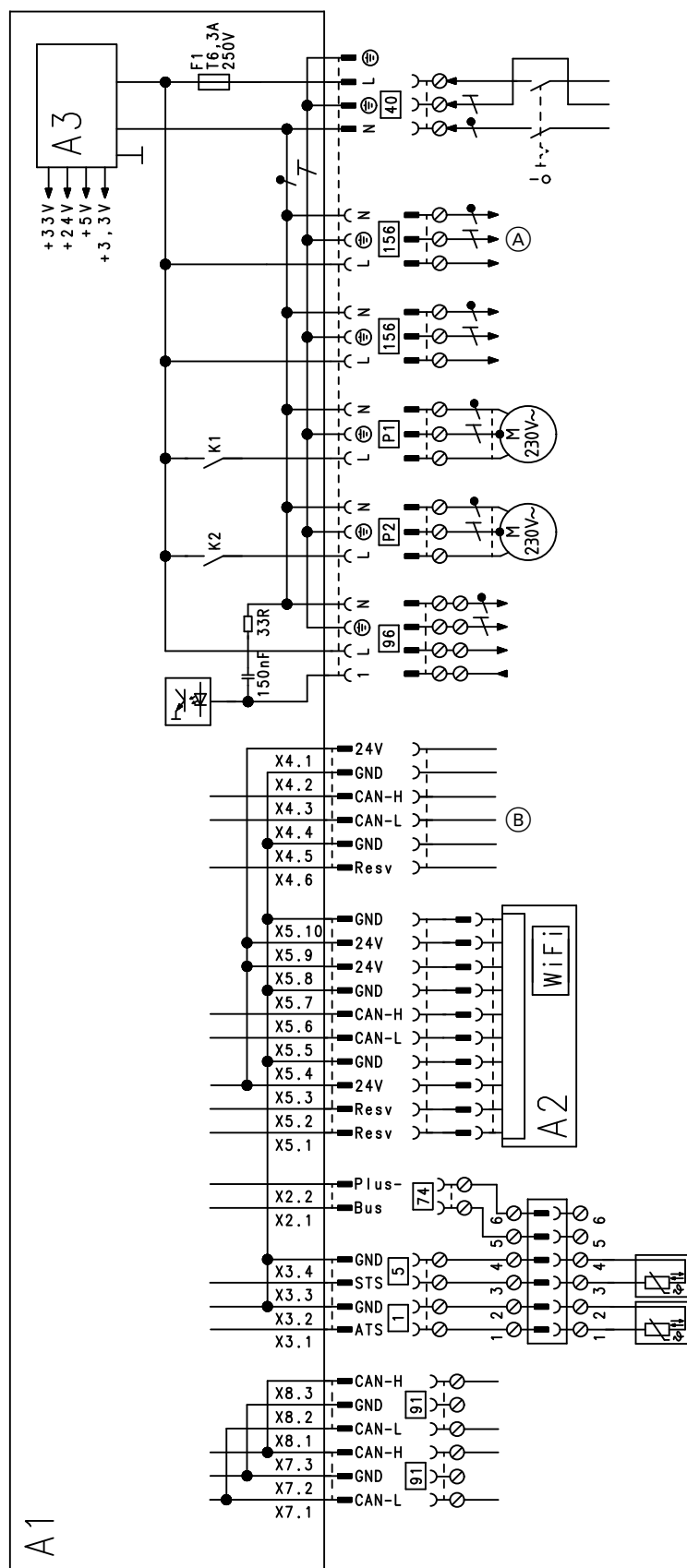
**Nebezpečí**

Nebezpečí úrazu v důsledku zvýšené teploty teplé vody.

Upozorněte provozovatele zařízení na nebezpečí v důsledku zvýšené výstupní teploty v místě odběru.

Popř. proveďte opatření ze strany stavby na ochranu proti opaření.

Centrální elektronický modul HMU



Obr. 70

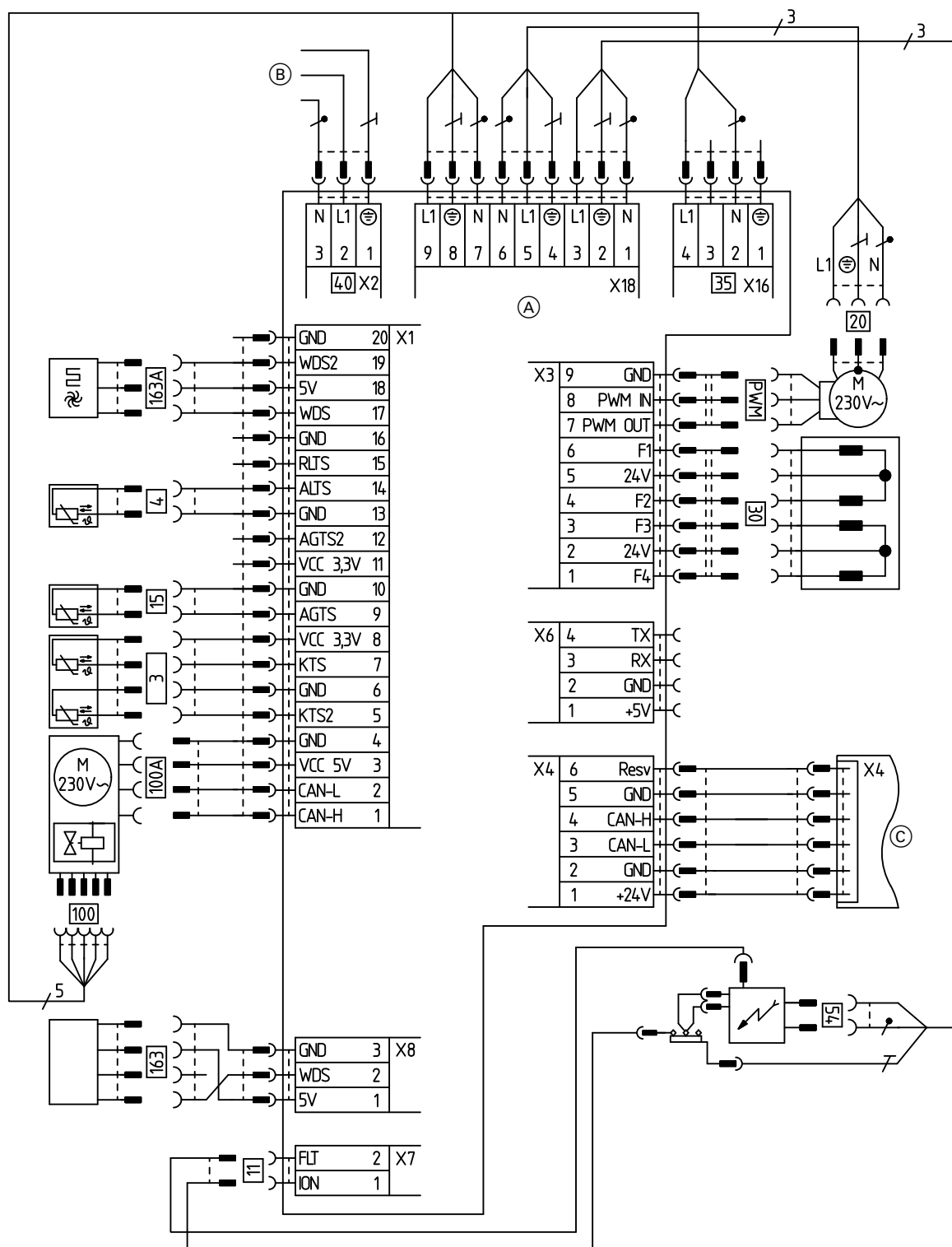
- A1 Centrální elektronický modul HMU
 A2 Obslužná jednotka HMI s RF-modulem (bezdrátový modul)
 A3 Spínací napáječ
 X... Elektrická rozhraní

- [1] Čidlo venkovní teploty (u ekvitermně řízeného provozu)
 [5] Čidlo teploty zásobníku (plynový kondenzační kotel)
 [40] Sítová přípojka

Centrální elektronický modul HMU (pokračování)

- | | |
|--|--|
| <p>74 Sběrnice PlusBus</p> <p>91 Sběrnice CAN-BUS</p> <p>96 Vstup 230 V beznapěťový, výstup 230 V</p> <p>156 Výstup síťového napětí</p> <p>P1 Výstup 230 V pro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Oběhové čerpadlo pro topný okruh bez směšovače ■ Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku | <p>P2 Výstup 230 V pro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Oběhové čerpadlo pro topný okruh bez směšovače ■ Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu <p>Ⓐ K zapalovacímu automatu BCU</p> <p>Ⓑ K zapalovacímu automatu BCU</p> |
|--|--|

Zapalovací automat BCU



Obr. 71

PWM Řídicí signál

X... Elektrická rozhraní

[3] A/B Čidlo teploty přívodní větve 1 a 2

[4] Čidlo výtokové teploty (kombinovaný plynový kondenzační kotel)

[11] Ionizační elektroda

[15] Čidlo teploty spalin

[20] Interní oběhové čerpadlo (čerpadlo primárního okruhu)

[30] 3-cestný přepínací ventil

[35] Elektromagnetický plynový ventil

[40] Síťová přípojka

[54] Zapalovací jednotka

[100] Motor ventilátoru

[100] A Ovládání motoru ventilátoru

[163] Čidlo tlaku vody

(A) Zapalovací automat BCU

(B) Centrální elektronický modul HMU (konektor [156])

(C) Centrální elektronický modul HMU (konektor X4)

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					
☐ u zemního plynu	mbar kPa	Viz tabulka „Připojovací tlak“ (První uvedení do provozu ...)			
☐ u zkapalněného plynu	mbar kPa				
☐ Zanesení druhu plynu					
Obsah oxidu uhličitého CO ₂ u zemního plynu		Viz „Kontrola kvality spalování“ (První uvedení do provozu ...)			
▪ při dolním tepelném výkonu	obj. %				
▪ při horním tepelném výkonu	obj. %				
u zkapalněného plynu					
▪ při dolním tepelném výkonu	obj. %				
▪ při horním tepelném výkonu	obj. %				
Obsah kyslíku O ₂					
▪ při dolním tepelném výkonu	obj. %				
▪ při horním tepelném výkonu	obj. %				
Obsah oxidu uhelnatého (CO)					
▪ při dolním tepelném výkonu	ppm	< 1000			
▪ při horním tepelném výkonu	ppm	< 1000			

Technické údaje

Plynový kondenzační kotel (typ B2HE)

Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)

 $T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$ (P(50/30))

Zemní plyn	kW	1,9 - 11	1,9 - 19	1,9 - 25	1,9 - 32
------------	----	----------	----------	----------	----------

Zkapalněný plyn, zemní plyn M	kW	2,5 - 11	2,5 - 19	2,5 - 25	2,5 - 32
-------------------------------	----	----------	----------	----------	----------

 $T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$ (Pn(80/60))

Zemní plyn	kW	1,7 - 10,1	1,7 - 17,4	1,7 - 22,9	1,7 - 29,3
------------	----	------------	------------	------------	------------

Zkapalněný plyn, zemní plyn M	kW	2,2 - 10,1	2,2 - 17,4	2,2 - 22,9	2,2 - 29,3
-------------------------------	----	------------	------------	------------	------------

Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody

Zemní plyn	kW	1,7 - 17,4	1,7 - 17,4	1,7 - 22,9	1,7 - 29,3
------------	----	------------	------------	------------	------------

Zkapalněný plyn, zemní plyn M	kW	2,2 - 17,4	2,2 - 17,4	2,2 - 22,9	2,2 - 29,3
-------------------------------	----	------------	------------	------------	------------

Jmenovité tepelné zatížení (Qn)

Zemní plyn	kW	1,8 - 10,3	1,8 - 17,8	1,8 - 23,4	1,8 - 29,9
------------	----	------------	------------	------------	------------

Zkapalněný plyn, zemní plyn M	kW	2,3 - 10,3	2,3 - 17,8	2,3 - 23,4	2,3 - 29,9
-------------------------------	----	------------	------------	------------	------------

Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody (Qnw)	kW	17,8	17,8	23,4	29,9
---	----	------	------	------	------

Identifikační číslo výrobku

CE-0085CT0017

Stupeň krytí

IP X4 podle ČSN EN 60529

NO _x	Třída	6	6	6	6
-----------------	-------	---	---	---	---

Připojovací tlak plynu

Viz typový štítek

Max. přípustný připojovací tlak plynu^{*1}

Viz tabulka „Připojovací tlak“ (První uvedení do provozu ...)

Jmenovité napětí	V	230
Jmenovitý kmitočet	Hz	50
Jištění zařízení	A	6,3
Předřazená pojistka (sítě)	A	16

RF-modul (vestavěný)

Frekvenční pásmo WiFi	MHz	2400 - 2483,5
Max. vysílací výkon	dBm	17
Frekvenční pásmo Zigbee	MHz	2400 - 2483,5
Max. vysílací výkon	dBm	10
Napájecí napětí	V =	24
Příkon	W	4

Elektrický příkon (ve stavu při dodání)	W	37	47	68	92
---	---	----	----	----	----

Přípustná teplota prostředí

▪ za provozu	°C	+5 až +40
▪ při skladování a přepravě	°C	-5 až +60

Nastavení elektronického termostatu (TN)	°C	91
--	----	----

Nastavení elektronického omezovače teploty	°C	110
--	----	-----

Hmotnost

▪ Bez topné vody	kg	33,0	33,0	33,0	33,0
▪ S topnou vodou	kg	38,6	38,6	38,6	38,6

Přípustný provozní tlak (PMS)	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3

Max. teplota pitné vody	°C	70	70	70	70
-------------------------	----	----	----	----	----

^{*1} Je-li připojovací tlak plynu vyšší než max. přípustný připojovací tlak plynu, musí se před topné zařízení zapojit samostatný regulátor tlaku plynu.

Technické údaje (pokračování)

Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)					
$T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$ (P(50/30))					
Zemní plyn	kW	1,9 - 11	1,9 - 19	1,9 - 25	1,9 - 32
Zkapalněný plyn, zemní plyn M	kW	2,5 - 11	2,5 - 19	2,5 - 25	2,5 - 32
$T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$ (Pn(80/60))					
Zemní plyn	kW	1,7 - 10,1	1,7 - 17,4	1,7 - 22,9	1,7 - 29,3
Zkapalněný plyn, zemní plyn M	kW	2,2 - 10,1	2,2 - 17,4	2,2 - 22,9	2,2 - 29,3
Rozměry					
Délka	mm	360	360	360	360
Šířka	mm	450	450	450	450
Výška	mm	700	700	700	700
Plynová přípojka	R	¾	¾	¾	¾
Spalinová přípojka	Ø mm	60	60	60	60
Přípojka přiváděného vzduchu	Ø mm	100	100	100	100
Připojovací hodnoty vztahované k max. zatížení s plynem					
Zemní plyn E	m³/h	1,88	1,88	2,48	3,16
Zemní plyn LL	m³/h	2,19	2,19	2,88	3,68
Zkapalněný plyn	kg/h	1,38	1,38	1,82	2,32
Hodnoty spalin					
▪ Hmotnostní tok (při ohřevu pitné vody), zemní plyn	g/s	31,7	31,7	41,6	54,9
▪ Hmotnostní tok (při ohřevu pitné vody), zkapalněný plyn	g/s	30,1	30,1	41	53,9
▪ Teplota (při ohřevu pitné vody)	°C	64	65	67	72
▪ Max. teplota	°C	120	120	120	120

Kombinovaný plynový kondenzační kotel (typ B2KE)

Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)					
$T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$ (P(50/30))					
Zemní plyn	kW	1,9 - 19	1,9 - 25	1,9 - 32	
Zkapalněný plyn, zemní plyn M	kW	2,5 - 19	2,5 - 25	2,5 - 32	
$T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$ (Pn(80/60))					
Zemní plyn	kW	1,7 - 17,4	1,7 - 22,9	1,7 - 29,3	
Zkapalněný plyn, zemní plyn M	kW	2,2 - 17,4	2,2 - 22,9	2,2 - 29,3	
Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody					
Zemní plyn	kW	1,7 - 26,8	1,7 - 31,1	1,7 - 34,2	
Zkapalněný plyn, zemní plyn M	kW	2,2 - 26,8	2,2 - 31,1	2,2 - 34,2	
Jmenovité tepelné zatížení (Qn)					
Zemní plyn	kW	1,8 - 17,8	1,8 - 23,4	1,8 - 29,9	
Zkapalněný plyn, zemní plyn M	kW	2,3 - 17,8	2,3 - 23,4	2,3 - 29,9	
Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody (Qnw)	kW	27,3	31,7	34,9	
Identifikační číslo výrobku		CE-0085CT0017			
Stupeň krytí		IP X4 podle ČSN EN 60529			
NO_x	Třída	6	6	6	
Připojovací tlak plynu		Viz typový štítek			

Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)				
$T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$ (P(50/30))				
Zemní plyn	kW	1,9 - 19	1,9 - 25	1,9 - 32
Zkapalněný plyn, zemní plyn M	kW	2,5 - 19	2,5 - 25	2,5 - 32
$T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$ (Pn(80/60))				
Zemní plyn	kW	1,7 - 17,4	1,7 - 22,9	1,7 - 29,3
Zkapalněný plyn, zemní plyn M	kW	2,2 - 17,4	2,2 - 22,9	2,2 - 29,3
Max. přípustný připojovací tlak plynu²		Viz tabulka „Připojovací tlak“ (První uvedení do provozu ...)		
Jmenovité napětí	V	230		
Jmenovitý kmitočet	Hz	50		
Jištění zařízení	A	6,3		
Předřazená pojistka (sítě)	A	16		
RF-modul (vestavěný)				
Frekvenční pásmo WiFi	MHz	2400 - 2483,5		
Max. vysílací výkon	dBm	17		
Frekvenční pásmo Zigbee	MHz	2400 - 2483,5		
Max. vysílací výkon	dBm	10		
Napájecí napětí	V $\equiv$	24		
Příkon	W	4		
Elektrický příkon (ve stavu při dodání)	W	47	68	92
Přípustná teplota prostředí				
▪ za provozu	°C	+5 až +40		
▪ při skladování a přepravě	°C	-5 až +60		
Nastavení elektronického termostatu (TN)	°C	91		
Nastavení elektronického omezovače teploty	°C	110		
Hmotnost				
▪ Bez topné vody	kg	34,5	34,5	34,5
▪ S topnou vodou	kg	40,6	40,6	40,6
Přípustný provozní tlak (PMS)				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Ohřev pitné vody				
Přípustný provozní tlak (PMW)	bar	10	10	10
	MPa	0,1	0,1	0,1
Specifický objemový tok (D)	l/min	14,45	15,69	17
Max. teplota pitné vody	°C	60	60	60
Komfortní faktor	Hvězdičky	3	3	3
Rozměry				
Délka	mm	360	360	360
Šířka	mm	450	450	450
Výška	mm	700	700	700
Plynová přípojka	R	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
Spalinová přípojka	Ø mm	60	60	60
Přípojka přiváděného vzduchu	Ø mm	100	100	100

² Je-li připojovací tlak plynu vyšší než max. přípustný připojovací tlak plynu, musí se před topné zařízení zapojit samostatný regulátor tlaku plynu.

Technické údaje (pokračování)

Rozsah jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502)				
$T_V/T_R = 50/30 \text{ °C (P(50/30))}$				
Zemní plyn	kW	1,9 - 19	1,9 - 25	1,9 - 32
Zkapalněný plyn, zemní plyn M	kW	2,5 - 19	2,5 - 25	2,5 - 32
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C (Pn(80/60))}$				
Zemní plyn	kW	1,7 - 17,4	1,7 - 22,9	1,7 - 29,3
Zkapalněný plyn, zemní plyn M	kW	2,2 - 17,4	2,2 - 22,9	2,2 - 29,3
Připojovací hodnoty				
vztahené k max. zatížení				
s plynem				
Zemní plyn E	m ³ /h	2,89	3,35	3,69
Zemní plyn LL	m ³ /h	3,36	3,90	4,29
Zkapalněný plyn	kg/h	2,12	2,46	2,71
Hodnoty spalín				
▪ Hmotnostní tok (při ohřevu pitné vody), zemní plyn	g/s	49,3	57,3	62,1
▪ Hmotnostní tok (při ohřevu pitné vody), zkapalněný plyn	g/s	49,2	57,1	61,1
▪ Teplota (při ohřevu pitné vody)	°C	70	74	77
▪ Max. teplota	°C	120	120	120

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. Vztaheno k těmto hodnotám: 15 °C, 1013 mbar (101,3 kPa).

Provedení zařízení pro odvod spalín

Země dodání	Provedení zařízení pro odvod spalín
AE, AM, AT, BA, BG, BY, CH, CY, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, KG, KZ, LI, LT, LU, LV, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, RU, 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, AM, BA, BG, BY, CH, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, IE, IS, IT, KG, KZ, LI, LT, LU, LV, MT, NO, PT, RO, RS, RU, SE, SI, SK, TR, UA	II _{2N3P} /II _{2H3P}
AM, BY, KG, KZ, RU, 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}

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. Součinitel přebytku vzduchu se vyreguluje na hodnotu mezi $\lambda = 1,2$ a $1,5$. Z tohoto rozsahu vyplyne optimální kvalita spalování. Elektronický kombinovaný plynový regulátor pak reguluje podle předložené kvality vzduchu požadované množství plynu.

Ke kontrole kvality spalování se měří obsah CO_2 nebo obsah O_2 ve spalínách. S naměřenými hodnotami se zjistí předložený součinitel přebytku vzduchu.

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 $\lambda=1$). Samočinná kalibrace se provede krátce po spuštění hořáku. Tento proces potrvá přibližně 20 s. Při tom může dojít krátkodobě ke zvýšení emisí CO .

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.

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.

Kompletní prohlášení o shodě najdete za pomoci výrobního čísla na této internetové adrese:

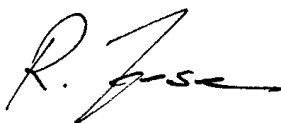
www.viessmann.cz/eu-conformity

Osvědčení výrobce podle 1.BImSchV

My, firma Viessmann Werke GmbH & Co. KG, D-35107 Allendorf, potvrzujeme, že výrobek **Vitodens 200-W** splňuje podle 1. Spolkového nařízení na ochranu před emisemi (BImSchV) § 6 požadované mezní hodnoty NO_x.

Allendorf, 1. května 2018

Viessmann Werke GmbH & Co. KG



ppa. Reiner Jansen
Vedoucí oddělení strategického řízení kvality

Seznam hesel

A

Automatika hořáku
– Schéma zapojení 120

B

Bezpečnostní parametry 27

Č

Čerpadlo topného okruhu pro topný okruh bez směšovače 111
Čidlo teploty kotle 103
Čidlo teploty přívodní větve 103
Čidlo teploty spalín 104
Čidlo teploty zásobníku 103
Čidlo venkovní teploty 22, 103
Číslo účastnického zařízení
– Nastavení 75
– Rozšíření 75
Číslo účastnického zařízení připojené součásti 80
Čištění spalovací komory 53
Čištění topných ploch 53

D

Demontáž čelního plechu 11
Demontáž hořáku 49
Deskový výměník tepla 107
DHCP 27
Doba čekání do ohřevu pitné vody 67
Doba chodu ohřevu pitné vody 66
Doba ohřevu 116
Dodavatel tepla
– Kontaktní údaje 41
Doplňkový ohřev pitné vody 60, 117
Dosah WiFi-spojení 28
Dotaz na provozní data 77
Dotaz na provozní stavy 77
Dotazování
– Hlášení údržby 59
Druh plynu 41
Dynamické adresování 27
Dynamický tlak 45

E

Elektrické schéma 118
Elektronická regulace spalování 126
Expanzní nádoba 56

F

Funkce napouštění 39, 111
Funkce regulace 111
Funkce vysoušení podlahového potěru 48, 113

H

Hesla
– Uvedení do původního stavu při dodání 77
Heslo
– Změna 77
Hlášení o poruchách 81
Hlášení údržby
– Dotazování 59

Hygiena pitné vody 60, 117

CH

Chyba spojení 80
Chybová hlášení
– Zobrazení 80

I

Internet zapnutý 37
Ionizační elektroda 52
IP-adresování 27

K

Kombinovaný plynový regulátor 44
Konfigurace systému 61
Konfigurace zařízení 34
Kontrola funkcí 78
Kontrola kvality spalování 57
Kontrola těsnosti AZ-systému 49

L

Letní úsporné spínání 72

M

Membránová expanzní nádoba 39
Montáž hořáku 55

N

Nabídka Servis
– Otevření 76
– Ukončení 76
Naplnění zařízení 39
Napuštění 40
Napuštění topné vody 40
Nastavení topného výkonu 46

O

Odtok kondenzátu 53
Ohřev pitné vody
– Funkce 117
Omezovač objemového toku 56
Osvědčení výrobce 128

P

Parameter
– Maximální teplota kolektoru 73
Parametry
– Vysoušení podlahového potěru 62

Parametr	61	Poruchy	
– Doběh oběhového čerpadla	66	– První uvedení do provozu	45
– Mez vytápění venkovní teploty	72	– Zobrazení	80
– Minimální teplota kolektoru	73	Požadovaná redukovaná teplota místnosti	113
– Objemový tok solárního okruhu	72	Požadovaná teplota místnosti	
– Potlačení dohřevu solárního ohřevu vody v zásobníku	73	– Nastavení	112
– Požadovaný zapínací bod ohřevu vody v zásobníku	66	Program odvodušňování	111
– Skupiny	61	Protokol	121
– Solární požadovaná hodnota teploty pitné vody	73	Provozní bezpečnost	27
– Stanovení solárního výtěžku	73	Průvodce uváděním do provozu	34
– Vypínací teplota pro funkce termostatu	74	První uvedení do provozu	38
– Vypínací teplotní rozdíl čerpadla solárního okruhu	74	Předpoklady	27
– Vypínací teplotní rozdíl při podpoře vytápění	75	Přehled poruch	80
– Zapínací teplota pro funkce termostatu	74	Přestavba druhu plynu	41
– Zapínací teplotní rozdíl čerpadla solárního okruhu	74	Připojení cirkulačního čerpadla na pitnou vodu	23
– Zapínací teplotní rozdíl při podpoře vytápění	74	Připojovací tlak	43, 45
– Zkrácení doby stagnace	74	Připojovací tlak plynu	44
Parametry		R	
– Aktivace ochrany proti opaření	66	Regulace	
– Automatické přestavování letního a zimního času	62	– Schéma zapojení	118
– Činitel vlivu teploty místnosti, topný okruh	69, 70	Regulace spalování	126
– Diferenční teplota, topný okruh	69, 70	Reléový test	78
– Doba do další údržby	64	Ř	
– Funkce cirkulačního čerpadla na pitnou vodu	65	Řízení teplotou místnosti	113
– Max. otáčky čerpadla topného okruhu	71	S	
– Max. výstupní teplota, topný okruh	71	Schématy připojení	118
– Maximální topný výkon	64	Schématy zařízení	59
– Mez venkovní teploty	63	Sifon	17, 53
– Min. otáčky čerpadla topného okruhu	70	Síť WiFi	37
– Min. výstupní teplota, topný okruh	71	Sklon topné charakteristiky	113
– Minimální topný výkon	64, 65	Sled funkcí	45
– Nastavení místního času	61	Snížení ohřevného výkonu	115
– Oprava indikace venkovní teploty	61	Spínač S1	75
– Otáčky čerpadla v kotlovém okruhu	64	Statický tlak	44
– Otáčky oběhového čerpadla k ohřevu vody v zásobníku	67	Systémové předpoklady	27
– Požadovaná teplota přívodní větve při externím nárokování	61	T	
– Prahová hodnota integrálu	65	Technické údaje	122
– Provozní hodiny hořáku do další údržby	63	Těsnění hořáku	51
– Přednost zásobníku před topným okruhem	68, 69, 70	Tlak v zařízení	39
– Reset hlášení údržby	64	Topná charakteristika	59, 111
– Řízení teplotou místnosti, topný okruh	68, 69, 70	U	
– Spalné teplo plynu	63	Účastnické zařízení sběrnice PlusBus	
– Stavové číslo plynu	62	– Počet	24
– Zdroj pro datum a čas	63	Úhel průniku	28
Parametry při uvádění do provozu	59	Určení zvýšení výstupní teploty	113
Plamencová hlava	51	Úroveň topné charakteristiky	113
Plnicí voda	38	V	
Pojistka	110	Vysoušení podlahového potěru	113
Pojistka proti zpětnému proudění	52	Vyvolání hlášení	77
Popisy funkcí	111	Vyvolání hlášení poruch	77
Port 123	27	Vyvolání hlášení poruchy	80
Port 443	27	Vyvolání hlášení údržby	77
Port 80	27	Vyvolání parametrů	61
Port 8883	27		

Seznam hesel (pokračování)

Vyvolání provozních dat	77	Zapalování	52
Vyvolání výstražných hlášení	77	Zkrácení doby ohřevu	116
W		Změna nastavení jazyka	34
WiFi připojení	37	Zobrazení hlášení o nutnosti údržby	
Wi-Fi router	27	– Vynulování	59
WiFi-spojení, dosah	28	Zvýšená teplota pitné vody	60, 117
Z		Zvýšení redukované teploty místnosti	115
Zapalovací automat	120	Zvýšení výstupní teploty	
Zapalovací elektrody	52	– Provoz s řízením teplotou místnosti	113



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