

Montážní a servisní návod

pro odborné pracovníky

VIESMANN

Vitodens 200-W

typ B2HB, B2KB, 1,8 až 35 kW

Nástěnný plynový kondenzační kotel s jednotkou Vitotronic 200 a ekvitermním řízením

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 bezpečnostní ustanovení ČSN
 - Ⓐ ÖNORM, ČSN EN, ÖVGW G K-směrnice, ÖVGW-TRF a ÖVE
 - Ⓒ SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI a VKF a směrnice EKAS 1942: Zkapalněný plyn, část 2

Bezpečnostní pokyny pro práci na zařízení

Práce na zařízení

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



Nebezpečí

Horké povrchy mohou způsobit popáleniny nebo opaření.

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



Pozor

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

Opravy



Pozor

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

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

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

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

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

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

Chování při zápachu spalin**Nebezpečí**

Únik spalin může vést k životu nebezpečným 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.

Obsah

1. Informace	Likvidace obalu	7
	Příklady zařízení	7
	Symby	7
	Stanovený rozsah použití	8
	Informace o výrobku	8
2. Příprava montáže		9
3. Průběh montáže	Montáž topného kotle a přípojek	11
	■ Demontáž čelního plechu	11
	■ Montáž kotle na montážní pomůcku	13
	■ Přípojky na straně topné a pitné vody	14
	Přípojka spalin	14
	Přípojka kondenzátu	15
	Plynová přípojka	16
	Otevření skříňky regulace	17
	Elektrické přípojky	18
	■ Instalace připojovacích kabelů	19
	■ Čidlo venkovní teploty [1]	19
	■ Připojení spojovacího vedení Vitoconnect 100 (příslušenství)	20
	■ Externí nárokování přes spínací kontakt	20
	■ Externí nárokování přes vstup 0 – 10 V	21
	■ Externí blokování přes spínací kontakt	21
	■ Síťová přípojka příslušenství u konektoru [96] (230 V ~)	22
	■ Síťová přípojka [40]	24
	■ Pokládání připojovacích kabelů	24
	Uzavření skříňky regulace a vložení ovládacího panelu	25
4. První uvedení do provozu, inspekce a údržba	Pracovní postup - první uvedení do provozu, inspekce a údržba	26
5. Úroveň parametru 1	Vyvolání úrovně parametru 1	55
	Všeobecně	56
	Kotel	57
	Teplá voda	58
	Solární zařízení	58
	Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh 3	60
6. Úroveň parametru 2	Vyvolání úrovně parametru 2	64
	Všeobecně	65
	Kotel	72
	Teplá voda	75
	Solární zařízení	78
	Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh 3	83
7. Diagnostika a servisní dotazy	Otevření nabídky Servis	90
	Ukončení nabídky Servis	90
	Změna hesel	91
	Uvedení všech hesel do původního stavu při dodání	91
	Diagnostika	91
	■ Dotazování na provozní data	91
	■ Vyvolání stavu zařízení	92
	■ Vyvolání stavu čerpadla solárního okruhu	92
	■ Krátký dotaz	92
	Kontrola výstupů (reléový test)	94
8. Odstraňování poruch	Indikace poruch	96
	Hlášení poruch	96
	Opravy	111
	■ Odstavení kotle z provozu	111

	■ Demontáž topného kotle pro servisní práce 112 ■ Kontrola teplotních čidel 113 ■ Kontrola čidla výtokové teploty nebo čidla komfortní funkce (jen u plynového kondenzačního kombinovaného kotle) 115 ■ Kontrola deskového výměníku tepla 115 ■ Kontrola kotlového termostatu 116 ■ Kontrola, zda nedošlo k záměně přípojek přívodní a vratné větve solárního okruhu 116 ■ Kontrola pojistky 117 ■ Rozšiřovací sada směšovače 117 ■ Kontrola regulace Vitotronic 200-H (příslušenství) 118
9. Seznamy dílů	- Přehled konstrukčních celků 120 - Konstrukční celek – Skříň 122 - Konstrukční celek – Topný článek 124 - Konstrukční celek – Válcový hořák MatriX 126 - Konstrukční celek – Hydraulická soustava 128 - Konstrukční celek – Hydraulická soustava oběhu 132 - Konstrukční celek – Hydraulická soustava, kombi 134 - Konstrukční celek – Regulace 136 - Konstrukční celek – Ostatní 138 - Jednotlivá objednávka dílů příslušenství 140
10. Popis funkce	- Regulace 141 ■ Topný provoz 141 ■ Příprava teplé vody kombinovaným plynovým kondenzačním kotlem 141 ■ Příprava teplé vody plynovým kondenzačním kotlem 141 ■ Dodatečný ohřev pitné vody 141 - Interní rozšíření (příslušenství) 142 ■ Interní rozšíření H1 142 ■ Interní rozšíření H2 143 - Externí rozšíření (příslušenství) 144 ■ Rozšíření AM1 144 ■ Rozšíření EA1 145 - Funkce regulace 146 ■ Externí přepínání provozních programů 146 ■ Externí blokování 147 ■ Externí nárokování 147 ■ Program odvětrávání 147 ■ Program napouštění 147 ■ Vysoušení podlahového potěru 148 ■ Zvýšení redukované teploty místnosti 149 ■ Zkrácení doby ohřevu 150 - Přiřazení topných okruhů na dálkovém ovládní 151 - Hydraulické vyrovnání 152 - Elektronická regulace spalování 152
11. Připojovací schémata a schémata zapojení	- Interní přípojky 153 - Externí přípojky 154
12. Protokoly	 155
13. Technické údaje	Technické údaje 156
14. Likvidace	Definitivní odstavení z provozu a likvidace 160
15. Osvědčení	- Prohlášení o shodě 161 - Osvědčení výrobce podle 1.BImSchV 161
16. Seznam hesel	 162

Likvidace obalu

Obalový materiál likvidujte podle zákonných ustanovení recyklace.

Příklady zařízení

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

Symboly

Symbol	Význam
	Odkaz na jiný dokument s podrobnými informacemi
	Pracovní krok ve vyobrazeních: 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.

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 příváděného vzduchu).

Informace o výrobku

Vitodens 200-W, typ B2HB, B2KB

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

- Modulovaný sálavý válcový hořák MatriX na zemní a zkapalněný plyn
- Hydraulická soustava s 3-cestným přepínacím ventilem a vysoce efektivním oběhovým čerpadlem s regulovatelnými otáčkami
- Vitotronic 200 pro ekvitermně řízený provoz
- 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 (bez přestavovací sady) viz „První uvedení do provozu, inspekce a údržba“.

Kotel Vitodens 200-W je dovoleno dodávat zásadně pouze do zemí uvedených na typovém štítku.

Pro dodávku do zemí, které nejsou uvedeny na typovém štítku, si musí autorizovaný odborný podnik z vlastní iniciativy vyžádat samostatné schválení v souladu s příslušnými právními ustanoveními dané země.

(pokračování)

Rozměry a přípojky

Upozornění

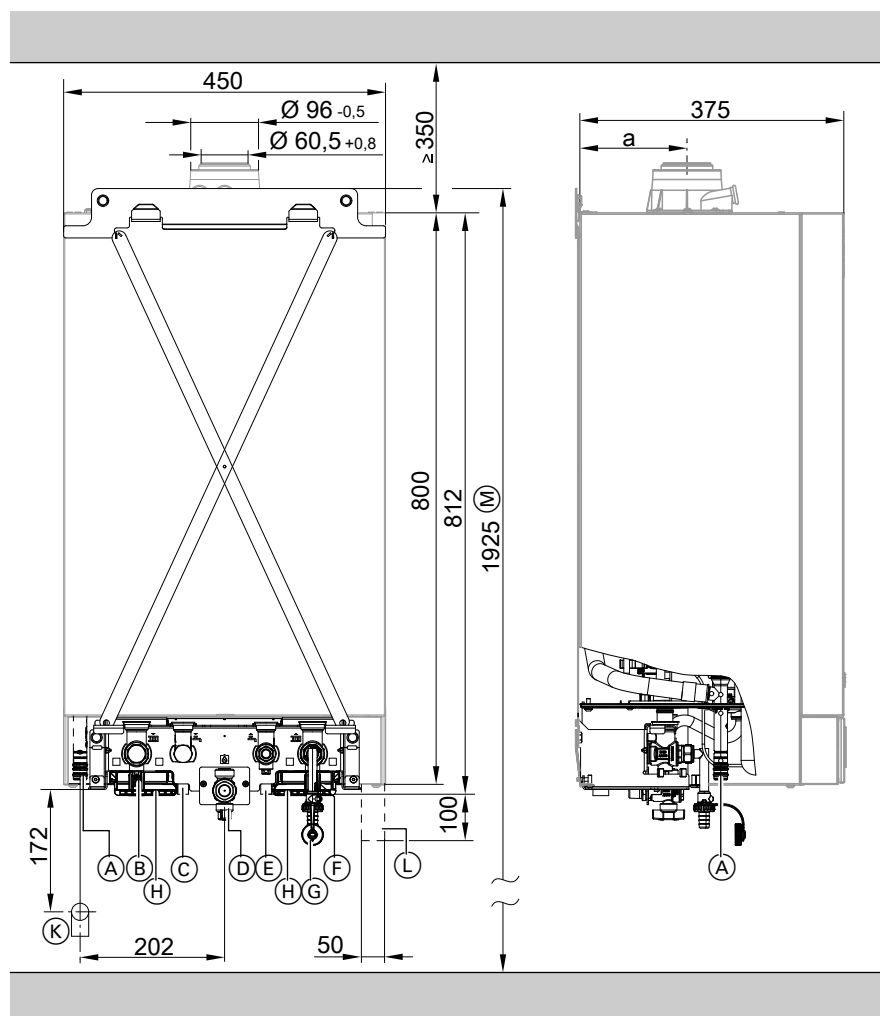
Topný kotel (stupeň krytí IP X4) je schválen pro montáž do vlhkých místností v ochranném pásmu 1 podle DIN VDE 0100. Musí být vyloučen výskyt proudu vody. Při provozu závislém na vzduchu v místnosti smí být topný kotel provozován jen s krytem proti stříkající vodě.

Dodržujte požadavky normy DIN VDE 0100.



Pozor

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



Obr. 1

- | | |
|--|--|
| (A) Odtok kondenzátu | (F) Vratná větev topení |
| (B) Přívodní větev topení | (G) Napouštění/vypouštění |
| (C) Teplá voda (kombinovaný plynový kondenzační kotel) | (H) Držáky pro elektrické kabely |
| Přívodní větev zásobníku (plynový kondenzační kotel) | (K) Sada odtokové nálevky (lze objednat jako příslušenství) |
| (D) Plynová přípojka | (L) Prostor pro síťovou přípojku |
| (E) Studená voda (plynový kondenzační kombinovaný kotel) | (M) Rozměr při instalaci se zásobníkovým ohříváčem vody umístěným pod kotlem |
| Vratná větev zásobníku (plynový kondenzační kotel) | |

Jmenovitý tepelný výkon kW	Rozměr a mm
13 a 19	132
26 a 35	156

1. Namontujte dodanou montážní pomůcku nebo nástěnný držák montážního příslušenství na předpokládané místo montáže.



Návod k montáži montážní pomůcky nebo montážního příslušenství

Upozornění

Dodané šrouby a hmoždinky jsou určeny pro beton. U jiných stavebních materiálů používejte upevňovací materiál s dostatečnou nosností.

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

Upozornění

Aby se do přípojek nedostaly nečistoty, ochranné kryty sejměte až bezprostředně před montáží topného kotle.

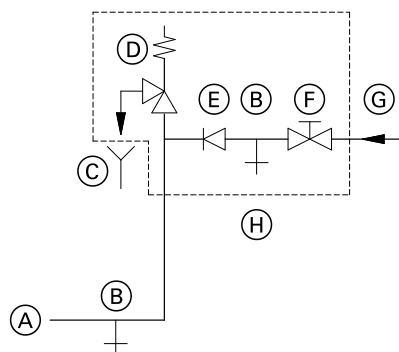
Upozornění

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

3. Připravte plynovou přípojku podle TRGI resp. TRF.
4. Připravte elektrické přípojky.
 - Kabel pro připojení k síti o délce cca 1,5 m je ve stavu při dodání připojen. Jištění max. 16 A, 230 V, 50 Hz.
 - Kabely pro příslušenství: Ohebný kabel PVC 0,75 mm² s potřebným počtem vodičů pro externí přípojky.

Přípojka na straně pitné vody kombinovaný plynový kondenzační kotel

Instalace studené vody



Obr. 2

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

Pojistná skupina (H) podle ČSN 736660 a ČSN EN 806 musí být instalována tehdy, pokud je tlak síťové přípojky pitné vody vyšší než 10 bar (1,0 MPa) a není použit redukční ventil tlaku pitné vody (dle DIN 4753). Zpětný ventil resp. kombinovaný proudový ventil vybavený zpětným ventilem se smí používat pouze ve spojení s pojistným ventilem.

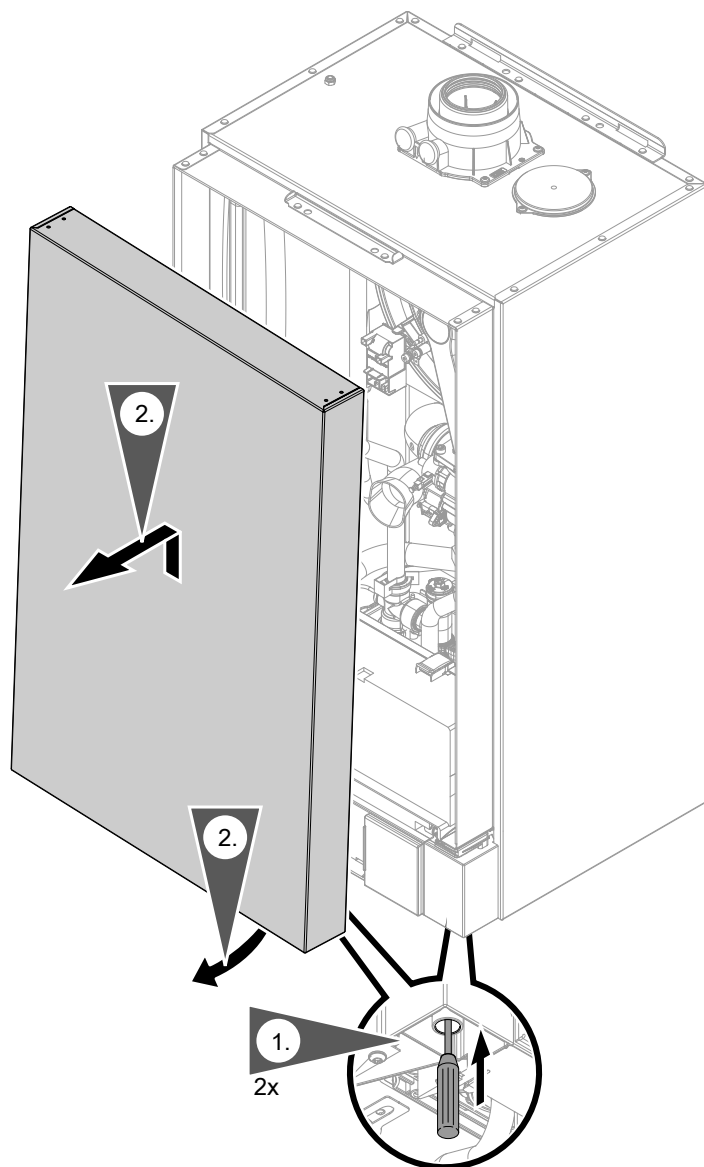
V případě použití pojistného ventilu nesmí být uzavírací ventil studené vody u topného kotle uzavřen. Sejměte rukojeť uzavíracího ventilu studené vody (je-li součástí systému), aby uzavření ventilu rukou nebylo možné.

Tlumič vodních rázů

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

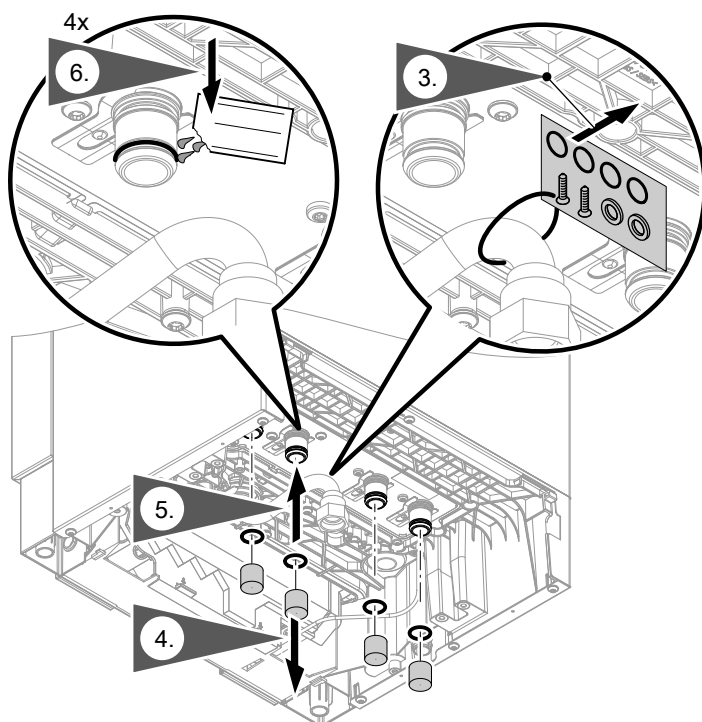
Montáž topného kotle a přípojek

Demontáž čelního plechu



Obr. 3

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



Obr. 4

3. Sejměte montážní sadu z plynové trubky.
4. Z hydraulických přípojek a plynové přípojky sejměte ochranné kryty.

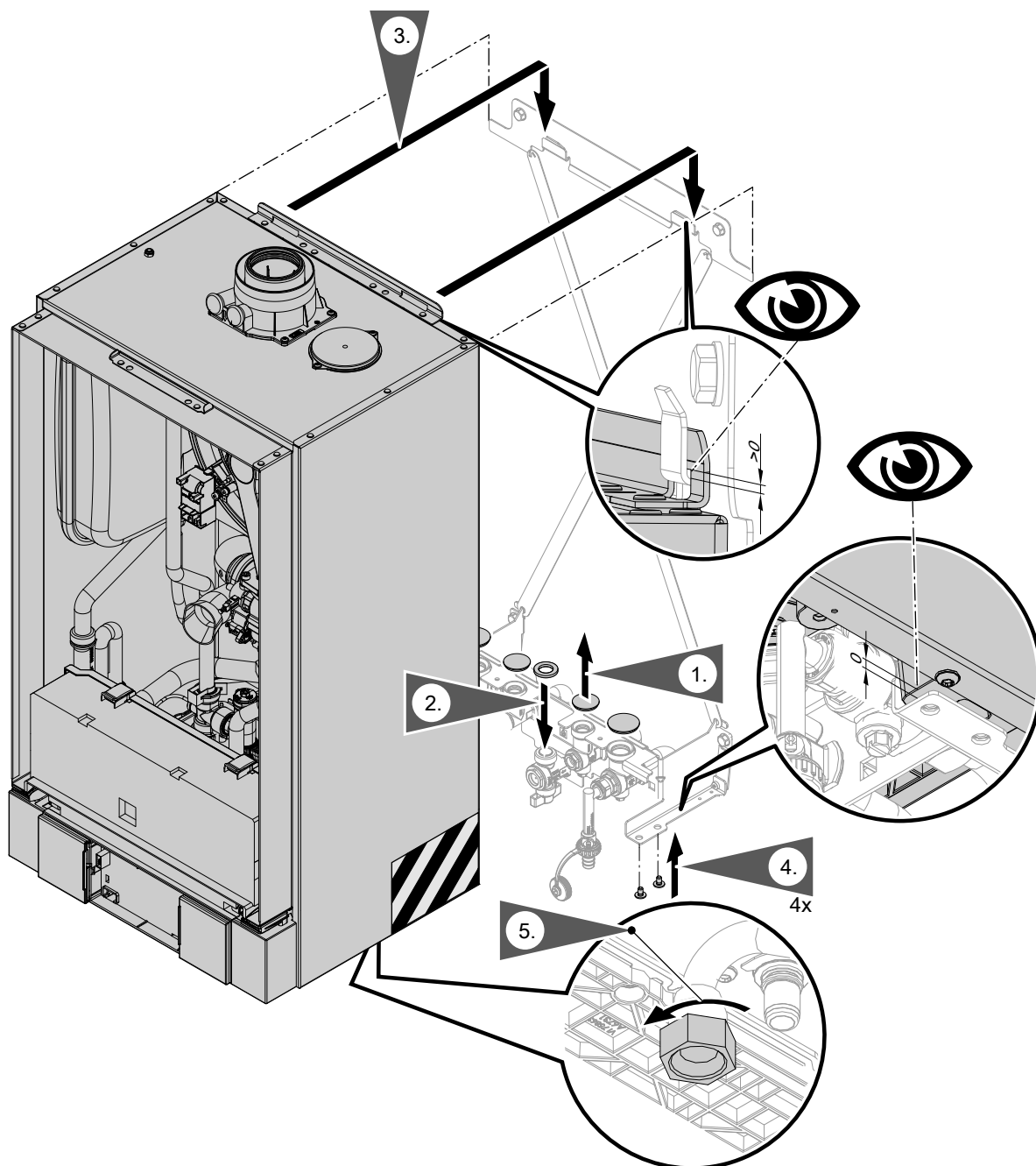
Upozornění

Ochranné kryty sejměte až bezprostředně před montáží.

5. O-kroužky z montážní sady nasadte na hydraulické přípojky.
6. O-kroužky namažte přiloženým mazacím tukem na armatury. Nepoužívejte jiné prostředky.

Montáž topného kotle a přípojek (pokračování)

Montáž kotle na montážní pomůcku



Obr. 5

Upozornění

Zobrazena je montáž na montážní pomůcce na omítku.

Topný kotel může být namontován na tato příslušenství:

- Montážní pomůcka pro montáž pod omítku
- Montážní pomůcka pro podstavnou sadu
- Montážní rám
- Nástěnný montážní rám

Upozornění

Hmotnost topného kotle leží na konzoli.

1. Z hydraulických přípojek a plynové přípojky sejměte ochranné kryty.
2. Sejměte ploché těsnění plynové přípojky z montážní sady. Ploché těsnění položte na plynový uzavírací kohout nebo připojovací kus plynové přípojky (montážní pomůcka podstavné sady).

Montáž topného kotle a přípojek (pokračování)

3.  **Nebezpečí**
Pozor na poranění rukou.
Topného kotle se nedotýkejte v zadní oblasti bočních plechů. Šrafovaná plocha ve výrobě.

Montáž topného kotle:

- Topný kotel vyrovnejte podle vnějších konců nástěnného držáku.
- Topný kotel ved'te svisle dolů.
- Doléhací plocha topného kotle musí přiléhat na konzolu.

4. Vyjměte 4 šrouby z montážní sady a zdola je zašroubujte do konzoly.
Utahovací moment: 3 Nm. Šrouby **neutahujte** akumulátorovým šroubovákem.

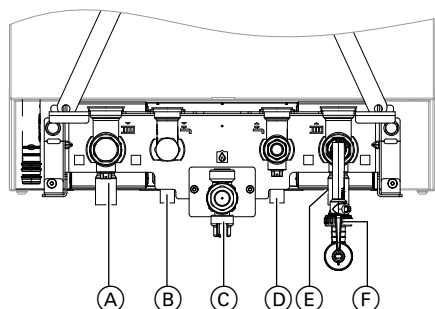
**Nebezpečí**

Nedostatečné upevnění kotle může mít za následek zranění osob.
Šrouby musejí být namontovány pro bezpečné upevnění topného kotle.

Upozornění

Při správné montáži topný kotel nepřiléhá na háky nástěnného držáku (viz vyobrazení).

5. Zašroubujte převlečnou matici plynové trubky.
Utahovací moment: 30 Nm.

Přípojky na straně topné a pitné vody

Obr. 6 Zobrazené přípojky pro kombinovaný plynový kondenzační kotel

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

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

Přípojka spalin**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 spalin/příváděný 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.

Přípojka spalin (pokračování)

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



Návod k montáži pojistky proti zpětnému proudění

Přestavení regulace pro provoz na společném systému odvodu spalin:

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

Uvedení do provozu teprve po splnění níže uvedených podmínek:

- Volný průchod spalinových cest.
- Přetlakové zařízení pro odvod spalin je těsné proti spalinovým plynům.

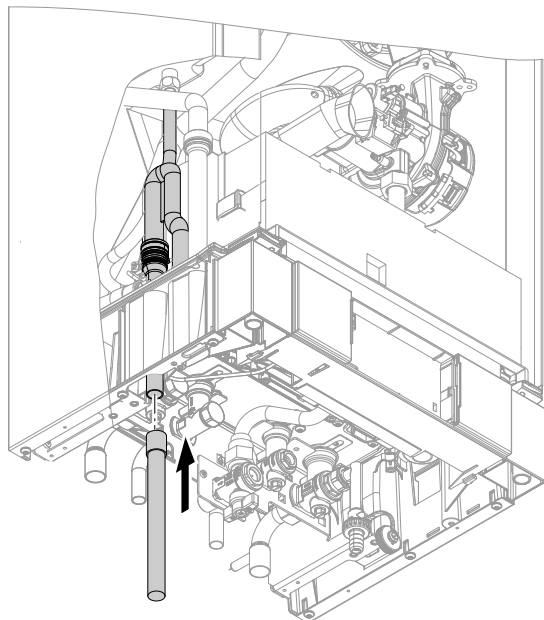
- Zkontrolujte bezpečné a těsné usazení krytu revizních otvorů.
- Otvory pro dostatečné zásobení spalovacím vzduchem jsou otevřené a provedené jako neuzavíratelné.
- Jsou dodrženy platné předpisy pro zřízení a uvedení do provozu zařízení pro odvod spalin.



Nebezpečí

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

Přípojka kondenzátu

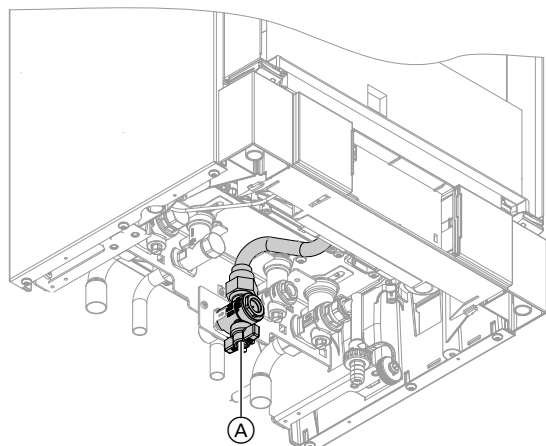


Obr. 7

1. Dodanou hadici pro odvod kondenzátu nasadíte na sifon.
2. Hadici pro odvod kondenzátu připojíte ke kanalizační síti se stálým spádem a ventilací nebo na neutralizační zařízení.

Upozornění

Dbejte místních předpisů o odpadní vodě.



Obr. 8

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

Upozornění pro provoz na zkapalněný plyn

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

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

Upozornění

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

Zbytky přípravků pro hledání netěsností po zkoušce odstraňte.



Pozor

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

Max. zkušební přetlak 150 mbar (15 kPa).

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

3. Odvzdušněte plynové potrubí.

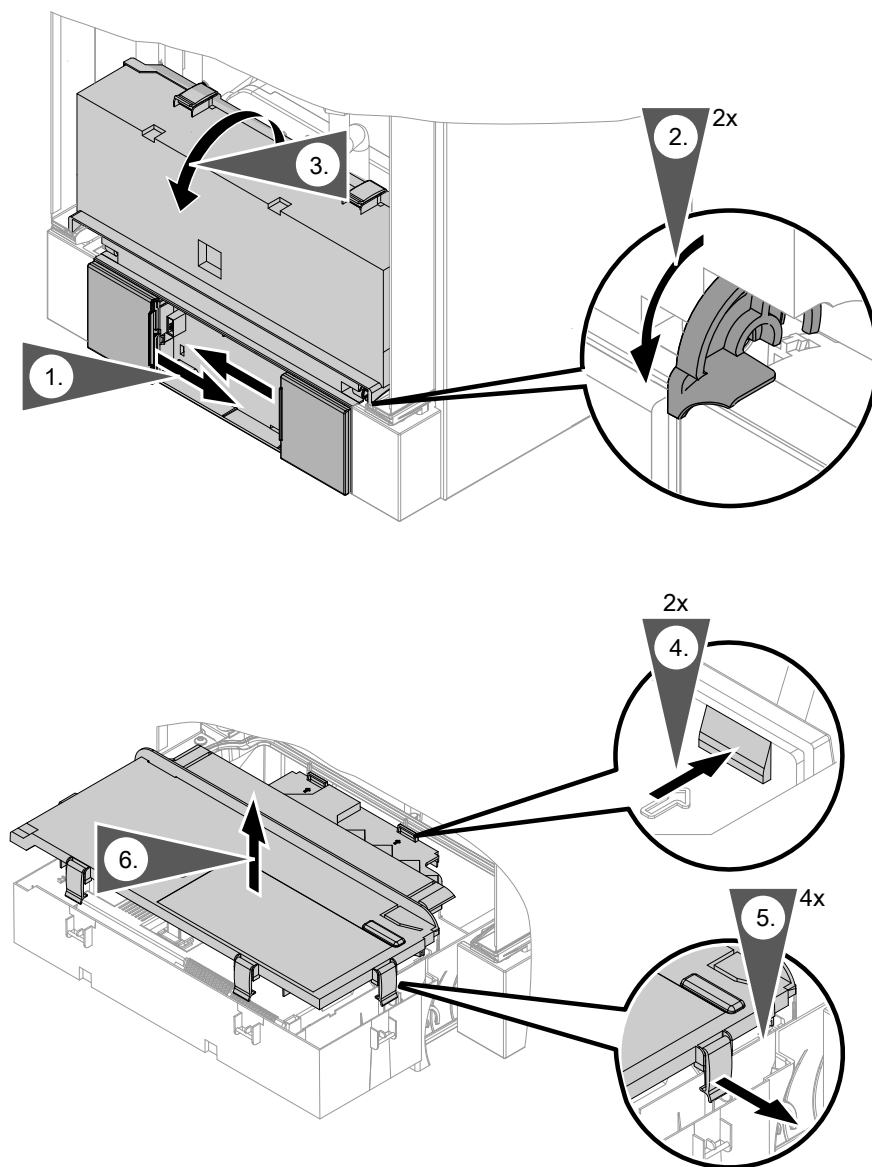


Přestavba na jiný druh plynu:

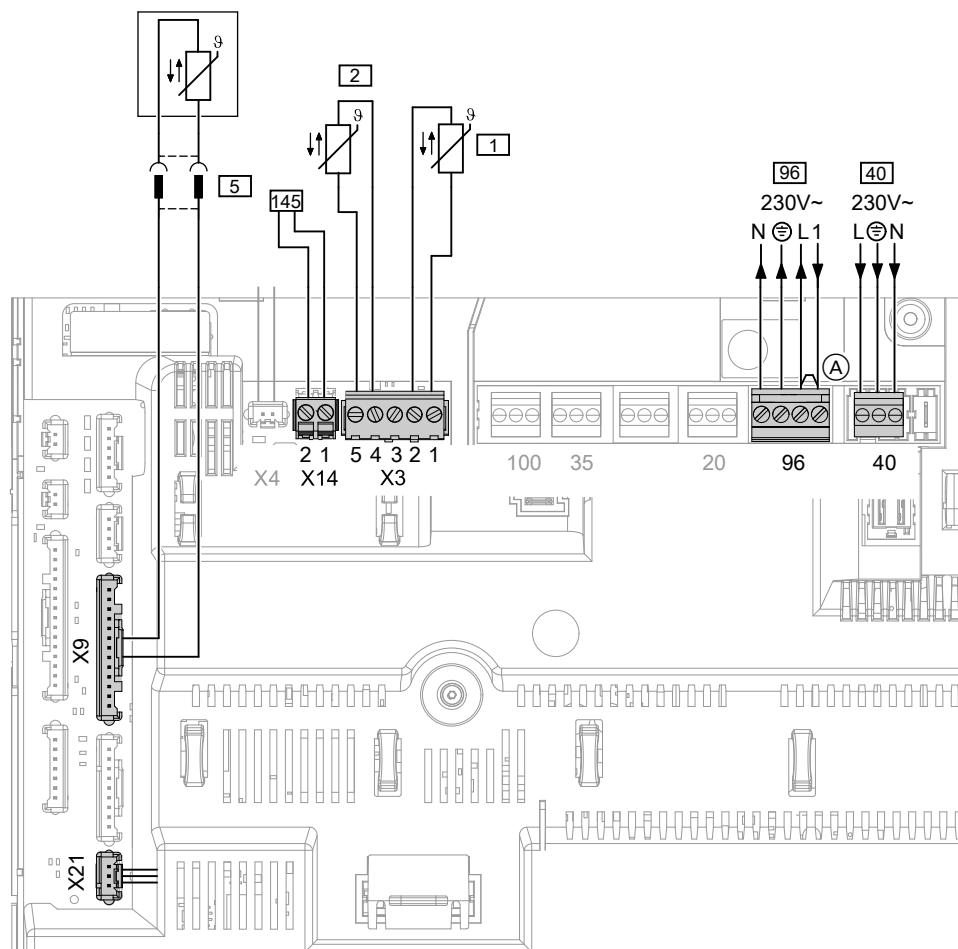
Viz „první uvedení do provozu, inspekce a údržba“.

Otevření skříňky regulace

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



Obr. 9



Obr. 10

Ⓐ Můstek

Přípojky na konektoru 230 V~

- 40 Síťová přípojka
- 96
 - Síťová přípojka příslušenství
 - Externí nárokování/blokování

Přípojky na konektoru nízkého napětí

X3 Za účelem jednodušší montáže můžete konektor X3 odpojit.

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

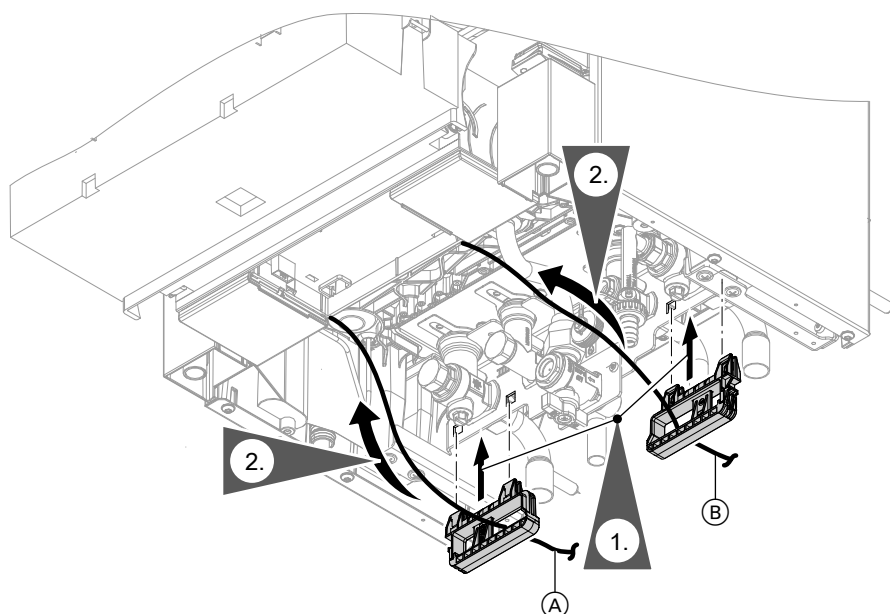
X21 Hlídač CO (příslušenství)

- 5 Typ B2HB:
Čidlo teploty zásobníku (je přiloženo k připojovací sadě zásobníkového ohřívače vody)
Typ B2KB:
Čidlo komfortní funkce (připojení z výroby)
- 145 Účastnické zařízení sběrnice KM-BUS (příslušenství)
Přípojka několika příslušenství viz strana 22.
 - Dálkové ovládání Vitotrol 200-A nebo 300-A
 - Rozšiřovací sada směšovače
 - Modul solární regulace, typ SM1
 - Vitosolic
 - Rozšíření AM1
 - Rozšíření EA1
 - Bezdrátová základna
 - Rozdělovač sběrnice KM-BUS



Upozornění k připojování příslušenství

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

Elektrické přípojky (pokračování)**Instalace připojovacích kabelů**

Obr. 11

- Ⓐ Kabely nízkého napětí
 Ⓑ Kabely na 230 V

1. Vyjměte držáky kabelů z montážní sady a nasadte je na konzolu.
2. Kabely ved'te kabelovými držáky do skříňky regulace.

Čidlo venkovní teploty 1**Místo montáže čidla venkovní teploty**

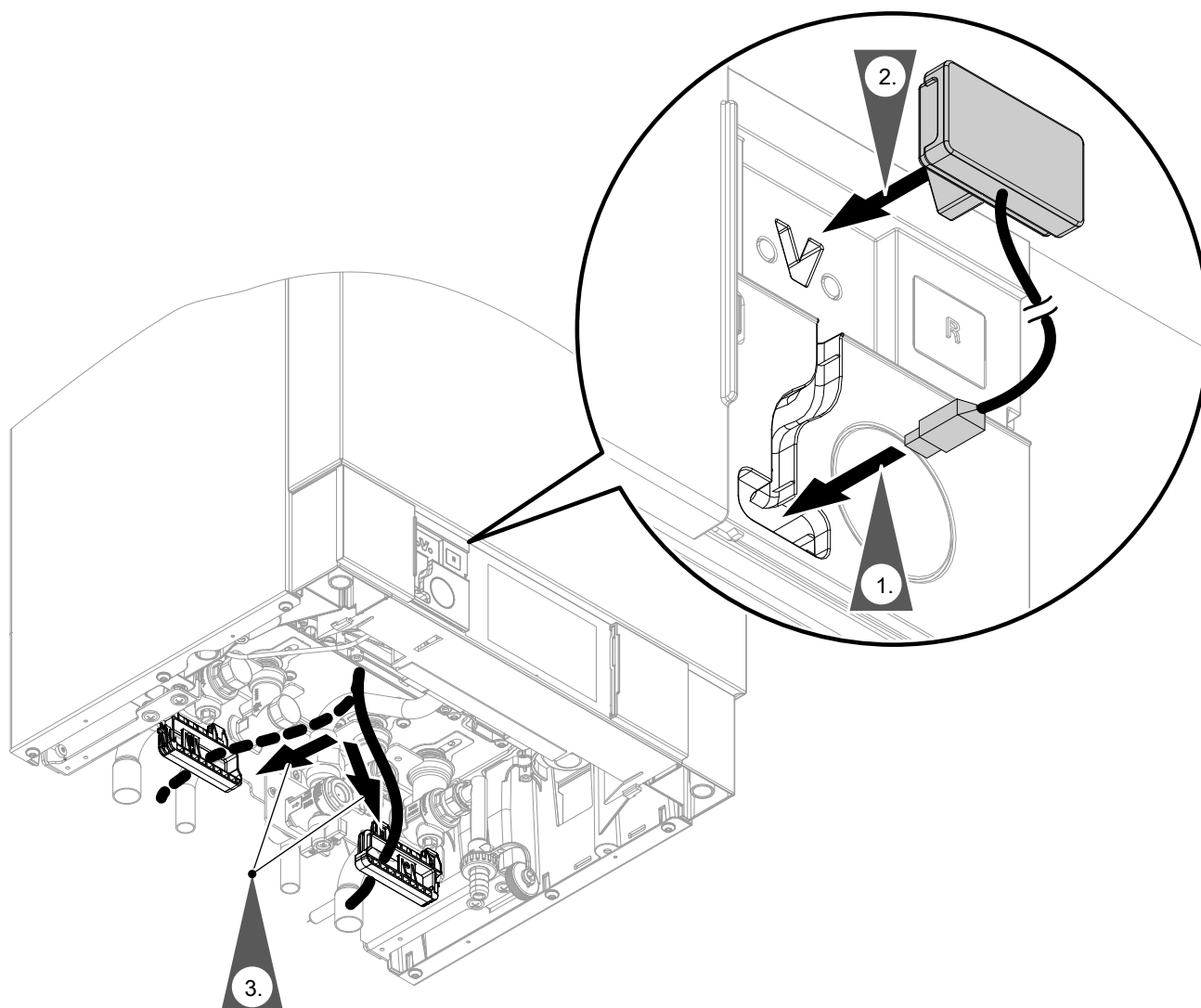
- Severní nebo severozápadní stěna, 2 až 2,5 m nad zemí, u vícepodlažních budov v horní polovině 2. patra
- Ne nad okny, dveřmi nebo odvody vzduchu

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

Připojení čidla venkovní teploty

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

Připojení spojovacího vedení Vitoconnect 100 (příslušenství)



Obr. 12

Montáž zařízení Vitoconnect 100



Montážní návod a návod k uvedení do provozu
Vitoconnect 100

Externí nárokování přes spínací kontakt

Možnosti připojení:

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

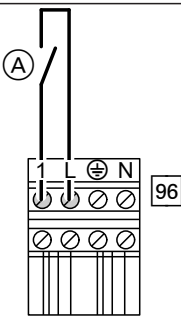
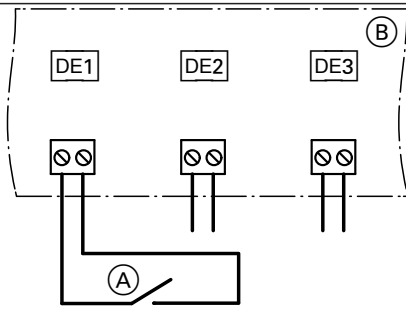
Při sepnutém kontaktu je hořák v provozu v závislosti na zátěži. Kotlová voda se ohřívá na požadovanou teplotu nastavenou v parametru „9b“ ve skupině „**Všeobecně**“. Omezení teploty kotlové vody se provede pomocí nastavené požadované hodnoty a elektronického omezení maximální teploty (parametr „06“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

!

Pozor

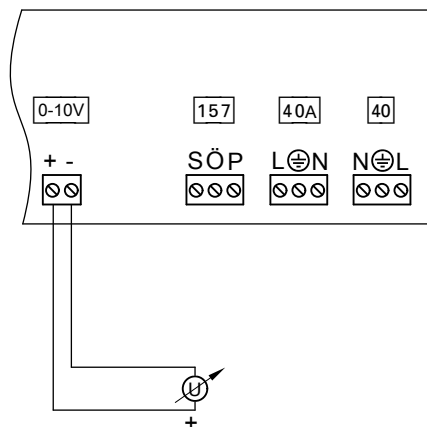
Kontakty, které nejsou beznapěťové, vedou ke zkratu nebo k mezifázovému zkratu. Externí přípojka **musí být beznapěťová** a splňovat požadavky třídy ochrany II.

Elektrické přípojky (pokračování)

Konektor 96	Rozšíření EA1
 (A) Beznapěťový kontakt (při připojení odstraňte můstek „je-li součástí zařízení“ mezi L a 1)	 (A) Beznapěťový kontakt (B) Rozšíření EA1
Nastavení parametrů „4b:1“ ve skupině „Všeobecně“ - Účinek funkce na aktuální čerpadlo topného okruhu: Parametr „d7“ ve skupině „Topný okruh“ - Účinek funkce na oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku (je-li součástí zařízení): Parametr „5F“ ve skupině „Teplá voda“	Nastavení parametrů „3A“ (DE1), „3b“ (DE2) nebo „3C“ (DE3) nastavte na „2“ ve skupině „Všeobecně“ - Účinek funkce na aktuální čerpadlo topného okruhu: Parametr „d7“ ve skupině „Topný okruh“ - Účinek funkce na oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku (je-li součástí zařízení): Parametr „5F“ ve skupině „Teplá voda“

Externí nárokování přes vstup 0 – 10 V

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



Obr. 13

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

Externí blokování přes spínací kontakt

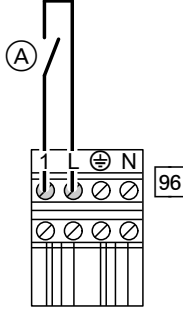
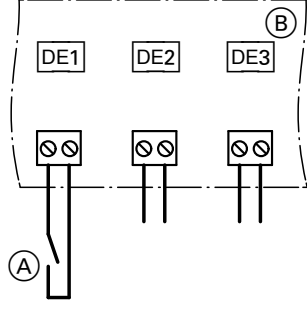
Možnosti připojení:

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

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

**Pozor**

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

Konektor 96	Rozšíření EA1
 (A) Beznapěťový kontakt (při připojení odstraňte můstek „je-li součástí zařízení“ mezi L a 1)	 (A) Beznapěťový kontakt (B) Rozšíření EA1
Nastavení parametrů ▪ „4b:2“ ve skupině „Všeobecně“ ▪ Účinek funkce na čerpadlo topného okruhu: Parametr „d6“ ve skupině „Topný okruh“ ▪ Účinek funkce na oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku (je-li součástí zařízení): Parametr „5E“ ve skupině „Teplá voda“	Nastavení parametrů ▪ „3A“ (DE1), „3b“ (DE2) nebo „3C“ (DE3) nastavte na „3“ nebo „4“ ve skupině „Všeobecně“ ▪ Účinek funkce na čerpadlo topného okruhu: Parametr „d6“ ve skupině „Topný okruh“ ▪ Účinek funkce na oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku (je-li součástí zařízení): Parametr „5E“ ve skupině „Teplá voda“

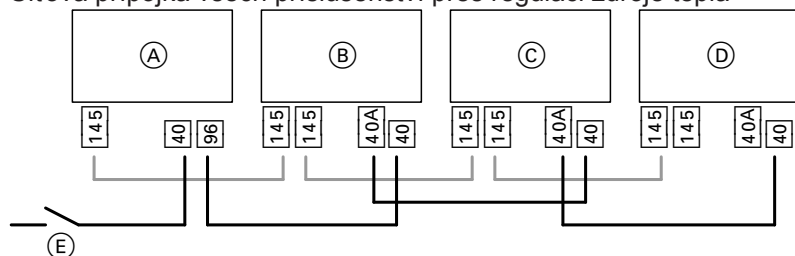
Síťová přípojka příslušenství u konektoru 96 (230 V ~)

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

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

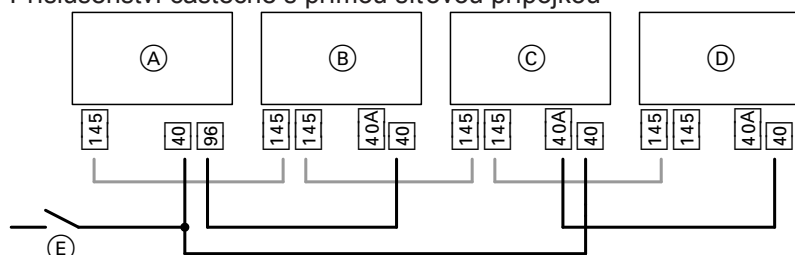
Elektrické přípojky (pokračování)**Síťová přípojka a přípojka sběrnice KM-BUS příslušenství**

Síťová přípojka všech příslušenství přes regulaci zdroje tepla



Obr. 14

Příslušenství částečně s přímou síťovou přípojkou



Obr. 15

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> (A) Regulace zdroje tepla (B) Rozšiřovací sada pro topný okruh se směšovačem M2 (C) Rozšiřovací sada pro topný okruh se směšovačem M3 (D) Rozšíření AM1, rozšíření EA1 nebo modul solární regulace, typ SM1 | <ul style="list-style-type: none"> (E) Síťový vypínač 40 Vstup sítě 40A Výstup sítě 96 Výstup sítě na regulaci 145 Přípojka sběrnice KM-BUS |
|--|--|

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

Příslušenství	Interní jištění zařízení
Rozšiřovací sada pro topný okruh se směšovačem	2 A
Rozšíření AM1	4 A
Rozšíření EA1	2 A
Modul solární regulace, typ SM1	2 A

Síťová přípojka 40

**Nebezpečí**

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

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

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

- V kabelu pro připojení k síti instalujte odpojovací zařízení, které na všech pólech odpojí všechny aktivní vodiče od sítě, a odpovídá kategorii přepětí III (3 mm) pro plné odpojení. Toto odpojovací zařízení musí být podle určení vyhotovení instalováno v pevně položené instalaci.

Dále doporučujeme instalaci univerzálně citlivého ochranného zařízení (FI třída B ) proti chyb-
ným elektrickým proudům, jež mohou vznikat čin-
ností energeticky účinných provozních prostředků.

- Kabel pro připojení k síti připojte k napájení elektric-
kou energií pevnou přípojkou.
- Jištění max. 16 A.

**Nebezpečí**

Chybějící uzemnění součástí zařízení může v případě elektrické závady způsobit nebez-
pečné úrazy elektrickým proudem.

Přístroj a potrubí musí být spojené se systémem
vyrovnávání napěťových potenciálů domu.

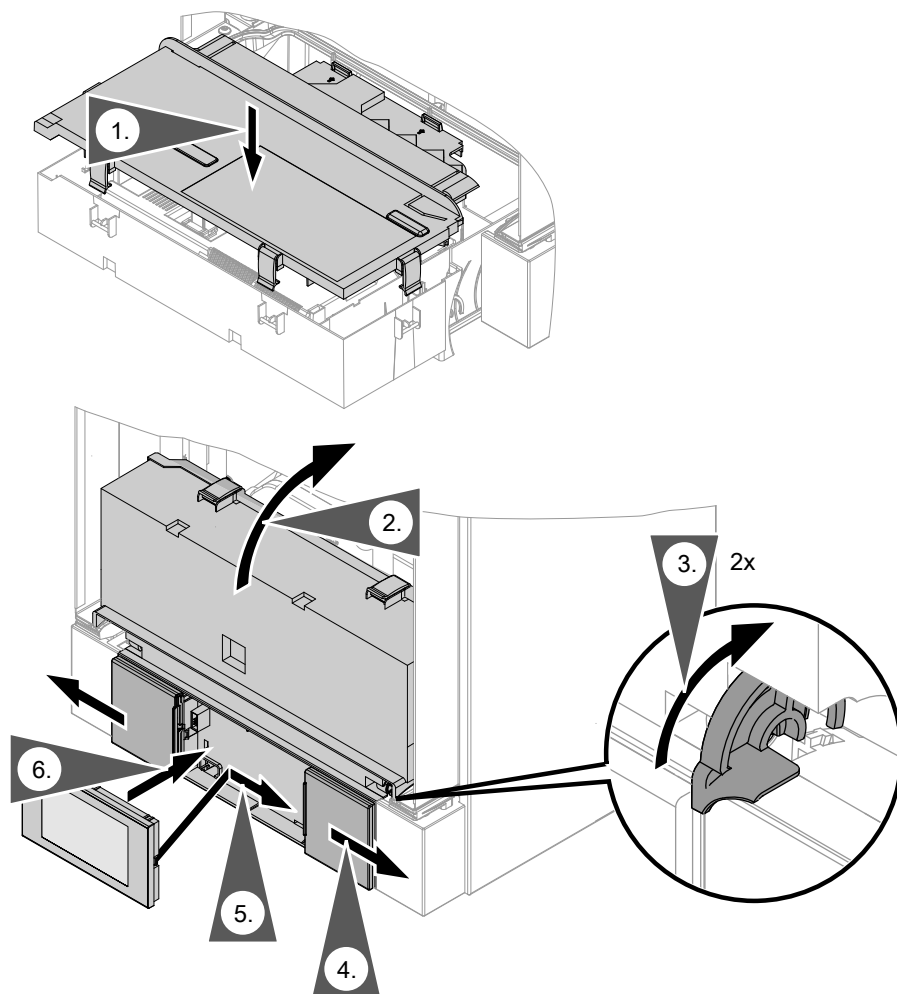
Pokládání připojovacích kabelů

**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.

Uzavření skříňky regulace a vložení ovládacího panelu



Obr. 16

Vložte obslužnou jednotku (samostatně zabalenou) do držáku regulace.



Návod k montáži nástěnného držáku.

Upozornění

Obslužnou jednotku je možné vložit rovněž do zvláštního nástěnného držáku (příslušenství) v blízkosti topného kotle.



	Pracovní postup pro první uvedení do provozu	Pracovní postup pro inspekci	Pracovní postup pro údržbu	Strana
•	1. Naplnění sifonu vodou.....			28
•	2. Napuštění topného zařízení.....			28
• • •	3. Kontrola těsnosti všech přípojek na straně topné a pitné vody			
•	4. Odvzdušnění topného kotle.....			30
•	5. Odvzdušnění topného zařízení.....			31
•	6. Uvedení zařízení do provozu pomocí průvodce uváděním do provozu.....			32
•	7. Označování topných okruhů.....			35
•	8. Zadání kontaktních údajů specializované firmy.....			35
•	9. Kontrola druhu plynu.....			35
•	10. Přestavba druhu plynu (jen při provozu na zkapalněný plyn).....			36
• • •	11. Měření statického a připojovacího tlaku.....			36
•	12. Sled funkcí a možné poruchy.....			37
•	13. Nastavení max. topného výkonu.....			38
•	14. Nastavení čerpacího výkonu integrovaného oběhového čerpadla.....			39
•	15. Zadání plochy absorberu.....			40
•	16. Zjištění charakteristiky čerpadla solárního okruhu.....			41
•	17. Poznačte si požadovanou hodnotu vstupního tlaku membránové tlakové expanzní nádoby v solárním okruhu.....			41
•	18. Aktivace vysoušení podlahového potěru.....			42
•	19. Kontrola těsnosti systému odvodu spalin a přívodu vzduchu (měření kruhové štěrbin).....			42
• •	20. Demontáž hořáku			43
• •	21. Kontrola těsnění hořáku a plamencové hlavy.....			44
• •	22. Kontrola a nastavení zapalovací a ionizační elektrody.....			45
• •	23. Kontrola pojistky proti zpětnému proudění.....			45
• •	24. Čištění topných ploch.....			45
• •	25. Kontrola odtoku kondenzátu a čištění sifonu.....			46
• •	26. Montáž hořáku.....			47
• •	27. Kontrola neutralizačního zařízení (je-li součástí zařízení)			
•	28. Kontrola omezovače objemového toku (jen u plynového kondenzačního kombinovaného kotle).....			48
• • •	29. Kontrola expanzní nádoby a tlaku v zařízení.....			48
• • •	30. Kontrola funkce pojistných ventilů			
• • •	31. Kontrola upevnění elektrických přípojek			
• • •	32. Kontrola těsnosti dílů plynového rozvodu při provozním tlaku.....			48
• • •	33. Montáž čelního plechu.....			49
• •	34. Kontrola kvality spalování.....			49
• • •	35. Kontrola volného průchodu a těsnosti systému odvodu spalin			
• • •	36. Kontrola externího pojistného ventilu zkapalněného plynu (je-li součástí zařízení)			
•	37. Přizpůsobení regulace topnému zařízení.....			50



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

	Pracovní postup pro první uvedení do provozu	
	Pracovní postup pro inspekci	
	Pracovní postup pro údržbu	Strana
•		
•		
•		
	•	
•		
	38. Nastavení topných charakteristik.....	50
	39. Připojení regulace k Wi-Fi.....	53
	40. Zapojení regulace do systému LON.....	53
	41. Zobrazení hlášení o nutnosti údržby a jeho vynulování.....	54
	42. Instrukce pro provozovatele zařízení.....	54

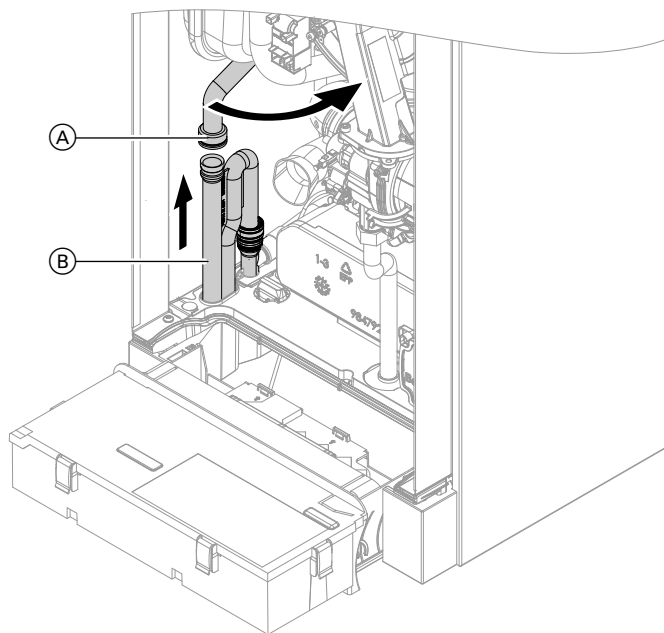




Naplnění sifonu vodou

Zařízení s více kotli:

Sifon sběrače spalin rovněž naplňte vodou.



Obr. 17

1. Odpojte přítokovou hadici (A).
2. Vyjměte sifon (B).
3. Naplňte sifon (B) vodou.
4. Sifon (B) opět namontujte.
5. Opět nasadte přítokovou hadici (A).

Upozornění

Přítokovou hadici při montáži nepřekrucujte.



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.

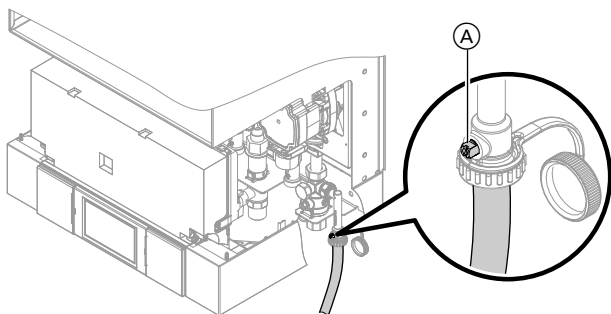
- Před napuštěním topné zařízení důkladně propláchněte.
- K napuštění použijte výhradně vodu splňující požadavky na kvalitu pitné vody.
- Do plnicí vody lze přidat protimrazový prostředek určený speciálně pro topná zařízení. Výrobce tohoto prostředku musí prokázat jeho vhodnost.
- Plnicí a doplňovací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



Napouštění topného zařízení (pokračování)

Přípustná celková tvrdost plnicí a doplňovací vody

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



Obr. 18

1. Zkontrolujte vstupní tlak membránové expanzní nádoby. Viz strana 48.
2. Uzavřete plynový uzavírací kohout.
3. Naplňte topné zařízení napouštěcím a vypouštěcím kohoutem **A** kotle na vstupu topné vody (u přípojovací sady nebo ze strany stavby). Minimální tlak v zařízení >1,0 bar (0,1 MPa).

Upozornění

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

Upozornění

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

4. Pokud byla regulace před napouštěním již zapnuta:
 - Namontujte čelní plech (viz strana 31).
 - Zapněte regulaci.
 - Aktivujte funkci napouštění (viz následující kapitola).
 - Vypněte regulaci.
 - Sejměte čelní plech.
5. Zavřete napouštěcí a vypouštěcí kohout kotle **A**.

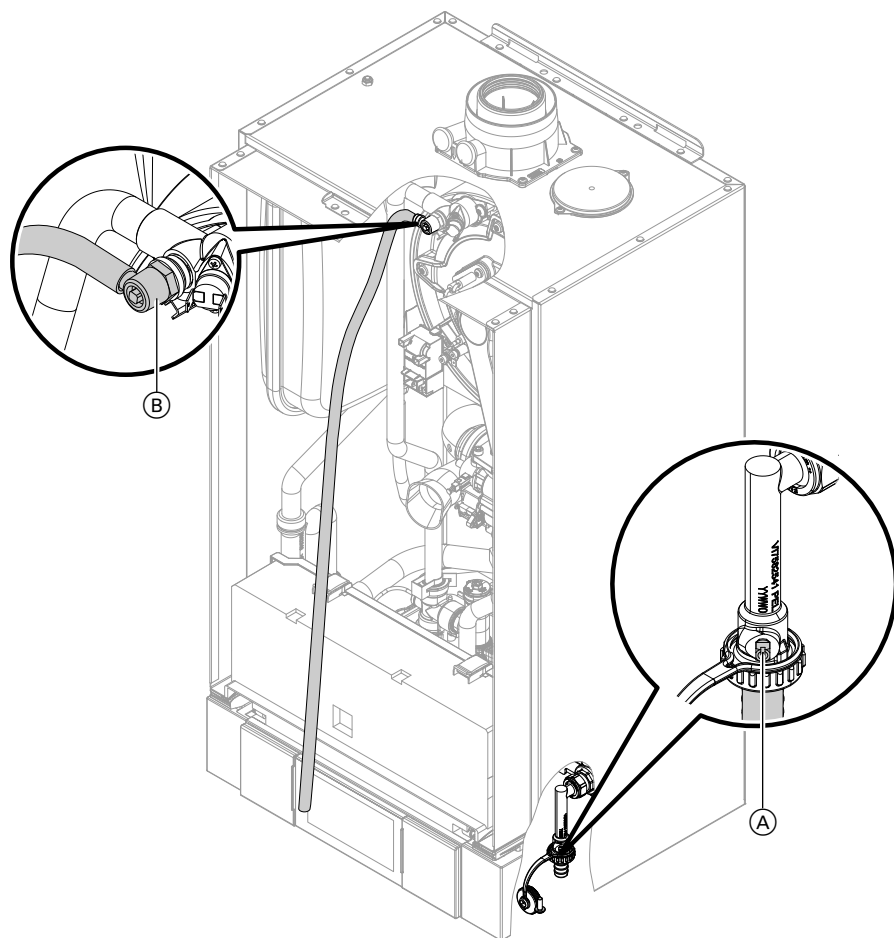
Aktivace funkce napouštění

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

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



Kontrola těsnosti všech přípojek na straně topné a pitné vody



Obr. 19

1. Upozornění

Níže uvedené práce provádějte jen při vypnuté regulaci.

Zavřete uzavírací ventily na straně topné vody.

2. Připojte ke kohoutu (A) přítokovou hadici.
3. Na horní kohout (B) nasadte odtokovou hadici (je uložena v kotli) a připojte ji k vhodné přípojce odpadní vody.
4. Otevřete kohouty (A) a (B) a odvzdušňujte (proplachujte) je tlakem v síti tak dlouho, dokud již nebude slyšet žádný hluk vzduchu a nejsou rozpoznatelné vzduchové bubliny.

Upozornění

Na manometru sledujte tlak v zařízení. Nesmí překročit hodnotu 1,5 bar (0,15 MPa).

5. Nejprve uzavřete kohout (B).

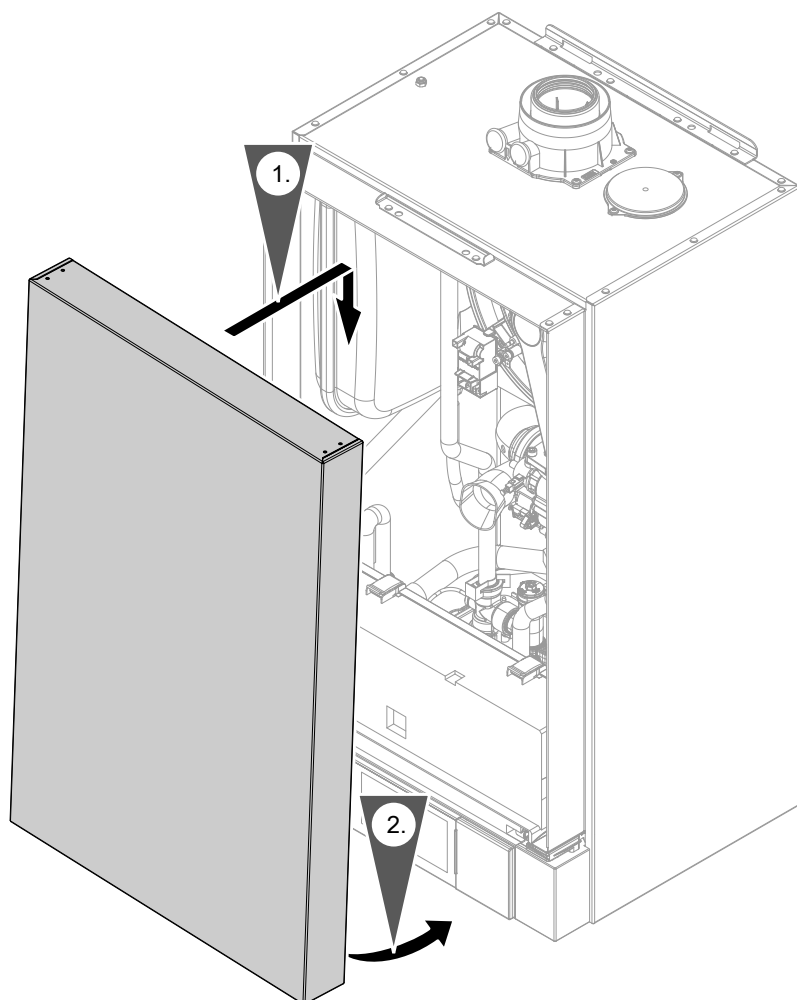
6. Po dosažení požadovaného provozního tlaku zavřete kohout (A). Otevřete uzavírací ventily na straně topné vody.

7. Od horního kohoutu (B) opět odpojte odtokovou hadici. Odtokovou hadici uložte mimo kotel.



Odvzdušnění topného kotle (pokračování)

Montáž čelního plechu



Obr. 20

Upozornění

Čelní plech musí slyšitelně zapadnout.



Odvzdušnění topného zařízení

1. Zavřete plynový uzavírací kohout a zapněte regulaci.
2. Aktivujte program odvzdušňování. Viz následující kapitola.
3. Doregulujte tlak v zařízení.
4. Z kohoutu (A) odpojte přítokovou hadici.
5. Otevřete plynový uzavírací kohout.

Upozornění

Funkce a průběh programu odvzdušňování viz strana 146.

Spuštění funkce odvzdušňování

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

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



6. Tlačítkem „**Ano**“ nebo „**✓**“ aktivujete funkci odvzdušňování.
Funkce odvzdušňování se automaticky ukončí po 20 min, nebo ihned klepnutím na OK resp. „**✓**“.



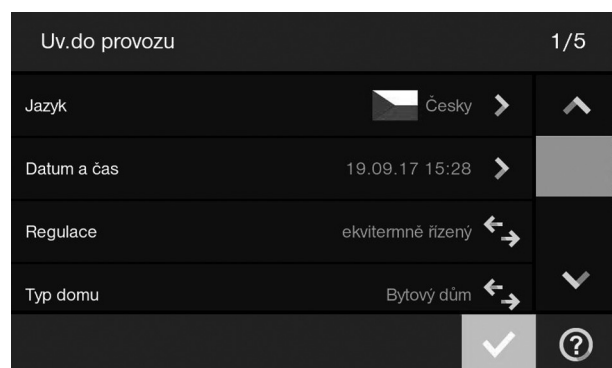
Průvodce uváděním do provozu

Upozornění

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



Obr. 21 HO2B



Obr. 22 HO2C

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

Upozornění

Volitelná nastavení a funkce závisí na typu zařízení a regulace.

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

Upozornění

Až do kladného ukončení kontroly čidla zůstává hořák zablokovaný.

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

Položka nabídky	Nastavení a vysvětlivky
„Jazyk“	
„Datum a čas“	



Položka nabídky	Nastavení a vysvětlivky
„Regulace“	▪ „Ekvitermně řízený“ Stav při dodání ▪ „Konstantní“ Regulaci je možné přestavit na konstantní provoz (ne Vitodens 3xx), pokud si to vyžaduje konstelace zařízení. Při tomto způsobu provozu nejsou možná všechna popisovaná nastavení. Upozornění Při každé změně nastavení se všechna nastavení nastaví zpět do stavu při dodání.
„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“	Jen při provozu na zkapalněný plyn: Viz kapitola „Přestavba na jiný druh plynu“. Ke změně nastavení druhu plynu zadejte heslo „9“.
„Energetický cockpit“	▪ „Zap.“ Zobrazí se Energetický cockpit s různými možnostmi dotazování. ▪ „Vyp.“ Energetický cockpit se nezobrazí.
„Zařízení pro odvod spalín“ (ne Vitodens 3xx)	▪ „Jednoduché obsazení“ U zařízení pro odvod spalín je připojen jen jeden topný kotel. ▪ „Vícenásobné obsazení“ U zařízení pro odvod spalín je připojeno několik topných kotlů.

Pozdější vyvolání Průvodce uváděním do provozu

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

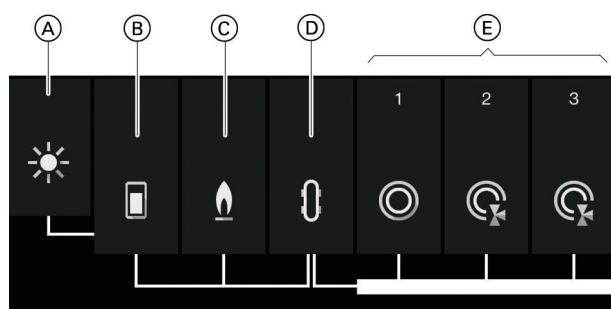
2. „Servis“

3. Zadejte heslo „viservice“.

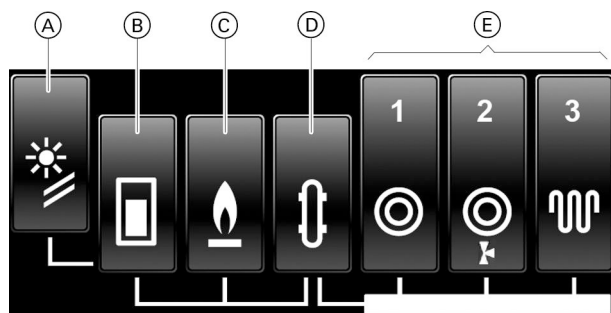
4. „Uvedení do provozu“

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „Nabídka“ nebo „☰“

Rozšířený průvodce uváděním do provozu

Obr. 23 HO2C



Obr. 24 HO2B

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

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

Upozornění

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

2. Po úspěšné kontrole potvrďte bezpečnostní upozornění klepnutím na „**Ano**“ nebo „**✓**“. Systém zahájí rozpoznávání připojených čidel a součástí zařízení připojených na sběrnici KM-BUS. Tento proces může trvat delší dobu.

Další nastavení k součástem zařízení

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

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

Upozornění

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

K hydraulické výhybce žádná další nastavení neexistují.

3. Po ukončení identifikace zařízení klepněte na „**Dále**“ nebo „**✓**“. Na displeji se zobrazí přehled rozpoznaných součástí zařízení (seznam zařízení).
4. Porovnejte tento seznam se skutečně připojenými součástmi zařízení. Nerozpoznané komponenty lze později doplnit v příslušných parametrech.
5. **Zobrazení součástí zařízení (je-li k dispozici)**
Pomocí „**Dále**“ nebo „**✓**“ převezměte seznam zařízení. Na displeji se zobrazí schéma zařízení podle rozpoznaných součástí.
6. Pomocí „**Dále**“ nebo „**✓**“ potvrďte schéma zařízení. Pomocí „**Změnit**“ nebo „**✎**“ je možné odstraňovat nebo přidávat součásti zařízení.
 - Není-li součástí zařízení žádný topný okruh bez směšovače, musí být odstraněn ručně.
 - Druhý zásobníkový ohřívač vody musí být přidán ručně.
7. Pomocí „**Dále**“ nebo „**✓**“ potvrďte schéma zařízení.

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

Upozornění

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

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



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

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



Označování topných okruhů

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

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



Zadání názvů topných okruhů:

Návod k použití



Zadání kontaktních údajů specializované firmy

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

1. Klepněte na **„Nabídka“**.
2. Zvolte **„Nastavení“**.
3. Zvolte **„Zadání servisních kontaktních údajů“**.
4. Vyplňte příslušná políčka. Každé zadání vždy potvrďte tlačítkem **OK**.



Kontrola druhu plynu

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

- Při provozu na zemní plyn proto není pro celý rozsah Wobbeova čísla zapotřebí žádné přestavby.
Topný kotel smí být provozován v rozmezí Wobbeova čísla 9,5 až 15,2 kWh/m³ (34,2 až 54,7 MJ/m³).
 - Při provozu na zkapalněný plyn se musí hořák přestavit (viz následující kapitola).
1. Na druh plynu a Wobbeovo číslo se informujte u plynárenské firmy.
 2. Druh plynu zapište do protokolu na straně 155.



Přestavba druhu plynu (jen při provozu na zkapalněný plyn)

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

Upozornění

Neproběhne mechanické přestavení na kombinovaném plynovém regulátoru.

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



Měření statického a připojovacího tlaku



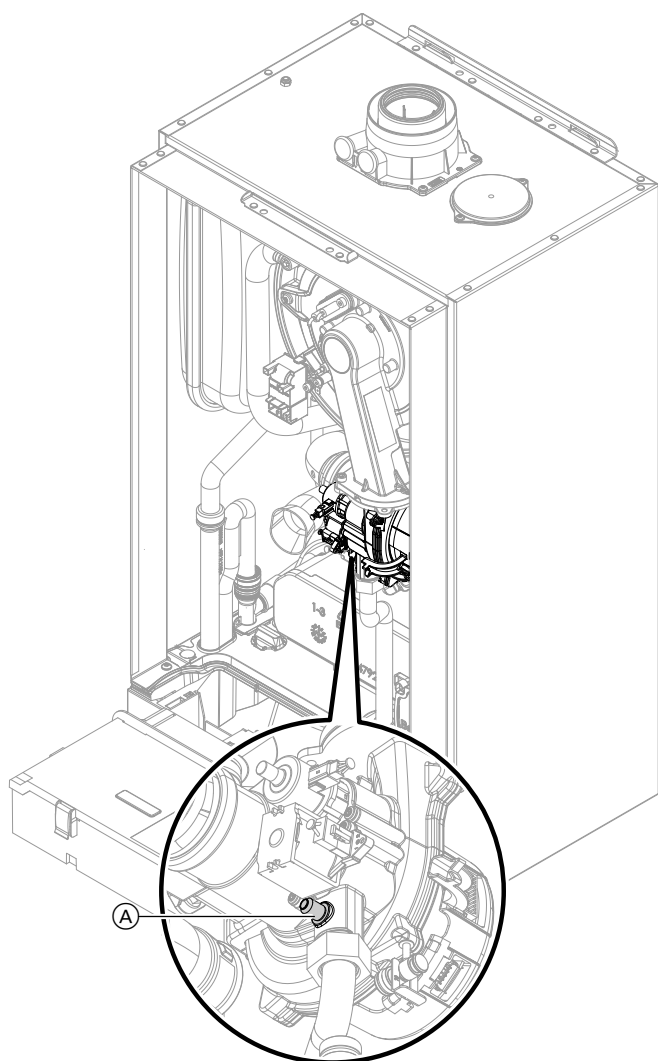
Nebezpečí

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

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

Provoz na zkapalněný plyn

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



1. Vypněte síťový vypínač ①.
2. Demontujte čelní plech (viz strana 11).
3. Uzavřete plynový uzavírací kohout.
4. Povolte šroub ① v měřicím hrdle „IN“ kombinovaného plynového regulátoru (nevyšroubovávejte jej) a připojte manometr.
5. Otevřete plynový uzavírací kohout.
6. Změřte statický tlak a naměřenou hodnotu zapište do protokolu na straně 155.
Požadovaná hodnota: max. 57,5 mbar (5,75 kPa).
7. Zapněte síťový vypínač ① a uveďte topný kotel do provozu.

Upozornění

Při prvním uvedení do provozu může zařízení vykazovat poruchu v důsledku přítomnosti vzduchu v plynovém potrubí. Zobrazí se porucha EE. Po cca 5 s odblokujte hořák odblokovacím tlačítkem R.

8. 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).

9. Naměřenou hodnotu zapište do protokolu na straně 155.
Učiňte opatření podle následující tabulky.
10. Odstavte topný kotel z provozu, zavřete plynový uzavírací kohout, sejměte manometr. Pomocí šroubu uzavřete měřicí hrdlo ①.

Obr. 25


Měření statického a připojovacího tlaku (pokračování)

11. Otevřete plynový uzavírací kohout a uveďte zařízení do provozu.

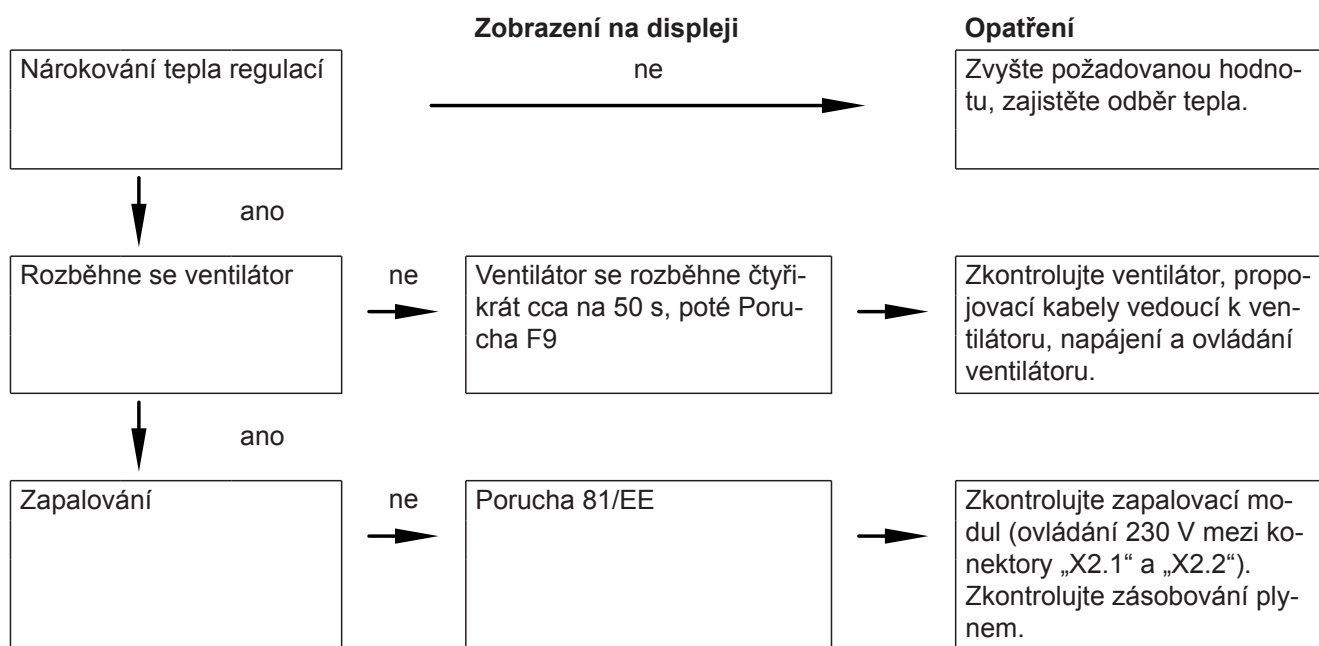
12. Namontujte čelní plech (viz strana 31).

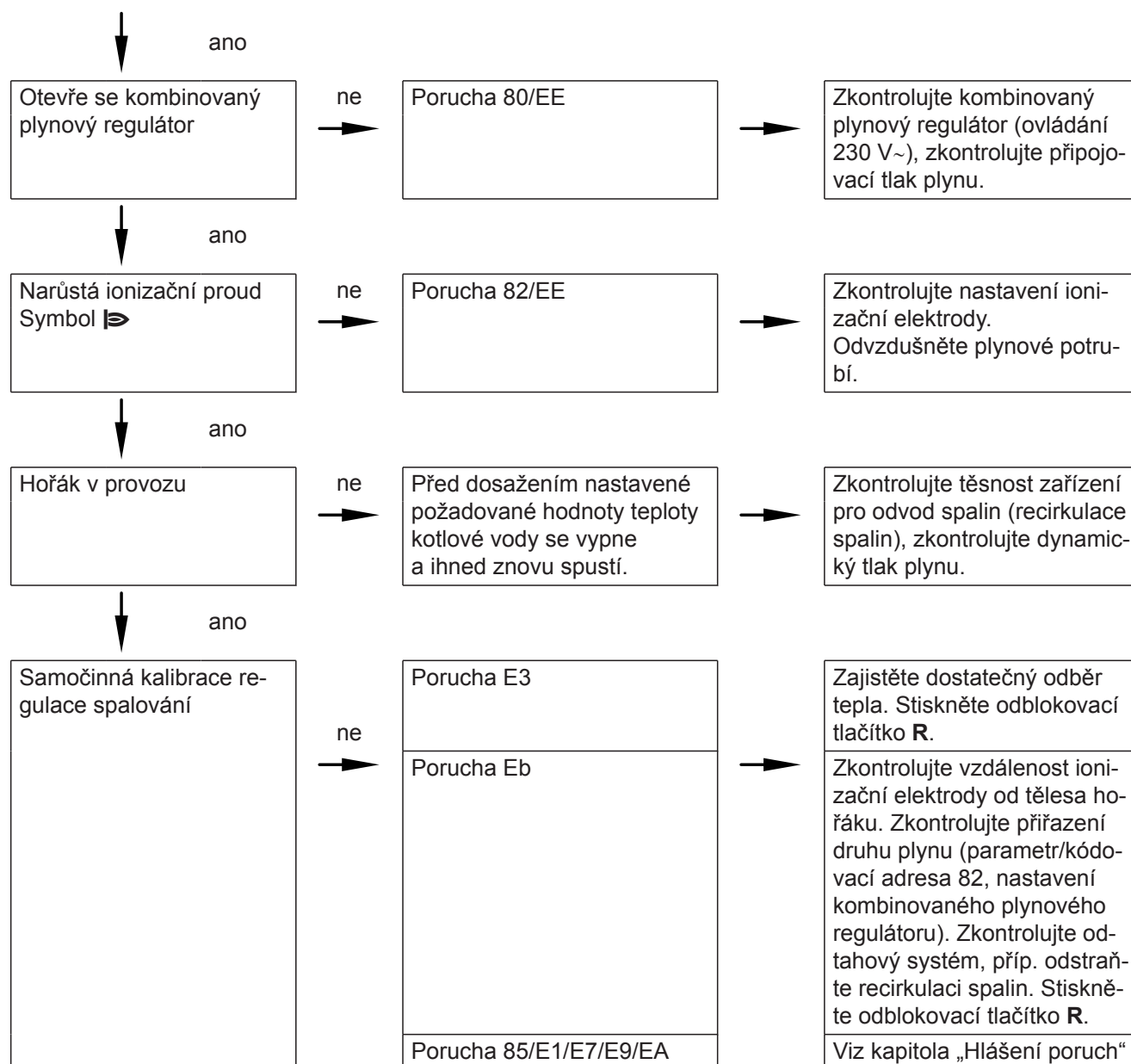

Nebezpečí

Únik plynu u měřicího hrdla představuje nebezpečí výbuchu.

Zkontrolujte neprostupnost pro plyny na měřicím hrdle **A**.

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 separátní regulátor tlaku plynu zařízení. Vstupní tlak nastavte na 20 mbar (2,0 kPa) pro zemní plyn a na 50 mbar (5,0 kPa) pro zkapalněný plyn. Informujte svou plynárenskou firmu nebo dodavatele zkapalněného plynu.


Sled funkcí a možné poruchy




Další údaje k poruchám viz strana 96.



Nastavení max. topného výkonu

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

Upozornění

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

1. Klepněte na „Nabídka“ nebo „≡“.

2. Zvolte „Servis“.

3. Zadejte heslo „viservice“.

4. Zvolte „Servisní funkce“.

5. „Maximální topný výkon“

6. Zkontrolujte, zda je zajištěn dostatečný objemový tok. V případě nutnosti zvýšte odběr tepla. Upozornění potvrďte tlačítkem „Ano“ nebo „✓“.



Nastavení max. topného výkonu (pokračování)

7. V případě dostatečného objemového toku se na displeji zobrazí:
„Kontrola objem. toku“
„Objemový tok dostatečný“
 Potvrďte pomocí „OK“ nebo „✓“.
8. Na displeji se zobrazí hodnota (např. „85“).
 Ve stavu při dodání tato hodnota odpovídá 100 % jmenovitého tepelného výkonu.
9. Nastavte požadovanou hodnotu a potvrďte ji tlačítkem „OK“ nebo „✓“.
10. Ukončete servisní funkci.



Nastavení čerpacího výkonu integrovaného oběhového čerpadla

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

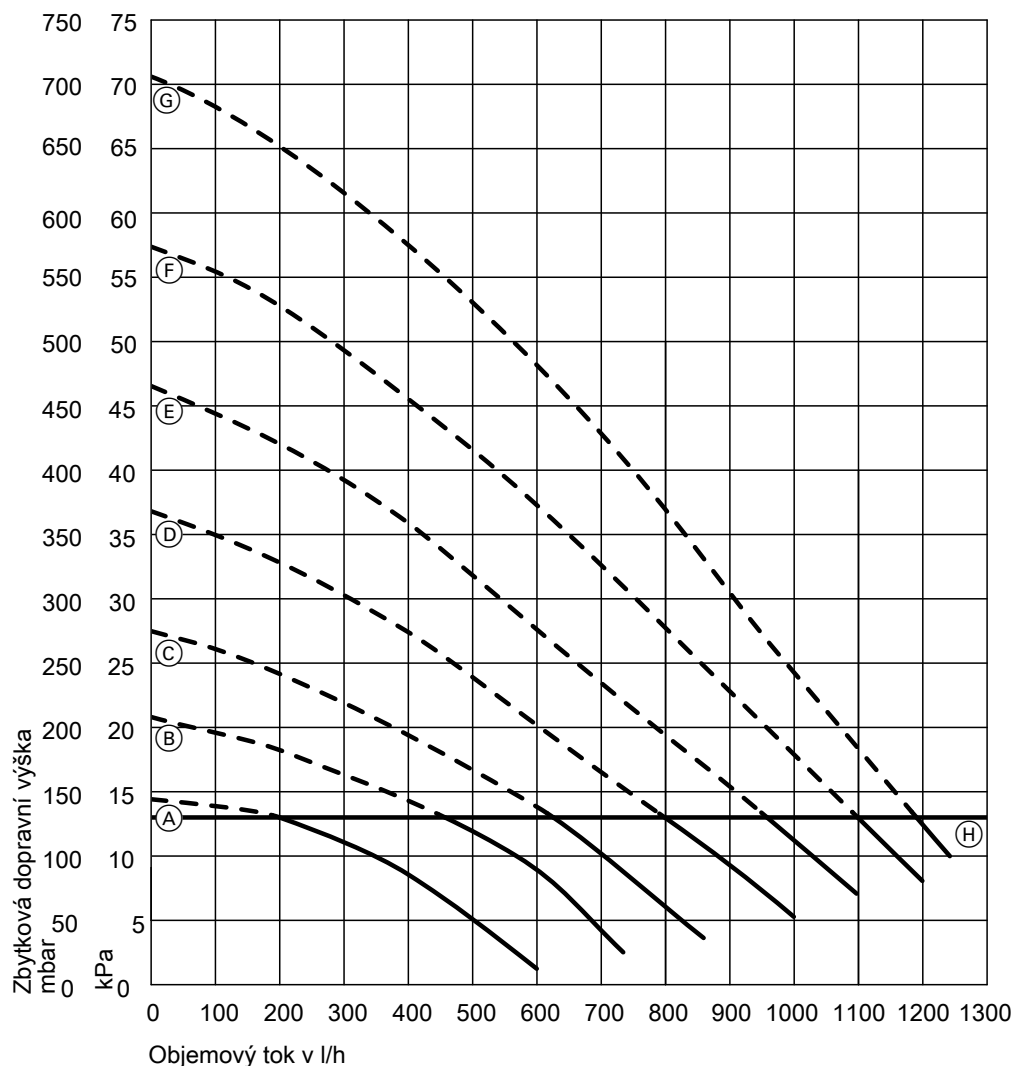
- Minimální čerpací výkon (parametr/kódování „E7“) a maximální čerpací výkon (parametr/kódování „E6“) jsou ve stavu při dodání nastaveny na tyto hodnoty:

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

- Čerpací výkon v redukováném provozu (parametr/kódování „E8“ a „E9“) je ve stavu při dodání nastaven na 45 %.
- Ve spojení s hydraulickou výhybkou, akumulčním zásobníkem topné vody a topnými okruhy se směšovačem pracuje interní oběhové čerpadlo s konstantními otáčkami. V parametru/kódování „31“ mohou být otáčky podle potřeby přizpůsobeny.



Zbytkové dopravní výšky vestavěného oběhového čerpadla



Obr. 26

(H) Horní mez pracovního rozsahu

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



Zadání plochy absorbéru

Jen ve spojení s modulem solární regulace, typ SM1.

Upozornění

Plocha absorbéru je nutná pro funkci „Kalibrace čerpadla solárního okruhu“.



Zadání plochy absorbérů (pokračování)

Dotkněte se těchto spínačích ploch:

1. „Nabídka“ nebo „≡“
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. „Servisní funkce“
5. „Plocha absorbérů“
6. Dotkněte se tlačítka „Kolektor Viessmann“ se stávající plochou absorbérů.
7. Pokud nepoužíváte kolektory Viessmann, dotkněte se plochy „Jiný kolektor“.
Zadejte velikost plochy absorbérů a potvrďte ji tlačítkem „OK“ nebo „✓“.
8. Vyberte počet kolektorů.
9. Potvrďte pomocí „OK“ nebo „✓“.
Údaje jsou uloženy do paměti.



Zjištění charakteristiky čerpadla solárního okruhu

Jen ve spojení s modulem solární regulace, typ SM1. Solární okruh musí obsahovat zařízení k indikaci objemového toku.

Dotkněte se těchto spínačích ploch:

1. „Nabídka“ nebo „≡“
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. „Servisní funkce“
5. „Kalibrace čerpadla solárního okruhu“
6. Upozornění potvrďte tlačítkem „OK“ nebo „✓“.
Pokud plocha absorbérů kolektorů ještě nebyla zadána, otevře se zadávací maska.
7. Zadejte velikost plochy absorbérů a potvrďte ji tlačítkem „OK“ nebo „✓“.
Během 10 s dosáhnou otáčky čerpadla solárního okruhu úrovně 75 %.
8. Zjistěte objemový tok solárního okruhu.
9. Zjištěný objemový tok zadejte v l/min.
Je vypočítána charakteristika čerpadla a zobrazena v diagramu.
10. Potvrďte pomocí „OK“ nebo „✓“.
Údaje jsou uloženy do paměti.



Poznačte si požadovanou hodnotu vstupního tlaku membránové tlakové expanzní nádoby v solárním okruhu

Vstupní tlak membránové tlakové expanzní nádoby v solárním okruhu potřebný pro podmínky zařízení si můžete poznamenat pro pozdější údržbářské práce.

Dotkněte se těchto spínačích ploch:

1. „Nabídka“ nebo „≡“
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. „Servisní funkce“
5. „Vstupní tlak membránové tlakové expanzní nádoby“
6. Zadejte naměřenou požadovanou hodnotu vstupního tlaku v bar.
7. „OK“ nebo „✓“ k potvrzení

Upozornění

Poznačenou hodnotu si můžete vyvolat v položce „Diagnostika“ v nabídce „Solární zařízení“.



Vysoušení podlahového potěru

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

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

Nastavení individuálního teplotního profilu pro vysoušení podlahového potěru

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

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

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

7. Nastavte požadovanou teplotu.

Upozornění

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

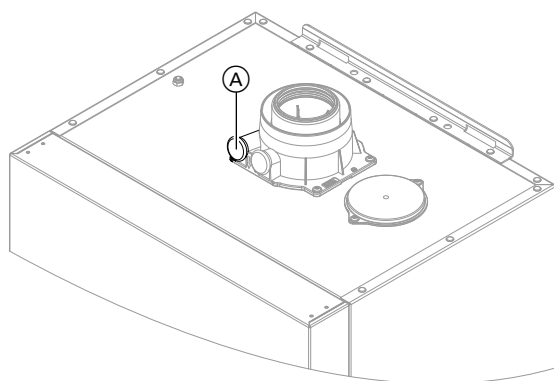
8. **OK** nebo „✓“ k potvrzení
Nastavená hodnota bude automaticky převzata pro následující dny. Opět se zobrazí přehled dní.
9. **OK** nebo „✓“ k potvrzení
Zobrazí se graf s vytvořeným programem.
10. **OK** nebo „✓“ k potvrzení
11. **Ano** nebo „✓“, pokud chcete vysoušení podlahového potěru spustit ihned.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

Upozornění

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



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



Obr. 27

- Ⓐ Otvor pro přívod spalovacího vzduchu

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

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

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

Po kontrole těsnosti měřicí otvor opět uzavřete zátkou.

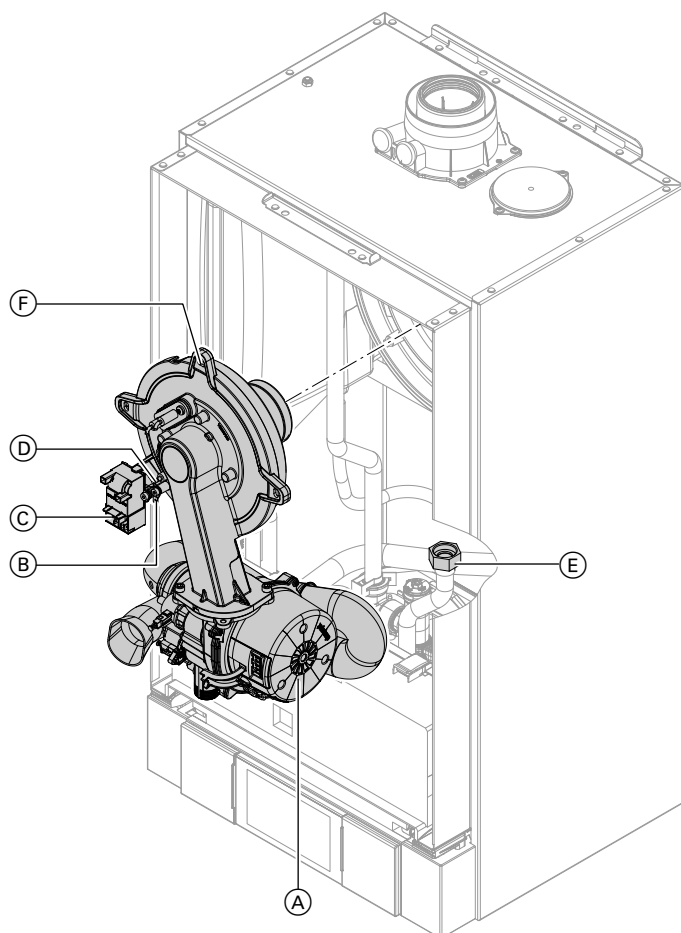


Demontáž hořáku



Pozor

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



Obr. 28

1. Vypněte síťový vypínač na regulaci a odpojte síťové napětí.
2. Sejměte čelní plech. Viz „Průběh montáže“.
3. Zavřete a zajistěte plynový uzavírací kohout.
4. Odpojte elektrické kabely elektromotoru ventilátoru (A), uzemnění (B), zapalovací jednotky (C) a ionizační elektrody (D).

5. Povolte šroubení plynové přípojky potrubí (E).
6. Povolte čtyři šrouby (F) a sejměte hořák.



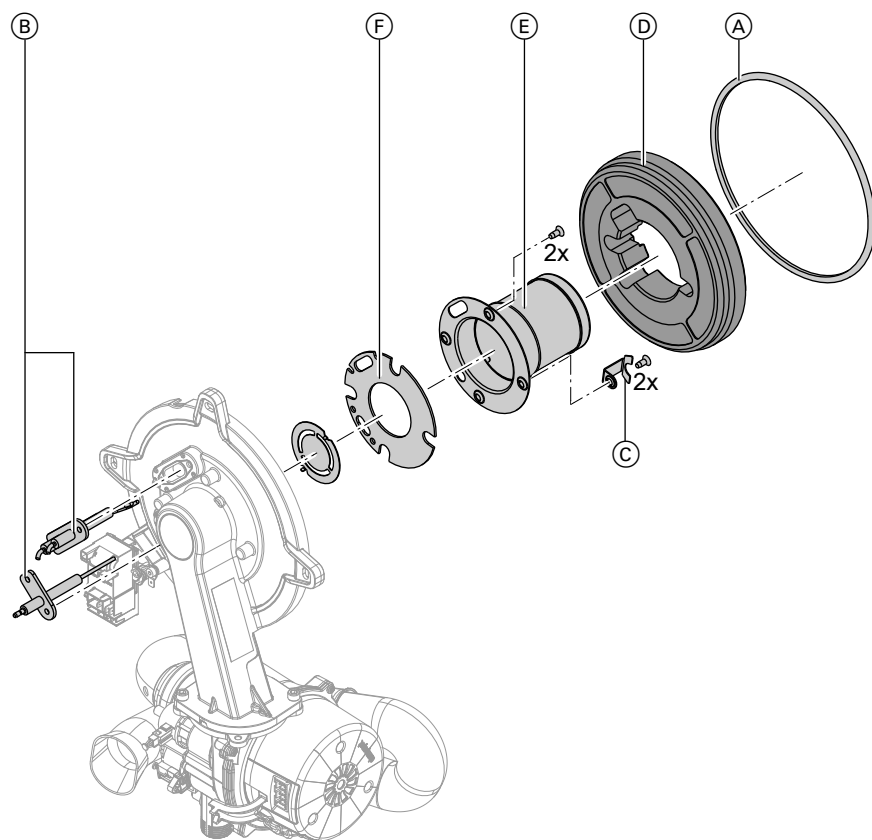
Pozor

Zabraňte poškození hořáku.
Nepokládejte hořák na plamencovou hlavu!



Kontrola těsnění hořáku a plamencové hlavy

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

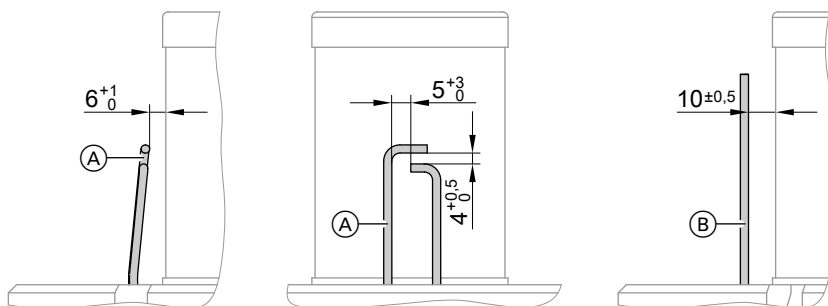


Obr. 29

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



Kontrola a nastavení zapalovací a ionizační elektrody



Obr. 30

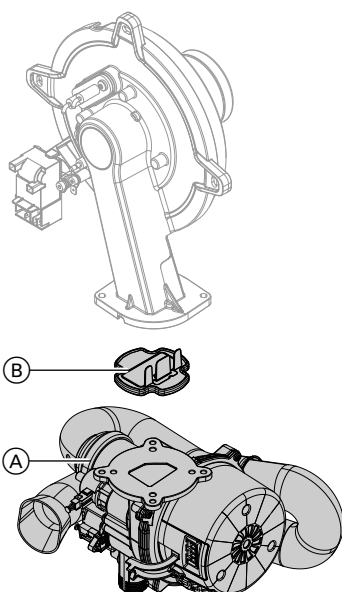
- (A) Zapalovací elektrody
(B) Ionizační elektroda

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



Kontrola pojistky proti zpětnému proudění

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



Obr. 31

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



Čištění topných ploch



Pozor

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

Topné plochy nečistěte kartáčem.



Pozor

Zabraňte poškození čisticí vodou. Regulaci vodotěsně utěsněte vhodným materiálem.

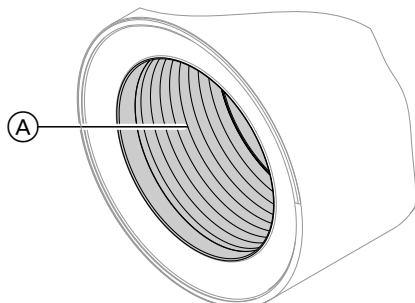


Čištění topných ploch (pokračování)

Upozornění

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

Použití chemických čisticích prostředků není nutné.



Obr. 32

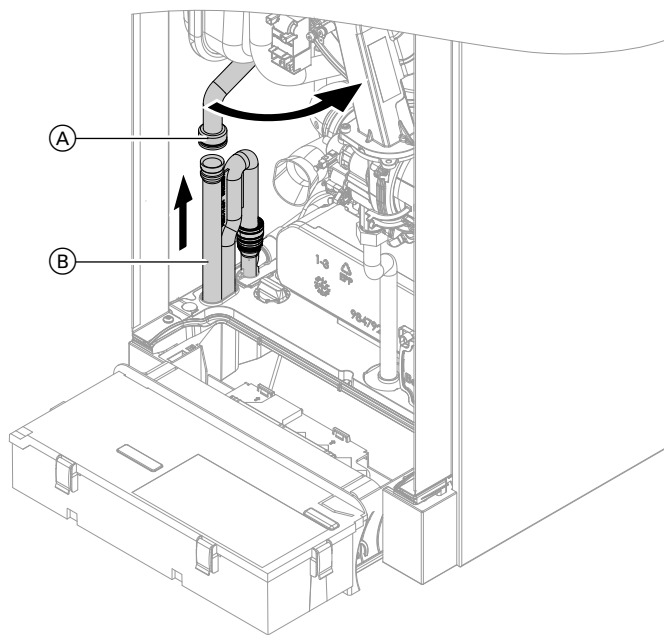
1. Z topné plochy (A) výměníku tepla odsajte zbytky spalování.
2. Topnou plochu (A) opláchněte vodou.
3. Zkontrolujte odtok kondenzátu. Vyčistěte sifon: Viz následující kapitola.
4. Topnou plochu opětovně opláchněte vodou. Tím se vodou naplní také sifon.



Kontrola odtoku kondenzátu a čištění sifonu

Zařízení s více kotli:

Vyčistěte také sifon sběrače spalin.



Obr. 33

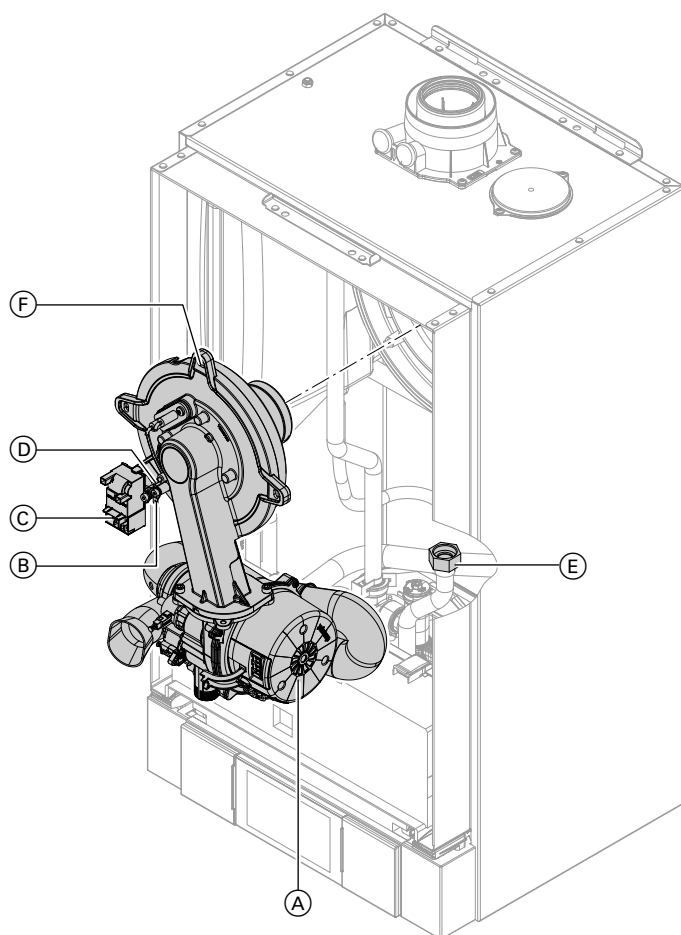
1. U sifonu zkontrolujte volný odtok kondenzátu.
2. Odpojte přítokovou hadici (A).
3. Vyjměte sifon (B).
4. Vyčistěte sifon (B).
5. Naplňte sifon (B) vodou.
6. Sifon (B) opět namontujte.
7. Opět nasadte přítokovou hadici (A).

Upozornění

Přítokovou hadici při montáži nepřekrucujte.



Montáž hořáku



Obr. 34

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



Nebezpečí

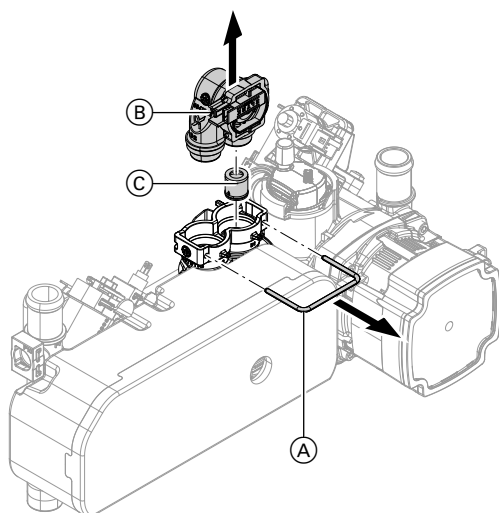
Únik plynu představuje nebezpečí výbuchu.
Zkontrolujte neprostupnost šroubení pro plyn.



Kontrola neutralizačního zařízení (je-li součástí zařízení)



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



1. Vypusťte kotel na straně pitné vody.
2. Sejměte pojistnou sponu (A).
3. Sejměte čidlo objemového toku (B).
4. Zkontrolujte omezovač objemového toku (C), v případě zanesení vápenatými usazeninami nebo poškození jej vyměňte.
5. Namontujte čidlo objemového toku (B) s novými těsněními.

Obr. 35

Omezovač objemového toku

Výrobní č. (typový štítek)	Objemový tok l/min	Barva
7570778	12	Červená
7570780	14	Růžová
7570784	12	Červená
7570786	14	Růžová



Kontrola expanzní nádoby a tlaku v zařízení

Kontrolu provádějte při studeném zařízení.

1. Vypusťte topné zařízení natolik, až manometr ukáže „0“.
2. Pokud je vstupní tlak expanzní nádoby nižší než statický tlak zařízení, doplňte dusík, aby vstupní tlak byl o 0,1 až 0,2 bar (10 až 20 kPa) vyšší než statický tlak zařízení.
3. Doplňte 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 dílů plynového rozvodu při provozním tlaku



Nebezpečí

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



Kontrola těsnosti dílů plynového rozvodu při... (pokračování)

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, siřičítanů) mohou způsobit poškození materiálu. Zbytky přípravků pro hledání netěsností po zkoušce odstraňte.



Montáž čelního plechu

Viz strana 31.



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 запиšte do protokolu na straně 155. Popis funkce elektronické regulace spalování viz strana 152.

Upozornění

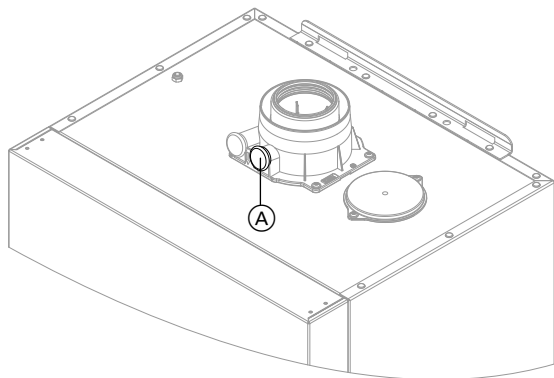
Aby se zabránilo poruchám v provozu a poškození materiálu, smí být přístroj v provozu jen s čistým spalovacím vzduchem.

Obsah CO

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

Obsah CO₂ nebo O₂

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



Obr. 36

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 42.
- Zkontrolujte ionizační elektrodu a připojovací kabel, viz strana 45.

Upozornění

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

1. Připojte analyzátor spalin do otvoru spalin (A) na připojovacím nástavci kotle.
2. Otevřete plynový uzavírací kohout, uveďte topný kotel do provozu a spusťte nárokování tepla.
3. Nastavte dolní tepelný výkon (viz str. 50).
4. Zkontrolujte obsah CO₂ nebo O₂. Pokud se hodnota odchyluje o více než 1 % (CO₂) nebo 1,5 % (O₂) od výše uvedeného rozsahu, je třeba provést opatření uvedená na straně 49.
5. Hodnotu запиšte do protokolu.



Kontrola kvality spalování (pokračování)

6. Nastavte horní tepelný výkon (viz str. 50).
7. Zkontrolujte obsah CO₂ nebo O₂. Pokud se hodnota odchyluje o více než 1 % (CO₂) nebo 1,5 % (O₂) od výše uvedeného rozsahu, je třeba provést opatření uvedená na straně 49.
8. Hodnotu zapište do protokolu.

Volba horní resp. dolní hodnoty tepelného výkonu

Upozornění

Zajistěte dostatečný odběr tepla.

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „Nabídka“ nebo „≡“
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. „Reléový test“

5. Nastavte dolní hodnotu tepelného výkonu: „Minimální výkon“ „Zap.“. Hořák běží na dolní tepelný výkon.
6. Nastavte horní hodnotu tepelného výkonu: „Plný výkon“ „Zap.“. Hořák běží s horním tepelným výkonem.
7. Ukončení volby výkonu:
↩
8. Ukončete servisní funkce.



Kontrola volného průchodu a těsnosti systému odvodu spalin



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



Přizpůsobení regulace topného zařízení

Regulaci je třeba přizpůsobit danému vybavení zařízení. Různé součásti zařízení jsou regulací automaticky identifikovány a rovněž automaticky jsou nastaveny parametry. Nastavte parametrizaci podle instalovaných příslušenství:



Montážní a servisní návod příslušenství

Upozornění

Pracovní postup při parametrizaci viz strana 64.



Nastavení topných charakteristik

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

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

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

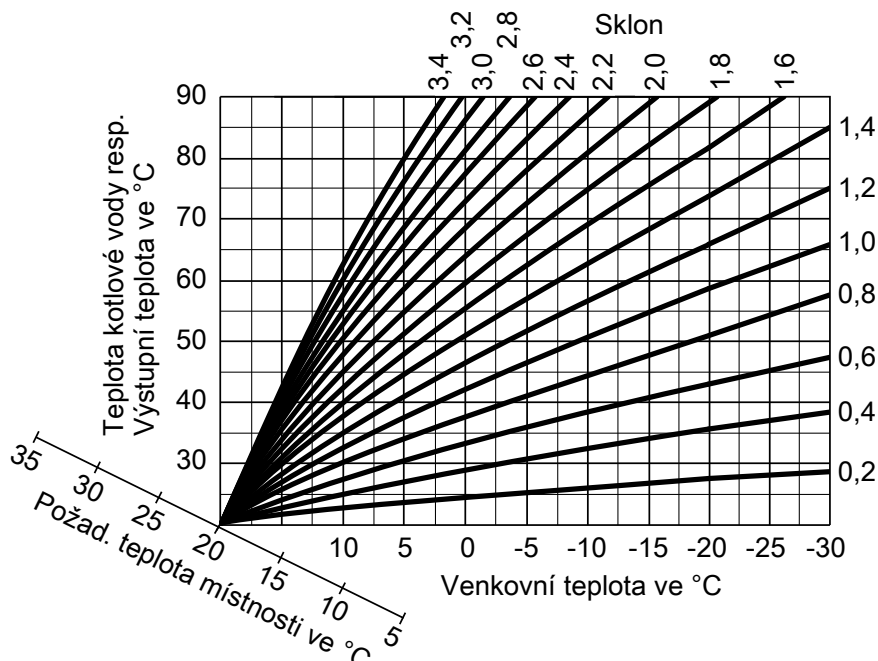
Nastavení ve stavu při dodání:

- Sklon = 1,4
- Úroveň = 0

**Upozornění**

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

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



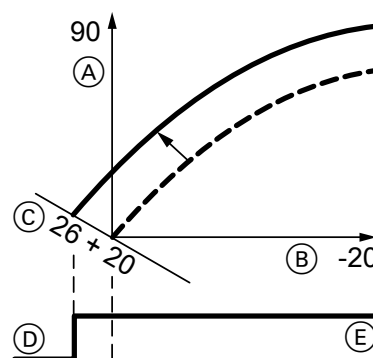
Obr. 37

Rozsahy nastavení sklonu:

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

Nastavení požadované teploty místnosti

Možnost nastavení pro každý topný okruh odděleně. Topná charakteristika se posune podél osy požadované teploty místnosti. Při aktivní funkci logiky čerpadel topného okruhu způsobuje změnu chování čerpadla topného okruhu při zapínání a vypínání.

Požadovaná hodnota standardní teploty místnosti

Obr. 38 Příklad č. 1: Změna požadované hodnoty standardní teploty v místnosti z 20 na 26 °C

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

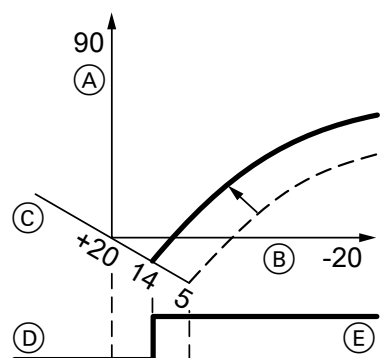
Změna požadované hodnoty standardní teploty v místnosti



Návod k použití



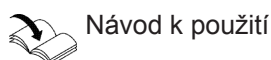
Požadovaná hodnota redukované teploty místnosti



Obr. 39 Příklad č. 2: Změna požadované redukované teploty v místnosti z 5 °C na 14 °C

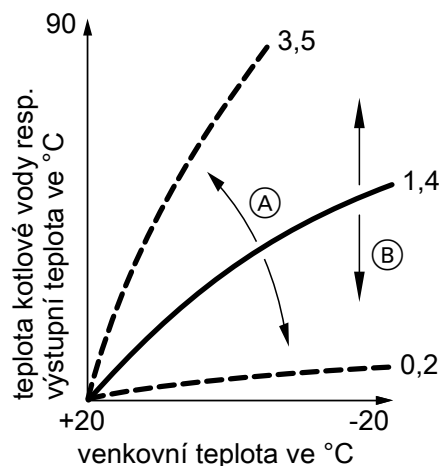
- (A) Teplota kotlové vody resp. teplota přívodní větve ve °C
- (B) Venkovní teplota ve °C
- (C) Požadovaná teplota místnosti ve °C
- (D) Čerpadlo topného okruhu „Vyp.“
- (E) Čerpadlo topného okruhu „Zap“

Změna požadované hodnoty redukované teploty v místnosti



Změna sklonu a úrovně

Možnost nastavení pro každý topný okruh odděleně.



Obr. 40

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

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

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



Připojení regulace k Wi-Fi

Upozornění

Potřebný Vitoconnect 100, OPTO1 (příslušenství)

Vestavba a uvedení do provozu: viz samostatný Montážní návod a návod k uvedení do provozu.



Zapojení regulace do systému LON

Komunikační modul LON musí být zastrčený.

Upozornění

Přenos dat systémem LON může trvat několik minut.

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

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

Upozornění

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

Jako manažer poruch smí být aktivována **jen jedna** regulace Vitotronic.

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

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

Provedení kontroly účastnických zařízení LON

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

Předpoklady:

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

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

- „Nabídka“ nebo
- „Servis“
- Zadejte heslo „viservice“.
- „Servisní funkce“
- „LON kontrola úč. zařízení“
Zobrazí se seznam připojených účastnických zařízení LON.



Zapojení regulace do systému LON (pokračování)

6. Zvolte účastnické zařízení a potvrďte je tlačítkem „OK“/✓.
Funkce kontroly účastnického zařízení pro vybraného účastníka je spuštěna.

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

Upozornění

Opakovaná kontrola účastníků:

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

Upozornění

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



Zobrazení hlášení o nutnosti údržby a jeho vynulování

Hlášení o nutnosti údržby

Ve spojení s Průvodcem uváděním do provozu nebo v parametrech „21“ a „23“ ve skupině „**Kotel**“ je možné nastavit mezní hodnoty pro údržbu. Po dosažení těchto hodnot se na displeji zobrazí hlášení o údržbě.

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „**Potvrdit**“/✓
V zápatí bliká △.

2. △

Upozornění

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

3. „**Servisní hlášení**“

Hlášení o údržbě jsou zobrazena v podobě seznamu žlutou barvou.

Po provedení údržby

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „**Nabídka**“ nebo ≡

2. „**Servis**“

3. Zadejte heslo „**viservice**“.

4. „**Servisní funkce**“

5. „**Vynulování údržby**“

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

6. „**Chcete opravdu vymazat servisní seznam?**“
potvrďte tlačítkem **OK**/✓



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.

Vyvolání úrovně parametru 1

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

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

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

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

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „Nabídka“ nebo „☰“
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. „Konfigurace systému“
5. „Úroveň parametru 1“
6. Zvolte skupinu.
7. Zvolte parametr.
8. „Změnit“ nebo 
9. ▼/▲ nebo /▼ pro požadovanou hodnotu podle následujících tabulek.
10. OK nebo  pro převzetí nastavené hodnoty.



Obr. 41 Zobrazení parametru HO2B

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

Všeobecně**Upozornění**

Tučně vytištěná hodnota parametru představuje stav při dodání.

„Schéma zařízení“

Nastavení		Vysvětlivky
Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1), bez ohřevu pitné vody	00:1	
Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1), s ohřevem pitné vody	00:2	Hodnota se nastaví automaticky
Jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2), bez ohřevu pitné vody	00:3	Není-li součástí zařízení žádný topný okruh bez směšovače, musí být hodnota nastavena ručně.
Jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2), s ohřevem pitné vody	00:4	Není-li součástí zařízení žádný topný okruh bez směšovače, musí být hodnota nastavena ručně.
Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1) a jeden se směšovačem M2 (topný okruh 2), bez ohřevu pitné vody	00:5	Hodnota se nastaví automaticky
Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1) a jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2), s ohřevem pitné vody	00:6	Hodnota se nastaví automaticky
Jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2) a jeden se směšovačem M3 (topný okruh 3), bez ohřevu pitné vody	00:7	Není-li součástí zařízení žádný topný okruh bez směšovače, musí být hodnota nastavena ručně.
Jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2) a jeden se směšovačem M3 (topný okruh 3), s ohřevem pitné vody	00:8	Není-li součástí zařízení žádný topný okruh bez směšovače, musí být hodnota nastavena ručně.
Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1), jeden se směšovačem M2 (topný okruh 2) a jeden se směšovačem M3 (topný okruh 3), bez ohřevu pitné vody	00:9	Hodnota se nastaví automaticky
Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1), jeden se směšovačem M2 (topný okruh 2) a jeden se směšovačem M3 (topný okruh 3), s ohřevem pitné vody	00:10	Hodnota se nastaví automaticky

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

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

Všeobecně (pokračování)**„Číslo účastnického zařízení LON“**

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

„Typ domu“

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

„Podmínku uvolnit/zablokovat“

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

„Požadovaná teplota přívodní větve při externím nárokování“

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

Kotel**Upozornění**

Tučně vytištěná hodnota parametru představuje stav při dodání.

„Časový interval v hodinách hořáku do další údržby“

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

Úroveň parametru 1

Kotel (pokračování)

„Časový interval do další údržby“

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

„Hlášení Údržba na displeji“

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

„Funkce napouštění / funkce odvětrávání“

Nastavení		Vysvětlivky
Funkce není aktivní Funkce odvětrávání je aktivní Funkce napouštění je aktivní	2F:0 2F:1 2F:2	

Teplá voda

Upozornění

Tučně vytištěná hodnota parametru představuje stav při dodání.

„Požadovaná hodnota teploty pitné vody při potlačení dohřevu“

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

„Uvolnění cirkulačního čerpadla na pitnou vodu“

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

Solární zařízení

Upozornění

Tučně vytištěná hodnota parametru představuje stav při dodání.

Upozornění

Skupina Solární zařízení se zobrazí pouze tehdy, je-li připojen modul solární regulace, typ SM1.

Solární zařízení (pokračování)**„Řízení otáček čerpadla solárního okruhu“**

Nastavení		Vysvětlivky
Bez regulace počtu otáček	02:0	Nastavit jen u stupňových oběhových čerpadel
S vysokofrekvenčním řízením	02:1	
S ovládáním PWM	02:2	

„Maximální teplota zásobníku“

Nastavení		Vysvětlivky
60 °C	08:60	Požadovaná hodnota teploty pitné vody (maximální teplota zásobníku) 60 °C
... °C	08:10 až 08:90	Požadovanou teplotu pitné vody lze nastavit od 10 do 90 °C

„Zkrácení doby stagnace“

Nastavení		Vysvětlivky
5 K	0A:5	Teplotní spád pro zkrácení doby stagnace 5 K Snížení otáček čerpadla solárního okruhu na ochranu součástí zařízení a teplotnosné kapaliny.
... K	0A:0 až 0A:40	Zkrácení doby stagnace není aktivní Teplotní spád lze nastavit od 1 do 40 K

„Objemový tok solárního okruhu při max. počtu otáček čerpadla“

Nastavení		Vysvětlivky
7 l/min	0F:70	Objemový tok je nastavitelný od 0,1 do 25,5 l/min 1 krok nastavení $\pm$ 0,1 l/min
... l/min	0F:1 až 0F:255	

„Rozšířená funkce regulace“

Nastavení		Vysvětlivky
Žádná rozšířená funkce regulace není aktivní	20:0	Nenastavovat ve spojení s Vitocell 100-W, typ CVUC-A, nebo Vitosolar 300-F
Doplňková funkce pro ohřev pitné vody	20:1	
2. regulace diferenční teplotou	20:2	
2. regulace diferenční teplotou a doplňková funkce	20:3	
2. regulace diferenční teplotou na podporu vytápění	20:4	
Funkce termostatu	20:5	
Funkce termostatu a doplňková funkce	20:6	
Solární ohřev přes externí výměník tepla bez přídavného teplotního čidla	20:7	
Solární ohřev přes externí výměník tepla s přídavným teplotním čidlem	20:8	
Solární ohřev dvou zásobníkových ohříváčů vody	20:9	Nenastavovat ve spojení s Vitocell 100-W, typ CVUC-A, nebo Vitosolar 300-F

Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh 3

Upozornění

Tučně vytištěná hodnota parametru představuje stav při dodání.

„Mez vytápění: Úsporná funkce venkovní teploty“

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

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

„Mez vytápění: Absolutní letní úsporné spínání“

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

„Úsporná funkce směšovače“

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

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

„Doba provozní přestávky čerpadla“

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

„Řízení podle teploty místnosti“

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

„Úsporná funkce teploty místnosti“

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

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

„Omezení minimální teploty přívodní větve topného okruhu“

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

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

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

„Externí přepínání provozních programů“

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

„Rozšíření EA1: Přepínání provozních programů“

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

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

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

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

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

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

„Vysoušení podlahového potěru“

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

„Časové omezení pro komfortní provoz“

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Vyvolání úrovně parametru 2

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

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

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

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

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „Nabídka“ nebo „☰“
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. „Konfigurace systému“
5. „Úroveň parametru 2“
6. Zadejte heslo „viexpert“.
7. Zvolte skupinu.
8. Zvolte parametr.
9. „Změnit“ nebo 
10. ▼/▲ nebo /▼ pro požadovanou hodnotu podle následujících tabulek.
11. OK nebo „✓“ pro převzetí nastavené hodnoty.



Obr. 42 Zobrazení parametru HO2B

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

Všeobecně

Upozornění

Tučně vytištěná hodnota parametru představuje stav při dodání.

„Schéma zařízení“

Nastavení		Vysvětlivky
Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1), bez ohřevu pitné vody	00:1	
Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1), s ohřevem pitné vody	00:2	Hodnota se nastaví automaticky
Jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2), bez ohřevu pitné vody	00:3	Není-li součástí zařízení žádný topný okruh bez směšovače, musí být hodnota nastavena ručně.
Jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2), s ohřevem pitné vody	00:4	Není-li součástí zařízení žádný topný okruh bez směšovače, musí být hodnota nastavena ručně.
Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1) a jeden se směšovačem M2 (topný okruh 2), bez ohřevu pitné vody	00:5	Hodnota se nastaví automaticky
Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1) a jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2), s ohřevem pitné vody	00:6	Hodnota se nastaví automaticky
Jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2) a jeden se směšovačem M3 (topný okruh 3), bez ohřevu pitné vody	00:7	Není-li součástí zařízení žádný topný okruh bez směšovače, musí být hodnota nastavena ručně.
Jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2) a jeden se směšovačem M3 (topný okruh 3), s ohřevem pitné vody	00:8	Není-li součástí zařízení žádný topný okruh bez směšovače, musí být hodnota nastavena ručně.
Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1), jeden se směšovačem M2 (topný okruh 2) a jeden se směšovačem M3 (topný okruh 3), bez ohřevu pitné vody	00:9	Hodnota se nastaví automaticky
Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1), jeden se směšovačem M2 (topný okruh 2) a jeden se směšovačem M3 (topný okruh 3), s ohřevem pitné vody	00:10	Hodnota se nastaví automaticky

„Přístupové oprávnění parametr zapalovacího automatu“

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

„Čidlo venkovní teploty u konstant. regulace“

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

Úroveň parametru 2

Všeobecně (pokračování)

„Bezdrátové čidlo venkovní teploty“

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

„Zobrazení spotřeby energie“

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

„Rozšíření AM1“

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

„Funkce výstupu A1 na rozšíření AM1“

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

„Funkce výstupu A2 na rozšíření AM1“

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

„Rozšíření EA1“

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

„Funkce výstupu 157 na rozšíření EA1“

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

Všeobecně (pokračování)**„Funkce na vstupu DE1 rozšíření EA1“**

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

„Funkce vstupu DE2 rozšíření EA1“

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

„Funkce vstupu DE3 rozšíření EA1“

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

„Doba chodu cirkulačního čerpadla na pitnou vodu v krátkodobém provozu“

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

„Funkce interní oběhové čerpadlo při signálu Externí blokování“

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

Všeobecně (pokračování)**„Funkce interní oběhové čerpadlo při signálu Externí nárokování“**

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

„Funkce vstupu 96“

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

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

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

„Čidlo výstupní teploty pro hydraulickou výhybku“

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

„Funkce výstupu interního rozšíření připojení“

Nastavení		Vysvětlivky
		Relé na přípojce 28
Souhrnná porucha	53:0	Oběhové čerpadlo pro topný okruh bez směšovače Oběhové čerpadlo/přepínací ventil k ohřevu pitné vody
Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu	53:1	
Čerpadlo topného okruhu A1	53:2	
Oběhové čerpadlo na ohřev vody v zásobníku	53:3	

„Solární zařízení“

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

Všeobecně (pokračování)**„Oprava indikace venkovní teploty“**

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

„Komunikační modul“

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

„Číslo účastnického zařízení LON“

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

„Komunikační modul LON: Manažer poruch“

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

„Komunikační modul LON: Čas“

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

„Obsazení komína“

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

„Typ domu“

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

Úroveň parametru 2

Všeobecně (pokračování)

„Zpoždění hlášení poruchy“

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

„Automatické přestavování letního/zimního času“

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

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

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

„Indikace teploty“

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

„Podmínky zobrazení parametru“

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

„Podmínku uvolnit/zablokovat“

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

„Časová konstanta pro výpočet změněné venkovní teploty“

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

Všeobecně (pokračování)**„SCOT opravný činitel délka spalin“**

Nastavení		Vysvětlivky
...	93:...	Nepřestavovat

„Rozšíření OpenTherm“

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

„Vitocom 100 GSM“

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

„Minimální výkon hořáku“

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

„Komunikační modul LON: Venkovní teplota“

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

„Číslo zařízení Viessmann“

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

„Rozpoznání rozšíření DAP1“

Nastavení		Vysvětlivky
Bez	99:0	Nepřestavovat
S	99:1	

„Rozpoznání rozšíření DAP2“

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

„Požadovaná teplota přívodní větve při externím nárokování“

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

Všeobecně (pokračování)**„Kontrola účastnických zařízení LON“**

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

„Diferenční teplota“

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

Kotel**Upozornění**

Tučně vtištěná hodnota parametru představuje stav při dodání.

„Zařízení s jedním nebo více kotli“

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

„Minimální přestávky hořáku“

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

„Omezení maximální teploty kotlové vody“

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

Kotel (pokračování)**„Prahová hodnota integrálu pro vypnutí hořáku“**

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

„Uvolnění zapínací teploty při cyklické kalibraci v topném provozu“

Nastavení		Vysvětlivky
Neuvolnit	13:0	
Uvolnit	13:1	Nepřestavovat

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

Nastavení		Vysvětlivky
Neuvolnit	14:0	
Uvolnit	14:1	Nepřestavovat

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

Nastavení		Vysvětlivky
Neuvolnit	15:0	
Uvolnit	15:1	Nepřestavovat

„Časový interval v hodinách hořáku do další údržby“

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

„Časový interval do další údržby“

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

„Hlášení Údržba na displeji“

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

„Intervalové zapalování hořáku“

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

„Rozpoznání externího rozšíření přípojek“

Nastavení		Vysvětlivky
Bez	2E:0	
S	2E:1	Je automaticky rozpoznáno

Úroveň parametru 2

Kotel (pokračování)

„Funkce napouštění / funkce odvzdušňování“

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

„Způsob provozu interního oběhového čerpadla“

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

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

Nastavení		Vysvětlivky
... %	31:...	Požadované otáčky interního oběhového čerpadla za provozu jako čerpadla v kotlovém okruhu v %, zadáno kódovací zástrčkou kotle
... %	31:0 až 31:100	Požadované otáčky jsou nastavitelné od 0 do 100 %

„Aktuální stav chyby automatiky hořáku“

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

„Hlídač CO“

Nastavení		Vysvětlivky
Režim zaučení	49:0	Není k dispozici hlídač CO. Musí být nastaveno, pokud je připojen hlídač CO a má být automaticky aktivován.
Kontrola čidla a chybové hlášení aktivní	49:1	Aktivní hlídač CO s kontrolou čidla a hlášení o poruše. Při prvním uvedení do provozu s připojeným hlídačem CO se nastaví automaticky.
Deaktivováno	49:2	Deaktivované spojení regulace Vitotronic k hlídači CO Při překročení mezní hodnoty CO a aktivním hlídači CO: ▪ Tón alarmu hlídačem CO ▪ Bez přenosu signálu alarmu na regulaci ▪ Hořák se nevypne ▪ Bez hlášení o poruše na regulaci

Teplá voda

Upozornění

Tučně vytištěná hodnota parametru představuje stav při dodání.

„Typ zásobníku“

Nastavení		Vysvětlivky
Žádný zásobník pitné vody	05:0	Vitosolar 300-F (je automaticky rozpoznán)
Monovalentní zásobník pitné vody	05:1	
Dva monovalentní zásobníky pitné vody do série	05:2	
Bivalentní zásobník pitné vody	05:3	
Systémový zásobník CVUC-A	05:4	
Kombinovaný zásobník Vitosolar	05:5	
Vitocell ...	05:6 až 05:18	

„Teplota okolí zásobníku“

Nastavení		Vysvětlivky
15 °C	09:15	Nastavitelná od 1 do 40 °C
... °C	09:1 až 09:40	

„Dolní práh teplotního rozvrstvení“

Nastavení		Vysvětlivky
30 °C	19:30	Možnost nastavení od 5 do 40 °C
... °C	19:5 až 19:40	

„Horní práh teplotního rozvrstvení“

Nastavení		Vysvětlivky
70 °C	1A:70	Možnost nastavení od 65 do 100 °C
... °C	1A:65 až 1A:100	

„Nastavení požadované teploty pitné vody“

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

„Volba rozsahu nastavení ohřevu pitné vody“

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

Teplá voda (pokračování)**„Doplňková funkce pro ohřev pitné vody“**

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

„Ohřev vody v zásobníku: Požad. hodnota zapínacího bodu“

Nastavení		Vysvětlivky
2,5 K pod pož. hodnotou	59:0	Zapínací bod nastavitelný od 1 do 10 K pod požadovanou hodnotou
... K pod pož. hodnotou	59:1 až 59:10	

„Hydraulické připojení zásobníkového ohřivače vody“

Nastavení		Vysvětlivky
Přímo na topný kotel nebo před hydraulickou výhybkou	5B:0	
Za hydraulickou výhybkou	5B:1	

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

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

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

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

„Požadovaná teplota kotlové vody při ohřevu pitné vody“

Nastavení		Vysvětlivky
20 K	60:20	Během ohřevu pitné vody je teplota kotlové vody max. o 20 K vyšší než požadovaná hodnota teploty pitné vody
... K	60:5 až 60:25	Rozdíl mezi teplotou kotlové vody a požadovanou hodnotou teploty pitné vody lze nastavit od 5 do 25 K

„Oběhové čerpadlo doběh“

Nastavení		Vysvětlivky
2 min.	62:2	Oběhové čerpadlo s doběhem 2 min po ohřevu vody v zásobníku
Bez doběhu	62:0	
... min.	62:1 až 62:15	Doběh lze nastavit od 1 do 15 min

Teplá voda (pokračování)**„Doplňková funkce pro ohřev pitné vody“**

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

„Přepínací ventil“

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

„Základní poloha přepínacího ventilu“

Nastavení		Vysvětlivky
Přepínací ventil pracuje podle druhu provozu	66:0	Základní poloha přepínacího ventilu (např. ve vypínacím provozu): Ohřev pitné vody
Přepínací ventil je trvale v poloze topení	66:1	Základní poloha přepínacího ventilu: Topení Nastavte, aby bylo u plynových kondenzačních kotlů zabráněno např. tepelné recirkulaci. Nemělo by být nastaveno u kombinovaných plynových kondenzačních kotlů.

„Požadovaná hodnota teploty pitné vody při potlačení dohřevu“

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

„Požadované otáčky interního oběhového čerpadla při ohřevu pitné vody“

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

„Omezení max. tepelného výkonu při ohřevu pitné vody“

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

Úroveň parametru 2

Teplá voda (pokračování)

„Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu při ohřevu pitné vody“

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

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

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

„Uvolnění cirkulačního čerpadla na pitnou vodu“

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

Solární zařízení

Upozornění

Tučně vytištěná hodnota parametru představuje stav při dodání.

Upozornění

Skupina Solární zařízení se zobrazí pouze tehdy, je-li připojen modul solární regulace, typ SM1.

„Zapínací teplotní rozdíl čerpadla solárního okruhu“

Nastavení		Vysvětlivky
8 K	00:8	Zapínací teplotní rozdíl je možné nastavit od 2 do 30 K
... K	00:2 až 00:30	

„Vypínací teplotní rozdíl čerpadla solárního okruhu“

Nastavení		Vysvětlivky
4 K	01:4	Vypínací teplotní rozdíl je možné nastavit od 1 do 29 K
... K	01:1 až 01:29	

„Řízení otáček čerpadla solárního okruhu“

Nastavení		Vysvětlivky
Bez regulace počtu otáček	02:0	Nastavit jen u stupňových oběhových čerpadel
S vysokofrekvenčním řízením	02:1	
S ovládáním PWM	02:2	

Solární zařízení (pokračování)**„Teplotní rozdíl pro spuštění regulace počtu otáček“**

Nastavení		Vysvětlivky
10 K	03:10	Teplotní spád lze nastavit od 5 do 20 K
... K	03:5 až 03:20	

„Posílení regulátoru regulace počtu otáček“

Nastavení		Vysvětlivky
4 %/K	04:4	Posílení regulace lze nastavit od 1 do 10 %/K
... %/K	04:1 až 04:10	

„Min. otáčky čerpadla solárního okruhu“

Nastavení		Vysvětlivky
10 %	05:10	Minimální počet otáček čerpadla solárního okruhu je 10 % max. počtu otáček
... %	05:2 až 05:100	Minimální počet otáček čerpadla solárního okruhu lze nastavit od 2 do 100 %

„Max. otáčky čerpadla solárního okruhu“

Nastavení		Vysvětlivky
75 %	06:75	Maximální počet otáček čerpadla solárního okruhu je 75 % max. počtu otáček
... %	06:2 až 06:100	Maximální počet otáček čerpadla solárního okruhu lze nastavit od 2 do 100 %

„Funkce intervalu čerpadla solárního okruhu“

Nastavení		Vysvětlivky
VYP	07:0	Funkce intervalu čerpadla solárního okruhu je vypnutá K dokonalejšímu měření teploty kolektoru se čerpadlo solárního okruhu cyklicky krátkodobě zapíná.
ZAP	07:1	

„Maximální teplota zásobníku“

Nastavení		Vysvětlivky
60 °C	08:60	Požadovaná hodnota teploty pitné vody (maximální teplota zásobníku) 60 °C
... °C	08:10 až 08:90	Požadovanou teplotu pitné vody lze nastavit od 10 do 90 °C

„Maximální teplota kolektoru“

Nastavení		Vysvětlivky
130 °C	09:130	Maximální teplota kolektoru (na ochranu součástí zařízení) 130 °C
... °C	09:20 až 09:200	Maximální teplota kolektoru je nastavitelná od 20 do 200 °C

Úroveň parametru 2

Solární zařízení (pokračování)

„Zkrácení doby stagnace“

Nastavení		Vysvětlivky
5 K	0A:5	Teplotní spád pro zkrácení doby stagnace 5 K Snížení otáček čerpadla solárního okruhu na ochranu součástí zařízení a teponosné kapaliny. Zkrácení doby stagnace není aktivní Teplotní spád lze nastavit od 1 do 40 K
	0A:0	
... K	0A:1 až 0A:40	

„Funkce ochrany solárního okruhu před mrazem“

Nastavení		Vysvětlivky
VYP	0B:0	Není nutné při použití teponosné kapaliny Viessmann
ZAP	0B:1	

„Kontrola Delta-T“

Nastavení		Vysvětlivky
VYP	0C:0	Byl zaregistrován příliš malý nebo žádný objemový tok v solárním okruhu
ZAP	0C:1	

„Kontrola noční cirkulace“

Nastavení		Vysvětlivky
VYP	0D:0	Byl zaregistrován nechtěný objemový tok v solárním okruhu (např. v noci)
ZAP	0D:1	

„Měření solárního výtěžku“

Nastavení		Vysvětlivky
VYP	0E:0	Nenastavovat
Měření solárního výtěžku při použití teponosné kapaliny Viessmann	0E:1	
Měření solárního výtěžku při použití teponosné kapaliny voda	0E:2	

„Objemový tok solárního okruhu při max. počtu otáček čerpadla“

Nastavení		Vysvětlivky
7 l/min	0F:70	Objemový tok je nastavitelný od 0,1 do 25,5 l/min 1 krok nastavení $\triangleq$ 0,1 l/min
... l/min	0F:1 až 0F:255	

„Regulace cílové teploty“

Nastavení		Vysvětlivky
VYP	10:0	Viz parametr „11“
ZAP	10:1	

Solární zařízení (pokračování)**„Požadovaná teplota pitné vody, solární zařízení“**

Nastavení		Vysvětlivky
50 °C	11:50	- Regulace cílové teploty je zapnutá (parametr „10:1“): teplota, kterou má mít voda ohřátá solárním způsobem určená k uložení do zásobníkového ohříváče vody. - Je nastaven parametr „20:9“ (ohřev dvou zásobníkových ohříváčů vody): při dosažení požadované teploty pitné vody zásobníkového ohříváče vody se ohřívá druhý zásobníkový ohříváč vody.
... °C	11:10 až 11:90	Požadovanou hodnotu teploty pitné vody, solární, lze nastavit od 10 do 90 °C.

„Minimální teplota kolektoru“

Nastavení		Vysvětlivky
10 °C	12:10	Minimální zapínací teplota pro čerpadlo solárního okruhu 10 °C
Žádné	12:0	Omezení minimální teploty není aktivní
... °C	12:1 až 12:90	Minimální zapínací teplotu lze nastavit od 1 do 90 °C

„Rozšířená funkce regulace“

Nastavení		Vysvětlivky
Žádná rozšířená funkce regulace není aktivní	20:0	
Doplňková funkce pro ohřev pitné vody	20:1	
2. regulace diferenční teplotou	20:2	Nenastavovat ve spojení s Vitocell 100-W, typ CVUC-A, nebo Vitosolar 300-F
2. regulace diferenční teplotou a doplňková funkce	20:3	Nenastavovat ve spojení s Vitocell 100-W, typ CVUC-A, nebo Vitosolar 300-F
2. regulace diferenční teplotou na podporu vytápění	20:4	Nenastavovat ve spojení s Vitocell 100-W, typ CVUC-A, nebo Vitosolar 300-F
Funkce termostatu	20:5	Nenastavovat ve spojení s Vitocell 100-W, typ CVUC-A, nebo Vitosolar 300-F
Funkce termostatu a doplňková funkce	20:6	Nenastavovat ve spojení s Vitocell 100-W, typ CVUC-A, nebo Vitosolar 300-F
Solární ohřev přes externí výměník tepla bez přídavného teplotního čidla	20:7	
Solární ohřev přes externí výměník tepla s přídavným teplotním čidlem	20:8	Nenastavovat ve spojení s Vitocell 100-W, typ CVUC-A, nebo Vitosolar 300-F
Solární ohřev dvou zásobníkových ohříváčů vody	20:9	Nenastavovat ve spojení s Vitocell 100-W, typ CVUC-A, nebo Vitosolar 300-F

„Zapínací teplotní rozdíl při podpoře vytápění“

Nastavení		Vysvětlivky
8 K	22:8	Musí být nastaven parametr „20:4“.
... K	22:2 až 22:30	Zapínací teplotní rozdíl je možné nastavit od 2 do 30 K

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

Nastavení		Vysvětlivky
4 K	23:4	Musí být nastaven parametr „20:4“.
... K	23:1 až 23:29	Vypínací teplotní rozdíl je možné nastavit od 1 do 29 K

„Zapínací teplota funkce termostatu“

Nastavení		Vysvětlivky
40 °C	24:40	Musí být nastaven parametr „20:5“ nebo „20:6“.
... °C	24:0 až 24:100	Zapínací teplotu pro funkci termostatu lze nastavit na 0 až 100 °C

„Vypínací teplota funkce termostatu“

Nastavení		Vysvětlivky
50 °C	25:50	Musí být nastaven parametr „20:5“ nebo „20:6“.
... °C	25:0 až 25:100	Vypínací teplotu pro funkci termostatu lze nastavit na 0 až 100 °C

„Přednost pro zásobníkový ohřívač vody“

Nastavení		Vysvětlivky
Přednost pro zásobníkový ohřívač vody 1 – bez pulzního ohřevu	26:0	Musí být nastaven parametr 20:9
Přednost pro zásobníkový ohřívač vody 1 – s pulzním ohřevem	26:1	
Přednost pro zásobníkový ohřívač vody 2 – bez pulzního ohřevu	26:2	
Přednost pro zásobníkový ohřívač vody 2 – s pulzním ohřevem	26:3	
Pulzní ohřev bez přednosti pro jeden ze zásobníkových ohřívačů vody	26:4	

„Doba pulzního ohřevu“

Nastavení		Vysvětlivky
15 min	27:15	Zásobníkový ohřívač vody bez přednosti je ohříván maximálně po nastavenou dobu pulzního ohřevu, je-li zásobníkový ohřívač vody s předností ohřátý.
... min	27:5 až 27:60	Dobu pulzního ohřevu lze nastavit od 5 do 60 min

„Přestávka v pulzním ohřevu“

Nastavení		Vysvětlivky
3 min	28:3	Po uplynutí nastavené doby pulzního ohřevu pro zásobníkový ohřívač vody bez přednosti proběhne v době přestávky v pulzním ohřevu měření nárůstu teploty kolektoru.
... min	28:1 až 28:60	Délka přestávky v pulzním ohřevu je nastavitelná od 1 do 60 min

Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh 3

Upozornění

Tučně vytištěná hodnota parametru představuje stav při dodání.

„Rozpoznání dálkového ovládání“

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

„Blokování dálkového ovládání“

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

„Teplotní meze funkce ochrany před mrazem“

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

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

Parametr A3: ...	Čerpadlo topného okruhu	
	„ZAP“	„VYP“
-9	–10 °C	–8 °C
-8	–9 °C	–7 °C
-7	–8 °C	–6 °C
-6	–7 °C	–5 °C
-5	–6 °C	–4 °C
-4	–5 °C	–3 °C
-3	–4 °C	–2 °C
-2	–3 °C	–1 °C
-1	–2 °C	0 °C
0	–1 °C	1 °C
1	0 °C	2 °C
2	1 °C	3 °C
až	až	až
15	14 °C	16 °C

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

„Ochrana před mrazem“

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

„Mez vytápění: Úsporná funkce venkovní teploty“

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

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

„Mez vytápění: Absolutní letní úsporné spínání“

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

„Úsporná funkce směšovače“

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

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

„Vliv topného okruhu se směšovačem na interní oběhové čerpadlo“

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

„Doba provozní přestávky čerpadla“

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

„Řízení podle teploty místnosti“

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

„Činitel vlivu teploty místnosti“

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

„Úsporná funkce teploty místnosti“

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

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

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

„Omezení minimální teploty přívodní větve topného okruhu“

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

„Omezení maximální teploty přívodní větve topného okruhu“

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

„Sklon topné charakteristiky“

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

„Úroveň topné charakteristiky“

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

„Externí přepínání provozních programů“

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

Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh 3 (pokračování)**„Funkce čerpadla topného okruhu při signálu Externí blokování“**

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

„Funkce čerpadla topného okruhu při signálu Externí nárokování“

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

„Rozšíření EA1: Přepínání provozních programů“

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

„Rozsah nastavení požadované hodnoty denní teploty“

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

„Oprava indikace skutečné hodnoty prostorové teploty“

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

„Rozpoznání oběhového čerpadla s regulovatelnými otáčkami“

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

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

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

Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh 3 (pokračování)**„Min. otáčky čerpadla topného okruhu s regulovatelnými otáčkami ve standardním provozu“**

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

„Nastavení otáček v redukováném provozu“

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

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

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

„Vysoušení podlahového potěru“

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

„Časové omezení pro komfortní provoz“

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

„Doba doběhu čerpadla topného okruhu“

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

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

„Zapínání čerpadla topného okruhu A1, jen teplá voda“

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

„Zapínání čerpadla topného okruhu A1, vypínací provoz“

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Otevření nabídky Servis

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

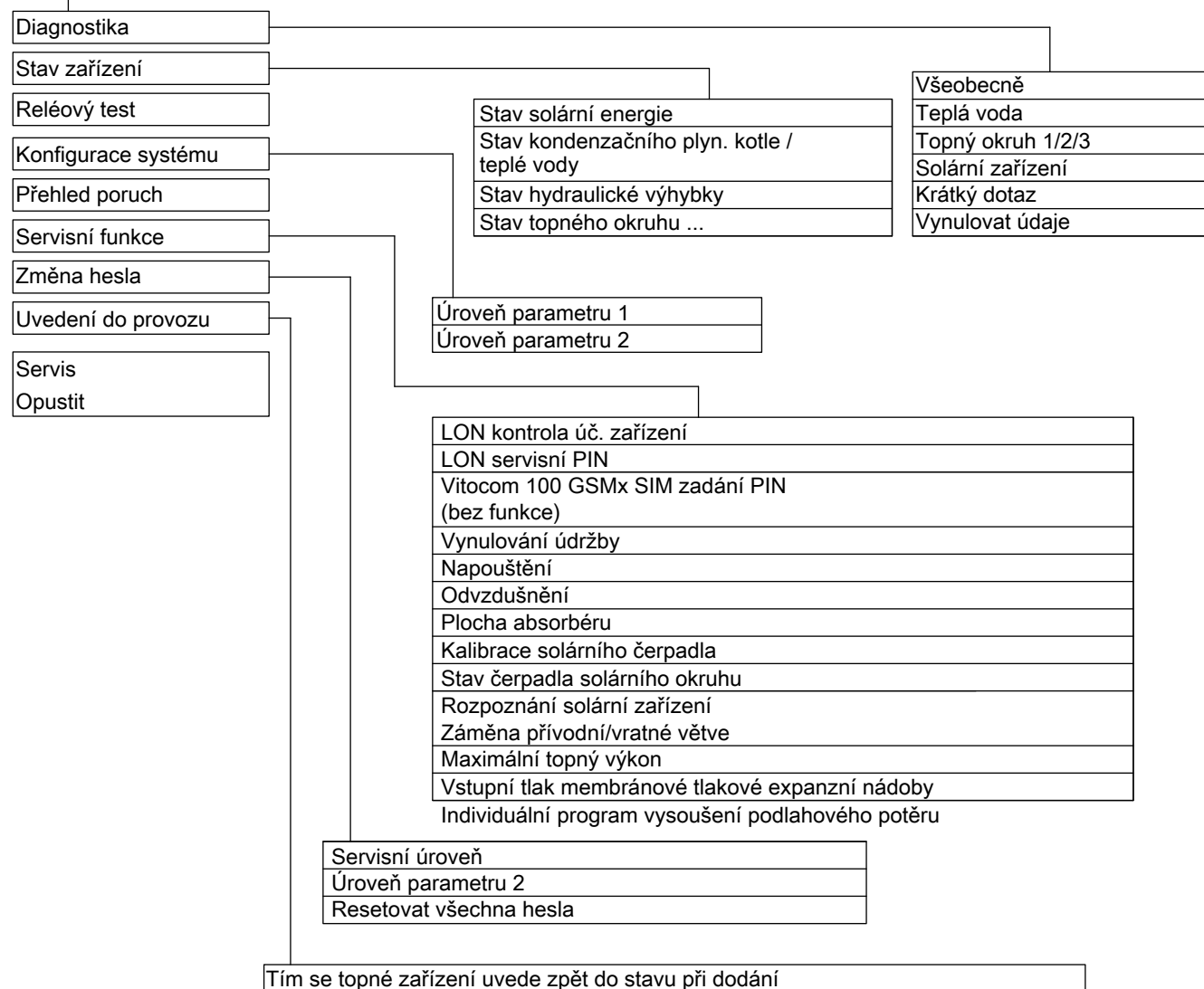
1. „Nabídka“ nebo „≡“

2. „Servis“

3. Zadejte heslo „viservice“.

4. Zvolte požadovanou část nabídky.

Hlavní nabídka Servis



Obr. 43

Upozornění

- „Solární energie“ se zobrazí pouze tehdy, je-li připojen modul solární regulace, typ SM1.
- „Úroveň parametru 2“ je zobrazena jen v případě, že byla aktivována:
Zadejte heslo „viexpert“.
- Klepnutím na zpět k „Servis hlavní nabídce“

Ukončení nabídky Servis

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

„Opuštění servisu“ nebo „Opuštění nabídky servis“.

Upozornění

Servisní nabídka je opuštěna po 30 min automaticky.

Změna hesel

Ve stavu při dodání jsou předem naprogramována tato hesla:

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

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

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

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

Uvedení všech hesel do původního stavu při dodání

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. Požádejte technický servis firmy Viessmann o sdělení hlavního hesla (master).
2. „Nabídka“ nebo „≡“
3. „Servis“
4. Zadejte heslo „viservice“.

5. „Změna hesla“
6. „Resetovat všechna hesla“
7. Zadejte master heslo.
8. Potvrďte 2-krát **OK** nebo 2-krát **✓**.

Diagnostika

Dotazování na provozní data

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

Upozornění

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

Vyvolání provozních dat

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

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

Nastavení provozních dat do původního stavu

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

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

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

Vyvolání stavu zařízení

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

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

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

Vyvolání stavu čerpadla solárního okruhu

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

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

4. „Servisní funkce“
5. „Stav čerpadla solárního okruhu“
Na displeji se objeví aktuální otáčky čerpadla a z nich vyplývající objemový tok.

Krátký dotaz

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

Dotkněte se těchto spínacích ploch:



Obr. 44 HO2B

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



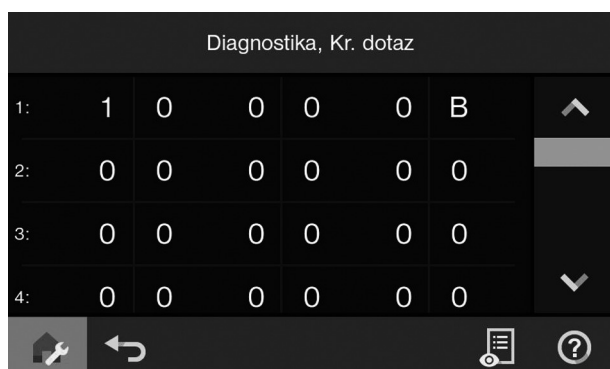
Obr. 45 HO2C

Diagnostika (pokračování)



Obr. 46 HO2B

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



Obr. 47 HO2C

Význam hodnot v jednotlivých řádcích a políčkách:

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

Diagnostika (pokračování)

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

Kontrola výstupů (reléový test)

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „Nabídka“ nebo

2. „Servis“

3. Zadejte heslo „viservice“.

4. „Reléový test“

5. Zvolte relé (dotykem).

6. Pomocí deaktivujte relé nebo zvolte jiné relé.
Po 30 minutách je relé deaktivováno automaticky.

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

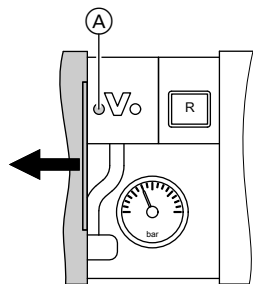
Zobrazení na displeji	Vysvětlení
„Všechna relé“ „Minimální výkon“ „Plný výkon“ „Výstup 20“ „Ventil“ „Ventil“ „Ventil“ „Čerpadlo topného okruhu HK2“	„Vyp.“ „Zap.“ „Zap.“ „Zap.“ „Topení“ „Střed“ „WW“ „Zap.“ Všechna relé jsou vypnutá Hořák je v provozu na minimální výkon. Interní čerpadlo je zapnuté Hořák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

Kontrola výstupů (reléový test) (pokračování)

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

Indikace poruch

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



Obr. 48

Upozornění

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

Význam kódu poruchy viz kapitola „Hlášení poruch“.

Potvrzení zobrazení poruchy

Klepněte na „Potvrdit“.

V zápatí bliká Δ .

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. Δ

Upozornění

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

2. „Poruchy“

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

Načtení hlášení o poruše z paměti poruch (historie poruch)

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

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „Nabídka“ nebo $\equiv$
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. „Přehled poruch“
5. Pomocí ? nebo $\odot$ vyvolejte další informace o jednotlivých poruchách.
6. Pokud chcete seznam vymazat, klepněte na „Vymazat“ nebo $\blacksquare$.

Hlášení poruch

Kód poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
10	Reguluje podle venkovní teploty 0 °C.	Zkrat čidla venkovní teploty	Zkontrolujte čidlo venkovní teploty (viz str. 113)
18	Reguluje podle venkovní teploty 0 °C.	Přerušení čidla venkovní teploty	Zkontrolujte čidlo venkovní teploty (viz str. 113)
19	Reguluje podle venkovní teploty 0 °C.	Chyba konfigurace	Nastavte parametr 2A:0.
20	Reguluje bez čidla výstupní teploty (hydraulická výhybka).	Zkrat čidla výstupní teploty zařízení	Zkontrolujte čidlo hydraulické výhybky (viz str. 113).

Hlášení poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
21	Regulovaný provoz Chyba zobrazení v energetickém cockpitu	Čidlo je mimo toleranční oblast	Zkontrolujte čidla zásobníkového ohřívače vody a kolektorů.
22	Regulovaný provoz Chyba zobrazení v energetickém cockpitu	Čidlo je mimo toleranční oblast	Zkontrolujte čidla zásobníkového ohřívače vody a kolektorů.
23	Regulovaný provoz Chyba zobrazení v energetickém cockpitu	Nesprávné uvedení do provozu	Změřte objemový tok v solárním okruhu a zjištěnou hodnotu zadejte.
24	Regulovaný provoz Chyba zobrazení v energetickém cockpitu	Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu mimo provoz	Zkontrolujte nastavení parametru 39 (skupina „ Všeobecně “). Je-li to nutné, proveďte reléový test.
25	Regulovaný provoz Chyba zobrazení v energetickém cockpitu	Promíchávací čerpadlo mimo provoz	Zkontrolujte nastavení parametru 20 (skupina „ Solární zařízení “). Je-li to nutné, proveďte reléový test.
26	Regulovaný provoz Chyba zobrazení v energetickém cockpitu	Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu a promíchávací čerpadlo mimo provoz	Zkontrolujte nastavení parametru 39 (skupina „ Všeobecně “) a parametru 20 (skupina „ Solární zařízení “). Je-li to nutné, proveďte reléový test.
27	Regulovaný provoz Chyba zobrazení v energetickém cockpitu	Nesprávné uvedení do provozu	Změřte objemový tok v solárním okruhu a zjištěnou hodnotu zadejte.
28	Reguluje bez čidla výstupní teploty (hydraulická výhybka).	Přerušení čidla teploty přívodní větve zařízení	Zkontrolujte čidlo hydraulické výhybky (viz str. 113) Pokud není připojeno žádné čidlo hydraulické výhybky, nastavte parametr 52:0.
2A	Regulovaný provoz Chyba zobrazení v energetickém cockpitu	Záměna přívodní a vratné větve solárního okruhu.	Zkontrolujte přívodní a vratnou větve solárního okruhu a případně je vyměňte.
30	Hořák je zablokovaný	Zkrat čidla teploty kotle	Zkontrolujte čidlo teploty kotle (viz str. 113)
38	Hořák je zablokovaný	Přerušení spojení s čidlem teploty kotle	Zkontrolujte čidlo teploty kotle (viz str. 113)
40	Směšovač se zavře.	Zkrat čidla výstupní teploty topného okruhu 2 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo teploty přívodní větve (viz str. 118).
44	Směšovač se zavře.	Zkrat čidla výstupní teploty topného okruhu 3 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo teploty přívodní větve (viz str. 118).
48	Směšovač se zavře.	Přerušení čidla výstupní teploty topného okruhu 2 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo teploty přívodní větve (viz str. 118).
49	Směšovač se zavře.	Přiřazení rozšíření směšovače topného okruhu 2 je nesprávně nastavené	Zkontrolujte a nastavte otočný spínač S1 (viz str. 117).
4C	Směšovač se zavře.	Přerušení čidla výstupní teploty topného okruhu 3 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo teploty přívodní větve (viz str. 118).

Hlášení poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
4D	Směšovač se zavře.	Přiřazení rozšíření směšovače topného okruhu 3 je nesprávně nastavené	Zkontrolujte a nastavte otočný spínač S1 (viz str. 117).
50	Žádná příprava teplé vody topným kotlem	Zkrat čidla teploty zásobníku nebo čidla komfortní funkce	Zkontrolujte čidlo teploty zásobníku (viz str. 113) nebo čidlo komfortní funkce (viz str. 115).
51	Žádná příprava teplé vody topným kotlem	Zkrat čidla výtokové teploty	Zkontrolujte čidlo výtokové teploty (viz str. 115)
58	Žádná příprava teplé vody topným kotlem	Přerušení čidla teploty zásobníku nebo čidla komfortní funkce	Zkontrolujte čidlo teploty zásobníku (viz str. 113) nebo čidlo komfortní funkce (viz str. 115).
59	Žádná příprava teplé vody topným kotlem	Přerušení spojení s čidlem výtokové teploty	Zkontrolujte čidlo výtokové teploty (viz str. 115).
70	Hořák je zablokovaný	Hlídač tlaku plynu brání spuštění hořáku.	▪ Zkontrolujte přívod plynu (tlak plynu). ▪ Je-li součástí zařízení: Zkontrolujte správnou funkci hlídače tlaku plynu. Popř. odpojte na regulaci konektor 111 a zkontrolujte, zda se hořák spustí.
71	Hořák je zablokovaný	Příliš nízké síťové napětí	Zkontrolujte napájení.
73	Hořák je zablokovaný	Vstup zpětného hlášení interního rozšíření H1 brání spuštění hořáku.	U interního rozšíření H1 a na něm připojených zařízení zkontrolujte správné připojení a funkci (interně: konektor 53/96 přerušení napětí)
74	Hořák je zablokovaný nebo má poruchu	Zapojení omezovače teploty na kostru	U omezovače teploty, spojovacích vedení a připojení konektoru zkontrolujte spojení (kontakt) s uzemněnými součástmi. Popř. odstraňte kontakt. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
75	Hořák je zablokovaný nebo má poruchu	Zapojení interního rozšíření H1/H2 na kostru	U interního rozšíření H1/H2, spojovacích vedení a připojení konektoru zkontrolujte spojení (kontakt) s uzemněnými součástmi. Popř. odstraňte kontakt. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
76	Hořák je zablokovaný nebo má poruchu	Zapojení hlídače tlaku plynu na kostru	U hlídače tlaku plynu, spojovacích vedení a připojení konektoru zkontrolujte spojení (kontakt) s uzemněnými součástmi. Popř. odstraňte kontakt. Stiskněte odblokovací tlačítko R .

Hlášení poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
80	Porucha hořáku	Nedostatečné zásobování plynem	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>
81	Porucha hořáku	Bez zapalovací jiskry	Zkontrolujte připojovací a spojující vedení zapalovacího modulu a zapalovací elektrody (viz str. 45). Zkontrolujte, zda je ve fázi zapalování u konektoru 54 na zapalovacím modulu 230 V~. Zkontrolujte, zda je poškozená izolace zapalovací elektrody.
82	Porucha hořáku	Signál plamene není při startu hořáku k dispozici nebo je příliš malý.	Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojujací kabel (viz str. 45). U konektorů zkontrolujte uvolněné kontakty. Upozornění <i>Usazeniny na elektrodách jsou příznakem cizích látek z přiváděného vzduchu. Zkontrolujte místo instalace a systém odvodu spalín z hlediska příčin tvorby usazenin. Např. mycí prostředky, čisticí prostředky, tělové ošetřující prostředky, usazeniny ve vedení přiváděného vzduchu (komín).</i>
83	Porucha hořáku	Signál plamene je při startu hořáku již k dispozici.	Zkontrolujte hromadění kondenzátu v zařízení. Upozornění <i>Aby se zabránilo poškození vodou, jednotku ventilátoru před demontáží hořáku demontujte.</i> Zkontrolujte ionizační a zapalovací elektrodu z hlediska poškození a zapojení na kostru (např. kontakt s tepelně izolačním kroužkem). Zkontrolujte spojující vedení ionizační a zapalovací elektrody. Pokud se porucha vyskytuje stále, je třeba vyměnit regulaci. Stiskněte odblokovací tlačítko R.

Hlášení poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
84	Porucha hořáku	Překročena interní mezní hodnota CO zařízení	Zkontrolujte celé vedení spalín na: ▪ Recirkulace spalín ▪ Netěsnost ▪ Hromadění spalín vyvolané odvodňovačem (v případě příliš malého spádu systému odvodu spalín) ▪ Zúžení ▪ Ucpání Je-li třeba, opravte systém odvodu spalín. Stiskněte odblokovací tlačítko R.
85	Porucha hořáku	Nedostatečné zásobování plynem během kalibrace	Zkontrolujte statický a dynamický tlak plynu. U plynového potrubí ze strany stavby a hlídače průtoku plynu zkontrolujte správné dimenzování. U vstupu kombinovaného plynového regulátoru a síta na vstupní straně vizuálně zkontrolujte z hlediska znečištění. Upozornění <i>Nečistoty např. v důsledku tvrdě pájeného plynového potrubí mohou ucpat síto kombinovaného plynového regulátoru na vstupní straně.</i> Stiskněte odblokovací tlačítko R.
90	Regulovaný provoz	Zkrat teplotního čidla [7]	Zkontrolujte čidlo [7] na modulu solární regulace.
91	Regulovaný provoz	Zkrat teplotního čidla [10]	Zkontrolujte čidlo [10] na modulu solární regulace.
92	Bez solárního ohřevu pitné vody	Zkrat čidla teploty kolektoru	Zkontrolujte teplotní čidlo [6] na modulu solární regulace nebo čidlo na regulaci Vitosolic.
93	Regulovaný provoz	Zkrat čidla teploty vratné větve kolektoru	Zkontrolujte teplotní čidlo na přípojení S3 regulace Vitosolic 100.
94	Bez solárního ohřevu pitné vody	Zkrat čidla teploty zásobníku	Zkontrolujte teplotní čidlo [5] na modulu solární regulace nebo čidlo na regulaci Vitosolic.

Hlášení poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
95	Hořák je zablokovaný	Překročena mezní hodnota CO	 Nebezpečí Zvýšená koncentrace oxidu uhelnatého může způsobit otravy ohrožující život. Dodržujte bezpečnostní pokyny na počátku tohoto návodu. Zjistěte příčinu zvýšené hodnoty CO. Odstraňte poruchu. Stiskněte tlačítko Test na CO-hlídači. Tón poplachu se vypne. Hořák se opět uvede do provozu tehdy, když dojde k poklesu pod mezní hodnotu CO.
96	Hořák je zablokovaný	Chyba čidla hlídače CO	Vyměňte hlídač CO. Pokud má být zařízení přechodně dále provozováno bez hlídače CO: ▪ Odpojte konektor X21 od regulace. ▪ Nastavte parametr 49:0.
98	Regulovaný provoz	Přerušení teplotního čidla [7]	Zkontrolujte čidlo [7] na modulu solární regulace.
99	Regulovaný provoz	Přerušení teplotního čidla [10]	Zkontrolujte čidlo [10] na modulu solární regulace.
9A	Bez solárního ohřevu pitné vody	Přerušení teplotního čidla kolektoru	Zkontrolujte teplotní čidlo [6] na modulu solární regulace nebo čidlo na regulaci Vitosolic.
9B	Regulovaný provoz	Přerušení čidla teploty vratné větve kolektoru	Zkontrolujte teplotní čidlo na přípoje S3 regulace Vitosolic 100.
9C	Bez solárního ohřevu pitné vody	Přerušení čidla teploty zásobníku	Zkontrolujte teplotní čidlo [5] na modulu solární regulace nebo čidlo na regulaci Vitosolic.
9E	Regulovaný provoz	Příliš malý nebo žádný objemový tok v solárním okruhu nebo termostát vypnul provoz.	Zkontrolujte čerpadlo solárního okruhu a solární okruh. Potvrzování hlášení chyb.
9F	Regulovaný provoz	Chyba modulu solární regulace nebo Vitosolic	Vyměňte modul solární regulace nebo Vitosolic.
A3	Hořák je zablokovaný	Čidlo teploty spalín není ve správné poloze	Umístěte čidlo teploty spalín do správné polohy (viz str. 113).
A7	Regulovaný provoz podle stavu při dodání	Vadný ovládací panel	Vyměňte ovládací panel.
A8	Hořák je zablokovaný. Program odvodu se spustí automaticky (viz str. 146).	Vzduch v interním oběhovém čerpadle nebo není dosažen minimální objemový tok	Pokud se nadále zobrazuje chybové hlášení, zařízení odvědujte.

Hlášení poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
A9	Pokud je připojen topný okruh se směšovačem, hořák je v provozu se spodním tepelným výkonem. Pokud je připojen jen topný okruh bez směšovače, je hořák zablokovaný.	Interní oběhové čerpadlo je zablokované	Zkontrolujte oběhové čerpadlo.
B0	Porucha hořáku	Zkrat čidla teploty spalin	Zkontrolujte čidlo teploty spalin a připojovací vedení.
B1	Regulovaný provoz podle stavu při dodání	Porucha komunikace obslužné jednotky	Zkontrolujte přípojky, popř. vyměňte obslužnou jednotku.
B5	Regulovaný provoz podle stavu při dodání	Interní chyba	Vyměňte regulaci.
B7	Hořák je zablokovaný	Chyba kódovací zástrčky kotle	Zapojte kódovací zástrčku kotle nebo ji v případě závady vyměňte.
B8	Porucha hořáku	Přerušení čidla teploty spalin	Zkontrolujte čidlo teploty spalin a připojovací vedení.
BA	Směšovač reguluje na výstupní teplotu 20 °C.	Porucha komunikace rozšiřovací sady pro topný okruh 2 (se směšovačem)	Zkontrolujte přípojky a přiřazení rozšiřovací sady.
BB	Směšovač reguluje na výstupní teplotu 20 °C.	Porucha komunikace rozšiřovací sady pro topný okruh 3 (se směšovačem)	Zkontrolujte přípojky a přiřazení rozšiřovací sady.
BC	Regulovaný provoz bez dálkového ovládání	Porucha komunikace s dálkovým ovládáním Vitotrol topného okruhu 1 (bez směšovače)	Zkontrolujte přípojky, kabel, parametr „A0“ ve skupině „ Topný okruh “ a nastavení dálkového ovládání (viz strana 151). U bezdrátových dálkových ovládaní: Zkontrolujte spojení, umístěte dálkové ovládání do blízkosti kotle.
BD	Regulovaný provoz bez dálkového ovládání	Porucha komunikace s dálkovým ovládáním Vitotrol topného okruhu 2 (se směšovačem)	Zkontrolujte přípojky, kabel, parametr „A0“ ve skupině „ Topný okruh “ a nastavení dálkového ovládání (viz strana 151). U bezdrátových dálkových ovládaní: Zkontrolujte spojení, umístěte dálkové ovládání do blízkosti kotle.
BE	Regulovaný provoz bez dálkového ovládání	Porucha komunikace s dálkovým ovládáním Vitotrol topného okruhu 3 (se směšovačem)	Zkontrolujte přípojky, kabel, parametr „A0“ ve skupině „ Topný okruh “ a nastavení dálkového ovládání (viz strana 151). U bezdrátových dálkových ovládaní: Zkontrolujte spojení, umístěte dálkové ovládání do blízkosti kotle.
BF	Regulovaný provoz	Nesprávný komunikační modul LON	Vyměňte komunikační modul LON.
C1	Regulovaný provoz	Porucha komunikace rozšíření EA1	Zkontrolujte přípojky.
C2	Regulovaný provoz	Porucha komunikace modulu solární regulace nebo regulace Vitosolic	Zkontrolujte modul solární regulace nebo Vitosolic.
C3	Regulovaný provoz	Porucha komunikace rozšíření AM1	Zkontrolujte přípojky.

Hlášení poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
C4	Regulovaný provoz	Porucha komunikace rozšíření Open Therm	Zkontrolujte rozšíření Open Therm.
C5	Regulovaný provoz, max. otáčky čerpadla	Porucha komunikace interního čerpadla s regulovatelnými otáčkami	Zkontrolujte nastavení parametru „30“ ve skupině „Kotel“.
CD	Regulovaný provoz	Porucha komunikace	Nastavte parametr 95:0.
CF	Regulovaný provoz	Porucha komunikace s komunikačním modulem	Vyměňte komunikační modul.
D3	Porucha nebo blokování hořáku.	Chyba komunikace jednotky ventilátoru	Zkontrolujte spojovací vedení k jednotce ventilátoru. Stiskněte odblokovací tlačítko R . Pokud se chyba vyskytne znovu, vyměňte jednotku ventilátoru.
D4	Regulovaný provoz Hořák pracuje v omezeném modulačním rozsahu.	Není rozpoznán hmotnostní tok vzduchu v jednotce ventilátoru.	Zkontrolujte hmotnostní tok u jednotky ventilátoru. Zkontrolujte hromadění spalín v systému odvodu spalín.
D5	Porucha hořáku	Blokový ventilátor	Stiskněte odblokovací tlačítko R . Zkontrolujte chod oběžného kola ventilátoru. Je-li potřeba, vyměňte jednotku ventilátoru.
D6	Regulovaný provoz	Vstup DE1 na rozšíření EA1 hlásí poruchu.	Odstraňte poruchu příslušného zařízení.
D7	Regulovaný provoz	Vstup DE2 na rozšíření EA1 hlásí poruchu.	Odstraňte poruchu příslušného zařízení.
D8	Regulovaný provoz	Vstup DE3 na rozšíření EA1 hlásí poruchu.	Odstraňte poruchu příslušného zařízení.
DA	Regulovaný provoz bez vlivu teploty místnosti	Zkrat čidla teploty místnosti topného okruhu 1 (bez směšovače)	Zkontrolujte čidlo teploty místnosti v topném okruhu 1. Externí čidlo teploty místnosti u jednotky Vitotrol 300 nebo integrované u jednotky Vitotrol 200/300
DB	Regulovaný provoz bez vlivu teploty místnosti	Zkrat čidla teploty místnosti topného okruhu 2 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo teploty místnosti v topném okruhu 2. Externí čidlo teploty místnosti u jednotky Vitotrol 300 nebo integrované u jednotky Vitotrol 200/300
DC	Regulovaný provoz bez vlivu teploty místnosti	Zkrat čidla teploty místnosti topného okruhu 3 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo teploty místnosti v topném okruhu 3. Externí čidlo teploty místnosti u jednotky Vitotrol 300 nebo integrované u jednotky Vitotrol 200/300
DD	Regulovaný provoz bez vlivu teploty místnosti	Přerušení čidla teploty místnosti topného okruhu 1 (bez směšovače)	Zkontrolujte čidlo teploty místnosti v topném okruhu 1 a nastavení dálkového ovládání (viz strana 151). Externí čidlo teploty místnosti u jednotky Vitotrol 300 nebo integrované u jednotky Vitotrol 200/300

Hlášení poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
DE	Regulovaný provoz bez vlivu teploty místnosti	Přerušení čidla teploty místnosti v topném okruhu 2 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo teploty místnosti v topném okruhu 2 a nastavení dálkového ovládání (viz strana 151). Externí čidlo teploty místnosti u jednotky Vitotrol 300 nebo integrované u jednotky Vitotrol 200/300
DF	Regulovaný provoz bez vlivu teploty místnosti	Přerušení čidla teploty místnosti v topném okruhu 3 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo teploty místnosti v topném okruhu 3 a nastavení dálkového ovládání (viz strana 151). Externí čidlo teploty místnosti u jednotky Vitotrol 300 nebo integrované u jednotky Vitotrol 200/300
E0	Regulovaný provoz	Porucha exter. účastnického zařízení LON	Zkontrolujte přípojky a účastnické zařízení LON.
E1	Porucha hořáku	Ionizační proud je během kalibrace příliš vysoký	Zkontrolujte vzdálenost ionizační elektrody od tělesa hořáku (viz strana 45). Zkontrolujte, zda se v přiváděném vzduchu nachází vysoké zatížení prachem (např. stavebními pracemi). Upozornění <i>Usazeniny na elektrodách jsou příznakem cizích látek z přiváděného vzduchu. Zkontrolujte místo instalace a systém odvodu spalin z hlediska příčin tvorby usazenin. Např. mycí prostředky, čisticí prostředky, tělové ošetřující prostředky, usazeniny ve vedení přiváděného vzduchu (komín). Pokud byla vyměněna plamencová hlava a ionizační elektroda, dodejte vyčistěte jednotku ventilátoru, kanál plyn-vzduch a Venturiho prodloužení.</i>
E2	Porucha hořáku	Žádná kalibrace v důsledku příliš malého objemového toku	Zajistěte dostatečný odběr tepla. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
E3	Porucha hořáku	Odběr tepla je během kalibrace příliš nízký Termostat vypnul.	Zajistěte dostatečný odběr tepla. U oběhového čerpadla zkontrolujte, zda není defektní, zaneseno vodním kamenem nebo blokováno. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
E4	Hořák je zablokovaný	Chyba napájecího napětí 24 V	Vyměňte regulaci.
E5	Hořák je zablokovaný nebo má poruchu	Porucha zesilovače signálu plamene	Stiskněte odblokovací tlačítko R . Pokud se porucha vyskytuje stále, je třeba vyměnit regulaci.

Hlášení poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
E7	Porucha hořáku	Ionizační proud je během kalibrace příliš nízký	Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací kabel (viz str. 45). U konektorů zkontrolujte uvolněné kontakty. Zkontrolujte odtahový systém, příp. odstraňte recirkulaci spalin. Stiskněte odblokovací tlačítko R. Upozornění <i>Usazeniny na elektrodách jsou příznakem cizích látek ze spalovacího vzduchu. Zkontrolujte místo instalace a systém odvodu spalin z hlediska příčin tvorby usazenin. Např. mycí prostředky, čisticí prostředky, tělové ošetřující prostředky, usazeniny ve vedení přiváděného vzduchu (komín). Pokud byla vyměněna plamencová hlava a ionizační elektroda, dodatečně vyčistěte jednotku ventilátoru, kanál plyn-vzduch a Venturiho prodloužení.</i>
E8	Porucha hořáku	Ionizační proud není v platném rozsahu	Zkontrolujte přívod plynu (tlak a hlídač průtoku), kombinovaný plynový regulátor a spojovací potrubí. Zkontrolujte přiřazení druhu plynu (viz strana 35). Zkontrolujte ionizační elektrodu: ▪ vzdálenost od plamencové hlavy (viz str. 45) ▪ znečištění elektrody Stiskněte odblokovací tlačítko R.

Hlášení poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
E9	Porucha hořáku	Opakovaná ztráta plamene během kalibrace	Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací kabel (viz str. 45). U konektorů zkontrolujte uvolněné kontakty. Zkontrolujte odtahový systém, příp. odstraňte recirkulaci spalin. Zkontrolujte hromadění kondenzátu v zařízení. U vstupu kombinovaného plynového regulátoru a síta 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, tělové 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. Stiskněte odblokovací tlačítko R.

Hlášení poruch (pokračování)

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

Hlášení poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
EB	Porucha hořáku	Procesní chyba vypnutí během kalibrace.	▪ Zkontrolujte hromadění kondenzátu v zařízení. Upozornění <i>Aby se zabránilo poškození vodou, jednotku ventilátoru před demontáží hořáku demontujte.</i> Odstraňte hromadění kondenzátu. Stiskněte odblokovací tlačítko R. ▪ Zkontrolujte připojovací tlak plynu. U síta na vstupní straně zkontrolujte z hlediska znečištění. ▪ Zkontrolujte znečištění ionizační elektrody. Zkontrolujte vzdálenost ionizační elektrody od tělesa hořáku (viz strana 45). Stiskněte odblokovací tlačítko R. ▪ Zkontrolujte odtahový systém, příp. odstraňte recirkulaci spalin. Stiskněte odblokovací tlačítko R. ▪ U interního rozšíření H1 a na něm připojených zařízení zkontrolujte správné připojení a funkci (interně: konektor 53/96 přerušení napětí) ▪ Zkontrolujte spojovací vedení k jednotce ventilátoru. Zkontrolujte lehkost chodu oběžného kola ventilátoru.
EC	Porucha hořáku	Chyba parametru během kalibrace	Stiskněte odblokovací tlačítko R . nebo vyměňte kódovací zástrčku kotle a stiskněte odblokovací tlačítko R .
Ed	Porucha hořáku	Interní porucha na regulaci	Stiskněte odblokovací tlačítko R . Pokud se porucha vyskytuje stále, je třeba vyměnit regulaci.

Hlášení poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
EE	Porucha hořáku	Signál plamene není při startu hořáku k dispozici nebo je příliš malý.	▪ Zkontrolujte přívod plynu (tlak a hlídač průtoku). ▪ Zkontrolujte kombinovaný plynový regulátor. ▪ Zkontrolujte hromadění kondenzátu v zařízení. 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 str. 45). ▪ Zkontrolujte zapalovací elektrodu z hlediska zlomené izolace. Stiskněte odblokovací tlačítko R.
EF	Porucha hořáku	Ztráta plamene ihned po jeho vytvoření (během bezpečnostní doby).	Zkontrolujte přívod plynu (tlak a hlídač průtoku). Zkontrolujte zařízení na odvod spalin a přívod vzduchu, zkontrolujte recirkulaci spalin. Zkontrolujte ionizační elektrodu: ▪ vzdálenost od plamencové hlavy (viz str. 45) ▪ znečištění elektrody Stiskněte odblokovací tlačítko R.
F0	Hořák je zablokovaný nebo má poruchu	Interní chyba	Stiskněte odblokovací tlačítko R . Pokud se porucha vyskytuje stále, je třeba vyměnit regulaci.
F1	Porucha hořáku	Zareagoval omezovač teploty spalin.	Zkontrolujte stav naplnění topného zařízení. Odvzdušněte zařízení. Nechte zařízení pro odvod spalin vychladnout a stiskněte odblokovací tlačítko R .
F2	Porucha hořáku	Zareagoval kotlový termostát.	Zkontrolujte stav naplnění topného zařízení. Zkontrolujte oběhové čerpadlo. Odvzdušněte zařízení. Zkontrolujte kotlový termostát a spojovací vedení. Stiskněte odblokovací tlačítko R .

Hlášení poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
F3	Porucha hořáku	Signál plamene je při startu hořáku již k dispozici.	Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací kabel. Zkontrolujte hromadění kondenzátu v zařízení. Upozornění <i>Aby se zabránilo poškození vodou, jednotku ventilátoru před demontáží hořáku demontujte.</i> Stiskněte odblokovací tlačítko R .
F8	Porucha hořáku	Palivový ventil nebo ventil modulace se nezavírá.	Zkontrolujte kombinovaný plynový regulátor a popř. jej vyměňte. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
F9	Porucha hořáku	Otáčky ventilátoru jsou příliš nízké	Zkontrolujte ventilátor, spojovací vedení k ventilátoru a napájení na ventilátoru. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
FA	Porucha hořáku	Nebyl dosažen klidový stav ventilátoru nebo pož. otáčky	Zkontrolujte ventilátor a spojovací kabely k ventilátoru. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
FB	Porucha hořáku	Ztráta plamene ve fázi stabilizace nebo provozu	Zkontrolujte přívod plynu (tlak a hlídač průtoku). Zkontrolujte zařízení na odvod spalin a přívod vzduchu, zkontrolujte recirkulaci spalin. Zkontrolujte ionizační elektrodu: ▪ vzdálenost od plamencové hlavy (viz str. 45) ▪ znečištění elektrody Stiskněte odblokovací tlačítko R .
FC	Porucha hořáku	Kombinovaný plynový regulátor je defektní nebo vadné ovládání modulačního ventilu nebo zablokováná spalinová cesta	Zkontrolujte připojovací vedení ke kombinovanému plynovému regulátoru na poškození. Zkontrolujte kombinovaný plynový regulátor. U zařízení pro odvod spalin zkontrolujte ucpání, zúžení. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
Fd	Porucha hořáku	Chyba zapalovacího automatu	Zkontrolujte zapalovací elektrodu, ionizační elektrodu a spojovací kabely. Zkontrolujte, není-li v blízkosti přístroje silné rušivé pole (EMC). Stiskněte odblokovací tlačítko R . Pokud se porucha vyskytuje sporadicky, vyměňte kódovací zástrčku kotle. Pokud se porucha vyskytuje stále, je třeba vyměnit regulaci.
FE	Hořák je zablokován nebo má poruchu	EEPROM chyba desky s plošnými spoji	Stiskněte odblokovací tlačítko R . Pokud se tím porucha neodstraní, je třeba vyměnit regulaci.

Hlášení poruch (pokračování)

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

Opravy**Pozor**

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

- Vodovodní potrubí
 - Oběhová čerpadla
 - Deskový výměník tepla
 - Součásti okruhu topné nebo pitné vody
- Vnikající voda může poškodit ještě jiné součástky.

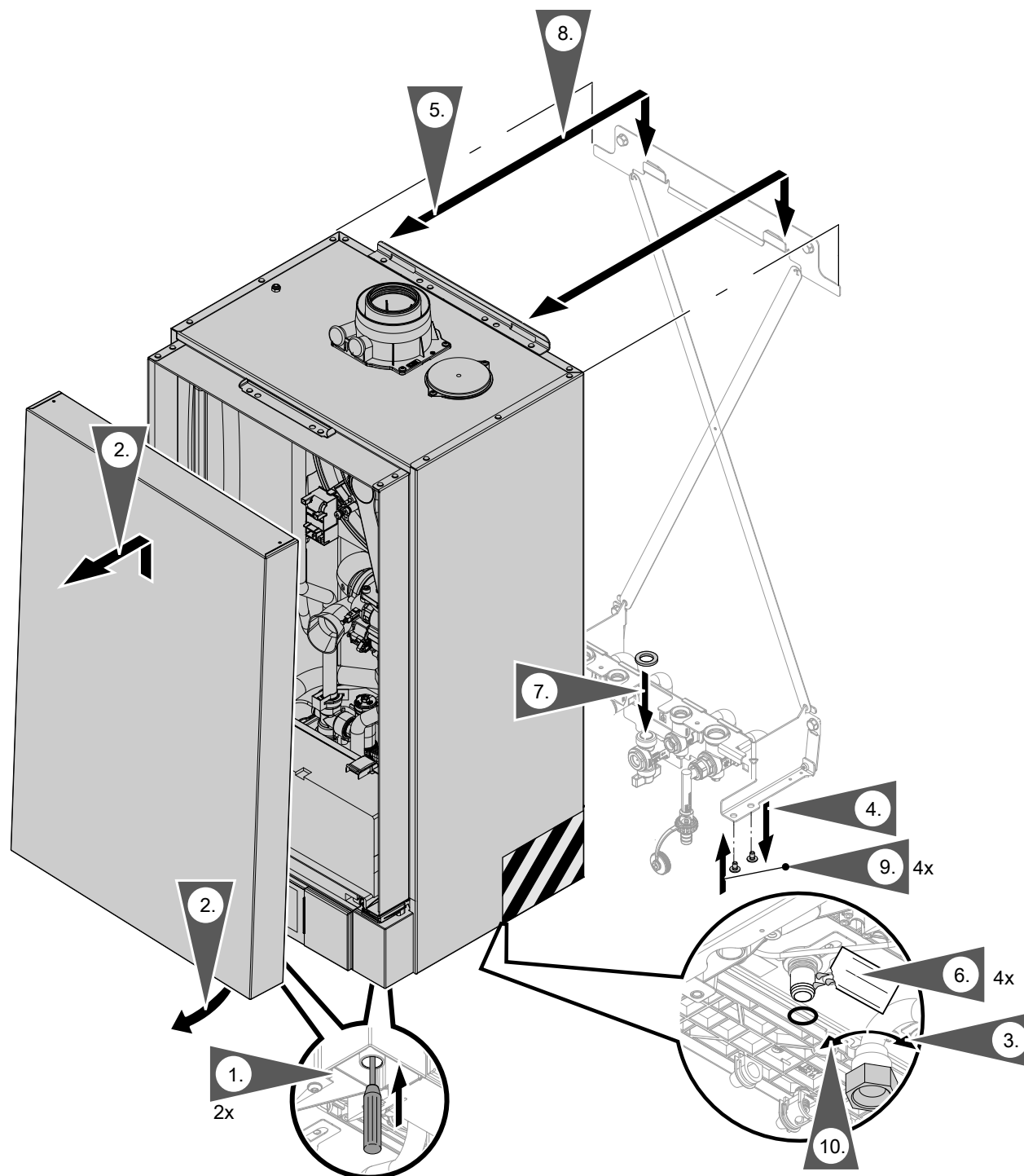
Následující součástky chraňte před pronikáním vody:

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

Odstavení kotle z provozu

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

Demontáž topného kotle pro servisní práce



Obr. 49

1. Čelní plech odblokujte (vtiskněte) na spodní straně pomocí šroubováku.
2. Čelní plech sklopte dopředu a sejměte směrem nahoru.
3. Odšroubujte převlečnou matici na plynové trubce.
4. Vyšroubujte 4 šrouby na konzole.
5. Nadzvedněte topný kotel do takové výšky, aby se přípojky oddělily. Sejměte topný kotel se stěny.
6. **Před demontáží topného kotle:**
Vložte nové O-kroužky.
O-kroužky namažte přiloženým mazacím tukem na armatury.
7. Vložte nové ploché těsnění plynového uzavíracího kohoutu.

Opravy (pokračování)

8.  **Nebezpečí**
Pozor na poranění rukou.
Topného kotle na spodní straně se nedotýkejte v zadní oblasti.

Montáž topného kotle:

- Topný kotel vyrovnejte středově před nástěnným držákem. Vnější konce nástěnného držáku slouží k orientaci.
- Topný kotel ved'te svisle dolů.
- Doléhací plocha topného kotle musí přiléhat na konzolu.

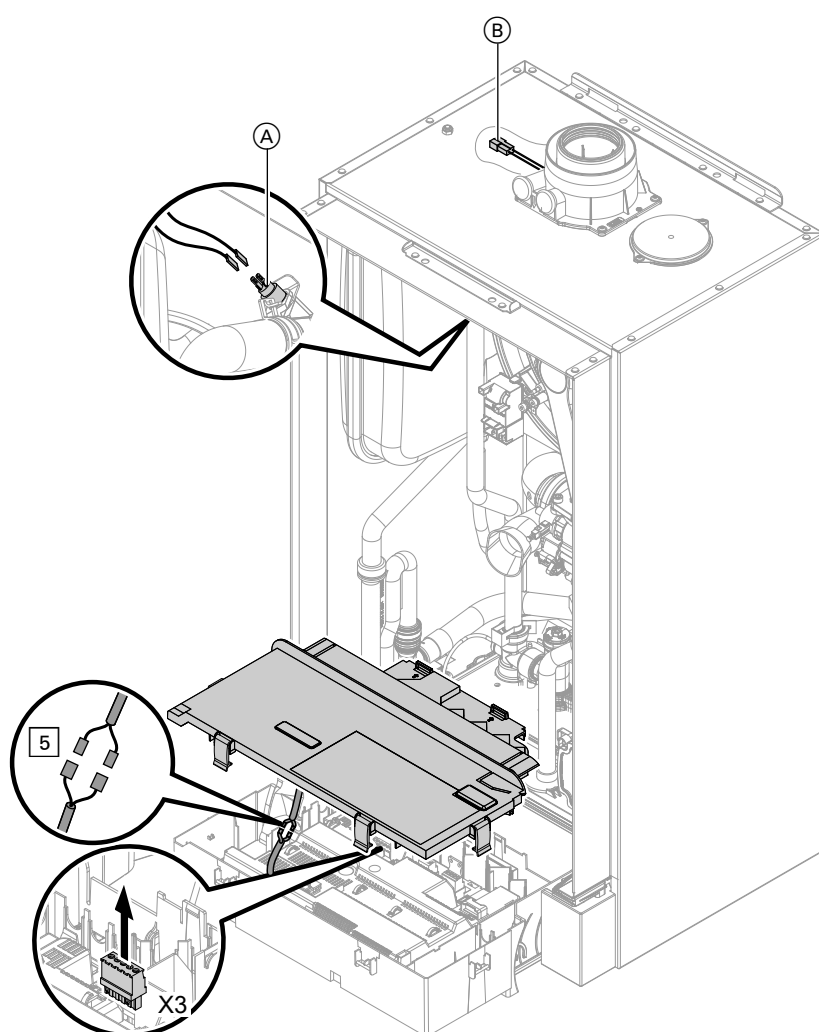
9. Zesodu do konzoly našroubujte 4 šrouby.
Utahovací moment: 3 Nm.
Šrouby neutahujte akumulátorovým šroubovákem.

10. Zašroubujte převlečnou matici plynové trubky.
Utahovací moment: 30 Nm.

**Nebezpečí**

Únik plynu představuje nebezpečí výbuchu.
Zkontrolujte neprostupnost šroubení pro plyny.

Kontrola teplotních čidel



Obr. 50

Čidlo teploty kotle

1. Odpojte kabely od čidla teploty kotle (A).

2. Změřte odpor čidla. Porovnejte jej s charakteristikou v následující tabulce.
V případě velké odchylky čidlo vyměňte.

**Nebezpečí**

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

Čidlo teploty zásobníku

1. Odpojte konektor 5 od kabelového svazku na regulaci.
2. Změřte odpor čidla. Porovnejte jej s charakteristikou v následující tabulce. V případě velké odchylky čidlo vyměňte.

Čidlo výstupní teploty pro hydraulickou výhybku

1. Odpojte konektor „X3“ od regulace.
2. Změřte odpor čidla mezi „X3.4“ a „X3.5“. Porovnejte jej s charakteristikou v následující tabulce. V případě velké odchylky čidlo vyměňte.

Čidlo venkovní teploty (připojené kabelem)

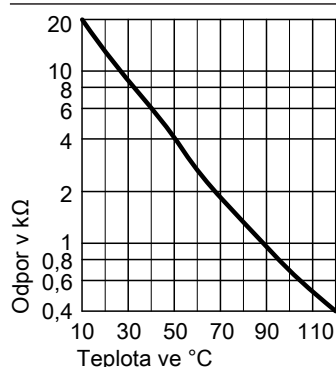
1. Odpojte z regulace konektor „X3“.

2. Změřte odpor čidla mezi „X3.1“ a „X3.2“. Porovnejte jej s charakteristikou v následující tabulce. Při větší odchylce od charakteristiky odpojte žíly na čidle. Měření opakujte přímo na čidle. Podle výsledku měření vyměňte kabel nebo čidlo venkovní teploty.

Čidlo teploty spalín

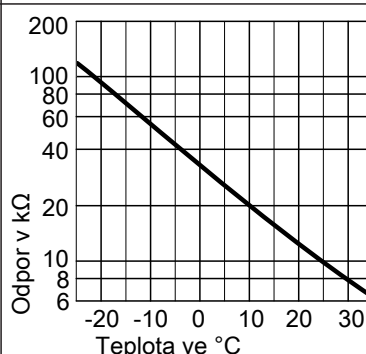
1. Odpojte kabely na čidle teploty spalín ⑧.
2. Změřte odpor čidla. Porovnejte jej s charakteristikou v následující tabulce. V případě velké odchylky čidlo vyměňte.
3. Pokud byla překročena přípustná teplota spalín, zablokuje čidlo teploty spalín zařízení. Zablkování deaktivujte po ochlazení zařízení pro odvod spalín stisknutím odblokovacího tlačítka R.

- Čidlo teploty spalín
- Čidlo teploty kotle
- Čidlo teploty zásobníku
- Čidlo výstupní teploty pro hydraulickou výhybku



Typ čidla: NTC 10 kΩ

- Čidlo venkovní teploty (připojené kabelem)



Typ čidla: NTC 10 kΩ

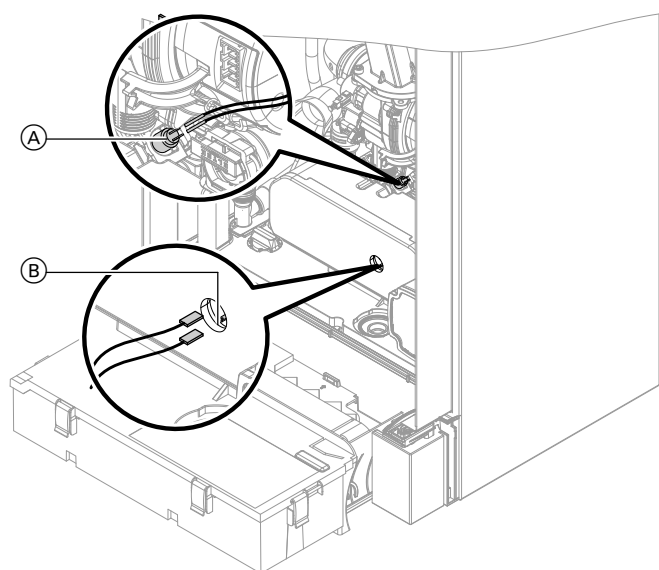
Porucha při prvním uvedení do provozu (chyba A3)

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

1. Zkontrolujte, zda je čidlo teploty spalín nastrčeno. Viz předcházející obrázek.
2. Je-li to nutné, opravte polohu čidla teploty spalín.
3. Vypněte síťový vypínač.
4. Opět zapněte síťový vypínač. Restartujte Průvodce uváděním do provozu.

Opravy (pokračování)

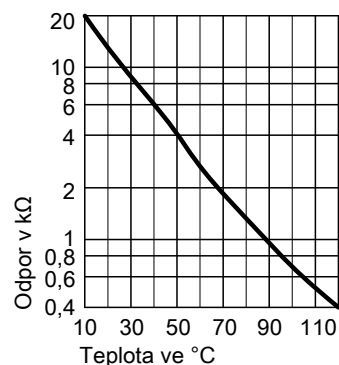
Kontrola čidla výtokové teploty nebo čidla komfortní funkce (jen u plynového kondenzačního kombinovaného kotle)



Obr. 51

1. Odpojte kabely na čidle teploty na výtoku (A) nebo čidle komfortní funkce (B).

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

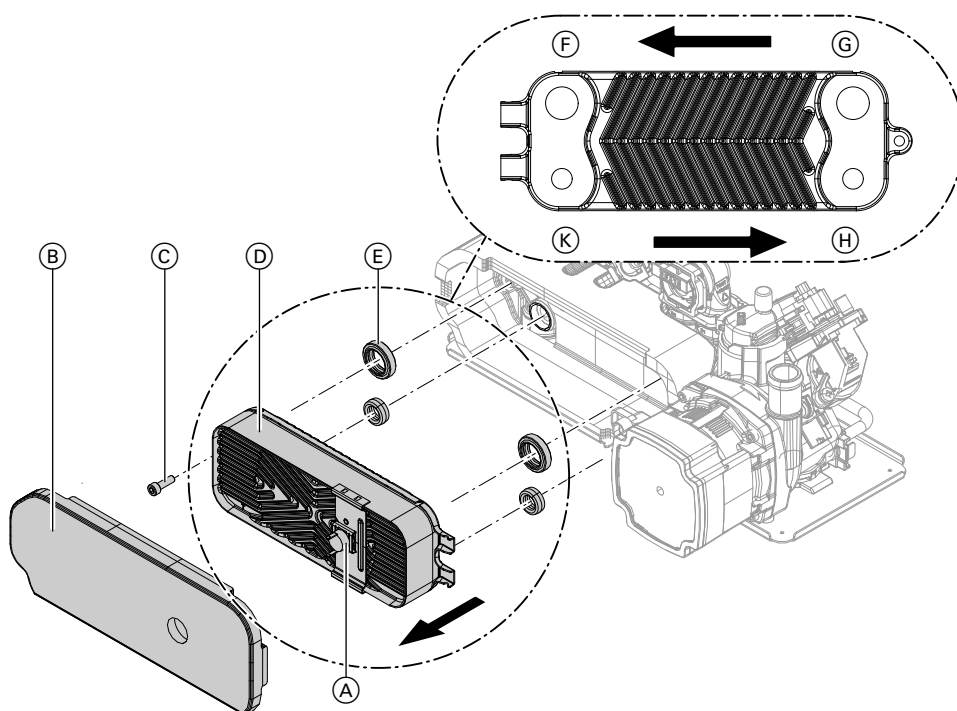


Obr. 52 Typ čidla: NTC 10 kΩ

Upozornění

Při výměně čidla výtokové teploty může vytékat voda. Uzavřete uzavírací kohout studené vody. Vypusťte teplovodní potrubí a deskový výměník tepla (na straně pitné vody).

Kontrola deskového výměníku tepla



Obr. 53

- (F) Vratná větev topné vody
- (G) Přívodní větev topné vody

- (H) Teplá voda
- (K) Studená voda

1. Uzavřete kotel na straně topné a pitné vody a vypusťte ho.

2. Odpojte kabely z teplotního čidla (A).

Opravy (pokračování)

3. Sejměte tepelnou izolaci (B) z deskového výměníku tepla.
4. Povolte šroub (C) a vytáhněte deskový výměník tepla (D).

Upozornění

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

5. Sejměte a zlikvidujte těsnění (E).
6. Kontrola přípojky na straně pitné vody na vápenaté usazeniny. Deskový výměník tepla případně vyčistěte nebo vyměňte.

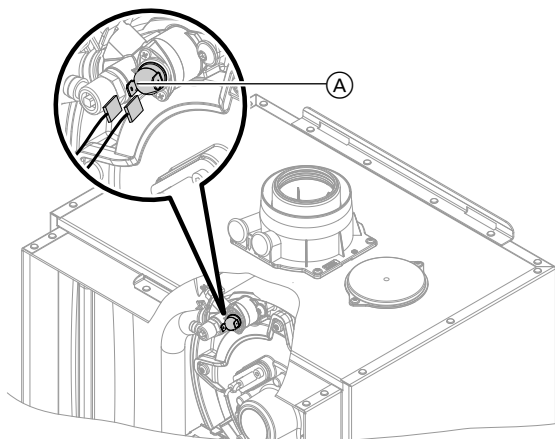
7. Zkontrolovat míru zanesení přípojek na straně topné vody usazeninami. Deskový výměník tepla případně vyčistěte nebo vyměňte.
8. Montáž deskového výměníku tepla s novým těsněním (E) provádějte v opačném pořadí. Utahovací moment šroubu (C): $4,5 \text{ Nm} \pm 0,5$

Upozornění

Při montáži dbejte na polohu přípojek a správné uložení těsnění.

Kontrola kotlového termostatu

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



Obr. 54

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

Kontrola, zda nedošlo k záměně přípojek přívodní a vratné větve solárního okruhu

Doporučujeme tuto kontrolu provádět po několik dní se solární výrobou tepla (slunečním zářením).

Upozornění

Při rozpoznání modulu solární regulace SM1 v souvislosti s průvodcem uváděním do provozu probíhá proces automaticky na pozadí.

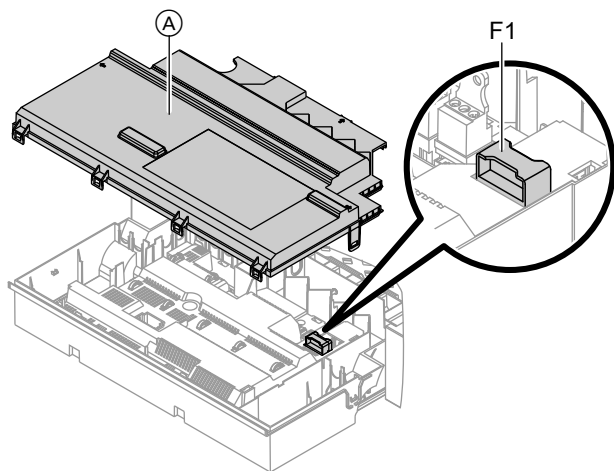
Dotkněte se těchto spínacích ploch:

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

5. „Kontrola záměny (solární) přívodní/vratné větve“
6. „Zapnout“ nebo „Zap“
Kontrola může trvat i několik dní. Výsledek kontroly je zobrazen v hlášeních poruch.
 - Jsou-li přívodní a vratná větev solárního systému připojeny správně, objeví se hlášení „Kontrola záměny solární přívodní a vratné větve nezjistila žádnou chybu“.
 - Pokud jsou přívodní a vratná větev solárního systému připojeny nesprávně, ohlásí systém „Kontrola záměny solární přívodní a vratné větve zjistila chybu“.

Opravy (pokračování)

7. Jakmile je výsledek kontroly k dispozici, funkce se automaticky ukončí.
Funkci je možné kdykoliv ukončit klepnutím na „Vypnout“,  nebo „Vyp“.
Funkce se automaticky ukončí po půl roce.

Kontrola pojistky

Obr. 55

1. Vypněte síťové napětí.

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

**Nebezpečí**

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

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

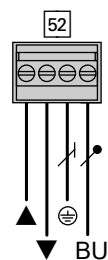
Rozšiřovací sada směšovače**Kontrola nastavení otočného spínače S1**

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

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

Kontrola směru otáčení motoru směšovače

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

Změna směru otáčení motoru směšovače (je-li zapotřebí)

Obr. 56

Upozornění

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

Během autodiagnostického testu sledujte směr otáčení motoru směšovače.

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



Návod k montáži směšovače

1. Demontujte horní kryt skříň rozšiřovací sady.

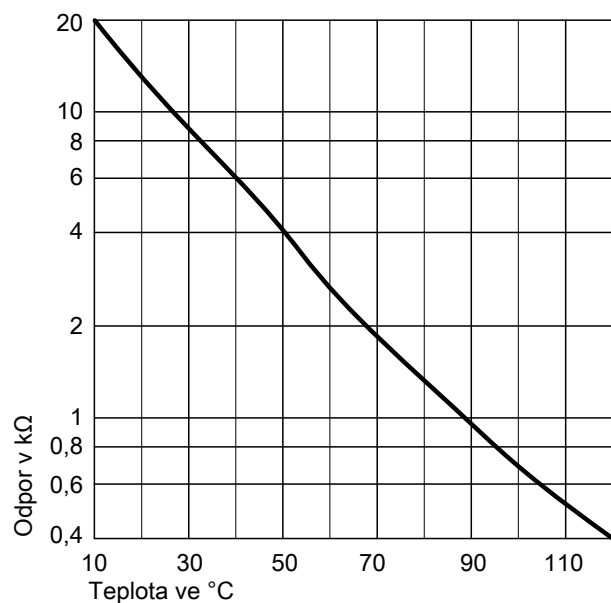
**Nebezpečí**

Zásah elektrickým proudem může být životu nebezpečný.

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

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

Zkontrolujte čidlo výstupní teploty



Obr. 57 Typ čidla: NTC 10 kΩ

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

Kontrola regulace Vitotronic 200-H (příslušenství)

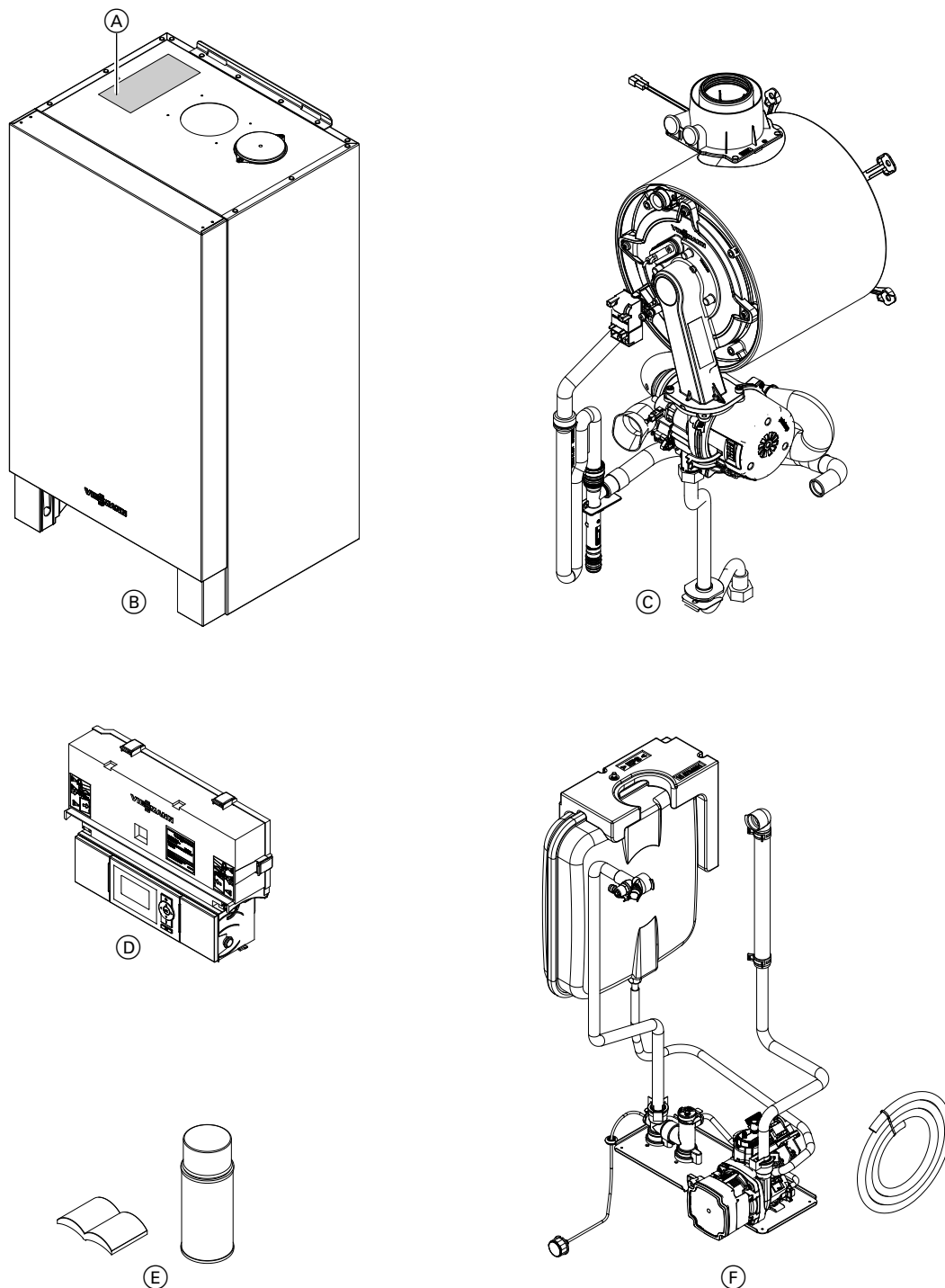
Regulace Vitotronic 200-H je s regulací spojena přes propojovací kabel LON. Za účelem kontroly spojení proveďte kontrolu účastnických zařízení na regulaci topného kotle (viz str. 53).

Přehled konstrukčních celků

Při objednávání dílů je třeba uvést tyto údaje:

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

Výrobní č. 7570775, 7570776, 7570777, 7570779, 7570781, 7570782, 7570783, 7570785

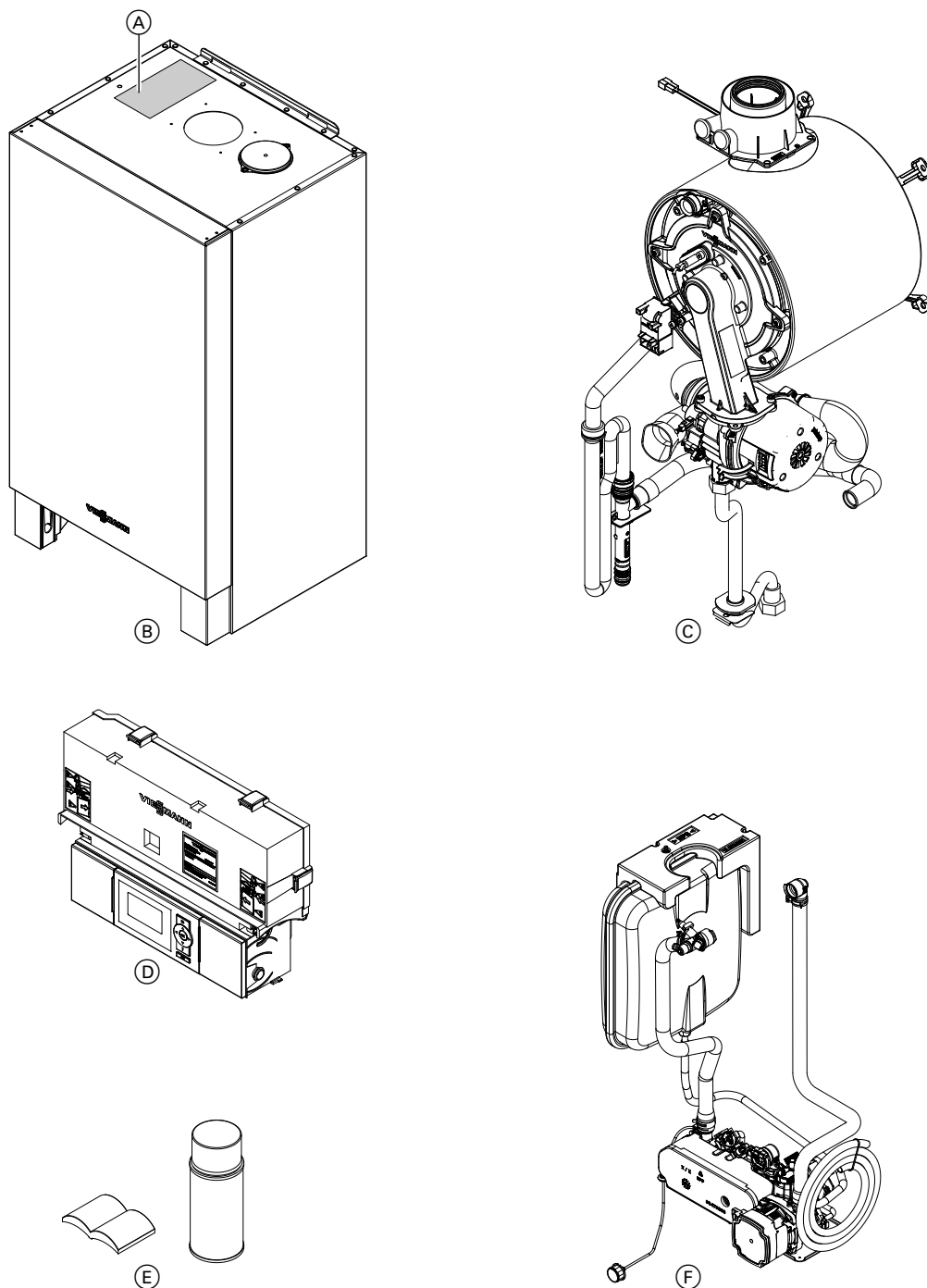


Obr. 58

- | | |
|--|--|
| (A) Typový štítek | (D) Konstrukční celek - Regulace |
| (B) Konstrukční celek - Skříň | (E) Ostatní |
| (C) Konstrukční celek - Topný člunek s hořákem | (F) Konstrukční celek - Hydraulická soustava s aqua deskou |

Přehled konstrukčních celků (pokračování)

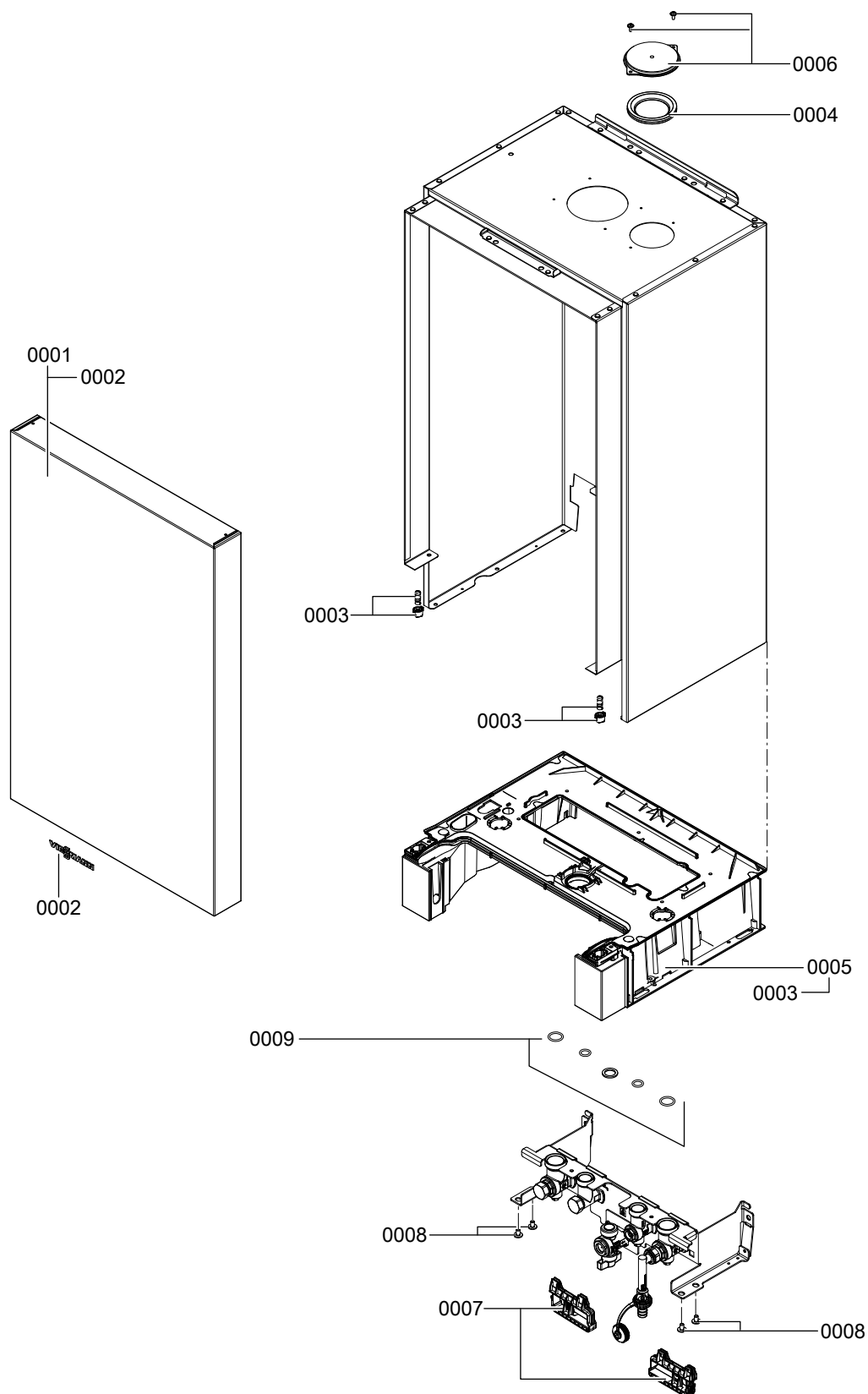
Výrobní č. 7570778, 7570780, 7570784, 7570786



Obr. 59

- Ⓐ Typový štítek
- Ⓑ Konstrukční celek - Skříň
- Ⓒ Konstrukční celek - Topný člunek s hořákem

- Ⓓ Konstrukční celek - Regulace
- Ⓔ Ostatní
- Ⓕ Konstrukční celek - Hydraulická soustava s aqua deskou



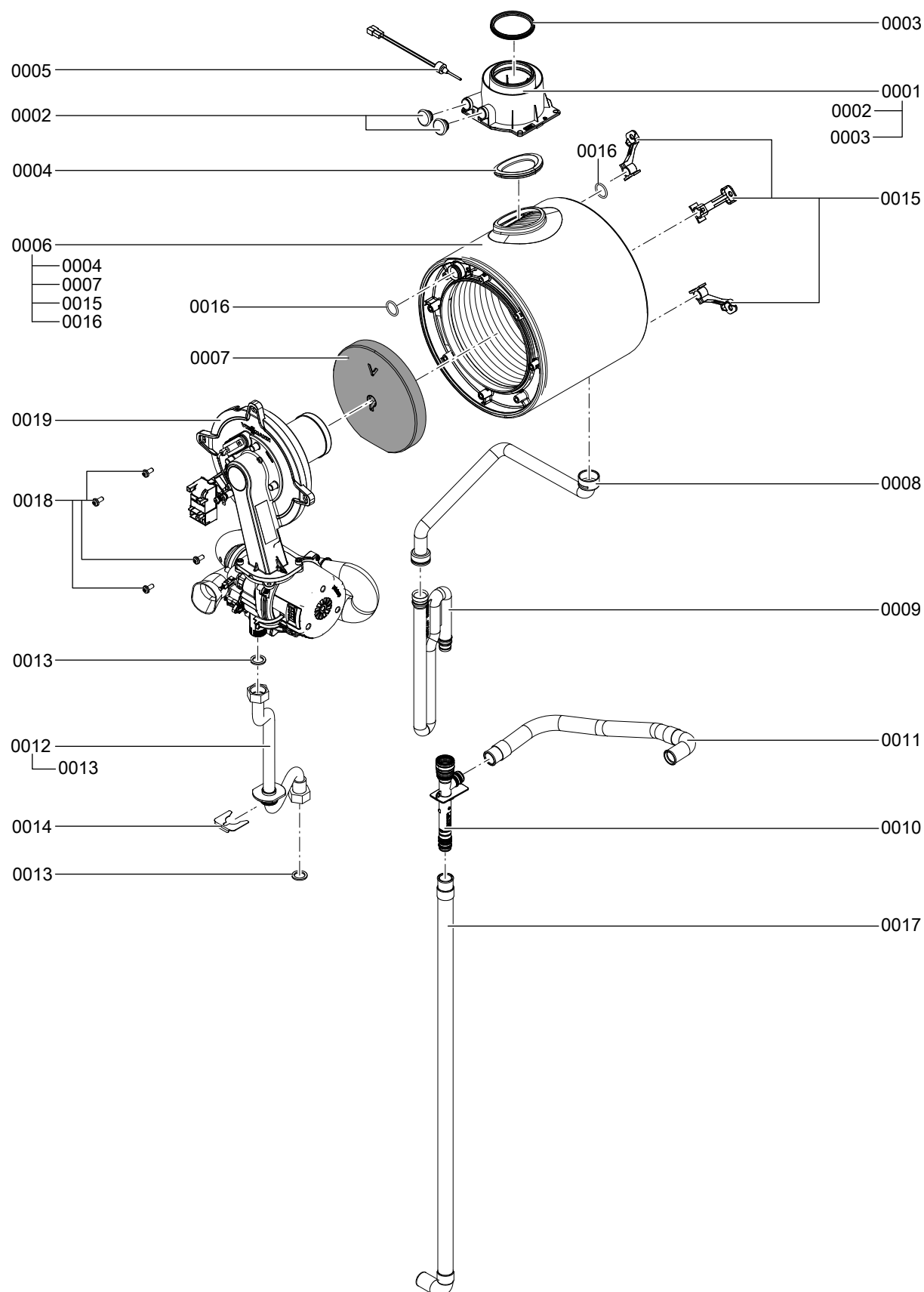
Obr. 60

Konstrukční celek – Skříň (pokračování)

Poz.	Díl
0001	Čelní plech
0002	Nápis Viessmann
0003	Blokovací prvky
0004	Průchodková objímka DN 60
0005	Dno vzduchové komory
0006	Krycí víko
0007	Držák kabelu konzola
0008	Šrouby dno vzduchové komory konzola (sada)
0009	O-kroužky (sada)



Konstrukční celek – Topný článěk

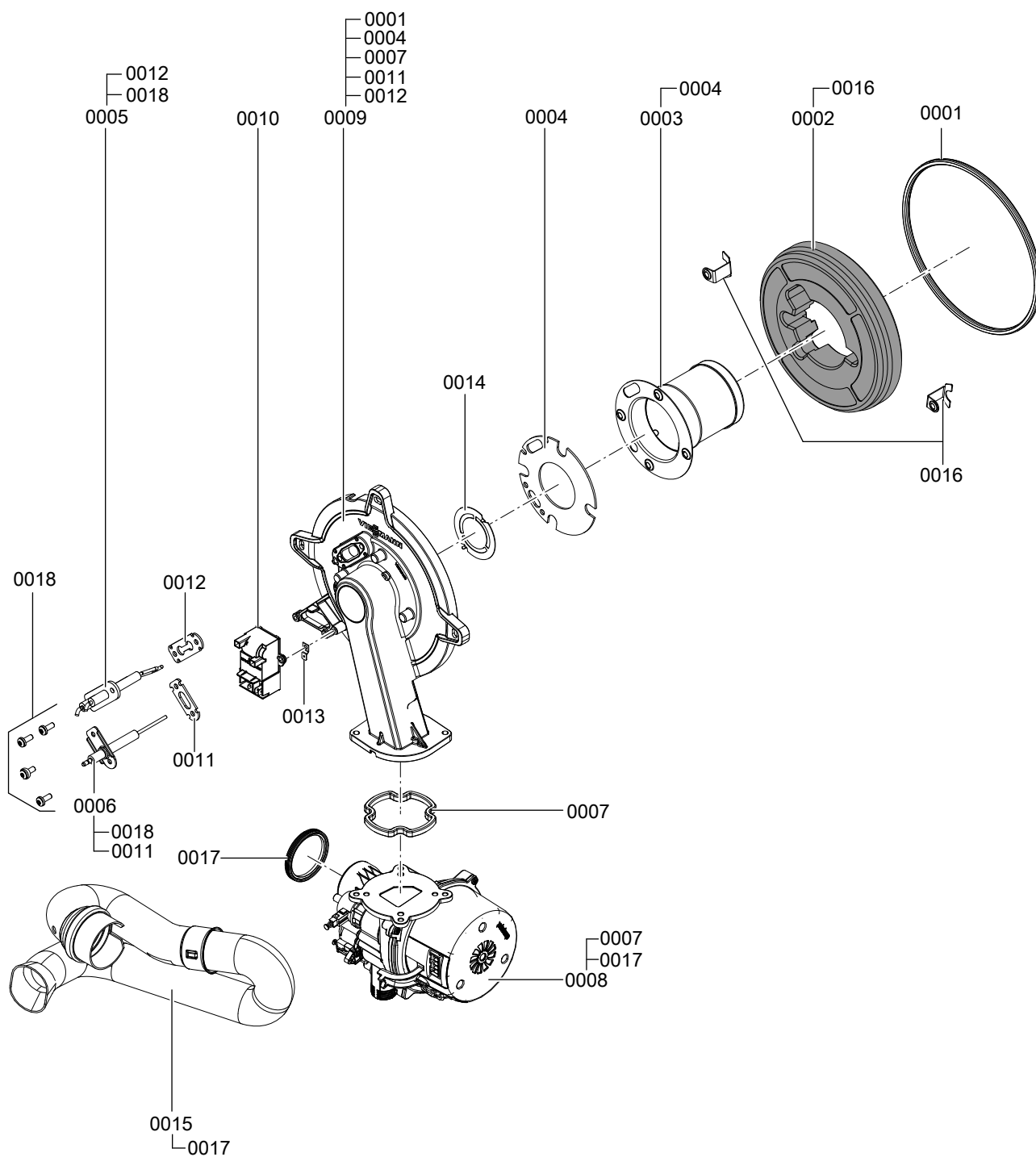


Obr. 61

Konstrukční celek – Topný článek (pokračování)

Poz.	Díl
0001	Připojovací nástavec kotle
0002	Uzavírací zátka připojovacího nástavce kotle
0003	Těsnění DN 60
0004	Těsnění odvodu spalin
0005	Čidlo teploty spalin
0006	Výměník tepla
0007	Tepelně izolační blok
0008	Hadice kondenzátu
0009	Sífon
0010	Spojka T
0011	Vlnitá hadice 19 x 400 koleno/nátrubek
0012	Plynová přípojka
0013	Těsnění A 17 x 24 x 2 (5 ks)
0014	Svorka Ø 24
0015	Držák výměníku tepla (sada)
0016	O-kroužek 20,63 x 2,62 (5 ks)
0017	Vlnitá hadice 19 x 800 s nátrubkem/kolenem
0018	Dveřní šrouby (sada)
0019	Válcový hořák MatriX

Konstrukční celek – Válcový hořák MatriX



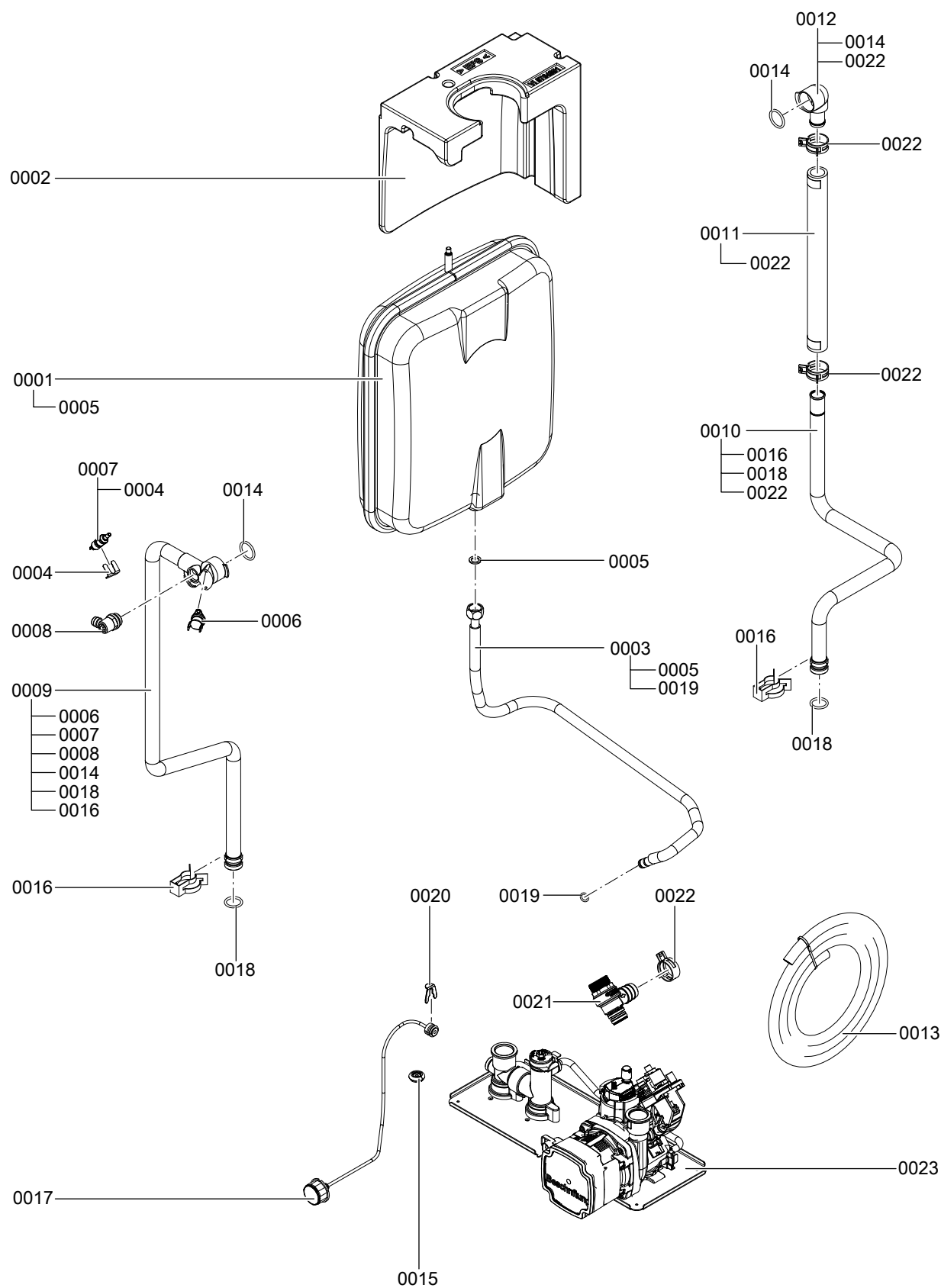
Obr. 62

Konstrukční celek – Válcový hořák MatriX (pokračování)

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

Konstrukční celek – Hydraulická soustava

Výrobní č. 7570775, 7570776, 7570777, 7570779, 7570781, 7570782, 7570783, 7570785

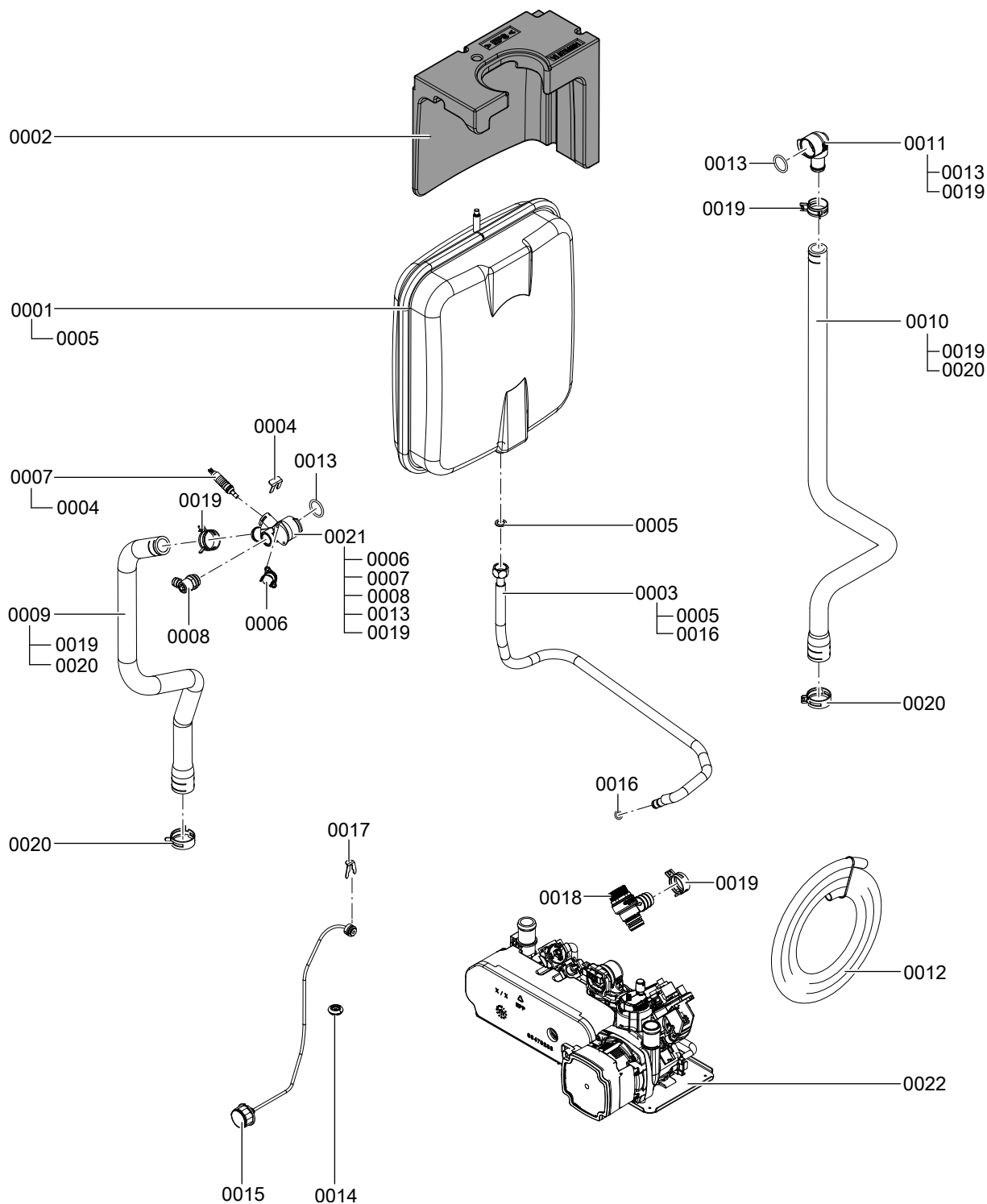


Obr. 63

Konstrukční celek – Hydraulická soustava (pokračování)

Poz.	Díl
0001	Membránová expanzní nádoba 10 l
0002	Podpěra membránové expanzní nádoby
0003	Připojovací potrubí membránové expanzní nádoby 3/8 x 60
0004	Svorka Ø 8 (5 ks)
0005	Těsnění A 10 x 15 x 1,5 (5 ks)
0006	Tepelný spínač
0007	Teplotní čidlo
0008	Odvzdušňovací kohout G 3/8
0009	Připojovací trubka HV
0010	Trubka HR
0011	Tvarovaná hadice HR
0012	Připojovací oblouk HR
0013	Hadice 10 x 1,5 x 500
0014	O-kroužek 20,63 x 2,62 (5 ks)
0015	Průchodková objímka manometru
0016	Zajištění konektorového spoje
0017	Manometr
0018	Sada těsnění konektorů (5 ks)
0019	Těsnící kroužek 8 x 2 (5 ks)
0020	Svorka Ø 10 (5 ks)
0021	Pojistný ventil 3 bar
0022	Pružná hadicová spona DN 25 (5 ks)
0023	Hydraulická soustava oběh (viz strana 132)

Výrobní č. 7570778, 7570780, 7570784, 7570786

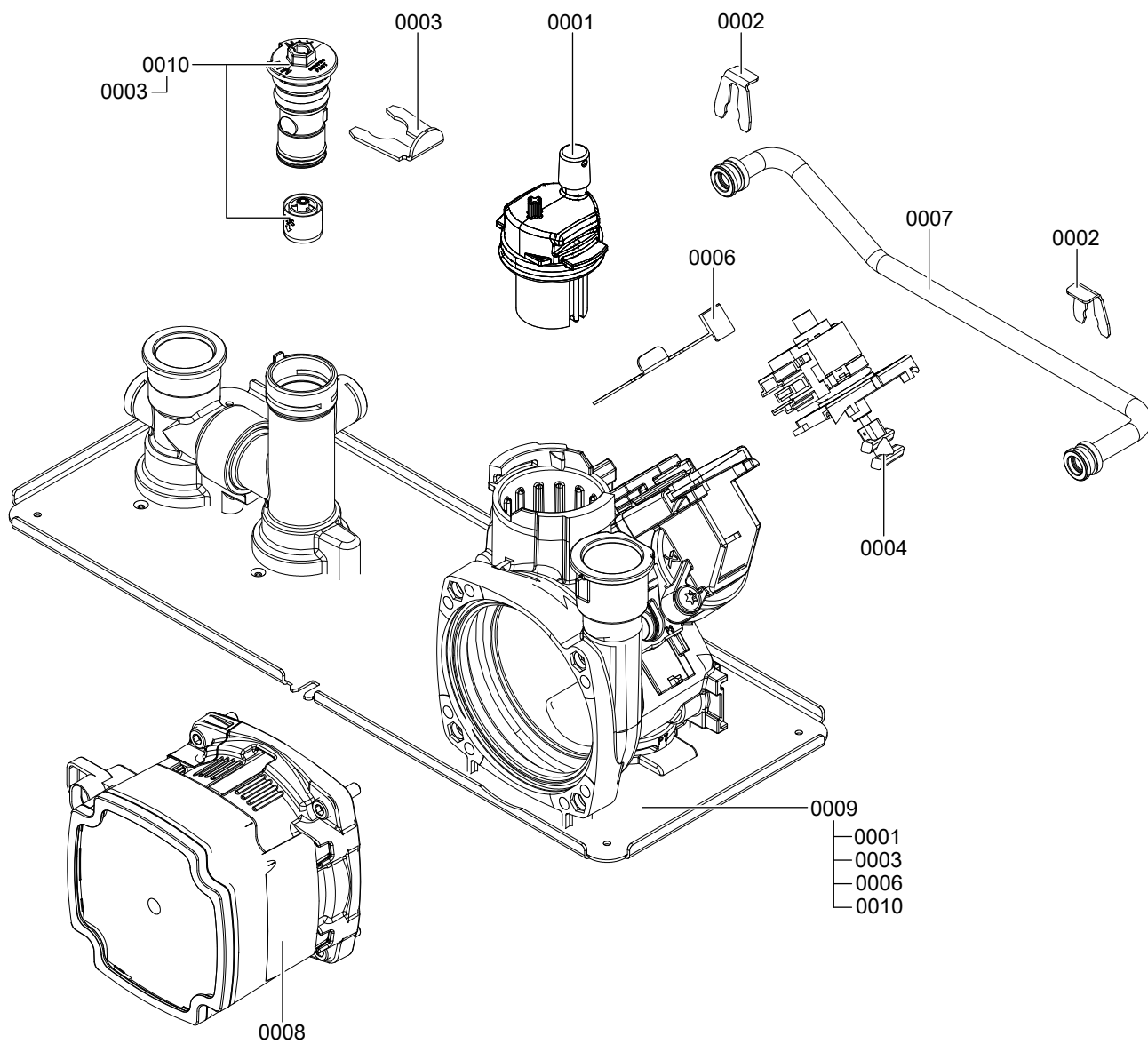


Obr. 64

Konstrukční celek – Hydraulická soustava (pokračování)

Poz.	Díl
0001	Membránová expanzní nádoba 10L
0002	Podpěra membránové expanzní nádoby
0003	Připojovací potrubí membránové expanzní nádoby 3/8 x 60
0004	Svorka Ø 8 (5 ks)
0005	Těsnění A 10 × 15 × 1,5 (5 ks)
0006	Tepelný spínač
0007	Teplotní čidlo
0008	Odvzdušňovací kohout G 3/8
0009	Tvarovaná hadice HV
0010	Tvarovaná hadice HR WT
0011	Připojovací oblouk HR
0012	Hadice 10 x 1,5 x 500
0013	O-kroužek 20,63 x 2,62 (5 ks)
0014	Průchodková objímka manometru
0015	Manometr
0016	Těsnicí kroužek 8 x 2 (5 ks)
0017	Svorka Ø 10 (5 ks)
0018	Pojistný ventil
0019	Pružná hadicová spona DN 25 (5 ks)
0020	Pružná hadicová spona DN 30
0021	Připojovací úhelník HV
0022	Hydraulická soustava kombi (viz strana 134)

Konstrukční celek - Hydraulická soustava oběhu

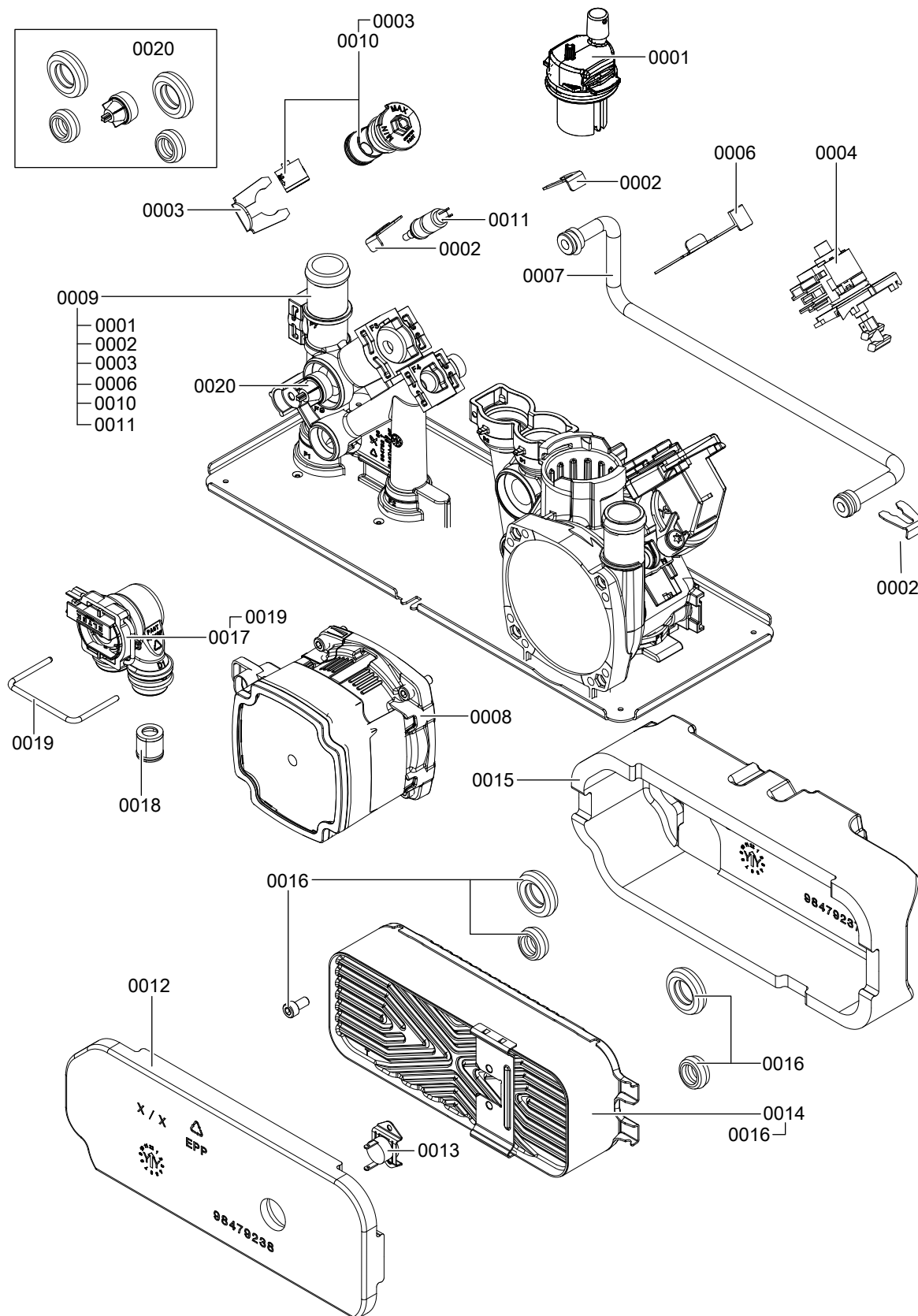


Obr. 65

Konstrukční celek - Hydraulická soustava oběhu (pokračování)

Poz.	Díl
0001	Odvzdušňovač
0002	Svorka Ø 8 (5 ks)
0003	Svorka Ø 16 (5 ks)
0004	Krokový motor
0006	Svorka Ø 16
0007	Vedení obtoku
0008	Oběhové čerpadlo UPM3 15-75 KM
0009	Hydraulická soustava oběhu
0010	Regulátor obtoku s přepouštěcím ventilem

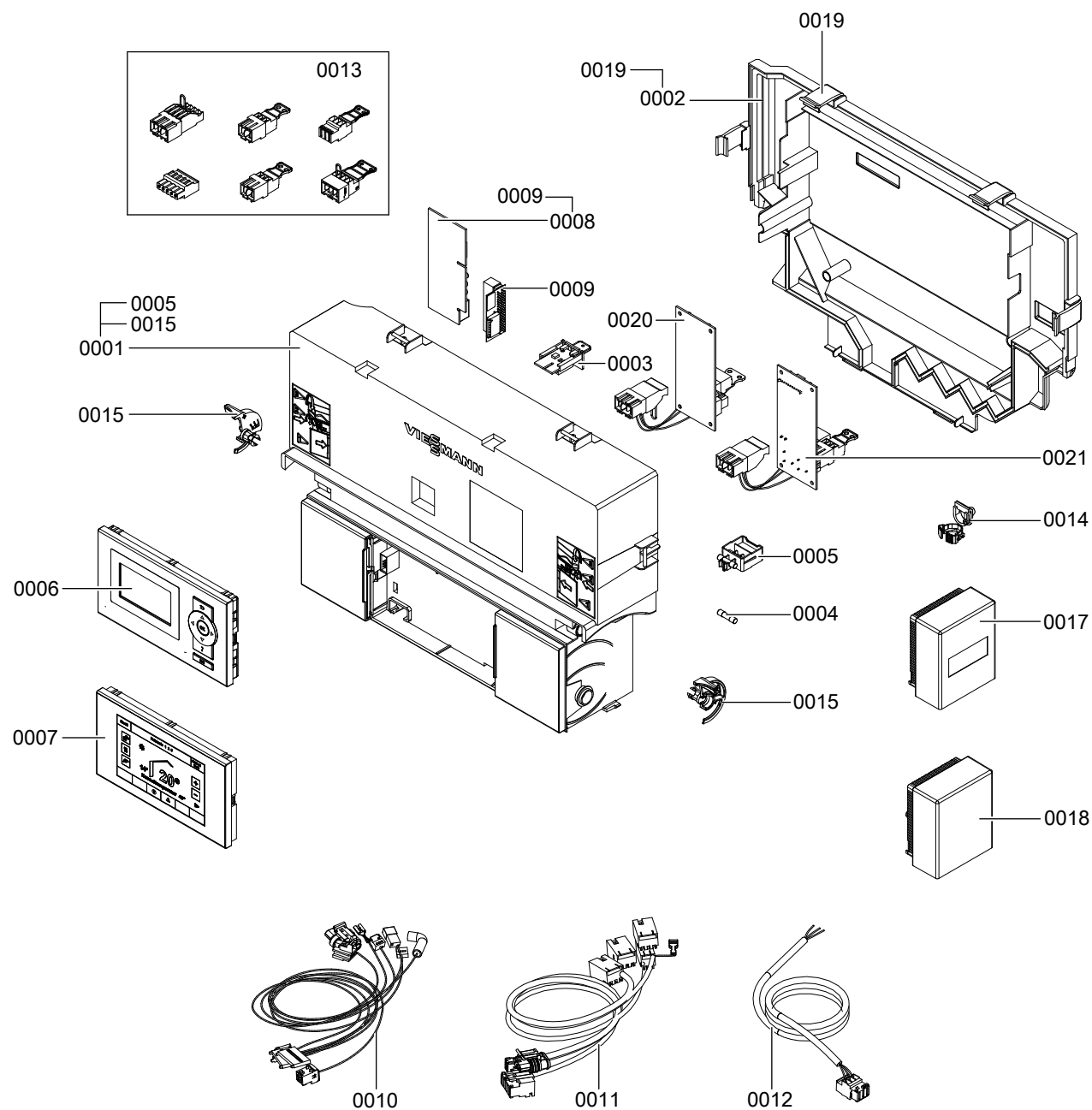
Konstrukční celek – Hydraulická soustava, kombi



Obr. 66

Konstrukční celek – Hydraulická soustava, kombi (pokračování)

Poz.	Díl
0001	Odvzdušňovač
0002	Svorka Ø 8 (5 ks)
0003	Svorka Ø 16 (5 ks)
0004	Krokový motor
0006	Svorka Ø 16
0007	Vedení obtoku
0008	Oběhové čerpadlo UPM3 15-75 KM
0009	Hydraulická soustava kombi
0010	Regulátor obtoku
0011	Teplotní čidlo
0012	Izolační deska deskového výměníku tepla
0013	Teplotní čidlo NTC
0014	Deskový výměník tepla
0015	Izolace deskového výměníku tepla
0016	Těsnění deskového výměníku tepla a šroub
0017	Čidlo objemového toku
0018	Omezovač průtoku
0019	Svorka 50
0020	Zpětný ventil

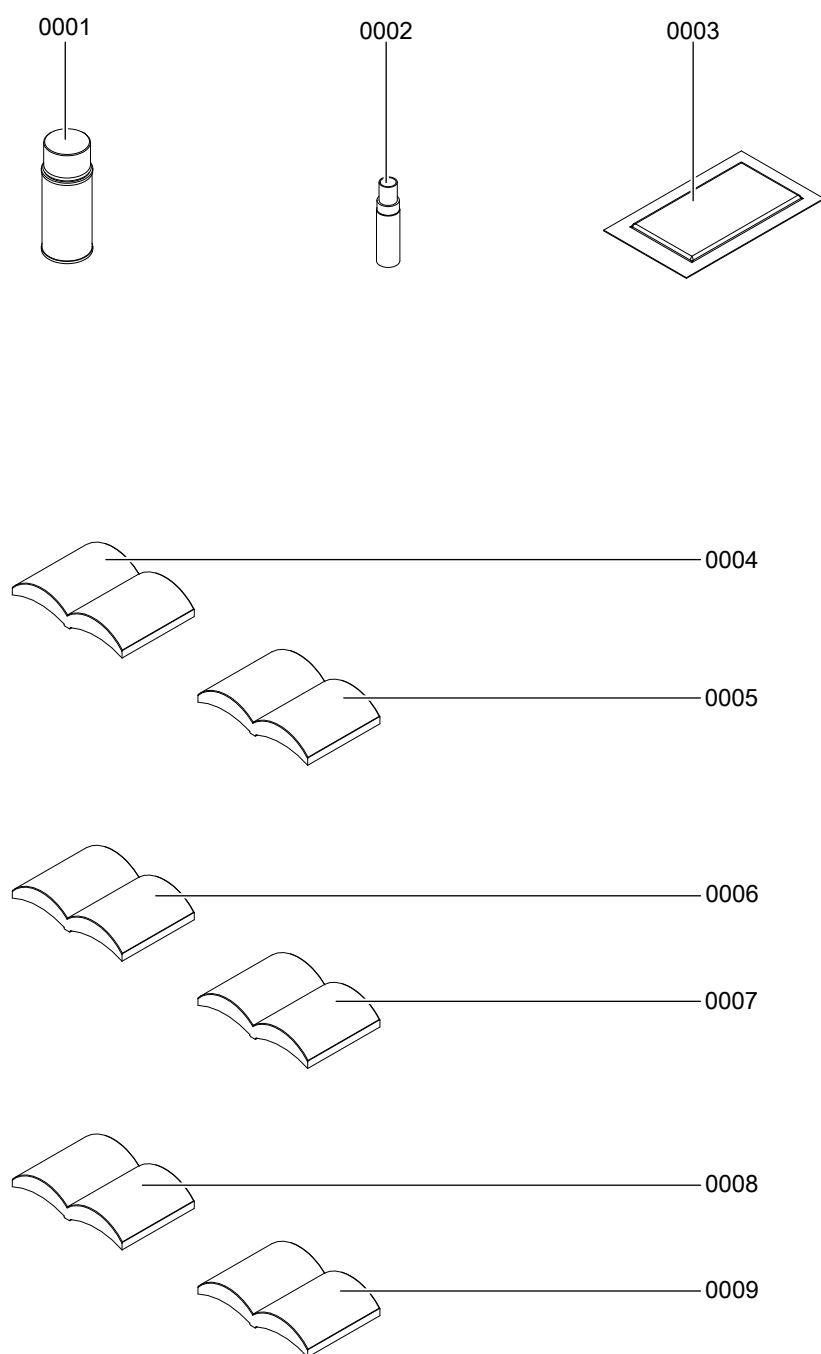


Obr. 67

Konstrukční celek – Regulace (pokračování)

Poz.	Díl
0001	Regulace VBC138-A10.0xx
0002	Zadní stěna skříně
0003	Kódovací zástrčka
0004	Pojistka T 6,3 A 250 V (10 ks)
0005	Bezpečnostní úchyt 6,3 AT
0006	Obslužná jednotka Vitotronic 100 HC1B
0007	Obslužná jednotka Vitotronic 200 HO2B/HO2C
0008	Komunikační modul LON
0009	Deska s plošnými spoji adaptéru
0010	Kabelový svazek X8/X9/Ion/145/krokový motor
0011	Kabelový svazek 35/100/20/54
0012	Kabel síťové přípojky
0013	Protikonektor
0014	Zajištění kabelů (10 ks)
0015	Blokovací kusy levé a pravé
0017	Bezdrátové čidlo venkovní teploty
0018	Čidlo venkovní teploty NTC
0019	Záklopka zadní stěny
0020	Interní rozšíření H1
0021	Interní rozšíření H2

Konstrukční celek – Ostatní



Obr. 68

Konstrukční celek – Ostatní (pokračování)

Poz.	Díl
0001	Lak ve spreji bílý, plechovka 150 ml
0002	Laková tužka, bílá
0003	Speciální mazivo
0004	Montážní a servisní návod (HO2B/HO2C)
0005	Montážní a servisní návod (HC1B)
0006	Montážní a servisní návod (HO1B)
0007	Návod k použití (HO2B/HO2C)
0008	Návod k použití (HC1B)
0009	Návod k použití (HO1B)

Jednotlivá objednávka dílů příslušenství

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



Jednotlivé díly

Regulace

Topný provoz

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

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

Příprava teplé vody kombinovým plynovým kondenzačním kotlem

Při rozpoznání odběru vody vodním spínačem (> 3 l/min) se zapíná resp. přepíná hořák, oběhové čerpadlo a 3-cestný ventil. Hořák je modulován podle výstupní teploty pitné vody a je na straně kotle omezen termostatem.

Příprava teplé vody plynovým kondenzačním kotlem

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

Požadovaná teplota kotlové vody je ve stavu při dodání o 20 K vyšší než požadovaná teplota pitné vody (nastavitelná v parametru „60“ ve skupině „**Teplá voda**“). Stoupne-li skutečná hodnota teploty zásobníku o 2,5 K nad požadovanou hodnotu teploty zásobníku, vypne se hořák a aktivuje se doběh oběhového čerpadla.

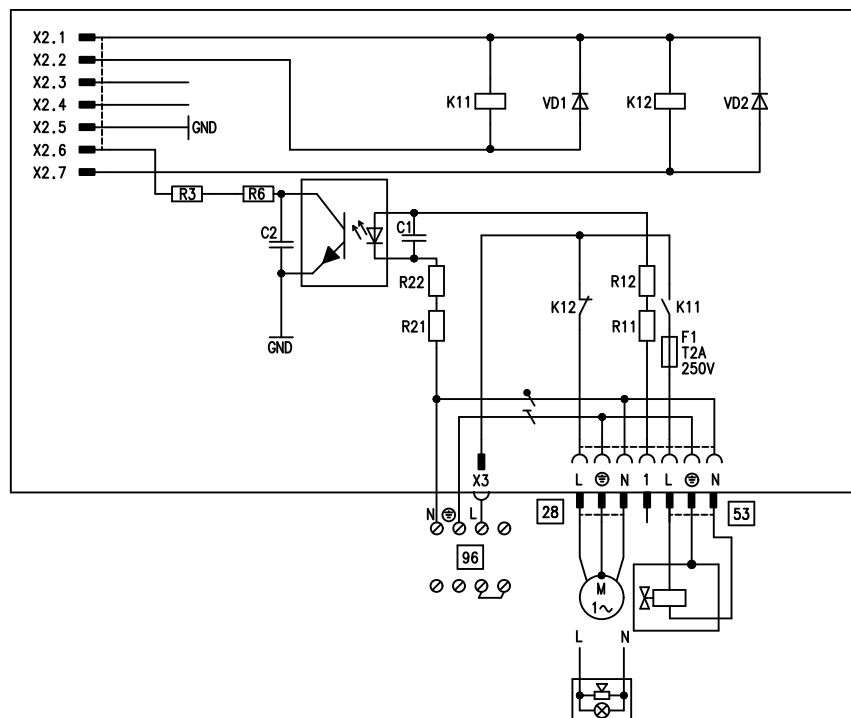
Dodatečný ohřev pitné vody

Funkce se aktivuje tím, že se pomocí parametru 58 ve skupině „**Teplá voda**“ zadá druhá požadovaná teplota pitné vody a 4. časová fáze teplé vody pro ohřev pitné vody se aktivuje.

Dodatečný ohřev probíhá během časových období nastavených v této časové fázi.

Interní rozšíření (příslušenství)

Interní rozšíření H1



Obr. 69

Interní rozšíření se montuje do skříňky regulace. Na reléový výstup [28] lze alternativně připojit následující funkce. Funkci lze přiřadit pomocí parametru „53“ ve skupině „Všeobecně“:

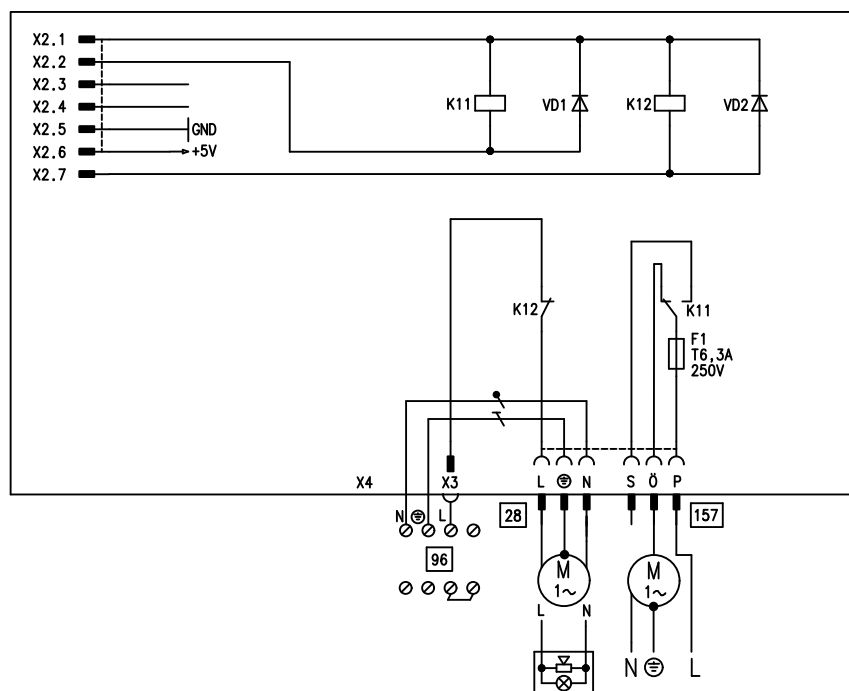
- Souhrnné hlášení poruch (parametr „53:0“)
- Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu (parametr „53:1“, pouze u ekvitermně řízeného provozu)
Cirkulační čerpadla na pitnou vodu s vlastními funkcemi připojte přímo na 230 V ~

- Čerpadlo topného okruhu pro topný okruh bez směšovače (parametr „53:2“)
- Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku (parametr „53:3“)

Na přípojku [53] lze připojit externí pojistný ventil.

Interní rozšíření (příslušenství) (pokračování)

Interní rozšíření H2



Obr. 70

Interní rozšíření se montuje do skříňky regulace. Na reléový výstup [28] lze alternativně připojit následující funkce. Funkci lze přiřadit pomocí parametru „53“ ve skupině „**Všeobecně**“:

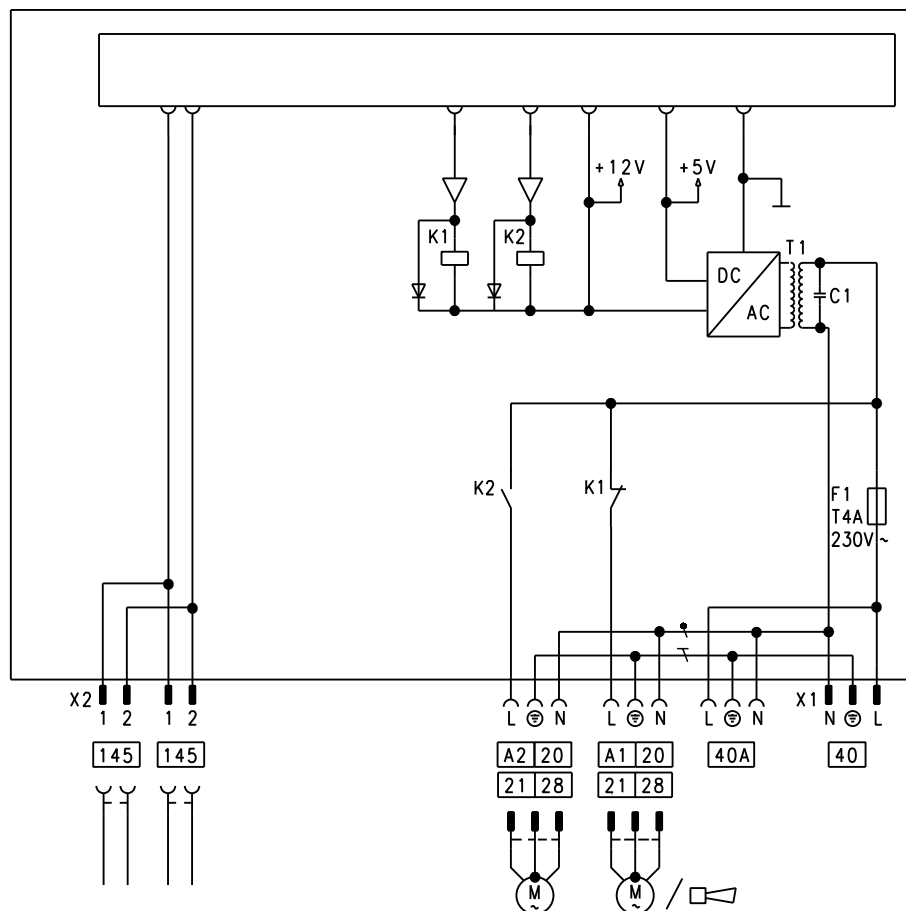
- Souhrnné hlášení poruch (parametr „53:0“)
- Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu (parametr „53:1“, pouze u ekvitermně řízeného provozu)
Cirkulační čerpadla na pitnou vodu s vlastními funkcemi připojte přímo na 230 V ~

- Čerpadlo topného okruhu pro topný okruh bez směšovače (parametr „53:2“)
- Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku (parametr „53:3“)

Přes přípojku [157] lze vypnout přístroj na odvod odpadního vzduchu, když se spustí hořák.

Externí rozšíření (příslušenství)

Rozšíření AM1



Obr. 71

- A1 Oběhové čerpadlo
 A2 Oběhové čerpadlo
 40 Síťová přípojka

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

Funkce

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

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

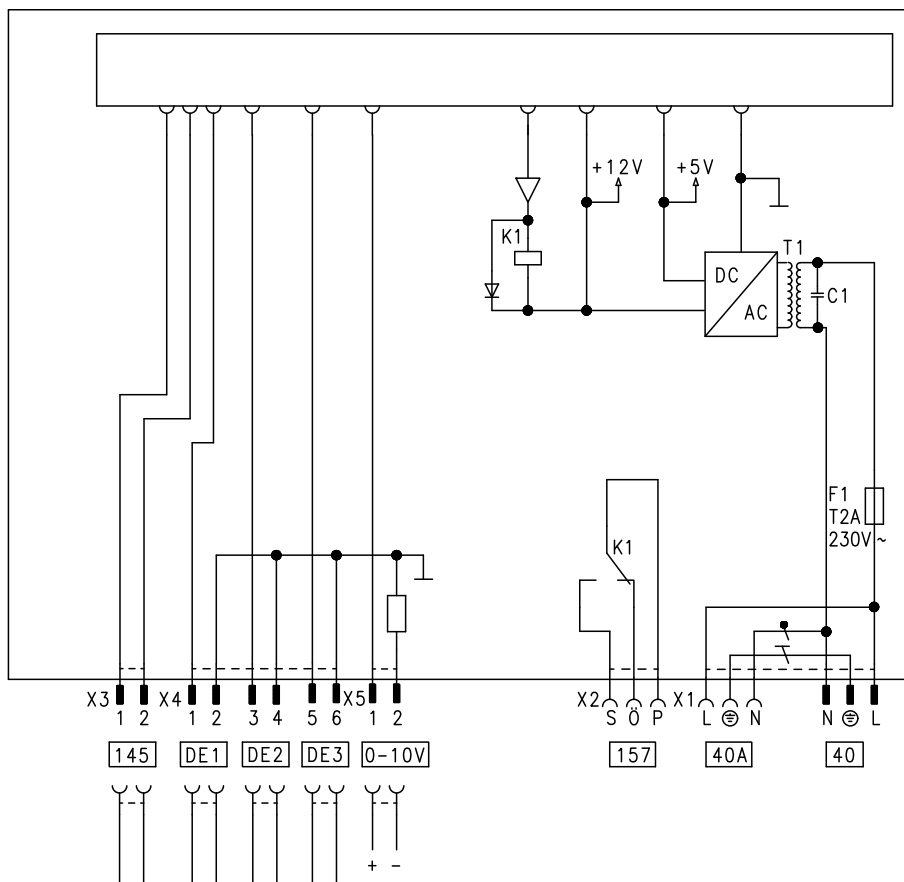
Funkce výstupů se volí pomocí parametrů na regulaci kotle.

Přiřazení funkcí

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

Externí rozšíření (příslušenství) (pokračování)

Rozšíření EA1



Obr. 72

F1 Pojistka
 DE1 Digitální vstup 1
 DE2 Digitální vstup 2
 DE3 Digitální vstup 3
 0-10V 0 – vstup 10-V

40 Síťová přípojka
 40 A Síťová přípojka pro další příslušenství
 157 Souhrnné hlášení poruch/napájecí čerpadlo/
 cirkulační čerpadlo pitné vody (beznapěťové)
 145 Sběrnice KM-BUS

Digitální vstupy dat DE1 až DE3

Alternativně lze připojit následující funkce:

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

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

Přiřazení funkcí vstupům

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

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

Přiřazení funkce přepínání provozních programů topným okruhům

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

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

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

Externí rozšíření (příslušenství) (pokračování)

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

Účinek funkce externího blokování na čerpadla

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

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

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

Účinek funkce externího nárokování na čerpadla

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

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

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

Doba činnosti cirkulačního čerpadla na pitnou vodu v krátkodobém provozu

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

Analogový vstup 0 – 10 V

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

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

1 V $\triangleq$ Požadovaná teplota 10 °C

10 V $\triangleq$ Požadovaná teplota 100 °C

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

Výstup 157

Tyto funkce je možné připojit na výstupu 157:

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

Upozornění k napájecímu čerpadlu

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

Upozornění k cirkulačním čerpadlům na pitnou vodu

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

Přiřazení funkcí

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

Funkce regulace**Externí přepínání provozních programů**

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

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

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

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

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

Funkce regulace (pokračování)

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

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

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

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

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

Externí blokování

Funkce „Externí blokování“ a „Externí blokování a vstup hlášení poruch“ jsou realizovány prostřednictvím rozšíření EA1. Na rozšíření EA1 jsou k dispozici tři vstupy (DE1 až DE3).

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

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

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

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

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

Externí nárokování

Funkce „Externí nárokování“ je realizována prostřednictvím rozšíření EA1. Na rozšíření EA1 jsou k dispozici tři vstupy (DE1 až DE3).

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

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

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

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

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

Program odvzdušňování

V programu odvzdušňování se po dobu 20 min střídavě, vždy na 30 s zapíná a vypíná oběhové čerpadlo. 3-cestný 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 „Odvzdušnění topného zařízení“.

Program napouštění

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

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

Funkce regulace (pokračování)

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

Vysoušení podlahového potěru

Při aktivaci vysoušení podlahové mazaniny bezpodmínečně dodržujte pokyny výrobce mazaniny.

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

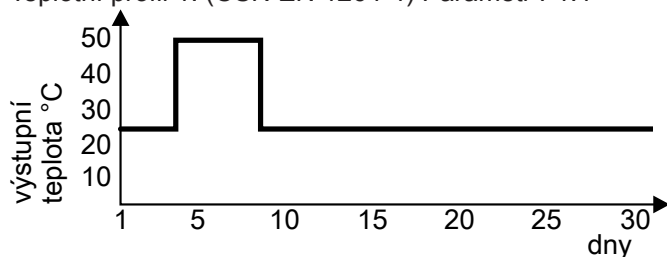
Upozornění

Teplotní profil 6 se ukončí po 21 dnech

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

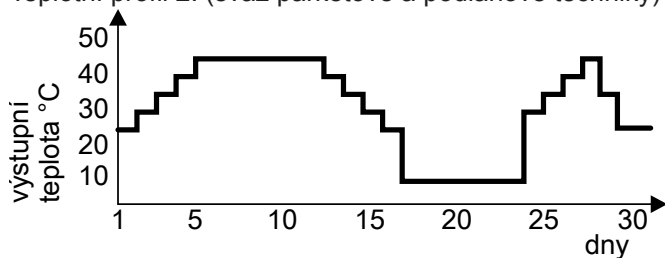
- Data zahřívání s příslušnými teplotami přívodní větve
 - Dosaženou max. teplotu přívodní větve
 - Provozní stav a venkovní teplotu při předání
- Různé teplotní profily jsou nastavitelné pomocí parametru F1 ve skupině „**Topný okruh**“.
- Po výpadku proudu nebo vypnutí regulace zůstává funkce nadále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

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



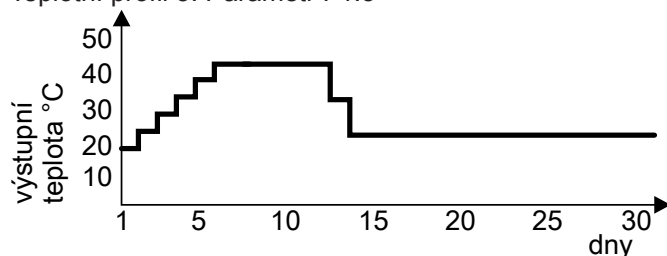
Obr. 73

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



Obr. 74

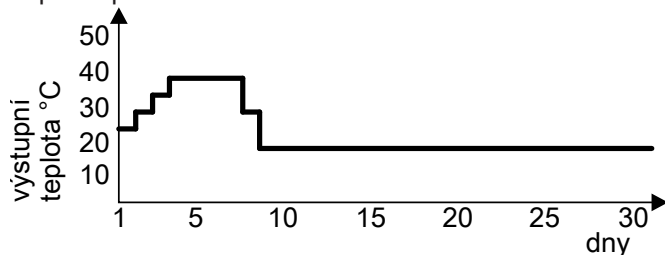
Teplotní profil 3: Parametr F1:3



Obr. 75

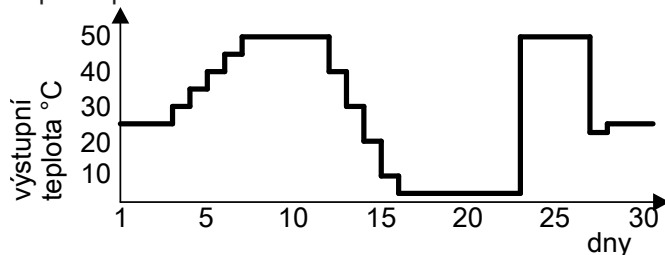
Funkce regulace (pokračování)

Teplotní profil 4: Parametr F1:4



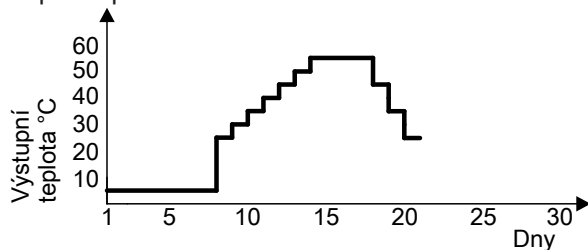
Obr. 76

Teplotní profil 5: Parametr F1:5



Obr. 77

Teplotní profil 6: Parametr F1:6



Obr. 78 Ukončí se po 21 dnech.

Individuální teplotní profil pro vysoušení podlahového potěru

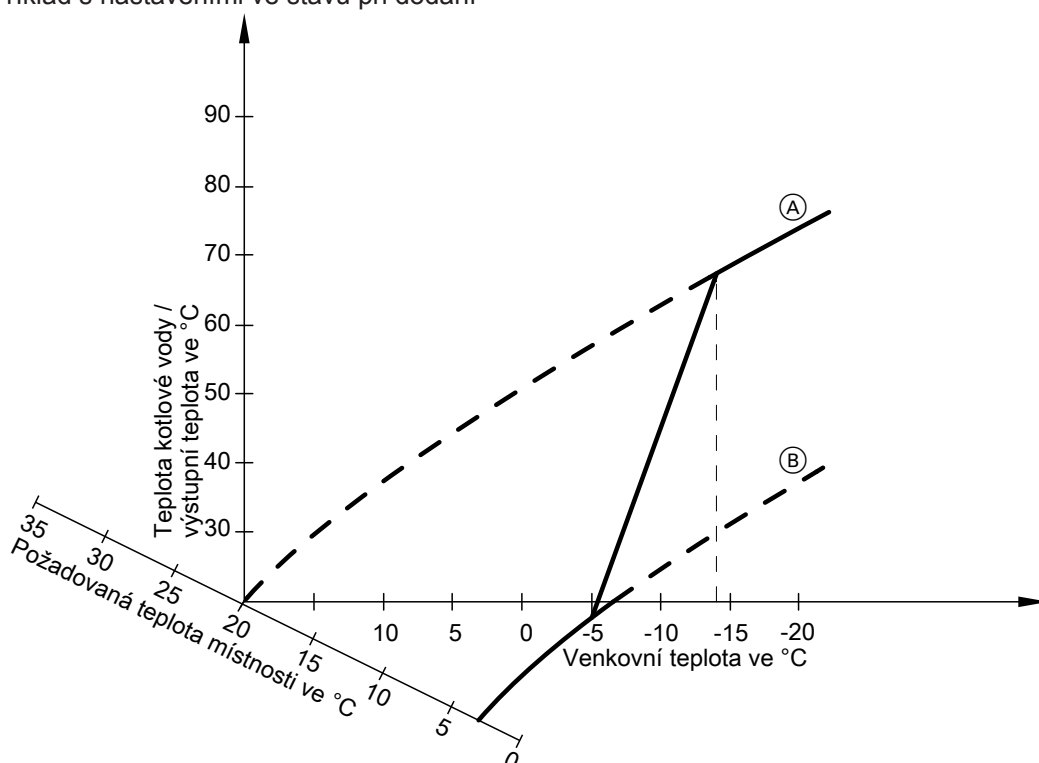
Pro vysoušení podlahového potěru může být nastaven individuální teplotní profil. Viz „první uvedení do provozu, inspekce a údržba“.

Zvýšení redukované teploty místnosti

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

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

Příklad s nastaveními ve stavu při dodání



Obr. 79

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

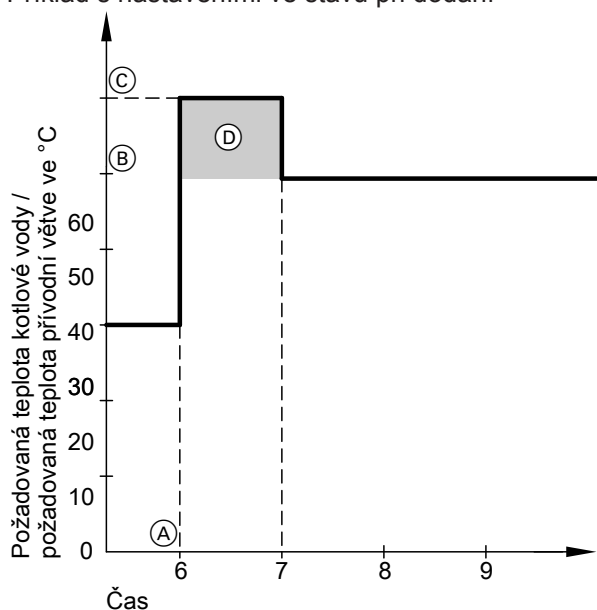
Zkrácení doby ohřevu

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

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

Funkce regulace (pokračování)

Příklad s nastaveními ve stavu při dodání



Obr. 80

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

Přiřazení topných okruhů na dálkovém ovládání

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

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

Upozornění

Jednotce Vitotrol 200 A a 200 RF lze přiřadit jeden topný okruh.

Jednotce Vitotrol 300 A lze přiřadit až 3 topné okruhy. Na regulaci mohou být připojena max. 2 dálková ovládání propojená vodiči **nebo** 3 bezdrátová dálková ovládání.

Je-li přiřazení topného okruhu později opět zrušeno, nastavte parametr A0 ve skupině „**Topný okruh**“ pro tento topný okruh opět na hodnotu 0 (chybové hlášení bC, bd, bE).

Hydraulické vyrovnání

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

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

Elektronická regulace spalování

Elektronická regulace spalování využívá fyzikální souvislost mezi výškou ionizačního proudu a součinitelem přebytku vzduchu λ . U všech kvalit plynu se nastavuje u součinitele přebytku vzduchu 1 maximální ionizační proud.

Ionizační signál se vyhodnocuje spalovací regulací a součinitel přebytku vzduchu se vyreguluje na hodnotu mezi $\lambda=1,24$ až $1,44$. Z tohoto rozsahu vyplyne optimální kvalita spalování. Elektronická plynová armatura pak reguluje podle předložené kvality vzduchu požadované množství plynu.

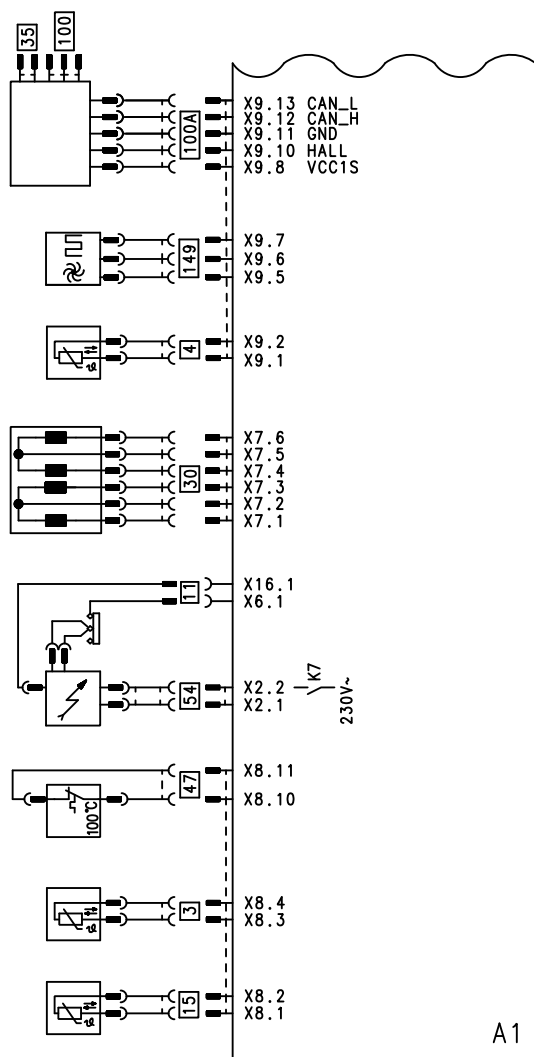
Ke kontrole kvality spalování se měří obsah CO_2 nebo obsah O_2 ve spalínách. S naměřenými hodnotami se zjistí předložený součinitel přebytku vzduchu. Poměr mezi obsahem CO_2 nebo obsahem O_2 a součinitelem přebytku vzduchu λ je zobrazen v následujících tabulkách.

Součinitel přebytku vzduchu λ – obsah CO_2/O_2

Součinitel přebytku vzduchu λ	Obsah O_2 (%)	Obsah CO_2 (%) u zemního plynu H	Obsah CO_2 (%) u zemního plynu LL	Obsah CO_2 (%) u zkapalněného plynu P
1,20	3,8	9,6	9,2	11,3
1,24	4,4	9,2	9,1	10,9
1,27	4,9	9,0	8,9	10,6
1,30	5,3	8,7	8,6	10,3
1,34	5,7	8,5	8,4	10,0
1,37	6,1	8,3	8,2	9,8
1,40	6,5	8,1	8,0	9,6
1,44	6,9	7,8	7,7	9,3
1,48	7,3	7,6	7,5	9,0

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

Interní přípojky



Obr. 81

A1 Základní deska s plošnými spoji

X... Elektrické rozhraní

3 Čidlo teploty kotle

4 Jen typ B2KB:

Čidlo výtokové teploty

11 Ionizační elektroda

15 Čidlo teploty spalín

30 Krokový motor přepínacího ventilu

35 Elektromagnetický plynový ventil

47 Kotlový termostat

54 Zapalovací jednotka

100 Motor ventilátoru

100 A Ovládání motoru ventilátoru

149 Jen typ B2KB:

Hlídač průtoku

Obr. 82

- CO Hlídač CO

Protokoly

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

Technické údaje

Plynový kondenzační kotel (typ B2HB)

Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502-1)

T _V /T _R = 50/30 °C (P(50/30))	kW	1,9 - 13	1,9 - 19	2,6 - 26	1,8 (3,5) ^{*1} - 35
T _V /T _R = 80/60 °C (Pn(80/60))	kW	1,7 - 12,1	1,7 - 17,6	2,4 - 24,1	1,6 (3,2) ^{*1} - 32,5
Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody	kW	1,7 - 16,3	1,7 - 17,6	2,4 - 24,1	1,6 (3,2) ^{*1} - 32,5
Jmenovité tepelné zatížení (Qn)	kW	1,8 - 12,3	1,8 - 17,9	2,5 - 24,7	1,7 (3,3) ^{*1} - 33,0
Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody (Qnw)	kW	16,7	17,9	24,7	33,0
Identifikační číslo výrobku	CE-0085CN0050				
Stupeň krytí	IP X4 podle ČSN EN 60529				
Třída ochrany	I				
NO _x	Třída	6	6	6	6
Připojovací tlak plynu					
Zemní plyn	kPa	20	20	20	20
	mbar	2	2	2	2
Zkapalněný plyn	mbar	50	50	50	50
	kPa	5	5	5	5
Max. přípustný připojovací tlak plynu ^{*2}					
Zemní plyn	mbar	25,0	25,0	25,0	25,0
	kPa	2,5	2,5	2,5	2,5
Zkapalněný plyn	mbar	57,5	57,5	57,5	57,5
	kPa	5,75	5,75	5,75	5,75
Jmenovité napětí	V	230			
Jmenovitý kmitočet	Hz	50			
Jmenovitý proud	A	6			
Předřazená pojistka (sít')	A	16			
Elektrický příkon					
▪ Ve stavu při dodání	W	28	42	65	95
▪ Max.	W	80	86	95	110
Přípustná teplota prostředí					
▪ za provozu	°C	0 až +40			
▪ při skladování a přepravě	°C	-20 až +65			
Nastavení elektronického termostatu (TN)	°C	82			
Nastavení kotlového termostatu (pevné)	°C	100			
Hmotnost	kg	36,6	36,6	39,2	41,0
Přípustný provozní tlak (PMS)	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Rozměry					
Délka	mm	375	375	375	375
Šířka	mm	450	450	450	450
Výška	mm	800	800	800	800
Plynová přípojka	R	½	½	½	½
Spalinová přípojka	Ø mm	60	60	60	60

^{*1} Jen při provozu na zkapalněný plyn P^{*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)

Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502-1)					
$T_V/T_R = 50/30 \text{ °C (P(50/30))}$	kW	1,9 - 13	1,9 - 19	2,6 - 26	1,8 (3,5)*¹ - 35
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C (Pn(80/60))}$	kW	1,7 - 12,1	1,7 - 17,6	2,4 - 24,1	1,6 (3,2)*¹ - 32,5
Přípojka přiváděného vzduchu	Ø mm	100	100	100	100
Připojovací hodnoty vztahované k max. zatížení plynem					
Zemní plyn E	m ³ /h	1,77	1,89	2,61	3,49
Zemní plyn LL	m ³ /h	2,06	2,20	3,04	4,06
Zkapalněný plyn P	kg/h	1,31	1,40	1,93	2,58
Hodnoty spalín					
▪ Hmotnostní tok (při ohřevu pitné vody)	g/s	8	9	12	16
▪ Teplota (při ohřevu pitné vody)	°C	66	67	68	75
▪ Max. teplota	°C	120	120	120	120

Kombinovaný plynový kondenzační kotel (typ B2KB)

Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502-1)			
$T_V/T_R = 50/30 \text{ °C (P(50/30))}$	kW	2,6 - 26	1,8 (3,5)*¹ - 35
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C (Pn(80/60))}$	kW	2,4 - 24,1	1,6 (3,2)*¹ - 32,5
Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody	kW	2,4 - 30,0	1,6 (3,2)* ¹ - 34,4
Jmenovité tepelné zatížení (Qn)	kW	2,5 - 24,7	1,7 (3,3)* ¹ - 33,0
Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody (Qnw)		30,5	34,9
Identifikační číslo výrobku	CE-0085CN0050		
Stupeň krytí	IP X4 podle ČSN EN 60529		
Třída ochrany	I		
NO_x	Třída	6	6
Připojovací tlak plynu			
Zemní plyn	mbar kPa	20 2	20 2
Zkapalněný plyn	mbar kPa	50 5	50 5
Max. přípustný připojovací tlak plynu*³			
Zemní plyn	mbar kPa	25,0 2,5	25,0 2,5
Zkapalněný plyn	mbar kPa	57,5 5,75	57,5 5,75
Jmenovité napětí	V	230	
Jmenovitý kmitočet	Hz	50	
Jmenovitý proud	A	6	

*¹ Jen při provozu na zkapalněný plyn P*³ Je-li připojovací tlak plynu vyšší než max. přípustný připojovací tlak plynu, musí se před topné zařízení zapojit samostatný regulátor tlaku plynu.

Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 15502-1)			
T _V /T _R = 50/30 °C (P(50/30))	kW	2,6 - 26	1,8 (3,5)* ¹ - 35
T _V /T _R = 80/60 °C (Pn(80/60))	kW	2,4 - 24,1	1,6 (3,2)* ¹ - 32,5
Předřazená pojistka (sít')	A	16	
Elektrický příkon			
▪ Ve stavu při dodání	W	65	95
▪ Max.	W	108	123
Přípustná teplota prostředí			
▪ za provozu	°C	0 až +40	
▪ při skladování a přepravě	°C	−20 až +65	
Nastavení elektronického termostatu (TN)	°C	82	
Nastavení kotlového termostatu (pevné)	°C	100	
Hmotnost	kg	40,0	41,6
Přípustný provozní tlak (PMS)	bar MPa	3 0,3	3 0,3
Ohřev pitné vody			
Přípustný provozní tlak (PMW)	bar MPa	10 1,0	10 1,0
Specifický objemový tok (D)	l/min	13,9	15,9
Max. teplota pitné vody	°C	57	57
Komfortní faktor	Hvěz- dičky	3	3
Rozměry			
Délka	mm	375	375
Šířka	mm	450	450
Výška	mm	800	800
Plynová přípojka	R	½	½
Spalinová přípojka	Ø mm	60	60
Přípojka přiváděného vzduchu	Ø mm	100	100
Připojovací hodnoty vztahené k max. zatížení plynem			
Zemní plyn E	m ³ /h	3,23	3,69
Zemní plyn LL	m ³ /h	3,75	4,30
Zkapalněný plyn P	kg/h	2,38	2,73
Hodnoty spalin			
▪ Hmotnostní tok (při ohřevu pitné vody)	g/s	15	17
▪ Teplota (při ohřevu pitné vody)	°C	68	77
▪ Max. teplota	°C	120	120

*¹ Jen při provozu na zkapalněný plyn P

Technické údaje (pokračování)**Upozornění**

Připojovací hodnoty slouží pouze k dokumentačním účelům (např. při žádosti o plyn) nebo k přibližné, volumetrické doplňkové kontrole nastavení. V důsledku nastavení z výroby se hodnoty tlaku plynu nesmí měnit odlišně od těchto údajů. Vztaženo k těmto hodnotám: 15 °C, 1 013 mbar (101,3 kPa).

Provedení zařízení pro odvod spalin

Země dodání	Provedení zařízení pro odvod spalin
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}

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.

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

www.viessmann.cz/eu-conformity

Osvědčení výrobce

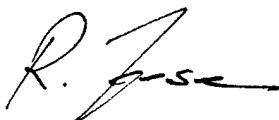
Tento výrobek splňuje požadavky směrnice Evropského parlamentu a Rady (92/42/EHS) o požadavcích na účinnost nových **kondenzačních kotlů**.

Osvědčení výrobce podle 1.BImSchV

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

Allendorf dne 1.července 2017

Viessmann Werke GmbH & Co. KG



ppa. Reiner Jansen
Vedoucí oddělení strategického řízení kvality

Seznam hesel

A		K	
Aktivace vysoušení podlahového potěru	42	Kódy poruch	96
B		Kombinovaný plynový regulátor	36
Bezpečnostní řetězec	116	Komunikační modul LON	53
Č		Kontrola funkcí	94
Čidlo komfortní funkce	115	Kontrola kvality spalování	49
Čidlo teploty kotle	113	Kontrola těsnosti AZ-systému	42
Čidlo teploty přívodní větve	113	Kotlový termostat	116
Čidlo teploty spalin	114	Krátké dotazy	92
Čidlo teploty zásobníku	113	L	
Čidlo venkovní teploty	113	Likvidace	160
Čidlo výtokové teploty	115	LON	53
Čištění sifonu	46	– Kontrola poruch	53
Čištění spalovací komory	45	– Kontrola účastnických zařízení	53
Čištění topných ploch	45	– Nastavení čísla účastnického zařízení	53
D		M	
Dálkové ovládání	151	Manažer poruch	53
Demontáž čelního plechu	11	Membránová expanzní nádoba	29
Demontáž hořáku	43	Montáž hořáku	47
Demontáž topného kotle	112	Montáž přípojek	11
Deskový výměník tepla	115	Montáž topného kotle	11
Doba ohřevu	150	N	
Dodatečný ohřev pitné vody	141	Nabídka Servis	
Dotaz na provozní data	91	– Otevření	90
Dotaz na provozní stavy	91	– Ukončení	90
Druh plynu	35	Napuštění zařízení	29
Dynamický tlak	37	Nastavení čerpacího výkonu	39
E		Nastavení oběhového čerpadla	39
Elektrické přípojky	18	Nastavení požadované teploty místnosti	51
Elektronická regulace spalování	152	Nastavení topného výkonu	38
Expanzní nádoba	48	O	
Externí blokování	147	Odtok kondenzátu	46
Externí nárokování	147	Odvzdušnění	30
F		Omezovač objemového toku	48
Funkce napouštění	29, 147	Opravy	111
Funkce vysoušení podlahového potěru	148	Osvědčení výrobce	161
H		Otevření skříňky regulace	17
Hesla		P	
– Uvedení do původního stavu při dodání	91	Parametr	55
– Změna	91	Parametry/kódování při uvádění do provozu	50
Historie poruch	96	Plamencová hlava	44
Hlášení o nutnosti údržby	54	Plnicí voda	28
Hydraulické vyrovnání	152	Plynová přípojka	16
CH		Pojistka	117
Charakteristika čerpadla solárního okruhu	40, 41	Pojistka proti zpětnému proudění	45
I		Popisy funkcí	141
Informace o výrobku	8	Poruchy	37, 96
Instalace přípojovacích kabelů	19	Požadovaná hodnota redukované teploty místnosti ..	52
Ionizační elektroda	45	Požadovaná hodnota standardní teploty místnosti ...	51
		Požadovaná hodnota vstupního tlaku MAG	41
		Program odvzdušňování	147
		Protokol	155
		Průvodce uváděním do provozu	32
		První uvedení do provozu	28
		Přepínání provozních programů	146

Seznam hesel (pokračování)

Přestavba druhu plynu	36	Směr otáčení motoru směšovače	
Připojení k Wi-Fi	53	– Kontrola	117
Připojení spojovacího vedení Vitoconnect 100	20	– Změna	117
Přípojka na straně pitné vody kombinovaný plynový kondenzační kotel	10	Směšovač otevř./zavř.	117
Přípojka spalín	14	Snížení ohřevného výkonu	149
Přípojky solárního okruhu, záměna	116	Stanovený rozsah použití	8
Připojovací tlak	36, 37	Statický tlak	36
Připojovací tlak plynu	36	Symbole	7
Příprava montáže	9	T	
Příprava teplé vody kombinovým plynovým konden- začním kotlem	141	Technické údaje	156
Příprava teplé vody plynovým kondenzačním kotlem	141	Těsnění hořáku	44
Přiřazení topných okruhů	151	Tlak v zařízení	29
		Topná charakteristika	50
R		U	
Regulace spalování	152	Úroveň topné charakteristiky	52
Reléový test	94	V	
Rozměry a přípojky	9	Vitotronic 200-H	118
Rozšíření		Vložení ovládacího panelu	25
– AM1	144	Vysoušení podlahového potěru	148
– EA1	145	Vyvolání úrovně parametru 1	55
– Interní H1	142	Vyvolání úrovně parametru 2	64
– Interní H2	143	Z	
Rozšiřovací sada pro topný okruh se směšovačem	117	Zadání plochy absorbéru	40
S		Záměna přípojek solárního okruhu	116
Schémata zařízení	50	Zapalovací elektrody	45
Schéma zapojení	153, 154	Zapalování	45
Sifon	28	Zkrácení doby ohřevu	150
Síťová přípojka příslušenství	22	Změna nastavení jazyka	32
Sklon topné charakteristiky	52	Zobrazení hlášení o nutnosti údržby	54
Sled funkcí	37	Zvýšení redukované teploty místnosti	149



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

5812913 Technické změny vyhrazeny!