

Montážní a servisní návod

pro odborné pracovníky

VIESSMANN

Vitodens 300-W

typ B3HB, 1,9 až 35 kW

Nástěnný plynový kondenzační kotel

Provedení na zemní plyn a zkapalněný plyn

Upozornění na platnost viz poslední strana



VITODENS 300-W



Bezpečnostní pokyny



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

Vysvětlení bezpečnostních pokynů



Nebezpečí

Tato značka varuje před úrazem.



Pozor

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

Upozornění

Údaje uvedené slovem „Upozornění“ obsahují doplňkové informace.

Cílová skupina

Tento návod je určen 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, EN, ÖVGW-TR Gas, ÖVGW-TRF a ÖVE
 - Ⓒ SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI a VKF a směrnice EKAS 1942: Zkapalněný plyn, část 2

Bezpečnostní pokyny pro práce 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.



Nebezpečí

- Horké povrchy mohou způsobit popáleniny.
 - 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 elektronických konstrukčních celků (modulů).

Proto se před zahájením prací dotkněte uzemněného předmětu, např. topných trubek nebo vodovodních trubek, abyste odstranili statický náboj.

Opravy



Pozor

Opravy součástí s bezpečnostně technickou funkcí ohrožují bezpečný provoz celého zařízení.

Poškozené součástky je třeba nahradit novými originálními díly Viessmann.

Přídavné součásti, náhradní díly a díly podléhající opotřebení



Pozor

Náhradní a spotřební díly, 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 nejvážnější poranění.

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

Chování při zápachu spalin



Nebezpečí

Únik spalin může vést k životu nebezpečným otravám.

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

Bezpečnostní pokyny (pokračování)**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).

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**

Při současném provozu topného kotle s přístroji s odvodem odpadního vzduchu do volného prostoru může zpětný proud spalin způsobit životu nebezpečné otravy. Instalujte blokovací zařízení nebo vhodnými opatřeními zajistěte dodatečný přívod spalovacího vzduchu.

1. Informace	Likvidace obalu	6
	Symby	6
	Stanovený rozsah použití	6
	Informace o výrobku	7
	■ Vitodens 300-W, typ B3HB	7
2. Příprava montáže	Přípravné práce k montáži topného kotle	8
3. Montáž	Montáž kotle a přípojek	10
	Přípojky na straně topné vody	11
	Spalinová přípojka	12
	Přípojka kondenzátu a odtok pojistného ventilu	12
	Plynová přípojka	13
	Otevření skříňky regulace	14
	Elektrické přípojky	15
	■ Oběhové čerpadlo na konektoru [28]	16
	■ Čidlo venkovní teploty [1]	16
	■ Externí nárokování přes spínací kontakt	16
	■ Externí nárokování přes vstup 0 – 10 V	17
	■ Externí blokování přes spínací kontakt	18
	■ Síťová přípojka příslušenství u konektoru [96]	18
	■ Síťová přípojka [40]	19
	■ Připojení komunikačního modulu LAN k routeru	20
	■ Pokládání připojovacích kabelů	21
	Zavření skříňky regulace	22
	Montáž čelního plechu	23
4. První uvedení do provozu, inspekce, údržba	Pracovní postup - první uvedení do provozu, inspekce a údržba	24
5. Úroveň parametru 1	Vyvolání úrovně parametru 1	46
	Všeobecně	46
	Kotel	48
	Teplá voda	49
	Solární zařízení	49
	Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh 3	51
6. Úroveň parametru 2	Vyvolání úrovně parametru 2	55
	Všeobecně	55
	Kotel	63
	Teplá voda	65
	Solární zařízení	68
	Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh 3	73
7. Diagnostika a servisní dotazy	Otevření nabídky Servis	80
	Ukončení nabídky Servis	80
	Změna hesel	81
	Uvedení všech hesel do původního stavu při dodání	81
	Diagnostika	81
	■ Dotazování na provozní data	81
	■ Vyvolání stavu zařízení	82
	■ Vyvolání stavu čerpadla solárního okruhu	82
	■ Krátký dotaz	82
	Kontrola výstupů (reléový test)	84
8. Odstraňování poruch	Indikace poruch	85
	Hlášení poruch	85

	Opravy	93
	■ Demontáž čelního plechu	94
	■ Kontrola teplotních čidel	94
	■ Kontrola kotlového termostatu	96
	■ Zkontrolujte, zde nedošlo k záměně přípojek přívodní a vratné větve solárního okruhu	96
	■ Kontrola pojistky	97
	■ Rozšiřovací sada směšovače	97
	■ Kontrola regulace Vitotronic 200-H (příslušenství)	98
9. Seznamy dílů	Přehled konstrukčních celků	100
	■ Výrobní č. 7560880 ... a 7560881	100
	Konstrukční celek - Skříň	102
	Konstrukční celek - Topný článek	104
	Konstrukční celek - Plynový hořák MatriX	106
	Konstrukční celek - Hydraulická soustava	108
	■ Výrobní č. 7560880 ..., 7560881	108
	■ Výrobní č. 7560882 ..., 7560883	110
	Konstrukční celek - Aqua deska	112
	Konstrukční celek - Regulace	114
	Konstrukční celek - Ostatní	116
10. Popis funkce	Regulace pro ekvitermné řízení provoz	118
	■ Topný provoz	118
	■ Příprava teplé vody	118
	■ Dodatečný ohřev pitné vody	118
	Interní rozšíření (příslušenství)	119
	■ Interní rozšíření H1	119
	■ Interní rozšíření H2	120
	Externí rozšíření (příslušenství)	121
	■ Rozšíření AM1	121
	■ Rozšíření EA1	122
	Funkce regulace	124
	■ Externí přepínání provozních programů	124
	■ Externí blokování	124
	■ Externí nárokování	124
	■ Program odvětrávání	125
	■ Program napouštění	125
	■ Vysoušení podlahového potěru	125
	■ Zvýšení redukované teploty místnosti	127
	■ Zkrácení doby ohřevu	128
	Přiřazení topných okruhů na dálkovém ovládání	128
	Vitocom 100, typ GSM: Zadání kódu PIN prostřednictvím Vitotronic ...	129
	Hydraulické vyrovnání	129
	Elektronická regulace spalování	129
11. Připojovací schémata a schémata zapojení	Interní přípojky	131
	Externí přípojky	132
12. Protokoly		134
13. Technické údaje		135
14. Likvidace	Definitivní odstavení z provozu a likvidace	137
15. Osvědčení	Prohlášení o shodě	138
	■ ES prohlášení o shodě	138
	Osvědčení výrobce podle 1.BImSchV	138
16. Seznam hesel		139

Likvidace obalu

Obalový materiál likvidujte podle zákonných ustanovení recyklace.

DE: Využijte systému likvidace, který je organizován společností Viessmann.

AT: Využijte zákonného systému likvidace ARA (Altstoff Recycling Austria AG, číslo licence 5766).

CH: Odpady obalů jsou likvidovány topenářskou resp. vzduchotechnickou firmou.

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.

Stanovený rozsah použití (pokračování)

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

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

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

Informace o výrobku

Vitodens 300-W, typ B3HB

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

- Modulovaný plynový hořák MatriX na zemní a zkapalněný plyn
- Hydraulická soustava s 3-cestným přepínacím ventilem a vysoce efektivním oběhovým čerpadlem s regulovatelnými otáčkami
- Regulace tepelného čerpadla Vitotronic 200 pro ekvitermně řízený provoz s vestavěným komunikačním modulem LAN
- u kotlů 1,9 až 19 kW: vestavěná membránová tlaková expanzní nádoba (objem 10 l)

Kotel je připraven pro provoz na zemní plyn E a zemní plyn LL. Přestavba na zkapalněný plyn P (bez přestavovací sady) viz strana 31.

K připojení topných okruhů a zásobníkových ohřívačů vody je třeba použít montážní pomůcku nebo montážní rám (lze objednat jako příslušenství).

Kotel Vitodens 300-W je dovoleno dodávat zásadně pouze do zemí uvedených na typovém štítku.

Pro dodávky do zemí na typovém štítku neuvedených si musí autorizovaný odborný podnik z vlastní iniciativy vyžádat samostatné schválení v souladu s příslušnými právními ustanoveními dané země.

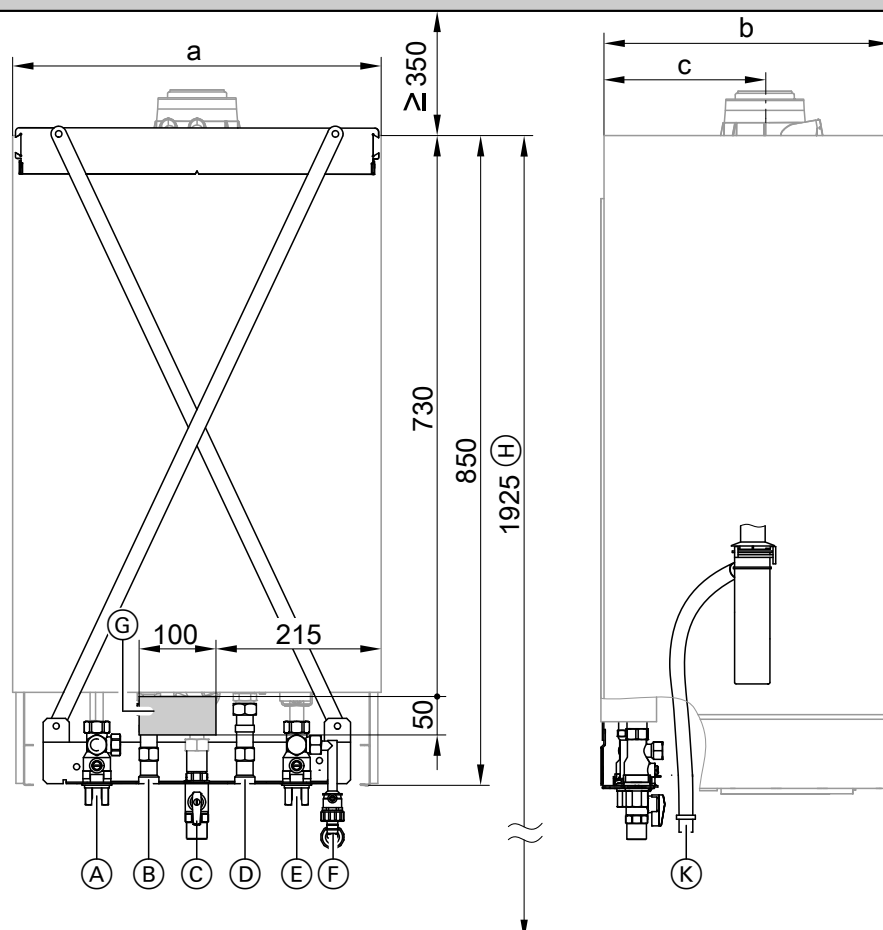
Přípravné práce k montáži topného kotle

! Pozor
Na ochranu před poškozením zařízení všechna potrubí připojte bez zatížení a bez momentu.

Příprava plynových, vodovodních a elektrických přípojek ze strany stavby:



Návod k montáži montážní pomůcky nebo montážního rámu



Obr. 1

- (A) Přívodní větev topení Rp $\frac{3}{4}$
- (B) Přívodní větev zásobníku G $\frac{3}{4}$
- (C) Plynová přípojka Rp $\frac{1}{2}$
- (D) Vratná větev zásobníku G $\frac{3}{4}$
- (E) Vratná větev topení Rp $\frac{3}{4}$

- (F) Napouštění/vypouštění
- (G) Prostor pro elektrické kabely
- (H) Rozměr při instalaci se zásobníkovým ohříváčem vody umístěným pod kotlem
- (K) Odtok kondenzátu

Rozsah jmenovitého tepelného výkonu	kW	1,9 – 11	1,9 – 19	4,0 – 26	4,0 – 35
a	mm	450	450	480	480
b	mm	360	360	380	380
c	mm	215	215	168	168

Upozornění

Kotel (stupeň krytí IP X4 D) je schválen pro montáž do vlhkých místností v ochranném pásmu 1 dle ČSN EN VDE 0100, pokud je vyloučen výskyt proudící vody.

Dodržujte požadavky normy DIN VDE 0100.

- Připravte přípojky na straně vody. Topné zařízení důkladně propláchněte.
- Připravte plynovou přípojku podle TRGI resp. TRF.

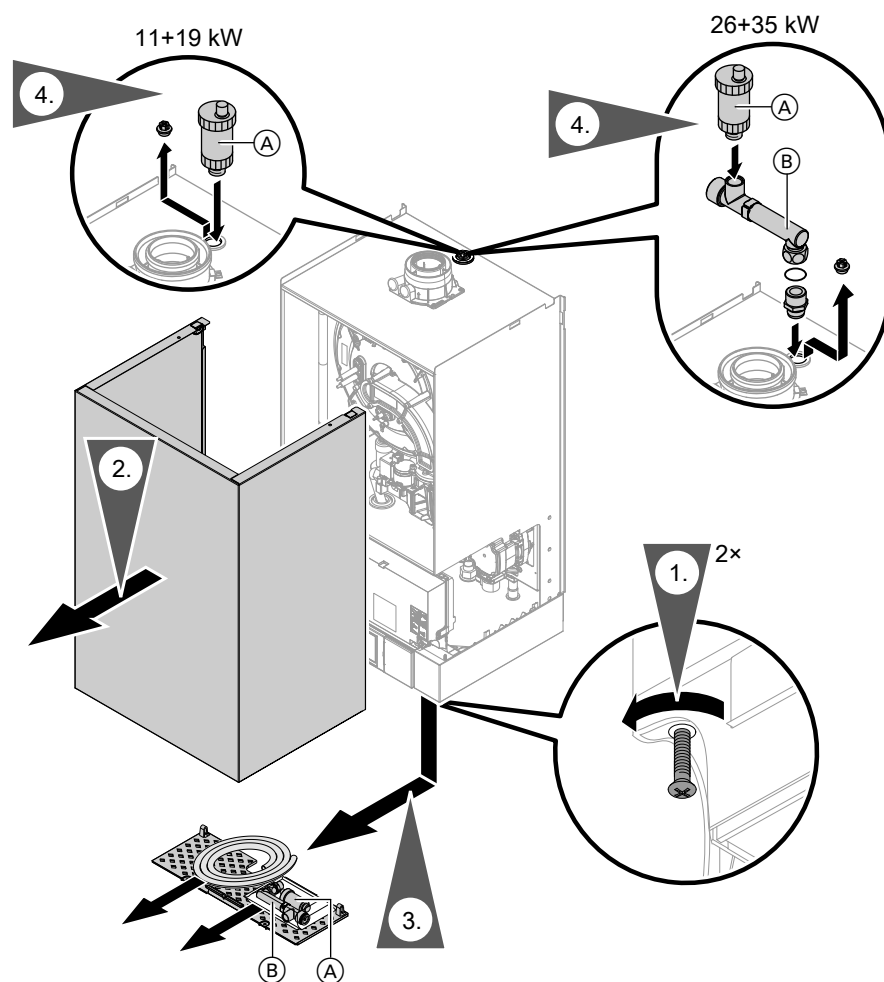
Přípravné práce k montáži topného kotle (pokračování)

3. Připravte elektrické přípojky.
- Kabel pro připojení k síti:
ohebný kabel $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$, jistění max. 16 A,
230 V~, 50 Hz
Vodič PE musí být delší než aktivní vodiče L1
a N.
 - Kabely pro příslušenství: ohebný kabel s potřeb-
ným počtem vodičů pro externí přípojky
 - Všechny kabely v prostoru Ⓒ musejí vyčnívat
1 200 mm ze zdi

Montáž kotle a přípojek

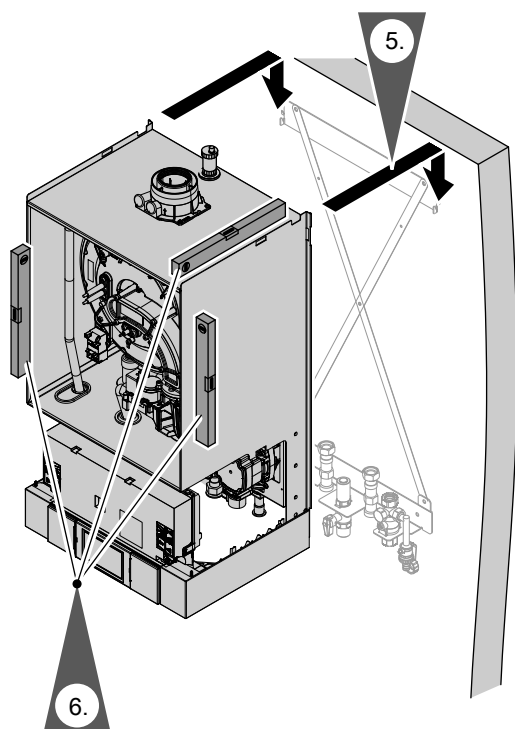
Upozornění

Rychloddvzdušňovač (A) a přípojovací nástavec (B) (26 a 35 kW) jsou upevněny na ochranném krytu.



Obr. 2

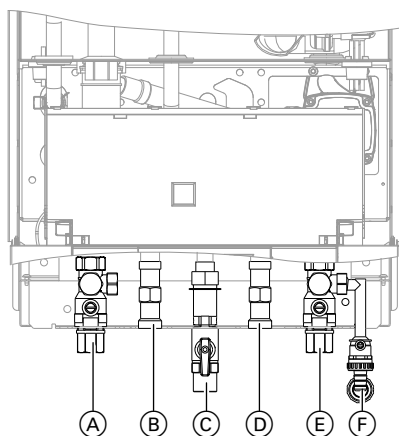
Montáž kotle a přípojek (pokračování)



Obr. 3

6. Vyrovnajte Vitodens 300-W ve všech třech osách do svislé resp. vodorovné polohy.

Přípojky na straně topné vody



Obr. 4

- (A) Přívodní větev topení
- (B) Přívodní větev zásobníku
- (C) Plynová přípojka
- (D) Vratná větev zásobníku
- (E) Vratná větev topení
- (F) Napouštění/vypouštění

Spalinová přípojka

Připojte potrubí spaliny/vzduch.



Návod k montáži systému odvodu spalin

Uvedení do provozu teprve po splnění níže uvedených podmínek:

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

Upozornění

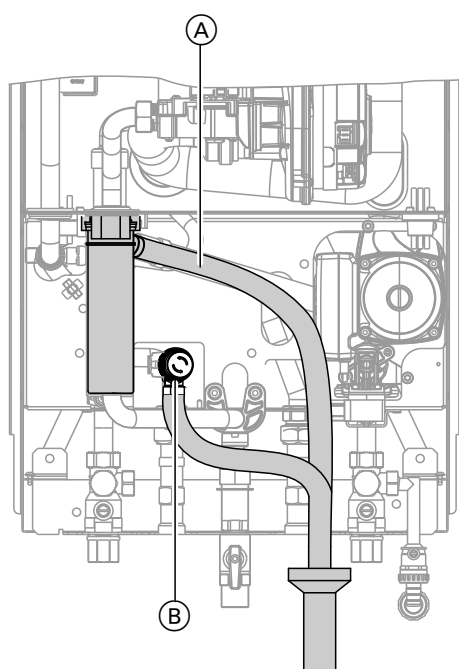
Samolepicí štítky „Certifikace systému“ a „Zařízení pro odvod spalin fa. Skoberne GmbH“ smějí být použity jen v souvislosti se systémem odvodu spalin Viessmann od firmy Skoberne. Nálepky jsou přiloženy k technické dokumentaci.



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.

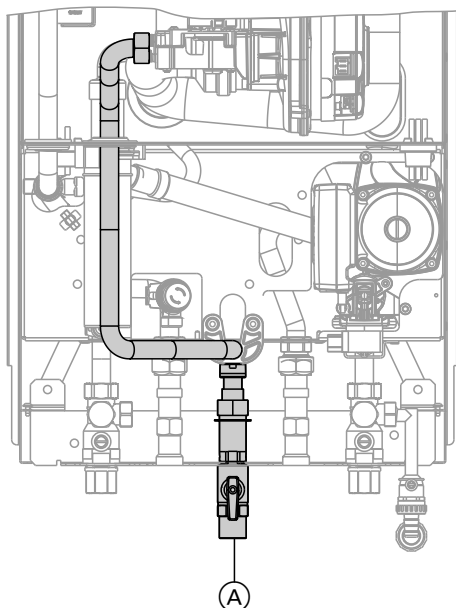
Přípojka kondenzátu a odtok pojistného ventilu



Odvod kondenzátu (A) a odtok pojistného ventilu (B) připojte se stálým spádem a ventilační trubkou na kanalizační síť.

Obr. 5

Plynová přípojka



Obr. 6

Upozornění k provozu na zkapalněný plyn

Doporučení: Při montáži topného kotle pod úroveň terénu instalujte externí pojistný elektromagnetický ventil.

1. Utěsněte plynový uzavírací kohout (A) na plynové přípojce.
Utahovací moment: 30 ± 2 Nm

2. Provedte kontrolu těsnosti.

Upozornění

Ke kontrole těsnosti použijte jen vhodné a schválené přípravky pro hledání 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.

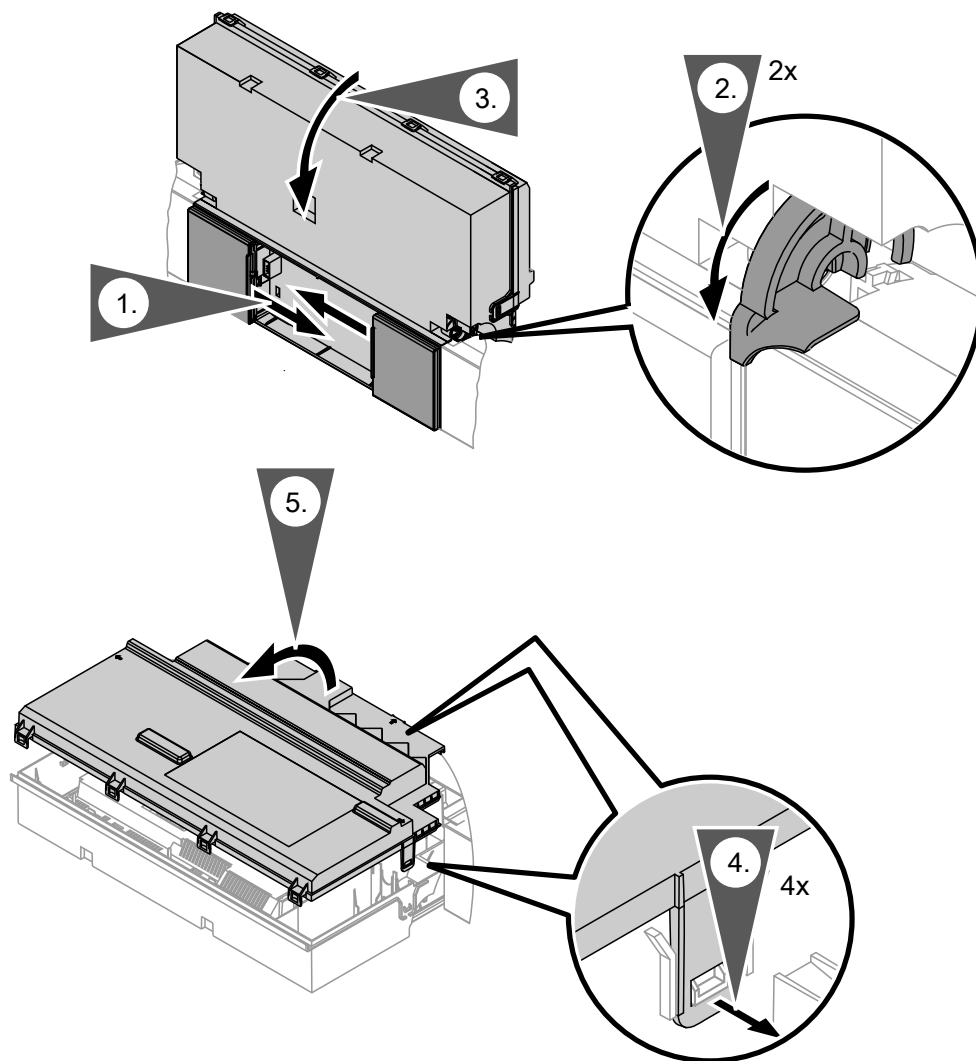
Max. zkušební přetlak 150 mbar (15 kPa).

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

3. Odvzdušněte plynové potrubí.

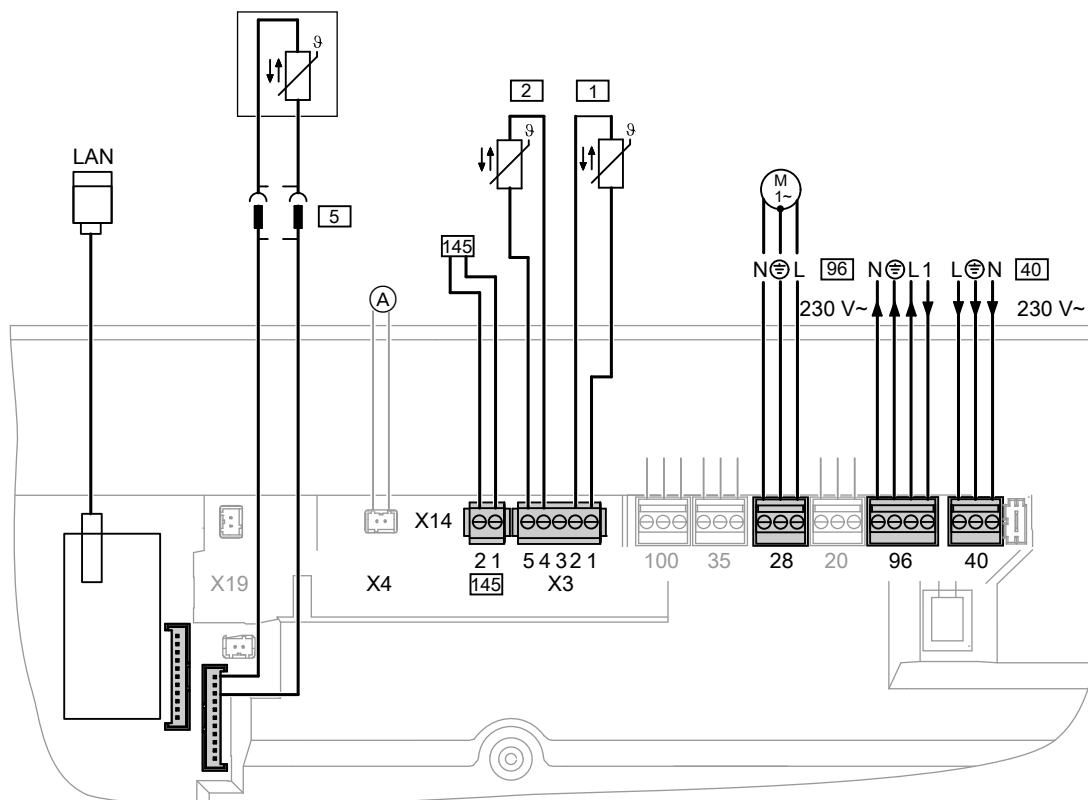
Otevření skříňky regulace

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



Obr. 7

Elektrické přípojky



Obr. 8

- (A) Spojení sběrnice KM-BUS čerpadla topného okruhu

Přípojky na konektoru 230 V~

- [28] Oběhové čerpadlo, volitelná možnost připojení:
- Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu
 - Externí čerpadlo topného okruhu
 - Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku
- [40] Síťová přípojka
- [96] ■ Síťová přípojka příslušenství
- Externí nárokování / blokování

Přípojky na konektoru nízkého napětí

- [1] Čidlo venkovní teploty
- [2] Čidlo výstupní teploty pro hydraulickou výhybku (příslušenství)
- [5] Čidlo teploty zásobníku (je přiloženo k připojovací sadě zásobníkového ohřívače vody)
- [145] Účastnické zařízení sběrnice KM-BUS (příslušenství)
- Dálkové ovládání Vitotrol 200A nebo 300A
 - Bezdrátová základna
 - Rozšiřovací sada směšovače
 - Modul solární regulace, typ SM1
 - Vitosolic
 - Rozšíření AM1
 - Rozšíření EA1

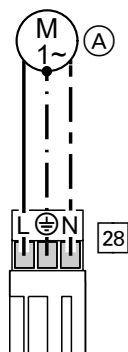
LAN Rozhraní LAN

Volitelně může být vestavěn i komunikační modul LON (lze objednat jako příslušenství).

**Upozornění k připojování dílů příslušenství**

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

Oběhové čerpadlo na konektoru 28



Obr. 9

(A) Oběhové čerpadlo

Možné funkce:

- Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu
Cirkulační čerpadla na pitnou vodu s vlastními funkcemi připojte přímo na 230 V~.
- Čerpadlo topného okruhu pro topný okruh bez směšovače A1
- Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku

Jmenovitý proud 2(1) A ~

Jmenovité napětí 230 V ~

Nastavení funkce připojené součástky v parametru „39“

Funkce	Nastavení
Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu (stav při dodání)	39:0
Čerpadlo topného okruhu pro topný okruh bez směšovače A1	39:1
Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku	39:2

Čidlo venkovní teploty 1

Místo montáže čidla venkovní teploty

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

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

Připojení čidla venkovní teploty

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

Externí nárokování přes spínací kontakt

Možnosti připojení:

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

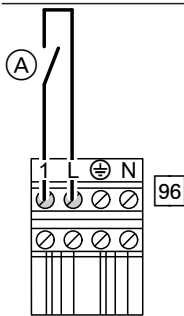
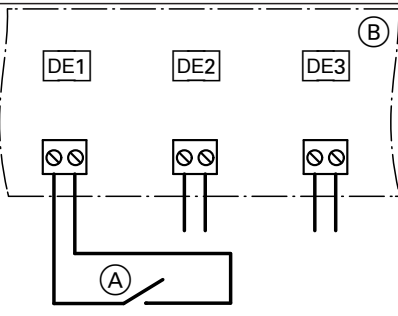
Při sepnutém kontaktu je hořák v provozu v závislosti na zátěži. Kotlová voda se ohřívá na požadovanou teplotu nastavenou v parametru „9b“ ve skupině „Všeobecně“. Omezení teploty kotlové vody se provede pomocí nastavené požadované hodnoty a elektronického omezení maximální teploty (parametr „06“ ve skupině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

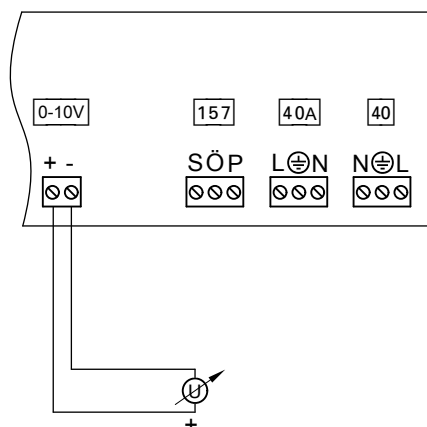
Konektor 96	Rozšíření EA1
 (A) Beznapěťový kontakt (při připojení odstraňte můstek mezi L a 1)	 (A) Beznapěťový kontakt (B) Rozšíření EA1
Nastavení parametrů „4b:1“ ve skupině „Všeobecně“ - Účinek funkce na aktuální čerpadlo topného okruhu: Parametr „d7“ ve skupině „Topný okruh“ - Účinek funkce na oběhové 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.

! **Pozor**

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



Obr. 10

- 0 – 1 V $\triangleq$ Žádné zadání požadované teploty kotlové vody
- 1 V $\triangleq$ Požadovaná teplota 10 °C
- 10 V $\triangleq$ Požadovaná teplota 100 °C

Externí blokování přes spínací kontakt

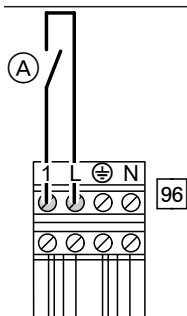
Možnosti připojení:

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

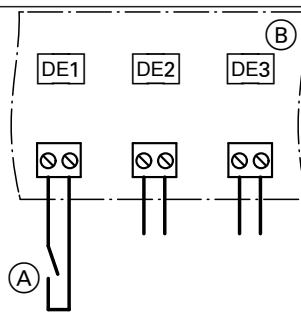
Při uzavření kontaktu se hořák vypne. Čerpadlo topného okruhu a (je-li součástí zařízení) oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku se spínají podle následujících nastavení parametrů.

**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]

- (A) Beznapěťový kontakt (při připojení odstraňte můstek mezi L a 1)

Rozšíření EA1

- (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]

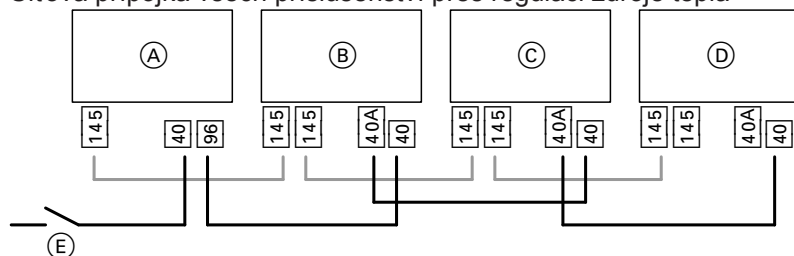
Instaluje-li se topný kotel mimo vlhké místnosti, lze síťovou přípojku dílů příslušenství (230 V ~) zřídit přímo na regulaci. Tato přípojka se zapíná a vypíná přímo síťovým vypínačem regulace. V případě instalace ve vlhkých prostorech se nesmí síťová přípojka příslušenství mimo vlhkou oblast zřizovat na regulaci.

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)

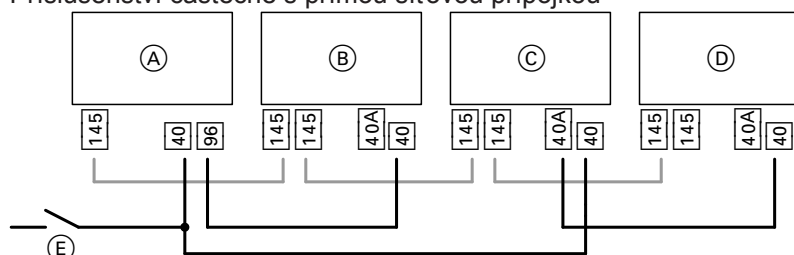
Síťová přípojka a přípojka sběrnice KM-BUS příslušenství

Síťová přípojka všech příslušenství přes regulaci zdroje tepla



Obr. 11

Příslušenství částečně s přímou síťovou přípojkou



Obr. 12

- | | |
|---|---|
| <p>(A) Regulace zdroje tepla</p> <p>(B) Rozšiřovací sada pro topný okruh se směšovačem M2</p> <p>(C) Rozšiřovací sada pro topný okruh se směšovačem M3</p> <p>(D) Rozšíření AM1, rozšíření EA1 nebo modul solární regulace, typ SM1</p> | <p>(E) Síťový vypínač</p> <p>40 Vstup sítě</p> <p>40A Výstup sítě</p> <p>96 Výstup sítě na regulaci</p> <p>145 Přípojka sběrnice KM-BUS</p> |
|---|---|

Proudí-li k připojeným výkonným prvkům (např. oběhovým čerpadlům) proud vyšší než je hodnota pojistky příslušné součástky příslušenství: Použijte tento výstup jen k ovládání 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 elektroinstalace mohou vést ke zraněním elektrickým proudem a k poškození přístrojů.

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

- IEC 60364-4-41
- Předpisy VDE
- Připojovací podmínky stanovené místním elektrorozvodným závodem (ERP)

Elektrické přípojky (pokračování)

- Stávající dílčí vodiče odstraňte.

**Nebezpečí**

Nesprávné přiřazení žil může vést k těžkému poranění a k poškození přístroje.

Žíly „L1“ a „N“ **nezaměňujte**.

- 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.

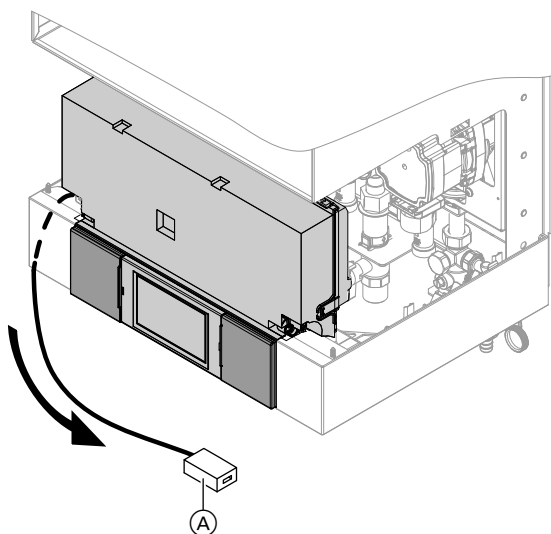
Kromě toho doporučujeme nainstalovat univerzálně citlivé ochranné zařízení (FI, třída B ) proti chybným elektrickým proudům, které mohou vznikat činnostmi energeticky účinných provozních prostředků.

- Jištění max. 16 A

**Nebezpečí**

Chybějící uzemnění součástí zařízení může v případě elektrické závady vést k nebezpečným zraněním elektrickým proudem.

Přístroj a potrubí musejí být spojené s vyrovnaním napěťových potenciálů domu.

Připojení komunikačního modulu LAN k routeru

Obr. 13

K připojení k routeru (zajišťuje stavba) vytáhněte kabel s konektorem RJ45  směrem dolů z držáku regulace.

Elektrické přípojky (pokračování)

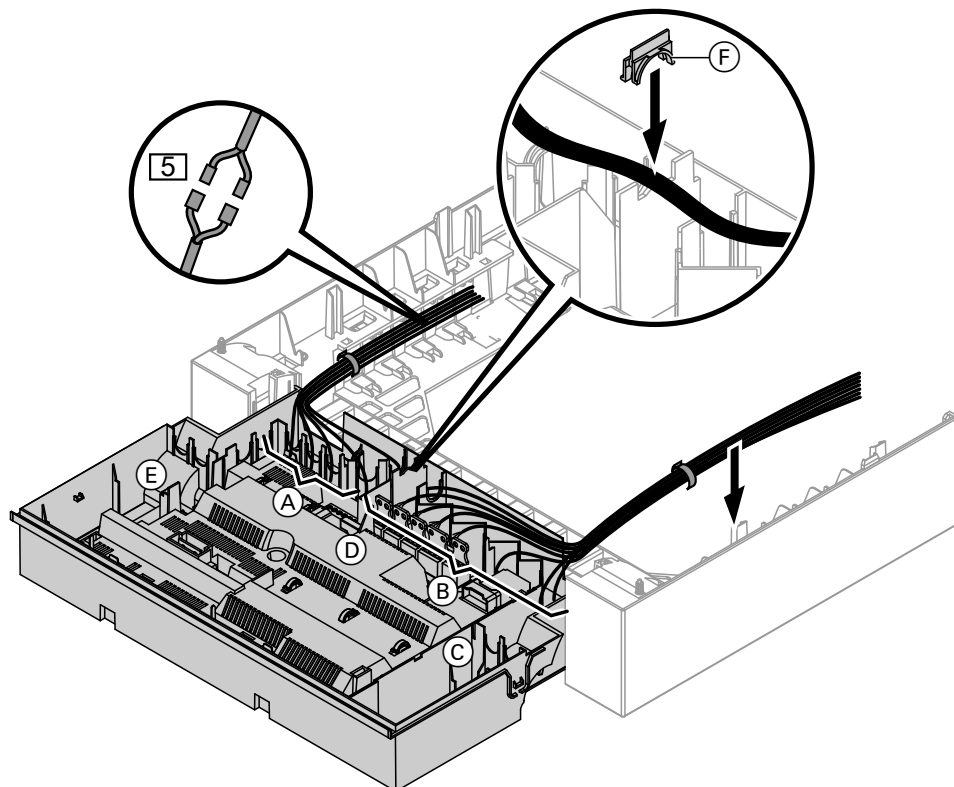
Pokládání připojovacích kabelů



Pozor

Pokud připojovací kabely přiléhají k horkým součástem, budou poškozeny.

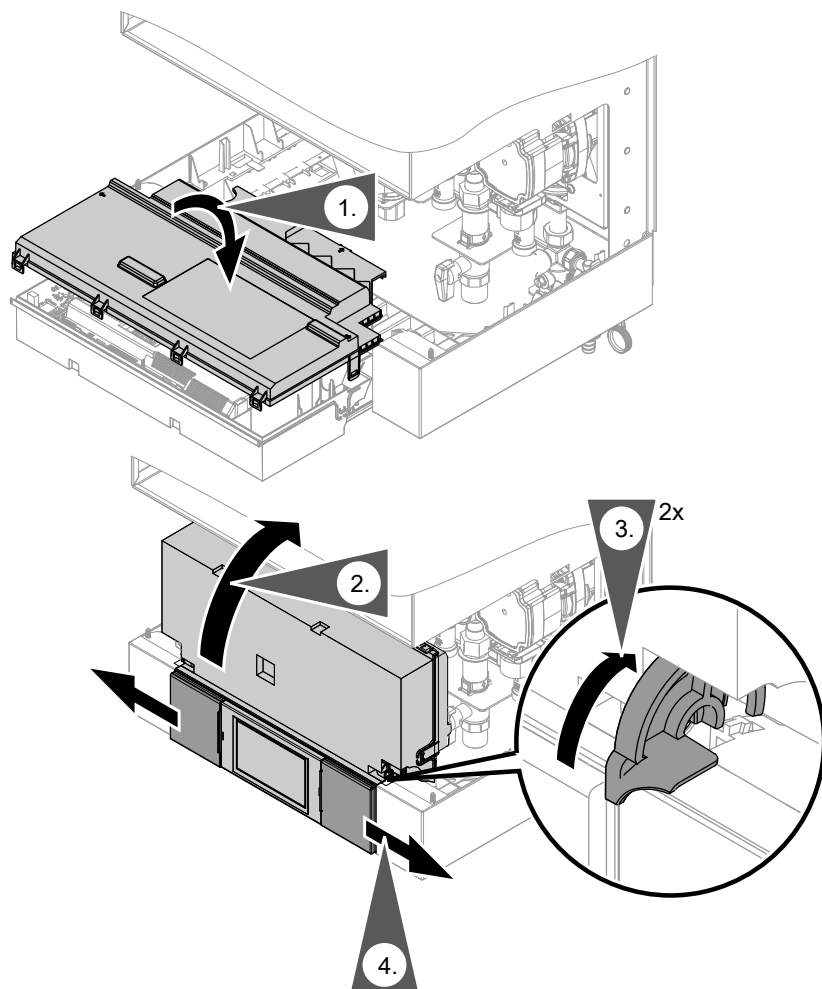
Při pokládání a upevňování připojovacích kabelů ze strany stavby je třeba dbát na to, aby nebyly překročeny maximální přípustné teploty kabelů.



Obr. 14

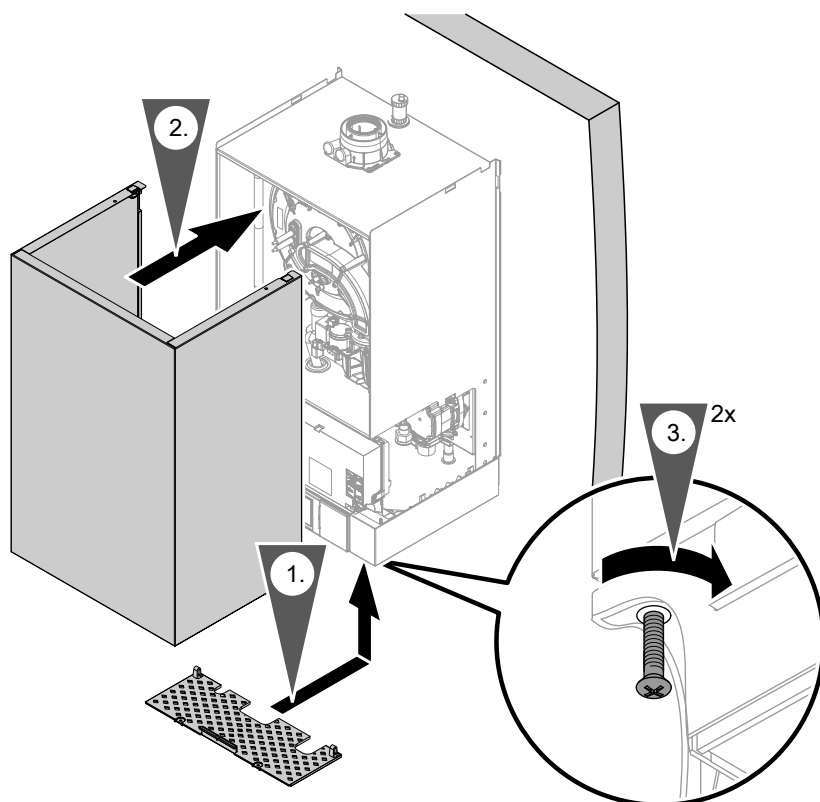
- Ⓐ Přípojky nízkého napětí
- Ⓑ Přípojky 230 V
- Ⓒ Interní rozšíření
- Ⓓ Základní deska s plošnými spoji
- Ⓔ Komunikační modul
- Ⓕ Kabelové těsnění pro kabel pro připojení k síti
V případě větších průměrů kabelů (do $\varnothing 14$ mm)
odstraňte stávající kabelovou průchodku. Upev-
něte kabel nasunutým kabelovým těsněním Ⓕ
(bílým).
- Ⓖ Konektor pro připojení čidla teploty zásobníku na
kabelový svazek

Zavření skříňky regulace



Obr. 15

Montáž čelního plechu



Obr. 16

Upozornění

Před provozem bezpodmínečně zašroubujte pojistné šrouby.



					Strana
				Pracovní postup pro první uvedení do provozu	
				Pracovní postup pro inspekci	
				Pracovní postup pro údržbu	
•				1. První uvedení zařízení do provozu s průvodcem uváděním do provozu.....	25
•				2. Napuštění topného zařízení.....	27
•				3. Kontrola elektrické síťové přípojky	
•				4. Odvzdušnění topného kotle.....	29
•				5. Odvzdušnění topného zařízení.....	29
•				6. Naplnění sifonu vodou.....	30
•	•	•		7. Kontrola přípojek na straně topné a pitné vody.....	30
•				8. Označování topných okruhů.....	30
•				9. Zadání kontaktních údajů topenářské firmy.....	30
•		•		10. Kontrola druhu plynu.....	30
•				11. Přestavba druhu plynu (jen u provozu na zkapalněný plyn).....	31
•	•	•		12. Průběh funkce a možné poruchy.....	31
•	•	•		13. Měření statického a připojovacího tlaku.....	32
•				14. Nastavení maximálního topného výkonu.....	33
•				15. Zadání plochy absorbéru.....	34
•				16. Zjištění charakteristiky čerpadla solárního okruhu.....	34
•				17. Nastavení zbytkové dopravní výšky interního oběhového čerpadla při topném provozu	35
•				18. Kontrola těsnosti AZ-systému (měření kruhové štěrby).....	35
	•			19. Demontáž hořáku a kontrola těsnění hořáku.....	36
	•			20. Kontrola plamencové hlavy.....	37
	•			21. Kontrola a nastavení zapalovacích elektrod a ionizační elektrody.....	37
	•			22. Čištění topných ploch a montáž hořáku.....	38
	•	•		23. Kontrola odtoku kondenzátu a čištění sifonu.....	38
	•	•		24. Kontrola neutralizačního zařízení (je-li součástí zařízení)	
	•	•		25. Kontrola expanzní nádoby a tlaku v zařízení.....	39
•	•	•		26. Kontrola funkce pojistných ventilů	
•	•	•		27. Kontrola upevnění elektrických přípojek	
•	•	•		28. Kontrola těsnosti všech dílů plynového rozvodu při provozním tlaku.....	40
•	•	•		29. Kontrola kvality spalování.....	40
•	•	•		30. Kontrola volného průchodu a těsnosti systému odvodu spalin	
•	•	•		31. Kontrola externího pojistného ventilu zkapalněného plynu (je-li součástí zařízení)	
•				32. Nastavení topných charakteristik.....	41
•				33. Zapojení regulace do systému LON.....	43
	•			34. Dotazování a vynulování hlášení „Údržba“	44
•				35. Instrukce pro provozovatele zařízení.....	45



Průvodce uváděním do provozu



Obr. 17

1. Zapněte síťový vypínač regulace.
Automaticky se spustí průvodce uváděním do provozu.
2. Volitelná nastavení a funkce k prvnímu uvedení do provozu:
 - „Jazyk“
 - „Datum a čas“
 - „Typ domu“
 - „Napouštění a odvětrávání“
 - „Druh plynu“
 Další informace o postupu při uvádění do provozu viz následující strany.
Ke změně nastavení druhu plynu zadejte heslo „9“.
3. Po provedení všech potřebných kroků uvedení do provozu klepněte na „Dále“.
Na displeji se objeví bezpečnostní upozornění.
4. Po úspěšné kontrole potvrďte bezpečnostní upozornění klepnutím na „Ano“.
Spustí se automatická kontrola čidla teploty spalín. Na displeji se zobrazí: „Kontrola čidla teploty spalín“ a „Aktivní“.
Pokud není čidlo teploty spalín správně umístěno, zobrazí se chybové hlášení A3.
Další údaje týkající se kontroly čidla teploty spalín viz Opravy.

5. Objeví-li se na displeji chybové hlášení A3, opravte umístění čidla teploty spalín ve spalínové 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“.

Pozdější vyvolání Průvodce uváděním do provozu

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

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „Nabídka“
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. „Uvedení do provozu“

Rozšířený Průvodce uváděním do provozu

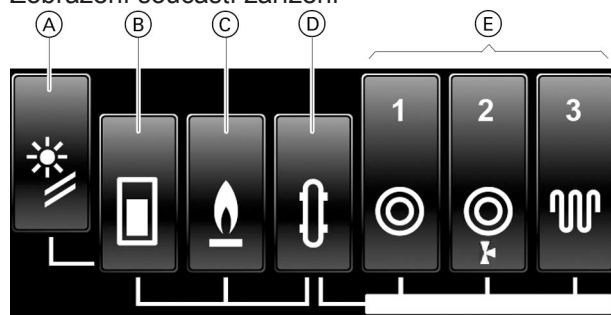
1. Klepnutím na „Ano“ vyvolejte rozšířeného Průvodce uváděním do provozu.
Na displeji se objeví bezpečnostní upozornění.

Upozornění

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



Zobrazení součástí zařízení



Obr. 18

- (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

Další nastavení k součástem zařízení

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

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

Upozornění

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

K hydraulické výhybce žádná další nastavení neexistují.

2. Po úspěšné kontrole potvrďte bezpečnostní upozornění klepnutím na „Ano“. Systém zahájí rozpoznávání připojených čidel a součástí zařízení připojených na sběrnici KM-BUS. Tento proces může trvat delší dobu.
3. Po ukončení identifikace zařízení klepněte na „Dále“. Na displeji se objeví přehled rozpoznávaných součástí zařízení (seznam zařízení).
4. Porovnejte tento seznam se skutečně připojenými součástmi zařízení. Nerozpoznané komponenty lze později doplnit v příslušných parametrech.
5. Tlačítkem „Dále“ se seznam zařízení převezme do paměti. Na displeji se objeví schéma zařízení podle rozpoznávaných součástí.
6. Klepnutím na „Dále“ schéma zařízení potvrďte. Tlačítkem „Změnit“ 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. Klepnutím na „Dále“ schéma zařízení potvrďte.

2. Po provedení všech požadovaných nastavení klepněte na „Dále“. 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.

Klepnutím na „Ne“ se uvedení do provozu ukončí.



První uvedení zařízení do provozu s průvodcem... (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 objeví 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. Klepnutím na „**Hotovo**“ potvrďte „**Uvedení do provozu ukončeno**“.
Na displeji se zobrazí základní indikace.



Napuštění topného zařízení

Plnicí voda

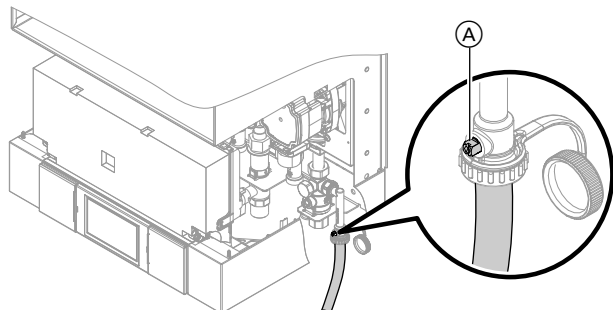
- !** **Pozor**
Nevhodná plnicí voda napomáhá tvorbě usazenin a korodování, čímž může vést k poškození zařízení.
- Před napuštěním topné zařízení důkladně propláchněte.
 - K napuštění použijte výhradně vodu splňující požadavky na kvalitu pitné vody.
 - Do plnicí vody lze přidat protimrazový prostředek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

Přípustná celková tvrdost plnicí a doplňovací vody

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



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



Obr. 19

1. Zkontrolujte vstupní tlak membránové tlakové expanzní nádoby.
2. Naplňte topné zařízení napouštěcím a vypouštěcím kohoutem (A) ve vratné větvi topení (u přípojovací sady nebo ze strany stavby). Minimální tlak v zařízení > 1,0 bar (0,1 MPa).
3. Jen pokud zařízení nebylo napuštěno v rámci Průvodce uváděním do provozu:
Zapněte regulaci a aktivujte funkci napouštění (viz následující kapitola).

4. Zavřete napouštěcí a vypouštěcí kohout kotle (A).

Spuštění funkce napouštění

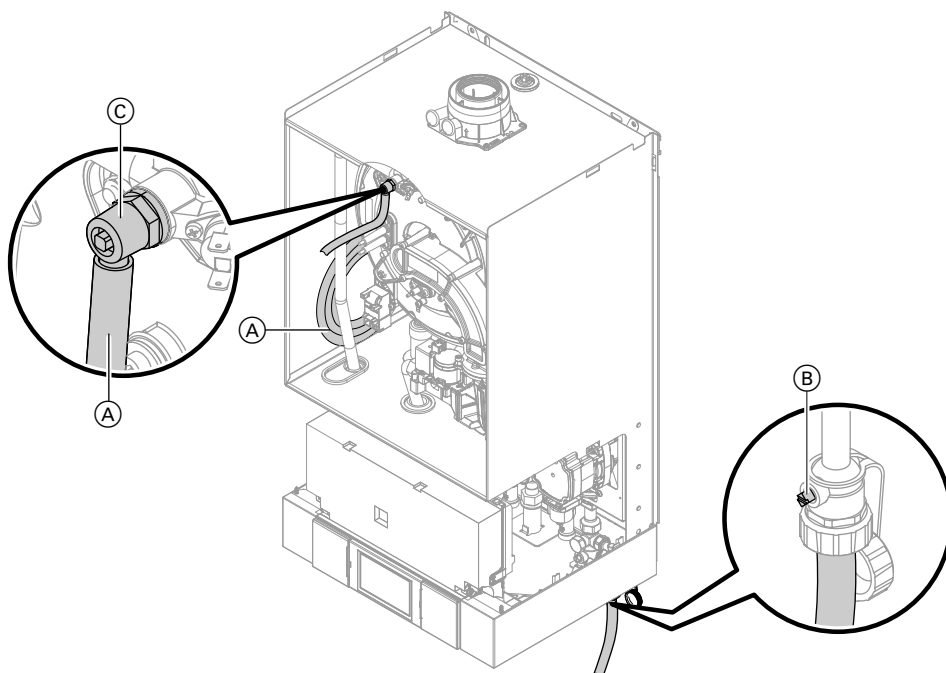
Dotkněte se těchto spínačích ploch:

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





Odvzdušnění topného kotle



Obr. 20

1. Zavřete uzavírací ventily na straně topné vody.
2. Připojte odtokovou hadici (A) k hornímu kohoutu (C) a k přípojkce odpadní vody.
3. Otevřete kohouty (B) a (C). Odvzdušňujte tlakem v rozvodné síti tak dlouho, až již nebude slyšet žádný hluk.
4. Zavřete kohouty (B) a (C), otevřete uzavírací ventily na straně topné vody.
5. Odpojte odtokovou hadici (A) od kohoutu (C) a uložte ji mimo kotel.



Odvzdušnění topného zařízení

1. Jen pokud zařízení nebylo odvzdušněno v rámci Průvodce uváděním do provozu:
Spustíte program odvzdušňování (viz následující pracovní kroky).
2. Zkontrolujte tlak v zařízení.
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. „Servisní funkce“
5. „Odvzdušnění“
6. Klepnutím na „Ano“ spustíte funkci odvzdušňování. Funkce odvzdušňování se automaticky ukončí po 20 min, nebo ihned klepnutím na OK.

Upozornění

Funkce a průběh programu odvzdušňování viz strana 125.

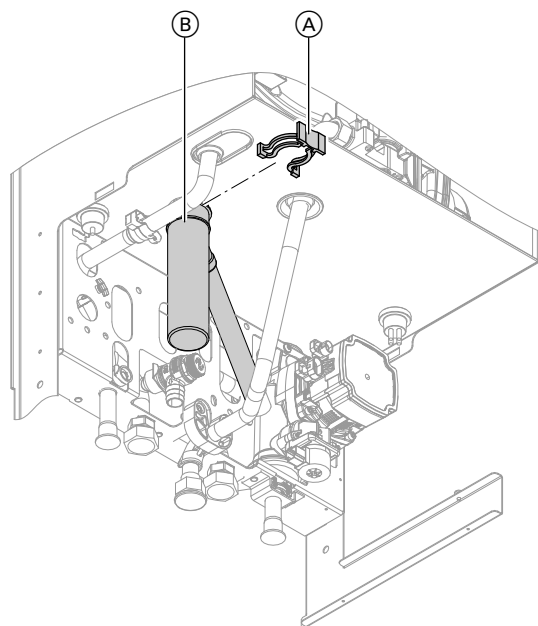
Spuštění funkce odvzdušňování

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „Nabídka“



Naplnění sifonu vodou



Obr. 21

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

Upozornění

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



Kontrola přípojek na straně topné a pitné vody

U všech přípojek a potrubí na straně topné a pitné vody (i uvnitř zařízení) zkontrolujte těsnost a zda nejsou poškozené.



Označování topných okruhů

Při dodání jsou topné okruhy označeny jako „Topný okruh 1“, „Topný okruh 2“ a „Topný okruh 3“ (jsou-li součástí systému). Pro lepší názornost je lze dodatečně opatřit jiným, specifickým označením.

Zadání názvů topných okruhů:



Návod k použití



Zadání kontaktních údajů topenářské firmy

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

1. Klepněte na „Nabídka“.

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.

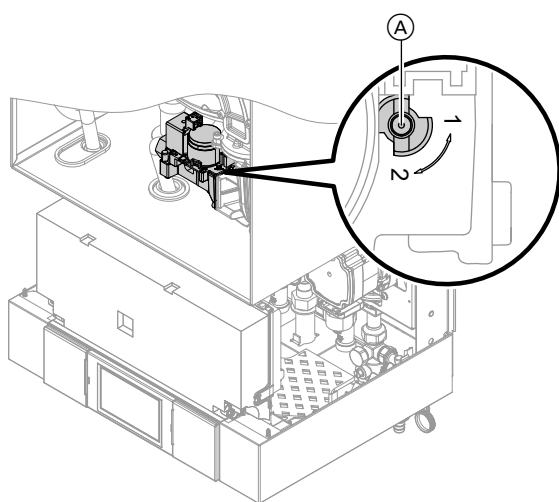


Kontrola druhu plynu (pokračování)

- 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). Vztaženo na okolní podmínky 15 °C a 1013 mbar (101,3 kPa).
 - Při provozu na zkapalněný plyn se musí hořák přestavit (viz „Přestavba druhu plynu“ na straně 31).
1. U plynárenské firmy nebo u dodavatele zkapalněného plynu zjistěte druh plynu a příslušné Wobbeovo číslo.
 2. Při provozu na zkapalněný plyn hořák přestavte (viz strana 31).
 3. Druh plynu zapište do protokolu na straně 134.



Přestavba druhu plynu (jen u provozu na zkapalněný plyn)

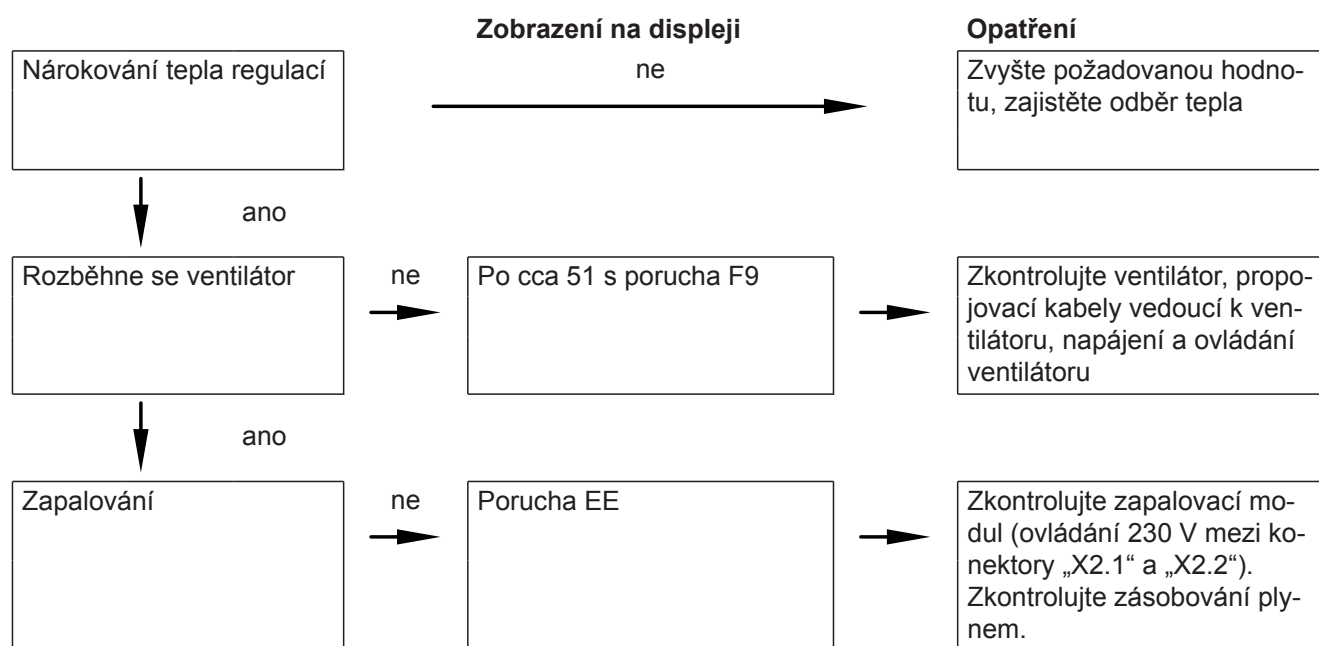


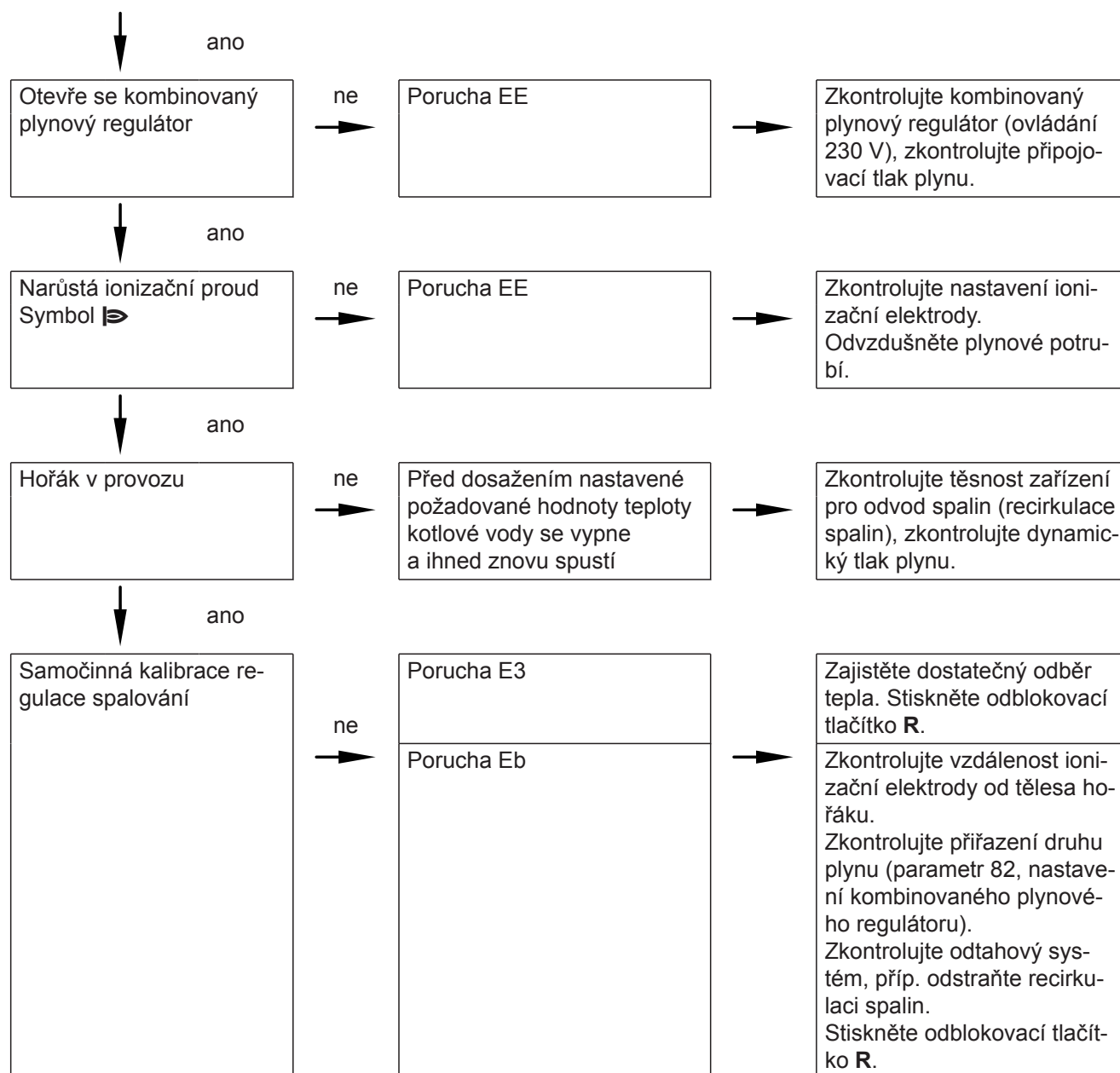
Obr. 22

1. Nastavte stavěcí šroub **A** na kombinovaném plynovém regulátoru na „2“.
2. Změna nastavení druhu plynu na regulaci viz „První uvedení do provozu s průvodcem uváděním do provozu“
3. Samolepicí štítek „G31“ (je přiložen v technické dokumentaci) nalepte vedle výrobního štítku na krycím plechu.



Průběh funkce a možné poruchy





Další údaje k poruchám viz strana 85.



Nebezpečí

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

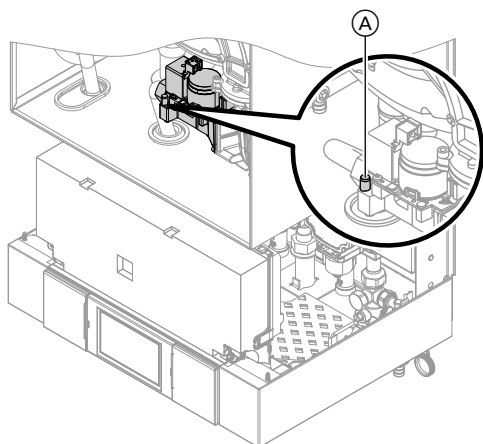
Před pracemi na plynových spotřebičích a po nich vždy změřte obsah CO.

Provoz na zkapalněný plyn

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



Měření statického a připojovacího tlaku (pokračování)



Obr. 23

1. Uzavřete plynový uzavírací kohout.
2. Povolte šroub (A) v měřicím hrdle „PE“ kombinovaného plynového regulátoru, ale nevyšroubovávejte jej. Připojte manometr.
3. Otevřete plynový uzavírací kohout.
4. Změřte statický tlak a naměřenou hodnotu zapište do protokolu na straně 134.
Požadovaná hodnota: max. 57,5 mbar (5,75 kPa)
5. Uvedte topný kotel do provozu.

Upozornění

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

6. Změřte připojovací (dynamický) tlak.

Požadovaná hodnota:

- Zemní plyn: 20 mbar (2 kPa)
- Zkapalněný plyn: 50 mbar (5 kPa)

Upozornění

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

7. Naměřenou hodnotu zapište do protokolu na straně 134.
Učiňte opatření podle následující tabulky.
8. Odstavte topný kotel z provozu.
9. Uzavřete plynový uzavírací kohout. Sejměte manometr a uzavřete měřicí hrdlo (A) šroubem.
10. Otevřete plynový uzavírací kohout a uveďte zařízení do provozu.



Nebezpečí

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

Připojovací (dynamický) tlak		Opatření
U zemního plynu	U zkapalněného plynu	
nižší než 17 mbar (1,7 kPa)	nižší než 42,5 mbar (4,25 kPa)	Neuvádějte zařízení do provozu a informujte plynárenskou firmu nebo dodavatele zkapalněného plynu.
17 až 25 mbar (1,7 až 2,5 kPa)	42,5 až 57,5 mbar (4,25 až 5,75 kPa)	Uvedte topný kotel do provozu.
vyšší než 25 mbar (2,5 kPa)	vyšší než 57,5 mbar (5,75 kPa)	Předřadte zařízení samostatný regulátor tlaku plynu a 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.



Nastavení maximálního 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“.



Nastavení maximálního topného výkonu (pokračování)

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



Zadání plochy absorberu

Jen ve spojení s modulem solární regulace, typ SM1.

Upozornění

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

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „**Nabídka**“
2. „**Servis**“
3. Zadejte heslo „**viservice**“.
4. „**Servisní funkce**“
5. „**Plocha absorberu**“
6. Dotkněte se tlačítka „**Kolektor Viessmann**“ se stávající plochou absorberu.
7. Pokud nepoužíváte kolektory Viessmann, dotkněte se plochy „**Jiný kolektor**“.
Zadejte velikost plochy absorberu a potvrďte pomocí **OK**.
8. Vyberte počet kolektorů.
9. Potvrďte tlačítkem **OK**.
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 spínacích ploch:

1. „**Nabídka**“
2. „**Servis**“
3. Zadejte heslo „**viservice**“.
4. „**Servisní funkce**“
5. „**Kalibrace čerpadla solárního okruhu**“
6. Upozornění potvrďte tlačítkem **OK**.
Pokud plocha absorberů kolektorů ještě nebyla zadána, otevře se zadávací maska.
7. Zadejte velikost plochy absorberu a potvrďte pomocí **OK**.
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 tlačítkem **OK**.
Údaje jsou uloženy do paměti.



Nastavení zbytkové dopravní výšky interního oběhového čerpadla při topném provozu

Nastavení proveďte jen za následujících podmínek:

- Zařízení jen s jedním topným okruhem bez směšovače
- Zařízení bez hydraulické výhybky a bez akumulčního zásobníku topné vody
- Topný okruh v běžném rodinném domě

Ve stavu při dodání jsou otáčky interního oběhového čerpadla v topném provozu řízeny v závislosti na venkovní teplotě.

Aby byl provoz topného zařízení ještě energeticky úspornější a hluk proudění minimální, může být oběhové čerpadlo v provozu s předepsanou zbytkovou dopravní výškou. Pro topné kotle ve spojení s jedním topným okruhem bez směšovače se doporučuje zbytková dopravní výška 120 mbar.

1. V parametru 86 (skupina „Všeobecně“) nastavte hodnotu 120.

2. Uvedte zařízení do provozu.

3. Zkontrolujte, zda topný okruh poskytuje dostatečné zásobování teplem, a případný hluk proudění.

V případě nutnosti změňte v malých krocích hodnotu v parametru 86:

- Není-li zásobování teplem dostatečné, nastavte vyšší hodnotu.
- Je-li ještě slyšet hluk proudění, nastavte nižší hodnotu.

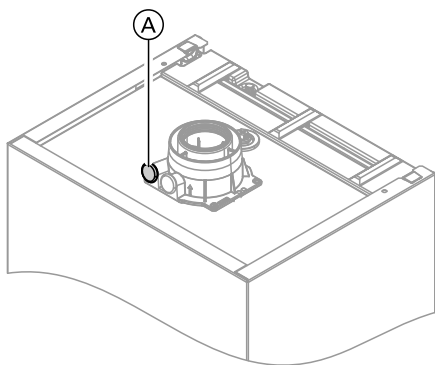
Upozornění

K zabezpečení spolehlivého zásobování teplem pokud možno nenastavujte hodnoty nižší než 100.

Parametry E6 a E7 jsou nadále aktivní jako minimální a maximální mezní hodnota otáček čerpadla.



Kontrola těsnosti AZ-systému (měření kruhové štěrby)



Obr. 24

- Ⓐ Otvor pro přívod spalovacího vzduchu

Při uvedení do provozu revizním technikem spalových cest odpadá u systému odvodu spalin/přívodu vzduchu přezkoušeného společně se zdrojem tepla zkouška těsnosti (zkouška přetlaku).

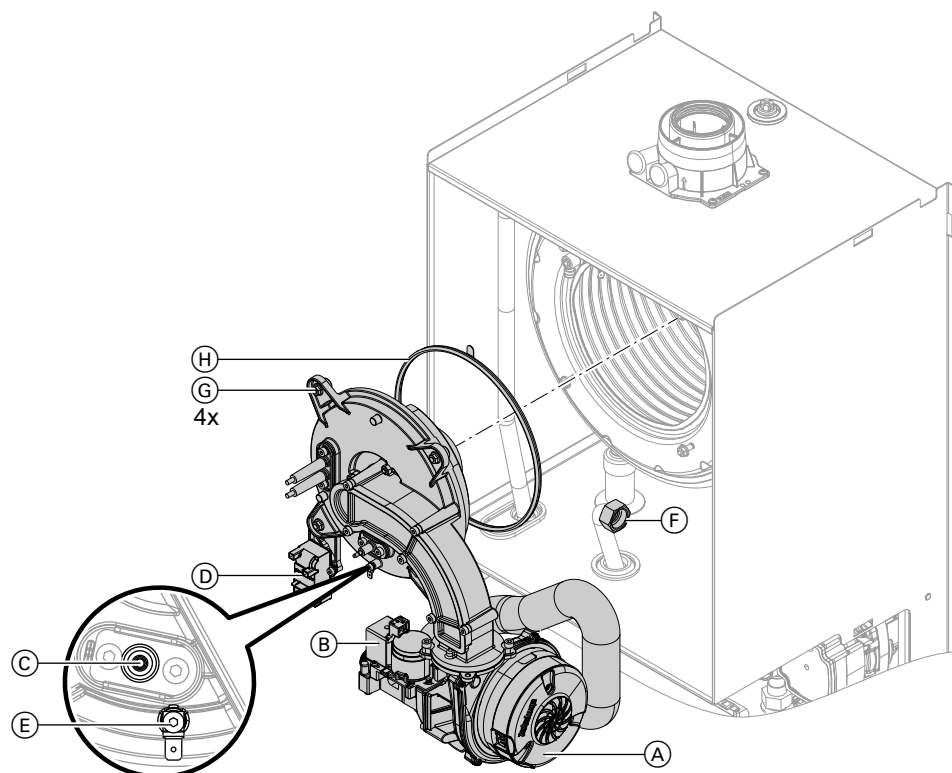
V tomto případě doporučujeme, aby topenářská firma při uvádění zařízení do provozu provedla zjednodušenou kontrolu těsnosti. K tomu účelu postačí změřit koncentraci CO₂ nebo O₂ ve spalovacím vzduchu v kruhové štěrbině AZ-vedení.

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.



Demontáž hořáku a kontrola těsnění hořáku



Obr. 25

1. Vypněte síťový vypínač na regulaci a síťové napětí.
2. Zavřete a zajistěte plynový uzavírací kohout.
3. Odpojte elektrické kabely od:
 - motoru ventilátoru (A)
 - kombinovaného plynového regulátoru (B)
 - ionizační elektrody (C)
 - zapalovací jednotky (D)
 - uzemnění (E)
4. Povolte šroubení plynové přípojky potrubí (F).
5. Povolte 4 matice (G) a sejměte hořák.
6. Zkontrolujte těsnění hořáku (H) z hlediska poškození, popř. je vyměňte.



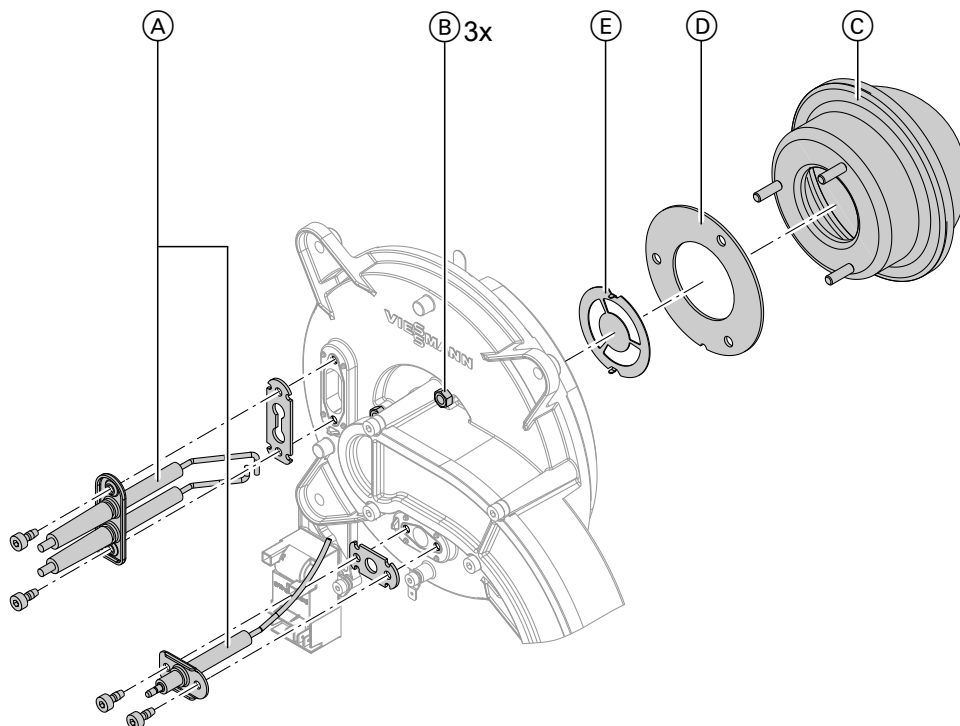
Pozor

Zabraňte poškození drátěné tkaniny.
Hořák nepokládejte na plamencovou hlavu!



Kontrola plamencové hlavy

Pokud je poškozena drátěná tkanina, vyměňte plamencovou hlavu.

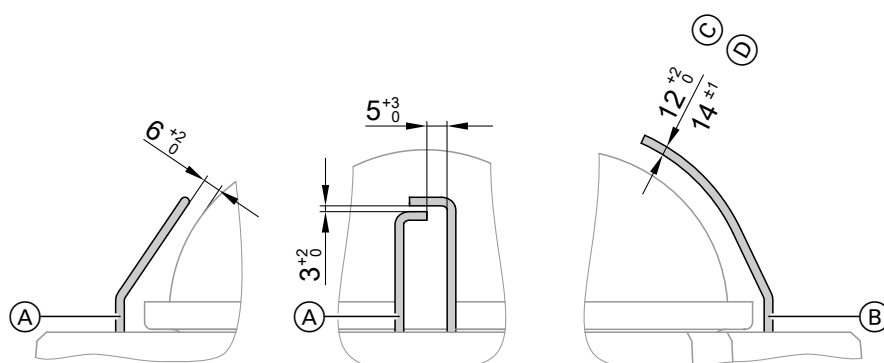


Obr. 26

1. Vymontujte elektrody (A).
2. Uvolněte 3 matice (B) a sejměte plamencovou hlavu (C).
3. Sejměte těsnění plamencové hlavy (D) a směšovací clonu (E).
4. Vložte novou plamencovou hlavu s novým těsněním (D) a směšovací clonu (E).
5. Upevněte plamencovou hlavu třemi maticemi. Utahovací moment: 4 Nm



Kontrola a nastavení zapalovacích elektrod a ionizační elektrody



Obr. 27

1. Zkontrolujte míru opotřebení a znečištění elektrod.
2. Vyčistěte elektrody malým kartáčkem (ne drátěným kartáčkem) nebo brusným papírem. Nepoškodte drátěnou tkaninu!

- (A) Zapalovací elektrody
- (B) Ionizační elektroda

- (C) Do 19 kW
- (D) Od 26 kW



Kontrola a nastavení zapalovacích elektrod... (pokračování)

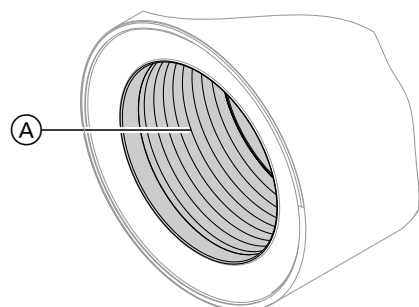
3. Zkontrolujte vzdálenosti. Pokud nejsou vzdálenosti v pořádku nebo jsou-li elektrody poškozené: vyměňte elektrody i s těsněním a vyrovnejte je. Upevňovací šrouby elektrod utáhněte utahovacím momentem 2,5 Nm.



Čištění topných ploch a montáž hořáku

- !** **Pozor**
Škrábance na povrchu výměníku tepla přicházejícím do styku se spalinami mohou způsobit poškození korozí.
Topné plochy nečistěte kartáčem.

- !** **Pozor**
Při kartáčování se mohou stávající usazeniny usazovat ve spirálách štěrbin.
Topné plochy nečistěte kartáčem.



Obr. 28

Upozornění

Zbarvení povrchu výměníku tepla jsou normálními stopami opotřebení. Nemají vliv na funkci a životnost výměníku tepla.
Použití chemických čisticích prostředků není nutné.

1. Z topné plochy (A) výměníku tepla odsajte zbytky spalování.
2. Topnou plochu (A) opláchněte vodou.
3. Kontrola odtoku kondenzátu a vyčištění sifonu. Viz následující kapitola.
4. Topnou plochu opětovně opláchněte vodou. Tím se vodou naplní také sifon.

Vložení hořáku

1. Vložte hořák. Našroubujte matici se zubatou podložkou i zbývající matice. Matice utáhněte do kříže momentem 4 Nm.
2. Namontujte plynovou přípojku s novým těsněním.

3. Zkontrolujte těsnost přípojek na straně plynu.



Nebezpečí

Únik plynu představuje nebezpečí výbuchu. Zkontrolujte plynotěsnost šroubení.

4. Připojte elektrické kabely k příslušným součástem.



Kontrola odtoku kondenzátu a čištění sifonu

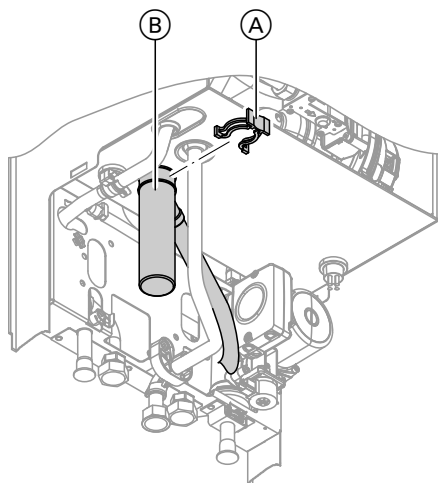


Nebezpečí

Styk s kondenzátem může způsobit poškození zdraví.
Zabraňte styku kondenzátu s pokožkou a očima a nepolykejte jej. Používejte osobní ochranné prostředky.



Kontrola odtoku kondenzátu a čištění sifonu (pokračování)



Obr. 29

1. U sifonu zkontrolujte volný odtok kondenzátu.
2. Stáhněte přídržnou sponu (A) a sejměte sifon (B).
3. Vyčistěte sifon (B).
4. Naplňte sifon (B) vodou a namontujte jej zpět na místo. Nasadte přídržnou sponu (A).

Upozornění

Přítokovou hadici při montáži nepřekrucujte. Odtočkovou hadici instalujte bez ohybů a se stálým spádem.



Kontrola neutralizačního zařízení (je-li součástí zařízení)

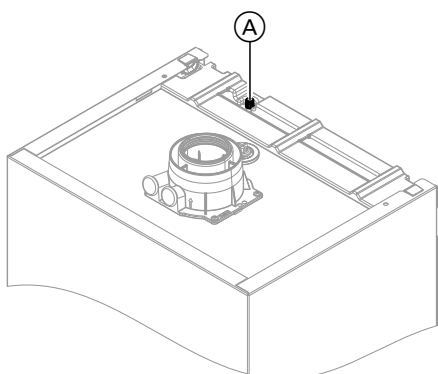


Kontrola expanzní nádoby a tlaku v zařízení

Upozornění

U kotlů Vitodens 300-W, 11 až 19 kW je expanzní nádoba vestavěná do kotle.

U kotlů Vitodens 300-W, 26 až 35 kW je expanzní nádoba vestavěná do montážního rámu, nebo je připojena expanzní nádoba ze strany stavby.



Obr. 30 Vitodens 300-W, 11 až 19 kW

Upozornění

Kontrolu provádějte při studeném zařízení.

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



Kontrola funkce pojistných ventilů



Kontrola upevnění elektrických přípojek



Kontrola těsnosti všech dílů plynového rozvodu při provozním tlaku



Nebezpečí

Únik plynu představuje nebezpečí výbuchu. Zkontrolujte plynotěsnost dílů plynového rozvodu.

Upozornění

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



Kontrola kvality spalování

Elektronická regulace spalování automaticky zaručuje optimální kvalitu procesu spalování. Při prvním uvedení do provozu resp. údržbě je nutná jen kontrola spalovacích hodnot. Za tímto účelem změřte obsah CO a obsah CO₂ nebo obsah O₂ a výsledky запиšte do protokolu měření na straně 134. Popis funkce elektronické regulace spalování viz strana 129.

Upozornění

K zabránění 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 < 1 000 ppm.

Obsah CO₂ nebo O₂

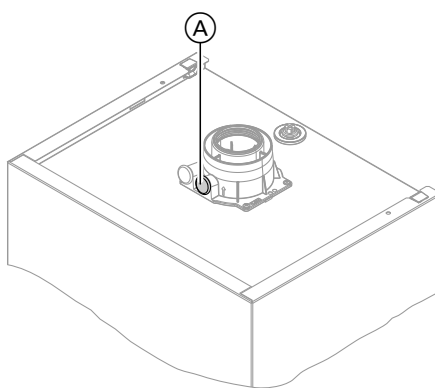
- Obsah CO₂ musí být u spodní a horní hranice tepelného výkonu vždy v následujícím rozmezí:
 - 7,5 až 9,5 % u zemního plynu E a LL
 - 8,8 až 11,1 % u zkapalněného plynu P
- Obsah O₂ se musí u všech druhů plynu pohybovat v rozmezí od 4,0 do 7,6 %.

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

- zkontrolujte těsnost systému odvodu spalín a přívodu vzduchu, viz strana 35,
- zkontrolujte ionizační elektrodu a připojovací kabel, viz strana 37.

Upozornění

Regulace spalování provádí při uvedení do provozu samočinnou kalibraci. S měřením emisí začněte až cca 30 s po spuštění hořáku.



Obr. 31

1. Připojte analyzátor spalín do otvoru spalín (A) na připojovacím nastavci kotle.
2. Otevřete plynový uzavírací kohout, uveďte topný kotel do provozu a spusťte nárokování tepla.
3. Zvolte dolní hodnotu tepelného výkonu (viz str. 41).
4. Zkontrolujte obsah CO₂. Pokud se hodnota odchyluje o více než 1 % od výše uvedeného rozsahu, je třeba provést opatření uvedená na straně 40.
5. Hodnotu запиšte do protokolu.
6. Zvolte horní hodnotu tepelného výkonu (viz str. 41).
7. Zkontrolujte obsah CO₂. Pokud se hodnota odchyluje o více než 1 % od výše uvedeného rozsahu, je třeba provést opatření uvedená na straně 40.
8. Hodnotu запиšte do protokolu.



Kontrola kvality spalování (pokračování)

Volba horní resp. dolní hodnoty tepelného výkonu

Upozornění

Zajistěte dostatečný odběr tepla.

Dotkněte se těchto spínačích ploch:

1. „Nabídka“
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. „Reléový test“
5. Nastavte dolní tepelný výkon:
„**Minimální výkon**“ „**Zap**“. Hořák běží na dolní tepelný výkon.
6. Nastavte horní tepelný výkon:
„**Plný výkon**“ „**Zap**“. Hořák běží na horní tepelný výkon.
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)



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.

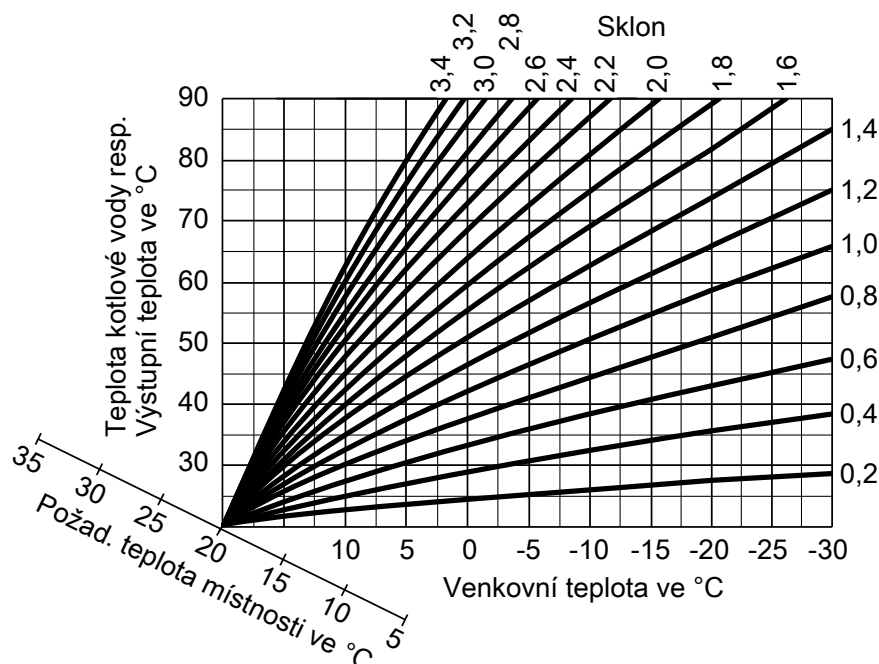
Na teplotě kotlové vody resp. výstupní teplotě zase závisí teplota v místnosti.

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. 32

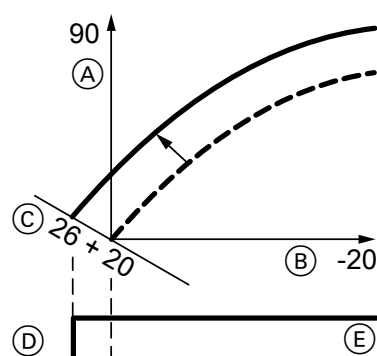
Rozsahy nastavení sklonu:

- 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 standardní teplota místnosti



Obr. 33 Příklad č. 1: Změna požadované standardní teploty v místnosti z 20 na 26 °C

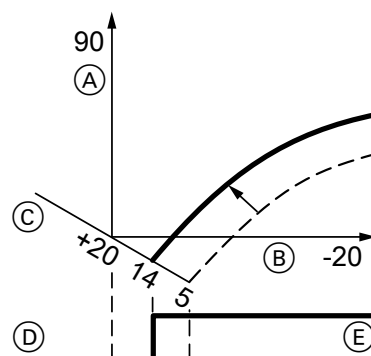
- (A) Teplota kotlové vody resp. teplota přívodní větve ve °C
- (B) Venkovní teplota v °C
- (C) Požadovaná hodnota teploty místnosti ve °C
- (D) Čerpadlo topného okruhu „Vyp“
- (E) Čerpadlo topného okruhu „Zap“

Změna požadované hodnoty standardní teploty v místnosti



Návod k použití

Požadovaná redukováná teplota místnosti



Obr. 34 Příklad č. 2: Změna požadované redukováné teploty v místnosti z 5 °C na 14 °C

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

Změna požadované hodnoty redukováné teploty v místnosti



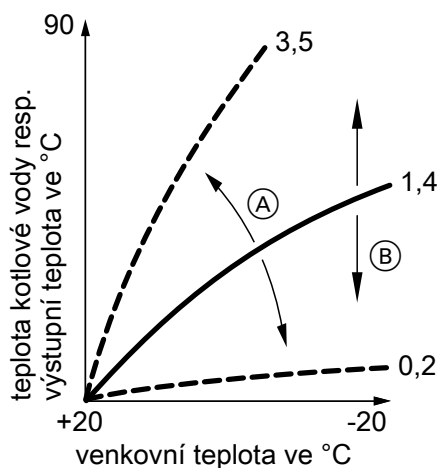
Návod k použití

Změna sklonu a úrovně

Možnost nastavení pro každý topný okruh odděleně.



Nastavení topných charakteristik (pokračování)



Obr. 35

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

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „Nabídka“
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



Zapojení regulace do systému LON

Komunikační modul LON (lze objednat jako příslušenství) musí být zasunut namísto modulu LAN (stav při dodání), viz návod k montáži komunikačního modulu LON.

Upozornění

Přenos dat systémem LON může trvat několik minut.

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

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

Upozornění

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

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

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

Regulace kotlového okruhu	Vitotronic 200-H	Vitotronic 200-H	Vitocom
Účastnické zař. č. 1, Parametr „77:1“	Účastnické zař. č. 10, Parametr „77:10“	Účastnické zař. č. 11, nastavte parametr „77:11“.	Účastnické zař. č. 99
Regulace je manažer poruch, Parametr „79:1“	Regulace není manažer poruch, Parametr „79:0“	Regulace není manažer poruch, Parametr „79:0“	Zařízení je manažer poruch.
Regulace vysílá denní čas, Parametr „7b:1“	Regulace přijímá denní čas, nastavte parametr „81:3“.	Regulace přijímá denní čas, nastavte parametr „81:3“.	Zařízení přijímá denní čas.
Regulace vysílá venkovní teplotu, nastavte parametr „97:2“.	Regulace přijímá venkovní teplotu, nastavte parametr „97:1“.	Regulace přijímá venkovní teplotu, nastavte parametr „97:1“.	—



Regulace kotlového okruhu	Vitotronic 200-H	Vitotronic 200-H	Vitocom
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 účastnické- ho zařízení systému LON, Parametr „9C:20“	Kontrola poruch účastnické- ho zařízení systému LON, Parametr „9C:20“	—

Provedení kontroly účastnických zařízení LON

Kontrolou účastnických zařízení se prověřuje komuni-
kace s přístroji topného zařízení připojenými k mana-
žeru 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 obsa-
žený v manažeru poruch musí být aktuální.

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

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

5. „LON kontrola úč. zařízení“

Objeví se seznam připojených účastnických zaří-
zení LON.

6. Zvolte účastnické zařízení a potvrďte je tlačítkem „OK“.
Funkce kontroly účastnického zařízení pro vybra-
ného 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 sez-
nam účastníků. Seznam účastnických zařízení je
aktualizován.

Upozornění

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

**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 objeví hlá-
šení o údržbě.

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „Potvrdit“
V dolním řádku se zobrazí

- 2.

Upozornění

*Pokud jsou ve vašem topném zařízení současně
přítomná hlášení poruch, zobrazí se po klepnutí na
 toto hlášení:*

3. „Servisní hlášení“

Hlášení o údržbě jsou zobrazena v podobě sez-
namu žlutou barvou.

Po provedení údržby

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „Nabídka“
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 použití a seznámit jej s obsluhou.



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 (ne parametry skupiny „Solární zařízení“).
- Topná zařízení s jedním topným okruhem bez směšovače a jedním nebo dvěma topnými okruhy se směšovačem:

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

Pokud byly topné okruhy opatřeny individuálními názvy, zobrazí se na displeji zvolené označení.
- Skupina „Solární zařízení“ se zobrazí pouze tehdy, jsou-li součástí systému solární ohřev pitné vody a modul solární regulace, typ SM1.

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

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

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

Zobrazení parametru



Obr. 36

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

Všeobecně

Upozornění

Tučně vtištěná hodnota parametru představuje stav při dodání

Všeobecně (pokračování)**„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 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 od 0 do 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 $\triangleq$ 100 h

Kotel (pokračování)**„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	Zobrazení jen při nastavení parametru 21 nebo 23 > 0
Hlášení Údržba na displeji (adresa se nastaví automaticky, musí se po údržbě ručně vrátit zpět)	24:1	

„Funkce napouštění / funkce odvzdušňování“

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

Teplá voda**Upozornění**

Tučně vytištěná hodnota parametru představuje stav při dodání

„Požadovaná hodnota teploty pitné vody při potlačení dohřevu“

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

„Uvolnění cirkulačního čerpadla na pitnou vodu“

Nastavení		Vysvětlivky
Zap/Vyp podle časového programu	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.

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 teponosné kapaliny. Zkrácení doby stagnace není aktivní
... K	0A:0 0A:1 až 0A:40	
		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 $\approx$ 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 ohřivačů 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: Ekvitermní řízení Redukovaný provoz: S řízením podle teploty místnosti
Při standardním provozu	b0:2	Topný provoz: S řízením podle teploty místnosti Redukovaný provoz: Ekvitermní řízení
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	$RT_{skut.} > RT_{pož.} + 5 \text{ K}$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} + 4 \text{ K}$
2	$RT_{skut.} > RT_{pož.} + 4 \text{ K}$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} + 3 \text{ K}$
3	$RT_{skut.} > RT_{pož.} + 3 \text{ K}$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} + 2 \text{ K}$
4	$RT_{skut.} > RT_{pož.} + 2 \text{ K}$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} + 1 \text{ K}$
5	$RT_{skut.} > RT_{pož.} + 1 \text{ K}$	$RT_{skut.} < RT_{pož.}$
6	$RT_{skut.} > RT_{pož.}$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} - 1 \text{ K}$
7	$RT_{skut.} > RT_{pož.} - 1 \text{ K}$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} - 2 \text{ K}$
8	$RT_{skut.} > RT_{pož.} - 2 \text{ K}$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} - 3 \text{ K}$

„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 provozních programů	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

„Vysoušení podlahového potěru“

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

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

„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“ Dbejte nastavení parametru „A3“.
... °C	F8:+10 až F8:–60	Teplotní mez lze nastavit od +10 do –60 °C
Funkce není aktivní	F8:–61	

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

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

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

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

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

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

Vyvolání úrovně parametru 2

- Parametry jsou rozděleny do skupin:
 - „Všeobecně“
 - „Kotel“
 - „Teplá voda“
 - „Solární zařízení“
 - „Topný okruh 1/2/3“
 - „Všechny parametry“
 V této skupině jsou uvedeny všechny parametry ve vzestupném pořadí (ne parametry skupiny „Solární zařízení“).
- Topná zařízení s jedním topným okruhem bez směšovače a jedním nebo dvěma topnými okruhy se směšovačem:
 Topný okruh bez směšovače je v dalším textu označen jako „Topný okruh 1“, okruhy se směšovačem jako „Topný okruh 2“ nebo „Topný okruh 3“. Pokud byly topné okruhy opatřeny individuálními názvy, zobrazí se na displeji zvolené označení.
- Skupina „Solární zařízení“ se zobrazí pouze tehdy, jsou-li součástí systému solární ohřev pitné vody a modul solární regulace, typ SM1.

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „Nabídka“
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“
10. ▼/▲ pro požadovanou hodnotu podle následujících tabulek.
11. OK pro převzetí nastavené hodnoty.

Zobrazení parametru



Obr. 37

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

Všeobecně

Upozornění

Tučně vytištěná hodnota parametru představuje stav při dodání

Všeobecně (pokračování)**„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 regulace spalování“

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

„Bezdrátové čidlo venkovní teploty“

Nastavení		Vysvětlivky
Bez bezdrátového čidla venkovní teploty	2A:0	
S bezdrátovým čidlem venkovní teploty	2A:1	Hodnota se při rozpoznání nastaví automaticky
Bezdrátové čidlo venkovní teploty se nepoužívá	2A:2	
	2A:3	Nenastavovat

„Čidlo průtoku“

Nastavení		Vysvětlivky
Bez	2d:0	
S	2d:1	Nepřestavovat

Všeobecně (pokračování)**„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	

„Funkce výstup 28“

Nastavení		Vysvětlivky
Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu	39:0	Topný okruh bez směšovače Nenastavujte u topných kotlů s vestavěným zásobníkovým ohřevačem vody
Čerpadlo topného okruhu A1	39:1	
Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku	39:2	

„Funkce na vstupu DE1 rozšíření EA1“

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

Všeobecně (pokračování)**„Funkce vstupu DE2 rozšíření EA1“**

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

„Funkce vstupu DE3 rozšíření EA1“

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

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

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

„Funkce interní oběhové čerpadlo při signálu Externí blokování“

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

„Funkce interní oběhové čerpadlo při signálu Externí nárokování“

Nastavení		Vysvětlivky
Zůstane v regulovaném provozu	3F:0	U kotlů Vitodens 3xx je čerpadlo VIUPM vestavěno
Vypnout interní čerpadlo nebo zapnout interní čerpadlo u čerpadla VIUPM	3F:1	
Zapne se	3F:2	

„Funkce vstupu 96“

Nastavení		Vysvětlivky
Bez	4b:0	Připojení na svorce 1 (230 V), konektor 96
Externí nárokování	4b:1	
Externí blokování	4b:2	

Všeobecně (pokračování)**„Funkce interní oběhové čerpadlo při provozu s hydraulickou výhybkou nebo akumulací zásobník topné vody“**

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

„Čidlo výstupní teploty pro hydraulickou výhybku“

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

„Funkce výstup interní rozšíření připojení“

Nastavení		Vysvětlivky
Souhrnná porucha	53:0	Přípojka [28]
Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu	53:1	Topný okruh bez směšovače
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]

„Oprava indikace venkovní teploty“

Nastavení		Vysvětlivky
Žádné	6E:50	
... K	6E:0 až 6E:100	

„Komunikační modul“

Nastavení		Vysvětlivky
Bez	76:0	Je automaticky rozpoznáno
S komunikačním modulem LON	76:1	
S komunikačním modulem kaskády	76:2	Nenastavovat
S komunikačním modulem LAN	76:3	Je automaticky rozpoznáno

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 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	

„Typ domu“

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

„Zpoždění hlášení poruchy“

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

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

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

„Regulace zbytkové dopravní výšky interního oběhového čerpadla“

Nastavení		Vysvětlivky
Interní oběhové čerpadlo je řízeno v závislosti na venkovní teplotě	86:00	
... Mezní hodnota zbytkové dopravní výšky ke snížení otáček čerpadla v mbar	86:1 až 86:255	Interní oběhové čerpadlo je provozováno s konstantní zbytkovou dopravní výškou. Doporučené nastavení: 120 mbar 1 krok nastavení $\pm$ 1 mbar

„Způsob provozu interního oběhového čerpadla“

Nastavení		Vysvětlivky
Funkce není aktivní	87:00	Interní oběhové čerpadlo je provozováno s konstantním diferenčním tlakem.
... mbar/(l/h)	87:1 až 87:255	Interní oběhové čerpadlo je provozováno se stoupajícím diferenčním tlakem. Δp nastavitelné od 1 do 255

„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
... × 10 minut	90:1 až 90:199	Podle nastavené hodnoty rychlé přizpůsobení (nižší hodnoty) nebo pomalé přizpůsobení (vyšší hodnoty) výstupní teploty při změně venkovní teploty 1 krok nastavení $\pm$ 10 min

Úroveň parametru 2

Všeobecně (pokračování)

„Rozšíření OpenTherm“

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

„Vitocom 100 GSM“

Nastavení		Vysvětlivky
Bez	95:0	Je automaticky rozpoznáno
S	95:1	

„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 Číslo zařízení je nastavitelné od 1 do 5
...	98:1 až 98:5	

„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	Možnost nastavení od 0 do 127 °C Omezeno specifickými parametry kotle
... °C	9b:0 až 9b:127	

„Kontrola účastnických zařízení LON“

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

Všeobecně (pokračování)**„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 vytištěná hodnota parametru představuje stav při dodání

„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 06:127	Omezení maximální teploty kotlové vody v rozsazích určených topným kotlem Možnost nastavení od 20 do 127 °C

„Prahová hodnota integrálu pro vypnutí hořáku“

Nastavení		Vysvětlivky
50	10:50	Účinné jen 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

Úroveň parametru 2

Kotel (pokračování)

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

Nastavení		Vysvětlivky
Neuvolnit	15:0	Nepřestavovat
Uvolnit	15:1	

„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 $\pm$ 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	Zobrazení jen při nastavení parametru 21 nebo 23 > 0
Hlášení Údržba na displeji (adresa se nastaví automaticky, musí se po údržbě ručně vrátit zpět)	24:1	

„Intervalové zapalování hořáku“

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

„Rozpoznání externího rozšíření přípojek“

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

„Funkce napouštění / funkce odvětrávání“

Nastavení		Vysvětlivky
Funkce není aktivní	2F:0	
Funkce odvětrávání 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

Kotel (pokračování)**„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)

Teplá voda**Upozornění**

Tučně vytištěná hodnota parametru představuje stav při dodání

„Typ zásobníku“

Nastavení		Vysvětlivky
Žádný zásobník pitné vody	05:0	
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	Vitosolar 300-F (je automaticky rozpoznán)

„Teplota okolí zásobníku“

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

„Teplota studené vody“

Nastavení		Vysvětlivky
8 °C	0A:8	Možnost nastavení od 0 do 40 °C
... °C	0A:0 až 0A:40	

„Dolní práh teplotního rozvrstvení“

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

Úroveň parametru 2

Teplá voda (pokračování)

„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

„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 ohříváče 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	

Teplá voda (pokračování)**„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

„Přepínací ventil“

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

„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 ($RT_{pož.}$) $AT > RT_{pož.} + 1 K$
Bez	A5:0	Bez úsporné funkce venkovní teploty
... viz servisní návod	A5:1 až A5:15	S úspornou funkcí venkovní teploty: Čerpadlo topného okruhu „Vyp“, viz následující tabulka:

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

„Mez vytápění: Absolutní letní úsporné spínání“

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

„Úsporná funkce směšovače“

Nastavení		Vysvětlivky
Bez	A7:0	Čerpadlo topného okruhu navíc „Vyp“:
S	A7:1	▪ 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: Ekvitermní řízení Redukovaný provoz: S řízením podle teploty místnosti
Při standardním provozu	b0:2	Topný provoz: S řízením podle teploty místnosti Redukovaný provoz: Ekvitermní řízení
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 provozních programů	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 redukovaném 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 redukovaném 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	
Trvale výstupní teplota 20 °C	F1:7 až 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“ Dbejte nastavení parametru „A3“. Teplotní mez lze nastavit od +10 do –60 °C
... °C	F8:+10 až F8:–60	
Funkce není aktivní	F8:–61	

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

„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

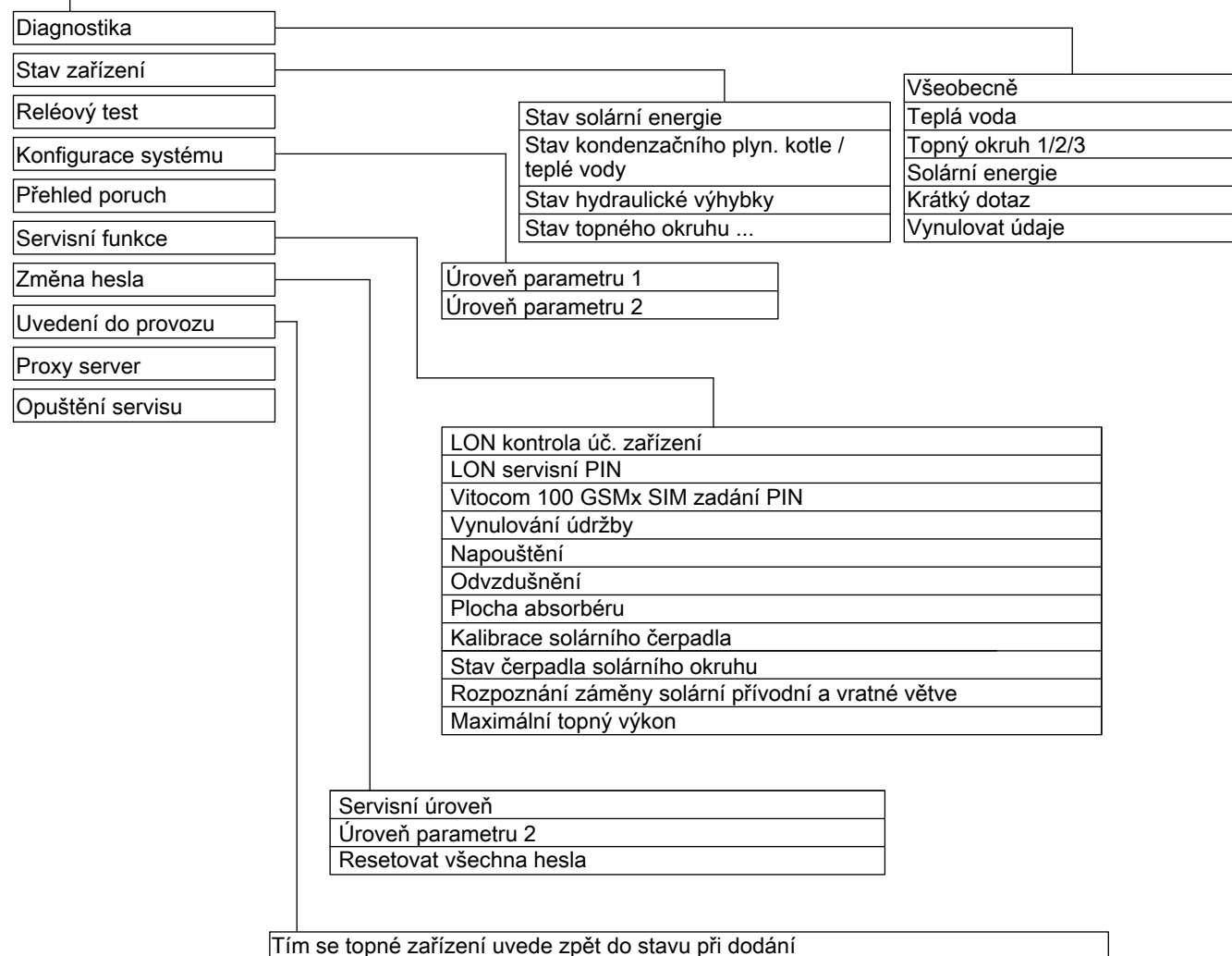
Dotkněte se těchto spínacích ploch:

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

Upozornění

- „Solární energie“ se zobrazí pouze tehdy, jsou-li součástí systému solární kolektory.
- „Úroveň parametru 2“ je zobrazena jen v případě, že byla aktivována:
Zadejte heslo „viexpert“.
- Klepnutím na  zpět do „hlavní nabídky Servis“

Hlavní nabídka Servis



Obr. 38

Ukončení nabídky Servis

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

„Opuštění servisu“.

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“
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.

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

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“
3. „Servis“
4. Zadejte heslo „viservice“.

5. „Změna hesla“
6. „Resetovat všechna hesla“
7. Zadejte master heslo.
8. 2-krát potvrďte pomocí **OK**.

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, větrání a solární okruhy jsou možné jen v případě, že systém je těmito součástmi 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“
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“
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“
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. „Stav zařízení“
Na displeji se objeví schéma zařízení.
5. Klepněte na požadovanou součást zařízení. Objeví se seznam s aktuálními hodnotami nastavení a spínacími stavy.

Vyvolání stavu čerpadla solárního okruhu

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

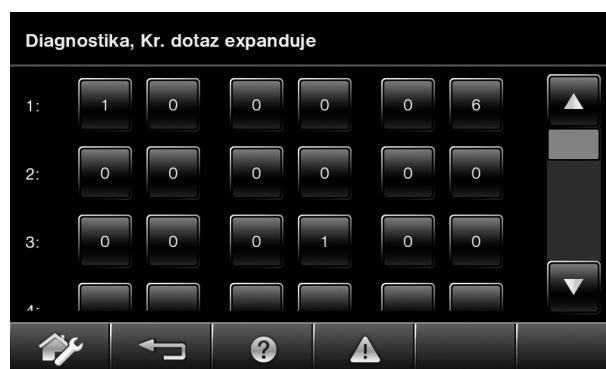
1. „Nabídka“
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. „Servisní funkce“
5. „Stav čerpadla solárního okruhu“
Na displeji se objeví aktuální otáčky čerpadla a z nich vyplývající objemový tok.

Krátký dotaz

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

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „Nabídka“
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. „Diagnostika“
5. „Krátký dotaz“
6. „Kód“
Objeví se přehled Krátký dotaz o 14 řádcích a 6 polích.



Obr. 40



Obr. 39

7. ▼/▲ Pro požadovaný krátký dotaz podle následující tabulky

Diagnostika (pokračování)

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 Obslužná jednotka	
2:	0	0	Stav revize přístroje		Identifikace přístroje ZE-ID	
3:	0	0	Počet účastnických zařízení KM-BUS		Stav softwaru modulu solární regulace SM1	
4:	Stav softwaru plynového zapalovacího automatu		Typ plynového zapalovacího automatu		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
8:	LON SNVT-konfigurace	LON Stav softwaru komunikačního koprocessoru	LON Stav softwaru neuronového čipu		Počet účastnických zařízení na sběr. LON	
9:	Topný okruh A1/TO1 Dálkové ovládání 0: bez 1: Vitotrol 200A/200 RF 2: Vitotrol 300A/300 RF nebo Vitocomfort		Topný okruh M2/TO2 Dálkové ovládání 0: bez 1: Vitotrol 200A/200 RF 2: Vitotrol 300A/300 RF nebo Vitocomfort		Topný okruh M3/TO3 Dálkové ovládání 0: bez 1: Vitotrol 200A/200 RF 2: Vitotrol 300A/300 RF nebo Vitocomfort	
10:	0	0	0	0	0	0
11:	0	0	Stav softwaru rozšíření směšovače, topný okruh M2 0: žádné rozšíření směšovače	0	Stav softwaru Rozšíření směšovače, topný okruh M3 0: žádné rozšíření směšovače	0
12:	0	0	0	0	0	0
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“

2. „Servis“

3. Zadejte heslo „viservice“.

4. „Reléový test“

5. Zvolte relé (dotykem).

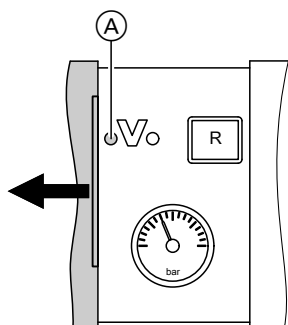
6. Pomocí  relé deaktivujte nebo zvolte jiné.
Po 30 minutách je relé deaktivováno automaticky.

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

Zobrazení na displeji		Vysvětlení
„Všechna relé“	„Vyp“	Všechna relé jsou vypnutá
„Minimální výkon“	„Zap“	Hořák je v provozu na minimální výkon. Interní čerpadlo je zapnuté
„Plný výkon“	„Zap“	Hořák je v provozu na maximální výkon. Interní čerpadlo je zapnuté
„Výstup 20“	„Zap“	Interní výstup 20 (int. čerpadlo) aktivní
„Ventil“	„Topení“	Přepínací ventil je v poloze topného provozu
„Ventil“	„Střed“	Přepínací ventil je ve střední poloze (napouštění/vypouštění)
„Ventil“	„WW“	Přepínací ventil je v poloze přípravy teplé vody
„Čerpadlo topného okruhu TO2“	„Zap“	Výstup čerpadla topného okruhu je aktivní (rozšíření topného okruhu se směšovačem)
„Směšovač TO2“	„Otevř.“	Výstup „Směšovač otevř.“ je aktivní (rozšíření topného okruhu se směšovačem)
„Směšovač TO2“	„Zavř.“	Výstup „Směšovač zavř.“ je aktivní (rozšíření topného okruhu se směšovačem)
„Čerpadlo topného okruhu TO3“	„Zap“	Výstup čerpadla topného okruhu je aktivní (rozšíření topného okruhu se směšovačem)
„Směšovač TO3“	„Otevř.“	Výstup „Směšovač otevř.“ je aktivní (rozšíření topného okruhu se směšovačem)
„Směšovač TO3“	„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 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“	Interní výstup 28 (cirkulační čerpadlo) aktivní

Indikace poruch

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



Obr. 41

Upozornění

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

Význam kódu poruchy viz kapitola „Hlášení poruch“.

Potvrdit indikaci poruch

Klepněte na „Potvrdit“.

V dolním řádku se zobrazí 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 poruch z paměti poruch (přehled 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“

2. „Servis“

3. Zadejte heslo „viservice“.

4. „Přehled poruch“

5. Pomocí ? vyvolejte další informace o jednotlivých poruchách.

6. Přejete-li si seznam vymazat, dotkněte se „Vymazat“.

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 strana 94)
18	Reguluje podle venkovní teploty 0 °C	Přerušení čidla venkovní teploty	Zkontrolujte čidlo venkovní teploty (viz strana 94)

Hlášení poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
19	Reguluje podle venkovní teploty 0 °C	Přerušení komunikace čidla venkovní teploty RF	Zkontrolujte bezdrátové spojení. Čidlo venkovní teploty RF položte do blízkosti kotle. Provedte odhlášení a opětovné přihlášení čidla venkovní teploty (viz samostatné podklady). Vyměňte čidlo venkovní teploty RF.
1D	Objemový tok není kontrolován	Žádná komunikace s čidlem	Zkontrolujte vedení a konektory
1E	Objemový tok není kontrolován	Defektní čidlo průtoku	Vyměňte čidlo
1F	Objemový tok není kontrolován	Defektní čidlo průtoku	Vyměňte čidlo
20	Reguluje bez čidla výstupní teploty (hydraulická výhybka)	Zkrat čidla výstupní teploty zařízení	Zkontrolujte čidlo hydraulické výhybky (viz str. 94).
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 výstupní teploty zařízení	Zkontrolujte čidlo hydraulické výhybky (viz str. 94) 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 větev solárního okruhu a případně je vyměňte.
30	Hořák zablokován	Zkrat čidla teploty kotle	Zkontrolujte čidlo teploty kotle (viz strana 94)
38	Hořák zablokován	Přerušení čidla teploty kotle	Zkontrolujte čidlo teploty kotle (viz strana 94)

Hlášení poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
3A	Regulovaný provoz Obsluha pomocí App není možná	Porucha komunikačního modulu LAN	Zkontrolujte komunikační modul LAN a v případě nutnosti jej vyměňte
3B	Regulovaný provoz Obsluha pomocí App není možná	Problémy zásobníku	Vypněte a opět zapněte regulaci
3C	Regulovaný provoz Obsluha pomocí App není možná	Server DHCP nepodává žádné zpětné hlášení	Zkontrolujte konfiguraci
3D	Regulovaný provoz Obsluha pomocí App není možná	Není připojen kabel sítě	Zasuňte zástrčku síťového kabelu
3E	Regulovaný provoz Obsluha pomocí App není možná	Chyba zprostředkování	Počkejte na lepší internetové spojení
3F	Regulovaný provoz Obsluha pomocí App není možná	Aktualizace „softwaru LAN modulu“ se nezdařila	Zkontrolujte konfiguraci sítě a zopakujte ruční aktualizaci
40	Směšovač se zavře	Zkrat čidla výstupní teploty topného okruhu 2 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo výstupní teploty (viz strana 98)
44	Směšovač se zavře	Zkrat čidla výstupní teploty topného okruhu 3 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo výstupní teploty (viz strana 98)
48	Směšovač se zavře	Přerušení čidla výstupní teploty topného okruhu 2 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo výstupní teploty (viz strana 98)
49	Směšovač se zavře	Přiřazení rozšíření směšovače topného okruhu 2 je nesprávně nastavené	Zkontrolujte a nastavte otočný spínač S1 (viz str. 97)
4C	Směšovač se zavře	Přerušení čidla výstupní teploty topného okruhu 3 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo výstupní teploty (viz strana 98)
4D	Směšovač se zavře	Přiřazení rozšíření směšovače topného okruhu 3 je nesprávně nastavené	Zkontrolujte a nastavte otočný spínač S1 (viz str. 97)
50	Žádná příprava teplé vody topným kotlem	Zkrat čidla teploty zásobníku	Zkontrolujte čidla (viz strana 94)
58	Žádná příprava teplé vody topným kotlem	Přerušení čidla teploty zásobníku	Zkontrolujte čidla (viz strana 94)
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 zásobníku	Zkontrolujte teplotní čidlo na přípojce 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
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 zásobníku	Zkontrolujte teplotní čidlo na připojce 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 termostatu 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 zablokován	Čidlo teploty spalín není ve správné poloze	Umístěte čidlo teploty spalín do správné polohy (viz strana 95).
A7	Regulovaný provoz podle stavu při dodání	Defektní ovládací panel	Vyměňte ovládací panel
A8	Hořák je zablokován. Program odvětrávání se spustí automaticky (viz str. 124).	Vzduch v interním oběhovém čerpadle nebo není dosažen minimální objemový tok	Pokud se nadále zobrazuje chybové hlášení, zařízení odvětrávejte
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 blokován.	Interní oběhové čerpadlo blokováno	Zkontrolujte oběhové čerpadlo
B0	Hořák zablokován	Zkrat čidla teploty spalín	Kontrola čidla teploty spalín
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 závada	Výměna regulace
B7	Hořák zablokován	Chyba kódovací zástrčky kotle	Zapojte kódovací zástrčku kotle nebo ji v případě závady vyměňte
B8	Hořák zablokován	Přerušení čidla teploty spalín	Kontrola čidla teploty spalín
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.

Hlášení poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
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 128). U bezdrátových dálkových ovládní: 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 128). U bezdrátových dálkových ovládní: 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 128). U bezdrátových dálkových ovládní: 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
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 s rozhraním Vitocom 100 (sběrnice KM-BUS)	Zkontrolujte přípojky, Vitocom 100 a parametr „95“ ve skupině „ Všeobecně “
CF	Regulovaný provoz	Porucha komunikace s komunikačním modulem	Vyměňte komunikační modul
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

Hlášení poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
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 str. 128) Externí čidlo teploty místnosti u jednotky Vitotrol 300 nebo integrované u jednotky Vitotrol 200/300
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 128) 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 128) 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 účastníky LON
E1	Porucha hořáku	Ionizační proud je během kalibrace příliš vysoký	Zkontrolujte vzdálenost ionizační elektrody od tělesa hořáku (viz strana 37). Při provozu závislém na vzduchu v místnosti zabraňte zvýšenému znečištění spalovacího vzduchu prachem. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
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. Stiskněte odblokovací tlačítko R
E4	Hořák zablokovaný	Chyba napájecího napětí 24 V	Vyměňte regulaci.
E5	Hořák zablokovaný	Porucha zesilovače signálu plamene	Vyměňte 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: ▪ Vzdálenost od plamencové hlavy (viz strana 37) ▪ Znečištění elektrody ▪ Spojovací vedení a všechny konektory Zkontrolujte odtahový systém, příp. odstraňte recirkulaci spalin. Stiskněte odblokovací tlačítko R.
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 31). Zkontrolujte ionizační elektrodu: ▪ Vzdálenost od plamencové hlavy (viz strana 37) ▪ Znečištění elektrody Stiskněte odblokovací tlačítko R.
EA	Porucha hořáku	Ionizační proud není během kalibrace v platném rozsahu (příliš velká odchylka od předchozí hodnoty)	Zkontrolujte odtahový systém, příp. odstraňte recirkulaci spalin. Při provozu závislém na vzduchu v místnosti zabraňte zvýšenému znečištění spalovacího vzduchu prachem. Stiskněte odblokovací tlačítko R. Bude-li i několik pokusů o odblokování neúspěšných, vyměňte kódovací zástrčku kotle a stiskněte pak odblokovací tlačítko R.
EB	Porucha hořáku	Opakovaná ztráta plamene během kalibrace	Zkontrolujte vzdálenost ionizační elektrody od tělesa hořáku (viz str. 37). Zkontrolujte přiřazení druhu plynu (viz strana 31). Zkontrolujte odtahový systém, příp. odstraňte recirkulaci spalin. Stiskněte odblokovací tlačítko R.
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 závada	Vyměňte regulaci.

Hlášení poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
EE	Porucha hořáku	Signál plamenů není při startu hořáku k dispozici nebo je příliš malý.	Zkontrolujte zásobování plynem (tlak a hlídač průtoku), a kombinovaný plynový regulátor. Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. Zkontrolujte zapalování: ▪ Spojovací kabely zapalovacího modulu a zapalovací elektrody ▪ Vzdálenost a znečištění zapalovací elektrody (viz strana 37). Zkontrolujte odtok kondenzátu. 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 (v případě nutnosti ji vyměňte): ▪ Vzdálenost od plamencové hlavy (viz strana 37) ▪ Znečištění elektrody Stiskněte odblokovací tlačítko R .
F0	Hořák zablokovaný	Interní závada	Vyměňte 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	Kotlový termostat se spustil.	Zkontrolujte stav naplnění topného zařízení. Zkontrolujte oběhové čerpadlo. Odvzdušněte zařízení. Zkontrolujte kotlový termostat a spojovací vedení. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
F3	Porucha hořáku	Signál plamene je při startu hořáku již k dispozici.	Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
F8	Porucha hořáku	Palivový ventil zavírá se zpožděním	Zkontrolujte kombinovaný plynový regulátor. Zkontrolujte obě řídicí cesty. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
F9	Porucha hořáku	Příliš nízké otáčky ventilátoru při startu hořáku	Zkontrolujte ventilátor, spojovací vedení k ventilátoru, napájení na ventilátoru a řízení ventilátoru. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
FA	Porucha hořáku	Nebyl dosažen klidový stav ventilátoru	Zkontrolujte ventilátor, spojovací vedení k ventilátoru a řízení ventilátoru. Stiskněte odblokovací tlačítko R .

Hlášení poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
FC	Porucha hořáku	Kombinovaný plynový regulátor je defektní nebo vadné ovládání modulačního ventilu nebo zablokovaná spalinná cesta	Zkontrolujte kombinovaný plynový regulátor. Zkontrolujte zařízení pro odvod spalin. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
FD	Indikace: 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.
FD	Porucha hořáku	Chyba zapalovacího automatu	Zkontrolujte zapalovací elektrody a spojovací kabely. Zkontrolujte, není-li v blízkosti přístroje silné rušivé pole (EMV). Stiskněte odblokovací tlačítko R . Pokud se tím porucha neodstraní, je třeba vyměnit regulaci.
FE	Hořák je zablokovaný nebo má poruchu	Defektní kódovací zástrčka kotle nebo základní deska s plošnými spoji nebo nesprávná kódovací zástrčka kotle	Stiskněte odblokovací tlačítko R . Pokud není porucha odstraněna, zkontrolujte resp. vyměňte kódovací zástrčku kotle nebo vyměňte 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:

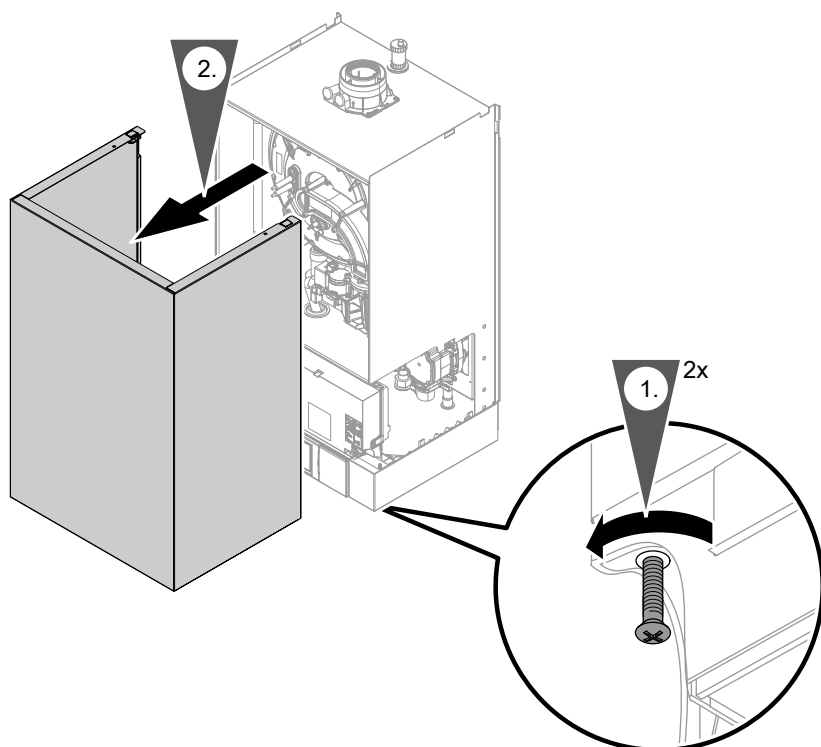
- Vodovodní potrubí
- Oběhová čerpadla
- Deskový výměník tepla
- Součásti okruhu topné nebo pitné vody

Vnikající voda může poškodit ještě jiné součástky.

Následující součástky chraňte před pronikáním vody:

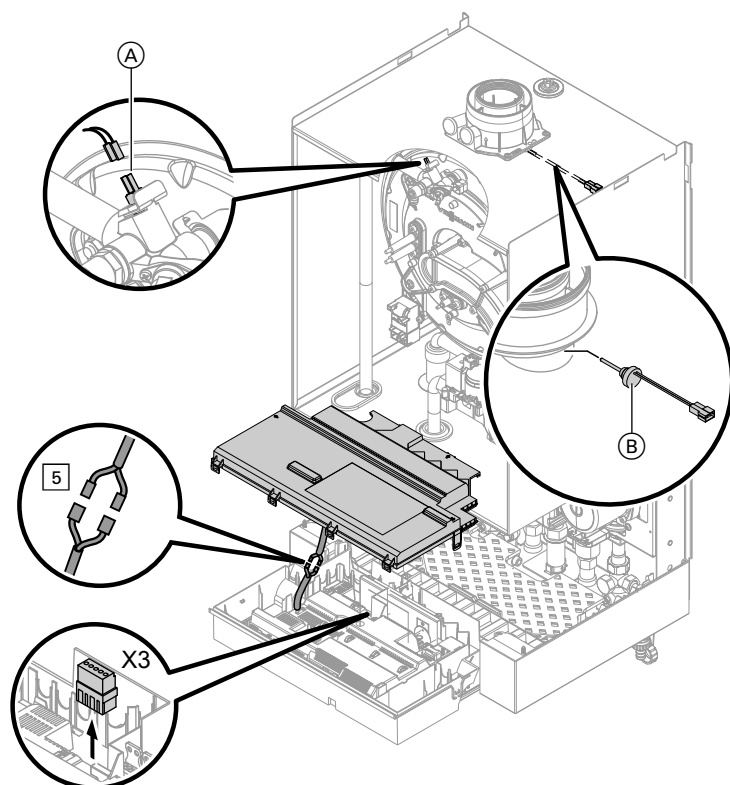
- Regulace (především v údržbové poloze)
- Elektrické součástky
- Konektorové spoje
- Elektrická vedení

Demontáž čelního plechu



Obr. 42

Kontrola teplotních čidel



Obr. 43

Čidlo teploty kotle

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

Opravy (pokračování)

- Změřte odpor čidla a 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

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

Čidlo výstupní teploty pro hydraulickou výhybku

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

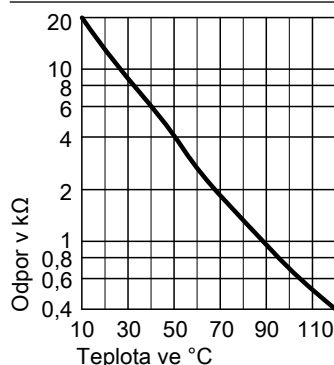
Čidlo venkovní teploty (propojeno kabelem)

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

Čidlo teploty spalin

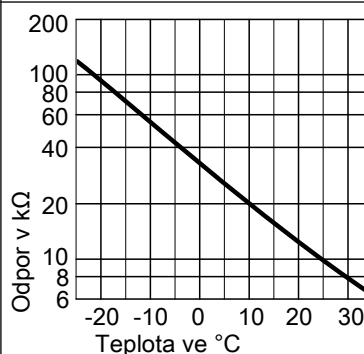
- Odpojte kabely na čidle teploty spalin ⑧.
- Změřte odpor čidla a porovnejte jej s charakteristikou v následující tabulce.
V případě velké odchylky čidlo vyměňte.
- Pokud byla překročena přípustná teplota spalin, zablokuje čidlo teploty spalin zařízení. Zablkování deaktivujte po ochlazení zařízení pro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

- Čidlo teploty spalin
- Čidlo teploty kotle
- Čidlo teploty zásobníku
- Čidlo výstupní teploty hydraulické výhybky



Typ čidla: NTC 10 kΩ

- Čidlo venkovní teploty (propojeno 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 spalin. Při zobrazení chybového hlášení A3:

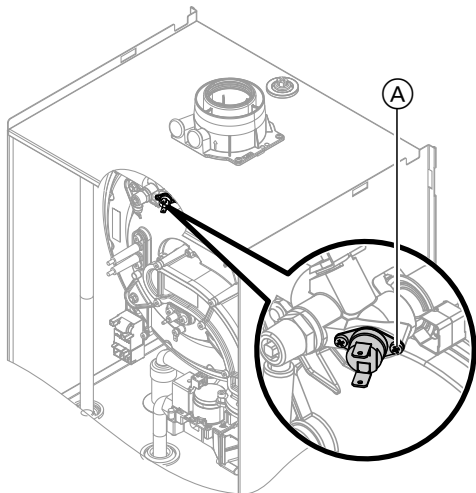
- Zkontrolujte, zda je čidlo teploty spalin správně zasunuté. Viz předchozí obrázek.
- Je-li to nutné, opravte polohu čidla teploty spalin.

- Vypněte síťový vypínač.

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

Kontrola kotlového termostatu

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



Obr. 44

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

Zkontrolujte, zde nedošlo k záměně 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“
2. „Servis“
3. Zadejte heslo „viservice“.
4. „Servisní funkce“
5. „Kontrola záměny přívodní a vratné větve“

6. „Zapnutí“

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 přívodní a vratné větve nezjistila žádnou chybu**“.
- Pokud jsou přívodní a vratná větev solárního systému připojeny nesprávně, ohlásí systém „**Kontrola záměny přívodní a vratné větve zjištěla chybu**“.

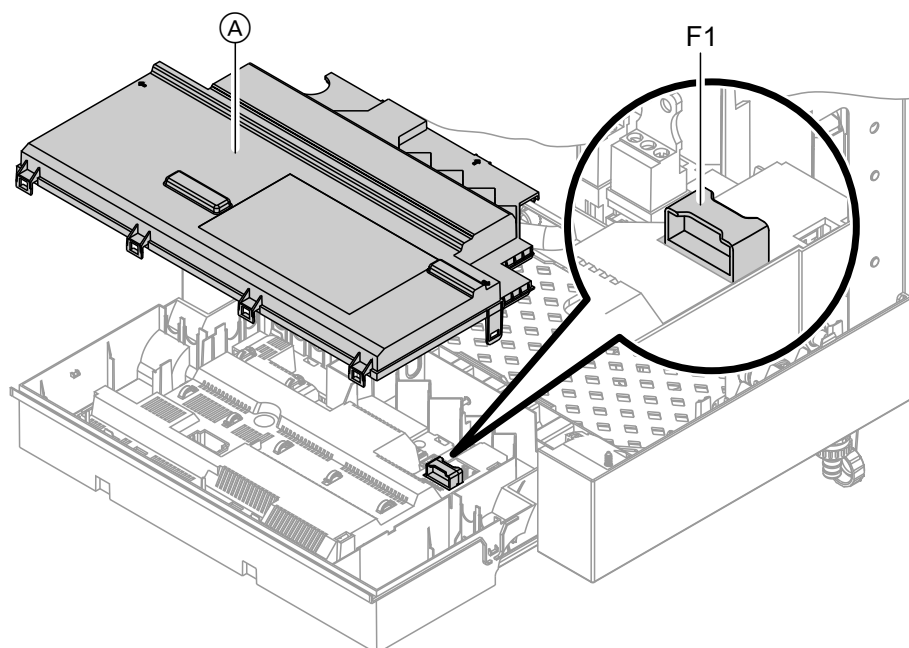
7. Jakmile je výsledek kontroly k dispozici, funkce se automaticky ukončí.

Funkci je možné kdykoliv ukončit klepnutím na „**Vypnout**“.

Funkce se automaticky ukončí po půl roce.

Opravy (pokračování)

Kontrola pojistky



Obr. 45

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

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.

Upozornění

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

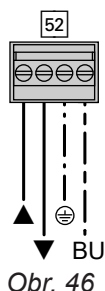
Během autodiagnostického testu sledujte směr otáčení motoru směšovače.

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

Změna směru otáčení motoru směšovače (je-li zapotřebí)



1. Demontujte horní kryt skříně rozšiřovací sady.

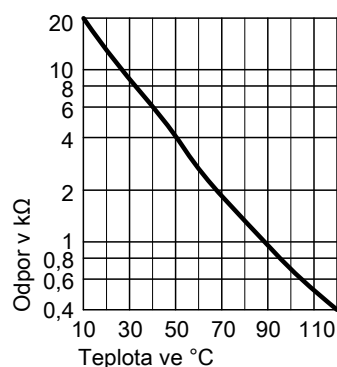
**Nebezpečí**

Zásah elektrickým proudem může být životu nebezpečný.

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

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

Zkontrolujte čidlo výstupní teploty



Obr. 47 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)

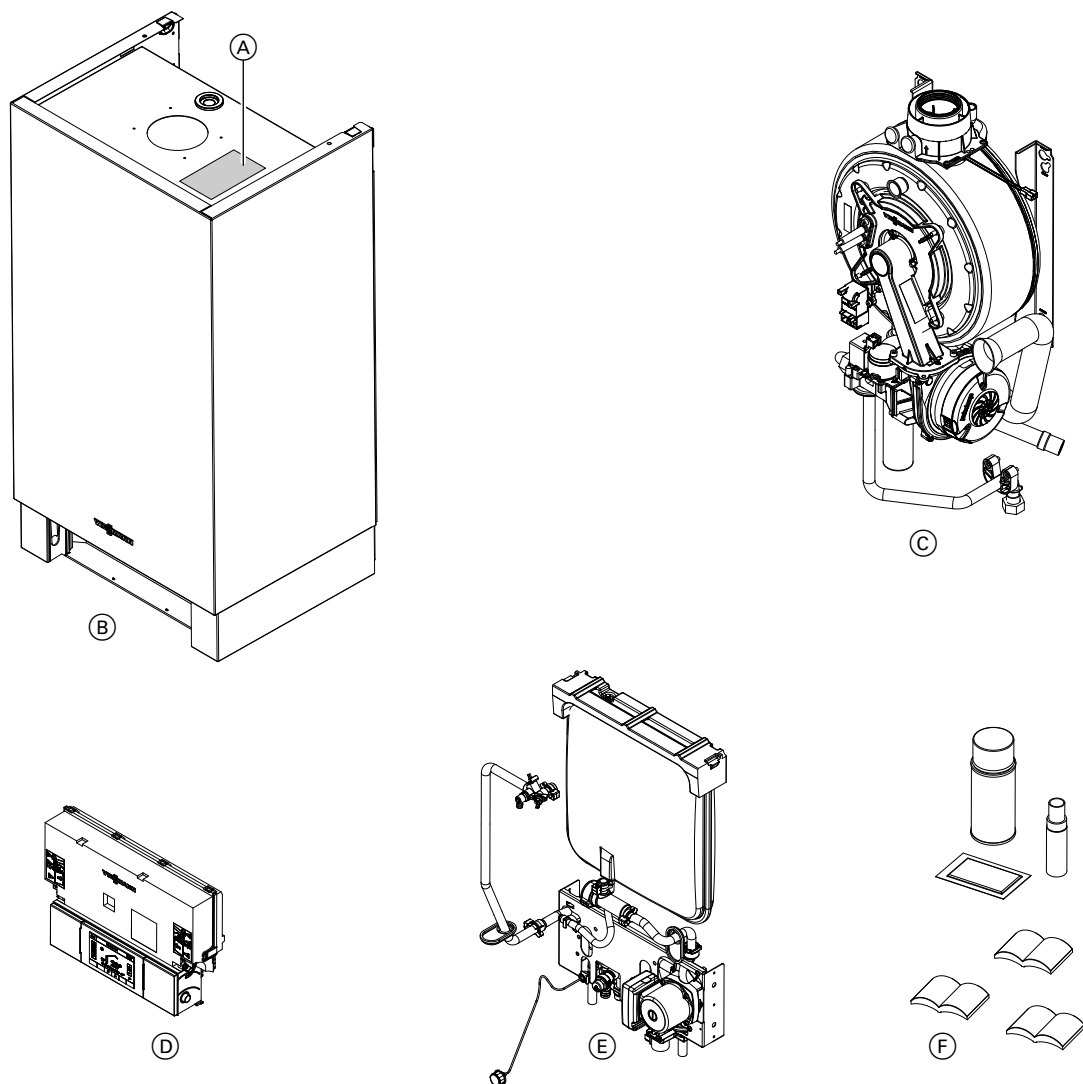
Regulace Vitotronic 200-H je s regulací spojena přes propojovací kabel LON. Za účelem kontroly spojení proveďte kontrolu účastnických zařízení na regulaci topného kotle (viz str. 44).

Přehled konstrukčních celků

Při objednávce dílů jsou potřebné 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. 7560880 ... a 7560881 ...

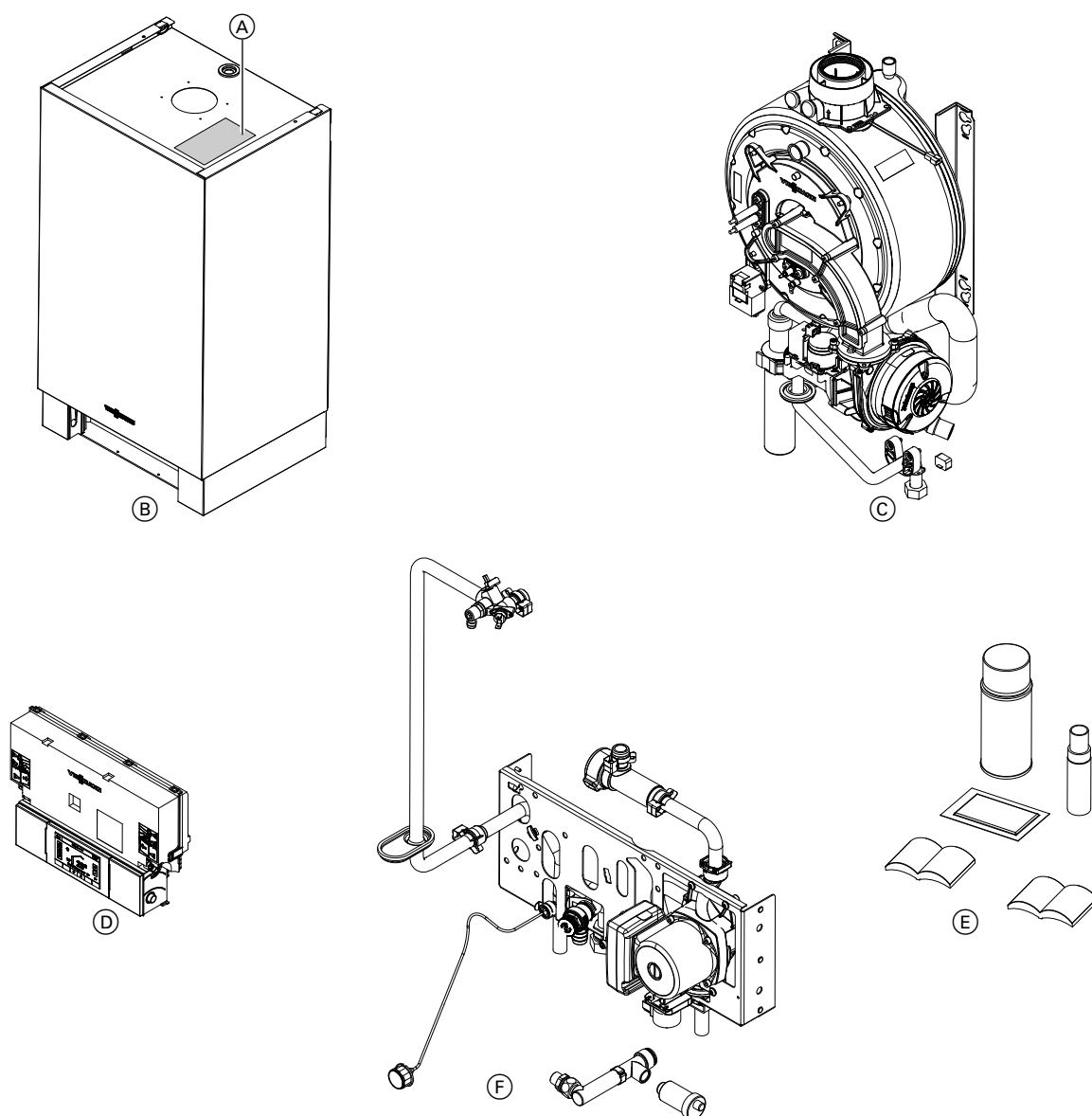


Obr. 48

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

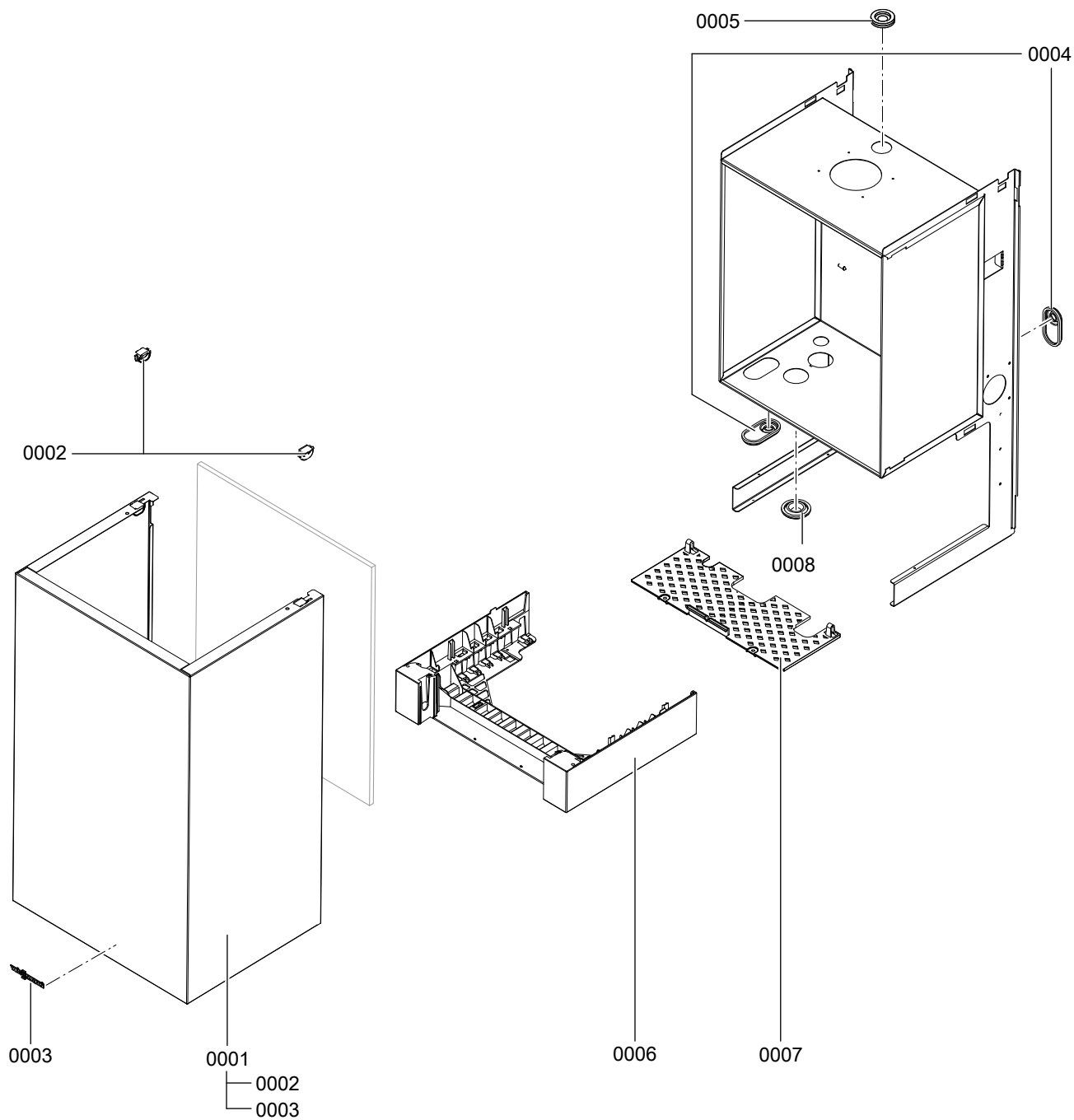
(pokračování)

Výrobní č. 7560882 ... a 7560883 ...



Obr. 49

- | | |
|--|--|
| (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 |

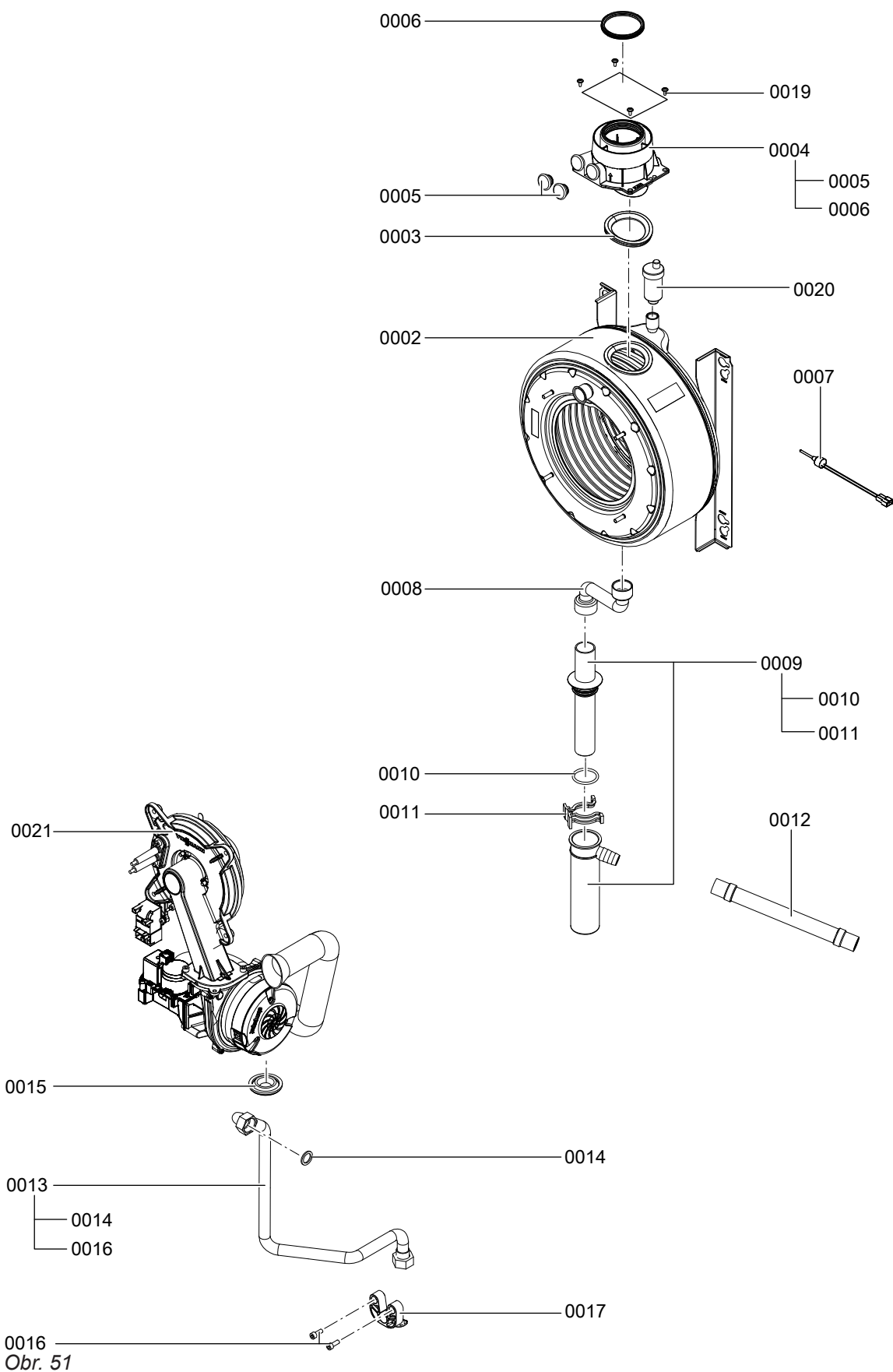


Obr. 50

Konstrukční celek - Skříň (pokračování)

Poz.	Díl
0001	Čelní plech
0002	Upevňovací spona (2 ks)
0003	Nápis Viessmann
0004	Průchodková objímka (5 ks)
0005	Membránová průchodková objímka Ø 29/18
0006	Držák regulace
0007	Ochranný kryt
0008	Průchodková objímka Ø 54/18 (5 ks)

Konstrukční celek - Topný článek

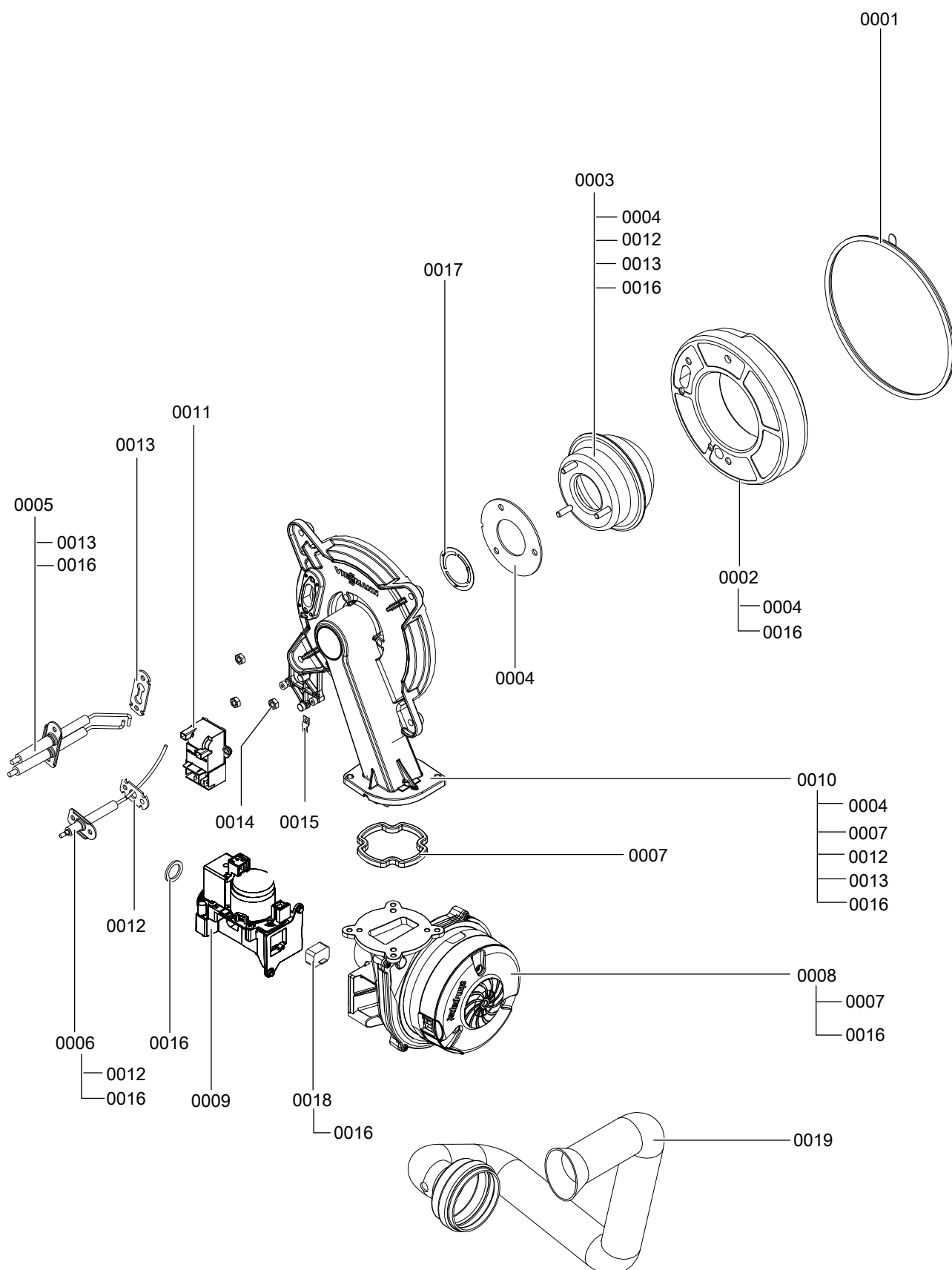


Obr. 51

Konstrukční celek - Topný článek (pokračování)

Poz.	Díl
0002	Výměník tepla
0003	Průchodková objímka DN 60
0004	Připojovací nástavec kotle
0005	Uzavírací zátka připojovacího nástavce kotle
0006	Těsnění DN 60
0007	Čidlo teploty spalín
0008	Hadice kondenzátu
0009	Sifon
0010	O-kroužky 35,4 × 3,59 (5 ks)
0011	Zajišťovací pružina pro odtok kondenzátu
0012	Hadice pro odvod kondenzátu
0013	Plynová přípojka
0014	Těsnění A 17 × 24 × 2 (5 ks)
0015	Průchodková objímka Ø 54/18 (5 ks)
0016	Šroub s válcovou hlavou M 6 × 16 (5 ks)
0017	Úchytka plynové přípojky
0019	Samořezný šroub s čokkovitou hlavou 3,9 × 9,5 (5 ks)
0020	Rychloodvzdušňovač G 3/8
0021	Plynový hořák MatriX

Konstrukční celek – Plynový hořák MatriX

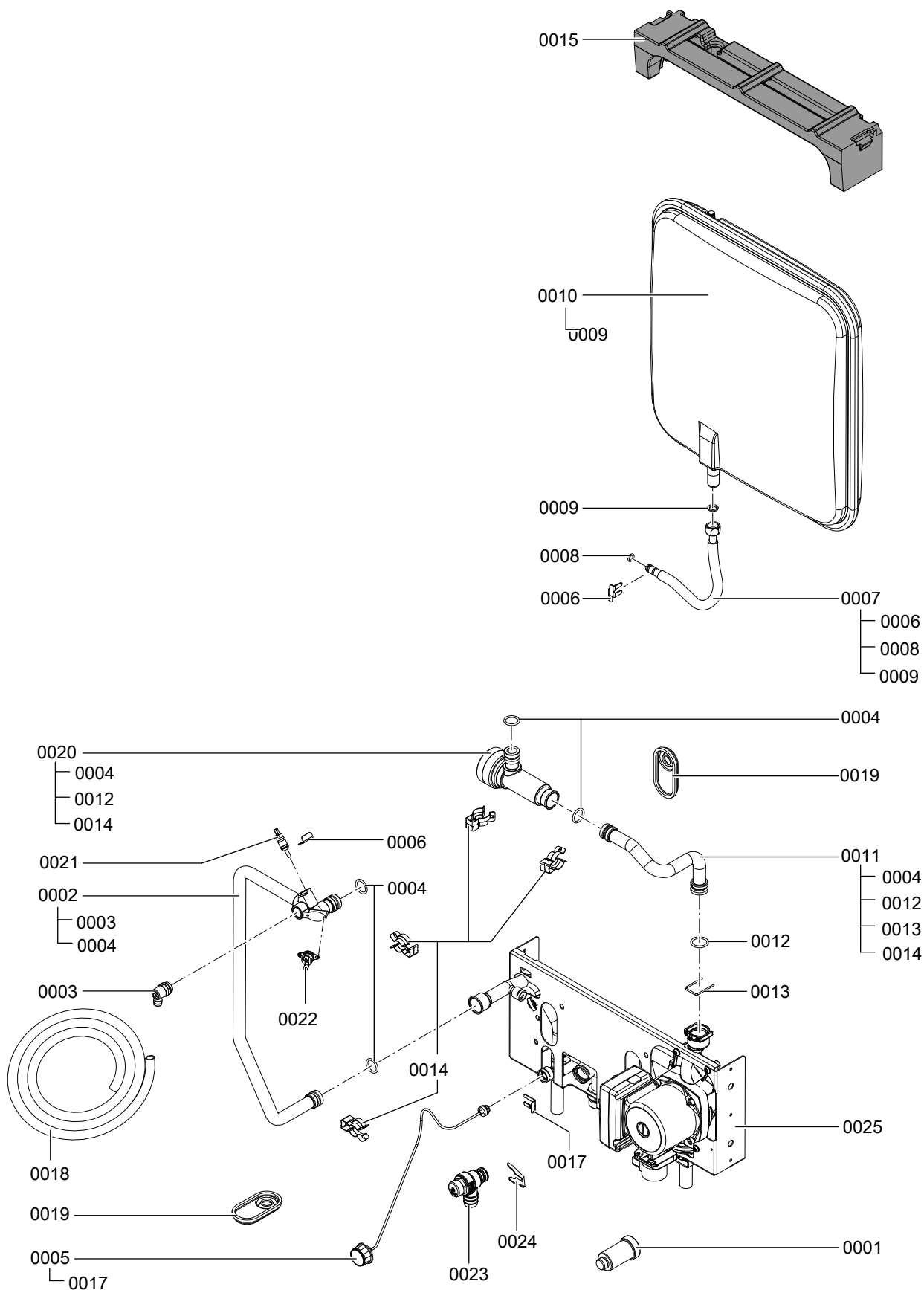


Obr. 52

Konstrukční celek – Plynový hořák MatriX (pokračování)

Poz.	Díl
0001	Těsnění hořáku
0002	Tepelně izolační kroužek
0003	Plamencová hlava
0004	Těsnění plamencové hlavy
0005	Zapalovací elektroda (součást podléhající opotřebení)
0006	Ionizační elektroda (součást podléhající opotřebení)
0007	Těsnění příruby dvířek hořáku
0008	Radiální ventilátor NRG118/660 UPM
0009	Kombinovaný plynový regulátor CES10
0010	Dvířka hořáku
0011	Zapalovací přístroj
0012	Těsnění ionizační elektrody (5 ks)
0013	Těsnění zapalovací elektrody (5 ks)
0014	Šestihranná matice M 6
0015	Plochý konektor (10 ks)
0016	Těsnění A 17 × 24 × 2 (5 ks)
0017	Směšovací clona
0018	Plynová tryska
0019	Prodloužení Venturiho trubice

Výrobní č. 7560880 ..., 7560881 ...

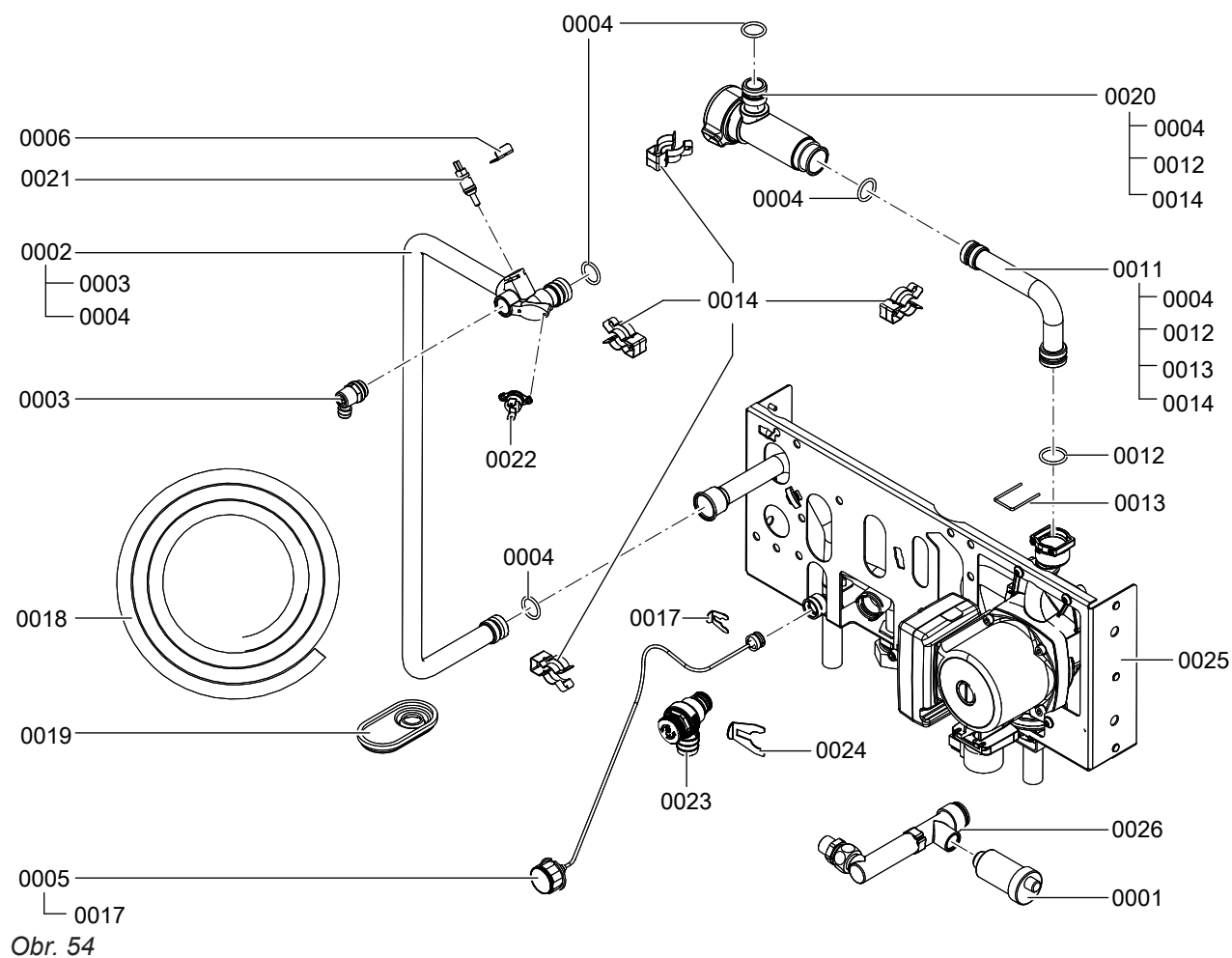


Obr. 53

Konstrukční celek - Hydraulická soustava (pokračování)

Poz.	Díl
0001	Rychloodvzdušňovač G 3/8
0002	Přívodní potrubí WZ
0003	Odvzdušňovací kohout G 3/8
0004	O-kroužek 17,86 × 2,62 (5 ks)
0005	Manometr
0006	Svorka Ø 8 (5 ks)
0007	Připojovací potrubí membránové expanzní nádoby
0008	Těsnicí kroužek 8 × 2 (5 ks)
0009	Těsnění A 10 × 15 × 1,5 (5 ks)
0010	Membránová expanzní nádoba
0011	Připojovací trubka čidla objemového toku
0012	O-kroužek 20,63 × 2,62 (5 ks)
0013	Zajišťovací svorka Ø 22 (5 ks)
0014	Sada pojistek konektorového spoje (2 ks)
0015	Kryt membránové expanzní nádoby
0017	Svorka Ø 10 (5 ks)
0018	Hadice 10 × 1,5 × 1 500
0019	Průchodková objímka (5 ks)
0020	Čidlo objemového toku
0021	Teplotní čidlo
0022	Tepelný spínač
0023	Pojistný ventil
0024	Svorka Ø 18 (5 ks)
0025	Aqua deska

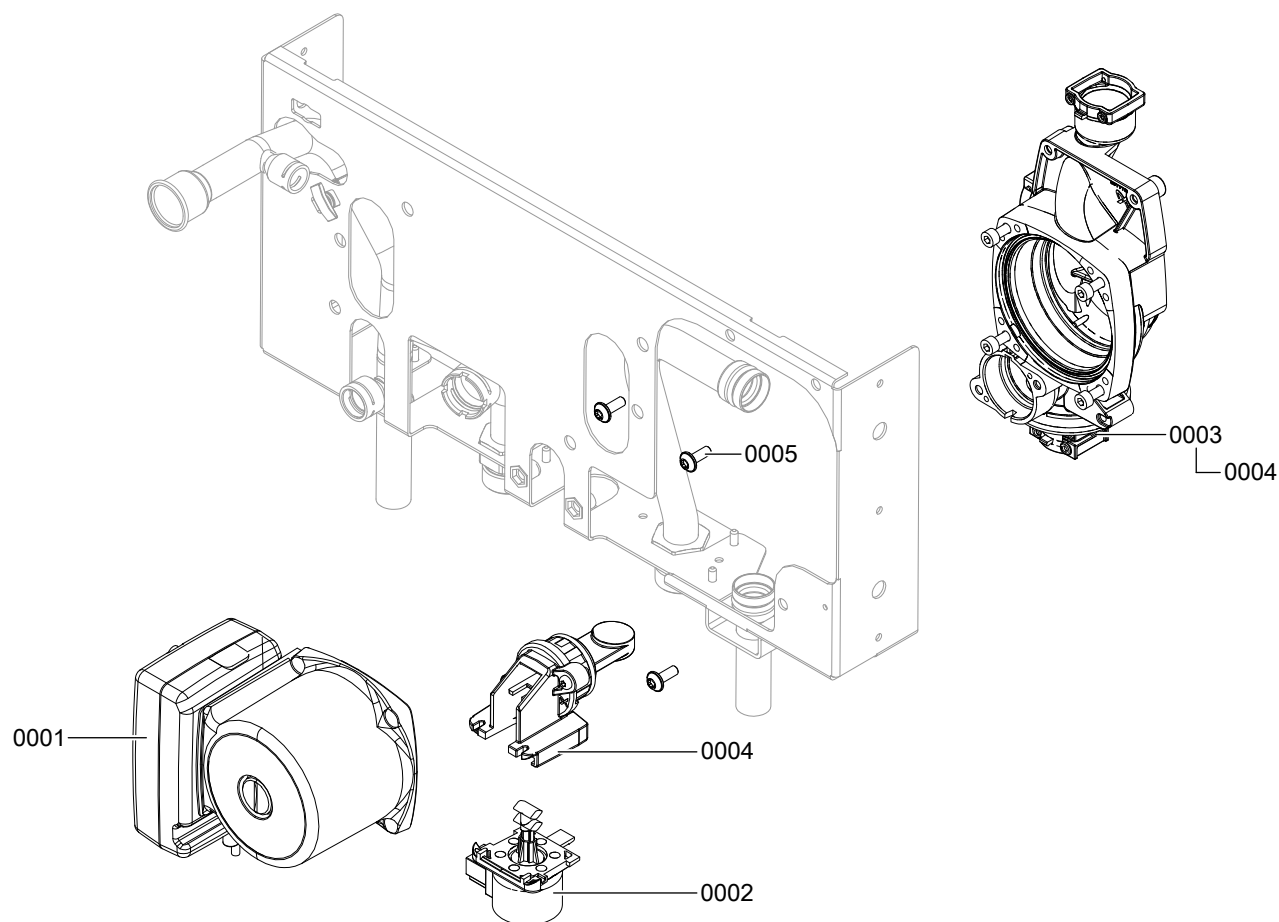
Výrobní č. 7560882 ..., 7560883 ...



Konstrukční celek - Hydraulická soustava (pokračování)

Poz.	Díl
0001	Rychloodvzdušňovač G 3/8
0002	Přívodní potrubí WZ
0003	Odvzdušňovací kohout G 3/8
0004	O-kroužek 17,86 × 2,62 (5 ks)
0005	Manometr
0006	Svorka Ø 8 (5 ks)
0011	Připojovací trubka čidla objemového toku
0012	O-kroužek 20,63 × 2,62 (5 ks)
0013	Zajišťovací svorka Ø 22 (5 ks)
0014	Sada pojistek konektorového spoje (2 ks)
0017	Svorka Ø 10 (5 ks)
0018	Hadice 10 × 1,5 × 1 500
0019	Průchodková objímka (5 ks)
0020	Čidlo objemového toku
0021	Teplotní čidlo
0022	Tepelný spínač
0023	Pojistný ventil
0024	Svorka Ø 18 (5 ks)
0025	Aqua deska
0026	Připojovací skupina expanzní nádoby s rychloodvzdušňovačem

Konstrukční celek - Aqua deska

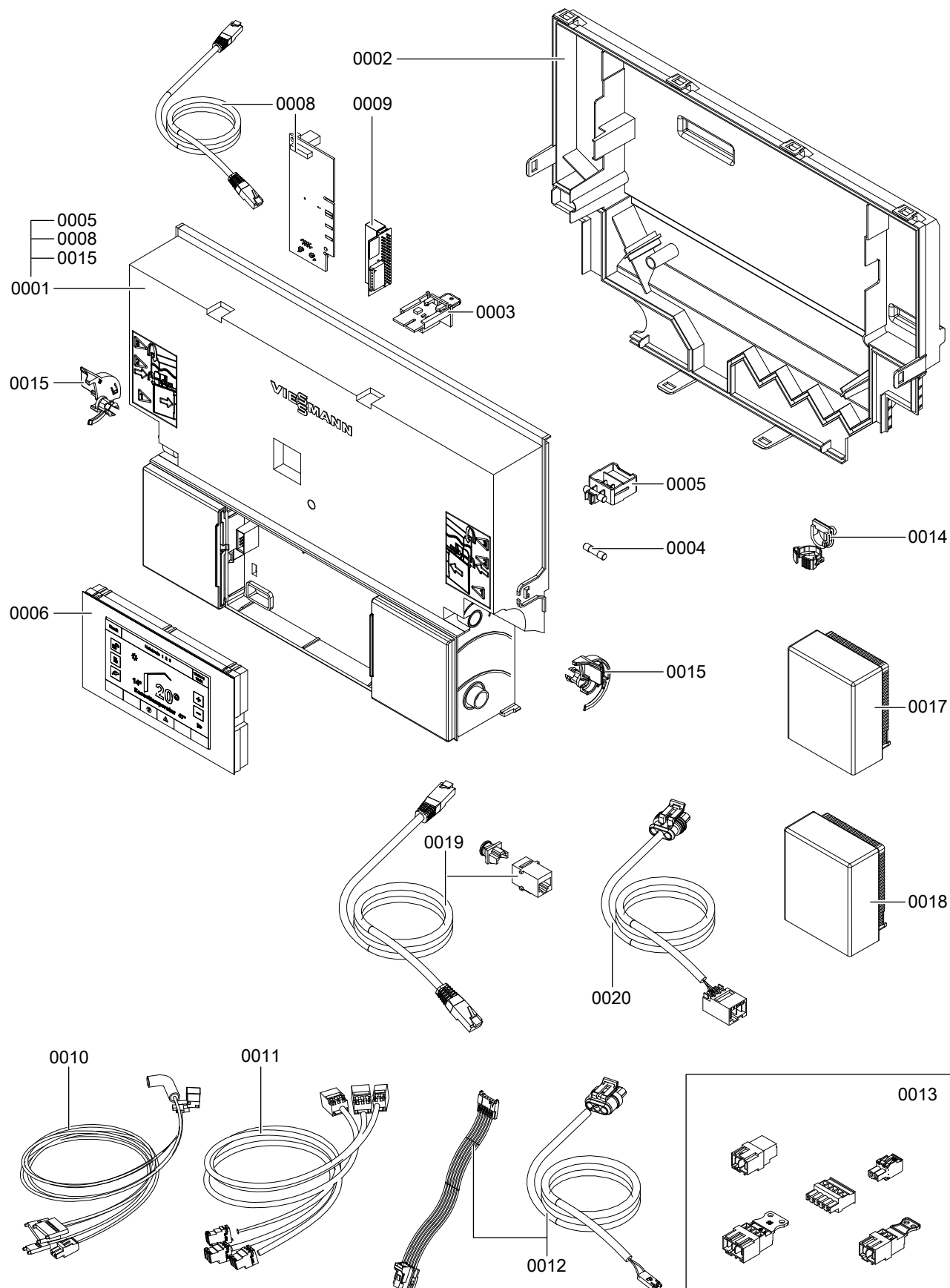


Obr. 55

Konstrukční celek - Aqua deska (pokračování)

Poz.	Díl
0001	Oběhové čerpadlo UPM3 15-75 KM
0002	Lineární krokový motor
0003	Jednotka vratné větve Grundfos
0004	Adaptér krokového motoru
0005	Šroub 50 × 14 (5 ks)

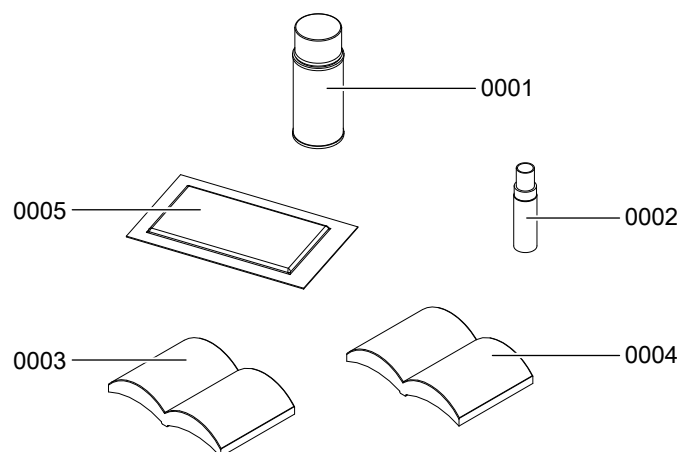
Konstrukční celek - Regulace



Obr. 56

Konstrukční celek - Regulace (pokračování)

Poz.	Díl
0001	Regulace VBC132-E20.xxx
0002	Zadní stěna skříňe
0004	Pojistka T 6,3 A 250 V (10 ks)
0005	Bezpečnostní úchyt
0006	Ovládací panel HI931
0008	Modul LAN IU140-A10
0009	Deska s plošnými spoji adaptéru
0010	Kabelový svazek X8/X9/Ion
0011	Kabelový svazek 100/35/54/uzemnění
0012	Kabelový svazek krokový motor/sběrnice KM-BUS 145
0013	Protikonektor regulace
0014	Zajištění kabelů (10 ks)
0015	Blokovací kusy levé a pravé
0017	Bezdrátové čidlo venkovní teploty
0018	Čidlo venkovní teploty NTC (připojené kabelem)
0019	Spojka LAN s kabelem
0020	Připojovací vedení čerpadla topného okruhu 20



Obr. 57

Konstrukční celek - Ostatní (pokračování)

Poz.	Díl
0001	Lak ve spreji bílý, plechovka 150 ml
0002	Laková tužka, bílá
0003	Montážní a servisní návod
0004	Návod k použití
0005	Speciální mazivo

Regulace pro ekvitermně řízený provoz

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 přenesení k automatické hořáku. Automatika hořáku stanoví z požadované a skutečné teploty kotlové vody stupeň modulační a přizpůsobí tomu ovládání hořáku.

Teplota kotlové vody je elektronickým termostatem v automatické hořáku omezena.

Objemový tok topné vody

Pokud klesne objemový tok topné vody pod mez specifickou pro přístroj, přejde přístroj do taktovacího provozu. Pokud objemový tok topné vody klesne pod mez minimálního toku, hořák se vypne, aby se zabránilo přehřátí kotle. Hořák se opět zapne, jakmile objemový tok topné vody překročí mez minimálního objemového toku.

Při aktivaci kontrolního provozu pro kominika musí být také k dispozici určitý objemový tok topné vody. Proto zajistěte dostatečný odběr tepla.

Příprava teplé vody

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

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

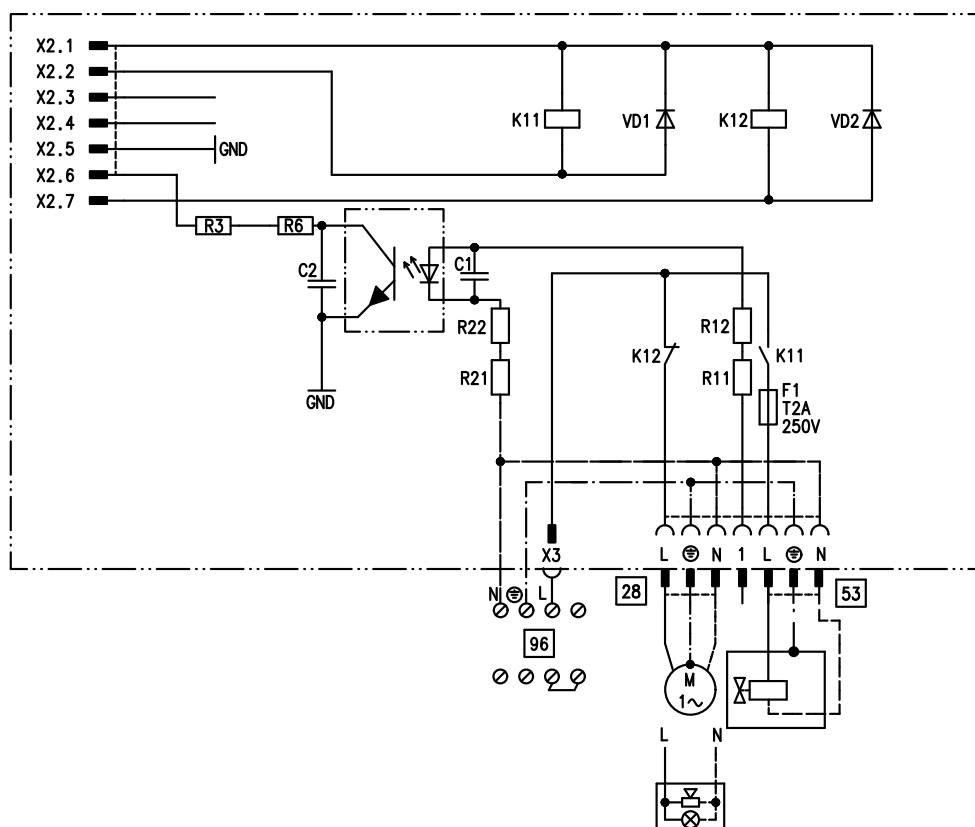
Dodatečný ohřev pitné vody

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. 58

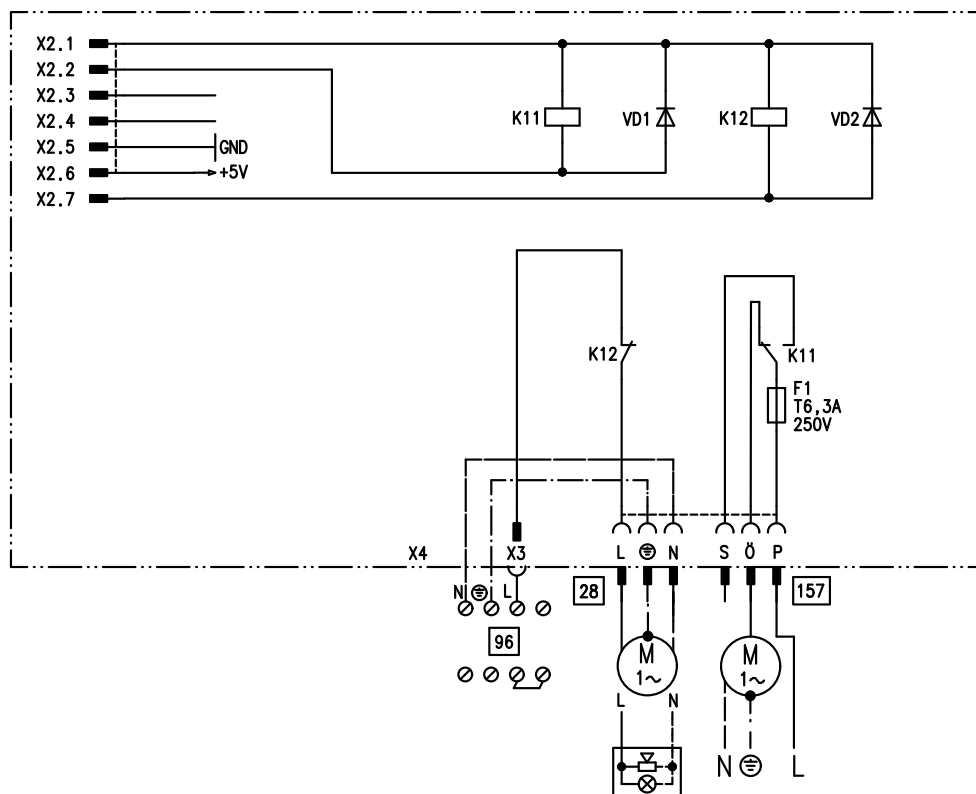
Interní rozšíření se montuje do skříňky regulace. Na reléový výstup [28] lze alternativně připojit následující funkce. Funkci lze přiřadit pomocí parametru „53“ ve skupině „Všeobecně“:

- 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 H2



Obr. 59

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“:

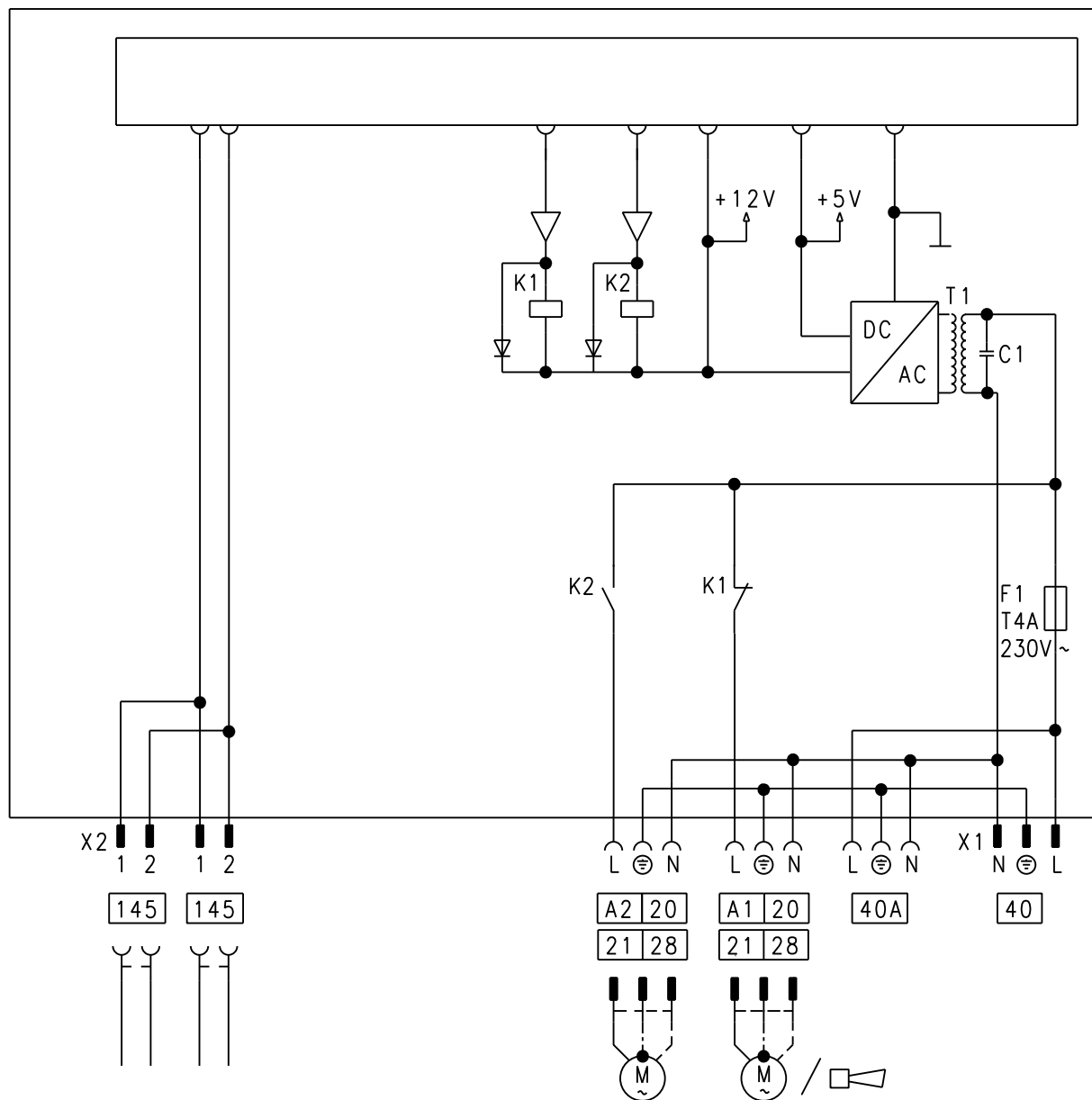
- Souhrnné hlášení poruch (parametr „53:0“)
- Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu (parametr „53:1“, pouze u ekvitermně řízeného provozu)
Cirkulační čerpadla na pitnou vodu s vlastními funkcemi připojte přímo na 230 V ~

- 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. 60

- A1 Oběhové čerpadlo
 A2 Oběhové čerpadlo
 40 Připojení k síti

- 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 na ohřev vody v zásobníku
 - cirkulační čerpadlo na pitnou vodu
- Cirkulační čerpadla na pitnou vodu s vlastními funkcemi připojte přímo na 230 V~

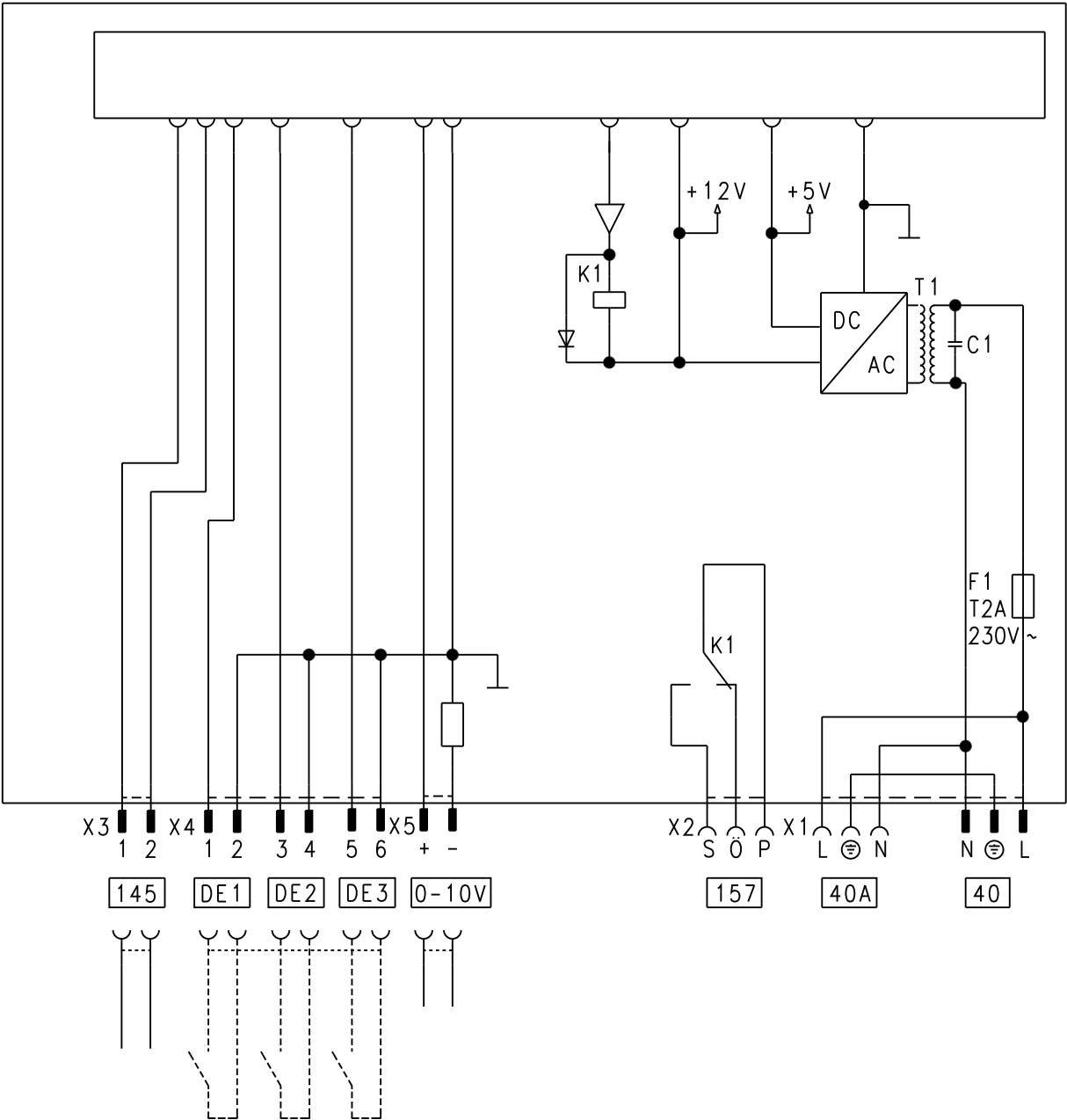
Funkce výstupů se volí pomocí parametrů na regulaci kotle.

Externí rozšíření (příslušenství) (pokračování)

Přiřazení funkcí

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

Rozšíření EA1



Obr. 61

- F1

DE1

DE2

DE3
- Pojistka

Digitální vstup 1

Digitální vstup 2

Digitální vstup 3
- 0-10V

40

40 A
- 0 – vstup 10-V

Síťová přípojka

Síťová přípojka pro další příslušenství

Externí rozšíření (příslušenství) (pokračování)

- 157 Souhrnné hlášení poruch/napájecí čerpadlo/
cirkulační čerpadlo pitné vody (beznapěťové)
- 145 Sběrnice KM-BUS

Digitální vstup 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“. 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 „zadání požadované hodnoty teploty kotlové vody“.

1 V $\triangleq$ Požadovaná teplota 10 °C

10 V $\triangleq$ Požadovaná teplota 100 °C

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

Výstup 157

Tyto funkce je možné připojit na výstupu 157:

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

Upozornění k napájecímu čerpadlu

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

Upozornění k cirkulačním čerpadlům na pitnou vodu

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

Přiřazení funkcí

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

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

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

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

Externí blokování

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

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

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 nárokování

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

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**“.

Funkce regulace (pokračování)

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 napuštění zařízení. 3-cestný přepínací ventil se nachází ve střední poloze. Pokud má být zařízení napuštěno nezávisle na Průvodci uváděním do provozu, dá se přepínací ventil uvést pomocí funkce napouštění do střední polohy (viz „Napuštění topného zařízení“). V tomto nastavení je pak možné regulaci vypnout a zařízení zcela naplnit.

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

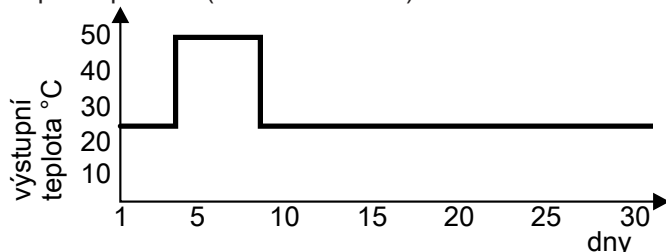
Vysoušení podlahového potěru

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

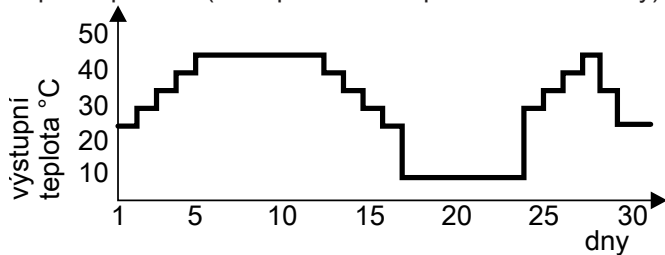
- Data zahřívání s příslušnými teplotami přívodní větve
 - Dosaženou max. teplotu přívodní větve
 - Provozní stav a venkovní teplotu při předání
- Různé teplotní profily jsou nastavitelné pomocí parametru F1 ve skupině „**Topný okruh**“.
- Po výpadku proudu nebo vypnutí regulace zůstává funkce nadále 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



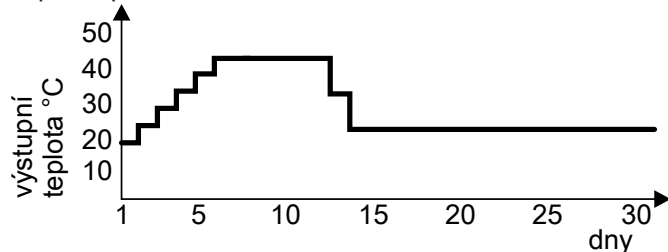
Obr. 62

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



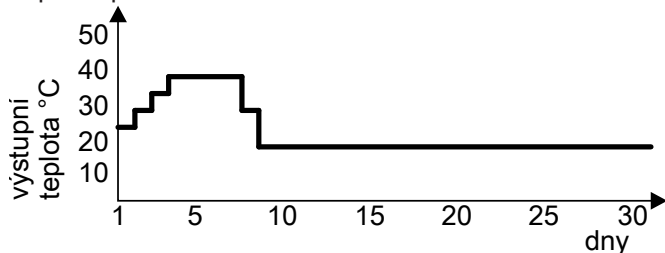
Obr. 63

Teplotní profil 3: Parametr F1:3



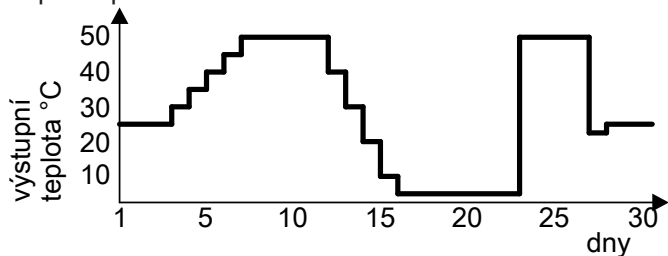
Obr. 64

Teplotní profil 4: Parametr F1:4



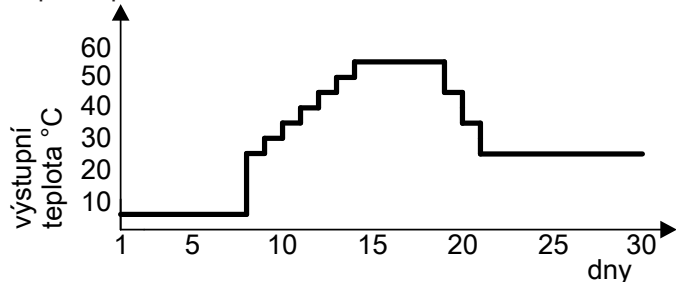
Obr. 65

Teplotní profil 5: Parametr F1:5



Obr. 66

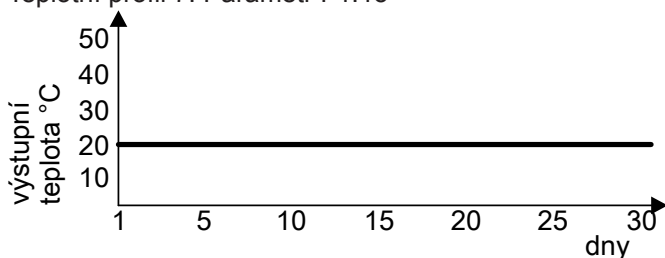
Teplotní profil 6: Parametr F1:6



Obr. 67

Funkce regulace (pokračování)

Teplotní profil 7: Parametr F1:15



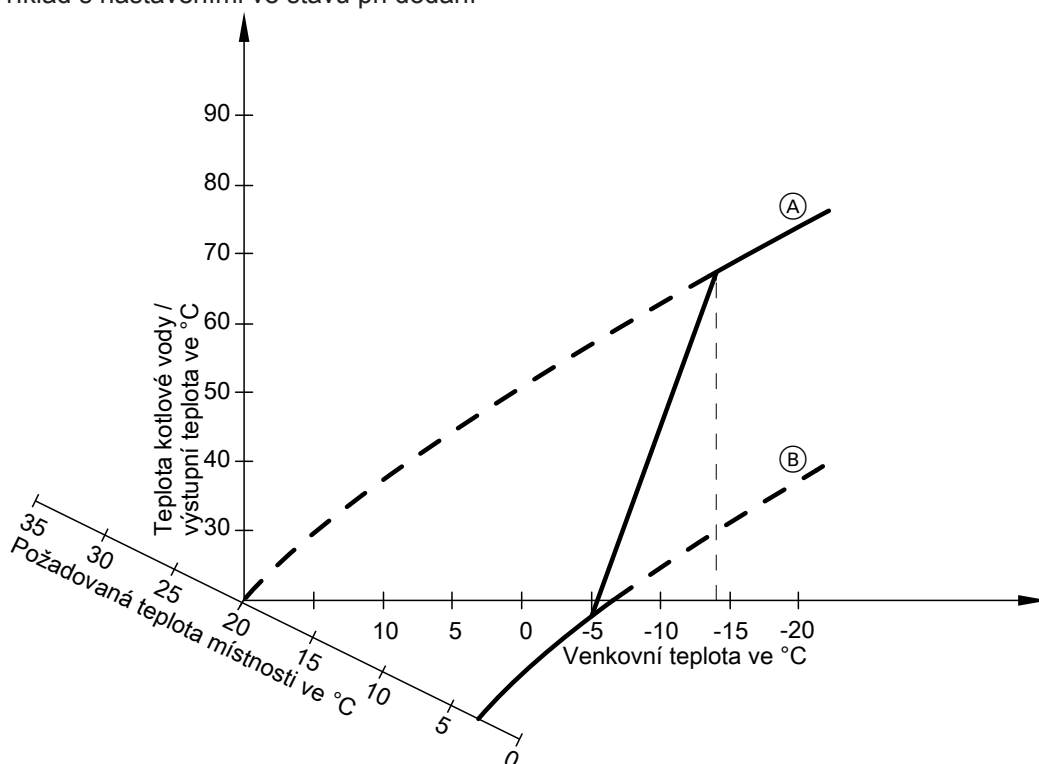
Obr. 68

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. 69

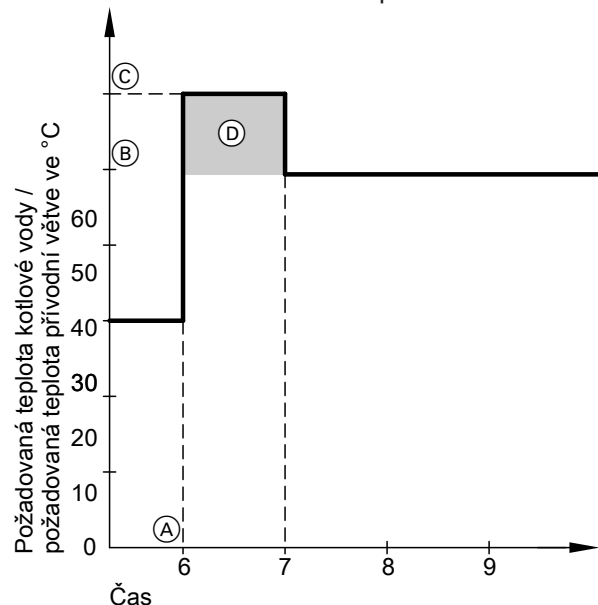
- (A) Topná charakteristika pro provoz se standardní teplotou v místnosti
- (B) Topná charakteristika pro provoz se sníženou teplotou v místnosti

Zkrácení doby ohřevu

Při přechodu z provozu s redukovanou teplotou místnosti na provoz 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**“.

Příklad s nastaveními ve stavu při dodání



Obr. 70

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

Přiřazení topných okruhů na dálkovém ovládní

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

Dálkové ovládní působí na následující topný okruh:	Konfigurace	
	Vitotrol 200A Vitotrol 200 RF	Vitotrol 300A Vitotrol 300 RF
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

Přiřazení topných okruhů na dálkovém ovládní (pokračování)

Upozornění

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

Jednotce Vitotrol 300A a 300 RF lze přiřadit až tři topné okruhy.

Na regulaci mohou být připojena max. 2 dálková ovládní propojená vodiči **nebo** 3 bezdrátová dálková ovládní.

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

Vitocom 100, typ GSM: Zadání kódu PIN prostřednictvím Vitotronic

Je-li na zdroj tepla připojeno rozhraní Vitocom 100, typ GSM (lze objednat jako příslušenství), je možné zadání kódu PIN prostřednictvím regulace Vitotronic. Po zadání může následovat doba čekání 10 až 15 s.

Dotkněte se těchto spínacích ploch:

1. „Nabídka“
2. „Servis“

3. Zadejte heslo „**viservice**“.

4. „**Servisní funkce**“.

5. „**Vitocom 100 GSM SIM zadání PIN**“

Další informace:



Montážní a servisní návod „Vitocom 100“

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.

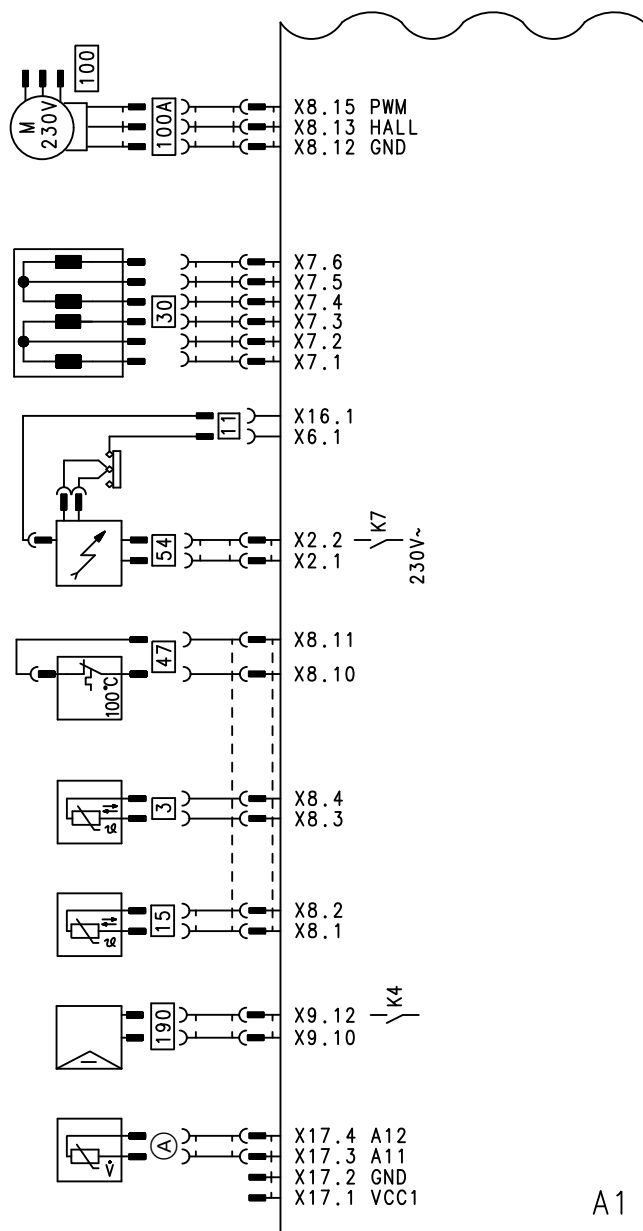
Ke kontrole kvality spalování se měří obsah CO_2 nebo obsah O_2 ve spalinách. S naměřenými hodnotami se zjistí předložený součinitel přebytku vzduchu. Poměr mezi obsahem CO_2 nebo obsahem O_2 a součinitelem přebytku vzduchu λ je zobrazen v následujících tabulkách.

Elektronická regulace spalování (pokračování)**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 připojky

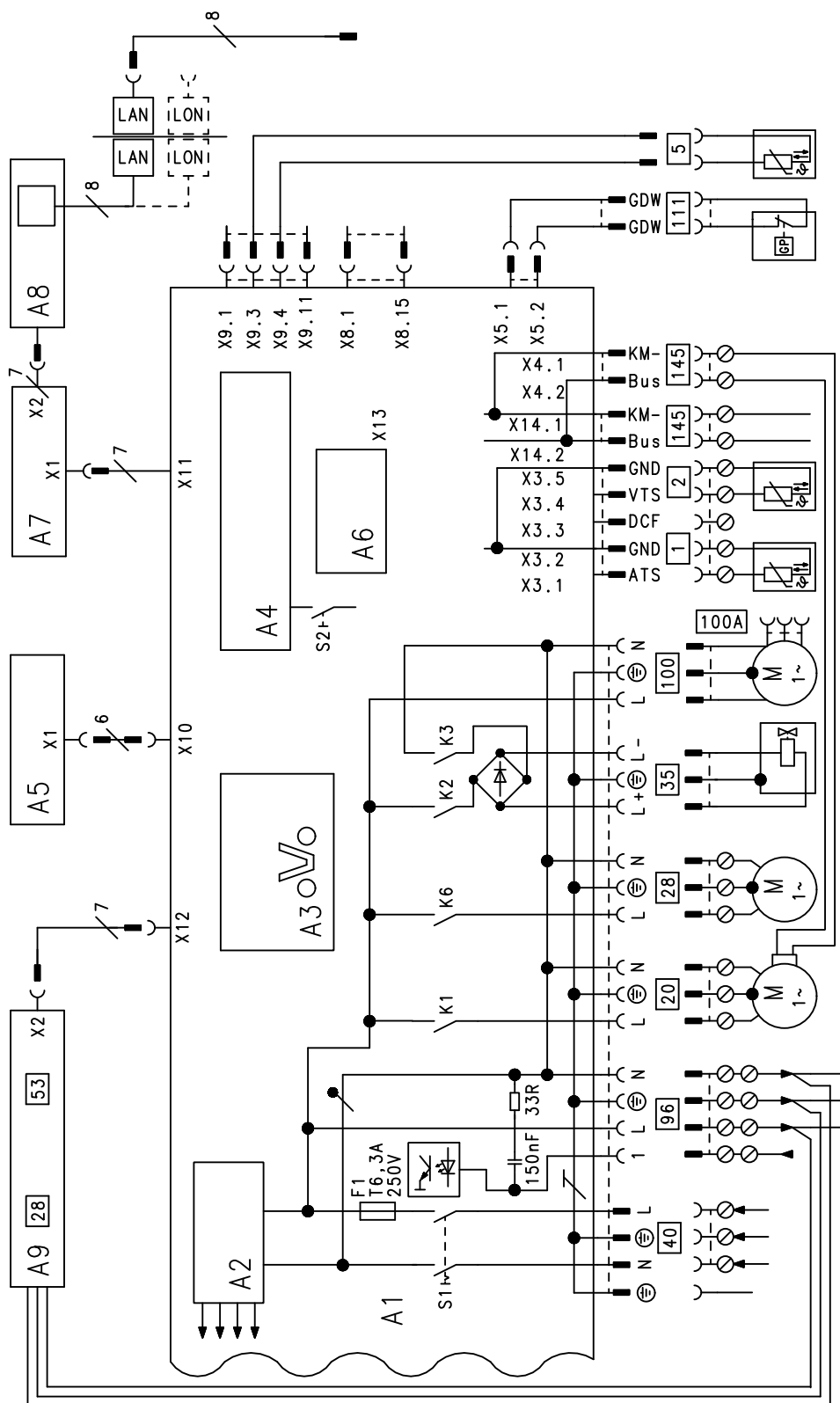


Obr. 71

- A1 Základní deska s plošnými spoji
 X ... Elektrická rozhraní
 (A) Čidlo průtoku
 [3] Čidlo teploty kotle
 [11] Ionizační elektroda
 [15] Čidlo teploty spalín

- [30] Krokový motor pro 3-cestný přepínací ventil
 [47] Kotlový termostat
 [54] Zapalovací jednotka
 [100] Motor ventilátoru
 [100]A Ovládání motoru ventilátoru
 [190] Modulační cívka

Externí přípojky



Obr. 72

- A1 Základní deska s plošnými spoji
- A2 Spínací napáječ
- A3 Optolink
- A4 Zapalovací automat
- A5 Ovládací panel
- A6 Kódovací zástrčka kotle
- A7 Připojovací adaptér

- A8 Modul LAN (alternativně komunikační modul LON, lze objednat jako příslušenství)
- A9 Interní rozšíření H1 (příslušenství)
- S1 Síťový vypínač
- S2 Odblokovací tlačítko R
- X ... Elektrická rozhraní
- [1] Čidlo venkovní teploty
- [2] Čidlo výstupní teploty pro hydraulickou výhybku

Externí přípojky (pokračování)

5	Čidlo teploty zásobníku	40	Síťová přípojka
	Konektor v kabelovém svazku	53	Externí pojistný elektromagnetický ventil (zkapalněný plyn)
20	Interní oběhové čerpadlo	96	Síťová přípojka příslušenství
28	Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu nebo Externí čerpadlo topného okruhu nebo Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku	100	Motor ventilátoru
35	Elektromagnetický plynový ventil	100 A	Ovládání motoru ventilátoru
		111	Hlídač tlaku plynu
		145	Sběrnice KM-BUS

Protokoly

Nastavené a naměřené hodnoty		Požad. hodnota	První uvedení do provozu	Údržba/servis
	Datum Podpis			
Statický tlak	<i>mbar</i> <i>kPa</i>	≤ 57,5 ≤ 5,75		
Připojovací (dynamický) tlak				
☐ u zemního plynu E	<i>mbar</i> <i>kPa</i>	17-25 1,70-2,5		
☐ u zemního plynu LL	<i>mbar</i> <i>kPa</i>	17-25 1,70-2,5		
☐ u zkapalněného plynu	<i>mbar</i> <i>kPa</i>	42,5-57,5 4,25-5,75		
<i>Druh plynu označte křížkem</i>				
Obsah oxidu uhličitého CO₂ u zemního plynu				
▪ při dolním tepelném výkonu	<i>obj. %</i>	7,5-9,5		
▪ při horním tepelném výkonu	<i>obj. %</i>	7,5-9,5		
u zkapalněného plynu				
▪ při dolním tepelném výkonu	<i>obj. %</i>	8,8-11,1		
▪ při horním tepelném výkonu	<i>obj. %</i>	8,8-11,1		
Obsah kyslíku O₂				
▪ při dolním tepelném výkonu	<i>obj. %</i>	4,0-7,6		
▪ při horním tepelném výkonu	<i>obj. %</i>	4,0-7,6		
Obsah oxidu uhelnatého (CO)				
▪ při dolním tepelném výkonu	<i>ppm</i>	< 1000		
▪ při horním tepelném výkonu	<i>ppm</i>	< 1000		

Technické údaje

Plynový kondenzační kotel, provedení B a C, kategorie II_{2N3P}

Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 677)

$T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$	kW	1,9 - 11,0	1,9 - 19,0	4,0 - 26,0	4,0 - 35,0
$T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$	kW	1,7 - 10,1	1,7 - 17,2	3,6 - 23,7	3,6 - 31,7
Jmenovitý tepelný výkon při ohřevu pitné vody	kW	1,7 - 16,0	1,7 - 17,2	3,6 - 23,7	3,6 - 31,7
Jmenovité tepelné zatížení	kW	1,8 - 16,7	1,8 - 17,9	3,8 - 24,7	3,8 - 33,3
Identifikační číslo výrobku	CE-0085CM0463				
Stupeň krytí	IP X4D dle ČSN EN 60529				
Třída ochrany	I				
Připojovací tlak plynu					
Zemní plyn	mbar	20	20	20	20
	kPa	2	2	2	2
Zkapalněný plyn	mbar	50	50	50	50
	kPa	5	5	5	5
Max. přípust. připojovací tlak plynu ^{*1}					
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	36	49	63	83
Přípustná teplota okolí					
▪ za provozu	°C	0 až +40			
▪ při skladování a přepravě	°C	-20 až +65 °C			
Nastavení elektronického termostatu	°C	82			
Nastavení kotlového termostatu (pevné)	°C	100			
Hmotnost	kg	50	50	48	50
Přípustný provozní tlak	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Rozměry					
Délka	mm	360	360	380	380
Šířka	mm	450	450	480	480
Výška	mm	850	850	850	850
Výška s kolenem kouřovodu	mm	1053	1053	1066	1066
Výška s podstavným zásobníkovým ohříváčem vody	mm	1925	1925	1925	1925
Plynová přípojka	R	½	½	½	½
Spalinová přípojka	Ø mm	60	60	60	60
Přípojka přiváděného vzduchu	Ø mm	100	100	100	100

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

Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu (údaje podle ČSN EN 677)

$T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$	kW	1,9 - 11,0	1,9 - 19,0	4,0 - 26,0	4,0 - 35,0
$T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$	kW	1,7 - 10,1	1,7 - 17,2	3,6 - 23,7	3,6 - 31,7

Připojovací hodnoty

vztažené k max. zatížení

s plynem

Zemní plyn E	m ³ /h	1,77	1,89	2,61	3,52
Zemní plyn LL	m ³ /h	2,05	2,20	3,04	4,10
Zkapalněný plyn P	kg/h	1,31	1,40	1,93	2,60

Upozornění

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

Vztaženo k těmto hodnotám: 15 °C, 1 013 mbar (101,3 kPa).

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.

DE: Doporučujeme využití systému likvidace, který je organizován společností Viessmann. Provozní materiál (např. teplotnosné kapaliny) je možné likvidovat prostřednictvím místních sběrných míst. Další informace obdržíte u poboček Viessmann.

Prohlášení o shodě

ES prohlášení o shodě

My, firma Viessmann Werke GmbH & Co KG,
D-35107 Allendorf, prohlašujeme na svou výhradní
odpovědnost, že výrobek **Vitodens 300-W** splňuje
požadavky následujících směrnic:

Směrnice		Použité normy
2009/142/ES	Směrnice o požadavcích na spotřebiče plyných paliv	ČSN EN 483: 1999 ČSN EN 677: 1998
92/42/EHS	Směrnice o požadavcích na účinnost	ČSN EN 483: 1999
2009/125/ES ^{*2}	Směrnice o požadavcích na ekodesign	ČSN EN 15502-2-1: 2012 ČSN EN 15036-1: 2006
2006/95/ES	Směrnice o zařízeních nízkého napětí	ČSN EN 60335-1: 2012 ČSN EN 60335-2-102: 2010
2004/108/ES	Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě	ČSN EN 55014-1: 2006 ČSN EN 55014-2: 1997 ČSN EN 61000-3-2: 2006 ČSN EN 61000-3-3: 2013

Označení výrobku: **CE-0085CM0463**

Allendorf dne 1.července 2015

Viessmann Werke GmbH & Co KG



ppa. Manfred Sommer

Osvědčení výrobce podle 1.BImSchV

My, firma Viessmann Werke GmbH & Co KG,
D-35107 Allendorf, potvrzujeme, že výrobek
Vitodens 300-W splňuje podle
1. Spolkového nařízení na ochranu před emisemi (BImSchV) § 6
požadované mezní hodnoty NO_x.

Allendorf dne 1.července 2015

Viessmann Werke GmbH & Co KG



ppa. Manfred Sommer

^{*2} Platí od září 2015

Seznam hesel

B		M	
Bezpečnostní řetězec	96	Manažer poruch	43
Č		Membránová expanzní nádoba	28
Čidlo teploty kotle	94	Montáž hořáku	38
Čidlo teploty přívodní větve	94	N	
Čidlo teploty spalín	95	Nabídka Servis	
Čidlo teploty zásobníku	94	– Otevření	80
Čištění spalovací komory	38	– Ukončení	80
Čištění topných ploch	38	Napuštění zařízení	28
D		Nastavení požadované teploty místnosti	42
Dálkové ovládání	128	Nastavení topného výkonu	33
Demontáž hořáku	36	O	
Doba ohřevu	128	Odtok kondenzátu	38
Dodatečný ohřev pitné vody	118	Odvzdušnění	29
Dotazování na provozní data	81	Omezení zbytkové dopravní výšky	35
Dotazování na provozní stavy	81	Osvědčení výrobce	138
Dotazování na údržbu	44	P	
Druh plynu	30	Parametr	46
E		Plamencová hlava	37
Elektronická regulace spalování	129	Plnicí voda	27
Expanzní nádoba	39	Pojistka	97
Externí blokování	124	Popisy funkcí	118
Externí nárokování	124	Poruchy	85
F		Požadovaná redukováná teplota místnosti	42
Funkce napouštění	28, 125	Požadovaná standardní teplota místnosti	42
Funkce vysoušení podlahového potěru	125	Program odvzdušňování	125
H		Protokol	134
Hesla		Průvodce uváděním do provozu	25
– Uvedení do původního stavu při dodání	81	První uvedení do provozu	27
– Změna	81	Přehled poruch	85
Hydraulické vyrovnání	129	Přepínání provozních programů	124
CH		Přestavba druhu plynu	31
Charakteristika čerpadla solárního okruhu	34	Přípojky solárního okruhu, záměna	96
I		Připojovací tlak	32
Ionizační elektroda	37	Připojovací tlak plynu	33
K		Přiřazení topných okruhů	128
Kódy poruch	85	R	
Kombinovaný plynový regulátor	33	Regulace spalování	129
Komunikační modul LON	43	Reléový test	84
Kontrola funkcí	84	Rozšíření	
Kontrola kvality spalování	40	– AM1	121
Kontrola těsnosti AZ-systému	35	– EA1	122
Kotlový termostat	96	– Interní H1	119
Krátké dotazy	82	– Interní H2	120
L		Rozšiřovací sada pro topný okruh se směšovačem	97
LON	43	S	
– Kontrola poruch	44	Schémata připojení	131
– Kontrola účastnických zařízení	44	Schéma zapojení	131
– Nastavení čísla účastnického zařízení	43	Sifon	30, 38
		Sklon topné charakteristiky	42
		Směr otáčení motoru směšovače	
		– Kontrola	97
		– Změna	98
		Směšovač otevř./zavř.	97

Seznam hesel (pokračování)

Snížení ohřevného výkonu	127	Vitotronic 200-H	98
Statický tlak	33	Vysoušení podlahového potěru	125
T		Vyvolání úrovně parametru 1	46
Technické údaje	135	Vyvolání úrovně parametru 2	55
Tlak v zařízení	28	Z	
Topná charakteristika	41	Záměna přípojek solárního okruhu	96
U		Zapalovací elektrody	37
Úroveň topné charakteristiky	42	Zapalování	37
V		Zkrácení doby ohřevu	128
Vitocom 100		Změna nastavení jazyka	25
– Zadání kódu PIN	129	Zvýšení redukované teploty místnosti	127

Upozornění na platnost

Výrobní č.:

7560880

7560881

7560882

7560883

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

Technické změny vyhrazeny!
5685 035 CZ