

Servisní návod pro odborné pracovníky

VIESSMANN

Vitodens 300-W

typ B3HA, 1,9 až 35 kW

Nástěnný plynový kondenzační kotel

s integrovaným bezdrátovým rozhraním

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.

Předpisy

Při provádění prací dbejte

- právních předpisů úrazové prevence,
- právních předpisů ochrany životního prostředí,
- ustanovení profesní organizace.
- příslušných bezpečnostních 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

Chování při zápachu plynu



Nebezpečí

Únik plynu může vést k výbuchům, jež mají za následek nejméně 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.
- Zavřete dveře do obytných místností.

Zařízení pro odvod spalin a spalovací vzduch

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

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



Nebezpečí

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

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

Přístroje na odvod odpadního vzduchu

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



Nebezpečí

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

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

Práce na zařízení

- V případě provozu na plyn uzavřete plynový uzavírací kohout a zajistěte jej proti neúmyslnému otevření.
- Odpojte zařízení od napětí (např. na samostatné pojistce nebo na hlavním vypínači) a zkontrolujte nepřítomnost napětí.
- Zajistěte zařízení proti opětovnému zapnutí.

Bezpečnostní pokyny (pokračování)**Nebezpečí**

Horké povrchy mohou způsobit popáleniny.

- Příklad před údržbou resp. 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 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 součástky, náhradní díly a součásti podléhající opotřebení**Pozor**

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

1. Stanovený rozsah použití	6
2. První uvedení do provozu, inspekce, údržba	Pracovní postup - první uvedení do provozu, inspekce a údržba	7
3. Kódování 1	Vyvolání úrovně kódování 1	30
	Všeobecně	30
	■ Kódování	30
	Kotel	32
	■ Kódování	32
	Teplá voda	32
	■ Kódování	32
	Solární	33
	Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh 3	33
	■ Kódování	34
4. Kódování 2	Vyvolání úrovně kódování 2	38
	Všeobecně	38
	■ Kódování	38
	Kotel	43
	■ Kódování	43
	Teplá voda	44
	■ Kódování	45
	Solární	46
	■ Kódování	46
	Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh 3	49
	■ Kódování	49
5. Diagnostika a servisní dotazy	Vyvolání servisní úrovně	54
	Diagnostika	54
	■ Dotazování na provozní data	54
	■ Krátký dotaz	55
	Kontrola výstupů (reléový test)	56
6. Odstraňování poruch	Indikace poruch	58
	■ Regulace pro ekvitermně řízený provoz	58
	Kódy poruchy	58
	Opravy	66
	■ Kontrola teplotních čidel	66
	■ Kontrola čidla teploty spalin	67
	■ Kontrola kotlového termostatu	68
	■ Kontrola pojistky	68
	■ Rozšiřovací sada směšovače	69
	■ Kontrola regulace Vitotronic 200-H (příslušenství)	70
7. Popis funkce	Regulace pro ekvitermně řízený provoz	71
	■ Topný provoz	71
	■ Příprava teplé vody	71
	■ Dodatečný ohřev pitné vody	71
	Interní rozšíření (příslušenství)	72
	■ Interní rozšíření H1	72
	■ Interní rozšíření H2	73
	Externí rozšíření (příslušenství)	74
	■ Rozšíření AM1	74
	■ Rozšíření EA1	75

	Funkce regulace	76
	■ Externí přepínání provozních programů	76
	■ Externí blokování	77
	■ Externí nárokování	77
	■ Program odvodušňování	78
	■ Program napouštění	78
	■ Funkce vysoušení podlahového potěru	78
	■ Zvýšení redukované teploty místnosti	80
	■ Zkrácení doby ohřevu	80
	Přiřazení topných okruhů na dálkové ovládání	81
	Vitocom 100 zadání kódu PIN prostřednictvím Vitotronic	82
	Hydraulické vyrovnání	82
	Elektronická regulace spalování	82
8. Schémata	Interní schéma připojení	84
	Externí schéma připojení	85
9. Seznamy dílů	Přehled konstrukčních celků	86
	■ Výrobní č. 7498628 a 7452947	86
	■ Výrobní č. 7452948 a 7452949	87
	Konstrukční celek – Skříň	87
	Konstrukční celek – Topný článek	88
	Konstrukční celek – Plynový hořák MatriX	90
	Konstrukční celek - Hydraulická soustava	91
	■ Výrobní č. 7542556 a 7542557	91
	■ Výrobní č. 7542558 a 7542559	93
	Konstrukční celek – Aqua deska	94
	Konstrukční celek - Regulace	95
	Konstrukční celek – Ostatní	96
10. Protokoly	98
11. Technické údaje	99
12. Osvědčení	Prohlášení o shodě	100
	■ Prohlášení o shodě pro kotel Vitodens 300-W	100
	Osvědčení výrobce podle 1.BImSchV	100
13. Seznam hesel	101

Stanovený rozsah použití

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 součástmi specifickými pro zařízení.

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

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

Chybné 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).



Pracovní postup - první uvedení do provozu, inspekce a údržba

	Strana
Pracovní postup pro první uvedení do provozu	
Pracovní postup pro inspekci	
Pracovní postup pro údržbu	
1. Napuštění topného zařízení.....	8
2. Kontrola elektrické síťové přípojky	
3. Změna nastavení jazyka (je-li potřeba).....	9
4. Nastavení času a data (je-li potřeba).....	9
5. Přihlášení bezdrátového příslušenství (je-li k dispozici).....	9
6. Odvzdušnění topného kotle.....	12
7. Odvzdušnění topného zařízení.....	12
8. Naplnění sifonu vodou.....	13
9. Kontrola těsnosti všech přípojek na straně topné a pitné vody	
10. Označování topných okruhů.....	13
11. Kontrola druhu plynu.....	13
12. Přestavba druhu plynu (jen u provozu na zkapalněný plyn).....	14
13. Průběh funkce a možné poruchy.....	14
14. Měření statického a připojovacího tlaku.....	15
15. Nastavení max. topného výkonu.....	17
16. Kontrola těsnosti AZ-systému (měření kruhové štěrbin).....	17
17. Demontáž hořáku a kontrola těsnění hořáku.....	18
18. Kontrola plamencové hlavy.....	18
19. Kontrola a nastavení zapalovací a ionizační elektrody.....	19
20. Čištění topných ploch a montáž hořáku.....	20
21. Kontrola odtoku kondenzátu a čištění sifonu.....	20
22. Kontrola neutralizačního zařízení (je-li součástí zařízení)	
23. Kontrola expanzní nádoby a tlaku v zařízení.....	21
24. Kontrola funkce pojistných ventilů	
25. Kontrola upevnění elektrických přípojek	
26. Kontrola těsnosti všech dílů plynového rozvodu při provozním tlaku.....	21
27. Kontrola kvality spalování.....	22
28. Kontrola volného průchodu a těsnosti systému odvodu spalin	
29. Kontrola externího pojistného ventilu zkapalněného plynu (je-li součástí zařízení)	
30. Kontrola odvodu spalin	
31. Přizpůsobení regulace topnému zařízení.....	23
32. Nastavení topných charakteristik.....	27
33. Zapojení regulace do systému LON.....	28
34. Dotazování a vynulování hlášení „Údržba“.....	29
35. Instrukce pro provozovatele zařízení.....	29

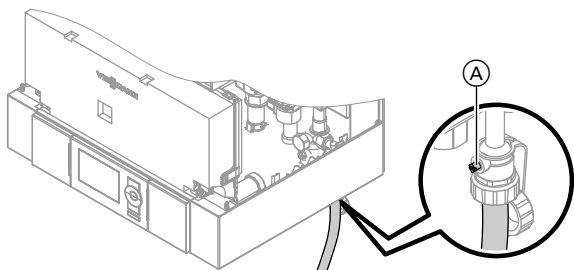


Plnicí voda

- !** **Pozor**
- Nevhodná plnicí voda napomáhá tvorbě usazenin a koroze, čímž může způsobit 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 až < 50 l/kW	≥ 50 l/kW
≤ 50	≤ 3,0 mol/m ³ (16,8 °dH)	≤ 2,0 mol/m ³ (11,2 °dH)	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)
> 50 až ≤ 200	≤ 2,0 mol/m ³ (11,2 °dH)	≤ 1,5 mol/m ³ (8,4 °dH)	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)
> 200 až ≤ 600	≤ 1,5 mol/m ³ (8,4 °dH)	≤ 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)
> 600	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)



Obr. 1

1. Zkontrolujte vstupní tlak membránové tlakové expanzní nádoby.
2. Uzavřete plynový uzavírací kohout.
3. 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).

Upozornění

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

4. Pokud byla regulace před napouštěním již zapnuta: Zapněte regulaci a aktivujte funkci napouštění (viz následující kapitola).

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

Spuštění funkce napouštění**Nabídka Servis**

1. Přibližně na 4 s stiskněte současně tlačítka **OK** a
2. „Servisní funkce“
3. „Napouštění“
Funkce napouštění je aktivována.
4. Ukončení funkce napouštění:
Stiskněte **OK** nebo



Kontrola elektrické síťové přípojky



Změna nastavení jazyka (je-li potřeba)

Upozornění

Při prvním uvedení do provozu se zobrazí přímo nabídka pro změnu nastavení jazyka a pro nastavení denního času a kalendářního data.

Při prvním uvedení do provozu se pojmy zobrazí v němčině (stav při dodání).

Rozšířená nabídka:

- 1.
2. „Nastavení“
3. „Jazyk“
4. Tlačítkem ▲/▼ vyberte požadovaný jazyk.

Sprache	
Deutsch	DE <input checked="" type="checkbox"/>
Bulgarski	BG <input type="checkbox"/>
Cesky	CZ <input type="checkbox"/>
Dansk	DK <input type="checkbox"/>
Wählen mit	

Obr. 2



Nastavení času a data (je-li potřeba)

Při prvním uvedení do provozu nebo po delší provozní přestávce je třeba čas a datum nastavit znovu.

Rozšířená nabídka:

- 1.
2. „Nastavení“
3. „Čas/datum“
4. Nastavte správný čas a datum.

Upozornění

Po nastavení času a data zkontroluje regulace samostatně funkci čidla teploty spalin. Na displeji se zobrazí: „Kontrola čidla teploty spalin“ a „Aktivní“.

Další údaje týkající se kontroly čidla teploty spalin viz strana 68.



Přihlášení bezdrátového příslušenství (je-li k dispozici)

Přihlašování bezdrátových jednotek

Upozornění

„Stav. rád. spoj.“ musí být nastaven na „Aktivováno“ (stav při dodání). Je-li nastaven „Stav. rád. spoj.“ „Deaktivováno“, další nabídka „Rád.“ se nezobrazí.

1. Všechny součásti umístěte v blízkosti kotle. Bezdrátový zesilovač (je-li k dispozici) umístěte ve vzdálenosti min. 1 m od regulace a připojte ke zdroji napětí.
2. Přibližně na 4 s stiskněte současně tlačítka OK a .
3. „Servisní funkce“
4. „Rád.“
5. „Přidat rád. účast. zařízení“

6. Pouze při přihlášení první součásti: „Přidat pomocí zesilovače“:

- Bez bezdrátového zesilovače: „NE“
- S bezdrátovým zesilovačem: „ANO“

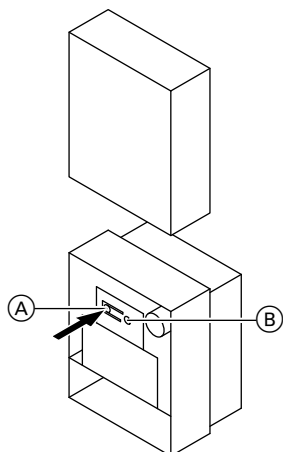
Upozornění

Pokud se použití zesilovače ukáže být nutné až dodatečně, je třeba všechny jednotky odhlásit a přes zesilovač je přihlásit ještě jednou (viz strana 11).

7. Zobrazí se „Kód rád.spoj.“. Při přihlášení se 3 číslice zadávají na příslušných bezdrátových jednotkách (s výjimkou čidla venkovní teploty RF). Součásti přihlašte jako rádiové účastnické zařízení během 15 min (viz následující kapitola). Pokud nedorazí ke spojení s některým účastnickým zařízením, použijte bezdrátový zesilovač nebo zvolte jiné místo montáže.



Přihlášení čidla venkovní teploty RF



Obr. 3

1. Otevřete pouzdro čidla venkovní teploty.
2. Krátce (A) stiskněte tlačítko na čidle venkovní teploty.
Při navazování spojení zabliká kontrolka LED (B) na čidle venkovní teploty krátce červeně.
Po navázání spojení se na displeji regulace zobrazí „Nový účast.: OK“.
Pokud nedojde k navázání spojení, na displeji se zobrazí „Žádný účastník“.

Přihlášení jednotky Vitotrol 200 RF

1. Vložte baterie (LR 6/AA, jsou součástí dodávky).
Po vložení baterií se automaticky spustí Průvodce konfigurací.
Na displeji dálkového ovládání se zobrazí „Cl“ a bliká „Lrn“.
2. Na dálkovém ovládání stiskněte tlačítko **OK**.
Dálkové ovládání vyše signál k přihlášení na regulaci.
 - Přihlášení bylo úspěšné:
Na displeji dálkového ovládání se zobrazí „C2“ a „000“ (bliká první místo).
 - Přihlášení nebylo úspěšné:
Na displeji dálkového ovládání se zobrazí „_ _ _“ a Δ .
Zopakujte přihlášení.
3. Po úspěšném přihlášení zadejte na dálkovém ovládání 3-místný kód bezdrátového spojení. Kód bezdrátového spojení se zobrazí na regulaci.
 - Tlačítkem +/- zadejte první číslici a potvrďte ji tlačítkem **OK**.
 - Pomocí \blacktriangleright zvolte další místo a pomocí +/- zadejte další číslici.
 - Každé zadání vždy potvrďte tlačítkem **OK**.
4. Po zadání celého kódu bezdrátového spojení se na dálkovém ovládání zobrazí „C3“ a „H 1“. Na regulaci se zobrazí „Nový účast.: OK“.
Poté přiřaďte na dálkovém ovládání požadovaný topný okruh.

Přihlášení jednotky Vitotrol 300 RF

1. Připojte Vitotrol 300 RF k napájení (prostřednictvím baterií nebo stolního stojanu).
Automaticky se spustí průvodce uváděním do provozu.
3. Zobrazí se „Aktivovat spojení RF“.
4. Na dálkovém ovládání stiskněte „OK“.

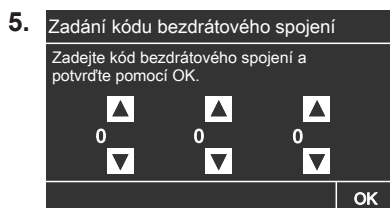


Obr. 4

Nastavte jazyk.

Upozornění

Při prvním uvedení do provozu se v němčině zobrazí „Volba jazyka“.

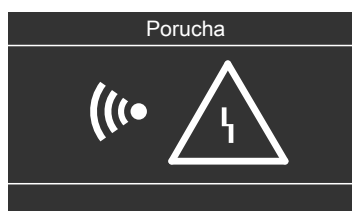


Obr. 5

Zadejte 3-místný kód bezdrátového spojení. Kód bezdrátového spojení se zobrazí na regulaci.

Upozornění

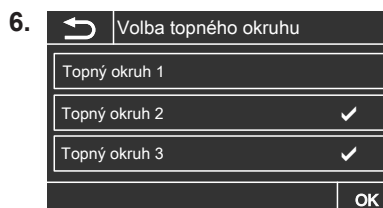
Pokud přihlášení nebylo úspěšné:



Obr. 6

V tomto případě opětovně aktivujte spojení RF.

Po úspěšném přihlášení se na regulaci zobrazí „Nový účast.: OK“.



Obr. 7

Zvolte topné okruhy, které chcete ovládat pomocí Vitotrol 300 RF a potvrďte pomocí „OK“. Inicializační proužek je v činnosti (může trvat cca 5 min). Po úspěšné inicializaci se zobrazí základní nabídka.

Upozornění

Bezdrátový přenos může mít určitou časovou prodlevu, proto mohou být symboly zobrazovány se zpožděním.

Upozornění

V položce nabídky „Seznam rád. účastn. zař.“ se zobrazí všichni přihlášení rádioví účastníci zařízení.

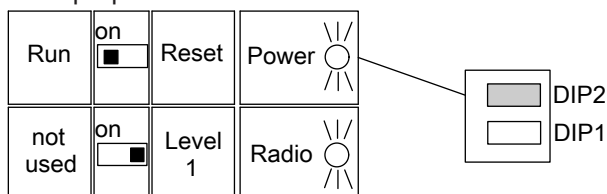
Odhlášení bezdrátových jednotek

Po výměně některé vadné součásti nebo není-li rádiové spojení stabilní, je třeba všechny součásti systému (včetně bezdrátového zesilovače, je-li ve výbavě) od regulace odhlásit a poté opět všechny součásti přihlásit.

Odhlášení součástí:

1. Vyvolání nabídky Servis: Přibližně na 4 s stiskněte současně tlačítka **OK** a **≡**.
2. „Servisní funkce“
3. „Rád.“
4. „Odstranit rád. účast. zařízení“

Mikropřepínač na zadní straně bezdrátového zesilovače



Obr. 8

5. „Ano“

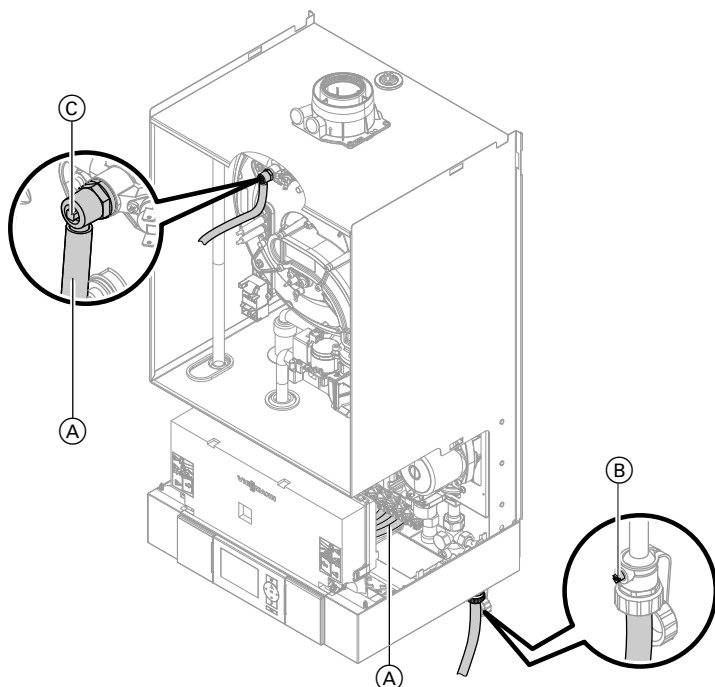
Všichni rádioví účastníci zařízení se odhlásí.

Odhlášení bezdrátového zesilovače (je-li součástí systému):

1. Bezdrátový zesilovač vypněte a opět zapněte (odpojte zástrčku ze sítě).
2. Během 5 minut nastavte přepínač DIP 2 na zadní straně bezdrátového zesilovače na „Reset“. Pokud bliká červená kontrolka LED na přední straně (cca 20 s), je bezdrátový zesilovač odhlášen od bezdrátové základny.
3. Přepínač DIP 2 poté opět nastavte na „Run“.



Odvzdušnění topného kotle



Obr. 9

1. Zavřete uzavírací ventily na straně topné vody.
2. Připojte odtokovou hadici (A) k hornímu kohoutu (C) a k přípojce 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. Zavřete plynový uzavírací kohout a zapněte regulaci.
2. Aktivujte program odvzdušňování (viz následující pracovní kroky).
3. Zkontrolujte tlak v zařízení.

Upozornění

Funkce a průběh programu odvzdušňování viz strana 78.

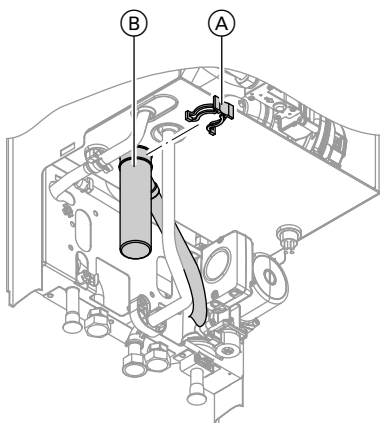
Spuštění funkce odvzdušňování

Nabídka Servis

1. Přibližně na 4 s stiskněte současně tlačítka **OK** a
2. „Servisní funkce“
3. „Odvzdušňování“
Funkce odvzdušňování je aktivována.
4. Ukončení funkce odvzdušňování:
Stiskněte **OK** nebo
5. Ukončete servisní funkce.



Naplnění sifonu vodou



Obr. 10

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 těsnosti všech přípojek na straně topné a pitné vody



Označování topných okruhů

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

Pro lepší názornost je lze dodatečně opatřit jiným, specifickým označením.

Zadání názvů topných okruhů:



Návod k použití



Kontrola druhu plynu

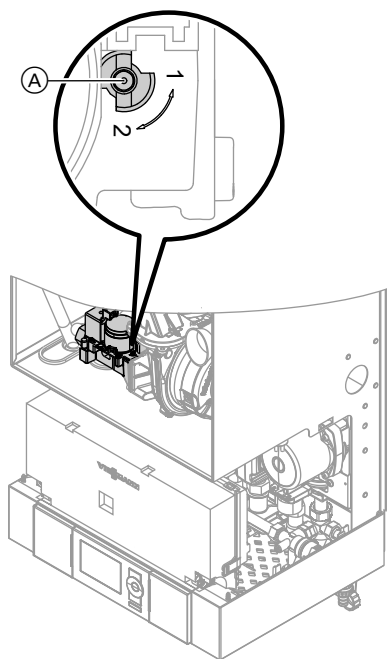
Topný kotel je vybaven elektronickou regulací spalování, která hořák optimálně reguluje podle příslušné kvality plynu na optimální proces spalování.

- Při provozu na zemní plyn proto není pro celý rozsah Wobbeova čísla zapotřebí žádné přestavby. Topný kotel smí být provozován v rozsahu Wobbeova čísla od 9,5 do 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 14).

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 14).
3. Druh plynu zapište do protokolu na straně 98.



Přestavba druhu plynu (jen u provozu na zkapalněný plyn)

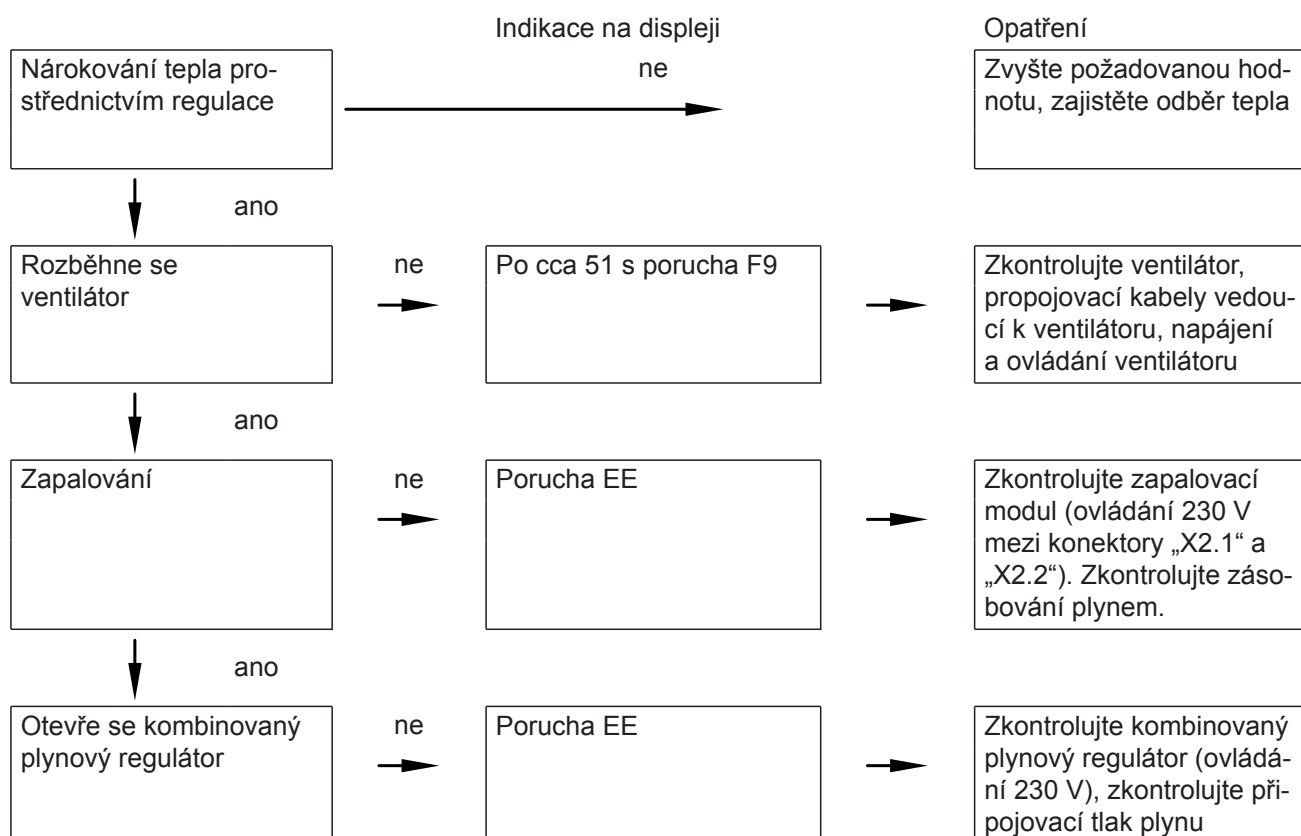


Obr. 11

1. Nastavte stavěcí šroub **A** na kombinovaném plynovém regulátoru na „2“.
2. Zapněte síťový vypínač **Ⓢ**.
3. Nastavte druh plynu v kódovací adrese „82“:
 - Vyvolejte Kódování 2
 - „**Všeobecně**“ (regulace pro ekvitermně řízený provoz) nebo vyvolejte Skupinu 1 (regulace pro provoz s konstantní teplotou).
 - Zvolte kódovací adresu „11“ a nastavte hodnotu „9“. Potvrďte pomocí **OK**. Na displeji se zobrazí „11:0“.
 - Zvolte kódovací adresu „82“ a nastavte hodnotu „1“ (provoz na zkapalněný plyn). Potvrďte pomocí **OK**.
 - Zvolte kódovací adresu „11“ a nastavte hodnotu „8“. Potvrďte pomocí **OK**. Na displeji se zobrazí „11:0“.
 - Ukončete servisní funkci.
4. Otevřete plynový uzavírací kohout.
5. Samolepicí štítek „G31“ (je přiložen v technické dokumentaci) nalepte vedle výrobního štítku na krycím plechu.

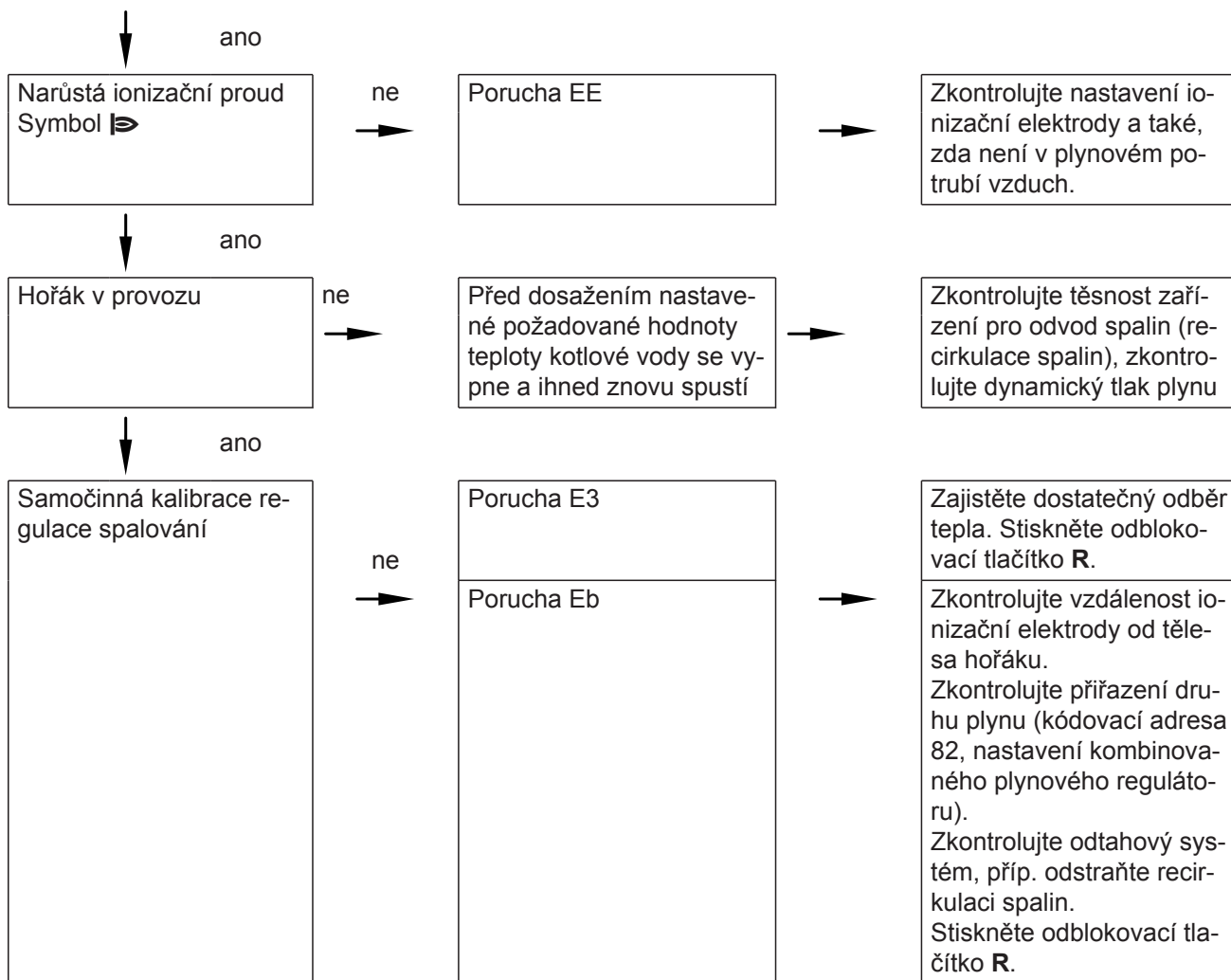


Průběh funkce a možné poruchy





Průběh funkce a možné poruchy (pokračování)



Další údaje k poruchám viz strana 58.



Měření statického a přípojovacího tlaku

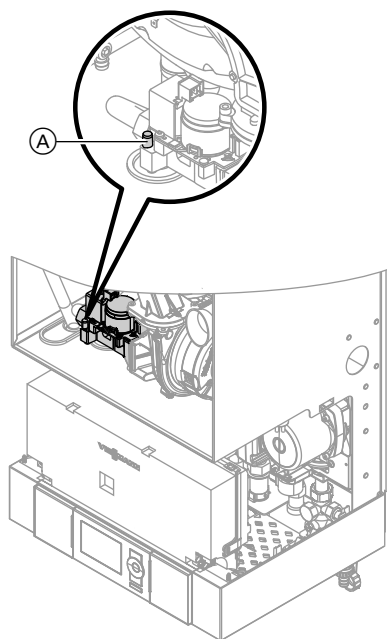
**Nebezpečí**

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 přípojovací plynové potrubí důkladně odvzdušněte.



Obr. 12

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 98.
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 přípojovací (dynamický) tlak.

Požadovaná hodnota:

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

Upozornění

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

7. Naměřenou hodnotu zapište do protokolu na straně 98.
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).

Přípojovací (dynamický) tlak		Opatření
U zemního plynu	U zkapalněného plynu	
nižší než 17,4 mbar (1,74 kPa)	nižší než 42,5 mbar (4,25 kPa)	Neuvádějte zařízení do provozu a informujte plynárenskou firmu nebo dodavatele zkapalněného plynu.
17,4 až 25 mbar (1,74 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 max. topného výkonu

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

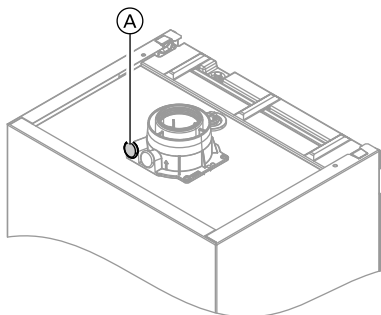
Upozornění

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

1. Přibližně na 4 s stiskněte současně tlačítka **OK** a
2. „**Servisní funkce**“
3. „**Maximální topný výkon**“
4. „**Změnit? Zvolte**“ „**Ano**“.
Je-li aktuální objemový tok příliš nízký, zobrazí se hlášení „**Kontrola objem. toku**“. V takovém případě zvýšte odběr tepla.
Pokud není během 5 minut dosaženo dostatečného objemového toku, přejde indikace do výstupní nabídky.
5. V případě dostatečného objemového toku se na displeji zobrazí hodnota (např. „85“). Ve stavu při dodání tato hodnota odpovídá 100 % jmenovitého tepelného výkonu.
6. Nastavte požadovanou hodnotu.
7. Ukončení servisních funkcí



Kontrola těsnosti AZ-systému (měření kruhové štěrbině)



Obr. 13

(A) 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).

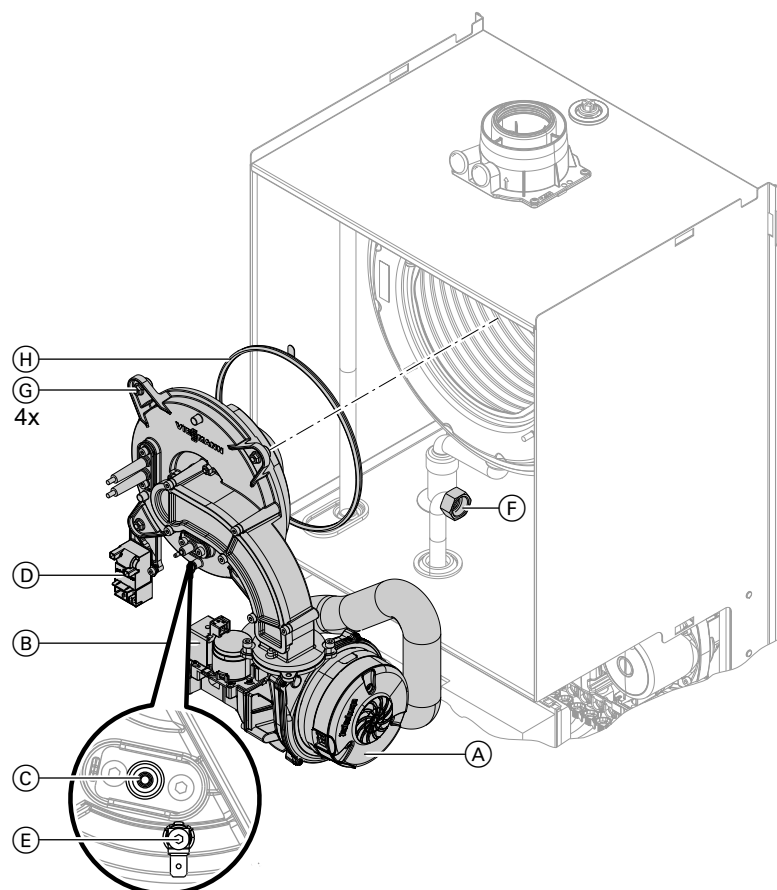
V tomto případě doporučujeme, aby topenářská firma při uvádění zařízení do provozu provedla zjednodušenou kontrolu těsnosti. K tomu účelu postačí změřit koncentraci CO_2 nebo O_2 ve spalovacím vzduchu v kruhové štěrbině AZ-vedení.

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

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



Demontáž hořáku a kontrola těsnění hořáku



Obr. 14

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.
- !** **Pozor**
Zabraňte poškození drátěné tkaniny.
Hořák nepokládejte na plamencovou hlavu!
6. Zkontrolujte těsnění hořáku (H) z hlediska poškození, popř. je vyměňte.

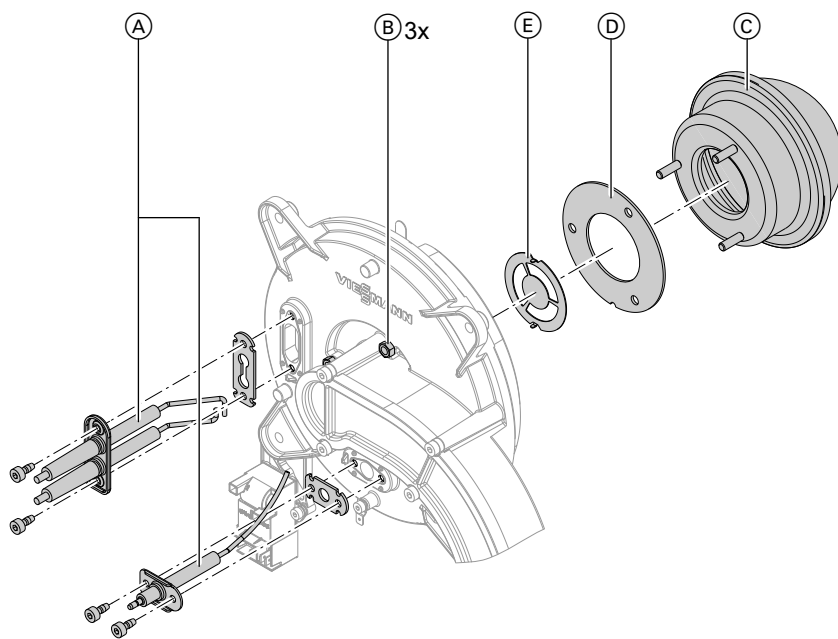


Kontrola plamencové hlavy

Pokud je poškozena drátěná tkanina, vyměňte plamencovou hlavu.



Kontrola plamencové hlavy (pokračování)

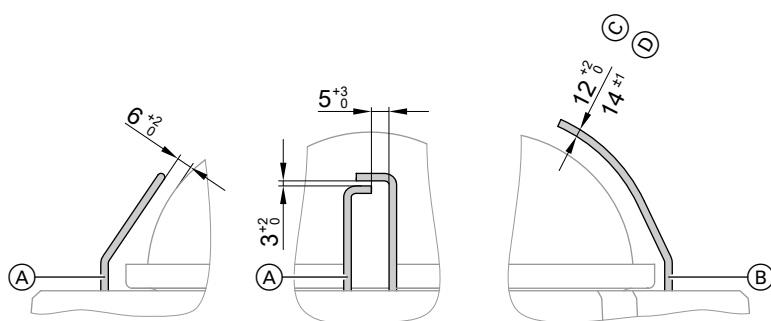


Obr. 15

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. Plamencovou hlavu upěvněte 3 maticemi (utahovací moment: 4 Nm).



Kontrola a nastavení zapalovací a ionizační elektrody



Obr. 16

- (A) Zapalovací elektrody
(B) Ionizační elektroda

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

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



Pozor

Nepoškodte drátěnou tkaninu!



Čištění topných ploch a montáž hořáku

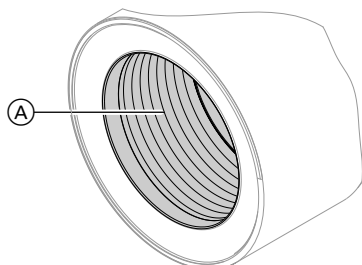


Pozor

Na povrchu výměníku tepla přicházejícím do styku se spalinami by neměla být žádná poškození. Tyto mohou způsobovat korozi.

Topné plochy nečistěte kartáčem.

Při kartáčování se mohou stávající usazeniny usazovat ve spirálách štěrbin.



Obr. 17

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 ještě jednou opláchněte vodou (přitom 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.



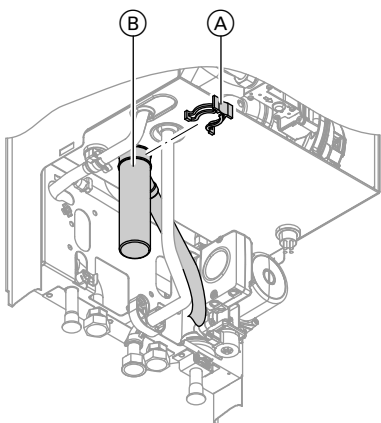
Kontrola odtoku kondenzátu a čištění sifonu



Nebezpečí

Styk s kondenzátem může způsobit poškození zdraví.

Zabraňte styku kondenzátu s pokožkou a očima a nepolykejte jej. Používejte osobní ochranné prostředky.



Obr. 18

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

Upozornění

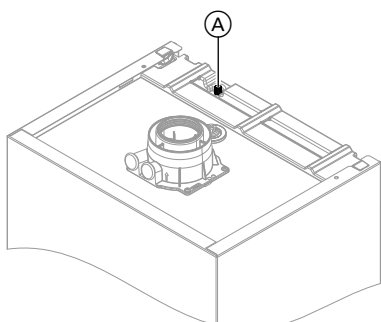
Přítokovou hadici při montáži nepřekrucujte. Odtokovou hadici instalujte bez ohybů a se stálým spádem.



Kontrola neutralizačního zařízení (je-li součástí zařízení)



Kontrola expanzní nádoby a tlaku v zařízení



Obr. 19 Vitodens 300-W, výkon 1,9 až 19 kW

Upozornění

Kontrolu provádějte při studeném zařízení.

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



Kontrola funkce pojistných ventilů



Kontrola upevnění elektrických přípojek



Kontrola těsnosti 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, sířičitanů) mohou způsobit poškození materiálu. Zbytky přípravků pro hledání netěsností po zkoušce odstraňte.



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 zapište do protokolu měření na straně 98. Popis funkce elektronické regulace spalování viz strana 82.

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

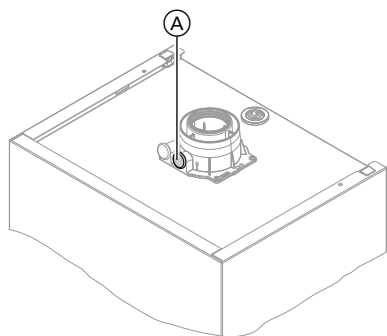
- Obsah CO₂ musí být u spodní a horní hranice tepelného výkonu vždy v následujícím rozmezí:
 - 7,5 až 9,5 % u zemního plynu E a LL
 - 8,8 až 11,1 % u zkapalněného plynu P
- Obsah O₂ se musí u všech druhů plynu pohybovat v rozmezí od 4,0 do 7,6 %.

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

- zkontrolujte těsnost systému odvodu spalin a přívodu vzduchu, viz strana 17,
- zkontrolujte ionizační elektrodu a připojovací kabel, viz strana 19.

Upozornění

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



Obr. 20

1. Připojte analyzátor spalin do otvoru spalin (A) na připojovacím nástavci kotle.
2. Otevřete plynový uzavírací kohout, uveďte topný kotel do provozu a spusťte nárokování tepla.
3. Zvolte dolní hodnotu tepelného výkonu (viz strana 22).
4. Zkontrolujte obsah CO₂. Pokud se hodnota odchyluje o více než 1 % od výše uvedeného rozsahu, je třeba provést opatření uvedená na straně 22.
5. Naměřenou hodnotu zapište do protokolu.
6. Zvolte horní hodnotu tepelného výkonu (viz strana 22).
7. Zkontrolujte obsah CO₂. Pokud se hodnota odchyluje o více než 1 % od výše uvedeného rozsahu, je třeba provést opatření uvedená na straně 22.
8. Po provedení kontroly stiskněte tlačítko **OK**.
9. Naměřenou hodnotu zapište do protokolu.

Volba horní resp. dolní hodnoty tepelného výkonu

Upozornění

Zajistěte dostatečný odběr tepla.

Nabídka Servis

1. Současně stiskněte **OK** a na cca 4 s.

2. „Test relé“
3. Zvolte dolní hodnotu tepelného výkonu: Zvolte „**Základní zatížení VYP**“. Poté se zobrazí „**Základní zatížení ZAP**“ a hořák pracuje se spodním tepelným výkonem.



Kontrola kvality spalování (pokračování)

4. Volba horní hodnoty tepelného výkonu:
Zvolte „Plné zatížení VYP“. Poté se zobrazí „Plné zatížení ZAP“ a hořák pracuje s horním tepelným výkonem.
5. Ukončení volby výkonu:
Stiskněte ↵.
6. Ukončete servisní funkce.



Kontrola volného průchodu a těsnosti systému odvodu spalin



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



Kontrola odvodu spalin



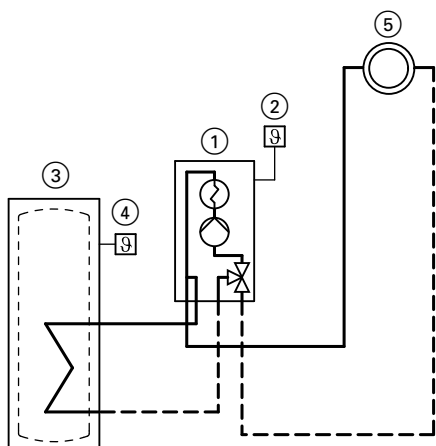
Přizpůsobení regulace topnému zařízení

Regulaci je třeba přizpůsobit danému vybavení zařízení. Různé součástky zařízení jsou regulací automaticky identifikovány a rovněž automaticky je nastaveno kódování.

- Výběr patřičného schématu, viz následující obrázky.
- Pracovní postup kódování viz strana 30.

Provedení zařízení 1

Jeden topný okruh bez směšovače A1 (s přípravou nebo bez přípravy teplé vody)



Obr. 21 ID: 4605131_1304_04

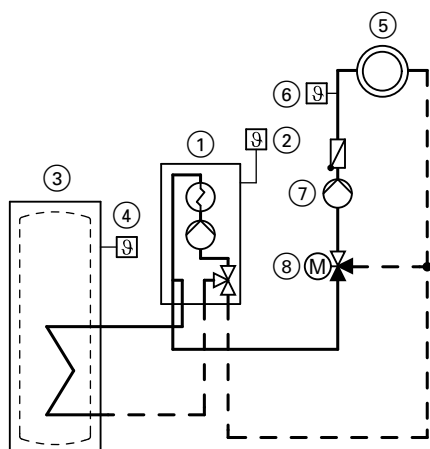
- | | |
|----------------------------|--|
| ① Vitodens 300-W | ④ Čidlo teploty zásobníku |
| ② Čidlo venkovní teploty | ⑤ Topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1) |
| ③ Zásobníkový ohříváč vody | |

Funkce / součást zařízení	Kódování	
	Nastavení	Skupina
Provoz na zkapalněný plyn	82:1	„Všeobecně“
Zařízení s cirkulačním čerpadlem na pitnou vodu: Přípojka cirkulačního čerpadla ke konektoru 28 na základní desce s plošnými spoji	—	—



Provedení zařízení 2

Jeden topný okruh se směšovačem M2 (s/bez ohřevu pitné vody)



Obr. 22 ID: 4605132_1304_04

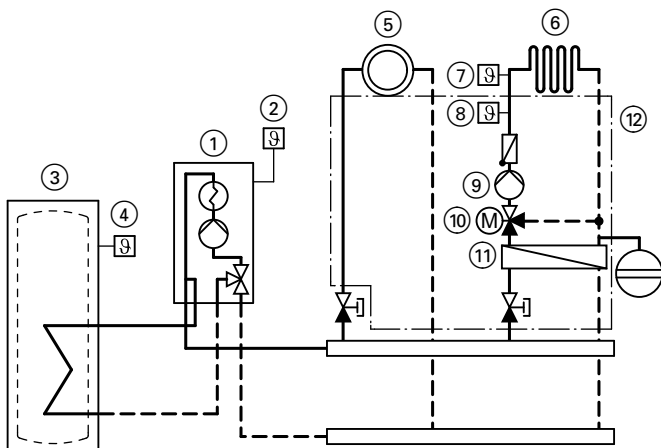
- | | |
|---|---------------------------------|
| ① Vitodens 300-W | ⑥ Čidlo výstupní teploty M2 |
| ② Čidlo venkovní teploty | ⑦ Čerpadlo topného okruhu M2 |
| ③ Zásobníkový ohříváč vody | ⑧ Rozšiřovací sada směšovače M2 |
| ④ Čidlo teploty zásobníku | |
| ⑤ Topný okruh se směšovačem M2
(topný okruh 2) | |

Funkce / součást zařízení	Kódování	
	Nastavení	Skupina
Provoz na zkapalněný plyn	82:1	„Všeobecně“
Zařízení jen s jedním topným okruhem se směšovačem a rozšiřovací sadou pro směšovač (bez neregulovaného topného okruhu)		
▪ Se zásobníkovým ohříváčem vody	00:4	„Všeobecně“
▪ Bez zásobníkového ohříváče vody	00:3	„Všeobecně“
Zařízení s cirkulačním čerpadlem na pitnou vodu: Přípojka cirkulačního čerpadla ke konektoru [28] na základní desce s plošnými spoji	—	—



Provedení zařízení 3

Jeden topný okruh bez směšovače A1 a jeden topný okruh se směšovačem M2 s oddělením systémů (s přípravou/bez přípravy teplé vody)



Obr. 23 ID: 4605133_1303_04

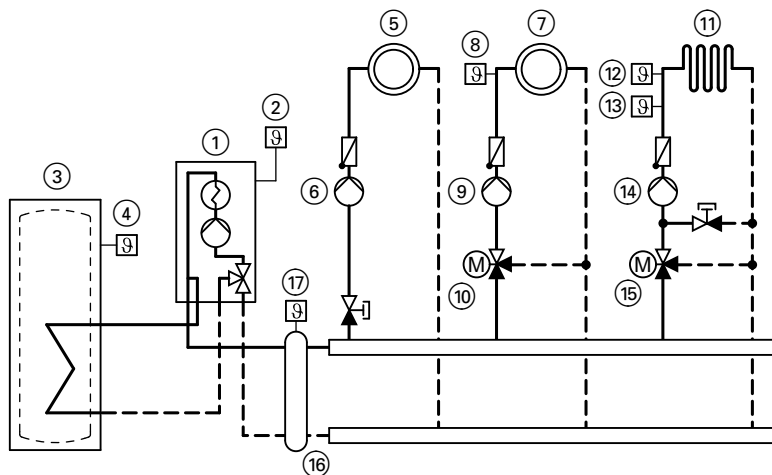
- | | |
|--|---|
| ① Vitodens 300-W | ⑦ Termostat jako omezení maximální teploty podlahového vytápění |
| ② Čidlo venkovní teploty | ⑧ Čidlo výstupní teploty M2 |
| ③ Zásobníkový ohřívač vody | ⑨ Čerpadlo topného okruhu M2 |
| ④ Čidlo teploty zásobníku | ⑩ Rozšiřovací sada směšovače M2 |
| ⑤ Topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1) | ⑪ Výměník tepla k oddělení systémů |
| ⑥ Topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2) | ⑫ Podstavná sada se směšovačem (příslušenství) |

Funkce / součást zařízení	Kódování	
	Nastavení	Skupina
Provoz na zkapalněný plyn	82:1	„Všeobecně“
Zařízení jen s jedním topným okruhem se směšovačem a rozšiřovací sadou pro směšovač (bez neregulovaného topného okruhu)		
▪ Se zásobníkovým ohřívačem vody	00:4	„Všeobecně“
▪ Bez zásobníkového ohřívače vody	00:3	„Všeobecně“
Zařízení s cirkulačním čerpadlem na pitnou vodu: Přípojka cirkulačního čerpadla ke konektoru 28 na základní desce s plošnými spoji	—	—



Provedení zařízení 4

Jeden topný okruh bez směšovače, jeden topný okruh se směšovačem M2 (s rozšiřovací sadou), jeden topný okruh se směšovačem M3 (s rozšiřovací sadou) a hydraulickou výhybkou (s přípravou/bez přípravy teplé vody)



Obr. 24 ID: 4605134_1304_04

- | | |
|--|---|
| ① Vitodens 300-W | ⑩ Rozšiřovací sada směšovače M2 |
| ② Čidlo venkovní teploty | ⑪ Topný okruh se směšovačem M3 (topný okruh 3) |
| ③ Zásobníkový ohřívač vody | ⑫ Termostat jako omezení maximální teploty podlahového vytápění |
| ④ Čidlo teploty zásobníku | ⑬ Čidlo výstupní teploty M3 |
| ⑤ Topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1) | ⑭ Čerpadlo topného okruhu M3 |
| ⑥ Čerpadlo topného okruhu A1 | ⑮ Rozšiřovací sada směšovače M3 |
| ⑦ Topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2) | ⑯ Hydraulická výhybka |
| ⑧ Čidlo výstupní teploty M2 | ⑰ Čidlo výstupní teploty pro hydraulickou výhybku |
| ⑨ Čerpadlo topného okruhu M2 | |

Funkce / součást zařízení	Kódování	
	Nastavení	Skupina
Provoz na zkapalněný plyn	82:1	„Všeobecně“
Zařízení jen se dvěma topnými okruhy se směšovačem a rozšiřovací sadou pro směšovač (bez neregulovaného topného okruhu)		
▪ Se zásobníkovým ohřívačem vody	00:8	„Všeobecně“
▪ Bez zásobníkového ohřívače vody	00:7	„Všeobecně“
Zařízení bez cirkulačního čerpadla na pitnou vodu: Přípojka čerpadla topného okruhu A1 na konektoru 28 na základní desce s plošnými spoji	39:1	„Všeobecně“
Zařízení s cirkulačním čerpadlem na pitnou vodu: Přípojka čerpadla topného okruhu A1 k internímu rozšíření H1 nebo H2 Přípojka cirkulačního čerpadla ke konektoru 28 na základní desce s plošnými spoji	53:2 —	„Všeobecně“ —
Zařízení s hydraulickou výhybkou	04:0	„Kotel“



Nastavení topných charakteristik

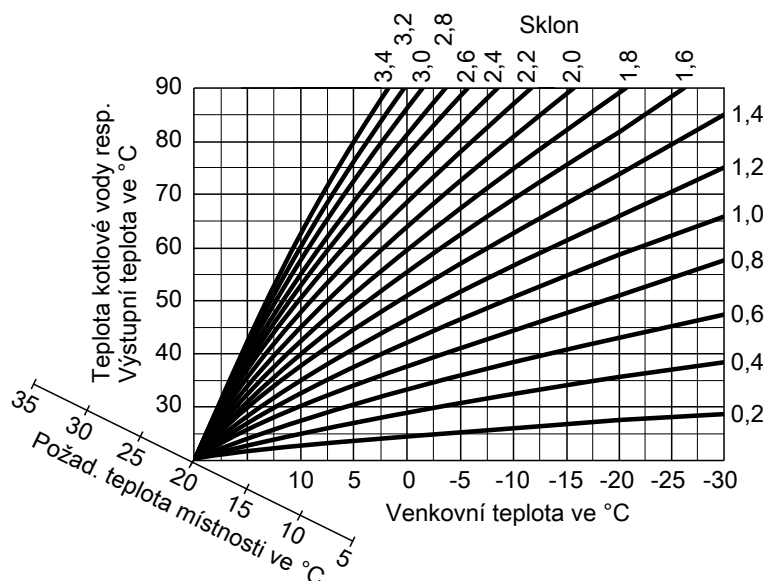
Topné charakteristiky představují souvislost mezi venkovní teplotou a teplotou kotlové vody resp. výstupní teplotou.

Zjednodušeně řečeno: Čím nižší venkovní teplota, tím vyšší teplota kotlové vody resp. výstupní teplota.

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

Nastavení ve stavu při dodání:

- sklon = 1,4
- úroveň = 0



Obr. 25

Rozsahy nastavení sklonu:

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

Nastavení požadované teploty místnosti

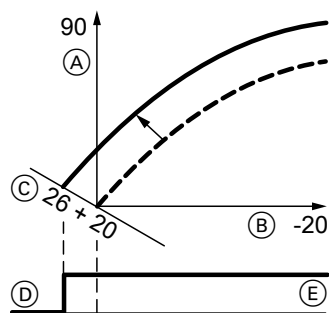
Možnost nastavení pro každý topný okruh odděleně. Topná charakteristika se posune podél osy požadované teploty v místnosti. Při aktivní funkci logiky čerpadel topného okruhu, způsobuje tato změna chování čerpadla topného okruhu při zapínání a vypínání.

Upozornění

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

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

Požadovaná hodnota standardní teploty místnosti



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

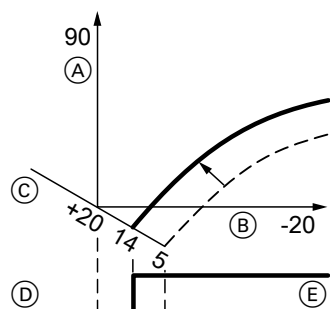
- (A) Teplota kotlové vody resp. výstupní teplota ve °C
- (B) Venkovní teplota v °C
- (C) Požadovaná hodnota teploty místnosti ve °C
- (D) Čerpadlo topného okruhu „VYP“
- (E) Čerpadlo topného okruhu „ZAP“

Změna požadované hodnoty standardní teploty v místnosti

Návod k použití



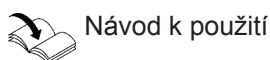
Požadovaná hodnota redukované teploty místnosti



Obr. 27 Příklad 2: Změna požadované hodnoty redukované teploty v místnosti z 5 °C na 14 °C

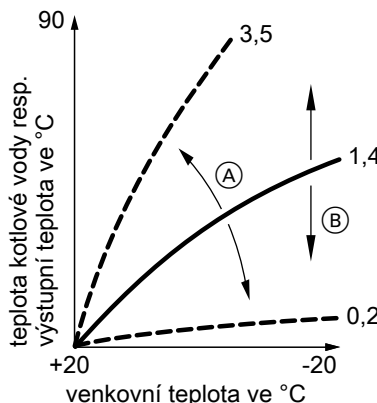
- (A) Teplota kotlové vody resp. výstupní teplota ve °C
- (B) Venkovní teplota v °C
- (C) Požadovaná hodnota teploty místnosti ve °C
- (D) Čerpadlo topného okruhu „VYP“
- (E) Čerpadlo topného okruhu „ZAP“

Změna požadované hodnoty redukované teploty v místnosti



Změna sklonu a úrovně

Možnost nastavení pro každý topný okruh odděleně.



Obr. 28

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

Rozšířená nabídka:

- 1.
2. „**Topení**“
3. Zvolte topný okruh.
4. „**Topná charakteristika**“
5. „**Sklon**“ nebo „**Úroveň**“
6. Nastavení topné charakteristiky podle požadavků zařízení.



Zapojení regulace do systému LON

Komunikační modul LON musí být zasunut v příslušné zdířce (je-li součástí příslušenství, viz návod k montáži komunikačního modulu LON).

Upozornění

Přenos dat systémem LON může trvat několik minut.

Upozornění

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

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

Pomocí kódování 2 nastavte čísla účastnických zařízení systému LON a další funkce (viz násl. tabulka).

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

Regulace kotlového okruhu	Vitotronic 200-H	Vitotronic 200-H	Vitocom
Účastnické zař. č. 1, kódování „77:1“	Účastnické zař. č. 10, kódování „77:10“	Účastnické zař. č. 11, nastavte kódování „77:11“.	Účastnické zař. č. 99



Zapojení regulace do systému LON (pokračování)

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

Provedení kontroly účastnických zařízení LON

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

Předpoklady:

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

Nabídka Servis:

- Stiskněte **OK** a přibližně na 4 s.
- „**Servisní funkce**“

3. „Kontrola účastn. zařízení“

- Vyberte účastnické zařízení (např. účastník č. 10).
- Pomocí „**OK**“ spustíte kontrolu účastnických zařízení.

- Úspěšně zkontrolovaní účastníci jsou označeni jako „**OK**“.

- Účastníci, u nichž byla kontrola neúspěšná, jsou označeni jako „**Ne OK**“.

Upozornění

Opakovaná kontrola účastníků:

*Tlačítkem „**Vymazat seznam?**“ vytvoříte nový seznam účastníků (seznam je aktualizován).*

Upozornění

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



Dotazování a vynulování hlášení „Údržba“

Po dosažení mezních hodnot zadaných předem v kódovací adrese „21“ a „23“ ve skupině „**Kotel**“ se na displeji obslužné jednotky rozblíká červená signálka poruch a zobrazí se „**Údržba**“ a .

Potvrzení a vynulování údržby

K potvrzení hlášení údržby stiskněte **OK**.

Upozornění

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

Po provedení údržby (vynulování)

- Přibližně na 4 s stiskněte současně tlačítka **OK** a .
- „**Servisní funkce**.“
- „**Údržba reset**“

Upozornění

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



Instrukce pro provozovatele zařízení

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

Vyvolání úrovně kódování 1

- U regulace pro ekvitermně řízený provoz se kódování zobrazí v plném (nekódovaném) textu.
 - Kódování, která v důsledku vybavení topného zařízení nebo nastavení jiných kódování nemají žádnou funkci, se nezobrazí.
 - Topná zařízení s jedním topným okruhem bez směšovače a jedním nebo dvěma topnými okruhy se směšovačem:
Topný okruh bez směšovače je v následujícím 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 místo toho zvolené označení a zkratka „**TO1**“, „**TO2**“ nebo „**TO3**“.
4. Vyberte kódovací adresu.
 5. Podle následujících tabulek nastavte hodnotu a potvrďte ji tlačítkem **OK**.
 6. **Přejete-li si vrátit nastavení všech kódování na původní hodnoty při dodání:**
V „**Úrovní kódování 1**“ zvolte „**Základní nastavení**“.

Upozornění

Rovněž kódování úrovně 2 se opět nastaví na původní hodnotu.

1. Přibližně na 4 s stiskněte současně tlačítka **OK** a .

2. „Úroveň kódování 1“

3. Zvolte skupinu požadované kódovací adresy:
 - „**Všeobecně**“
 - „**Kotel**“
 - „**Teplá voda**“
 - „**Solární systém**“
 - „**Topný okruh 1/2/3**“
 - „**Všechna kód. základního přístroje**“
Tato skupina obsahuje přehled všech kódovacích adres úrovně kódování 1 (kromě kódovacích adres skupiny „**Solár**“) ve vzestupném pořadí.

Všeobecně

Zvolte „**Všeobecně**“ (viz strana 30).

Kódování

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Schéma zařízení			
00:1	Provedení zařízení 1: Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1), bez ohřevu pitné vody.	00:2 až 00:10	Schémata zařízení viz následující tabulka:

Hodnota adresy 00: ...	Provedení zařízení	Popis
2	1	Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1), s ohřevem pitné vody (kódování se nastaví automaticky)
3	2	Jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2), bez ohřevu pitné vody
4	2	Jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2), s ohřevem pitné vody
5	3	Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1) a jeden se směšovačem M2 (topný okruh 2), bez ohřevu pitné vody (kódování se nastaví automaticky)
6	3	Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1) a jeden se směšovačem M2 (topný okruh 2), s ohřevem pitné vody (kódování se nastaví automaticky)

Všeobecně (pokračování)

Hodnota adresy 00: ...	Provedení zařízení	Popis
7	4	Jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2) a jeden se směšovačem M3 (topný okruh 3), bez ohřevu pitné vody
8	4	Jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2) a jeden se směšovačem M3 (topný okruh 3), s ohřevem pitné vody
9	4	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 (kódování se nastaví automaticky)
10	4	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 (kódování se nastaví automaticky)

Kódování stavu zařízení při dodávce	Možné přestavení
-------------------------------------	------------------

Funkce interního oběhového čerpadla

51:0	Zařízení s hydraulickou výhybkou: Interní oběhové čerpadlo se při nárokování tepla vždy zapne.	51:1	Zařízení s hydraulickou výhybkou: Interní oběhové čerpadlo se při nárokování tepla zapne jen tehdy, když je hořák v činnosti.
		51:2	Zařízení s akumulacním zásobníkem na topnou vodu: Interní oběhové čerpadlo se při nárokování tepla zapne jen tehdy, je-li hořák v činnosti.

Číslo účastnického zařízení

77:1	Číslo účastnického zařízení na sběrnici LON	77:2 až 77:99	Číslo účastnického zařízení LON je nastavitelné od 1 do 99: 1 až 4 = kotel 5 = kaskáda 10 až 97 = Vitotronic 200-H 98 = Vitogate 99 = Vitocom Upozornění Každé číslo je možné zadat pouze jednou .
------	---	---------------	---

Rodinný dům/dům s více bytovými jednotkami

7F:1	Rodinný dům	7F:0	Dům s více bytovými jednotkami Je možné oddělené nastavování prázdninového programu a časového programu ohřevu pitné vody
------	-------------	------	--

Blokování obsluhy

8F:0	Obsluha je v základní i rozšířené nabídce uvolněna Upozornění Kódování se aktivuje až po opuštění servisní nabídky.	8F:1	Obsluha v základní nabídce a v rozšířené nabídce blokována Lze aktivovat kontrolní provoz pro kominíka.
		8F:2	Obsluha je v základní nabídce uvolněna, v rozšířené nabídce zablokována. Lze aktivovat kontrolní provoz pro kominíka.

Kódování 1

Všeobecně (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Požadovaná výstupní teplota při externím nárokování			
9b:70	Požadovaná výstupní teplota při externím nárokování 70 °C	9b:0 až 9b:127	Požadovaná výstupní teplota je nastavitelná od 0 do 127 °C (omezení specifickými parametry kotle)

Kotel

Zvolte „Kotel“ (viz strana 30).

Kódování

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Údržba hořáku, provozní hodiny ve 100			
21:0	Není nastaven žádný interval údržby (provozní hodiny).	21:1 až 21:100	Počet provozních hodin hořáku do okamžiku další údržby lze nastavit od 100 do 10 000 h Jeden krok nastavení \approx 100 h
Časový interval údržby v měsících			
23:0	Žádný časový interval údržby hořáku	23:1 až 23:24	Časový interval je nastavitelný od 1 do 24 měsíců
Stav údržba			
24:0	Žádné hlášení „Údržba“ na displeji	24:1	Zobrazení „Údržba“ na displeji. Adresa se nastaví automaticky, musí se po údržbě manuálně vrátit zpět.
Napouštění/odvzdušňování			
2F:0	Program odvzdušňování resp. program napouštění není aktivní.	2F:1	Program odvzdušňování je aktivní
		2F:2	Program napouštění je aktivní.

Teplá voda

Zvolte „Teplá voda“ (viz strana 30).

Kódování

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Potlačení dohřevu vody na požadovanou teplotu			
67:40	Při solárním ohřevu pitné vody: požadovaná teplota pitné vody: 40 °C. Nad touto nastavenou teplotou je potlačení dohřevu aktivní: Kotel se zapíná k podpoře jen tehdy, je-li nárůst teploty v zásobníku příliš malý.	67:0 až 67:95	Požadovaná teplota pitné vody je nastavitelná od 0 do 95 °C (omezení specifickými parametry kotle)
Uvolnění cirkulačního čerpadla			
73:0	Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu: „Zap“ podle časového programu	73:1 až 73:6	Během časového programu 1x/hod. na 5 min „ZAP“ až 6 x/hod na 5 min „ZAP“
		73:7	Trvale „Zap“

Solární

Zvolte „Solární“ (viz strana 30).

Upozornění

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

Kódování

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Řízení otáček čerpadla solárního okruhu			
02:0	Čerpadlo solárního okruhu s neregulovanými otáčkami.	02:1	Čerpadlo solárního okruhu s regulovanými otáčkami a vysokofrekvenčním řízením.
		02:2	Čerpadlo solárního okruhu s regulovanými otáčkami a ovládním modulací šířkou impulzů (PWM).
Maximální teplota zásobníku			
08:60	Požadovaná hodnota teploty pitné vody (maximální teplota zásobníku) 60 °C.	08:10 až 08:90	Požadovanou hodnotu teploty pitné vody lze nastavit od 10 do 90 °C.
Zkrácení doby stagnace			
0A:5	Teplotní spád pro zkrácení doby stagnace (snížení otáček čerpadla solárního okruhu na ochranu součástí zařízení a teplotnosného média) 5 K.	0A:0	Zkrácení doby stagnace není aktivní.
		0A:1 až 0A:40	Teplotní spád lze nastavit od 1 do 40 K.
Objemový tok solárního okruhu			
0F:70	Objemový tok solárního okruhu při max. počtu otáček čerpadla 7 l/min.	0F:1 až 0F:255	Objemový tok je nastavitelný od 0,1 do 25,5 l/min; 1 krok nastavení \approx 0,1 l/min.
Rozšířené solární regulační funkce			
20:0	Žádná rozšířená funkce regulace není aktivní.	20:1	Doplňková funkce pro ohřev pitné vody.
		20:2	2. regulace diferenční teplotou.
		20:3	2. regulace diferenční teplotou a doplňková funkce.
		20:4	2. regulace diferenční teplotou na podporu vytápění.
		20:5	Funkce termostatu.
		20:6	Funkce termostatu a doplňková funkce.
		20:7	Solární ohřev přes externí výměník tepla bez přídavného teplotního čidla.
		20:8	Solární ohřev přes externí výměník tepla s přídavným teplotním čidlem.
		20:9	Solární ohřev dvou zásobníkových ohřivačů vody.

Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh 3

Zvolte „Topný okruh ...“ (viz strana 30).

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

Kódování

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Úsporná funkce venkovní teploty			
A5:5	S funkcí logiky čerpadla topného okruhu (úsporné spínání): Čerpadlo topného okruhu „VYP“, je-li venkovní teplota (VT) 1 K vyšší než požadovaná teplota v místnosti ($RT_{pož.}$) $AT > RT_{pož.} + 1 K$	A5:0 A5:1 až A5:15	Bez funkce logiky čerpadla topného okruhu S funkcí logiky čerpadla v topném okruhu: Čerpadlo topného okruhu „Vyp.“, viz následující tabulka

Parametr adresy A5:...	S funkcí logiky čerpadla v topném okruhu: 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 do	$AT > RT_{pož.} - 1 K$
15	$AT > RT_{pož.} - 9 K$

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Rozšířená úsporná funkce tlumená venkovní teplota			
A6:36	Rozšířené úsporné spínání neaktivní	A6:5 až A6:35	Rozšířené úsporné spínání 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.

Rozšířená úsporná funkce Směšovač			
A7:0	Bez úsporné funkce směšovače (pouze u topného okruhu se směšovačem).	A7:1	S úspornou funkcí směšovače (rozšířená logika čerpadel v topném okruhu): Čerpadlo topného okruhu navíc „Vyp.“: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pokud byl směšovač zavřen déle než 20 min. Čerpadlo topení „Zap.“: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pokud směšovač přejde do regulační funkce ▪ Hrozí-li nebezpečí mrazu

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

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Provozní přestávka čerpadla, přechod k redukov. provozu			
A9:7	S provozní přestávkou čerpadla: Čerpadlo topného okruhu „Vyp“ při změně požadované hodnoty následkem přepnutí druhu provozu nebo změny požadované teploty v místnosti	A9:0 A9:1 až A9:15	Bez provozní přestávky čerpadla S provozní přestávkou čerpadla, nastavitelnou od 1 do 15.
S ekvitermní regulací/řízením podle tepl. místnosti			
b0:0	Topný okruh s dálkovým ovládním: Topný provoz / redukováný provoz: S ekvitermním řízením Kódování změnit pouze pro topný okruh se směšovačem.	b0:1 b0:2 b0:3	Topný provoz: Ekvitermně řízený Redukovaný provoz: S řízením podle teploty místnosti Topný provoz: S řízením podle teploty místnosti Redukovaný provoz: Ekvitermně řízený Topný provoz / redukováný provoz: S řízením podle teploty místnosti
Úsporná funkce teploty místnosti			
b5:0	Topný okruh s dálkovým ovládním: Bez funkce logiky čerpadla topného okruhu řízené podle teploty v místnosti Kódování změnit pouze pro topný okruh se směšovačem.	b5:1 až b5:8	Funkce logiky čerpadla topného okruhu viz následující tabulka:

Parametr adresy b5:...	S funkcí logiky čerpadla v topném okruhu:	
	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	$RT_{skut.} > RT_{pož.} - 2 K$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} - 3 K$

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Min. výstupní teplota topného okruhu			
C5:20	Elektronické omezení minimální výstupní teploty 20 °C	C5:1 až C5:127	Omezení minimální teploty lze nastavit od 1 do 127 °C (omezeno specifickými parametry kotle)
Max. výstupní teplota topného okruhu			
C6:74	Elektronické omezení maximální výstupní teploty na 74 °C	C6:10 až C6:127	Omezení maximální teploty lze nastavit od 10 do 127 °C (omezeno specifickými parametry kotle)

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



Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Přepínání provozních programů			
d5:0	Externí přepínání provozních programů přepne provozní program na „Trvalý provoz s redukovanou teplotou místnosti“ nebo na „Vypínací provoz“.	d5:1	Externí přepínání provozních programů přepne na „Trvalý provoz se standardní teplotou místnosti“ (v závislosti na kódovací adrese 3A, 3b a 3C)
Ext. přepínání provozních programů na topný okruh			
d8:0	Žádné přepínání provozních programů prostřednictvím rozšíření EA1	d8:1	Přepínání provozních programů prostřednictvím vstupu DE1 na rozšíření EA1
		d8:2	Přepínání provozních programů prostřednictvím vstupu DE2 na rozšíření EA1
		d8:3	Přepínání provozních programů prostřednictvím vstupu DE3 na rozšíření EA1
Max. počet otáček čerpadla ve standardním provozu			
E6:...	Maximální otáčky čerpadla topného okruhu s regulovanými otáčkami v % maximálního počtu otáček ve standardním provozu. Hodnota je předem dána specifickými parametry kotle.	E6:0 až E6:100	Maximální otáčky lze nastavit od 0 do 100 %
Min. počet otáček čerpadla			
E7:30	Minimální otáčky čerpadla topného okruhu s regulovatelnými otáčkami: 30 % max. počtu otáček	E7:0 až E7:100	Minimální otáčky lze nastavit od 0 do 100 % max. počtu otáček
Vysoušení podlahového potěru			
F1:0	Vysoušení podlahového potěru není aktivní	F1:1 až F1:6	Funkci vysoušení podlahového potěru lze nastavit v šesti volitelných profilech závislosti teploty na čase (viz strana 78)
		F1:15	Trvale výstupní teplota 20 °C
Časové omezení provozu Párty			
F2:8	Časové omezení pro provoz Párty nebo externí přepnutí provozního programu tlačítkem: 8 h ¹	F2:0	Žádné časové omezení provozu Party* ¹
		F2:1 až F2:12	Časové omezení nastavitelné od 1 do 12 h ¹
Počátek zvýšení teploty			
F8:-5	Teplotní mez pro zvýšení teploty redukováného provozu nastavena na -5 °C, viz příklad na straně 80. Dbejte nastavení kódovací adresy „A3“.	F8:+10 až F8:-60	Teplotní mez je nastavitelná od +10 do -60 °C
		F8:-61	Funkce není aktivní

*¹ Provoz Párty skončí v provozním programu „Topení a teplá voda“ **automaticky** při přepnutí na provoz se standardní teplotou místnosti.

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

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Konec zvýšení teploty			
F9:-14	Teplotní mez pro zvýšení požadované hodnoty redukováné teploty místnosti nastavena na -14 °C, viz příklad na straně 80.	F9:+10 až F9:-60	Teplotní mez pro zvýšení požadované teploty místnosti na hodnotu při standardním provozu je nastavitelná od +10 do -60 °C
Zvýšení požadované výstupní teploty			
FA:20	Zvýšení požadované teploty kotlové nebo výstupní teploty při přechodu z provozu s redukovánou teplotou v místnosti na provoz se standardní teplotou v místnosti o 20 %. Viz příklad na straně 80.	FA:0 až FA:50	Zvýšení teploty lze nastavit od 0 do 50 %
Doba trvání zvýšení požadované výstupní teploty			
Fb:60	Doba trvání zvýšení požadované teploty kotlové vody nebo požadované výstupní teploty (viz kódovací adresa „FA“) 60 min. Viz příklad na straně 80.	Fb:0 až Fb:240	Dobu trvání lze nastavit od 0 do 240 min

Vyvolání úrovně kódování 2

- V úrovni kódování 2 jsou k dispozici **všechna** kódování.
 - Kódování, která v důsledku vybavení topného zařízení nebo nastavení jiných kódování nemají žádnou funkci, se nezobrazí.
 - Topný okruh bez směšovače je v následujícím 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 místo toho zvolené označení a zkratka „**TO1**“, „**TO2**“ nebo „**TO3**“.
1. Přibližně na 4 s stiskněte současně tlačítka **OK** a .
 2. Stiskněte **OK** a  přibližně na 4 s.
 3. „**Úroveň kódování 2**“
 4. Zvolte skupinu požadované kódovací adresy:
 - „**Všeobecně**“
 - „**Kotel**“
 - „**Teplá voda**“
 - „**Solární systém**“
 - „**Topný okruh 1/2/3**“
 - „**Všechna kód. základního přístroje**“
Tato skupina obsahuje přehled všech kódovacích adres úrovně kódování 1 (kromě kódovacích adres skupiny „**Solár**“) ve vzestupném pořadí.
 5. Vyberte kódovací adresu.
 6. Podle následujících tabulek nastavte hodnotu a potvrďte ji tlačítkem **OK**.
 7. **Přejete-li si vrátit nastavení všech kódování na původní hodnoty při dodání:**
V „**Úrovní kódování 2**“ zvolte „**Základní nastavení**“.

Upozornění

Rovněž kódování úrovně 1 se opět nastaví na původní hodnotu.

Všeobecně

Zvolte „**Všeobecně**“ (viz strana 38).

Kódování

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
00:1	Provedení zařízení 1: Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1), bez ohřevu pitné vody.	00:2 až 00:10	Schémata zařízení viz následující tabulka:

Hodnota adresy 00: ...	Provedení zařízení	Popis
2	1	Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1), s ohřevem pitné vody (kódování se nastaví automaticky)
3	2	Jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2), bez ohřevu pitné vody
4	2	Jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2), s ohřevem pitné vody
5	3	Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1) a jeden se směšovačem M2 (topný okruh 2), bez ohřevu pitné vody (kódování se nastaví automaticky)
6	3	Jeden topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1) a jeden se směšovačem M2 (topný okruh 2), s ohřevem pitné vody (kódování se nastaví automaticky)
7	4	Jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2) a jeden se směšovačem M3 (topný okruh 3), bez ohřevu pitné vody

Všeobecně (pokračování)

Hodnota adresy 00: ...	Provedení zařízení	Popis
8	4	Jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2) a jeden se směšovačem M3 (topný okruh 3), s ohřevem pitné vody
9	4	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 (kódování se nastaví automaticky)
10	4	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 (kódování se nastaví automaticky)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
11:≠9	Žádný přístup ke kódovacím adresám pro parametry regulace spalování	11:9	Otevřený přístup ke kódovacím adresám pro parametry regulace spalování.
2A:0	Bez bezdrátového čidla venkovní teploty	2A:1	S bezdrátovým čidlem venkovní teploty (je automaticky rozpoznáno)
		2A:2	Bezdrátové čidlo venkovní teploty se nepoužívá.
2d:1	S čidlem proudění (nepřestavovat)		
32:0	Bez rozšíření AM1	32:1	S rozšířením AM1 (je automaticky rozpoznáno)
33:1	Funkce výstupu A1 na rozšíření AM1: Čerpadlo topného okruhu	33:0	Funkce výstup A1: Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu
		33:2	Funkce výstup A1: Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku
34:0	Funkce výstupu A2 na rozšíření AM1: Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu	34:1	Funkce výstup A2: Čerpadlo topného okruhu
		34:2	Funkce výstup A2: Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku
35:0	Bez rozšíření EA1	35:1	S rozšířením EA1 (je automaticky rozpoznáno)
36:0	Funkce výstup 157 na rozšíření EA1: Hlášení poruchy	36:1	Funkce výstup 157 : Napájecí čerpadlo
		36:2	Funkce výstup 157 : Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu
39:0	Funkce výstup 28 : Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu	39:1	Funkce výstup 28 : Čerpadlo topného okruhu
		39:2	Funkce výstup 28 : Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku
3A:0	Funkce na vstupu DE1 rozšíření EA1: Žádná funkce	3A:1	Funkce vstupu DE1: Přepínání provozních programů
		3A:2	Funkce vstupu DE1: Externí nárokování s požadovanou výstupní teplotou Nastavení požadované výstupní teploty: Kódovací adresa 9b Funkce interního oběhového čerpadla: Kódovací adresa 3F
		3A:3	Funkce vstupu DE1: Externí blokování

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
			Funkce interního oběhového čerpadla: Kódovací adresa 3E
		3A:4	Funkce vstupu DE1: Externí blokování se vstupem hlášení poruch Funkce interního oběhového čerpadla: Kódovací adresa 3E
		3A:5	Funkce vstupu DE1: Vstup hlášení poruch
		3A:6	Funkce vstupu DE1: Krátkodobý provoz cirkulačního čerpadla na pitnou vodu (funkce tlačítka). Nastavení doby provozu cirkulačního čerpadla na pitnou vodu: Kódovací adresa 3d
3b:0	Funkce na vstupu DE2 rozšíření EA1: Žádná funkce	3b:1	Funkce vstupu DE2: Přepínání provozních programů
		3b:2	Funkce vstupu DE2: Externí nárokování s požadovanou výstupní teplotou Nastavení požadované výstupní teploty: Kódovací adresa 9b Funkce interního oběhového čerpadla: Kódovací adresa 3F
		3b:3	Funkce vstupu DE2: Externí blokování Funkce interního oběhového čerpadla: Kódovací adresa 3E
		3b:4	Funkce vstupu DE2: Externí blokování se vstupem hlášení poruch Funkce interního oběhového čerpadla: Kódovací adresa 3E
		3b:5	Funkce vstupu DE2: Vstup hlášení poruch
		3b:6	Funkce vstupu DE2: Krátkodobý provoz cirkulačního čerpadla na pitnou vodu (funkce tlačítka). Nastavení doby provozu cirkulačního čerpadla na pitnou vodu: Kódovací adresa 3d
3C:0	Funkce na vstupu DE3 rozšíření EA1: Žádná funkce	3C:1	Funkce vstupu DE3: Přepínání provozních programů
		3C:2	Funkce vstupu DE3: Externí nárokování s požadovanou výstupní teplotou Nastavení požadované výstupní teploty: Kódovací adresa 9b Funkce interního oběhového čerpadla: Kódovací adresa 3F
		3C:3	Funkce vstupu DE3: Externí blokování Funkce interního oběhového čerpadla: Kódovací adresa 3E
		3C:4	Funkce vstupu DE3: Externí blokování se vstupem hlášení poruch

Všeobecně (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
			Funkce interního oběhového čerpadla: Kódovací adresa 3E
		3C:5	Funkce vstupu DE3: Vstup hlášení poruch
		3C:6	Funkce vstupu DE3: Krátkodobý provoz cirkulačního čerpadla na pitnou vodu (funkce tlačítka). Nastavení doby provozu cirkulačního čerpadla na pitnou vodu: Kódovací adresa 3d
3d:5	Doba provozu cirkulačního čerpadla na pitnou vodu v krátkodobém provozu: 5 min.	3d:1 až 3d:60	Dobu provozu cirkulačního čerpadla na pitnou vodu lze nastavit od 1 do 60 min.
3E:0	Interní oběhové čerpadlo zůstane při signálu „Externí blokování“ v regulovaném provozu	3E:1	Interní oběhové čerpadlo se při signálu „Externí blokování“ vypne
		3E:2	Interní oběhové čerpadlo se při signálu „Externí blokování“ zapne
3F:0	Interní oběhové čerpadlo zůstane při signálu „Externí nárokování“ v regulovaném provozu	3F:1	Interní oběhové čerpadlo se při signálu „Externí nárokování“ vypne
		3F:2	Interní oběhové čerpadlo se při signálu „Externí nárokování“ zapne
4b:0	Funkce vstupu [96]: Bez funkce	4b:1	Externí nárokování
		4b:2	Externí blokování
51:0	Zařízení s hydraulickou výhybkou: Interní oběhové čerpadlo se při nárokování tepla vždy zapne	51:1	Zařízení s hydraulickou výhybkou: Interní oběhové čerpadlo se při nárokování tepla zapne jen tehdy, je-li hořák v činnosti (s doběhem čerpadla).
		51:2	Zařízení s akumulacním zásobníkem na topnou vodu: Interní oběhové čerpadlo se při nárokování tepla zapne jen tehdy, je-li hořák v činnosti (s doběhem čerpadla).
52:0	Bez čidla výstupní teploty pro hydraulickou výhybku	52:1	S čidlem výstupní teploty pro hydraulickou výhybku (je automaticky rozpoznáno)
53:1	Funkce přípojky [28] interního rozšíření: Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu	53:0	Funkce přípojky [28]: Souhrnná porucha
		53:2	Funkce přípojky [28]: Externí čerpadlo topného okruhu (topný okruh 1)
		53:3	Funkce přípojky [28]: Externí oběhové čerpadlo na ohřev zásobníku
54:0	Bez solárního zařízení	54:1	Se solární regulací Vitosolic 100 (je automaticky rozpoznána)
		54:2	Se solární regulací Vitosolic 200 (je automaticky rozpoznána)
		54:3	S modulem solární regulace SM1 bez doplňkové funkce (je automaticky rozpoznán)
		54:4	S modulem solární regulace SM1 s doplňkovou funkcí, např. podporou vytápění (je automaticky rozpoznán)

Všeobecně (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
6E:50	Bez opravy naměřené venkovní teploty	6E:0 až 6E:100	Oprava venkovní teploty v krocích po 0,1 K 0 až 49 = -5 K až -0,1 K 51 až 100 = 0,1 K až 5 K
76:1	S komunikačním modulem LON (nepřestavovat)		
77:1	Číslo účastnického zařízení LON	77:2 až 77:99	Číslo účastnického zařízení LON je nastavitelné od 1 do 99: 1 až 4 = topný kotel 5 = kaskáda 10 až 97 = Vitotronic 200-H 98 = Vitogate 99 = Vitocom Upozornění Každé číslo je možné zadat pouze jednou .
79:1	S komunikačním modulem LON: Regulace je manažer poruch	79:0	Regulace není manažer poruch
7b:1	S komunikačním modulem LON: Regulace vysílá čas	7b:0	Nevysílat přesný čas
7F:1	Rodinný dům	7F:0	Dům s více bytovými jednotkami Je možné oddělené nastavování prázdninového programu a časového programu přípravy teplé pitné vody
80:6	Hlášení poruchy se zobrazí, trvá-li porucha min. 30 s	80:0	Hlášení poruchy okamžitě
		80:2 až 80:199	Minimální doba trvání poruchy, než se zobrazí hlášení poruchy; lze nastavit od 10 do 995 s; 1 krok nastavení \pm 5 s
81:1	Automatické přepínání letního a zimního času	81:0	Manuální přestavování letního a zimního času
		81:2	Použití přijímače rádiového času (je identifikován automaticky)
		81:3	S komunikačním modulem LON: Regulace přijímá rádiový čas
82:0	Provoz na zemní plyn	82:1	Provoz na zkapalněný plyn Nastavitelný jen tehdy, je-li nastavena kódovací adresa 11:9.
86:0	Nepřestavovat		
87:10	Nepřestavovat		
88:0	Indikace teploty ve °C (Celsia)	88:1	Indikace teploty ve °F (Fahrenheita)
8A:175	Nepřestavovat!		
8F:0	Obsluha je v základní i rozšířené nabídce uvolněna Upozornění Kódování se aktivuje až po opuštění servisní nabídky.	8F:1	Obsluha v základní nabídce a v rozšířené nabídce blokována Lze aktivovat kontrolní provoz pro kominíka.
		8F:2	Obsluha je v základní nabídce uvolněna, v rozšířené nabídce zablokována

Všeobecně (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
			Lze aktivovat kontrolní provoz pro kominíka.
90:128	Časová konstanta pro výpočet změněné venkovní teploty 21,3 h	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
94:0	Bez rozšíření Open Therm	94:1	S rozšířením Open Therm (je automaticky rozpoznáno)
95:0	Bez komunikačního rozhraní Vitocom 100	95:1	S komunikačním rozhraním Vitocom 100 (je automaticky rozpoznáno)
97:0	S komunikačním modulem LON: Údaj venkovní teploty čidla přiřazeného regulaci se používá interně	97:1	Regulace přijímá údaj venkovní teploty
		97:2	Regulace vysílá venkovní teplotu k regulaci Vitotronic 200-H
98:1	Číslo zařízení Viessmann (ve spojení s kontrolou několika zařízení prostřednictvím rozhraní Vitocom 300)	98:1 až 98:5	Číslo zařízení je nastavitelné od 1 do 5
99:0	Nepřestavovat		
9A:0	Nepřestavovat		
9b:70	Požadovaná výstupní teplota při externím nárokování 70 °C	9b:0 až 9b:127	Požadovaná výstupní teplota při externím nárokování nastavitelná od 0 do 127 °C (omezení specifickými parametry kotle)
9C:20	Kontrola účastnických zařízení LON Pokud některé účastnické zařízení nereaguje, pak se ještě 20 min používají hodnoty interně zadané regulací. Teprve potom se zobrazí hlášení poruchy.	9C:0	Bez kontroly
		9C:5 až 9C:60	Doba nastavitelná od 5 do 60 min
9F:8	Jen u topného okruhu se směšovačem: Diferenční teplota 8 K	9F:0 až 9F:40	Diferenční teplotu lze nastavit od 0 do 40 K

Kotel

Zvolte „Kotel“ (viz strana 38).

Kódování

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
04:2	Minimální doba přestávky hořáku závisí na zatížení topného kotle se zohledněním prahové hodnoty (je předem dána kódovací zástrčkou kotle)	04:0	Minimální doba přestávky hořáku je pevně nastavená (předem dána kódovací zástrčkou kotle).
		04:1	Minimální doba přestávky hořáku závisí na zatížení topného kotle (je předem dána kódovací zástrčkou kotle)

Kódování 2

Kotel (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
06:...	Omezení maximální teploty kotlové vody, určeno kódovací zástrčkou kotle ve °C	06:20 až 06:127	Omezení maximální teploty kotlové vody v rozsazích určených topným kotlem
0d:0	Nepřestavovat		
0E:0	Nepřestavovat		
10:50	Prahová hodnota vypnutí hořáku V závislosti na nastavení kódovací adresy 04	10:1 až 10:100	Prahová hodnota je nastavitelná od 5 do 255 Čím vyšší je hodnota, tím později se hořák vypne
13:1	Nepřestavovat		
14:1	Nepřestavovat		
15:1	Nepřestavovat		
21:0	Není nastaven žádný interval údržby (provozní hodiny)	21:1 až 21:100	Počet provozních hodin hořáku do okamžiku další údržby lze nastavit od 100 do 10 000 h 1 krok nastavení \cong 100 h
23:0	Žádný časový interval údržby hořáku	23:1 až 23:24	Časový interval je nastavitelný od 1 do 24 měsíců
24:0	Na displeji žádná indikace „Údržba“ (žádné aktivní hlášení údržby)	24:1	Hlášení „Údržba“ na displeji Adresa se nastaví automaticky, musí se po údržbě manuálně vrátit zpět.
28:0	Bez intervalového zapalování hořáku	28:1 až 28:24	Časový interval lze nastavit od 1 h do 24 h. Hořák se nuceně zapne vždy na 30 s (jen při provozu na zkapalnělý plyn).
2E:0	Nepřestavovat		
2F:0	Program odvodušňování / program napouštění není aktivní	2F:1	Program odvodušňování je aktivní
		2F:2	Program napouštění je aktivní
30:1	Interní oběhové čerpadlo s regulací otáček (nastaví se automaticky)	30:0	Interní oběhové čerpadlo bez regulovatelných otáček (např. přechodně v servisním případě)
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 %
38:0	Stav automatiky hořáku: Provoz (žádná chyba)	38:≠0	Stav automatiky hořáku: Chyba

Teplá voda

Zvolte „Teplá voda“ (viz strana 38).

Teplá voda (pokračování)

Kódování

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Teplá voda			
56:0	Požadovanou teplotu pitné vody lze nastavit od 10 do ≤ 60 °C	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.
58:0	Bez doplňkové funkce pro ohřev pitné vody	58:10 až 58:60	Zadání druhé požadované teploty pitné vody Možnost nastavení od 10 do 60 °C (dbejte kódovací adresy „56“)
59:0	Ohřev vody v zásobníku: Zapínací bod $-2,5$ K Vypínací bod $+2,5$ K	59:1 až 59:10	Zapínací bod nastavitelný od 1 do 10 K pod požadovanou hodnotou
5b:0	Zásobníkový ohřivač vody připojený přímo na topný kotel	5b:1	Zásobníkový ohřivač vody připojený za hydraulickou výhybkou
5E:0	Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku zůstane při signálu „Externí blokování“ v regulovaném provozu	5E:1	Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku se při signálu „Externí blokování“ vypne
		5E:2	Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku se při signálu „Externí blokování“ zapne
5F:0	Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku zůstane při signálu „Externí nárokování“ v regulovaném provozu	5F:1	Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku se při signálu „Externí nárokování“ vypne
		5F:2	Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku se při signálu „Externí nárokování“ zapne
60:20	Během ohřevu pitné vody je teplota kotlové vody max. o 20 K vyšší než požadovaná hodnota teploty pitné vody	60:5 až 60:25	Rozdíl mezi teplotou kotlové vody a požadovanou hodnotou teploty pitné vody lze nastavit od 5 do 25 K
62:2	Oběhové čerpadlo s doběhem 2 min po ohřevu vody v zásobníku	62:0	Oběhové čerpadlo bez doběhu
		62:1 až 62:15	Doběh lze nastavit od 1 do 15 min
65:...	Informace k provedení přepínacího ventilu (nepřestavovat, zadáno kódovací zástrčkou kotle)		
67:40	Při solárním ohřevu pitné vody: Požadovaná teplota pitné vody: 40 °C. Nad touto nastavenou teplotou je potlačení dohřevu aktivní.	67:0 až 67:95	Požadovaná teplota pitné vody je nastavitelná od 0 do 95 °C (omezení specifickými parametry kotle)
6C:100	Požadované otáčky interního oběhového čerpadla při ohřevu pitné vody nastaveny na 100 %	6C:0 až 6C:100	Požadované otáčky jsou nastavitelné od 0 do 100 %
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 %

Kódování 2

Teplá voda (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
71:0	Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu: „Zap“ podle časového programu	71:1	„Vyp.“ během ohřevu pitné vody na 1. požadovanou hodnotu
		71:2	„Zap.“ během ohřevu pitné vody na 1. požadovanou hodnotu
72:0	Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu: „Zap“ podle časového programu	72:1	„Vyp.“ během ohřevu pitné vody na 2. požadovanou hodnotu
		72:2	„Zap.“ během ohřevu pitné vody na 2. požadovanou hodnotu
73:0	Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu: „Zap“ podle časového programu	73:1	Během časového programu 1×/h na 5 min „Zap.“ až 6×/h na 5 min „Zap.“
		73:6	
		73:7	Trvale „Zap“

Solární

Zvolte „Solární“ (viz strana 38).

Upozornění

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

Kódování

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
00:8	Zapínací teplotní rozdíl pro čerpadlo solárního okruhu 8 K	00:2 až 00:30	Zapínací teplotní rozdíl je možné nastavit od 2 do 30 K
01:4	Vypínací teplotní rozdíl pro čerpadlo solárního okruhu 4 K	01:1 až 01:29	Vypínací teplotní rozdíl je možné nastavit od 1 do 29 K
02:0	Čerpadlo solárního okruhu s neregulovanými otáčkami	02:1	Čerpadlo solárního okruhu s regulovanými otáčkami a frekvenčním řízením
		02:2	Čerpadlo solárního okruhu s regulovanými otáčkami a ovládním modulací šířkou impulzů (PWM)
03:10	Teplotní rozdíl pro spuštění regulace počtu otáček 10 K	03:5 až 03:20	Teplotní spád lze nastavit od 5 do 20 K
04:4	Posílení regulátoru regulace otáček 4 %/K	04:1 až 04:10	Posílení regulace lze nastavit od 1 do 10 %/K
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 %.
06:75	Maximální počet otáček čerpadla solárního okruhu je 75 % max. možného počtu otáček	06:1 až 06:100	Maximální počet otáček čerpadla solárního okruhu lze nastavit od 1 do 100 %.
07:0	Funkce intervalu čerpadla solárního okruhu je vypnutá	07:1	Funkce intervalu čerpadla solárního okruhu je zapnutá K dokonalejšímu měření teploty kolektoru se čerpadlo solárního okruhu cyklicky krátkodobě zapíná.

Solární (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
08:60	Požadovaná hodnota teploty pitné vody (maximální teplota zásobníku) 60 °C	08:10 až 08:90	Požadovanou hodnotu teploty pitné vody lze nastavit od 10 do 90 °C
09:130	Maximální teplota kolektoru (na ochranu součástí zařízení) 130 °C	09:20 až 09:200	Teplotu lze nastavit v rozmezí od 20 do 200 °C
0A:5	Teplotní spád pro zkrácení doby stagnace 5 K Snížení otáček čerpadla solárního okruhu na ochranu součástí zařízení a teplotnosné kapaliny.	0A:0	Zkrácení doby stagnace není aktivní
		0A:1 až 0A:40	Teplotní spád lze nastavit od 1 do 40 K
0b:0	Funkce ochrany před mrazem pro solární okruh vypnutá	0b:1	Funkce ochrany před mrazem pro solární okruh je zapnutá (není třeba u teplotnosné kapaliny Viessmann).
0C:1	Kontrola Delta-T je zapnutá Byl zaregistrován příliš malý nebo žádný objemový tok v solárním okruhu.	0C:0	Kontrola Delta-T je vypnutá
0d:1	Kontrola noční cirkulace je zapnutá Byl zaregistrován nechtěný objemový tok v solárním okruhu (např. v noci).	0d:0	Kontrola noční cirkulace je vypnutá
0E:1	Tepelná bilance ve spojení s teplotnosou kapalinou Viessmann	0E:2	Nenastavovat!
		0E:0	Bez tepelné bilance
0F:70	Objemový tok solárního okruhu při max. počtu otáček čerpadla 7 l/min	0F:1 až 0F:255	Objemový tok je nastavitelný od 0,1 do 25,5 l/min 1 krok nastavení \approx 0,1 l/min
10:0	Regulace cílové teploty je vypnutá (viz kódovací adresa „11“).	10:1	Regulace cílové teploty je zapnutá
11:50	Požadovaná teplota pitné vody, solární 50 °C <ul style="list-style-type: none"> ▪ Regulace cílové teploty je zapnutá (kódování „10:1“): Teplota, kterou má mít voda ohřátá solárním způsobem určena k uložení do zásobníkového ohříváče vody. ▪ Je nastaveno kódování „20:9“ (ohřev dvou zásobníkových ohříváčů vody): Při dosažení požadované teploty pitné vody zásobníkového ohříváče vody se ohřívá druhý zásobníkový ohříváč vody. 	11:10 až 11:90	Požadovanou hodnotu teploty pitné vody, solární, lze nastavit od 10 do 90 °C.
12:10	Minimální teplota kolektoru (minimální zapínací teplota pro čerpadlo solárního okruhu) 10 °C	12:0	Žádné omezení minimální teploty není aktivní
		12:1 až 12:90	Minimální teplotu kolektoru lze nastavit od 1 do 90 °C
20:0	Žádná rozšířená funkce regulace není aktivní	20:1	Doplňková funkce pro ohřev pitné vody
		20:2	2. regulace diferenční teplotou
		20:3	2. regulace diferenční teplotou a doplňková funkce

Solární (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
		20:4	2. regulace diferenční teplotou na podporu vytápění
		20:5	Funkce termostatu
		20:6	Funkce termostatu a doplňková funkce
		20:7	Solární ohřev přes externí výměník tepla bez přídavného teplotního čidla
		20:8	Solární ohřev přes externí výměník tepla s přídavným teplotním čidlem
		20:9	Solární ohřev dvou zásobníkových ohřivačů vody
22:8	Zapínací teplotní rozdíl při podpoře vytápění 8 K Musí být nastaveno kódování „20:4“.	22:2 až 22:30	Zapínací teplotní rozdíl je možné nastavit od 2 do 30 K
23:4	Vypínací teplotní rozdíl při podpoře vytápění 4 K Musí být nastaveno kódování „20:4“.	23:2 až 23:30	Vypínací teplotní rozdíl je možné nastavit od 1 do 29 K
24:40	Zapínací teplota funkce termostatu: 40 °C Musí být nastaveno kódování „20:5“ nebo „20:6“.	24:0 až 24:100	Zapínací teplotu pro funkci termostatu lze nastavit na 0 až 100 K
25:50	Vypínací teplota pro funkci termostatu: 50 °C Musí být nastaveno kódování „20:5“ nebo „20:6“.	25:0 až 25:100	Vypínací teplotu pro funkci termostatu lze nastavit na 0 až 100 K
26:1	Přednost pro zásobníkový ohřivač vody 1, s pulzním ohřevem Musí být nastaveno kódování „20:9“.	26:0	Přednost pro zásobníkový ohřivač vody 1, bez pulzního ohřevu
		26:2	Přednost pro zásobníkový ohřivač vody 2, bez pulzního ohřevu
		26:3	Přednost pro zásobníkový ohřivač vody 2, s pulzním ohřevem
		26:4	Pulzní ohřev bez přednosti pro jeden ze zásobníkových ohřivačů vody
27:15	Doba pulzního ohřevu: 15 min. Zásobníkový ohřivač vody bez přednosti je ohříván maximálně po nastavenou dobu pulzního ohřevu, je-li zásobníkový ohřivač vody s předností ohřátý.	27:5 až 27:60	Dobu pulzního ohřevu lze nastavit od 5 do 60 min.
28:3	Přestávka v pulzním ohřevu: 3 min. Po uplynutí nastavené doby pulzního ohřevu pro zásobníkový ohřivač vody bez přednosti proběhne v době přestávky v pulzním ohřevu měření nárůstu teploty kolektoru.	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

Zvolte „Topný okruh ...“ (viz strana 38).

Kódování

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
A0:0	Bez dálkového ovládnání	A0:1	S jednotkou Vitotrol 200A/200 RF (je rozpoznána automaticky)
		A0:2	S jednotkou Vitotrol 300A/300 RF nebo Vitocomfort 200 (je rozpoznána automaticky)
A1:0	Možná jsou všechna nastavení proveditelná na dálkovém ovládnání	A1:1	Na dálkovém ovládnání lze nastavit pouze provoz Párty (jen u ovládnání Vitotrol 200)
A3:2	Venkovní teplota nižší než 1 °C: Čerpadlo topného okruhu „Zap.“ Venkovní teplota vyšší než 3 °C: Čerpadlo topného okruhu „Vyp.“	A3:-9 až A3:15	Čerpadlo topného okruhu „Zap./Vyp.“ (viz následující tabulka)



Pozor

Při nastavení hodnot nižších než 1 °C hrozí nebezpečí, že potrubí bez tepelné izolace zamrzne. Nezapomenout obzvláště na provoz s možností vypínání, např. v době dovolené.

Parametr Adresa 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
do	do	do
15	14 °C	16 °C

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
A4:0	S ochranou před mrazem	A4:1	Žádná ochrana před mrazem; nastavení možné pouze tehdy, je-li nastaveno kódování „A3:-9“.

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

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
			Upozornění U kódování „A3“ věnujte pozornost upozornění „Pozor“
A5:5	S funkcí logiky čerpadla topného okruhu (úsporné spínání): Čerpadlo topného okruhu „VYP“, je-li venkovní teplota (VT) 1 K vyšší než požadovaná teplota v místnosti ($RT_{pož.}$) $AT > RT_{pož.} + 1 K$	A5:0	Bez funkce logiky čerpadla topného okruhu
		A5:1 až A5:15	S funkcí logiky čerpadla v topném okruhu: Čerpadlo topného okruhu „Vyp.“, viz následující tabulka

Parametr adresy A5:...	S funkcí logiky čerpadla v topném okruhu: Čerpadlo topného okruhu „Vyp“
1	$AT > RT_{pož.} + 5 K$
2	$AT > RT_{pož.} + 4 K$
3	$AT > RT_{pož.} + 3 K$
4	$AT > RT_{pož.} + 2 K$
5	$AT > RT_{pož.} + 1 K$
6	$AT > RT_{pož.}$
7	$AT > RT_{pož.} - 1 K$
do	
15	$AT > RT_{pož.} - 9 K$

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
A6:36	Rozšířené úsporné spínání neaktivní	A6:5 až A6:35	Rozšířené úsporné spínání 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.
A7:0	Bez úsporné funkce směšovače	A7:1	S úspornou funkcí směšovače (rozšířená logika čerpadel v topném okruhu): Čerpadlo topného okruhu navíc „Vyp.“: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pokud byl směšovač po delší dobu uzavřen. Čerpadlo topení „Zap.“: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pokud směšovač přejde do regulační funkce ▪ Hrozí-li nebezpečí mrazu
A8:1	Topný okruh se směšovačem vyvolává požadavek na interní oběhové čerpadlo	A8:0	Topný okruh se směšovačem nevyvolává žádný požadavek na interní oběhové čerpadlo

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

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
A9:7	S provozní přestávkou čerpadla: čerpadlo topného okruhu „Vyp.“ při změně požadované hodnoty následkem přepnutí druhu provozu nebo změny požadované teploty v místnosti. Pouze tehdy, není-li v kódovací adrese b0 nastaveno žádné řízení teplotou místnosti.	A9:0	Bez provozní přestávky čerpadla
		A9:1 až A9:15	S provozní přestávkou čerpadla, možnost nastavení od 1 do 15. Čím vyšší hodnota, tím delší provozní přestávka čerpadla.
b0:0	S dálkovým ovládním: Topný provoz / redukovaný provoz: Ekvitermně řízený Kódování změnit pouze pro topný okruh se směšovačem.	b0:1	Topný provoz: Ekvitermně řízený Redukovaný provoz: S řízením podle teploty místnosti
		b0:2	Topný provoz: S řízením podle teploty místnosti Redukovaný provoz: Ekvitermně řízený
		b0:3	Topný provoz / redukovaný provoz: S řízením podle teploty místnosti
b2:8	S dálkovým ovládním a pro topný okruh musí být nakódován provoz s řízením podle teploty místnosti: Činitel vlivu teploty místnosti 8 Kódování změnit pouze pro topný okruh se směšovačem.	b2:0	Bez vlivu teploty místnosti
		b2:1 až b2:64	Činitel vlivu místnosti je možné nastavit v rozmezí od 1 do 64. Čím vyšší hodnota, tím větší je vliv místnosti.
b5:0	S dálkovým ovládním: Bez funkce logiky čerpadla topného okruhu řízené podle teploty v místnosti Kódování změnit pouze pro topný okruh se směšovačem.	b5:1 až b5:8	Funkce logiky čerpadla topného okruhu viz následující tabulka:

Parametr adresy b5:...	S funkcí logiky čerpadla v topném okruhu:	
	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	$RT_{skut.} > RT_{pož.} - 2 K$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} - 3 K$

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
C5:20	Elektronické omezení minimální výstupní teploty 20 °C	C5:1 až C5:127	Omezení minimální teploty lze nastavit od 1 do 127 °C (omezeno specifickými parametry kotle)
C6:74	Elektronické omezení maximální výstupní teploty na 74 °C	C6:10 až C6:127	Omezení maximální teploty lze nastavit od 10 do 127 °C (omezeno specifickými parametry kotle)
d3:14	Sklon topné charakteristiky = 1,4	d3:2 až d3:35	Sklon topné charakteristiky lze nastavit od 0,2 do 3,5 (viz strana 27)

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

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
d4:0	Úroveň topné charakteristiky = 0	d4:–13 až d4:40	Úroveň topné charakteristiky lze nastavit od –13 do 40 (viz strana 27)
d5:0	Externí přepínání provozních programů přepne provozní program na „Trvalý provoz s redukovanou teplotou místnosti“ nebo na „Vypínací provoz“	d5:1	Externí přepínání provozních programů přepne na „Trvalý provoz se standardní teplotou místnosti“ (v závislosti na kódovací adrese 3A, 3b a 3C)
d6:0	Čerpadlo topného okruhu zůstane při signálu „Externí blokování“ v regulovaném provozu	d6:1	Čerpadlo topného okruhu se při signálu „Externí blokování“ vypne (v závislosti na kódovací adrese 3A, 3b a 3C)
		d6:2	Čerpadlo topného okruhu se při signálu „Externí blokování“ zapne (v závislosti na kódovací adrese 3A, 3b a 3C)
d7:0	Čerpadlo topného okruhu zůstane při signálu „Externí nárokování“ v regulovaném provozu	d7:1	Čerpadlo topného okruhu se při signálu „Externí nárokování“ vypne (v závislosti na kódovací adrese 3A, 3b a 3C)
		d7:2	Čerpadlo topného okruhu se při signálu „Externí nárokování“ zapne (v závislosti na kódovací adrese 3A, 3b a 3C)
d8:0	Žádné přepínání provozních programů prostřednictvím rozšíření EA1	d8:1	Přepínání provozních programů prostřednictvím vstupu DE1 na rozšíření EA1
		d8:2	Přepínání provozních programů prostřednictvím vstupu DE2 na rozšíření EA1
		d8:3	Přepínání provozních programů prostřednictvím vstupu DE3 na rozšíření EA1
E1:1	Nepřestavovat		
E2:50	S dálkovým ovládním: Žádná oprava indikace skutečné hodnoty teploty místnosti	E2:0 až E2:49	Oprava indikace –5 K do Oprava zobrazení –0,1 K
		E2:51 až E2:99	Oprava zobrazení +0,1 K do Oprava zobrazení +4,9 K
E5:0	Bez externího čerpadla v topném okruhu s regulovatelnými otáčkami	E5:1	S externím čerpadlem topného okruhu s regulovanými otáčkami (je automaticky rozpoznáno).
E6:...	Maximální otáčky čerpadla topného okruhu s regulovanými otáčkami v % maximálního počtu otáček ve standardním provozu. Hodnota je předem dána specifickými parametry kotle.	E6:0 až E6:100	Maximální otáčky lze nastavit od 0 do 100 %
E7:30	Minimální otáčky čerpadla topného okruhu s regulovatelnými otáčkami: 30 % max. počtu otáček	E7:0 až E7:100	Minimální otáčky lze nastavit od 0 do 100 % max. počtu otáček

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

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
E8:1	Minimální otáčky v provozu s redukovanou teplotou místnosti podle nastavení v kódovací adrese „E9“	E8:0	Otáčky podle nastavení v kódovací adrese „E7“
E9:45	Otáčky čerpadla topného okruhu s regulovatelnými otáčkami: 45 % max. počtu otáček při provozu s redukovanou teplotou místnosti	E9:0 až E9:100	Počet otáček lze nastavit od 0 do 100 % max. počtu otáček při provozu s redukovanou teplotou místnosti
F1:0	Vysoušení podlahového potěru není aktivní	F1:1 až F1:6	Funkci vysoušení podlahového potěru lze nastavit v šesti volitelných profilech závislosti teploty na čase (viz str. 78)
		F1:15	Trvale výstupní teplota 20 °C
F2:8	Časové omezení pro provoz Párty nebo externí přepnutí provozního programu tlačítkem: 8 h ^{*1}	F2:0	Žádné časové omezení provozu Party ^{*1}
		F2:1 až F2:12	Časové omezení nastavitelné od 1 do 12 h ^{*1}
F8:-5	Teplotní mez pro zvýšení teploty redukováného provozu nastavena na -5 °C, viz příklad na straně 80. Dbejte nastavení kódovací adresy „A3“.	F8:+10 až F8:-60	Teplotní mez je nastavitelná od +10 do -60 °C
		F8:-61	Funkce není aktivní
F9:-14	Teplotní mez pro zvýšení požadované redukované teploty místnosti nastavena na -14 °C, viz příklad na straně 80.	F9:+10 až F9:-60	Teplotní mez pro zvýšení požadované teploty místnosti na hodnotu při standardním provozu je nastavitelná od +10 do -60 °C
FA:20	Zvýšení požadované teploty kotlové nebo výstupní teploty při přechodu z provozu s redukovanou teplotou v místnosti na provoz se standardní teplotou v místnosti o 20 %. Viz příklad na straně 80.	FA:0 až FA:50	Zvýšení teploty lze nastavit od 0 do 50 %
Fb:60	Doba trvání zvýšení požadované teploty kotlové vody nebo požadované výstupní teploty (viz kódovací adresa „FA“) 60 min. Viz příklad na straně 80.	Fb:0 až Fb:240	Dobu trvání lze nastavit od 0 do 240 min

^{*1} Provoz Párty skončí v provozním programu „Topení a teplá voda“ **automaticky** při přepnutí na provoz se standardní teplotou místnosti.

Vyvolání servisní úrovně

Přibližně na 4 s stiskněte současně tlačítka **OK** a .

„Servis“																	
„Diagnostika“																	
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">„Všeobecně“</td> </tr> <tr> <td>„Topný okruh 1“</td> <td>„TO1“</td> </tr> <tr> <td>„Topný okruh 2“</td> <td>„TO2“</td> </tr> <tr> <td>„Topný okruh 3“</td> <td>„TO3“</td> </tr> <tr> <td colspan="2">„Teplá voda“</td> </tr> <tr> <td colspan="2">„Solární“</td> </tr> <tr> <td colspan="2">„Krátký dotaz“</td> </tr> <tr> <td colspan="2">„Vynulovat údaje“</td> </tr> </table>	„Všeobecně“		„Topný okruh 1“	„TO1“	„Topný okruh 2“	„TO2“	„Topný okruh 3“	„TO3“	„Teplá voda“		„Solární“		„Krátký dotaz“		„Vynulovat údaje“	
„Všeobecně“																	
„Topný okruh 1“	„TO1“																
„Topný okruh 2“	„TO2“																
„Topný okruh 3“	„TO3“																
„Teplá voda“																	
„Solární“																	
„Krátký dotaz“																	
„Vynulovat údaje“																	
„Reléový test“																	
„Úroveň kódování 1“																	
„Úroveň kódování 2“																	
„Přehled poruch“																	
„Servisní funkce“																	
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">„Kontrola účastn. zařízení“</td> </tr> <tr> <td colspan="2">„Servisní PIN“</td> </tr> <tr> <td colspan="2">„Zadání kódu PIN Vitocom“</td> </tr> <tr> <td colspan="2">„Rád.“</td> </tr> <tr> <td colspan="2">„Údržba reset“</td> </tr> <tr> <td colspan="2">„Nastavení hořáku“</td> </tr> <tr> <td colspan="2">„Maximální topný výkon“</td> </tr> <tr> <td colspan="2">„Zařízení s více kotli“ Nenastavovat!</td> </tr> </table>	„Kontrola účastn. zařízení“		„Servisní PIN“		„Zadání kódu PIN Vitocom“		„Rád.“		„Údržba reset“		„Nastavení hořáku“		„Maximální topný výkon“		„Zařízení s více kotli“ Nenastavovat!	
„Kontrola účastn. zařízení“																	
„Servisní PIN“																	
„Zadání kódu PIN Vitocom“																	
„Rád.“																	
„Údržba reset“																	
„Nastavení hořáku“																	
„Maximální topný výkon“																	
„Zařízení s více kotli“ Nenastavovat!																	
„Ukončit servis?“																	

Opuštění úrovně Servis

1. Zvolte „Ukončit servis?“.
2. Zvolte „Ano“.

3. Potvrďte tlačítkem **OK**.

Upozornění

Servisní úroveň bude opuštěna rovněž automaticky po 30 minutách.

Diagnostika

Dotazování na provozní data

Dotazování na provozní data je možné v šesti oblastech. Viz „Diagnóza“ v přehledu nabídky Servis.

Dotazy na topné okruhy se směšovačem a solární okruhy jsou možné jen v případě, že systém je těmito komponentami skutečně vybaven.


Diagnostika (pokračování)

Další informace o provozních datech, viz kapitola „Krátký dotaz“.

Upozornění


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

Vyvolání provozních dat

1. Přibližně na 4 s stiskněte současně tlačítka **OK** a .
2. „Diagnostika“
3. 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.

1. Přibližně na 4 s stiskněte současně tlačítka **OK** a .
2. „Diagnostika“
3. „Vynulovat údaje“
4. Zvolte požadovanou hodnotu (např. „**Starty hořáku**“) nebo „**Všechna data**“.

Krátký dotaz

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

1. Přibližně na 4 s stiskněte současně tlačítka **OK** a .
2. „Diagnostika“
3. „Krátký dotaz“.
4. Stiskněte **OK**.
Na displeji se zobrazí 11 řádků vždy se 6 políčky.



Obr. 29

Význam hodnot v jednotlivých řádcích a políčkách uvádí následující tabulka:

Řádek (krátký dotaz)	Políčko					
	1	2	3	4	5	6
1:	Schéma zařízení 01 až 10		Stav softwaru regulace		Stav softwaru obslužné jednotky	
2:	0	0	Stav revize přístroje		Identifikace přístroje ZE-ID	
3:	0	0	Počet účastnických zařízení sběrnice KM-BUS		Stav softwaru modulu solární regulace SM1	
4:	Stav softwaru plynového zapalovacího automatu		Typ plynového zapalovacího automatu		Stav revize plynového zapalovacího automatu	
5:	Interní údaje ke kalibraci				Stav softwaru rozšíření AM1	Stav softwaru rozšíření EA1



Diagnostika (pokračování)

Řádek (krátký dotaz)	Políčko					
	1	2	3	4	5	6
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 koprocesoru	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: (jen tehdy, pokud je interní čerpadlo také čerpadlo topného okruhu pro topný okruh 1)	Čerpadlo topného okruhu, topný okruh A1/TO1 Čerpadlo s regulovatelnými otáčkami 0: bez 1: Wilo 2: Grundfos 3: Ascoli		Stav softwaru čerpadla s regulovatelnými otáčkami 0: žádné čerpadlo s regulovatelnými otáčkami		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

Kontrola výstupů (reléový test)

1. Přibližně na 4 s stiskněte současně tlačítka **OK** a



2. „Reléový test“

Kontrola výstupů (reléový test) (pokračování)

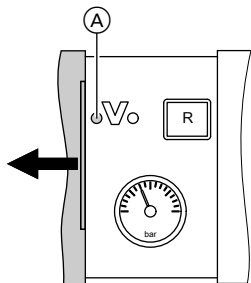
V závislosti na výbavě zařízení lze ovládat následující reléové výstupy:

Zobrazení na displeji		Vysvětlení
Všechny akční jednotky	Vyp.	Všechny akční jednotky jsou vypnuté
Minimální výkon	Zap.	Hořák je v provozu na minimální výkon. Interní čerpadlo je zapnuto
Plný výkon	Zap.	Hořák je v provozu na maximální výkon. Interní čerpadlo je zapnuto
Výstup interně	Zap.	Interní výstup [20] (int. čerpadlo) aktivní
Výst. [28]	Zap.	Interní výstup [28] (cirkulační čerpadlo) aktivní
Ventil	Topení	Přepínací ventil je v poloze topného provozu
Ventil	Střed	Přepínací ventil je ve střední poloze (napouštění/vypouštění)
Ventil	Teplá voda	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)
Výst. int. rozš. H1	Zap.	Výstup na interním rozšíření je aktivní
AM1 výstup 1	Zap.	Výstup A1 na rozšíření AM1 je aktivní
AM1 výstup 2	Zap.	Výstup A2 na rozšíření AM1 je aktivní
EA1 výstup 1	Zap.	Kontakt P - S na konektoru [157] rozšíření EA1 je zavřený
Solární čerpadlo	Zap.	Výstup čerpadla solárního okruhu [24] na modulu solární regulace SM1 je aktivní
Solární čerpadlo min.	Zap.	Výstup čerpadla solárního okruhu na modulu solární regulace SM1 je zapnutý na nejnižší otáčky
Solární čerpadlo 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

Indikace poruch

Regulace pro ekvitermně řízený provoz

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



Obr. 30

Tlačítkem **OK** se zobrazí kód poruchy. Význam kódu viz následující stránky. Druh některých poruch je signalizován i v nekódovaném textu.

Potvrzení poruchy

Řiďte se pokyny na displeji.

Upozornění

- Hlášení poruchy se převezme do základní nabídky.
- Případně připojené zařízení pro hlášení poruch se vypne.
- Pokud se potvrzená porucha neodstraní, zobrazí se hlášení o poruše příští den znovu a zařízení na hlášení poruch se opět zapne.

Vyvolání potvrzených poruch

V základní nabídce vyberte položku „Porucha“. Zobrazí se seznam aktuálních poruch.

Načtení kódů poruch z paměti poruch (historie poruch)

Posledních 10 poruch (i odstraněných) se ukládá do paměti a lze je vyvolat. Poruchy jsou uspořádány podle aktuálnosti.

1. Přibližně na 4 sekundy stiskněte současně tlačítka **OK** a **≡**.
2. „Přehled poruch“
3. „Zobrazit?“

Vymazání historie poruch

1. Přibližně na 4 sekundy stiskněte současně tlačítka **OK** a **≡**.
2. „Přehled poruch“
3. „Vymazat?“


Kódy poruchy

Kód poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
10	Reguluje podle venkovní teploty 0 °C	Zkrat čidla venkovní teploty	Zkontrolujte čidlo venkovní teploty (viz strana 66)
18	Reguluje podle venkovní teploty 0 °C	Přerušení čidla venkovní teploty	Zkontrolujte čidlo venkovní teploty (viz strana 66)
19	Reguluje podle venkovní teploty 0 °C	Přerušení komunikace čidla venkovní teploty RF	Zkontrolujte bezdrátové spojení. Čidlo venkovní teploty RF položte do blízkosti kotle. Proveďte odhlášení a opětovné přihlášení čidla venkovní teploty (viz strana 11). 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	Kontrola čidla hydraulické výhybky (viz strana 66)

Kódy poruchy (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
28	Reguluje bez čidla výstupní teploty (hydraulická výhybka)	Přerušení čidla výstupní teploty zařízení	Zkontrolujte čidlo hydraulické výhybky (viz strana 66) Pokud není připojeno žádné čidlo hydraulické výhybky, nastavte kódování 52:0.
30	Hořák zablokován	Zkrat čidla teploty kotle	Zkontrolujte čidlo teploty kotle (viz strana 66)
38	Hořák zablokován	Přerušení čidla teploty kotle	Zkontrolujte čidlo teploty kotle (viz strana 66)
40	Směšovač se zavře	Zkrat čidla výstupní teploty topného okruhu 2 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo výstupní teploty (viz strana 69)
44	Směšovač se zavře	Zkrat čidla výstupní teploty topného okruhu 3 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo výstupní teploty (viz strana 69)
48	Směšovač se zavře	Přerušení čidla výstupní teploty topného okruhu 2 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo výstupní teploty (viz strana 69)
49	Směšovač se zavře	Kódování rozšíření směšovače topného okruhu 2 je nesprávně nastavené	Zkontrolujte a nastavte kódování
4C	Směšovač se zavře	Přerušení čidla výstupní teploty topného okruhu 3 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo výstupní teploty (viz strana 69)
4d	Směšovač se zavře	Kódování rozšíření směšovače topného okruhu 3 je nesprávně nastavené	Zkontrolujte a nastavte kódování
50	Žádná příprava teplé vody kotlem	Zkrat čidla teploty zásobníku	Zkontrolujte čidla (viz strana 66)
58	Žádná příprava teplé vody kotlem	Přerušení čidla teploty zásobníku	Zkontrolujte čidla (viz strana 66)
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.
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 přípojce S3 regulace Vitosolic 100.

Kódy poruchy (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
9C	Bez solárního ohřevu pitné vody	Přerušení čidla teploty zásobníku	Zkontrolujte teplotní čidlo  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. Potvrďte chybové hlášení.
9F	Regulovaný provoz	Chyba modulu solární regulace nebo Vitosolic	Vyměňte modul solární regulace nebo Vitosolic
A2	Nouzový provoz při příliš nízkém tlaku v zařízení	Příliš nízký tlak v zařízení	Doplňte vodu Tlak v zařízení min. 1 bar (0,1 MPa)
A3	Hořák zablokován	Čidlo teploty spalin není ve správné poloze	Umístěte čidlo teploty spalin do správné polohy (viz strana 67).
A4	Regulovaný provoz	Max. tlak zařízení překročen	Zkontrolujte tlak v zařízení (tlak v zařízení max. 3 bar (0,3 MPa). Zkontrolujte funkci a dimenzování expanzní nádoby. Odvzdušněte topné zařízení.
A7	Regulovaný provoz podle stavu při dodání	Defektní ovládací panel	Vyměňte ovládací panel
A8	Hořák je zablokován. Program odvzdušňování se spustí automaticky (viz strana 78).	Vzduch v interním oběhovém čerpadle nebo není dosažen minimální objemový tok	Pokud se nadále zobrazuje chybové hlášení, zařízení odvzdušněte
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 spalin	Zkontrolujte čidlo teploty spalin
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	Vyměňte regulaci
b7	Hořák zablokován	Chyba kódovací zástrčky kotle	Zapojte kódovací zástrčku kotle nebo ji v případě závady vyměňte
b8	Hořák zablokován	Přerušení čidla teploty spalin	Zkontrolujte čidlo teploty spalin
bA	Směšovač reguluje na výstupní teplotu 20 °C.	Porucha komunikace rozšiřovací sady pro topný okruh 2 (se směšovačem)	Zkontrolujte přípojky a kódování rozšiřovací sady.
bb	Směšovač reguluje na výstupní teplotu 20 °C.	Porucha komunikace rozšiřovací sady pro topný okruh 3 (se směšovačem)	Zkontrolujte přípojky a kódování rozšiřovací sady.

Kódy poruchy (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, kódovací adresu „A0“ ve skupině „ Topný okruh “ a nastavení dálkového ovládání (viz strana 81). U bezdrátových dálkových ovládaní: Zkontrolujte spojení, umístěte dálkové ovládání do blízkosti kotle.
bd	Regulovaný provoz bez dálkového ovládání	Porucha komunikace s dálkovým ovládáním Vitotrol topného okruhu 2 (se směšovačem)	Zkontrolujte přípojky, kabel, kódovací adresu „A0“ ve skupině „ Topný okruh “ a nastavení dálkového ovládání (viz strana 81). U bezdrátových dálkových ovládaní: Zkontrolujte spojení, umístěte dálkové ovládání do blízkosti kotle.
bE	Regulovaný provoz bez dálkového ovládání	Porucha komunikace s dálkovým ovládáním Vitotrol topného okruhu 3 (se směšovačem)	Zkontrolujte přípojky, kabel, kódovací adresu „A0“ ve skupině „ Topný okruh “ a nastavení dálkového ovládání (viz strana 81). U bezdrátových dálkových ovládaní: Zkontrolujte spojení, umístěte dálkové ovládání do blízkosti kotle.
bF	Regulovaný provoz	Nesprávný komunikační modul LON	Vyměňte komunikační modul LON
C1	Regulovaný provoz	Porucha komunikace rozšíření EA1	Kontrola přípojek
C2	Regulovaný provoz	Porucha komunikace modulu solární regulace nebo regulace Vitosolic	Zkontrolujte modul solární regulace nebo Vitosolic
C3	Regulovaný provoz	Porucha komunikace rozšíření AM1	Kontrola přípojek
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 kódovací adresy „30“ ve skupině „ Kotel “
C6	Regulovaný provoz, max. otáčky čerpadla	Porucha komunikace s externím čerpadlem topného okruhu 2 s regulovatelnými otáčkami (se směšovačem)	Zkontrolujte nastavení kódovací adresy „E5“ ve skupině „ Topný okruh “
C7	Regulovaný provoz, max. otáčky čerpadla	Porucha komunikace s externím čerpadlem topného okruhu 1 s regulovatelnými otáčkami (bez směšovače)	Zkontrolujte nastavení kódovací adresy „E5“ ve skupině „ Topný okruh “
C8	Regulovaný provoz, max. otáčky čerpadla	Porucha komunikace s externím čerpadlem topného okruhu 3 s regulovatelnými otáčkami (se směšovačem)	Zkontrolujte nastavení kódovací adresy „E5“ ve skupině „ Topný okruh “
Cd	Regulovaný provoz	Porucha komunikace s rozhraním Vitocom 100 (sběrnice KM)	Kontrola přípojek, Vitocom 100 a kódovací adresy „95“ ve skupině „ Všeobecně “

Kódy poruchy (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
CF	Regulovaný provoz	Porucha komunikace s komunikačním modulem LON	Vyměňte komunikační modul LON
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	Porucha vstupu DE3 na rozšíření EA1	Odstraňte poruchu příslušného zařízení
dA	Regulovaný provoz bez vlivu teploty místnosti	Zkrat čidla teploty místnosti topného okruhu 1 (bez směšovače)	Zkontrolujte čidlo teploty místnosti v topném okruhu 1 Externí čidlo teploty místnosti u jednotky Vitotrol 300 nebo integrované u jednotky Vitotrol 200/300
dB	Regulovaný provoz bez vlivu teploty místnosti	Zkrat čidla teploty místnosti topného okruhu 2 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo teploty místnosti v topném okruhu 2 Externí čidlo teploty místnosti u jednotky Vitotrol 300 nebo integrované u jednotky Vitotrol 200/300
dC	Regulovaný provoz bez vlivu teploty místnosti	Zkrat čidla teploty místnosti topného okruhu 3 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo teploty místnosti v topném okruhu 3 Externí čidlo teploty místnosti u jednotky Vitotrol 300 nebo integrované u jednotky Vitotrol 200/300
dd	Regulovaný provoz bez vlivu teploty místnosti	Přerušení čidla teploty místnosti topného okruhu 1 (bez směšovače)	Zkontrolujte čidlo teploty místnosti v topném okruhu 1 a nastavení dálkového ovládání (viz strana 81) 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 81) 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 81) 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

Kódy poruchy (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
E1	Porucha hořáku	Ionizační proud je během kalibrace příliš vysoký	Zkontrolujte vzdálenost ionizační elektrody od tělesa hořáku (viz strana 19). 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 zablokován	Chyba napájecího napětí 24 V	Vyměňte regulaci.
E5	Hořák zablokován	Porucha zesilovače signálu plamene	Vyměňte regulaci.
E6	Hořák zablokován	Příliš nízký tlak zařízení	Doplňte vodu.
E7	Porucha hořáku	Ionizační proud je během kalibrace příliš nízký	Zkontrolujte ionizační elektrodu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ vzdálenost od plamencové hlavy (viz strana 19) ▪ Znečištění elektrody ▪ Spojovací kabel a všechny zástrčky 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 14). Zkontrolujte ionizační elektrodu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ vzdálenost od plamencové hlavy (viz strana 19) ▪ 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 .

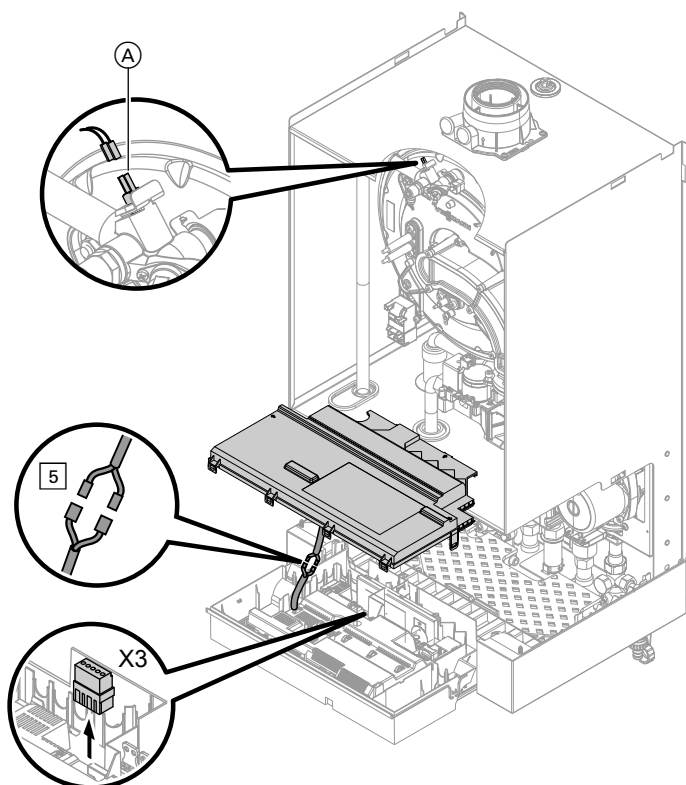
Kódy poruchy (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
Eb	Porucha hořáku	Opakovaná ztráta plamene během kalibrace	Zkontrolujte vzdálenost ionizační elektrody od tělesa hořáku (viz strana 19). Zkontrolujte přiřazení druhu plynu (viz strana 14). 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.
EE	Porucha hořáku	Signál plamenu 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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ spojovací kabely zapalovacího modulu a zapalovací elektrody ▪ vzdálenost a znečištění zapalovací elektrody (viz strana 19). 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): <ul style="list-style-type: none"> ▪ vzdálenost od plamencové hlavy (viz strana 19) ▪ Znečištění elektrody Stiskněte odblokovací tlačítko R .
F0	Hořák zablokovaný	Interní závada	Vyměňte regulaci.
F1	Porucha hořáku	Zareagoval hlídač 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 .

Kódy poruchy (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
F7	Hořák zablokován	Zkrat nebo přerušení čidla tlaku vody	Zkontrolujte čidlo tlaku vody a spojovací vedení.
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 .
FC	Porucha hořáku	Kombinovaný plynový regulátor je defektní nebo vadné ovládání modulačního ventilu nebo zablokovaná spalinná cesta	Zkontrolujte kombinovaný plynový regulátor. Zkontrolujte odtahový systém. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
Fd	Hlášení: Porucha hořáku 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 zablokován nebo v poruše	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 zablokován nebo v poruše	Interní chyba nebo zablokované odblokovací tlačítko R	Znovu přístroj zapněte. Pokud nepřejde zpět do provozu, vyměňte regulaci.

Kontrola teplotních čidel

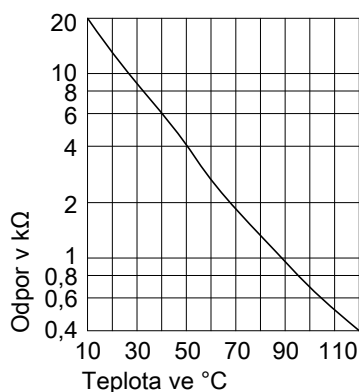


Obr. 31

1. ■ **Čidlo teploty kotle**
Odpojte kabely od čidla teploty kotle (A) a změřte odpor.
- **Čidlo teploty zásobníku**
Odpojte konektor [5] od kabelového svazku na regulaci a změřte odpor.
- **Čidlo výstupní teploty hydraulické výhybky**
Odpojte konektor „X3“ na regulaci a změřte odpor mezi „X3.4“ a „X3.5“.
- **Čidlo venkovní teploty (propojeno vodiči)**
Odpojte konektor „X3“ na regulaci a změřte odpor mezi „X3.1“ a „X3.2“

2. Změřte odpory čidel a porovnejte je s charakteristikou.

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



Obr. 33 Typ čidla: NTC 10 kΩ

V případě velké odchylky čidlo vyměňte.

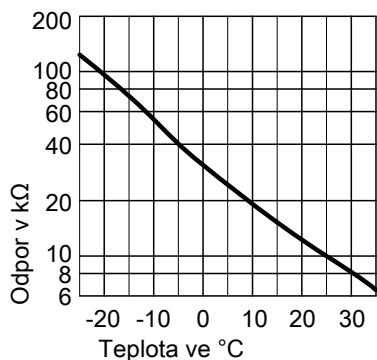


Nebezpečí

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

Opravy (pokračování)

■ Čidlo venkovní teploty (propojeno vodiči)

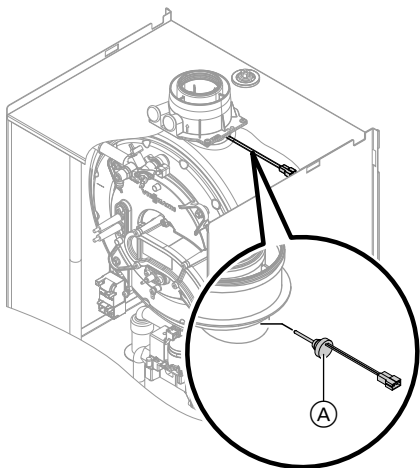


Obr. 34 Typ čidla: NTC 10 kΩ

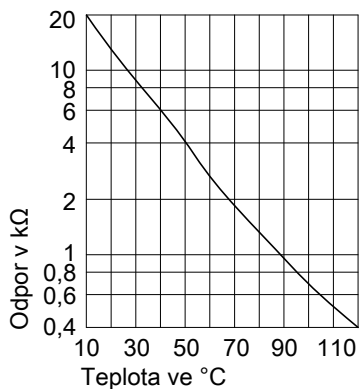
V případě velké odchylky od charakteristiky odpojte z čidla vodiče a zopakujte měření přímo na čidle. Podle výsledku měření vyměňte kabel nebo čidlo venkovní teploty.

Kontrola čidla teploty spalin

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



Obr. 34



Obr. 36 Typ čidla: NTC 10 kΩ

1. Odpojte kabely na čidle teploty spalin (A).

2. Změřte odpor čidla a porovnejte jej s charakteristikou.

3. V případě velké odchylky čidlo vyměňte.

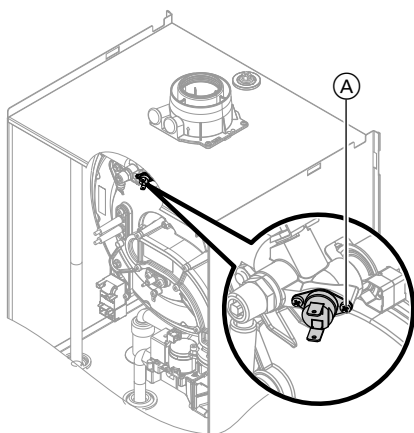
Porucha při prvním uvedení do provozu (chyba A3)

Regulace při prvním uvedení do provozu kontroluje správné umístění čidla teploty spalin. Pokud dojde k přerušení prvního uvedení do provozu a k zobrazení chybového hlášení A3:

1. Zkontrolujte, zda je čidlo teploty spalin správně zasunuté. Viz předchozí obrázek.
2. Je-li to nutné, opravte polohu čidla teploty spalin nebo vyměňte vadné čidlo.
3. Stiskněte odblokovací tlačítko **R** a zopakujte uvedení do provozu. Kontrolu je třeba tak dlouho opakovat, až bude úspěšně ukončena.

Kontrola kotlového termostatu

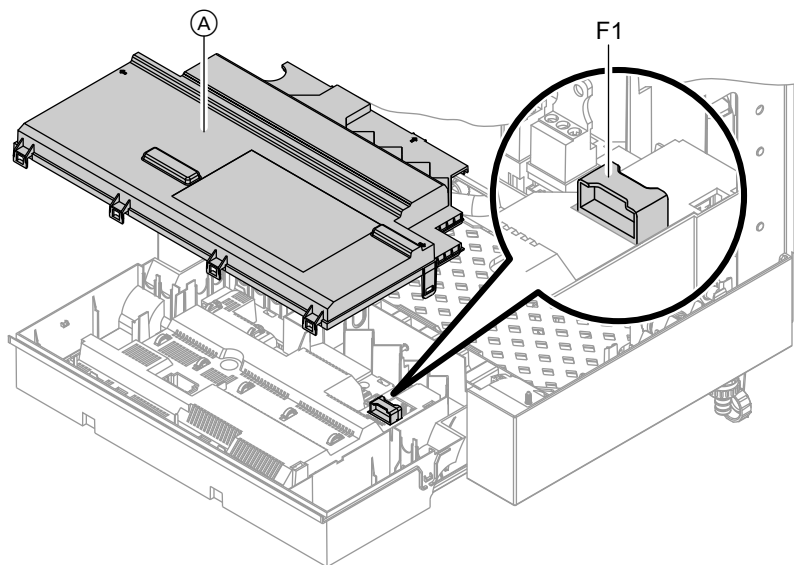
Pokud po vypnutí do poruchy nelze plynový zapalovací automat odblokovat, i když je teplota kotlové vody nižší než cca 75 °C, proveďte následující zkoušku:



Obr. 36

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

Kontrola pojistky



Obr. 37



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

Opravy (pokračování)

Rozšiřovací sada směšovače

Kontrola nastavení otočného spínače S1

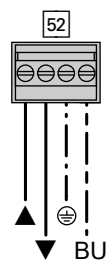
Otočný spínač na desce s plošnými spoji rozšiřovací sady určuje přiřazení k příslušnému topnému okruhu.

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

Kontrola směru otáčení motoru směšovače

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

Změna směru otáčení elektromotoru směšovače (je-li zapotřebí)



Obr. 38

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“.

Upozornění

Čidlo teploty přívodní větve musí nyní zaznamenat vyšší teplotu. Pokud se teplota sníží, je buď nesprávný směr otáčení motoru, nebo je nesprávně namontována vložka směšovače.



Návod k montáži směšovače

1. Demontujte horní kryt skříně rozšiřovací sady.

**Nebezpečí**

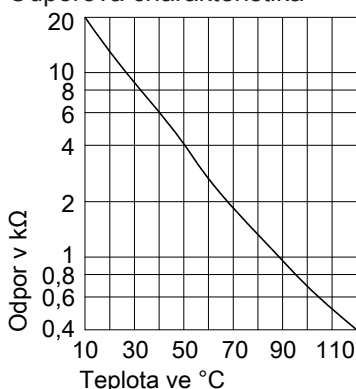
Zásah elektrickým proudem může být životu nebezpečný.

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

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

Zkontrolujte čidlo výstupní teploty

Odporová charakteristika



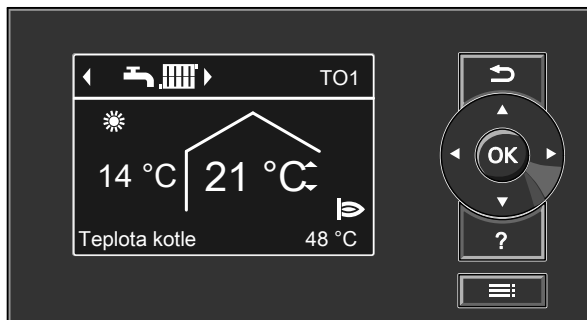
Obr. 40 Typ čidla: NTC 10 kΩ

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 strana 29).

Regulace pro ekvitermně řízený provoz



Obr. 40

Topný provoz

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

Údaj zjištěné požadované teploty kotlové vody se přenesou k automatickému hořáku. Automatika hořáku stanoví z požadované a skutečné teploty kotlové vody stupeň modulace a přizpůsobí tomu ovládací hořáku.

Teplota kotlové vody je elektronickým termostatem v automatickému 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 ventil.

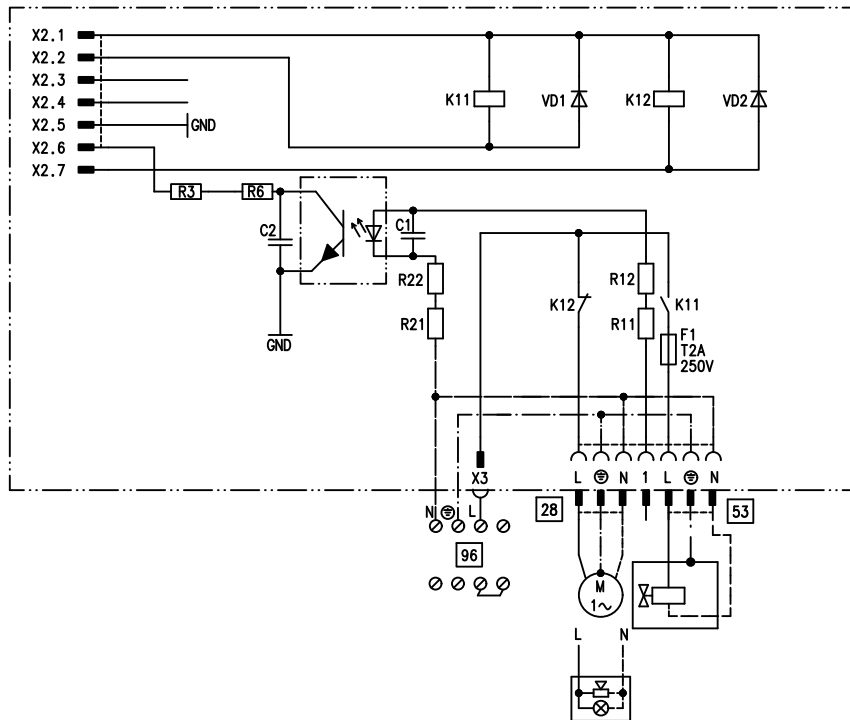
Požadovaná hodnota teploty kotle je ve stavu zařízení při dodávce o 20 K vyšší než požadovaná hodnota teploty zásobníku (nastavitelná v kódovací adrese 60 ve skupině „**Teplá voda**“). Stoupne-li skutečná hodnota teploty zásobníku o 2,5 K nad požadovanou hodnotu teploty zásobníku, vypne se hořák a aktivuje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

Dodatečný ohřev pitné vody

Funkce se aktivuje tím, že se pomocí kódovací adresy 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 H1



Obr. 41

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

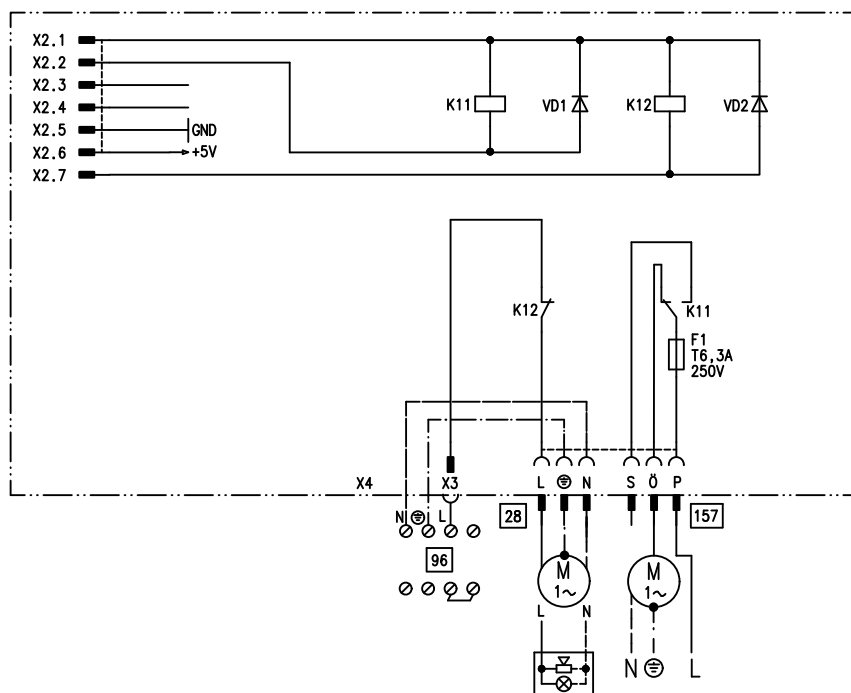
- Souhrnné hlášení poruch (kódování „53:0“)
- Cirkulační čerpadlo (kódování „53:1“) (jen u ekvitermně řízeného provozu)

- Čerpadlo topného okruhu pro topný okruh bez směšovače (kódování „53:2“)
- Oběhové čerpadlo na ohřev zásobníku (kódování „53:3“)

Na přípojku [53] lze připojit externí pojistný ventil.

Interní rozšíření (příslušenství) (pokračování)

Interní rozšíření H2



Obr. 42

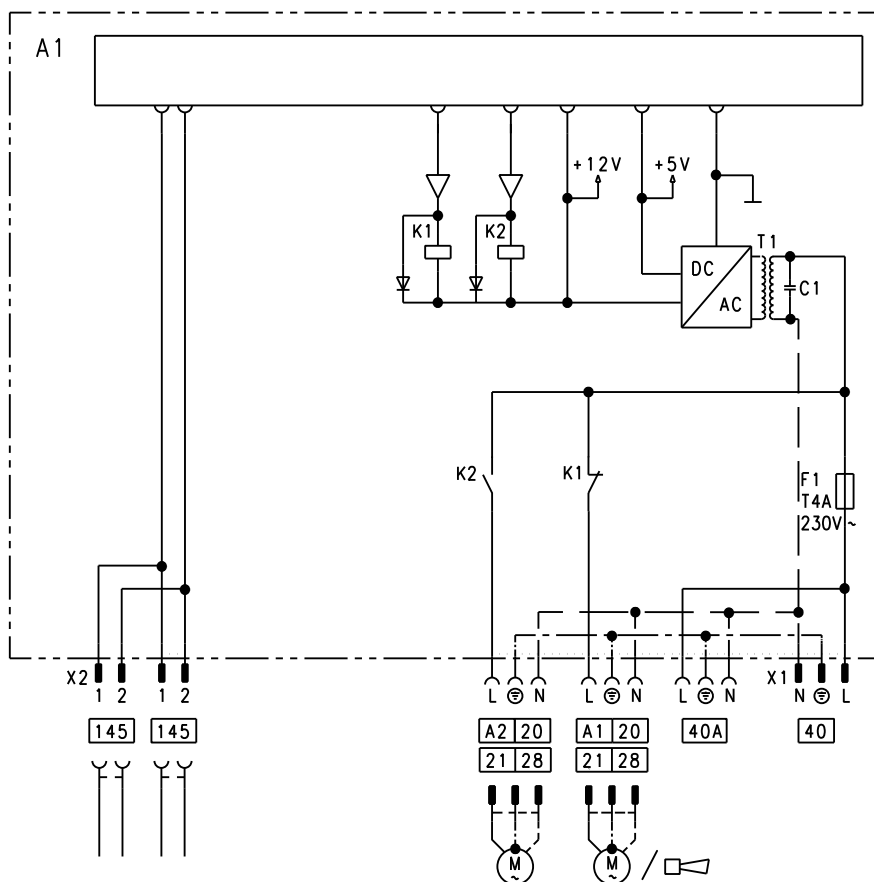
Interní rozšíření se montuje do skříňky regulace. Na reléový výstup [28] lze alternativně připojit následující funkce. Funkce se přiřazuje pomocí kódovací adresy „53“ ve skupině „**Všeobecně**“:

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

- Čerpadlo topného okruhu pro topný okruh bez směšovače (kódování „53:2“)
- Oběhové čerpadlo na ohřev zásobníku (kódování „53:3“)

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

Rozšíření AM1



Obr. 43

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

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

Funkce

Funkce výstupů se volí pomocí kódování na regulaci kotle.

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

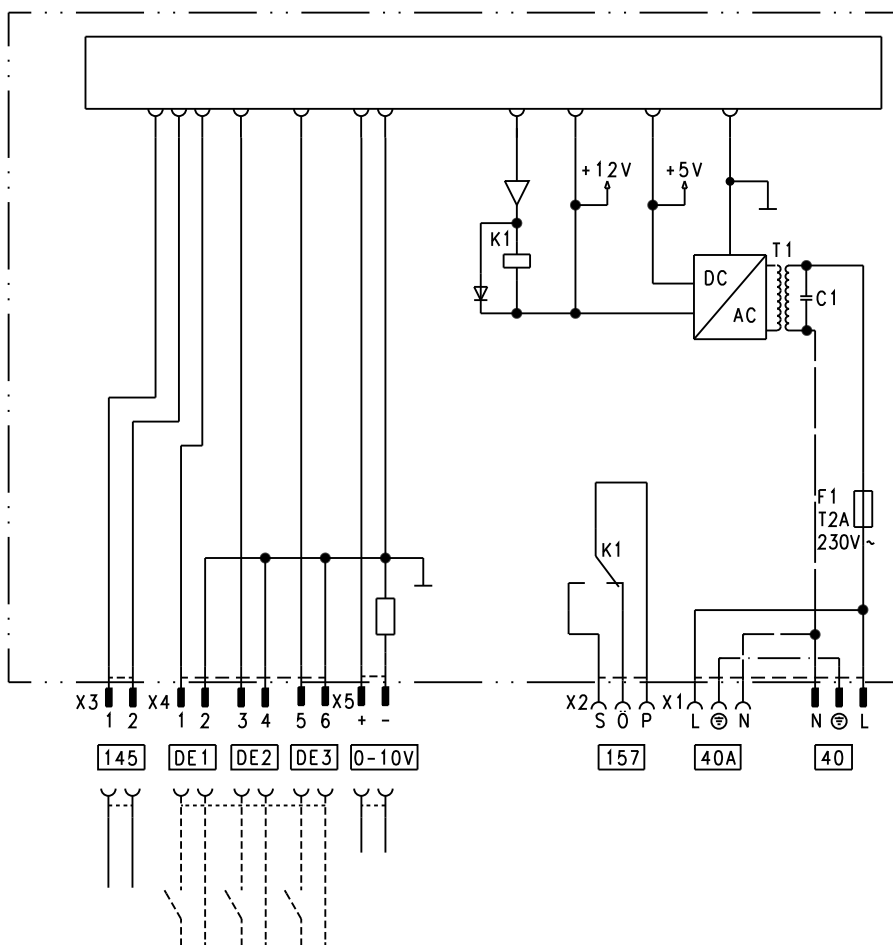
- Čerpadlo topného okruhu pro topný okruh bez směšovače
- Oběhové čerpadlo na ohřev vody v zásobníku
- Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu

Přiřazení funkcí

Funkce	Kódování (skupina „Všeobecně“)	
	Výstup A1	Výstup A2
Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu [2 8]	33:0	34:0 (stav při dodání)
Čerpadlo topného okruhu [2 0]	33:1 (stav při dodání)	34:1
Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku [2 1]	33:2	34:2

Externí rozšíření (příslušenství) (pokračování)

Rozšíření EA1



Obr. 44

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

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

Digitální 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 kódování ve skupině „**Všeobecně**“ na regulaci topného kotle:

- DE1: Kódovací adresa 3A
- DE2: Kódovací adresa 3b
- DE3: Kódovací adresa 3C

Přiřazení funkce přepínání provozních programů topným okruhům

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

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

Externí rozšíření (příslušenství) (pokračování)

Účinek přepnutí provozního programu se volí přes kódovací adresu d5 ve skupině „**Topný okruh**“.
Doba trvání přepnutí se nastavuje prostřednictvím kódovací adresy F2 ve skupině „**Topný okruh**“.

Účinek funkce externího blokování na čerpadla

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

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

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

Účinek funkce externího nárokování na čerpadla

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

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

Účinek na oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku se volí na kódovací adrese 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 kódovací adresy „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.

Přiřazení funkcí

Funkce výstupu 157 se volí pomocí kódovací adresy „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 kódovacích adres ve skupině „**Všeobecně**“:

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

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

Funkce regulace (pokračování)

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

V kódovací adrese „d5“ ve skupině „**Topný okruh**“ se nastavuje, kterým směrem má přepínání provozních programů probíhat:

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

Doba trvání přepnutí provozního programu se nastavuje v kódovací adrese „F2“ ve skupině „**Topný okruh**“:

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

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

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 kódovacích adres ve skupině „**Všeobecně**“:

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

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

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

Účinek na aktuální čerpadlo topného okruhu se volí v kódovací adrese „d6“ ve skupině „**Topný okruh**“.

Externí nárokování

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

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

Funkce regulace (pokračování)

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

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

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

Program odvzdušňování

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

Spuštění programu odvzdušňování: Viz „Odvzdušnění topného zařízení“.

Program napouštění

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

Pak se dá přepínací ventil uvést do střední polohy pomocí funkce napouštění (viz „Napuštění topného zařízení“). V tomto nastavení lze regulaci vypnout a zařízení úplně napustit.

Napouštění při zapnuté regulaci

Má-li se zařízení napouštět při zapnuté regulaci, najede přepínací ventil v programu napouštění do střední polohy a čerpadlo se zapne. Pokud je funkce aktivována, dojde k vypnutí hořáku. Po 20 min se program automaticky ukončí.

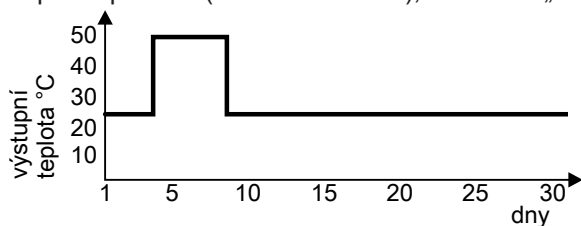
Funkce vysoušení podlahového potěru

Při aktivaci vysoušení podlahového potěru bezpodmínečně dodržujte pokyny výrobce potěru.

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. Respektujte ustanovení normy ČSN EN 1264. Protokol vystavovaný odborně způsobilou osobou musí zahrnovat následující údaje k vytápění:

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

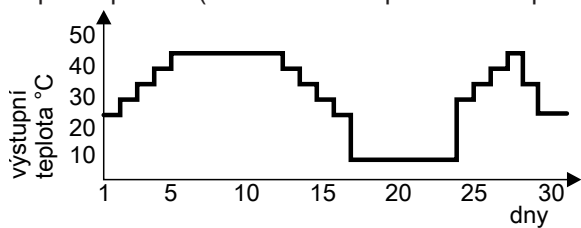
Teplotní profil 1: (ČSN EN 1264-4), kódování „F1:1“



Obr. 45

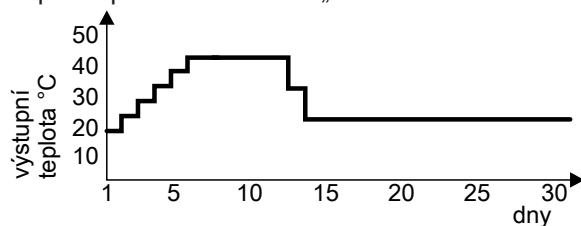
Funkce regulace (pokračování)

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



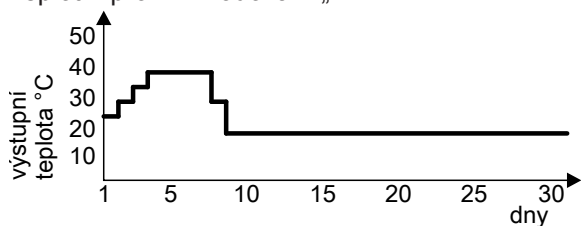
Obr. 46

Teplotní profil 3: kódování „F1:3“



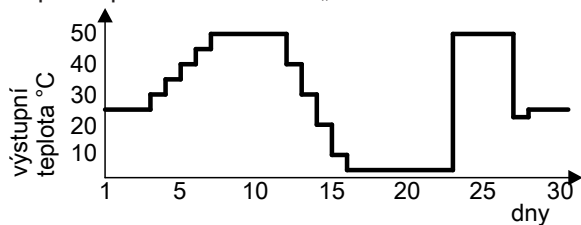
Obr. 47

Teplotní profil 4: kódování „F1:4“



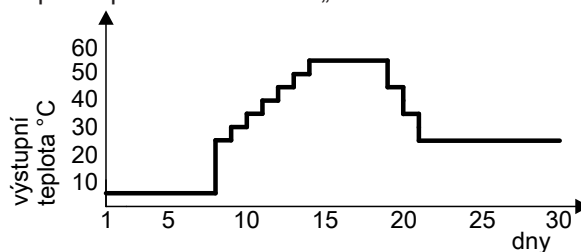
Obr. 48

Teplotní profil 5: kódování „F1:5“



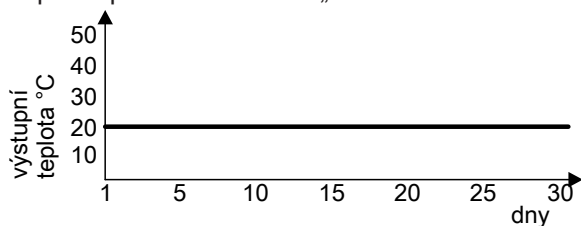
Obr. 49

Teplotní profil 6: kódování „F1:6“



Obr. 50

Teplotní profil 7: kódování „F1:15“



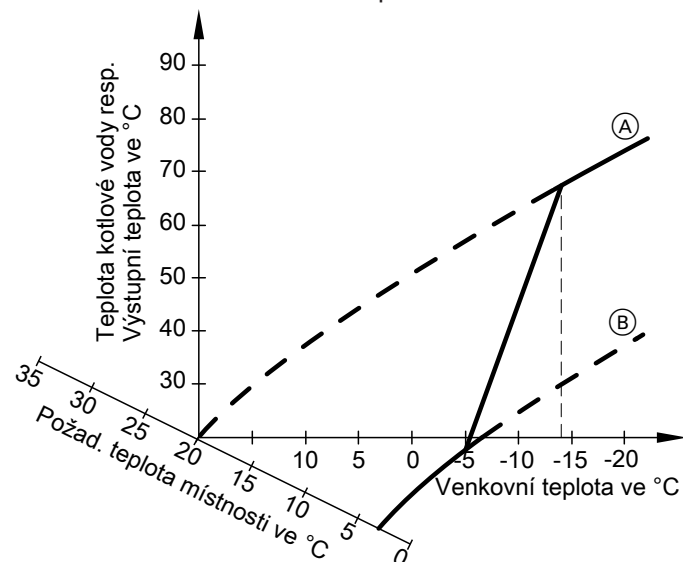
Obr. 51

Zvýšení redukované teploty místnosti

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

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

Příklad s nastaveními ve stavu při dodání



Obr. 52

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

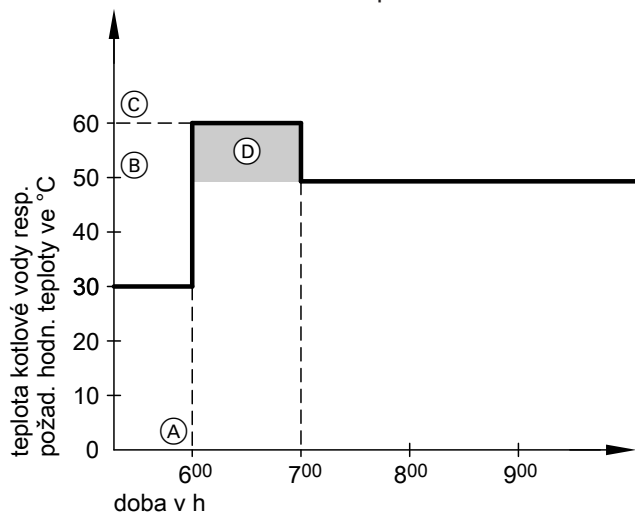
Zkrácení doby ohřevu

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

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

Funkce regulace (pokračování)

Příklad s nastaveními ve stavu při dodání



Obr. 53

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

Přiřazení topných okruhů na dálkové ovládání

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

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

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 ovládání propojená vodiči **nebo** 3 bezdrátová dálková ovládání.

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

Vitocom 100 zadání kódu PIN prostřednictvím Vitotronic

Je-li na zdroj tepla připojeno rozhraní Vitocom 100 (příslušenství), je možné zadání kódu PIN prostřednictvím regulace Vitotronic.

1. Přibližně na 4 s stiskněte současně tlačítka **OK** a .
„Servisní funkce“
2. „Zadání kódu PIN Vitocom“
3. **OK**

4. Pomocí / zadejte po řadě čísla PIN. Pomocí / volte vždy další pozici.

5. Potvrďte tlačítkem **OK**.

Další informace:



Montážní a servisní návod pro 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 vylpne optimální kvalita spalování. Elektronická plynová armatura pak reguluje podle předložené kvality vzduchu požadované množství plynu.

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

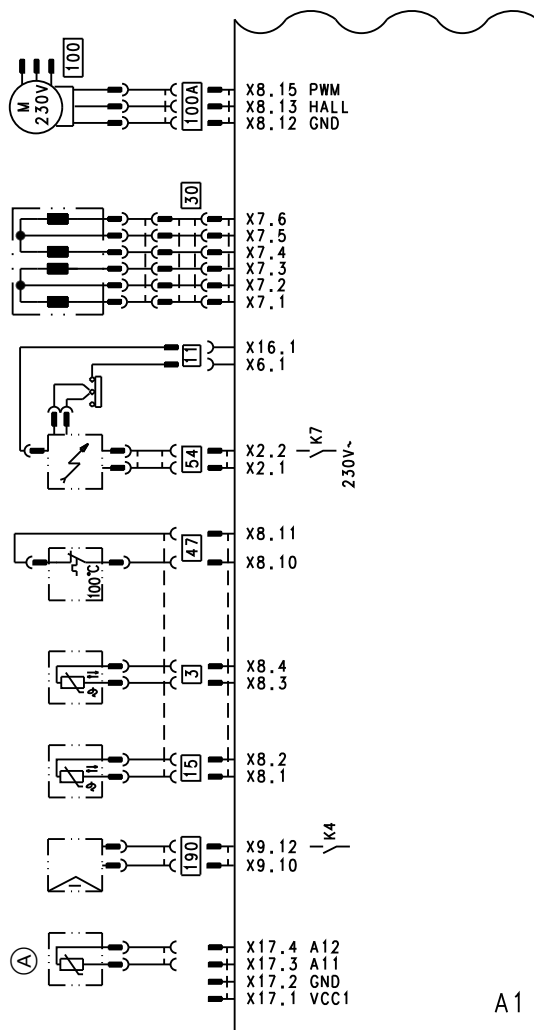
Součinitel přebytku vzduchu λ – obsah CO_2 – / O_2

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

Elektronická regulace spalování (pokračování)

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 schéma připojení

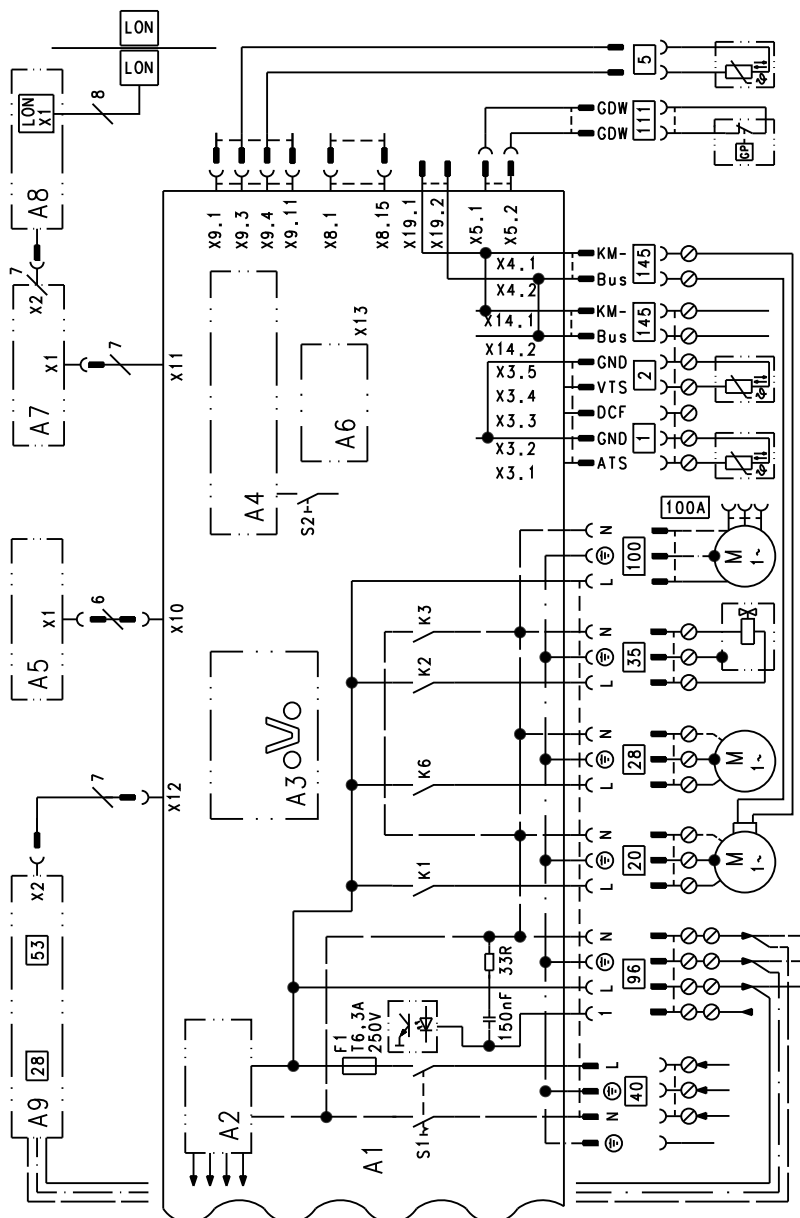


Obr. 54

- 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 přepínacího ventilu
 [47] Kotlový termostat
 [54] Zapalovací jednotka
 [100] Motor ventilátoru
 [100] A Ovládání motoru ventilátoru
 [190] Modulační cívka

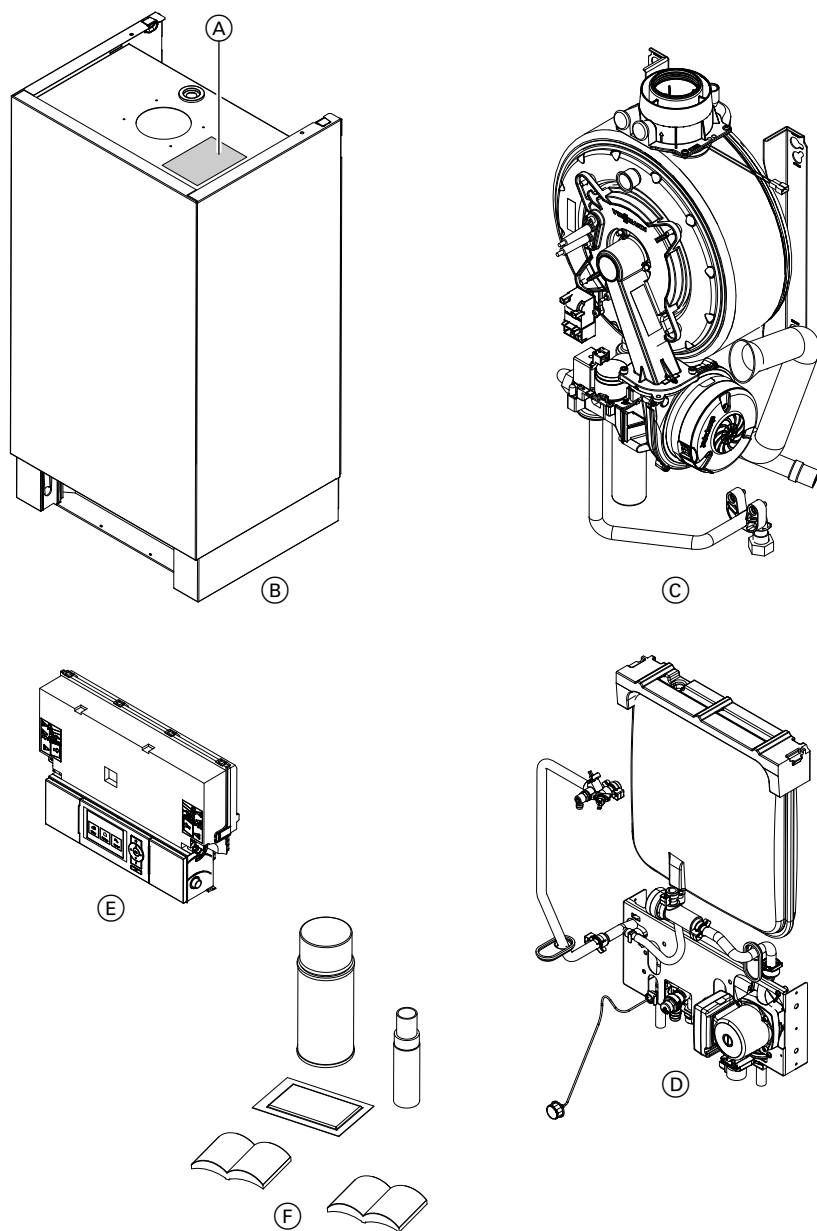
Externí schéma připojení



Obr. 55

- | | | | |
|-------|---|------|--|
| A1 | Základní deska s plošnými spoji | 20 | Interní oběhové čerpadlo |
| A2 | Spínací napáječ | 28 | Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu
nebo |
| A3 | Optolink | | Externí čerpadlo topného okruhu
nebo |
| A4 | Zapalovací automat | | Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku |
| A5 | Ovládací panel | 35 | Elektromagnetický plynový ventil |
| A6 | Kódovací zástrčka | 40 | Síťová přípojka |
| A7 | Připojovací adaptér | 53 | Externí pojistný elektromagnetický ventil (zka-
palněný plyn) |
| A8 | Komunikační modul LON | 96 | Síťová přípojka příslušenství |
| A9 | Interní rozšíření H1 (příslušenství) | 100 | Motor ventilátoru |
| LON | Rozhraní LON (konektor RJ 45) | 100A | Ovládání motoru ventilátoru |
| S1 | Síťový vypínač | 111 | Hlídač tlaku plynu |
| S2 | Odblokovací tlačítko | 145 | Sběrnice KM-BUS |
| X ... | Elektrická rozhraní | | |
| 1 | Čidlo venkovní teploty | | |
| 2 | Čidlo výstupní teploty pro hydraulickou výhybku | | |
| 5 | Čidlo teploty zásobníku | | |
| | Konektor v kabelovém svazku | | |

Výrobní č. 7498628 a 7452947

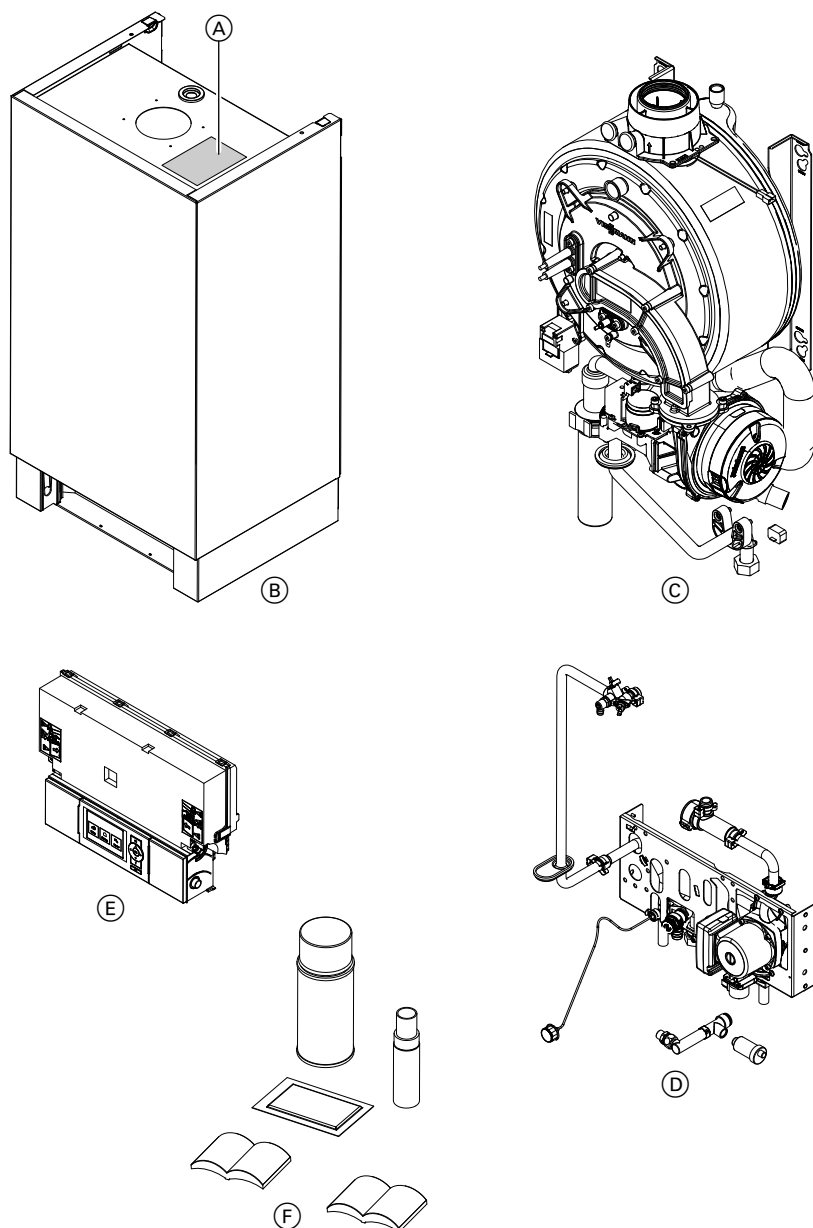


Obr. 56

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

Přehled konstrukčních celků (pokračování)

Výrobní č. 7452948 a 7452949



Obr. 57

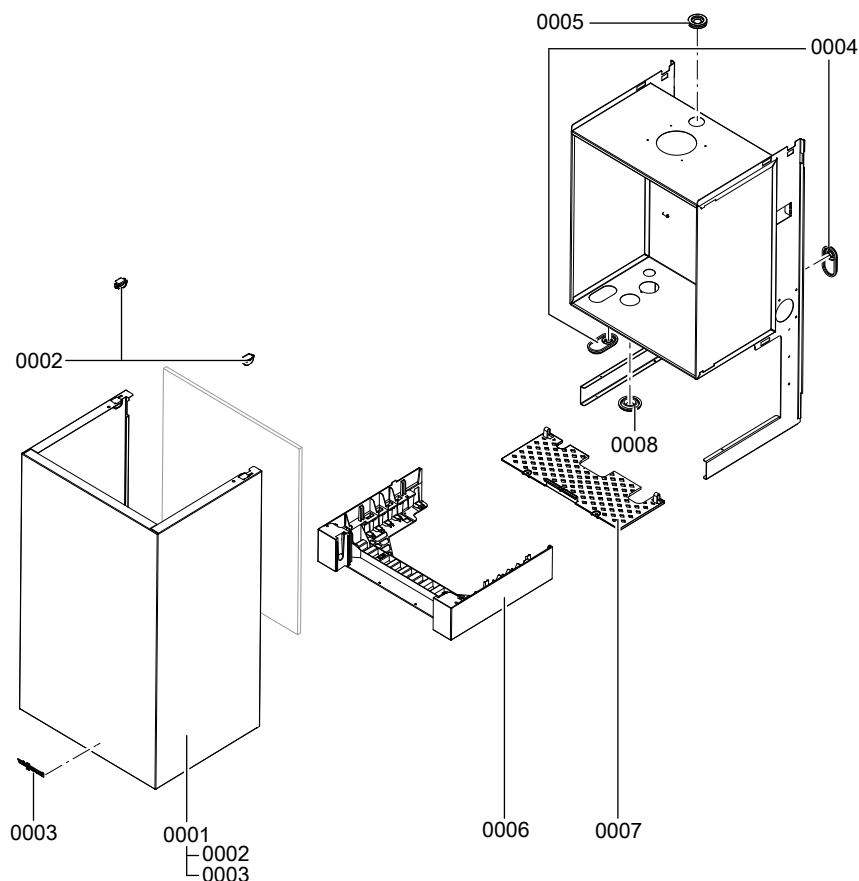
- (A) Typový štítek
- (B) Konstrukční celek - Skříň
- (C) Konstrukční celek - Topný člunek s hořákem
- (D) Konstrukční celek - Hydraulická soustava s aqua deskou
- (E) Konstrukční celek - Regulace
- (F) Ostatní

Konstrukční celek – Skříň

Poz.	Díl	Výrobní č. (viz typový štítek)	
		7542556, 7542557	7542558, 7542559
		Obj. č.	
0001	Čelní plech	7833652	7833653
0002	Upevňovací spona (2 ks)	7817500	7817500
0003	Nápis VISSMANN	7817509	7817509

Konstrukční celek – Skříň (pokračování)

Poz.	Díl	Výrobní č. (viz typový štítek)	
		7542556, 7542557	7542558, 7542559
		Obj. č.	
0004	Průchodková objímka (5 ks)	7827996	7827996
0005	Membránová průchodková objímka DG29/18	7815610	7815610
0006	Držák regulace	7833698	7833699
0007	Ochranný kryt	7833700	7833701
0008	Průchodková objímka $\varnothing a = 54$ $\varnothing i = 18$ (5 ks)	7831812	7831812



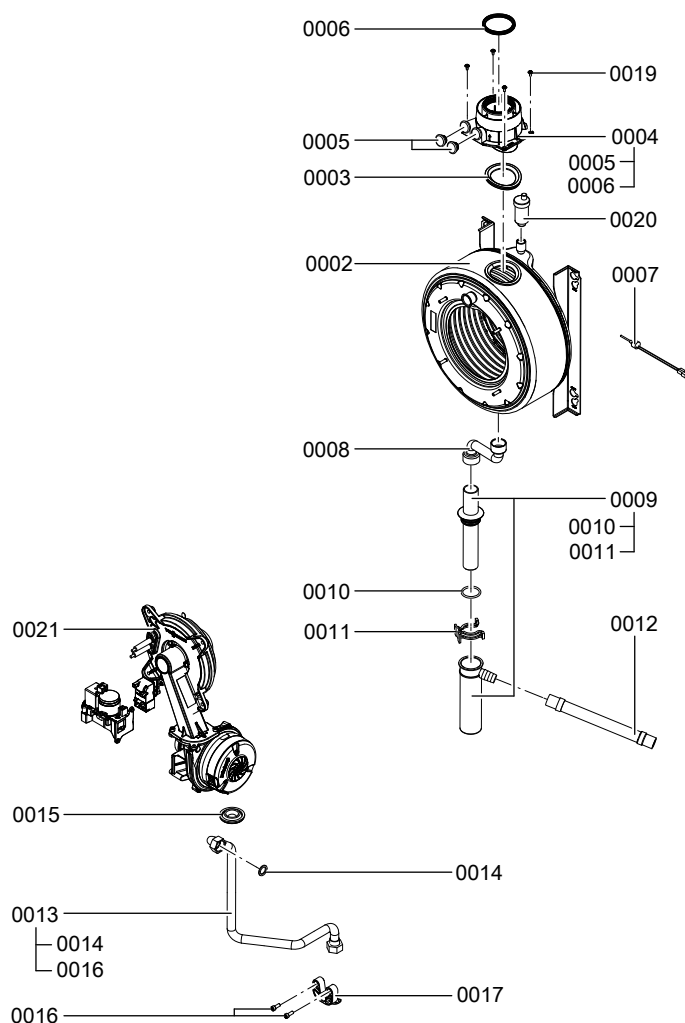
Obr. 58

Konstrukční celek – Topný článek

Poz.	Díl	Výrobní č. (viz typový štítek)	
		7542556, 7542557	7542558, 7542559
		Obj. č.	
0002	Výměník tepla	7833689	7833691
0003	Průchodková objímka DN 60	7827995	7827995
0004	Připojovací nástavec kotle	7826490	7826490
0005	Uzavírací zátka připojovacího nástavce kotle	7822742	7822742
0006	Těsnění DN 60	7826471	7826471
0007	Čidlo teploty spalin	7822767	7822767
0008	Hadice kondenzátu	7826488	7826489

Konstrukční celek – Topný článěk (pokračování)

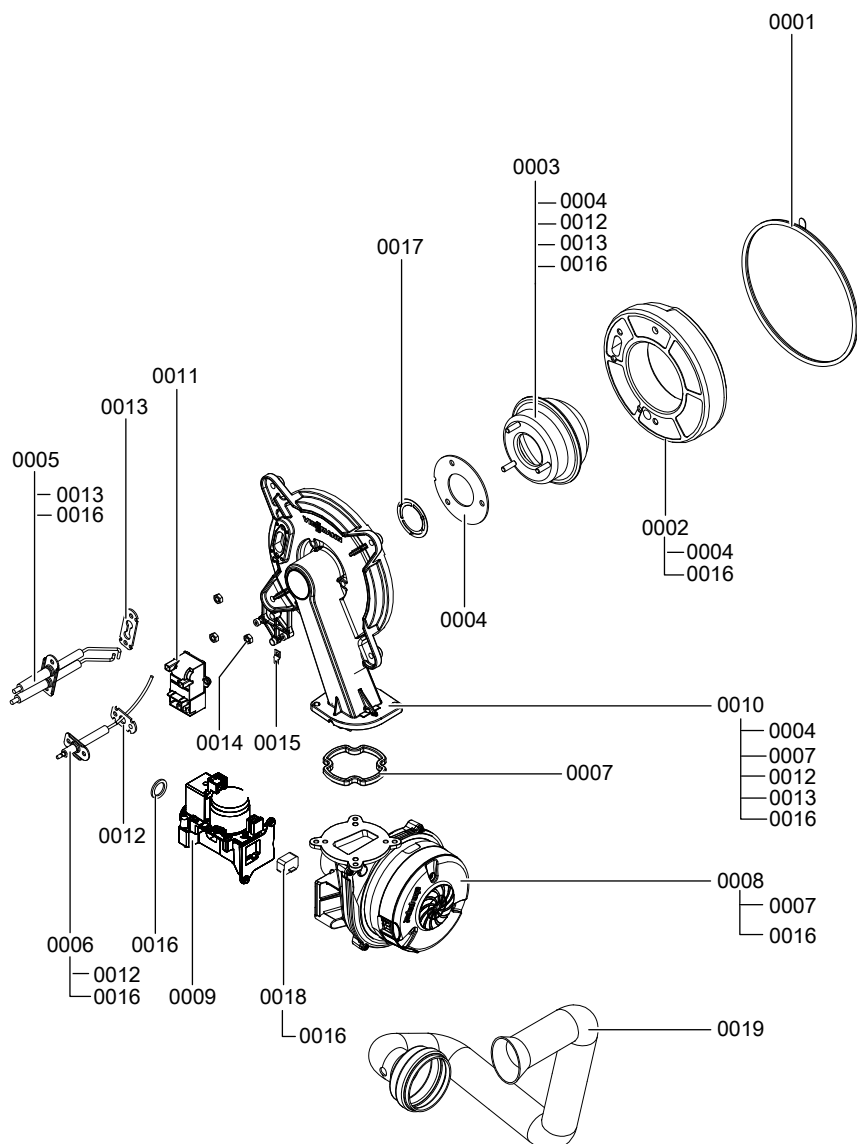
Poz.	Díl	Výrobní č. (viz typový štítek)	
		7542556, 7542557	7542558, 7542559
		Obj. č.	
0009	Sifon	7828426	7828426
0010	O-kroužky (5 ks) 35,4 x 3,59	7828007	7828007
0011	Zajišťovací pružina pro odtok kondenzátu	7831677	7831677
0012	Hadice pro odvod kondenzátu	7818021	7818021
0013	Plynová přípojka	7835793	7833696
0014	Sada těsnění A 17 × 24 × 2 (5 ks)	7826217	7826217
0015	Průchodková objímka $\varnothing a = 54$ $\varnothing i = 18$ (5 ks)	7831812	7831812
0016	Šroub s válcovou hlavou M6x16 (5 ks)	7833798	7833798
0017	Úchytka plynové přípojky	7833693	7833693
0019	Samofezný šroub s čochkovitou hlavou 3,9 × 9,5 (5 ks)	7833789	7833789
0020	Rychloodvzdušňovač G 3/8	7819971	7819971
0021	Plynový hořák MatriX	7121248	7121249



Obr. 59

Konstrukční celek – Plynový hořák MatriX

Poz.	Díl	Výrobní č. (viz typový štítek)	
		7542556, 7542557	7542558, 7542559
		Obj. č.	
0001	Těsnění hořáku	7823346	7826500
0002	Tepelně izolační kroužek	7835794	7828348
0003	Plamencová hlava	7835795	7826502
0004	Těsnění plamencové hlavy	7823349	7826503
0005	Zapalovací elektroda	7823350	7826504
0006	Ionizační elektroda	7835796	7839039
0007	Těsnění příruby dvířek hořáku	7829796	7829796
0008	Radiální ventilátor NRG118/660 UPM	7835765	7835765
0009	Kombinovaný plynový regulátor CES10	7836324	7836324
0010	Dvířka hořáku	7835797	7826509
0011	Zapalovací přístroj	7835633	7835633
0012	Těsnění ionizační elektrody (5 ks)	7827031	7827031
0013	Těsnění zapalovací elektrody (5 ks)	7827025	7827025
0014	Šestihranná matice M6	7835798	7835798
0015	Plochý konektor (10 ks)	7819839	7819839
0016	Sada těsnění A 17 × 24 × 2 (5 ks)	7826217	7826217
0017	Směšovací clona	7836208	7836206
0018	Plynová tryska	7833974	7833977
0019	Prodloužení Venturi	7835792	7827959

Konstrukční celek – Plynový hořák **Matrix** (pokračování)

Obr. 60

Konstrukční celek - Hydraulická soustava

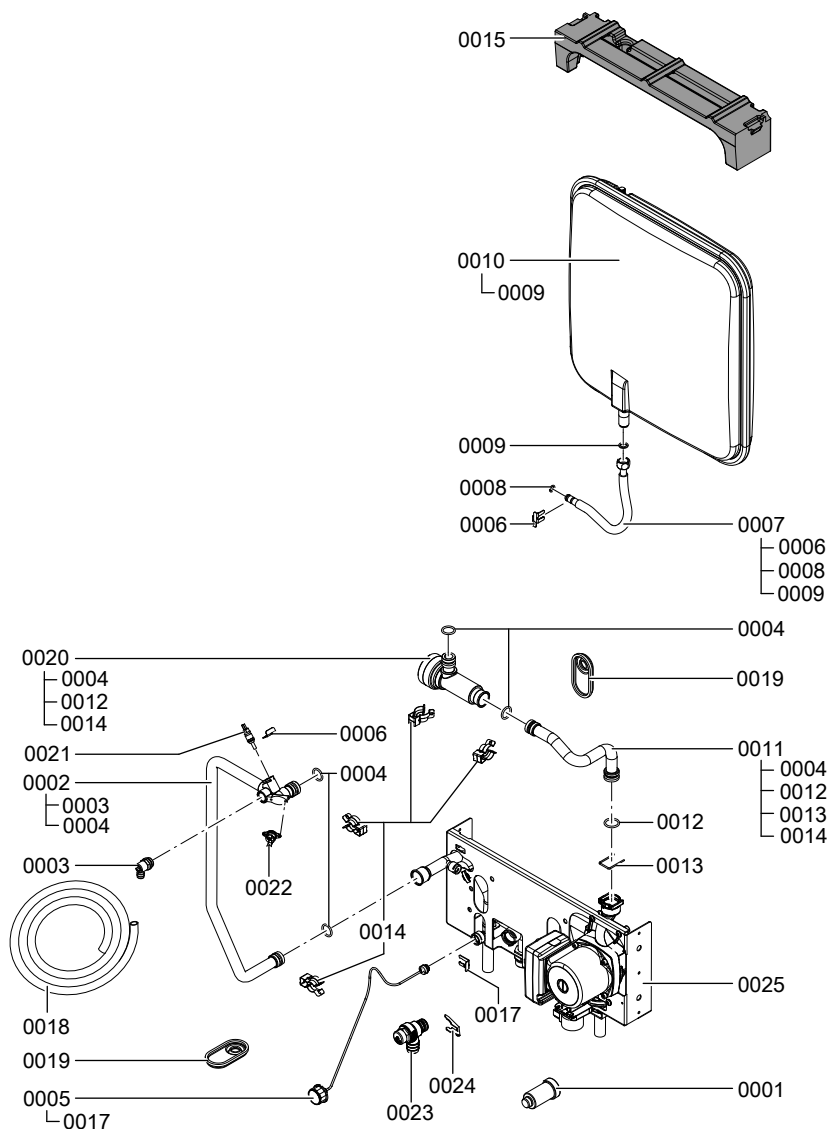
Výrobní č. 7542556 a 7542557

Poz.	Díl	Výrobní č. (viz typový štítek)	
		7542556, 7542557	7542558, 7542559
		Obj. č.	
0001	Rychloodvzdušňovač G3/8	7819971	7819971
0002	Přívodní potrubí WZ	7833685	7833685
0003	Odvzdušňovací kohout G3/8	7822353	7822353
0004	Sada těsnění, O-kroužek 17,86 x 2,62 (5 ks)	7826215	7826215
0005	Manometr 0-4bar	7835421	7835421
0006	Svorka $\varnothing = 8$ (5 ks)	7827943	7827943
0007	Připojovací vedení MAG	7826474	7826474
0008	Těsnicí kroužek 8 x 2 (5 ks)	7831409	7831409

Konstrukční celek - Hydraulická soustava (pokračování)

Poz.	Díl	Výrobní č. (viz typový štítek)	
		7542556, 7542557	7542558, 7542559
		Obj. č.	
0009	Sada těsnění A 10 x 15 x 1,5 (5 ks)	7828002	7828002
0010	Membránová expanzní nádoba	7835799	7835799
0011	Připojovací trubka čidla objemového toku	7835800	7835800
0012	Sada těsnění, O-kroužek 20,63 x 2,62 (5 ks)	7826214	7826214
0013	Zajišťovací svorka (5 ks)	7826446	7826446
0014	Sada pojistek konektorového spoje (2 ks)	7822769	7822769
0015	Kryt MAG	7835802	7835802
0017	Svorka $\varnothing=10$ (5 ks)	7827944	7827944
0018	Hadice 10 x 1.5 x 1500	7835809	7835809
0019	Průchodková objímka (5 ks)	7827996	7827996
0020	Čidlo objemového toku	7835803	7835803
0021	Teplotní čidlo	7819967	7819967
0022	Tepelný spínač	7819959	7819959
0023	Pojistný ventil 3 bar (0,3 MPa)	7837400	7837400
0024	Svorka $\varnothing = 18$ (5 ks)	7828762	7828762
0025	Aqua deska Vitodens 300	7115376	7115376

Konstrukční celek - Hydraulická soustava (pokračování)



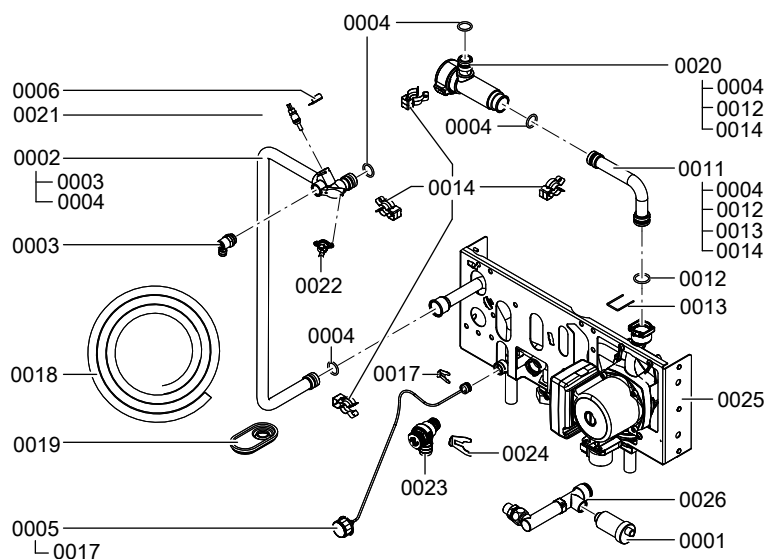
Obr. 61

Výrobní č. 7542558 a 7542559

Poz.	Díl	Výrobní č. (viz typový štítek)	
		7542556, 7542557	7542558, 7542559
		Obj. č.	
0001	Rychloodvzdušňovač G 3/8	7819971	7819971
0002	Přívodní potrubí WZ	7833687	7833687
0003	Odvzdušňovací kohout G3/8	7822353	7822353
0004	Sada těsnění, O-kroužek 17,86 x 2,62 (5 ks)	7826215	7826215
0005	Manometr	7835421	7835421
0006	Svorka $\varnothing = 8$ (5 ks)	7827943	7827943
0011	Připojovací trubka čidla objemového toku	7835801	7835801
0012	Sada těsnění, O-kroužek 20,63 x 2,62 (5 ks)	7826214	7826214
0013	Zajišťovací svorka (5 ks)	7826446	7826446
0014	Sada pojistek konektorového spoje (2 ks)	7822769	7822769
0017	Svorka $\varnothing = 10$ (5 ks)	7827944	7827944

Konstrukční celek - Hydraulická soustava (pokračování)

Poz.	Díl	Výrobní č. (viz typový štítek)	
		7542556, 7542557	7542558, 7542559
		Obj. č.	
0018	Hadice 10 x 1.5 x 1500	7835809	7835809
0019	Průchodková objímka (5 ks)	7827996	7827996
0020	Čidlo objemového toku	7835803	7835803
0021	Teplotní čidlo	7819967	7819967
0022	Tepelný spínač	7819959	7819959
0023	Pojistný ventil 3 bar (0,3 MPa)	7837400	7837400
0024	Svorka $\varnothing = 18$ (5 ks)	7828762	7828762
0025	Aqua deska Vitodens 300	7121145	7121145
0026	Připojovací skupina MAG s rychloodvzdušňovačem	7486086	7486086

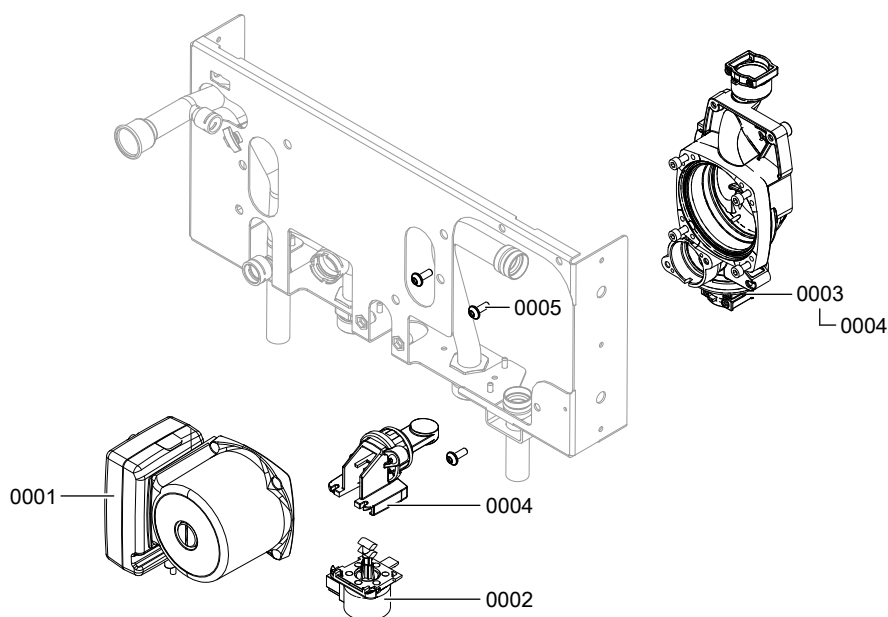


Obr. 62

Konstrukční celek – Aqua deska

Poz.	Díl	Výrobní č. (viz typový štítek)	
		7542556, 7542557	7542558, 7542559
		Obj. č.	
0001	Motor oběhového čerpadla VIUPM2 50	7835805	7835807
0002	Lineární krokový motor	7822764	7822764
0003	Jednotka vratné větve Grundfos	7825722	7825722
0004	Adaptér krokového motoru	7825723	7825723
0005	Šroub 50 × 14 (5 ks)	7833796	7833796

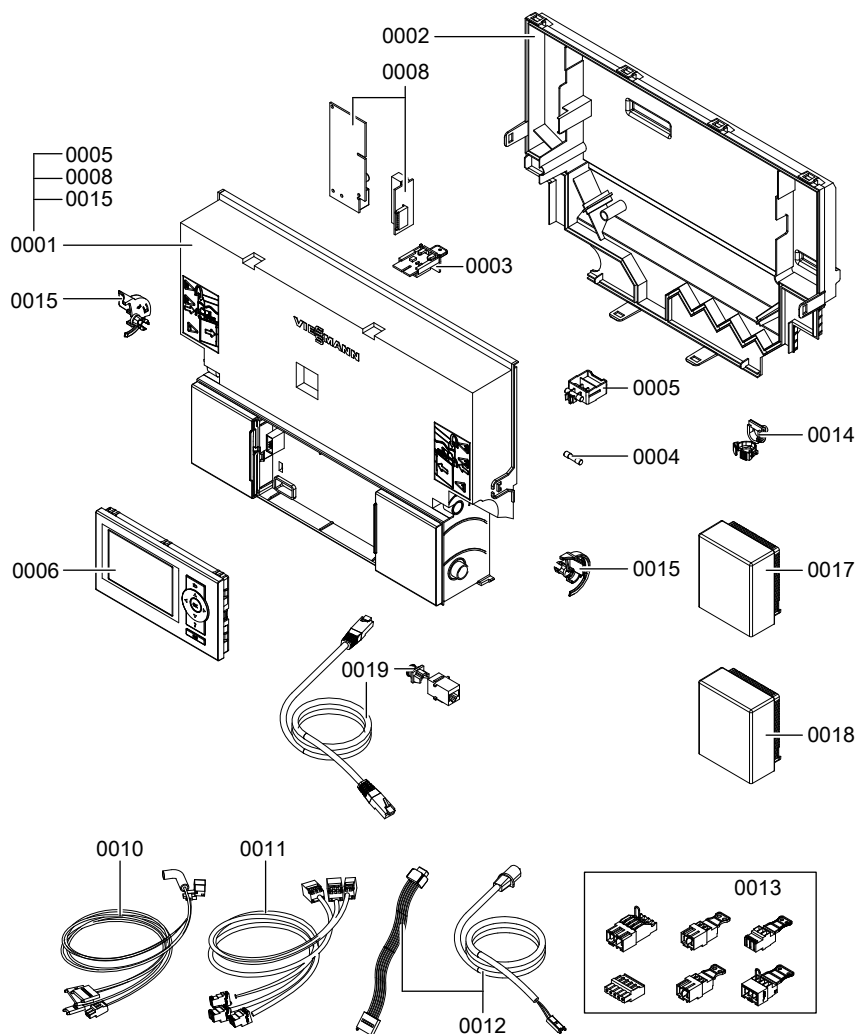
Konstrukční celek – Aqua deska (pokračování)



Obr. 63

Konstrukční celek - Regulace

Poz.	Díl	Výrobní č. (viz typový štítek)	
		7542556, 7542557	7542558, 7542559
		Obj. č.	
0001	Regulace VBC132-D20.3xx	7841877	7841877
0002	Zadní stěna skříně	7835808	7835808
0004	Pojistka T6,3 A 250 V (10 ks)	7404365	7404365
0005	Bezpečnostní úchyt 6,3AT	7823502	7823502
0006	Vitotronic 200 HO1C	7838070	7838070
0008	Deska s plošnými spoji IU100-B30	7841623	7841623
0010	Kabelový svazek X8/X9/Ion	7837897	7837897
0011	Kabelový svazek 100/35/54/uzemnění	7837607	7837607
0012	Kabelový svazek krokový motor/sběrnice KM-BUS 145	7837827	7837827
0013	Protikonektor Neptun	7837898	7837898
0014	Zajištění vedení (10 ks)	7823516	7823516
0015	Blokovací kusy levé a pravé	7831618	7831618
0017	Čidlo venkovní teploty RF	7455213	7455213
0018	Čidlo venkovní teploty NTC	7837053	7837053
0019	Spojka LAN s vedením	7836273	7836273

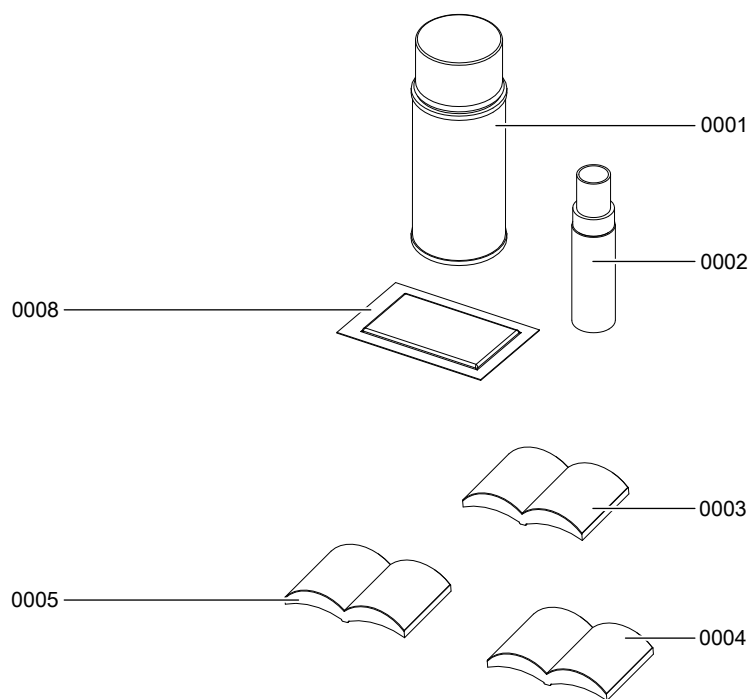
Konstrukční celek - Regulace (pokračování)

Obr. 64

Konstrukční celek – Ostatní

Poz.	Díl	Obj. č.
0001	Lak ve spreji bílý, plechovka 150 ml	7822681
0002	Laková tužka, bílá	7822682
0003	Návod k mon. Vitodens 300-W B3HA	5606111
0004	Serv. návod Vitodens 300-W B3HA	5606112
0005	Náv.k použ. Vitotronic 200 HO1C	5606837
0008	Speciální mazivo	7819602

Konstrukční celek – Ostatní (pokračování)



Obr. 65

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				
<input type="checkbox"/> u zemního plynu E	<i>mbar</i> <i>kPa</i>	17,4-25 1,74-2,5		
<input type="checkbox"/> u zemního plynu LL	<i>mbar</i> <i>kPa</i>	17,4-25 1,74-2,5		
<input type="checkbox"/> 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 spodním tepelném výkonu	<i>Obj. %</i>	7,5-9,5		
▪ při horním tepelném výkonu	<i>Obj. %</i>	7,5-9,5		
u zkapalněného plynu				
▪ při spodním tepelném výkonu	<i>Obj. %</i>	8,8-11,1		
▪ při horním tepelném výkonu	<i>Obj. %</i>	8,8-11,1		
Obsah kyslíku O₂				
▪ při spodním 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 spodním tepelném výkonu	<i>ppm</i>	< 1000		
▪ při horním tepelném výkonu	<i>ppm</i>	< 1000		

Technické údaje

Jmenovité napětí	230 V	Nastavení elektronického termostatu	82 °C
Jmenovitý kmitočet	50 Hz	Nastavení kotlového termostatu	100 °C (napevno)
Jmenovitý proud	6 A	Předřazená pojistka (sít')	max. 16 A
Třída ochrany	I		
Druh krytí	IP X 4 D dle ČSN EN 60529		
Přípustná teplota okolí			
▪ za provozu	0 až +40 °C		
▪ při skladování a přepravě	-20 až +65 °C		

Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu					
při T_V/T_R 50/30 °C	kW	1,9-11	1,9-19	4,0 až 26	4,0 až 35
při T_V/T_R 80/60 °C	kW	1,7-10,1	1,7-17,2	3,6-23,7	3,6-32,0
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu při ohřevu pitné vody	kW	1,7-16,0	–	–	–
Rozsah jmenovitého tepelného zatížení	kW	1,8-16,7	1,8-17,9	3,8-24,7	3,8-33,3
Elektrický příkon (ve stavu při dodání)	W	35	58	76	122
Připojovací hodnoty vztahené k max. zatížení se:					
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	kg/h	1,31	1,40	1,93	2,60
Identifikační číslo výrobku		CE-0085CM0463			

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 nesmějí měnit odlišně od těchto údajů. Vztaheno k těmto hodnotám: 15 °C, 1 013 mbar (101,3 kPa).

Osvědčení

Prohlášení o shodě

Prohlášení o shodě pro kotel Vitodens 300-W

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

ČSN EN 483

ČSN EN 625

ČSN EN 677

ČSN EN 806

ČSN EN 55 014

ČSN EN 60 335-1

ČSN EN 60 335-2-102

ČSN EN 61 000-3-2

ČSN EN 61 000-3-3

ČSN EN 62 233

Značkou **CE-0085** se tento výrobek označuje podle ustanovení následujících směrnic:

92/42/EHS

2004/108/ES

2006/95/ES

2009/142/ES

Tento výrobek splňuje požadavky směrnice Evropského parlamentu a Rady (92/42/EHS) o účinnosti nových **kon-**
denzačních kotlů.

Allendorf dne 1.července 2011

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 mezní hodnoty NO_x.

Allendorf dne 1.července 2011

Viessmann Werke GmbH & Co KG



ppa. Manfred Sommer

Seznam hesel

B		M	
Bezdrátové příslušenství		Manažer poruch	29
– Odhlášení	11	Membránová expanzní nádoba	8
– Přihlášení	9	Montáž hořáku	20
Bezpečnostní řetězec	68		
Č		N	
Čidlo teploty kotle	66	Napuštění zařízení	8
Čidlo teploty spalín	67	Nastavení času	9
Čidlo teploty zásobníku	66	Nastavení data	9
Čidlo výstupní teploty	66	Nastavení požadované teploty místnosti	27
Čištění spalovací komory	20	Nastavení topného výkonu	17
Čištění topných ploch	20		
D		O	
Dálkové ovládání	81	Odtok kondenzátu	20
Demontáž hořáku	18	Odvzdušnění	12
Doba ohřevu	80	Osvědčení výrobce	100
Dodatečný ohřev pitné vody	71	Otevření nabídky Servis	54
Dotazování na provozní data	54		
Dotazování na provozní stavy	54	P	
Dotazování na údržbu	29	Paměť poruch	58
Druh plynu	13	Plamencová hlava	18
		Plnicí voda	8
E		Pojistka	68
Elektronická regulace spalování	82	Popisy funkcí	71
Expanzní nádoba	21	Poruchy	58
Externí blokování	77	Potvrzení indikace poruchy	58
Externí nárokování	77	Požadovaná hodnota redukované teploty místnosti ..	28
		Požadovaná hodnota standardní teploty místnosti ...	27
F		Program odvzdušňování	78
Funkce napouštění	78	Protokol	98
Funkce vysoušení podlahového potěru	78	První uvedení do provozu	8
		Přepínání provozních programů	76
H		Přestavba druhu plynu	14
Historie poruch	58	Připojovací tlak	15
Hydraulické vyrovnání	82	Připojovací tlak plynu	16
		Přiřazení topných okruhů	81
I			
Ionizační elektrody	19	R	
		Regulace spalování	82
K		Reléový test	56
Kódování 1		Rozšíření	
– Vyvolání	30	– AM1	74
Kódování 2		– EA1	75
– Vyvolání	38	– Interní H1	72
Kódování při uvádění do provozu	23	– Interní H2	73
Kódy poruchy	58	Rozšiřovací sada pro topný okruh se směšovačem ..	69
Kombinovaný plynový regulátor	16		
Kontrola funkcí	56	S	
Kontrola kvality spalování	22	Schématy připojení	84
Kontrola těsnosti AZ-systému	17	Schématy zařízení	23, 30
Kotlový termostat	68	Schéma zapojení	84
Krátké dotazy	55	Sifon	13, 20
		Sklon topné charakteristiky	28
L		Skrytí indikace poruchy	58
LON	28	Směr otáčení motoru směšovače	
– Kontrola poruch	29	– Kontrola	69
– Kontrola účastnických zařízení	29	Směšovač otevř./zavř.	69
– Nastavení čísla účastnického zařízení	28	Snížení ohřevného výkonu	80
		Statický tlak	16

Seznam hesel

Seznam hesel (pokračování)

T			
Technické údaje	99	Vysoušení podlahového potěru	78
Tlak v zařízení	8	Vyvolání hlášení poruchy	58
Topná charakteristika	27	Vyvolání servisní úrovně	54
U		Z	
Úroveň topné charakteristiky	28	Zapalovací elektrody	19
V		Zapalování	19
Vitocom 100		Zkrácení doby ohřevu	80
– Zadání kódu PIN	82	Změna nastavení jazyka	9
Vitotronic 200-H	70	Změna směru otáčení elektromotoru	
Vynulování kódování	30, 38	– Směšovače	69
		Zvýšení redukované teploty místnosti	80



Upozornění na platnost

Výrobní č.:

7542556

7542557

7542558

7542559

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

5513 371 CZ Technické změny vyhrazeny!