

Servisní návod

pro odborné pracovníky

VIESSMANN

Vitodens 200-W

Typ WB2C, 4,8 až 35 kW

Nástěnný kondenzační plynový kotel

Provedení na zemní plyn a zkapalněný plyn

Upozornění na platnost viz poslední strana



VITODENS 200-W



Bezpečnostní pokyny



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

Vysvětlení bezpečnostních pokynů



Nebezpečí

Tato značka varuje před úrazem.



Pozor

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

- ustanovení profesní organizace,
- příslušných bezpečnostních ustanovení ČSN, DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF a VDE
- (A) ÖNORM, EN, ÖVGW-TR Gas, ÖVGW-TRF a ÖVE
- (CH) SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI a VKF

Upozornění

Údaje uvedené slovem „Upozornění“ obsahují doplňkové informace.

Cílová skupina

Tento návod je určen výhradně autorizovaným odborníkům.

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

Předpisy

Při provádění prací dbejte

- zákonných předpisů úrazové prevence,
- zákonných předpisů na ochranu životního prostředí,

Chování při zápachu plynu



Nebezpečí

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

- Nekuřte! Nepoužívejte otevřený oheň a zabraňte jiskření. Nikdy nezapínejte spínače svídel ani žádných elektrických přístrojů.
- Zavřete plynový uzavírací kohout.
- Otevřete okna a dveře.
- Vykažte osoby z nebezpečné oblasti.
- Informujte plynárenskou firmu a elektrorozvodný závod z místa mimo budovu.
- Nechte z bezpečného místa (mimo budovu) přerušit dodávku elektrického proudu do budovy.

Bezpečnostní pokyny (pokračování)

Chování při zápachu spalin



Nebezpečí

Únik spalin může vést k životu nebezpečným otravám.

- Odstavit topné zařízení z provozu.
- Vyvětrat kotelnu.
- Zavřete dveře do obytných místností.

Práce na zařízení

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



Pozor

Vlivem elektrostatického výboje mohou být poškozeny elektronické konstrukční celky.

Před zahájením prací se dotkněte uzemněných objektů, např. topných trubek nebo vodovodních trubek, abyste odstranili statický náboj.

Opravy



Pozor

Oprava součástí s bezpečnostně technickou funkcí ohrožuje bezpečný provoz zařízení.

Poškozené části je třeba nahradit novými originálními díly Viessmann.

Přídavné součásti, náhradní a rychle opotřebitelné díly



Pozor

Náhradní i rychle opotřebitelné díly, jež nebyly s topným zařízením odzkoušeny, mohou nepříznivě ovlivnit jeho funkci. Montáž neschválených součástí, stejně jako nepovolené změny a přestavby mohou snížit bezpečnost zařízení a zkrátit dobu zaručeného výkonu.

Při výměně používejte výhradně originální díly Viessmann nebo náhradní díly touto firmou schválené.

Obsah

První uvedení do provozu, inspekce, údržba

Pracovní postup - první uvedení do provozu, inspekce a údržba.....	6
Další údaje k pracovním postupům.....	8

Kódování 1

Vyvolání úrovně kódování 1	39
Všeobecně/Skupina „1“.....	40
Kotel/Skupina „2“.....	42
Teplá voda/Skupina „3“.....	43
Solární zařízení/Skupina „4“.....	44
Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh 3/Skupina „5“.....	46

Kódování 2

Vyvolání úrovně kódování 2.....	54
Všeobecně/Skupina „1“.....	55
Kotel/Skupina „2“.....	64
Teplá voda/Skupina „3“.....	66
Solární zařízení/Skupina „4“.....	68
Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh 3/Skupina „5“.....	76

Diagnostika a servisní dotazy

Otevření úrovně Servis.....	86
Diagnostika.....	87
Kontrola výstupů (reléový test).....	93

Odstraňování poruch

Indikace poruch.....	96
Kódy poruch.....	98
Opravy.....	115

Popis funkce

Regulace pro provoz s konstantní teplotou.....	126
Regulace pro ekvitermně řízený provoz.....	127
Interní rozšíření (příslušenství).....	129
Externí rozšíření (příslušenství).....	131
Funkce regulace.....	135
Přiřazení topných okruhů na dálkovém ovládání.....	143
Elektronická regulace spalování.....	143

Schémata

Schéma zapojení a připojení – interní přípojky	145
Připojovací schéma a schéma zapojení – externí přípojky.....	147

Obsah (pokračování)

Seznamy dílů.....	149
Protokoly.....	155
Technické údaje.....	156
Osvědčení	
Prohlášení o shodě.....	158
Osvědčení výrobce podle 1.BImSchV.....	159
Seznam hesel.....	160

Pracovní postup - první uvedení do provozu, inspekce a údržba

Další pokyny k pracovním postupům viz příslušná uvedená strana

					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 (v případě potřeby) – pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz.....	9
•	•			4. Nastavení času a data (v případě potřeby) - pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz.....	9
•				5. Odvzdušnění kotle.....	10
•				6. Odvzdušnění topného zařízení.....	10
•				7. Naplnění sifonu vodou.....	11
•	•	•		8. Kontrola těsnosti všech přípojek na straně topné a pitné vody	
•				9. Označování topných okruhů - pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz.....	12
•		•		10. Kontrola druhu plynu.....	12
•				11. Přestavba druhu plynu (jen při provozu na zkapalněný plyn).....	13
•	•	•		12. Sled funkcí a možné poruchy.....	13
•	•	•		13. Měření statického a připojovacího tlaku.....	16
•				14. Nastavení max. topného výkonu.....	17
•				15. Kontrola těsnosti systému odvodu spalín a přívodu vzduchu (měření prstencové štěrbin).....	18
	•	•		16. Demontáž hořáku	19
	•	•		17. Kontrola těsnění hořáku a plamencové hlavy.....	20
	•	•		18. Kontrola a nastavení zapalovací a ionizační elektrody	21
	•	•		19. Čištění výhřevných ploch a Montáž hořáku.....	21
	•	•		20. Kontrola odtoku kondenzátu a čištění sifonu.....	23
	•	•		21. Kontrola neutralizačního zařízení (je-li ve výbavě)	

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

	Pracovní postup pro první uvedení do provozu	Pracovní postup pro inspekci	Pracovní postup pro údržbu	Strana
	↓	↓	↓	
			•	22. Kontrola omezovače průtokového množství (jen u plynového kombinovaného kotle)..... 24
		•	•	23. Kontrola membránové expanzní nádoby a tlaku v zařízení..... 24
•	•	•	•	24. Kontrola funkce pojistných ventilů
•	•	•	•	25. Kontrola upevnění elektrických přípojek
•	•	•	•	26. Kontrola těsnosti všech dílů plynového rozvodu při provozním tlaku..... 25
•		•	•	27. Kontrola kvality spalování..... 25
•	•	•	•	28. Kontrola externího pojistného ventilu zkapalněného plynu (je-li ve výbavě)
•				29. Přizpůsobení regulace topnému zařízení 27
•				30. Nastavení topných charakteristik (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)..... 32
•				31. Zapojení regulace do systému LON..... 35
		•		32. Vyvolání indikace „Údržba“ a její uvedení do původního stavu..... 37
•				33. Instrukce provozovatele zařízení..... 38

Další údaje k pracovním postupům

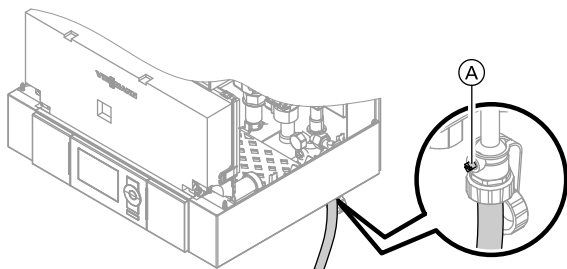
Napuštění topného zařízení



Pozor

Nevhodná plnicí voda napomáhá tvorbě usazenin a vzniku koroze, což může způsobit poškození topného kotle.

- Před napuštěním topné zařízení důkladně propláchněte.
- K napuštění použijte výhradně vodu splňující požadavky na kvalitu pitné vody.
- Plnicí voda s tvrdostí nad 16,8 °dH (3,0 mol/m³) se musí změkčit, např. malou stanicí na změkčování topné vody (viz ceník Viessmann Vitoset).
- Do plnicí vody lze přidat prostředek na ochranu před mrazem určený speciálně pro topná zařízení. Výrobce takového prostředku musí prokázat jeho vhodnost.



1. Zkontrolujte vstupní tlak membránové expanzní nádoby.
2. Uzavřete plynový uzavírací kohout.
3. Naplňte topné zařízení napouštěcím a vypouštěcím kohoutem kotle (A) ve zpátečce topné vody (je u přípojevací sady nebo jej zajistí provozovatel). (minimální tlak zařízení > 1,0 bar).
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).

Upozornění

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

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)**Aktivování funkce napouštění****Regulace pro ekvitermně řízený provoz**

Nabídka Servis

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

Regulace pro provoz s konstantní teplotou

Nabídka Servis

1. Přibližně na 4 sekundy stiskněte současně tlačítka **OK** a .
2. Zvolte „**4**“ a volbu potvrďte tlačítkem **OK**.
„**on**“ přerušovaně svítí.
3. Tlačítkem **OK** aktivujte funkci napouštění.
„**bF on**“ se zobrazí staticky.
4. Ukončení funkce napouštění:
Stiskněte tlačítko .

Změna nastavení jazyka (v případě potřeby) – pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz**Upozornění**

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

Rozšířená nabídka:1. 2. „**Nastavení**“**3. „Jazyk“**

Sprache	
Deutsch	DE ☒
Cesky	CZ ☐
Dansk	DK ☐
English	GB ☐
Wählen mit 	

4. Tlačítka   vyberte požadovaný jazyk.

Nastavení času a data (v případě potřeby) - pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz

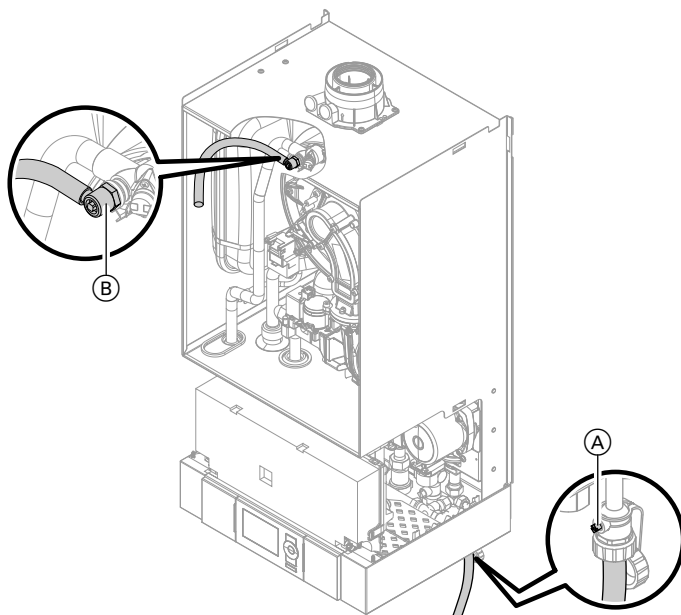
Při prvním uvedení do provozu nebo po delší provozní přestávce je třeba čas a datum nastavit znovu.

Rozšířená nabídka:1. 2. „**Nastavení**“3. „**Čas/datum**“

4. Nastavte správný čas a datum.

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Odvzdušnění kotle



1. Zavřete uzavírací ventily na straně topné vody.
2. Odtokovou hadici horního kohoutu (B) připojte k přípojce odpadní vody.
3. Otevřete kohouty (A) a (B) a odvzdušněte je tlakem v síti, až už nebude slyšet žádný zvuk způsobovaný vytlačovaným vzduchem.
4. Zavřete kohouty (A) a (B), otevřete uzavírací ventily na straně topné vody.

Odvzdušnění topného zařízení

1. Zavřete plynový uzavírací kohout a zapněte regulaci.
2. Aktivujte program odvzdušňování (viz následující pracovní kroky).

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Upozornění

Funkce a průběh programu odvzdušňování, viz strana 137.

3. Zkontrolujte tlak v zařízení.

Spuštění funkce odvzdušňování

Regulace pro ekvitermně řízený provoz

Nabídka Servis

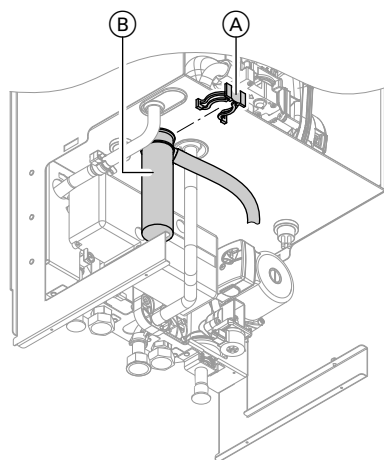
1. Asi na 4 vteřiny stiskněte současně tlačítka **OK** a .
2. „**Servisní funkce**“
3. „**Odvzdušnění**“
Funkce odvzdušňování je aktivována.
4. Ukončení funkce:
Stiskněte **OK** nebo .

Regulace pro provoz s konstantní teplotou

Nabídka Servis

1. Asi na 4 vteřiny stiskněte současně tlačítka **OK** a .
2. Zvolte „**5**“ a volbu potvrďte tlačítkem **OK**.
„on“ bliká.
3. Tlačítkem **OK** spusťte funkci odvzdušňování.
„**EL on**“ se zobrazí staticky.
4. Ukončení funkce:
Stiskněte tlačítko .

Naplnění sifonu vodou



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 nezkruťte. Odtokovou hadici instalojte bez kolen a se stálým spádem.

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Označování topných okruhů - pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz

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

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

- Při provozu na zemní plyn proto není pro celý rozsah Wobbeova čísla zapotřebí žádné přestavby.

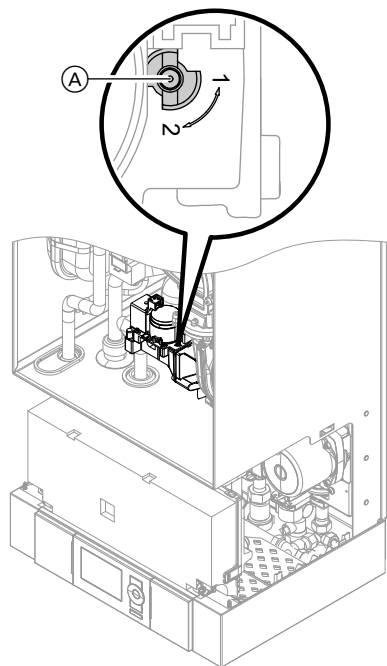
Kotel může být v provozu v rozmezí Wobbeova čísla 9,5 až 15,2 kWh/m³ (34,2 až 54,7 MJ/m³).

- Při provozu na zkapalněný plyn se musí hořák přestavit (viz „Přestavba druhu plynu“ na straně 13).

1. U plynárenské firmy, resp. u dodavatele zkapalněného plynu zjistěte druh plynu a příslušné Wobbeovo číslo.
2. Při provozu na zkapalněný plyn hořák přestavte (viz str. 13).
3. Zapište druh plynu do protokolu na straně 155.

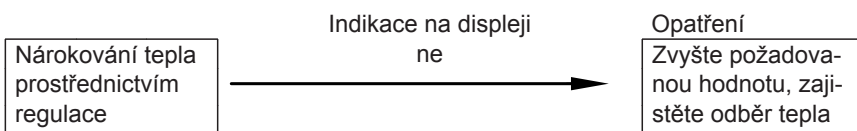
Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Přestavba druhu plynu (jen při provozu na zkapalněný plyn)

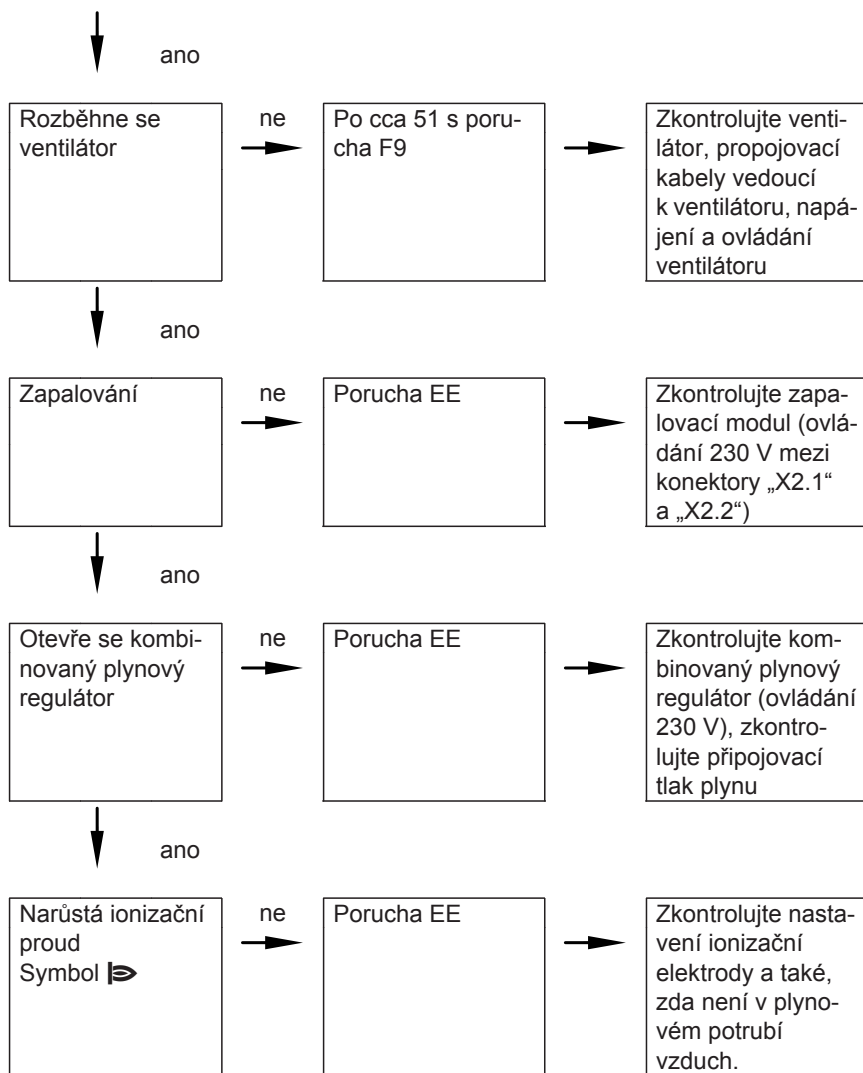


1. Nastavte stavěcí šroub (A) na kombinovaném plynovém regulátoru na „2“.
2. Zapněte síťový vypínač (I).
3. Nastavte druh plynu v kódovací adrese „82“:
 - Vyvolejte Kódování 2.
 - „**Všeobecně**“ (regulace pro ekvitermně říz. provoz) nebo vyvolejte Skupina „1“ (regulace pro provoz s konstantní teplotou).
 - V kódovací adrese „11“ nastavte hodnotu „9“.
 - V kódovací adrese „82“ nastavte hodnotu „1“ (provoz na zkapalněný plyn).
 - Nastavte kódování „11“, hodnotu ≠ „9“.
 - Ukončete servisní funkci.
4. Otevřete plynový uzavírací kohout.
5. Samolepicí štítek „G31“ (je přiložen v technické dokumentaci) nalepte vedle výrobního štítku na krycím plechu.

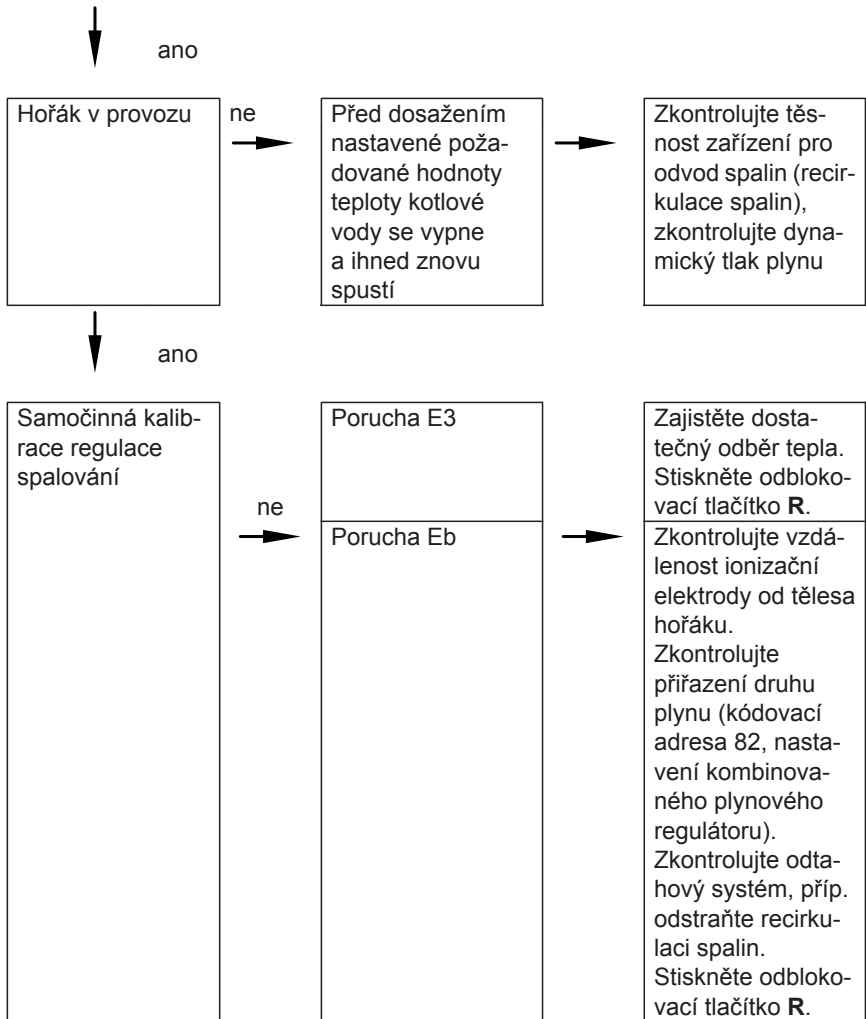
Sled funkcí a možné poruchy



Další údaje k pracovním postupům (pokračování)



Další údaje k pracovním postupům (pokračování)



Další údaje k poruchám viz strana 96.

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Měření statického a připojovacího tlaku



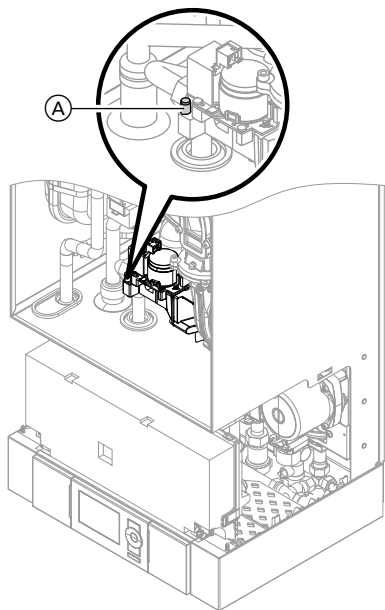
Nebezpečí

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

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

Provoz na zkapalněný plyn

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



4. Změřte statický tlak a naměřenou hodnotu запиšte do protokolu na straně 155.
Požadovaná hodnota: max. 57,5 mbar.

5. Uvedte kotel do provozu.

Upozornění

Při prvním uvedení do provozu může zařízení vykazovat poruchu, protože se v plynovém potrubí nachází vzduch. Po cca 5 vteřinách stiskněte odblokovací tlačítko **R** k uvolnění hořáku.

6. Změřte připojovací (dynamický) tlak.

Požadovaná hodnota:

- zemní plyn: 20 mbar
- zkapalněný plyn: 50 mbar

Upozornění

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

1. Uzavřete plynový uzavírací kohout.
2. Povolte šroub (A) v měřicím hrdle „IN“ kombinovaného plynového regulátoru (nevyšroubovávejte jej) a připojte manometr.

3. Otevřete plynový uzavírací kohout.

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

7. Naměřenou hodnotu zapište do protokolu na straně 155.

Učiňte opatření podle následující tabulky.

8. Odstavte topný kotel z provozu, zavřete plynový uzavírací kohout, odpojte manometr a odměrné hrdlo (A) uzavřete šroubem.

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

**Nebezpečí**

Únik plynu u odměrného hrdla představuje nebezpečí výbuchu.

Zkontrolujte neprostupnost pro plyny na odměrném hrdle (A).

Připojovací (dynamický) tlak		Opatření
u zemního plynu	u zkapalněného plynu	
méně než 17,4 mbar	méně než 42,5 mbar	Neuvádějte zařízení do provozu a informujte plynárenskou firmu resp. dodavatele zkapalněného plynu.
17,4 až 25 mbar	42,5 až 57,5 mbar	Uveďte kotel do provozu.
více než 25 mbar	více než 57,5 mbar	Zapojte před zařízení samostatný regulátor tlaku plynu a nastavte tlak na 20 mbar u zemního plynu resp. 50 mbar u zkapalněného plynu. Informujte plynárenský podnik resp. 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.

Regulace pro ekvitermně řízený provoz:

- Asi na 4 s stiskněte současně tlačítka **OK** a .
- „Servisní funkce“
- „Maximální topný výkon“

4. „Změnit?“ Zvolte „Ano“.

Na displeji se objeví hodnota (např. „85“). Ve stavu při dodání této hodnota odpovídá 100 % jmenovitého tepelného výkonu.

5. Nastavte požadovanou hodnotu.

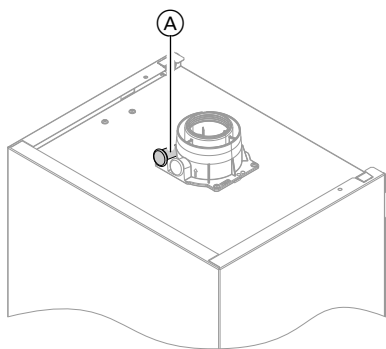
Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Regulace pro provoz s konstantní teplotou:

1. Asi na 4 s stiskněte současně tlačítka **OK** a .
2. Tlačítkem  zvolte „③“ a volbu potvrďte tlačítkem **OK**.
Na displeji bliká hodnota (např. „85“) a objeví se symbol „“. Ve stavu při dodání tato hodnota odpovídá 100 % jmenovitého tepelného výkonu.

3. Nastavte požadovanou hodnotu a potvrďte ji tlačítkem **OK**.

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



- Ⓐ Otvor pro přívod spalovacího vzduchu

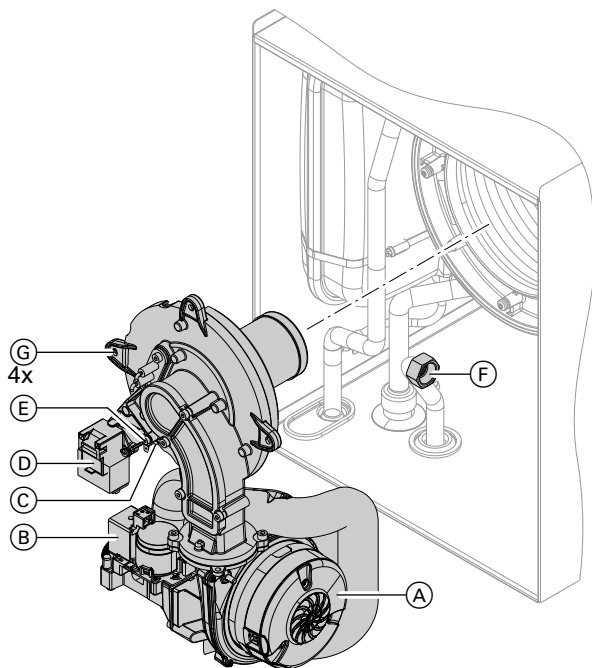
V tomto případě doporučujeme, aby topenářská firma při uvádění zařízení do provozu provedla zjednodušenou kontrolu těsnosti. K tomuto účelu postačí změřit koncentraci CO_2 nebo O_2 ve spalovacím vzduchu v prstencové štěrbině AZ-potrubi.

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.

Při uvedení do provozu obvodním komínovým místrem odpadá u systému odvodu spalin/přívodu vzduchu přezkoušeného společně s plynovým nástěnným kotlem zkouška těsnosti (zkouška přetlaku).

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Demontáž hořáku



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



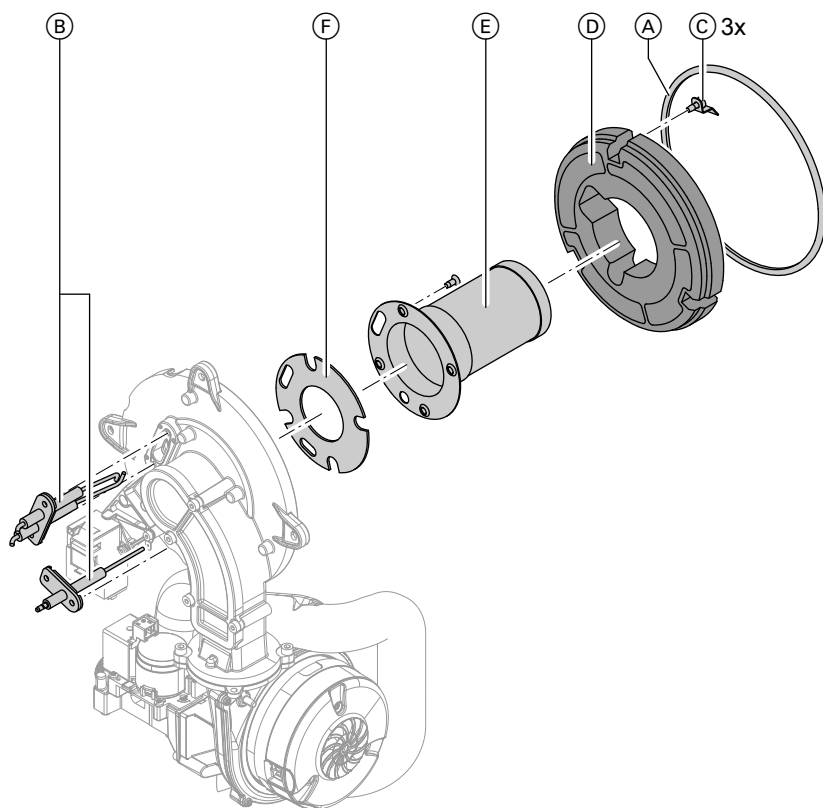
Pozor

K zabránění poškození nepokládejte hořák na plamencovou hlavu!

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Kontrola těsnění hořáku a plamencové hlavy

Zkontrolujte těsnění hořáku (A) a plamencovou hlavu (E) na poškození, popř. je vyměňte.

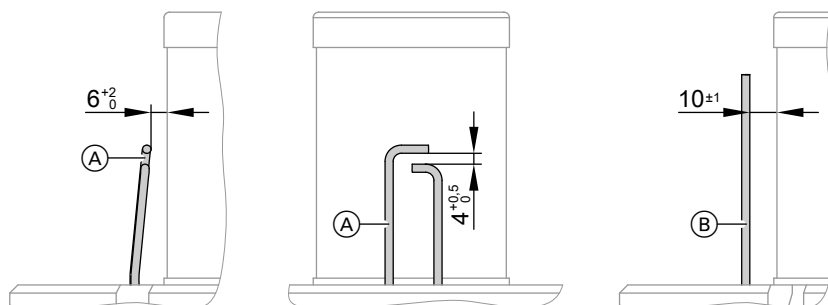


1. Vymontujte elektrody (B).
2. Uvolněte tři přídržné spony (C) na tepelně izolačním kroužku (D) a sejměte tepelně izolační kroužek (D).
3. Povolte čtyři šrouby Torx a sejměte plamencovou hlavu (E) s těsněním (F).
4. Nasadte novou plamencovou hlavu (E) s novým těsněním (F) a upevněte je.
Utahovací moment: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

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

5. Namontujte tepelně izolační kroužek **(D)**.
6. Namontujte elektrody **(B)**.
Utahovací moment: 4,5 Nm.

Kontrola a nastavení zapalovací a ionizační elektrody



(A) Zapalovací elektrody

(B) Ionizační elektroda

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

Čištění výhřevných ploch a Montáž hořáku

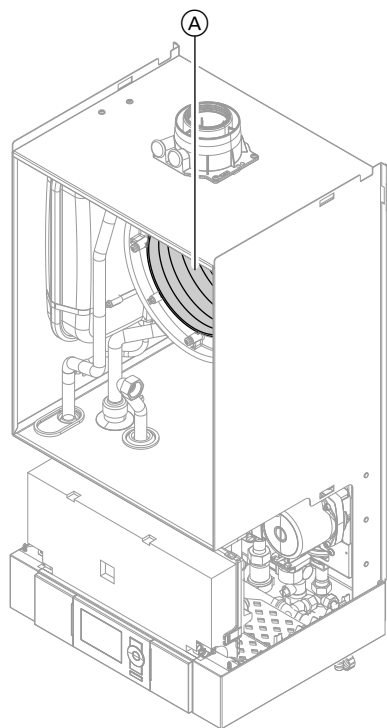


Pozor

Škrábance na dílech, jež přicházejí do styku se spaliny, mohou způsobovat korozi.

Topné plochy nečistěte kartáčem!

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)



1. Odsajte usazeniny s topných ploch **(A)** spalovací komory.
2. Je-li třeba, postříkejte topné plochy **(A)** mírně kyselým čisticím prostředkem bez chloridů na bázi kyseliny fosforečné (např. Antox 75 E) a nechte jej min. 20 minut působit.
3. Topné plochy **(A)** důkladně opláchněte vodou.
4. Nasadte hořák a utáhněte šrouby křížem utahovacím momentem 8,5 Nm.
5. Namontujte plynovou přípojku s novým těsněním.
6. Zkontrolujte těsnost přípojek na straně plynu.



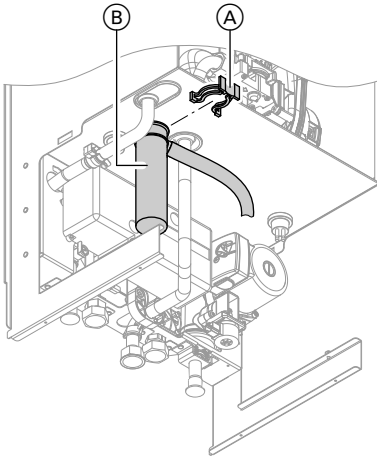
Nebezpečí

Únik plynu představuje nebezpečí výbuchu. Zkontrolujte plynotěsnost šroubení.

7. Zapojte elektrické kabely do příslušných součástí.

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Kontrola odtoku kondenzátu a čištění sifonu



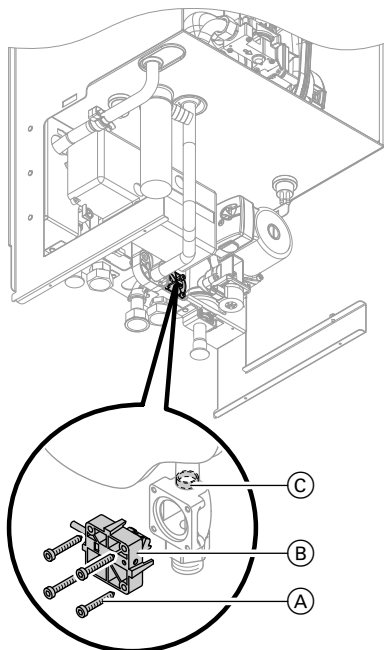
1. U sifonu zkontrolujte volný odtok kondenzátu.
2. Stáhněte přídržnou sponu (A) a sejměte sifon (B).
3. Vyčistěte sifon (B).
4. Naplňte sifon (B) vodou a namontujte jej zpět na místo. Nasuňte upevňovací svorku (A).

Upozornění

Přítokovou hadici při montáži nezkrutě. Odtokovou hadici instalojte bez kolen a se stálým spádem.

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Kontrola omezovače průtokového množství (jen u plynového kombinovaného kotle)



1. Vypněte regulaci, uzavřete potrubí studené vody a vypustte kotel na straně pitné vody.
2. Povolte šrouby s vnitřním šestihranem (A).

Upozornění

Při demontáži může vytéci zbytková voda.

3. Odmontujte vodní spínač (B) a vyjměte směrem dolů omezovač průtokového množství (C).
4. Zkontrolujte omezovač průtokového množství (C), v případě zanesení vápenatými usazeninami nebo poškození jej vyměňte a znovu vložte na místo.
Našroubujte vodní spínač (B).

Kontrola membránové expanzní nádoby a tlaku v zařízení

Upozornění

Kontrolu provádějte při studeném zařízení.

1. Zařízení vyprázdněte nebo uzavřete ventil s kloboučkem u membránové expanzní nádoby a zredukujte tlak, dokud se na manometru neobjeví „0“.
2. Je-li předtlak membránové expanzní nádoby nižší než statický tlak zařízení, doplňte tolik dusíku, aby předtlak byl o 0,1 až 0,2 bar vyšší.
3. Doplňte tolik vody, aby plnicí tlak byl při vychlazeném zařízení min. 1,0 bar a zároveň o 0,1 až 0,2 bar vyšší než předtlak membránové expanzní nádoby.
Přípust. provozní tlak: 3 bar

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

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 k hledání netěsností s obsahem nevhodných látek (např. nitridy, sulfidy) mohou způsobit poškození materiálu.

Zbytky přípravků pro hledání netěsností po zkoušce odstraňte.

Kontrola kvality spalování

Elektronická regulace spalování automaticky zaručuje optimální kvalitu spalování. Při prvním uvedení do provozu resp. údržbě je potřebná jen kontrola spalovacích hodnot. Změřte za tím účelem obsah CO_2 nebo O_2 . Popis funkce elektronické regulace spalování viz strana 143.

Upozornění

Přístroj provozujte se neznečištěným spalovacím vzduchem, aby se zabránilo poruchám v provozu a materiálním škodám.

Obsah CO_2 nebo O_2

- Obsah CO_2 musí být u spodní a horní hranice tepelného výkonu vždy v následujícím rozmezí:
 - 7,7 až 9,2 % u zemního plynu E a LL
 - 9,3 až 10,9 % u zkapalněného plynu P
- Obsah O_2 se musí u všech druhů plynu pohybovat v rozmezí od 4,4 do 6,9 %.

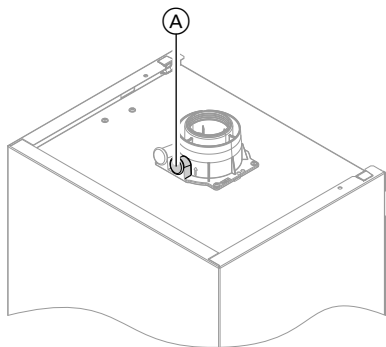
Nachází-li se hodnota CO_2 nebo O_2 mimo příslušný rozsah, postupujte následovně:

- Proveďte kontrolu těsnosti systému odvodu spalin a přívodu vzduchu, viz strana 18.
- Zkontrolujte ionizační elektrodu a připojovací kabel, viz strana 21.

Upozornění

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

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)



1. Připojte analyzátor spalin do otvoru spalin (A) na přípojovacím nástavci kotle.
2. Otevřete plynový uzavírací kohout, uveďte topný kotel do provozu a spustte nárokování tepla.
3. Nastavte dolní hodnotu tepelného výkonu (viz str. 27).
4. Zkontrolujte obsah CO₂. Pokud se hodnota odchyluje o více než 1 % od výše uvedeného rozsahu, je třeba provést opatření uvedená na straně 25.
5. Naměřenou hodnotu zapište do protokolu.
6. Nastavte horní hodnotu tepelného výkonu (viz str. 27).
7. Zkontrolujte obsah CO₂. Pokud se hodnota odchyluje o více než 1 % od výše uvedeného rozsahu, je třeba provést opatření uvedená na straně 25.
8. Po provedení kontroly stiskněte tlačítko **OK**.
9. Naměřenou hodnotu zapište do protokolu.

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)**Volba horní resp. dolní hodnoty tepelného výkonu**

Regulace pro ekvitermně řízený provoz	Regulace pro provoz s konstantní teplotou
Nabídka Servis 1. Asi na 4 vteřiny stiskněte současně tlačítka OK a . 2. „Test relé“ 3. Zvolte dolní hodnotu tepelného výkonu: Zvolte „Základní zatížení ZAP“ a volbu potvrďte tlačítkem OK. 4. Volba horní hodnoty tepelného výkonu: Zvolte „Plné zatížení ZAP“ a volbu potvrďte tlačítkem OK. 5. Ukončení volby výkonu: Stiskněte tlačítko .	Nabídka Servis 1. Přibližně na 4 s stiskněte současně tlačítka OK a . 2. Tlačítkem  zvolte „“ a volbu potvrďte tlačítkem OK. Na displeji se objeví „I“ a „on“ bliká. 3. Zvolte dolní hodnotu tepelného výkonu: Stiskněte OK, „on“ se zobrazí nepřerušovaně. 4. Volba horní hodnoty tepelného výkonu: Stiskněte tlačítko . 5. Tlačítkem  zvolte „2“, „on“ bliká. 6. Stiskněte OK, „on“ se zobrazí staticky. 7. Ukončení volby výkonu: Stiskněte tlačítko .

Přizpůsobení regulace topnému zařízení

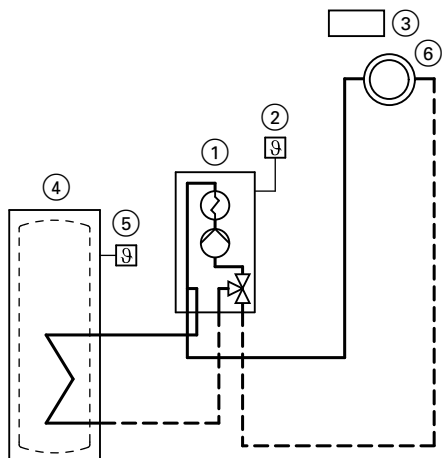
Regulaci je třeba přizpůsobit danému vybavení zařízení. Různé součásti zařízení jsou regulací automaticky identifikovány a rovněž automaticky je nastaveno kódování.

- Výběr patřičného schématu, viz následující obrázky.
- Pracovní postup kódování viz strana 39.

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Provedení zařízení 1

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



ID: 4605145_1001_01

- | | |
|--|--|
| ① Vitodens 200-W | ④ Zásobníkové ohřívače vody |
| ② Čidlo venkovní teploty (pouze u regulace pro ekvitermné řízený provoz) | ⑤ Čidlo teploty zásobníku |
| ③ Vitotrol 100 (pouze u regulace pro provoz s konstantní teplotou) | ⑥ Topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1) |

Funkce / součást zařízení	Kódování	
	Nastavení	Stav při dodání
Provoz na zkapalněný plyn	82:1	82:0
Zařízení s cirkulačním čerpadlem na pitnou vodu: Připojení cirkulačního čerpadla k internímu rozšíření H1 nebo H2	—	53:1

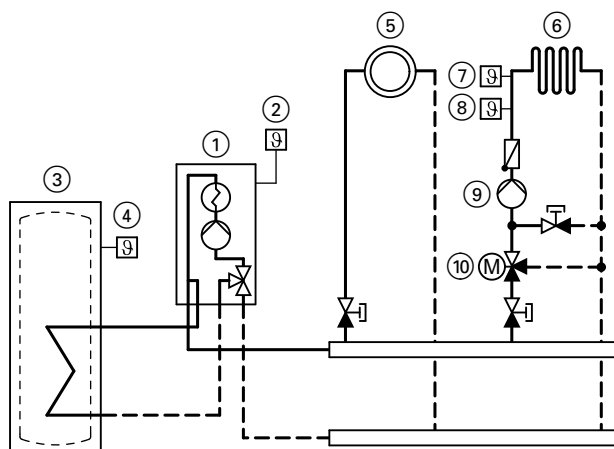
Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Provedení zařízení 2

Jeden topný okruh bez směšovače A1 a jeden topný okruh se směšovačem M2 (s přípravou/bez přípravy TUV)

Upozornění

Objemový tok topného okruhu bez směšovače musí být min. o 30 % větší než objemový tok topného okruhu se směšovačem.



ID: 4605146_1001_01

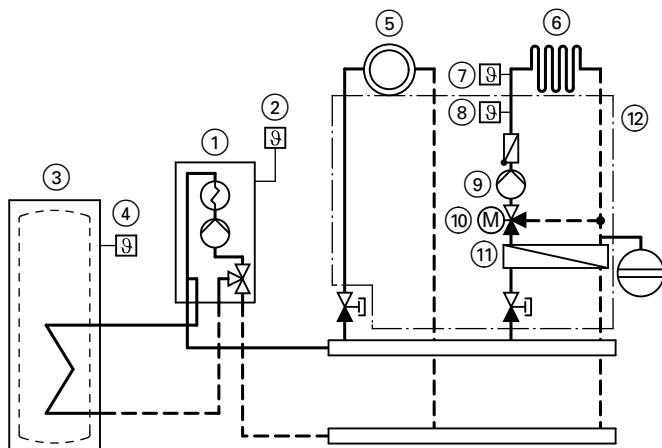
- | | |
|--|---|
| ① Vitodens 200-W | ⑦ Termostat jako omezení maximální teploty podlahového vytápění |
| ② Čidlo venkovní teploty | ⑧ Čidlo výstupní teploty M2 |
| ③ Zásobníkový ohřívač vody | ⑨ Čerpadlo topného okruhu M2 |
| ④ Čidlo teploty zásobníku | ⑩ Rozšiřovací sada pro jeden topný okruh se směšovačem M2 |
| ⑤ Topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1) | |
| ⑥ Topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2) | |

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Funkce / součást zařízení	Kódování	
	Nastavení	Stav při dodání
Provoz na zkapalněný plyn	82:1	82:0
Zařízení jen s jedním topným okruhem se směšovačem a rozšiřovací sadou pro směšovač (bez neregulovaného topného okruhu)		
■ se zásobníkovým ohřívačem vody	00:4	00:6
■ bez zásobníkového ohřívače vody	00:3	00:5
Zařízení s cirkulačním čerpadlem na pitnou vodu		
Připojení cirkulačního čerpadla k internímu rozšíření H1 nebo H2:	—	53:1

Provedení zařízení 3

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



ID: 4605147_1001_01

- | | |
|--|---|
| ① Vitodens 200-W | ⑥ Topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2) |
| ② Čidlo venkovní teploty | ⑦ Termostat jako omezení maximální teploty podlahového vytápění |
| ③ Zásobníkový ohřívač vody | ⑧ Čidlo výstupní teploty M2 |
| ④ Čidlo teploty zásobníku | ⑨ Čerpadlo topného okruhu M2 |
| ⑤ Topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1) | |

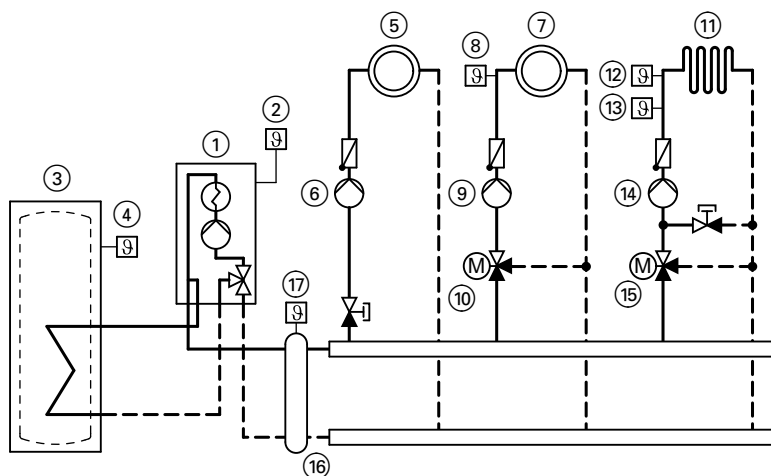
Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

- ⑩ Rozšiřovací sada pro jeden topný okruh se směšovačem M2
 ⑪ Výměník tepla k oddělení systémů
 ⑫ Podstavná sada se směšovačem (příslušenství)

Funkce / součást zařízení	Kódování	
	Nastavení	Stav při dodání
Provoz na zkapalněný plyn	82:1	82:0
Zařízení jen s jedním topným okruhem se směšovačem a rozšiřovací sadou pro směšovač (bez neregulovaného topného okruhu)		
■ se zásobníkovým ohříváčem vody	00:4	00:6
■ bez zásobníkového ohříváče vody	00:3	00:5
Zařízení s cirkulačním čerpadlem na pitnou vodu: Připojení cirkulačního čerpadla k internímu rozšíření H1 nebo H2	—	53:1

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)



Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

- | | |
|---|---|
| ① Vitodens 200-W | ⑪ Topný okruh se směšovačem M3 (topný okruh 3) |
| ② Čidlo venkovní teploty | ⑫ Termostat jako omezení maximální teploty podlahového vytápění |
| ③ Zásobníkový ohříváč vody | ⑬ Čidlo výstupní teploty M3 |
| ④ Čidlo teploty zásobníku | ⑭ Čerpadlo topného okruhu M3 |
| ⑤ Topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1) | ⑮ Rozšiřovací sada pro jeden topný okruh se směšovačem M3 |
| ⑥ Čerpadlo topného okruhu A1 | ⑯ Hydraulická výhybka |
| ⑦ Topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2) | ⑰ Čidlo výstupní teploty pro hydraulickou výhybku |
| ⑧ Čidlo výstupní teploty M2 | |
| ⑨ Čerpadlo topného okruhu M2 | |
| ⑩ Rozšiřovací sada pro jeden topný okruh se směšovačem M2 | |

Funkce / součást zařízení	Kódování	
	Nastavení	Stav při dodání
Provoz na zkapalněný plyn	82:1	82:0
Zařízení jen se dvěma topnými okruhy se směšovačem a rozšiřovací sadou pro směšovač (bez neregulovaného topného okruhu)		
■ se zásobníkovým ohříváčem vody	00:8	00:10
■ bez zásobníkového ohříváče vody	00:7	00:9
Zařízení bez cirkulačního čerpadla na pitnou vodu: Připojení čerpadla topného okruhu A1 k internímu rozšíření H1 nebo H2	53:2	53:1
Zařízení s cirkulačním čerpadlem na pitnou vodu: Připojení čerpadla topného okruhu A1 k rozšíření AM1, přípojka A1	—	33:1
Připojení cirkulačního čerpadla k rozšíření AM1, přípojka A2	—	34:0
Zařízení s hydraulickou výhybkou	04:0	04:1

Nastavení topných charakteristik (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)

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. výstupní teplotě zase závisí teplota v místnosti.

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

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.

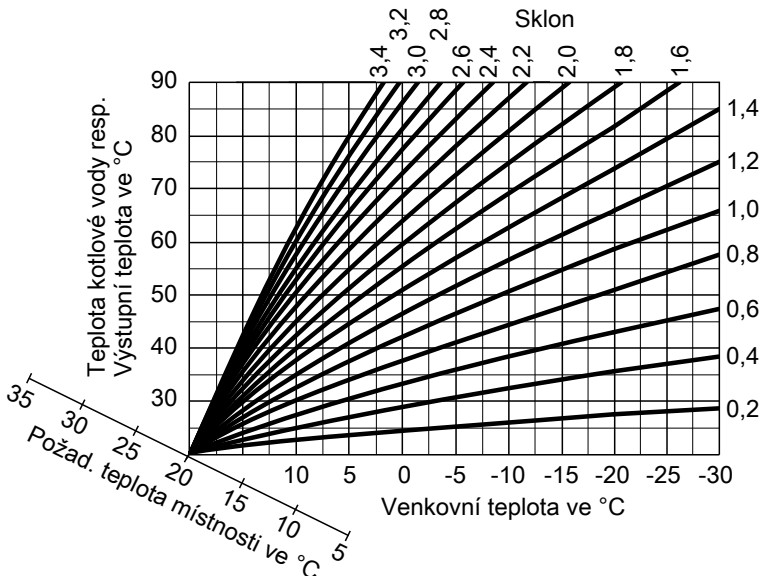
Diferenční teplotu lze změnit v kódovací adrese 9F.

Rozsahy nastavení sklonu:

- podlahová vytápění: 0,2 až 0,8
- nízkoteplotní topné systémy: 0,8 až 1,6

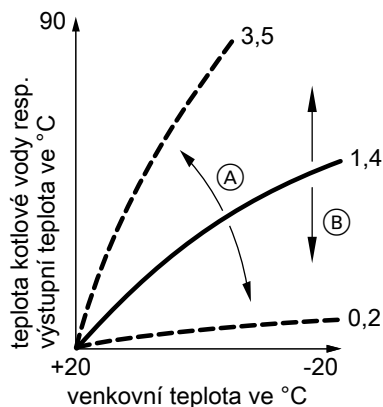
Nastavení ve stavu při dodání:

- sklon = 1,4
- úroveň = 0



Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Změna sklonu a úrovně



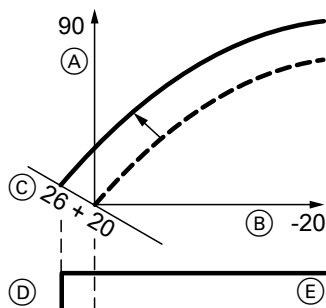
- (A) Změna sklonu
- (B) Změna úrovně (posunutí topné charakteristiky rovnoběžně ve svislém směru)

Rozšířená nabídka:

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

Nastavení požadované teploty místnosti

Normální teplota místnosti



Příklad 1: Změna normální teploty místnosti z 20 na 26°C

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

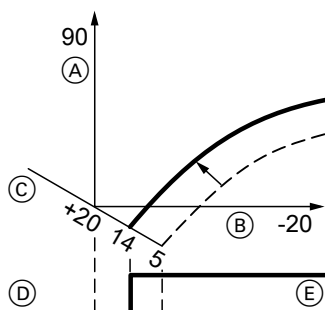
Změna normální teploty v místnosti:



Návod k použití

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Redukovaná teplota místnosti



- Ⓒ Požadovaná teplota místnosti ve °C
- Ⓓ Čerpadlo topného okruhu „VYP“
- Ⓔ Čerpadlo topného okruhu „ZAP“

Změna redukované teploty místnosti:



Návod k použití

Příklad 2: Změna redukované teploty místnosti z 5 °C na 14 °C

- Ⓒ Teplota kotlové vody resp. výstupní teplota ve °C
- Ⓓ Venkovní teplota ve °C

Zapojení regulace do systému LON

Komunikační modul LON (příslušenství) musí být zasunut v příslušné zdiřce.



Návod k montáži komunikačního modulu LON

Upozornění

Přenos dat systémem LON může trvat několik minut.

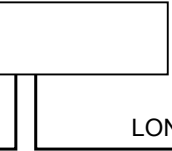
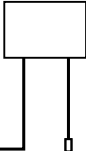
Zařízení s jedním kotlem s Vitotronic 200-H a Vitocom 300 (jako příklad)

Nastavení čísel účastnických zařízení LON a dalších funkcí pomocí kódování 2 (viz níže uvedená tabulka).

Upozornění

V rámci jednoho systému LON se stejné číslo účastníka **nesmí** zadat dvakrát. Jako poruchové zařízení se smí nakódovat **pouze jedna regulace Vitotronic**.

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Regulace kotlového okruhu	Vitotronic 200-H	Vitotronic 200-H	Vitocom
			
Účast. zař. č. 1 Kódování „77:1“	Účast. zař. č. 10 Kódování „77:10“	Účast. zař. č. 11 Kódování „77:11“ nastavit	Účast. zař. č. 99
Regulace je poruchové zařízení Kódování „79:1“	Regulace není poruchové zařízení Kódování „79:0“	Regulace není poruchové zařízení Kódování „79:0“	Přístroj je poruchové zařízení
Regulace vysílá časový údaj Kódování „7b:1“	Regulace přijímá přesný čas Kódování „81:3“ nastavit	Regulace přijímá přesný čas Kódování „81:3“ nastavit	Přístroj přijímá denní čas
Regulace vysílá venkovní teplotu Kódování „97:2“ nastavit	Regulace přijímá údaj o venkovní teplotě Kódování „97:1“ nastavit	Regulace přijímá údaj o venkovní teplotě Kódování „97:1“ nastavit	—
Kontrola poruch účastnického zařízení systému LON Kódování „9C:20“	Kontrola poruch účastnického zařízení LON Kódování „9C:20“	Kontrola poruch účastnického zařízení LON Kódování „9C:20“	—

Provedení kontroly účastnických zařízení LON

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

Předpoklady:

- Regulace musí být kódována jako **poruchové zařízení** (kódování „79:1“)
- Ve všech regulacích musí být kódováno č. účastníka LON (viz strana 36)
- Seznam účastnických zařízení LON v poruchovém zařízení musí být aktuální (viz str. 36)

Provedení kontroly účastnických zařízení:

1. Asi na 4 vteřiny stiskněte současně tlačítka **OK** a .
2. „**Servisní funkce**“
3. „**Kontrola účastn. zařízení**“

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

4. Vyberte účastnické zařízení (např. účastník č. 10).
Funkce kontroly účastnického zařízení pro vybraného účastníka je spuštěna.
- Úspěšně zkontrolovaní účastníci jsou označeni výrazem „OK“.
 - Účastníci, u nichž proběhla kontrola neúspěšně, jsou označeni výrazem „Ne OK“.

Upozornění

K provedení nové kontroly účastnických zařízení vytvořte prostřednictvím nabídky „Vymazat seznam?“ nový seznam účastníků.

Upozornění

Provádí-li kontrolu účastnických zařízení jiná regulace, objeví se na displeji asi na 1 minutu číslo účastníka a „Wink“.

Vyvolání indikace „Údržba“ a její uvedení do původního stavu

Po dosažení mezních hodnot zadaných předem v kódovací adrese „21“ a „23“ se na displeji obslužné jednotky rozblíká červená signálka poruch a objeví se:

- u regulace pro provoz s konstantní teplotou:
Zadaný počet provozních hodin nebo zadaný časový interval se symbolem hodin „⌚“ (podle nastavení) a „🔧“.
- u regulace pro ekvitermně řízený provoz:
„Údržba“ a „🔧“.

Potvrzení údržby a vrácení do původního stavu

K potvrzení hlášení údržby stiskněte **OK**.

Upozornění

Potvrzené, ale nevrácené hlášení údržby se zobrazí znovu:

- u regulace pro ekvitermně řízený provoz následující pondělí.
- u regulace pro provoz s konstantní teplotou po sedmi dnech.

Po provedení údržby (údržba do původního stavu - vynulování)

Regulace pro ekvitermně řízený provoz

1. Přibližně na 4 s stiskněte současně tlačítka **OK** a **≡**.
2. „Servisní funkce“



Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

3. „Údržba reset“

Upozornění

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

Regulace pro provoz s konstantní teplotou

Nastavte kódování 24:1 znovu na 24:0.

Upozornění

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

Instruktaž provozovatele zařízení

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

Vyvolání úrovně kódování 1

Vyvolání úrovně kódování 1

Upozornění

- 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, objeví se na displeji místo toho zvolené označení a zkratka „**TO1**“, „**TO2**“ nebo „**TO3**“.

Regulace pro ekvitermně řízený provoz:

1. Přibližně na 4 s stisknete současně tlačítka **OK** a .
2. „Kódovací úroveň 1“

3. Zvolte skupinu požadované kódovací adresy:

- „Všeobecně“
- „Kotel“
- „Teplá voda“
- „Solární zařízení“
- „Topný okruh 1/2/3“
- „Všechna kódování základního přístroje“

Tato skupina obsahuje přehled všech kódovacích adres úrovně kódování 1 (kromě kódovacích adres skupiny „**Solární zařízení**“) ve vzestupném pořadí.

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 stavu při dodání:
 V „Úrovní kódování 1“ zvolte „**Základní nastavení**“.

Upozornění

Rovněž kódování úrovně 2 se opět nastaví na původní hodnotu.

Regulace pro provoz s konstantní teplotou:

1. Přibližně na 4 s stisknete současně tlačítka **OK** a .
2. Tlačítkem  zvolte „①“ pro úroveň kódování 1 a potvrďte ji tlačítkem **OK**.
 Na displeji přerušovaně svítí „I“ pro kódovací adresy skupiny 1.

Vyvolání úrovně kódování 1 (pokračování)

3. Tlačítka ▲/▼ vyberte skupinu požadované kódovací adresy:

- 1: „Všeobecně“
- 2: „Kotel“
- 3: „Teplá voda“
- 4: „Solární zařízení“
- 5: „Topný okruh 1“
- 6: „Všechna kódování zákl. přístroje“

Tato skupina obsahuje přehled všech kódovacích adres ve vzeštném pořadí.

Provedenou volbu skupiny potvrďte tlačítkem **OK**.

4. Pomocí ▲/▼ vyberte kódovací adresu.

5. Tlačítka ▲/▼ nastavte podle následujících tabulek hodnotu a potvrďte ji tlačítkem **OK**.

6. **Přejete-li si vrátit nastavení všech kódování na původní hodnoty stavu při dodání:**

Tlačítkem ► zvolte „7“ a volbu potvrďte tlačítkem **OK**.

Když „H“ přerušovaně svítí, potvrďte stisknutím **OK**.

Upozornění

Rovněž kódování úrovně 2 se opět nastaví na původní hodnotu.

Všeobecně/Skupina „1“

U regulace pro ekvitermně řízený provoz (viz str. 39) zvolte „Všeobecně“.

U regulace pro provoz s konstantní teplotou (viz str. 39) zvolte „1“.

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	Schémat 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, 3	Jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2), bez ohřevu pitné vody

Všeobecně/Skupina „1“ (pokračování)

Hodnota adresy 00: ...	Provedení zařízení	Popis
4	2, 3	Jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2), s ohřevem pitné vody
5	2, 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	2, 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
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, je-li 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.

Všeobecně/Skupina „1“ (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Číslo účastnického zařízení			
77:1	Číslo účastnického zařízení LON (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	77:2 až 77:99	Číslo účastnického zařízení LON je nastavitelné od 1 do 99: 1 až 4 = kotel 5 = kaskáda 10 až 98 = Vitotronic 200-H 99 = Vitocom Upozornění Každé číslo je možné zadat pouze jednou .
Rodinný domek resp. dům s více bytovými jednotkami			
7F:1	Rodinný domek (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	7F:0	Dům s více bytovými jednotkami. Je možné oddělené nastavování prázdninového programu a časového programu přípravy teplé pitné vody.
Blokování obsluhy			
8F:0	Všechny obslužné prvky jsou v činnosti.	8F:1	Všechny obslužné prvky jsou zablokovány.
		8F:2	Obsluhovat lze pouze základní nastavení.
Požadovaná výstupní teplota při externím nárokování			
9b:70	Požadovaná výstupní teplota při externím nárokování 70 °C.	9b:0 až 9b:127	Požadovaná hodnota výstupní teploty při externím požadavku nastavitelná od 0 do 127 °C (omezena specifickými parametry kotle).

Kotel/Skupina „2“

U regulace pro ekvitermně řízený provoz (viz str. 39) zvolte „**Kotel**“.
 U regulace pro provoz s konstantní teplotou (viz str. 39) zvolte „**2**“.

Kotel/Skupina „2“ (pokračování)

Kódování

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Zařízení s jedním/více kotli			
01:1	Nepřestavovat (pouze při regulaci pro provoz s konstantní teplotou).		
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 příští údržby lze nastavit od 100 do 10 000 h. Jeden krok nastavení $\triangleq$ 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 údržby			
24:0	Žádné hlášení „Údržba“ na displeji.	24:1	Indikace „Údržba“ na displeji (adresa se nastaví automaticky; po údržbě se musí ručně uvést do původního stavu).
Plnění/odvzdušnění			
2F:0	Program odvzdušňování resp. program napouštění není aktivní.	2F:1	Program odvzdušňování je aktivní.
		2F:2	Program napouštění je aktivní.

Teplá voda/Skupina „3“

U regulace pro ekvitermně řízený provoz (viz str. 39) zvolte „**Teplá voda**“.

U regulace pro provoz s konstantní teplotou (viz str. 39) zvolte „**3**“.

Teplá voda/Skupina „3“ (pokračování)

Kódování

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Požad. teplota teplé vody na potlačení dohřevu			
67:40	Při solárním ohřevu pitné vody: Požadovaná teplota pitné vody: 40 °C. Nad touto nastavenou teplotou je potlačení dohřevu aktivní (ohřev pitné vody topným kotlem je zablokován). Nelze nastavit u plynového kondenzačního kombinovaného kotle.	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 (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz a plynový kondenzační kotel).	73:1 až 73:6	Během časového programu 1x/hod. na 5 min „ZAP“, až 6x/hod na 5 min „ZAP“.
		73:7	Trvale „ZAP“.

Solární zařízení/Skupina „4“

U regulace pro ekvitermně řízený provoz (viz str. 39) zvolte „**Solární zařízení**“.

U regulace pro provoz s konstantní teplotou (viz str. 39) zvolte „4“.

Upozornění

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

Solární zařízení/Skupina „4“ (pokračování)

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 ovládáním modulací šířkou impulzů (PWM).
Maximální teplota zásobníku			
08:60	Čerpadlo solárního okruhu se vypne, jestliže je dosažena skutečná teplota zásobníku 60 °C (maximální teplota zásobníku).	08:10 až 08:90	Maximální teplotu zásobníku lze nastavit od 10 do 90 °C.
Zkrácení doby stagnace			
0A:5	Na ochranu součástí zařízení a teplotosného média se počet otáček čerpadla solárního okruhu sníží, je-li rozdíl mezi skutečnou a požadovanou teplotou zásobníku menší než 5 K.	0A:0 až 0A:40	Rozdíl mezi požadovanou teplotou zásobníku a spínacím bodem zkrácení doby stagnace lze nastavit od 0 do 40 K .
Objemový tok solárního okruhu			
0F:70	Objemový tok solárního okruhu při max. počtu otáček čerpadla je nastaven na 7 l/min.	0F:1 až 0F:255	Objemový tok solárního okruhu nastavitelný od 0,1 do 25,5 l/min.



Solární zařízení/Skupina „4“ (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Rozšířené funkce solární regulace			
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 zásobníkůvých ohříváčů vody.

Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh 3/Skupina „5“

U regulace pro ekvitermně řízený provoz (viz str. 39) zvolte „**Topný okruh...**“.

U regulace pro provoz s konstantní teplotou (viz str. 39) zvolte „**5**“.

Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh... (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 „VYPNUTO“, je-li venkovní teplota (VT) o 1 K vyšší než požadovaná teplota v místnosti (RT _{pož.}). AT > RT _{pož.} + 1 K (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	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	$AT > RT_{pož.} + 5\text{ K}$
2	$AT > RT_{pož.} + 4\text{ K}$
3	$AT > RT_{pož.} + 3\text{ K}$
4	$AT > RT_{pož.} + 2\text{ K}$
5	$AT > RT_{pož.} + 1\text{ K}$
6	$AT > RT_{pož.}$
7	$AT > RT_{pož.} - 1\text{ K}$
až 15	$AT > RT_{pož.} - 9\text{ K}$

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

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Rozšířená úsporná funkce tlumené venkovní teploty			
A6:36	Rozšířené úsporné spínání neaktivní (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	A6:5 až A6:35	Rozšířené úsporné spínání je aktivní, tzn., že při variabilně nastavitelné hodnotě od 5 do 35 °C s připočtením 1 °C se hořák a čerpadlo topného okruhu vypnou a směšovač se uzavře. Základem je tlumená venkovní teplota. Ta se skládá ze skutečné venkovní teploty a časové konstanty, která zohledňuje chladnutí průměrné budovy.
Rozšířená úsporná funkce směšovače			
A7:0	Bez úsporné funkce směšovače (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz a topné okruhy se směšovačem)	A7:1	S úspornou funkcí směšovače (rozšířená logika čerpadel v topném okruhu): Čerpadlo topného okruhu navíc „Vyp“: ■ Pokud byl směšovač uzavřen déle než 20 min. Čerpadlo topení „Zap“: ■ pokud směšovač přejde do regulační funkce ■ Hrozí-li nebezpečí mrazu
Provozní přestávka čerpadla, přechod k redukov. provozu			
A9:7	S provozní přestávkou čerpadla: čerpadlo topného okruhu „VYP“ při změně požadované hodnoty v důsledku přepnutí druhu provozu nebo při změně požadované teploty místnosti (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	A9:0	Bez provozní přestávky čerpadla
		A9:1 až A9:15	S provozní přestávkou čerpadla, nastavitelnou od 1 do 15

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

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
S ekvitermní regulací/řízením podle teploty místnosti			
b0:0	S dálkovým ovládáním: Topný provoz / reduko- vaný provoz: ekvitermně řízený (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz; kódování změnit pouze pro topný okruh se směšovačem)	b0:1	Topný provoz: ekvitermně řízený Reduk. provoz: s řízením podle prostorové teploty
		b0:2	Topný provoz: s řízením podle prostorové teploty Reduk. provoz: ekvitermně řízený
		b0:3	Topný provoz / redukováný provoz: s řízením podle prostorové teploty

Úsporná funkce Teplota místnosti

b5:0	S dálkovým ovládáním: Žádná funkce logiky čerpadla topného okruhu řízená teplotou místnosti (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz; kódování změňte 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	$RT_{skut.} > RT_{pož.} + 5\text{ K}$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} + 4\text{ K}$
2	$RT_{skut.} > RT_{pož.} + 4\text{ K}$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} + 3\text{ K}$
3	$RT_{skut.} > RT_{pož.} + 3\text{ K}$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} + 2\text{ K}$
4	$RT_{skut.} > RT_{pož.} + 2\text{ K}$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} + 1\text{ K}$
5	$RT_{skut.} > RT_{pož.} + 1\text{ K}$	$RT_{skut.} < RT_{pož.}$
6	$RT_{skut.} > RT_{pož.}$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} - 1\text{ K}$
7	$RT_{skut.} > RT_{pož.} - 1\text{ K}$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} - 2\text{ K}$
8	$RT_{skut.} > RT_{pož.} - 2\text{ K}$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} - 3\text{ K}$

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

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Min. výstupní teplota top. okruhu			
C5:20	Elektronické omezení minimální výstupní teploty na 20 °C (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	C5:1 až C5:127	Omezení minimální teploty lze nastavit od 1 do 127 °C (dáno specifickými parametry kotle)
Max. výstupní teplota topného okruhu			
C6:74	Elektronické omezení maximální výstupní teploty na 74 °C (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	C6:10 až C6:127	Omezení maximální teploty lze nastavit od 10 do 127 °C (dáno specifickými parametry kotle).
Přepínání provozních programů			
d5:0	Externí přepínání provozních programů přepne provozní program na „Trvalý provoz s redukovanou teplotou místnosti“ nebo „Vypínací provoz“ (pouze u regulace pro ekvitermně řízený 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.

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

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Max. počet otáček čerpadla v standardním provozu			
E6:...	Maximální otáčky čerpadla topného okruhu s regulovanými otáčkami v % maximálního počtu otáček v standardním provozu. Hodnota je předem dána specifickými parametry kotle (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	E6:0 až E6:100	Maximální otáčky lze nastavit od 0 do 100 %.
Min. otáčky čerpadla			
E7:30	Minimální otáčky čerpadla topného okruhu s regulovanými otáčkami: 30 % max. počtu otáček (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	E7:0 až E7:100	Minimální otáčky lze nastavit od 0 do 100 % max. počtu otáček
Funkce vysoušení podlahového potěru			
F1:0	Funkce vysoušení podlahového potěru není aktivní (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	F1:1 až F1:6	Funkci vysoušení potěru lze nastavit v šesti volitelných profilech závislosti teploty na čase (viz str. 138).
		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 (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz). ^{*1}	F2:0	Žádné časové omezení provozu Párty. ^{*1}
		F2:1 až F2:12	Časové omezení lze nastavit od 1 do 12 h. ^{*1}



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

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

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Vypnutí čerpadla při “Jen teplá voda”			
F6:25	Interní oběhové čerpadlo je v provozním režimu „Jen teplá voda“ trvale zapnuto (pouze u regulace pro provoz s konstantní teplotou).	F6:0	Interní oběhové čerpadlo je v provozu „Jen teplá voda“ trvale vypnuto.
		F6:1 až F6:24	Interní oběhové čerpadlo se v provozu „Jen teplá voda“ zapne jednou až čtyřicetkrát za den vždy na 10 minut.
Vypnutí čerpadla při “Vypínacím provozu”			
F7:25	Interní oběhové čerpadlo je v režimu „Vypínací provoz“ trvale zapnuto (pouze u regulace pro provoz s konstantní teplotou).	F7:0	Interní oběhové čerpadlo je v režimu „Vypínací provoz“ trvale vypnuto.
		F7:1 až F7:24	Interní oběhové čerpadlo se v režimu „Vypínací provoz“ zapne jednou až čtyřicetkrát za den vždy na 10 minut.
Začátek zvýšení teploty			
F8:-5	Teplotní mez pro ukončení redukováného provozu: -5 °C, viz příklad na straně 140. Dbejte nastavení kódovací adresy „A3“ (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	F8:+10 až F8:-60	Teplotní mez je nastavitelná od +10 do -60 °C.
		F8:-61	Funkce není aktivní.
Konec zvýšení teploty			
F9:-14	Teplotní mez pro zvýšení požadované hodnoty redukováné teploty místnosti: -14 °C, viz příklad na straně 140. (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	F9:+10 až F9:-60	Teplotní mez pro zvýšení požadované teploty místnosti na hodnotu při standardním provozu je nastavitelná od +10 do -60 °C.

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

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Zvýšení požadované výstupní teploty			
FA:20	Zvýšení požadované hodnoty teploty kotlové vody resp. výstupní teploty při přechodu z provozu s redukovanou teplotou místnosti na provoz se standardní teplotou o 20 %. Viz příklad na straně 141 (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	FA:0 až FA:50	Zvýšení teploty lze nastavit od 0 do 50 %.
Doba trvání zvýšení požad. výstupní teploty			
Fb:30	Doba trvání zvýšení požadované teploty kotlové vody resp. výstupní teploty (viz kódovací adresa „FA“): 60 min. Viz příklad na straně 141 (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	Fb:0 až Fb:150	Dobu trvání lze nastavit od 0 do 300 min; (1 krok nastavení $\cong$ 2 min).

Vyvolání úrovně kódování 2

Otevření úrovně kódování 2

Upozornění

- V úrovni kódování 2 jsou k dispozici všechna kódování, i kódování úrovně 1.
- 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, objeví se na displeji místo toho zvolené označení a zkratka, „**TO1**“, „**TO2**“ nebo „**TO3**“.

Regulace pro ekvitermně řízený provoz:

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

4. Zvolte skupinu požadované kódovací adresy:

- „**Všeobecně**“
- „**Kotel**“
- „**Teplá voda**“
- „**Solární zařízení**“
- „**Topný okruh 1/2/3**“
- „**Všechna kódování základního přístroje**“

Tato skupina obsahuje přehled všech kódovacích adres (kromě kódovacích adres skupiny „**Solární zařízení**“) ve vzestupném pořadí.

5. Vyberte kódovací adresu.
6. Nastavte hodnotu podle následujících tabulek a potvrďte ji tlačítkem „**OK**“.
7. **Přejete-li si vrátit nastavení všech kódování na původní hodnoty stavu při dodání:**
V „**Úrovní kódování 2**“ zvolte „**Základní nastavení**“.

Upozornění

Rovněž kódování úrovně 1 se opět nastaví na původní hodnotu.

Regulace pro provoz s konstantní teplotou:

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

Vyvolání úrovně kódování 2 (pokračování)

3. Tlačítkem ► zvolte „②“ pro úroveň kódování 2 a potvrďte ji tlačítkem **OK**.
Na displeji přerušovaně svítí „I“ pro skupinu kódovacích adres 1.
4. Tlačítky ▲/▼ vyberte skupinu požadované kódovací adresy:
 - 1: „**Všeobecné**“
 - 2: „**Kotel**“
 - 3: „**Teplá voda**“
 - 4: „**Solární zařízení**“
 - 5: „**Topný okruh 1**“
 - 6: „**Všechna kódování zákl. přístroje**“

Tato skupina obsahuje přehled všech kódovacích adres ve vzestupném pořadí.

Provedenou volbu skupiny potvrďte tlačítkem **OK**.
5. Pomocí ▲/▼ vyberte kódovací adresu.
6. Nastavte hodnotu podle následujících tabulek tlačítky ▲/▼ a potvrďte ji tlačítkem **OK**.
7. **Přejete-li si vrátit nastavení všech kódování na původní hodnoty při dodání:**
Tlačítkem ► zvolte „7“ a volbu potvrďte tlačítkem **OK**.
Když „I“ přerušovaně svítí, potvrďte stisknutím **OK**.

Upozornění

Rovněž kódování úrovně 1 se opět nastaví na původní hodnotu.

Všeobecně/Skupina „1“

U regulace pro ekvitermně řízený provoz (viz str. 54) zvolte „**Všeobecné**“.
U regulace pro provoz s konstantní teplotou (viz str. 54) zvolte „**1**“.

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	Schématu zařízení viz následující tabulka:

Všeobecně/Skupina „1“ (pokračování)

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, 3	Jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2), bez ohřevu pitné vody
4	2, 3	Jeden topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2), s ohřevem pitné vody
5	2, 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	2, 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
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.
25:0	Bez čidla venkovní teploty (u regulace pro provoz s konstantní teplotou).	25:1	S čidlem venkovní teploty (je automaticky rozpoznáno).
32:0	Bez rozšíření AM1.	32:1	S rozšířením AM1 (je automaticky rozpoznáno).

Všeobecně/Skupina „1“ (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
33:1	Funkce na výstupu A1 rozšíření AM1: Čerpadlo topného okruhu.	33:0	Funkce na výstupu A1: Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu.
		33:2	Funkce na výstupu A1: Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku.
34:0	Funkce na výstupu A2 rozšíření AM1: Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu.	34:1	Funkce na výstupu A2: Čerpadlo topného okruhu.
		34:2	Funkce na výstupu A2: Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku.
35:0	Bez rozšíření EA1.	35:1	S rozšířením EA1 (je automaticky rozpoznáno).
36:0	Funkce na výstupu 157 rozšíření EA1: Hlášení poruch.	36:1	Funkce na výstupu 157 : Napájecí čerpadlo.
		36:2	Funkce na výstupu 157 : Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu.
3A:0	Funkce na vstupu DE1 rozšíření EA1: žádná funkce.	3A:1	Funkce na vstupu DE1: Přepínání provozních programů.
		3A:2	Funkce na vstupu DE1: Externí požadavek s požadovanou výstupní teplotou. Nastavení požadované výstupní teploty: Kódovací adresa 9b. Funkce interního oběhového čerpadla: Kódovací adresa 3F.
		3A:3	Funkce na vstupu DE1: Externí blokování. Funkce interního oběhového čerpadla: Kódovací adresa 3E.
		3A:4	Funkce na vstupu DE1: Externí blokování se vstupem hlášení poruch.



Všeobecně/Skupina „1“ (pokračování)

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

Všeobecně/Skupina „1“ (pokračování)

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



Všeobecně/Skupina „1“ (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
			Nastavení doby chodu cirkulačního čerpadla na pitnou vodu: Kódovací adresa 3d.
3d:5	Doba chodu cirkulačního čerpadla na pitnou vodu v krátkodobém provozu: 5 min.	3d:1 až 3d:60	Doba chodu cirkulačního čerpadla na pitnou vodu je nastavitelná od 1 do 60 min.
3E:0	Interní oběhové čerpadlo zůstane při signálu „Externí blokování“ v pravidelném 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 pravidelném provozu.	3F:1	Interní oběhové čerpadlo se při signálu „Externí nárokování“ vypne.
		3F:2	Interní oběhové čerpadlo se při signálu „Externí nárokování“ zapne.
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.
		51:2	Zařízení s akumulacním zásobníkem na topnou vodu: interní oběhové čerpadlo se při nárokování tepla zapne jen tehdy, je-li hořák v činnosti.
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.	53:0	Funkce přípojky [28]: Souhrnná porucha.

Všeobecně/Skupina „1“ (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
54:0	Bez solárního zařízení.	53:2	Funkce přípojky [28]: Externí čerpadlo topného okruhu (topný okruh 1).
		53:3	Funkce přípojky [28]: Externí oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku.
		54:1	Se solární regulací Vitosolic 100 (je automaticky rozpoznána).
		54:2	Se solární regulací Vitosolic 200 (je automaticky rozpoznána).
6E:50 76:0	Bez komunikačního modulu LON (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	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).
77:1	Číslo účastnického zařízení LON (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	76:1	S komunikačním modulem LON (je automaticky rozpoznán).
		77:2 až 77:99	Číslo účastnického zařízení LON je nastavitelné od 1 do 99: 1 až 4 = kotel 5 = kaskáda 10 až 98 = Vitotronic 200-H 99 = Vitocom Upozornění Každé číslo se smí zadat pouze jednou .



Všeobecně/Skupina „1“ (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
79:1	S komunikačním modulem LON: Regulace je poruchové zařízení (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	79:0	Regulace není poruchové zařízení.
7b:1	S komunikačním modulem LON: Regulace vysílá přesný čas (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	7b:0	Nevysílat přesný čas.
7F:1	Rodinný domek (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	7F:0	Dům s více bytovými jednotkami. Je možné oddělené nastavení prázdninového programu a časového programu přípravy teplé pitné vody.
80:6	Hlášení poruchy se zobrazí, trvá-li porucha min. 30s.	80:0	Hlášení poruchy okamžitě.
		80:2 až 80:199	Minimální doba trvání poruchy, než se zobrazí hlášení; lze nastavit od 10 s do 995 s; krok nastavení = 5 s.
81:1	Automatické přestavování letního a zimního času.	81:0	Manuální přestavování letního a zimního času.
		81:2	Použití přijímače rádiového času (je automaticky rozpoznán).
		81:3	S komunikačním modulem LON: Regulace přijímá přesný 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.		
87:0	Nepřestavovat.		
88:0	Indikace teploty ve °C (Celsia).	88:1	Indikace teploty ve °F (Fahrenheita).
8A:175	Nepřestavovat!		

Všeobecně/Skupina „1“ (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
8F:0	Všechny obslužné prvky jsou v činnosti.	8F:1	Všechny obslužné prvky jsou zablokovány.
		8F:2	Obsluhovat lze pouze základní nastavení.
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 ± 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 připojeného k regulaci se používá interně (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	97:1	Regulace přijímá údaj o venkovní teplotě.
		97:2	Regulace posílá údaj o venkovní teplotě 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 hodnota výstupní teploty při externím požadavku nastavitelná od 0 do 127 °C (omezena specifickými parametry kotle).
9C:20	Kontrola účastnických zařízení LON.	9C:0	Bez kontroly.
		9C:5 až	Doba je nastavitelná od 5 do 60 min.



Všeobecně/Skupina „1“ (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
	Pokud některé účastnické zařízení nereaguje, pak se ještě 20 min používají hodnoty interně zadané regulací. Teprve pak následuje hlášení o poruše (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	9C:60	
9F:8	Diferenční teplota 8 K; pouze ve spojení s okruhem směšovače (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	9F:0 až 9F:40	Diferenční teplota je nastavitelná od 0 do 40 K.

Kotel/Skupina „2“

U regulace pro ekvitermně řízený provoz (viz str. 54) zvolte „**Kotel**“.

U regulace pro provoz s konstantní teplotou (viz str. 54) zvolte „**2**“.

Kódování

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
01:1	Nepřestavovat (pouze při regulaci pro provoz s konstantní teplotou).		
04:1	Minimální doba přestávky hořáku závisí na zatížení topného kotle (je předem dána kódovací zástrčkou kotle).	04:0	Minimální doba přestávky hořáku je pevně nastavená (předem dána kódovací zástrčkou kotle).
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.		
13:1	Nepřestavovat.		
14:1	Nepřestavovat.		

Kotel/Skupina „2“ (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
15:1	Nepřestavovat.		
21:0	Není nastaven žádný interval údržby (provozní hodiny).	21:1 až 21:100	Počet provozních hodin hořáku do příští údržby lze nastavit od 100 do 10 000 h. Jeden krok nastavení $\hat{=}$ 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	Žádné hlášení „Údržba“ na displeji.	24:1	Indikace „Údržba“ na displeji (adresa se nastaví automaticky; po údržbě se musí ručně uvést do původního stavu).
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 odvzdušňování resp. program napouštění není aktivní.	2F:1	Program odvzdušňování 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 regulovaných otáček (např. přechodně v servisním případě).
31:...	Požadované otáčky interního oběhového čerpadla při provozu jako čerpadlo v kotlovém okruhu v %; zadány kódovací zástrčkou kotle.	31:0 až 31:100	Požadované otáčky jsou nastavitelné od 0 do 100 %.
38:0	Stav automatiky hořáku: V provozu (žádná chyba).	38:≠0	Stav automatiky hořáku: Závada.

Teplá voda/Skupina „3“

U regulace pro ekvitermně řízený provoz (viz str. 54) zvolte „**Teplá voda**“.

U regulace pro provoz s konstantní teplotou (viz str. 54) zvolte „3“.

Kódování

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
56:0	Požadovanou teplotu pitné vody lze nastavit od 10 do 60 °C.	56:1	Požadovanou teplotu pitné vody lze nastavit od 10 do více než 60 °C. Upozornění <i>Max. hodnota je závislá na kódovací zástrčce kotle. Respektujte max. přípustnou teplotu pitné vody.</i>
58:0	Bez doplňkové funkce pro ohřev pitné vody.	58:10 až 58:60	Zadání 2. požadované teploty pitné vody, nastavitelné od 10 do 60 °C (dbejte kódovací adresy „56“ a „63“).
59:0	Ohřev vody v zásobníku: Zapínací bod -2,5 K Vypínací bod +2,5 K	59:1 až 59:10	Zapínací bod je nastavitelný od 1 do 10 K pod požadovanou hodnotou.
5b:0	Zásobníkový ohřívač vody připojený přímo na topný kotel.	5b:1	Zásobníkový ohřívač vody připojený za hydraulickou výhybkou.
5E:0	Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku zůstane při signálu „Externí blokování“ v pravidelném 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 pravidelném provozu.	5F:1	Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku se při signálu „Externí nárokování“ vypne.

Teplá voda/Skupina „3“ (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
		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 teplota pitné vody.	60:5 až 60:25	Rozdíl mezi teplotou kotlové vody a požadovanou teplotou 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 .
63:0	Bez doplňkové funkce pro ohřev pitné vody (pouze u regulace pro provoz s konstantní teplotou).	63:1	Doplňková funkce: 1 x denně.
		63:2 až 63:14	Každé dva dny až každých 14 dní.
		63:15	2 x denně.
65:...	Informace o provedení přepínacího ventilu (nepřestavitelné): 0: bez přepínacího ventilu 1: přepínací ventil fa. Viessmann 2: přepínací ventil fa. Wilo 3: přepínací ventil fa. Grundfos		
67:40	Při solárním ohřevu pitné vody: Požadovaná teplota pitné vody: 40 °C. Nad touto nastavenou teplotou je potlačení dohřevu aktivní (ohřev pitné vody kotlem je zablokován).	67:0 až 67:95	Požadovaná teplota pitné vody je nastavitelná od 0 do 95 °C (omezení specifickými parametry kotle).



Teplá voda/Skupina „3“ (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
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 %.
6d:0	Funkce odběru není aktivní (jen u plynového kondenzačního kombinovaného kotle).	6d:1 až 6d:15	Odběrová funkce s dobou chodu 1 až 15 min.
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 %.
71:0	Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu: „ZAP“ podle časového programu (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	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 (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	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 (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	73:1 až 73:6	Během časového programu 1x/hod. na 5 min „ZAP“, až 6x/hod na 5 min „ZAP“.
		73:7	Trvale „ZAP“.

Solární zařízení/Skupina „4“

U regulace pro ekvitermně řízený provoz (viz str. 54) zvolte „**Solární zařízení**“.

U regulace pro provoz s konstantní teplotou (viz str. 54) zvolte „**4**“.

Upozornění

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

Solární zařízení/Skupina „4“ (pokračování)

Kódování

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Není přiřazena žádná funkce			
00:8	Čerpadlo solárního okruhu se zapne, jestliže teplota kolektoru překročí skutečnou teplotu zásobníku o 8 K.	00:2 až 00:30	Rozdíl mezi skutečnou teplotou zásobníku a zapínacím bodem čerpadla solárního okruhu lze nastavit od 2 do 30 K.
01:4	Čerpadlo solárního okruhu se vypne, je-li rozdíl mezi teplotou kolektoru a skutečnou teplotou zásobníku menší než 4 K.	01:1 až 01:29	Rozdíl mezi skutečnou teplotou zásobníku a vypínacím bodem čerpadla solárního okruhu lze nastavit od 1 do 29 K.
02:0	Čerpadlo solárního okruhu (stupňové), s neregulovaným počtem otáček.	02:1	Čerpadlo solárního okruhu (stupňové), s regulovaným počtem otáček a vysokofrekvenčním řízením.
		02:2	Čerpadlo solárního okruhu s regulovanými otáčkami a ovládáním modulací šířkou impulsů (PWM).
03:10	Rozdíl teplot mezi teplotou kolektoru a skutečnou teplotou zásobníku bude regulován na 10 K.	03:5 až 03:20	Rozdílovou regulaci teploty mezi teplotou kolektoru a skutečnou teplotou zásobníku 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 %.



Solární zařízení/Skupina „4“ (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
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.
08:60	Čerpadlo solárního okruhu se vypne, jestliže je dosažena skutečná teplota zásobníku 60 °C (maximální teplota zásobníku).	08:10 až 08:90	Maximální teplotu zásobníku lze nastavit od 10 do 90 °C.
09:130	Čerpadlo solárního okruhu se vypne, jestliže je dosažena teplota kolektoru 130 °C (tj. maximální teplota kolektoru na ochranu součástí zařízení).	09:20 až 09:200	Teplotu lze nastavit od 20 do 200 °C.
0A:5	Na ochranu součástí zařízení a teplotního média se počet otáček čerpadla solárního okruhu sníží, je-li rozdíl mezi skutečnou a požadovanou teplotou zásobníku menší než 5 K.	0A:0 až 0A:40	Rozdíl mezi požadovanou teplotou zásobníku a spínacím bodem zkrácení doby stagnace lze nastavit od 0 do 40 K.
0b:0	Funkce ochrany před mrazem pro solární okruh vypnutá.	0b:1	Funkce ochrany před mrazem pro solární okruh je zapnuta (není třeba u teplotního média 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.

Solární zařízení/Skupina „4“ (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
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	Výpočet solárního výtěžku při použití teplosnosného média Viessmann.	0E:2	Měření solárního výtěžku při použití teplosnosného média vody. (Nenastavovat. Možný je pouze provoz s teplosnosným médiem Viessmann.)
		0E:0	Měření solárního výtěžku je vypnuté.
0F:70	Objemový tok solárního okruhu při max. počtu otáček čerpadla je nastaven na 7 l/min.	0F:1 až 0F:255	Objemový tok solárního okruhu nastavitelný od 0,1 do 25,5 l/min.
10:0	Regulace cílové teploty je vypnutá (viz kódovací adresa 11).	10:1	Regulace cílové teploty je zapnutá.



Solární zařízení/Skupina „4“ (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
11:50	Požadovaná teplota zásobníku, solární: 50 °C. ■ Regulace cílové teploty je zapnutá (kódování 10:1): Teplota, kterou má mít voda ohřátá solárním způsobem určená k uložení do zásobníkového ohřívače vody. ■ Rozšířené regulační funkce jsou nastavené na ohřev dvou zásobníkových ohřívačů vody (kódování 20:8): Jakmile skutečná teplota vody v zásobníkovém ohřívači dosáhne nastavenou požadovanou teplotu, přepne se ohřev na druhý zásobníkový ohřívač.	11:10 až 11:90	Požadovanou teplotu v zásobníku lze nastavit od 10 do 90 °C.
12:20	Minimální teplota kolektoru: 20 °C. Čerpadlo solárního okruhu se zapne až v okamžiku, kdy minimální teplota kolektoru nastavená na čidlo teploty kolektoru je překročena.	12:0	Funkce minimální teploty kolektoru je vypnutá.
		12:1 až 12:90	Minimální teplotu kolektoru lze nastavit od 1 do 90 °C.

Solární zařízení/Skupina „4“ (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
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 zásobníkůvých ohřivačů vody.
22:8	Spínací teplotní rozdíl při podpoře vytápění: 8 K. Spínací výstup [22] se zapne v okamžiku, kdy teplota na čidle [7] překročí teplotu na čidle [10] o předem nastavenou hodnotu.	22:2 až 22:30	Zapínací teplotní rozdíl při podpoře vytápění lze nastavit od 2 do 30 K.
23:4	Vypínací teplotní rozdíl při podpoře vytápění: 4 K. Spínací výstup [22] se vypne v okamžiku, kdy teplota na čidle [7] poklesne pod teplotu vypínacího bodu. Vypínací bod je součtem teploty na čidle [10] a nastavené hodnoty vypínacího teplotního rozdílu.	23:2 až 23:30	Vypínací teplotní rozdíl při podpoře vytápění lze nastavit od 1 do 29 K.



Solární zařízení/Skupina „4“ (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
24:40	Zapínací teplota funkce termostatu: 40 °C. Zapínací teplota funkce termostatu $\leq$ vypínací teplota funkce termostatu: Funkce termostatu např. k dohřevu. Spínací výstup [22] se zapne v okamžiku, kdy teplota na čidle [7] poklesne pod zapínací teplotu funkce termostatu. Zapínací teplota funkce termostatu > vypínací teplota funkce termostatu: Funkce termostatu např. k využití přebytečného tepla. Spínací výstup [22] se zapne v okamžiku, kdy teplota na čidle [7] překročí zapínací teplotu funkce termostatu.	24:0 až 24:100	Zapínací teplotu pro funkci termostatu lze nastavit na 0 až 100 K.

Solární zařízení/Skupina „4“ (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
25:50	Vypínací teplota pro funkci termostatu: 50 °C. Zapínací teplota funkce termostatu ≤ vypínací teplota funkce termostatu: Funkce termostatu např. k dohřevu. Spínací výstup [22] se vypne v okamžiku, kdy teplota na čidle [7] překročí zapínací teplotu funkce termostatu. Zapínací teplota funkce termostatu > vypínací teplota funkce termostatu: Funkce termostatu např. k využití přebytečného tepla. Spínací výstup [22] se vypne v okamžiku, kdy teplota na čidle [7] klesne pod zapínací teplotu funkce termostatu.	25:0 až 25:100	Zapínací teplotu pro funkci termostatu lze nastavit na 0 až 100 K.
26:1	Přednost pro zásobníkový ohřívач vody 1 – s pulzním ohřevem. Jen při nastavení kódování 20:8.	26:0	Přednost pro zásobníkový ohřívач vody 1 – bez pulzního ohřevu.
		26:2	Přednost pro zásobníkový ohřívач vody 2 – bez pulzního ohřevu.
		26:3	Přednost pro zásobníkový ohřívач vody 2 – s pulzním ohřevem.
		26:4	Pulzní ohřev bez přednosti pro jeden ze zásobníkových ohřívачů vody.



Solární zařízení/Skupina „4“ (pokračování)

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
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/Skupina „5“

U regulace pro ekvitermně řízený provoz (viz str. 54) zvolte „**Topný okruh...**“.
 U regulace pro provoz s konstantní teplotou (viz str. 54) zvolte „**5**“.

Kódování

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
A0:0	Bez dálkového ovládání (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	A0:1	S dálkovým ovládáním Vitotrol 200A (je automaticky rozpoznáno).
		A0:2	S dálkovým ovládáním 300A nebo Vitohome 300 (je automaticky rozpoznáno)

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

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
A1:0	Možná jsou všechna nastavení proveditelná na dálkovém ovládání (pouze při regulaci pro provoz s konstantní teplotou).	A1:1	Na dálkovém ovládání lze nastavit pouze provoz Párty.
A3:2	Venkovní teplota je 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.

V úvahu se musí brát především vypínací provoz, např. o dovolené.

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

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
A4:0	S ochranou proti mrazu (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	A4:1	Žádná ochrana před mrazem; nastavení možné pouze tehdy, je-li nastaveno kódování „A3:-9“.

Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh... (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 „VYPNUTO“, je-li venkovní teplota (VT) o 1 K vyšší než požadovaná teplota v místnosti ($RT_{poz.}$). $AT > RT_{poz.} + 1\text{ K}$ (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	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	$AT > RT_{poz.} + 5\text{ K}$
2	$AT > RT_{poz.} + 4\text{ K}$
3	$AT > RT_{poz.} + 3\text{ K}$
4	$AT > RT_{poz.} + 2\text{ K}$
5	$AT > RT_{poz.} + 1\text{ K}$
6	$AT > RT_{poz.}$
7	$AT > RT_{poz.} - 1\text{ K}$
až 15	$AT > RT_{poz.} - 9\text{ K}$

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

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
A6:36	Rozšířené úsporné spínání neaktivní (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	A6:5 až A6:35	Rozšířené úsporné spínání je aktivní, tzn., že při variabilně nastavitelné hodnotě od 5 do 35 °C s připočtením 1 °C se hořák a čerpadlo topného okruhu vypnou a směšovač se uzavře. 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 (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz a topné okruhy se směšovačem).	A7:1	S úspornou funkcí směšovače (rozšířená logika čerpadel v topném okruhu): Čerpadlo topného okruhu navíc „Vyp“: ■ Pokud byl směšovač uzavřen déle než 20 min. Čerpadlo topení „Zap.“: ■ Pokud směšovač přejde do regulační funkce. ■ Hrozí-li nebezpečí mrazu
A8:1	Topný okruh se směšovačem vyvolá požadavek na interní oběhové čerpadlo (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	A8:0	Topný okruh se směšovačem nevyvolává žádný požadavek na interní oběhové čerpadlo.
A9:7	S provozní přestávkou čerpadla: čerpadlo topného okruhu „VYP“ při změně požadované hodnoty v důsledku přepnutí druhu provozu nebo při změně požadované teploty místnosti (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	A9:0	Bez provozní přestávky čerpadla.
		A9:1 až A9:15	S provozní přestávkou čerpadla, nastavitelnou od 1 do 15.

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

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
b0:0	S dálkovým ovládáním: Topný provoz / redukováný provoz: ekvitermně řízený (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz; kódování změnit pouze pro topný okruh se směšovačem).	b0:1	Topný provoz: ekvitermně řízený. Reduk. provoz: s řízením podle prostorové teploty.
		b0:2	Topný provoz: s řízením podle teploty místnosti. Reduk. provoz: ekvitermně řízený.
		b0:3	Topný provoz / redukováný provoz: s řízením podle prostorové teploty.
b2:8	S dálkovým ovládáním a pro topný okruh musí být nakódován provoz s řízením podle teploty místnosti: Faktor vlivu teploty místnosti 8 (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz; kódování změňte pouze pro topný okruh se směšovačem).	b2:0	Bez vlivu teploty místnosti.
		b2:1 až b2:64	Faktor vlivu prostorové teploty je nastavitelný od 1 do 64.
b5:0	S dálkovým ovládáním: Žádná funkce logiky čerpadla topného okruhu řízená teplotou místnosti (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz; kódování změňte 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	$RT_{skut.} > RT_{pož.} + 5\text{ K}$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} + 4\text{ K}$
2	$RT_{skut.} > RT_{pož.} + 4\text{ K}$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} + 3\text{ K}$
3	$RT_{skut.} > RT_{pož.} + 3\text{ K}$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} + 2\text{ K}$
4	$RT_{skut.} > RT_{pož.} + 2\text{ K}$	$RT_{skut.} < RT_{pož.} + 1\text{ K}$
5	$RT_{skut.} > RT_{pož.} + 1\text{ K}$	$RT_{skut.} < RT_{pož.}$

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

Parametr adresy b5:...	S funkcí logiky čerpadla v topném okruhu:	
	čerpadlo topného okruhu „VYP“.	čerpadlo topného okruhu „ZAP“.
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 na 20 °C (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	C5:1 až C5:127	Omezení minimální teploty lze nastavit od 1 do 127 °C (dáno specifickými parametry kotle)
C6:74	Elektronické omezení maximální výstupní teploty na 74 °C (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	C6:10 až C6:127	Omezení maximální teploty lze nastavit od 10 do 127 °C (dáno 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 str. 32).
d4:0	Úroveň topné charakteristiky = 0	d4:-13 až d4:40	Úroveň topné charakteristiky lze nastavit od -13 do 40 (viz str. 32).
d5:0	Externí přepínání provozních programů přepne provozní program na „Trvalý provoz s redukovanou teplotou místnosti“ nebo „Vypínací provoz“ (pouze u regulace pro ekvitermně řízený 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 pravidelném provozu.	d6:1	Čerpadlo topného okruhu se při signálu „Externí blokování“ vypne (v závislosti na kódovací adrese 3A, 3b a 3C).



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

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
		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 pravidelném 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 ovládáním: žádná oprava indikace skutečné hodnoty teploty v místnosti (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	E2:0 až E2:49	Oprava indikace -5 K až Oprava indikace -0,1 K
		E2:51 až E2:99	Oprava indikace +0,1 K. až Oprava indikace +4,9 K.
E5:0	Bez externího čerpadla topného okruhu s regulovanými otáčkami (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	E5:1	S externím čerpadlem topného okruhu s regulovanými otáčkami (je automaticky rozpoznáno).

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

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
E6:...	Maximální otáčky čerpadla topného okruhu s regulovanými otáčkami v % maximálního počtu otáček v standardním provozu. Hodnota je předem dána specifickými parametry kotle (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	E6:0 až E6:100	Maximální otáčky lze nastavit od 0 do 100 %.
E7:30	Minimální otáčky čerpadla topného okruhu s regulovanými otáčkami: 30 % max. počtu otáček (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	E7:0 až E7:100	Minimální otáčky lze nastavit od 0 do 100 % max. počtu otáček
E8:1	Minimální otáčky při provozu s redukovanou teplotou místnosti podle nastavení v kódovací adrese „E9“ (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	E8:0	Otáčky podle nastavení v kódovací adrese „E7“.
E9:45	Otáčky čerpadla topného okruhu s regulovanými otáčkami: 45 % max. otáček při provozu s redukovanou teplotou místnosti (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	E9:0 až E9:100	Počet otáček lze nastavit od 0 do 100 % max. počtu otáček při provozu s redukovanou teplotou místnosti.
F1:0	Funkce vysoušení podlahového potěru není aktivní (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	F1:1 až F1:6	Funkci vysoušení potěru lze nastavit v šesti volitelných profilech závislosti teploty na čase (viz str. 138).
		F1:15	Trvale výstupní teplota 20 °C.



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

Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
F2:8	Časové omezení pro provoz Párty nebo externí přepnutí provozního programu tlačítkem: 8 h (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz). ^{*1}	F2:0	Žádné časové omezení provozu Párty. ^{*1}
		F2:1 až F2:12	Časové omezení lze nastavit od 1 do 12 h. ^{*1}
F5:12	Doba doběhu interního oběhového čerpadla při topném provozu: 12 min. (pouze u regulace pro provoz s konstantní teplotou).	F5:0	Žádný doběh interního oběhového čerpadla
		F5:1 až F5:20	Dobu doběhu interního oběhového čerpadla lze nastavit od 1 do 20 min
F6:25	Interní oběhové čerpadlo je v provozním režimu „Jen TUV“ trvale zapnuto (pouze u regulace pro provoz s konstantní teplotou)	F6:0	Interní oběhové čerpadlo je v provozu „Jen TUV“ trvale vypnuto
		F6:1 až F6:24	Interní oběhové čerpadlo se v provozu „Jen TUV“ zapne jednou až čtyřicetkrát za den vždy na 10 minut.
F7:25	Interní oběhové čerpadlo je v režimu „Vypínací provoz“ trvale zapnuto (pouze u regulace pro provoz s konstantní teplotou)	F7:0	Interní oběhové čerpadlo je v režimu „Vypínací provoz“ trvale vypnuto
		F7:1 až F7:24	Interní oběhové čerpadlo se v režimu „Vypínací provoz“ zapne jednou až čtyřicetkrát za den vždy na 10 minut.
F8:-5	Teplotní mez pro ukončení redukováného provozu: -5 °C, viz příklad na straně 140. Dbejte nastavení kódovací adresy „A3“ (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	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 TUV“ **automaticky** při přepnutí na provoz se standardní teplotou místnosti.

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

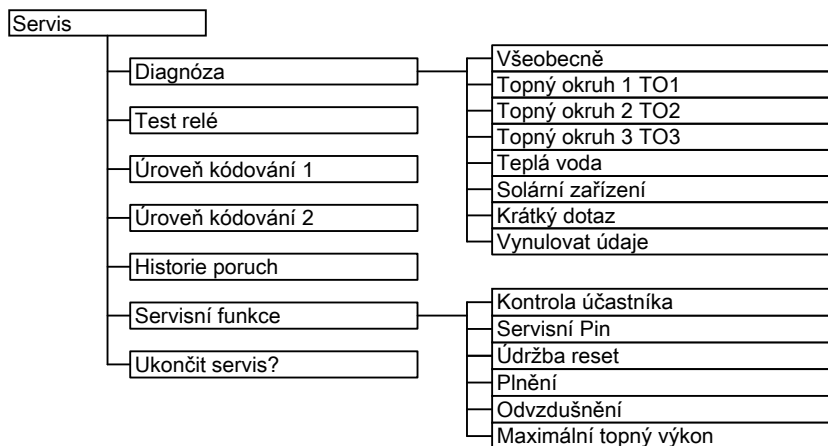
Kódování stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
F9:-14	Teplotní mez pro zvýšení požadované hodnoty redukované teploty místnosti: -14 °C, viz příklad na straně 140. (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	F9:+10 až F9:-60	Teplotní mez pro zvýšení požadované teploty místnosti na hodnotu při standardním provozu je nastavitelná od +10 do -60 °C
FA:20	Zvýšení požadované hodnoty teploty kotlové vody resp. výstupní teploty při přechodu z provozu s redukovanou teplotou místnosti na provoz se standardní teplotou o 20 %. Viz příklad na straně 141 (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	FA:0 až FA:50	Zvýšení teploty lze nastavit od 0 do 50 %
Fb:30	Doba trvání zvýšení požadované teploty kotlové vody resp. výstupní teploty (viz kódovací adresa „FA“): 60 min. Viz příklad na straně 141 (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	Fb:0 až Fb:150	Dobu trvání lze nastavit od 0 do 300 min; (krok nastavení $\hat{=}$ 2 min).

Otevření úrovně Servis

Regulace pro ekvitermně řízený provoz

Asi na 4 sekundy stiskněte současně tlačítka **OK** a **≡**.

Přehled nabídky Servis



Opuštění servisní úrovně

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

3. Potvrďte tlačítkem **OK**.

Upozornění

Servisní úroveň bude opuštěna rovněž automaticky po 30 minutách.

Regulace pro provoz s konstantní teplotou

1. Asi na 4 sekundy stiskněte současně tlačítka **OK** a **≡**.
Na displeji přerušovaně svítí „P“.
2. Zvolte požadovanou funkci. Viz následující stránky.

2. Potvrďte tlačítkem **OK**.
„OFF“ přerušovaně svítí.
3. Potvrďte tlačítkem **OK**.

Upozornění

Servisní úroveň bude opuštěna rovněž automaticky po 30 minutách.

Opuštění servisní úrovně

1. Pomocí ► zvolte „Serv“ ⑦.

Diagnostika

Dotazování na provozní data

■ Regulace pro ekvitermně řízený provoz:

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.

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

■ Regulace pro provoz s konstantní teplotou:

Dotazování na provozní data je možné v nabídce „**i**“.



Návod k použití

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

Upozornění

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

Vyvolání provozních dat

Regulace pro ekvitermně řízený provoz

1. Přibližně na 4 s stiskněte současně tlačítka **OK** a **≡**.
2. „**Diagnóza**“

Vynulování provozních dat

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

Regulace pro ekvitermně řízený provoz

1. Přibližně na 4 s stiskněte současně tlačítka **OK** a **≡**.
2. „**Diagnóza**“
3. „**Vynulovat údaje**“

3. Vyberte požadovanou skupinu, např. „**Všeobecně**“.

Regulace pro provoz s konstantní teplotou



Návod k použití, kapitola „**Dotazování na informace**“

4. Zvolte požadovanou hodnotu (např. „**Starty hořáku**“) nebo „**Všechna data**“.

Regulace pro provoz s konstantní teplotou



Návod k použití, kapitola „**Dotazování na informace**“

Diagnostika (pokračování)

Krátký dotaz

Funkce krátkých dotazů umožňuje například dotazování na teploty, stav programového vybavení nebo připojené součásti.

Regulace pro ekvitermně řízený provoz

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

Diagnóza krátký dotaz					
1:	1	F	0	A	1 2
2:	0	0	0	0	0 0
3:	0	0	0	0	0 0
4:	0	0	0	0	0 0
Volba pomocí 					

Význam hodnot v jednotlivých řádcích a políčkách uvádí následující tabulka:

Řádek (krátký dotaz)	Políčko					
	1	2	3	4	5	6
1:	Stav softwaru Regulace		Stav revize přístroje		Stav revize plynového zapalovacího auto- matu	
2:	Schéma zařízení 01 až 10		Počet účastnic- kých zařízení na sběrnici KM	Max. nárokováná teplota		

Diagnostika (pokračování)

Řádek (krátký dotaz)	Políčko					
	1	2	3	4	5	6
3:	Spínací stav vodního spínače (jen u kombinovaného kotle)	Stav softwaru Obslužná jednotka	Stav softwaru Rozšíření směšovače 0: žádné rozšíření směšovače	Stav softwaru modulu solární regulace SM1	Stav softwaru Modul LON	0
4:	Stav softwaru Plynový zapalovací automat		Typ Plynový zapalovací automat		Typ zařízení	
5:	0	0		0	0	0
6:	Počet účastnických zařízení LON		Kontrolní číslice	Max. topný výkon Údaj v %		
7:	Topný okruh A1 (bez směšovače)		Topný okruh M2 (se směšovačem)		Topný okruh M3 (se směšovačem)	
	Dálkové ovládání 0: bez 1: Vitotrol 200A 2: Vitotrol 300A nebo Vitohome	Stav softwaru Dálkové ovládání 0: žádné dálkové ovládání	Dálkové ovládání 0: bez 1: Vitotrol 200A 2: Vitotrol 300A nebo Vitohome	Stav softwaru Dálkové ovládání 0: žádné dálkové ovládání	Dálkové ovládání 0: bez 1: Vitotrol 200A 2: Vitotrol 300A nebo Vitohome	Stav softwaru Dálkové ovládání 0: žádné dálkové ovládání



Diagnostika (pokračování)

Řádek (krátký dotaz)	Políčko					
	1	2	3	4	5	6
8:	Interní oběhové čerpadlo		Čerpadlo topného okruhu, topný okruh M2		Čerpadlo topného okruhu, topný okruh M3	
	Čerpadlo s regulovatelnými otáčkami 0: bez 1: Wilo 2: Grundfos	Stav softwaru čerpadla s regulovatelnými otáčkami 0: žádné čerpadlo s regulovatelnými otáčkami	Čerpadlo s regulovatelnými otáčkami 0: bez 1: Wilo 2: Grundfos	Stav softwaru Čerpadlo s regulovatelnými otáčkami 0: žádné čerpadlo s regulovatelnými otáčkami	Čerpadlo s regulovatelnými otáčkami 0: bez 1: Wilo 2: Grundfos	Stav softwaru Čerpadlo s regulovatelnými otáčkami 0: žádné čerpadlo s regulovatelnými otáčkami
9:	Interní údaje ke kalibraci				Stav softwaru rozšíření AM1	Stav softwaru rozšíření EA1

Regulace pro provoz s konstantní teplotou

1. Přibližně na 4 s stiskněte současně tlačítka **OK** a .
Na displeji bliká „“.
2. Potvrďte tlačítkem **OK**.
3. Tlačítka  /  zvolte požadovaný dotaz. Například „b“ pro „Maximální topný výkon“ (viz následující tabulka):
4. Provedenou volbu dotazu potvrďte tlačítkem **OK**.

Diagnostika (pokračování)

Význam jednotlivých dotazů uvádí následující tabulka:

Krátký dotaz	Indikace na displeji				
					
0	Spínací stav vodního spínače (jen u kombinovaného kotle)	Schéma zařízení 1 až 2	Stav softwaru Regulace		Stav softwaru Obslužná část
1	Stav softwaru modulu solární regulace SM1	Stav softwaru Plynový zapalovací automat		Stav softwaru externího rozšíření 0: žádné externí rozšíření	Stav softwaru Regulace zařízení s více kotli
E			0	0	0
3			Požadovaná teplota kotlové vody		
A			Nejvyšší teplota požadavku		
4		Typ plynového zapalovacího automatu		Typ zařízení	
5			Požadovaná teplota zásobníku		
b	Stav přepínacího ventilu 0: není ve výbavě 1: topení 2: střední poloha 3: ohřev pitné vody		Max. topný výkon v %		
C		Kódovací zástrčka kotle (hexadecimální)			
c		Stav revize Zařízení		Stav revize Plynový zapalovací automat	



Diagnostika (pokračování)

Krátký dotaz	Indikace na displeji				
					
d				Čerpadlo s regulovatelnými otáčkami 0 bez 1 Wilo 2 Grundfos	Stav softwaru Čerpadlo s regulovatelnými otáčkami 0: žádné čerpadlo s regulovatelnými otáčkami
F ①	Nastavení kódování 53	Interní údaje ke kalibraci			
	Rozšíření AM1				
F ②	Stav softwaru	Konfigurace výstupu A1 (hodnota odpovídá nastavení kódování 33)	Spínací stav výstupu A1 0: vyp. 1: zap.	Konfigurace výstupu A2 (hodnota odpovídá nastavení kódování 34)	Spínací stav výstupu A2 0: vyp. 1: zap.
	Rozšíření EA1				
F ③	Konfigurace výstupu 157 (hodnota odpovídá nastavení kódování 36)	Spínací stav výstupu 157 0: vyp. 1: zap.	Spínací stav vstupu DE1 0: otevřený 1: zavřený	Spínací stav vstupu DE2 0: otevřený 1: zavřený	Spínací stav vstupu DE3 0: otevřený 1: zavřený
F ④	Stav softwaru		Externí ovládání 0 až 10 V Indikace v %		
	Modul solární regulace SM1				
F ⑤	Doba stagnace solárního zařízení v h				
F ⑥	Noční cirkulace solárního zařízení (počet)				

Diagnostika (pokračování)

Krátký dotaz	Indikace na displeji				
					
F ⑦	Kontrola potlačení dohřevu vytápění (počet)				
F ⑧				Solární podpora vytápění 0: neaktivní 1: aktivní	Spínací stav výstupu 22 0: vyp. 1: zap.
	Rozšíření Open Therm (je-li ve výbavě)				
F ⑨	Stav softwaru	Stav ohřevu pitné vody	Externí ovládání 0 až 10 V Indikace v %		

Kontrola výstupů (reléový test)

Regulace pro ekvitermně řízený provoz

1. Přibližně na 4 sekundy stiskněte současně tlačítka **OK** a .
2. „Test relé.“

V závislosti na výbavě zařízení lze ovládat následující reléové výstupy:

Indikace na displeji		Vysvětlení
Všechny ovladače	Vyp	Všechny ovladače jsou vypnuté
Základ. zatížení	Zap	Hořák je v provozu na minimální výkon, interní čerpadlo je zapnuté
Plné zatížení	Zap	Hořák je v provozu na maximální výkon, interní čerpadlo je zapnuté
Výstup interně Ventil	Zap	Interní výstup [20] (inter. čerpadlo) je aktivní
Ventil	Vytápění	Přepínací ventil je v poloze topného provozu
Ventil	Střed	Přepínací ventil je ve střední poloze (napouštění/vypouštění)
Ventil	Tepl. 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)



Kontrola výstupů (reléový test) (pokračování)

Indikace na displeji		Vysvětlení
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 sepnutý
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 je aktivní

Regulace pro provoz s konstantní teplotou

- Přibližně na 4 sekundy stiskněte současně tlačítka **OK** a .
Na displeji přerušovaně svítí „“.
- Tlačítkem  zvolte „“ a volbu potvrďte tlačítkem **OK**.
- Vyberte požadovaný ovladač (výstup) tlačítky / (viz následující tabulka):
- Zvolený ovladač potvrďte tlačítkem **OK**.
Na displeji se zobrazí číslo aktivního ovladače a „on“.

Kontrola výstupů (reléový test) (pokračování)

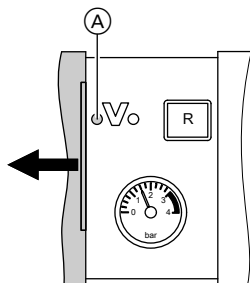
V závislosti na vybavení systému lze řídit tyto ovládače (reléové výstupy):

Indikace na displeji	Vysvětlivky
0	Všechny ovládače jsou vypnuté
1	Hořák je v provozu na minimální výkon, interní čerpadlo je zapnuté
2	Hořák je v provozu na maximální výkon, interní čerpadlo je zapnuté
3	Interní výstup [20] (inter. čerpadlo) je aktivní
4	Přepínací ventil je v poloze topného provozu
5	Přepínací ventil je ve střední poloze (napouštění/vypouštění)
6	Přepínací ventil je v poloze přípravy teplé vody
10	Výstup interního rozšíření je aktivní
15	Výstup čerpadla solárního okruhu [24] na modulu solární regulace SM1 je aktivní
16	Výstup solárního čerpadla na modulu solární regulace SM1 je zapnutý na nejnižší otáčky
17	Výstup solárního čerpadla na modulu solární regulace SM1 je zapnutý na nejvyšší otáčky
18	Výstup [22] na modulu solární regulace SM1 je aktivní
19	Kontakt P-S na konektoru [157] rozšíření EA1 je zavřený
20	Výstup A1 na rozšíření AM1 je aktivní
21	Výstup A2 na rozšíření AM1 je aktivní

Indikace poruch

Regulace pro ekvitermně řízený provoz

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



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 o poruše je převzato do základní indikace zkrácené 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.

Regulace pro provoz s konstantní teplotou

Při poruše bliká červený indikátor poruchy (A). Na displeji obslužné jednotky bliká dvoumístný kód poruchy a (podle druhu poruchy) „Δ“ nebo „↑“.

Vyvolání potvrzených poruch

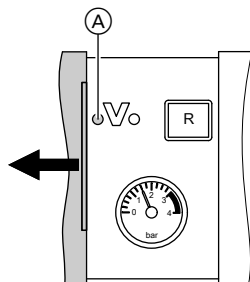
V základní nabídce vyberte položku „Porucha“. Zobrazí se seznam aktuálních poruch.

Načtení kódů poruch z paměti poruch (historie poruch)

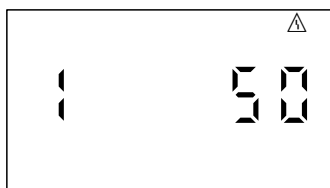
Posledních 10 poruch (i odstraněných) se ukládá do paměti a lze je vyvolat. Poruchy jsou uspořádány podle aktuálnosti.

1. Přibližně na 4 s stiskněte současně tlačítka **OK** a .
2. „Historie poruch“
3. „Zobrazit?“

Indikace poruch (pokračování)



Tlačítka ▲/▼ se dají zobrazit další nevyřízené poruchy. Význam kódů poruch viz následující stránky.



Příklad: Kód poruchy „50“

Potvrzení poruchy

Stiskněte **OK**. Na displeji se opět zobrazí základní indikace.

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

Stiskněte **OK** na cca 4 s.

Posledních 10 poruch (i odstraněných) se ukládá do paměti a lze je vyvolat.

Načtení kódů poruch z paměti poruch (historie poruch)

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

1. Přibližně na 4 s stiskněte současně tlačítka **OK** a **≡**.
2. Vyberte „△“ a tlačítkem **OK** aktivujte historii poruch.
3. Tlačítka ▲/▼ zvolte hlášení poruch.

Kódy poruch

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvi-termní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
10	X	X	Reguluje podle venkovní teploty 0 °C	Zkrat čidla venkovní teploty	Zkontrolujte čidlo venkovní teploty (viz str. 115).
18	X	X	Reguluje podle venkovní teploty 0 °C	Přerušení čidla venkovní teploty	Zkontrolujte čidlo venkovní teploty (viz str. 115).
20	X	X	Reguluje bez čidla výstupní teploty (hydraulická výhybka)	Zkrat čidla výstupní teploty zařízení	Zkontrolujte čidlo hydraulické výhybky (viz str. 116).
28	X	X	Reguluje bez čidla výstupní teploty (hydraulická výhybka)	Přerušení čidla výstupní teploty zařízení	Zkontrolujte čidlo hydraulické výhybky (viz str. 116).
30	X	X	Hořák je zablokován	Zkrat čidla teploty kotle	Zkontrolujte čidlo teploty kotle (viz str. 116).
38	X	X	Hořák je zablokován	Přerušení čidla teploty kotle	Zkontrolujte čidlo teploty kotle (viz str. 116).
40		X	Směšovač se zavře	Zkrat čidla výstupní teploty topného okruhu 2 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo výstupní teploty (viz str. 125)
44		X	Směšovač se zavře	Zkrat čidla výstupní teploty topného okruhu 3 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo výstupní teploty (viz str. 125)

Kódy poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvitermní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
48		X	Směšovač se zavře	Přerušení čidla výstupní teploty topného okruhu 2 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo výstupní teploty (viz str. 125)
4C		X	Směšovač se zavře	Přerušení čidla výstupní teploty topného okruhu 3 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo výstupní teploty (viz str. 125)
50	X	X	Žádná příprava teplé vody	Zkrat čidla teploty zásobníku nebo čidla komfortní funkce	Zkontrolujte čidlo teploty zásobníku (viz str. 116) nebo čidlo komfortní funkce (viz str. 118)
51	X	X	Žádná příprava teplé vody	Zkrat čidla výtokové teploty	Zkontrolujte čidlo (viz str. 118)
58	X	X	Žádná příprava teplé vody	Přerušení čidla teploty zásobníku nebo čidla komfortní funkce	Zkontrolujte čidlo teploty zásobníku (viz str. 116) nebo čidlo komfortní funkce (viz str. 118)
59	X	X	Žádná příprava teplé vody	Přerušení čidla výtokové teploty	Zkontrolujte čidlo (viz str. 118)
90	X	X	Pravidelný provoz	Zkrat teplotního čidla [7]	Zkontrolujte čidlo [7] na modulu solární regulace.
91	X	X	Pravidelný provoz	Zkrat teplotního čidla [10]	Zkontrolujte čidlo [10] na modulu solární regulace.

Kódy poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvi-termní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
92	X	X	Žádná příprava teplé vody	Zkrat čidla teploty kolektoru	Zkontrolujte teplotní čidlo [6] na modulu solární regulace nebo čidlo na regulaci Vitosolic.
93	X	X	Pravidelný provoz	Zkrat čidla teploty zásobníku	Zkontrolujte teplotní čidlo na přípojce S3 regulace Vitosolic 100.
94	X	X	Žádná příprava teplé vody	Zkrat čidla teploty zásobníku	Zkontrolujte teplotní čidlo [5] na modulu solární regulace nebo čidlo na regulaci Vitosolic.
98	X	X	Pravidelný provoz	Přerušení teplotního čidla [7]	Zkontrolujte čidlo [7] na modulu solární regulace.
99	X	X	Pravidelný provoz	Přerušení teplotního čidla [10]	Zkontrolujte čidlo [10] na modulu solární regulace.
9A	X	X	Žádná příprava teplé vody	Přerušení teplotního čidla kolektoru	Zkontrolujte teplotní čidlo [6] na modulu solární regulace nebo čidlo na regulaci Vitosolic.
9b	X	X	Pravidelný provoz	Přerušení čidla teploty zásobníku	Zkontrolujte teplotní čidlo na přípojce S3 regulace Vitosolic 100.

Kódy poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvi-termní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
9C	X	X	Žádná příprava teplé vody	Přerušení čidla teploty zásobníku	Zkontrolujte teplotní čidlo [5] na modulu solární regulace nebo čidlo na regulaci Vitosolic.
9E	X	X	Pravidelný provoz	Příliš malý nebo žádný objemový tok v kolektorovém okruhu nebo termostatu vypnul provoz	Zkontrolujte čerpadlo solárního okruhu a solární okruh. Potvrďte hlášení závad.
9F	X	X	Pravidelný provoz	Chyba modulu solární regulace nebo regulace Vitosolic	Vyměňte modul solární regulace nebo regulaci Vitosolic.
A6	X	X	Pravidelný provoz	Porucha anody napájené el. proudem	Vyměňte anodu.
A7		X	Pravidelný provoz podle stavu při dodání	Porucha obslužné části	Vyměňte obslužný panel.
b0	X	X	Hořák je zablokován	Zkrat čidla teploty spalín	Zkontrolujte čidlo teploty spalín.
b1	X	X	Pravidelný provoz podle stavu při dodání	Porucha komunikace obslužné jednotky	Zkontrolujte přípojky, popř. vyměňte obslužnou jednotku.
b5	X	X	Pravidelný provoz podle stavu při dodání	Interní závada	Vyměňte regulaci

Kódy poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvi-termní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
b7	X	X	Hořák je zablokovaný	Závada kódovací zástrčky kotle	Zasuňte kódovací zástrčku kotle nebo ji v případě závady vyměňte.
b8	X	X	Hořák je zablokovaný	Přerušení čidla teploty spalín	Zkontrolujte čidlo teploty spalín.
bA		X	Směšovač reguluje na výstupní teplotu 20 °C	Porucha komunikace rozšiřovací sady pro topný okruh 2 (se směšovačem)	Zkontrolujte přípojky a kódování rozšiřovací sady.
bb		X	Směšovač reguluje na výstupní teplotu 20 °C	Porucha komunikace rozšiřovací sady pro topný okruh 3 (se směšovačem)	Zkontrolujte přípojky a kódování rozšiřovací sady.
bC		X	Pravidelný provoz bez dálkového ovládání	Porucha komunikace s dálkovým ovládáním Vitotrol topného okruhu 1 (bez směšovače)	Zkontrolujte přípojky, kabel, kódovací adresu „A0“ a nastavení dálkového ovládání (viz str. 143).

Kódy poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvitemní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
bd		X	Pravidelný provoz bez dálkového ovládání	Porucha komunikace s dálkovým ovládáním Vitotrol topného okruhu 2 (se směšovačem)	Zkontrolujte přípojky, kabel, kódovací adresu „A0“ a nastavení dálkového ovládání (viz str. 143).
bE		X	Pravidelný provoz bez dálkového ovládání	Porucha komunikace s dálkovým ovládáním Vitotrol topného okruhu 3 (se směšovačem)	Zkontrolujte přípojky, kabel, kódovací adresu „A0“ a nastavení dálkového ovládání (viz str. 143).
bF		X	Pravidelný provoz	Nesprávný komunikační modul LON	Vyměňte komunikační modul LON.
C1	X	X	Pravidelný provoz	Porucha komunikace rozšíření EA1	Zkontrolujte přípojky.
C2	X	X	Pravidelný provoz	Porucha komunikace modulu solární regulace nebo regulace Vitosolic	Zkontrolujte modul solární regulace nebo Vitosolic.
C3	X	X	Pravidelný provoz	Porucha komunikace rozšíření AM1	Zkontrolujte přípojky.



Kódy poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvi-termní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
C4	X	X	Pravidelný provoz	Porucha komunikace rozšíření Open Therm	Zkontrolujte rozšíření Open Therm.
C5	X	X	Pravidelný provoz, max. otáčky čerpadla	Porucha komunikace interního čerpadla s regulovanými otáčkami	Zkontrolujte nastavení kódovací adresy „30“.
C6		X	Pravidelný provoz, max. otáčky čerpadla	Porucha komunikace s externím čerpadlem topného okruhu 2 s regulovanými otáčkami (se směšovačem)	Zkontrolujte nastavení kódovací adresy „E5“.
C7	X	X	Pravidelný provoz, max. otáčky čerpadla	Porucha komunikace s externím čerpadlem topného okruhu 1 s regulovanými otáčkami (bez směšovače)	Zkontrolujte nastavení kódovací adresy „E5“.

Kódy poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvitemní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
C8		X	Pravidelný provoz, max. otáčky čerpadla	Porucha komunikace s externím čerpadlem topného okruhu 3 s regulovanými otáčkami (se směšovačem)	Zkontrolujte nastavení kódovací adresy „E5“.
Cd	X	X	Pravidelný provoz	Porucha komunikace s rozhraním Vitocom 100 (KM-BUS)	Zkontrolujte přípojky, Vitocom 100 a kódovací adresu „95“.
CE	X	X	Pravidelný provoz	Porucha komunikace s ext. rozšířením	Zkontrolujte přípojky.
CF		X	Pravidelný provoz	Porucha komunikace s komunikačním modulem LON	Vyměňte komunikační modul LON.
d6	X	X	Pravidelný provoz	Vstup DE1 na rozšíření EA1 hlásí poruchu	Odstraňte poruchu příslušného zařízení
d7	X	X	Pravidelný provoz	Vstup DE2 na rozšíření EA1 hlásí poruchu	Odstraňte poruchu příslušného zařízení
d8	X	X	Pravidelný provoz	Porucha vstupu DE3 na rozšíření EA1	Odstraňte poruchu příslušného zařízení



Kódy poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvi-termní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
dA		X	Pravidelný provoz bez vlivu teploty místnosti	Zkrat čidla teploty místnosti topného okruhu 1 (bez směšovače)	Zkontrolujte čidlo teploty místnosti v topném okruhu 1.
dB		X	Pravidelný provoz bez vlivu teploty místnosti	Zkrat čidla teploty místnosti topného okruhu 2 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo teploty místnosti v topném okruhu 2.
dC		X	Pravidelný provoz bez vlivu teploty místnosti	Zkrat čidla teploty místnosti topného okruhu 3 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo teploty místnosti v topném okruhu 3.
dd		X	Pravidelný provoz bez vlivu teploty místnosti	Přerušení čidla teploty místnosti topného okruhu 1 (bez směšovače)	Zkontrolujte čidlo teploty místnosti v topném okruhu 1 a nastavení dálkového ovládání (viz str. 143).
dE		X	Pravidelný 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 str. 143).
dF		X	Pravidelný 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 str. 143).

Kódy poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvi-termní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
E0		X	Pravidelný provoz	Porucha exter. účastnického zařízení LON	Zkontrolujte přípojky a účastníky LON
E1	X	X	Porucha hořáku	Ionizační proud je během kalibrace příliš vysoký	Zkontrolujte vzdálenost ionizační elektrody od tělesa hořáku (viz str. 21). Při provozu závislém na vzduchu v místnosti zabraňte zvýšenému znečištění spalovacího vzduchu prachem. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
E3	X	X	Porucha hořáku	Odběr tepla je během kalibrace příliš nízký. Termostat vypnul.	Zajistěte dostatečný odběr tepla. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
E4	X	X	Hořák je zablokován	Chyba napájecího napětí 24 V	Vyměňte regulaci.
E5	X	X	Hořák je zablokován	Porucha zesilovače signálu plamene	Vyměňte regulaci.



Kódy poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvitermní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
E7	X	X	Porucha hořáku	Ionizační proud je během kalibrace příliš nízký	Zkontrolujte ionizační elektrodu: ■ vzdálenost od tělesa hořáku (viz str. 21) ■ znečištění elektrody ■ spojovací kabel a všechny zástrčky Zkontrolujte odtaňový systém, příp. odstraňte recirkulaci spalin. Stiskněte odblokovací tlačítko R.
E8	X	X	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 str. 13). Zkontrolujte ionizační elektrodu: ■ vzdálenost od tělesa hořáku (viz str. 21) ■ znečištění elektrody Stiskněte odblokovací tlačítko R.

Kódy poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvitermní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
EA	X	X	Porucha hořáku	Ionizační proud není během kalibrace v platné oblasti (příliš velká odchylka od předchozí hodnoty)	Zkontrolujte odta-hový systém, příp. odstraňte recirkulaci spalin. Při provozu závislém na vzduchu v místnosti zabraňte zvýše-nému znečištění spalovacího vzduchu prachem. Stiskněte odbloko-vací tlačítko R . Bude-li i několik pokusů o odbloko-vání neúspěšných, vyměňte kódovací zástrčku kotle a stiskněte pak odblokovací tlačítko R .
Eb	X	X	Porucha hořáku	Opakovaná ztráta plame-ne během kalibrace	Zkontrolujte vzdá-lenost ionizační elektrody od tělesa hořáku (viz str. 21). Zkontrolujte přiřazení druhu plynu (viz str. 13). Zkontrolujte odta-hový systém, příp. odstraňte recirkulaci spalin. Stiskněte odbloko-vací tlačítko R .



Kódy poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvi-termní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
EC	X	X	Porucha hořáku	Chyba parametru během kalibrace	Stiskněte odblokovací tlačítko R nebo vyměňte kódovací zástrčku kotle a stiskněte odblokovací tlačítko R .
Ed	X	X	Porucha hořáku	Interní závada	Vyměňte regulaci.
EE	X	X	Porucha hořáku	Signál plamenů není při startu hořáku k dispozici nebo je příliš nízký.	Zkontrolujte přívod plynu (tlak a hlídač průtoku) a kombinovaný plynový regulátor. Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. Zkontrolujte zapalování: ■ spojovací kabely zapalovacího modulu a zapalovací elektrody ■ vzdálenost a znečištění zapalovací elektrody (viz str. 21). Zkontrolujte odtok kondenzátu. Stiskněte odblokovací tlačítko R.

Kódy poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvitermní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
EF	X	X	Porucha hořáku	Ztráta plamene ihned po jeho vytvoření (během bezpečnostní doby).	Zkontrolujte přívod plynu (tlak a hlídač průtoku). Zkontrolujte zařízení na odvod spalin a přívod vzduchu, zkontrolujte recirkulaci spalin. Zkontrolujte ionizační elektrodu (v případě nutnosti ji vyměňte): ■ vzdálenost od tělesa hořáku (viz str. 21) ■ znečištění elektrody Stiskněte odblokovací tlačítko R.
F0	X	X	Hořák je zablokován	Interní závada	Vyměňte regulaci.
F1	X	X	Porucha hořáku	Zareagoval omezovač teploty spalin.	Zkontrolujte stav naplnění topného zařízení. Odvzdušněte zařízení. Po vychlazení zařízení pro odvod spalin stiskněte odblokovací tlačítko R.



Kódy poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvi-termní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
F2	X	X	Porucha hořáku	Zareagoval kotlový termostat	Zkontrolujte stav naplnění topného zařízení. Zkontrolujte oběhové čerpadlo. Odvzdušněte zařízení. Zkontrolujte kotlový termostat a spojovací vedení. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
F3	X	X	Porucha hořáku	Signál plamene je při startu hořáku již k dispozici	Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
F8	X	X	Porucha hořáku	Palivový ventil zavírá se zpožděním.	Zkontrolujte kombinovaný plynový regulátor. Zkontrolujte obě řídicí cesty. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
F9	X	X	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 .

Kódy poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvitemní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
FA	X	X	Porucha hořáku	Nebyl dosažen klidový stav ventilátoru	Zkontrolujte ventilátor, spojovací vedení k ventilátoru a řízení ventilátoru. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
FC	X	X	Porucha hořáku	Kombinovaný plynový regulátor je defektní nebo vadné ovládání modulačního ventilu nebo zablokovaná spalinná cesta	Zkontrolujte kombinovaný plynový regulátor. Zkontrolujte systém odvodu spalin. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
Fd	X	X	Indikace: Hořák v poruše a další chyba b7	Chybí kódovací zástrčka kotle	Zasuňte kódovací zástrčku kotle. Stiskněte odblokovací tlačítko R . Pokud se tím porucha neodstraní, je třeba vyměnit regulaci.

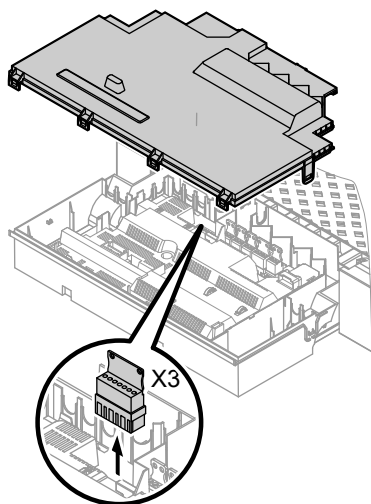


Kódy poruch (pokračování)

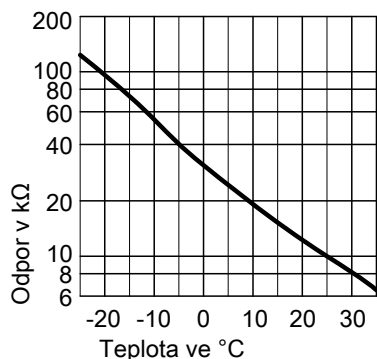
Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvi-termní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
Fd	X	X	Porucha hořáku	Porucha zapalovacího automatu	Zkontrolujte zapalovací elektrody a spojovací kabely. Zkontrolujte, není-li v blízkosti přístroje silné rušivé pole (EMV). Stiskněte odblokovací tlačítko R . Pokud se tím porucha neodstraní, je třeba vyměnit regulaci.
FE	X	X	Hořák je zablokovaný 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	X	X	Hořák je zablokovaný nebo v poruše	Interní chyba nebo zablokované odblokovací tlačítko R	Znovu přístroj zapněte. Pokud nepřejde zpět do provozu, vyměňte regulaci.

Opravy

Kontrola čidla venkovní teploty (regulace pro ekvitemně řízený provoz)



1. Odpojte z regulace konektor „X3“.

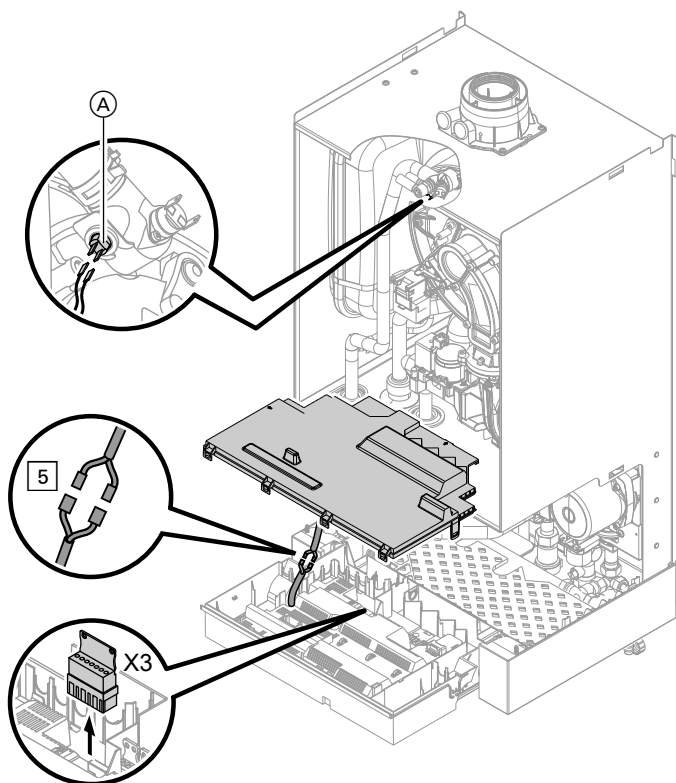


2. Změřte na odpojeném konektoru odpor čidla venkovní teploty mezi „X3.1“ a „X3.2“ a porovnejte jej s charakteristikou.
3. V případě velké odchylky od charakteristiky odpojte z čidla vodiče a zopakujte měření přímo na čidle.
4. Podle výsledku měření vyměňte kabel, nebo čidlo venkovní teploty.

Typ čidla: NTC 10 kΩ

Opravy (pokračování)

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



Opravy (pokračování)

1. ■ Čidlo teploty kotle

Odpojte kabely z čidla teploty kotle  a změřte odpor.

■ Čidlo teploty zásobníku

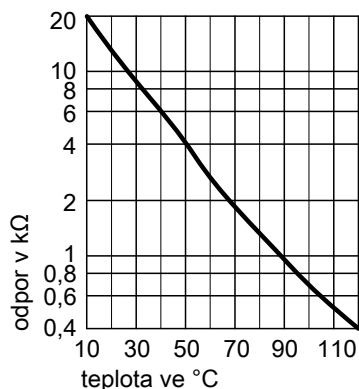
Stáhněte konektor  s kabelového svazku na regulaci a změřte odpor.

■ Čidlo výstupní teploty hydraulické výhybky

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

2. Změřte odpor čidel a porovnejte jej s charakteristikou.

3. V případě velké odchylky čidlo vyměňte.



Typ čidla: NTC 10 kΩ



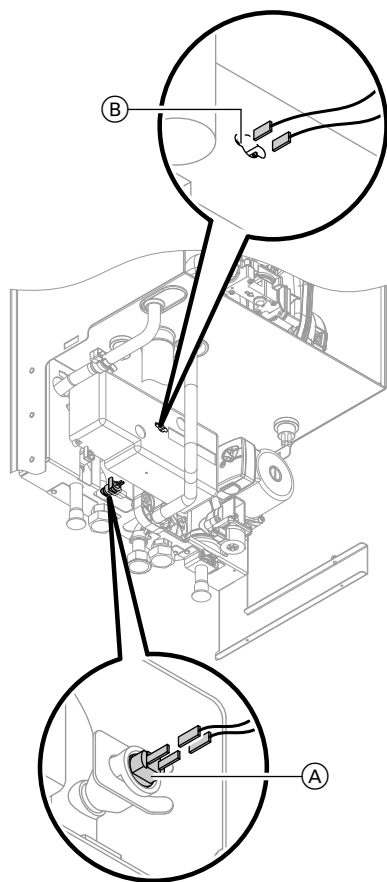
Nebezpečí

Čidlo teploty kotle je umístěno přímo v topné vodě (nebezpečí opaření).

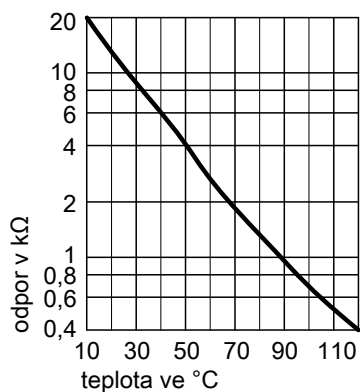
Před výměnou čidla vypusťte topný kotel na straně topné vody.

Opravy (pokračování)

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



1. Odpojte kabely na čidlo teploty na výtoku (A) nebo čidlo komfortní funkce (B).
2. Změřte odpor čidla a porovnejte jej s charakteristikou.

Opravy (pokračování)

Typ čidla: NTC 10 kΩ

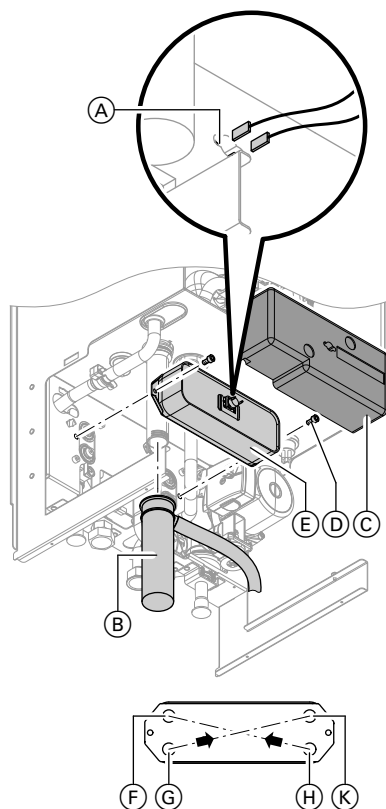
3. V případě velké odchylky čidlo vyměňte.

Upozornění

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

Opravy (pokračování)

Kontrola deskového výměníku tepla



- (F) Vratná větev topení
- (G) Studená voda
- (H) Výstup topné vody
- (K) Teplá voda

1. Uzavřete kotel na straně topné i pitné vody a vypusťte jej.
2. Uvolněte postranní uzávěry a vyklopte skříňku regulace dopředu.
3. Odpojte kabely s čidla komfortní funkce (A).
4. Stáhněte přídržnou sponu a sejměte sifon (B).
5. Sejměte tepelnou izolaci (C).
6. Povolte šrouby (D) a vytáhněte deskový výměník tepla (E) směrem dopředu.

Upozornění

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

7. Zkontrolujte stupeň zanesení přípojek na straně pitné vody vápenatými usazeninami, popř. vyčistěte nebo vyměňte deskový výměník tepla.
8. Zkontrolujte stupeň znečištění přípojek na straně topné vody, popř. vyčistěte nebo vyměňte deskový výměník tepla.
9. Montáž s novými těsněními proveďte v obráceném pořadí.

Opravy (pokračování)

10.

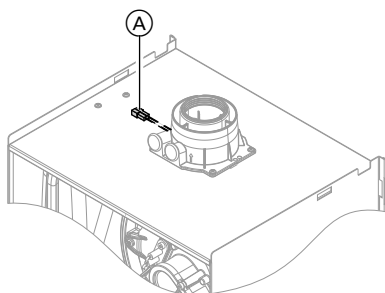


Nebezpečí

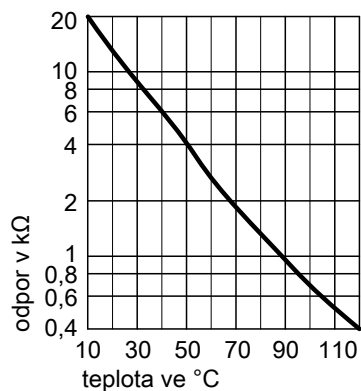
Únik plynu představuje nebezpečí výbuchu. Zkontrolujte plynotěsnost dílů plynového rozvodu.

Kontrola čidla teploty spalin

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



1. Odpojte kabely na čidle teploty spalin



2. Změřte odpor čidla a porovnejte jej s charakteristikou.

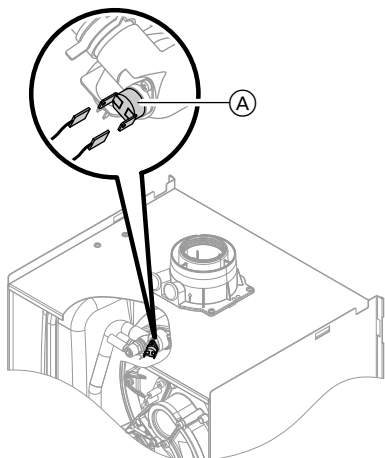
3. V případě velké odchylky čidlo vyměňte.

Typ čidla: NTC 10 kΩ

Opravy (pokračování)

Kontrola kotlového termostatu

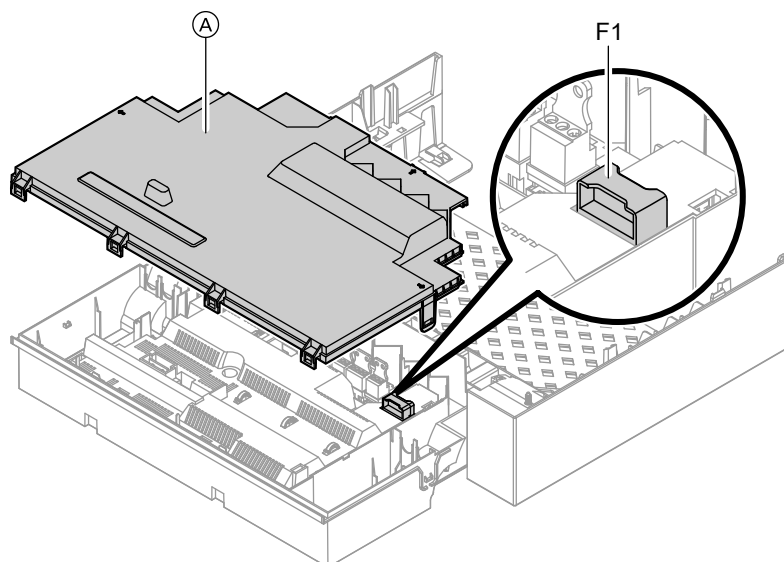
Pokud po vypnutí nelze plynový zapalovací automat odblokovat, i když je teplota kotlové vody nižší než cca 75 °C, proveďte následující zkoušku:



1. Odpojte kabely kotlového termostatu **A**.
2. Zkontrolujte průběh činnosti kotlového termostatu multimetrem.
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**.

Opravy (pokračování)

Kontrola pojistky



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

Rozšiřovací sada pro topný okruh se směšovačem

Kontrola nastavení otočného spínače S1

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

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

Opravy (pokračování)

Kontrola směru otáčení elektromotoru směšovače

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

Během autodiagnostického testu sledujte směr otáčení elektromotoru směšovače.

Poté směšovač ručně uvedte do polohy „otevřeno“.

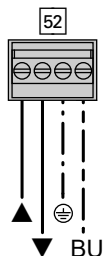
Upozornění

Čidlo výstupní teploty musí nyní zaznamenat vyšší teplotu. Pokud se teplota sníží, je buď nesprávný směr otáčení elektromotoru, nebo je špatně namontována vložka směšovače.



Návod k montáži směšovače

Změna směru otáčení elektromotoru směšovače (je-li zapotřebí)



1. Demontujte horní kryt skříně rozšiřovací sady.



Nebezpečí

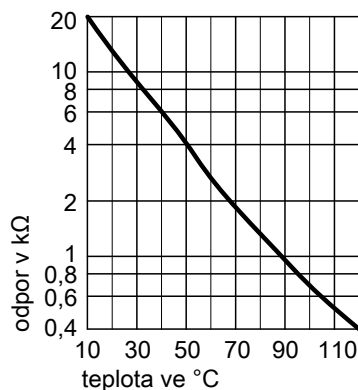
Zásah elektrickým proudem může být životu nebezpečný. Před otevřením přístroje vypněte síťovým vypínačem napětí a odpojte jej od sítě, např. pojistkou nebo hlavním vypínačem.

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

Opravy (pokračování)

Zkontrolujte čidlo výstupní teploty.

Odporová charakteristika



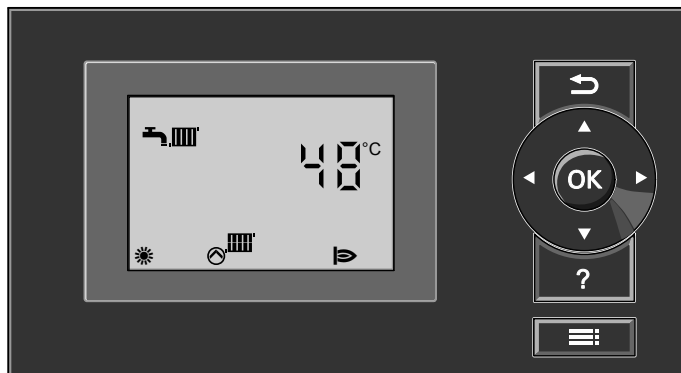
Typ čidla: NTC 10 kΩ

1. Vytáhněte zástrčku 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)

Vitotronic 200-H je s regulací spojen přes spojovací kabel LON. Pro kontrolu spojení proveďte kontrolu účastnických zařízení na regulaci topného kotle (viz str. 36).

Regulace pro provoz s konstantní teplotou



Topný provoz

Při nárokování prostorovým termostatem je v provozním programu Vytápění a teplá voda „“ udržována nastavená požadovaná teplota kotlové vody. Není-li aktivní žádný požadavek, je teplota kotlové vody udržována na zadané teplotě ochrany před mrazem.

Teplota kotlové vody je elektronickým termostatem v automatice hořáku omezena.

Rozsah nastavení výstupní teploty: 20 až 74 °C.

Příprava teplé vody kombinovaným plynovým kotlem

Při rozpoznání odběru vody vodním spínačem (> 3 l/min), se zapne resp. přepne hořák, oběhové čerpadlo a 3-cestný ventil. Hořák moduluje podle výstupní teploty pitné vody a je na straně kotle (82 °C) omezován termostatem.

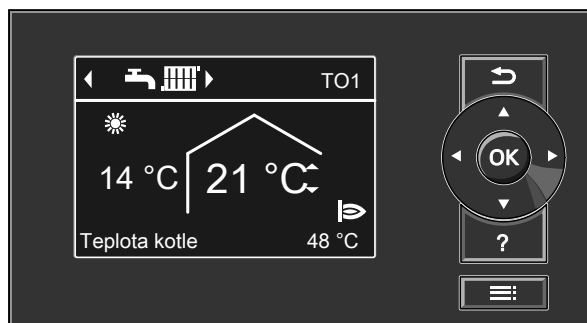
Příprava teplé vody plynovým kotlem

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.

Regulace pro provoz s konstantní teplotou (pokračování)

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

Regulace pro ekvitermně řízený provoz



Topný provoz

Pomocí regulace se stanoví požadovaná teplota kotlové vody v závislosti na venkovní teplotě nebo na teplotě místnosti (při zapojení dálkového ovládání řízeného teplotou místnosti), a na sklonu /úrovni topné charakteristiky. Údaj zjištěné požadované teploty kotlové vody se přenesení k automatickému hořáku. Automatika hořáku stanoví z požadované a skutečné teploty kotlové vody stupeň modulace a přizpůsobí tomu ovládání hořáku.

Teplota kotlové vody je elektronickým termostatem v automatickému hořáku omezena.

Regulace pro ekvitermně řízený provoz (pokračování)

Příprava teplé vody kombinovaným plynovým kotlem

Při rozpoznání odběru vody vodním spínačem ($> 3 \text{ l/min}$), se zapne resp. přepne hořák, oběhové čerpadlo a 3-cestný ventil. Hořák moduluje podle výstupní teploty pitné vody a je na straně kotle (82°C) omezován termostatem.

Příprava teplé vody plynovým kotlem

Je-li teplota zásobníku o $2,5 \text{ K}$ 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 pitné vody (nastavitelná v kódovací adrese „60“). Stoupne-li skutečná hodnota teploty zásobníku o $2,5 \text{ K}$ nad požadovanou hodnotu teploty zásobníku, vypne se hořák a aktivuje se dobřeh nabíjecího čerpadla zásobníku.

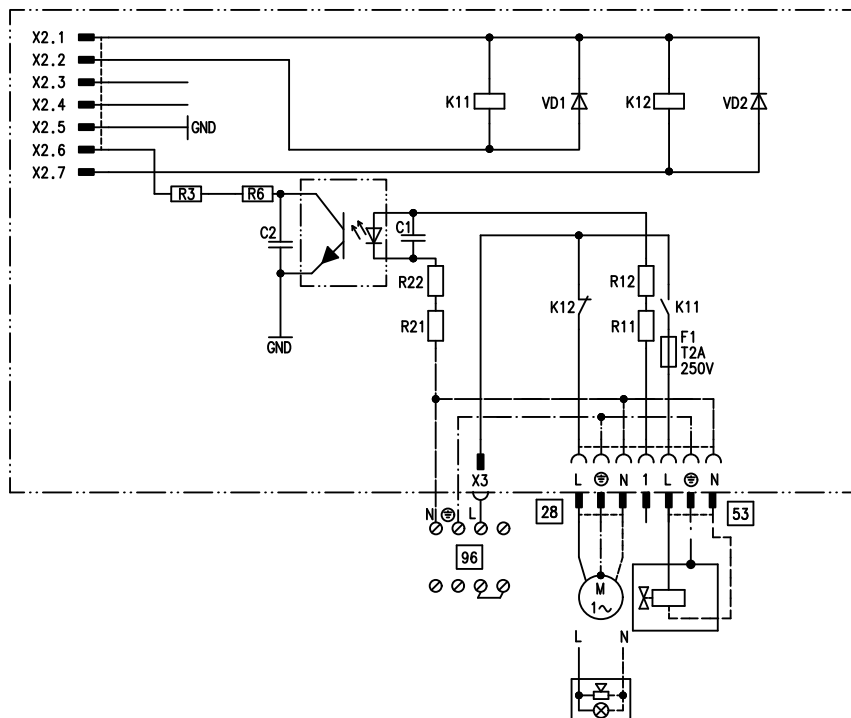
Dodatečný ohřev pitné vody

Je-li ve čtvrté časové fázi nastaven spírací interval, aktivuje se funkce dodatečného ohřevu.

Požadovanou hodnotu teploty doplňkového ohřevu lze nastavit v kódovací adrese „58“.

Interní rozšíření (příslušenství)

Interní rozšíření H1



Interní rozšíření se montuje do skříňky regulace. Na reléový výstup [28] lze alternativně připojit následující funkce.

Funkce se přiřazuje pomocí kódovací adresy „53“:

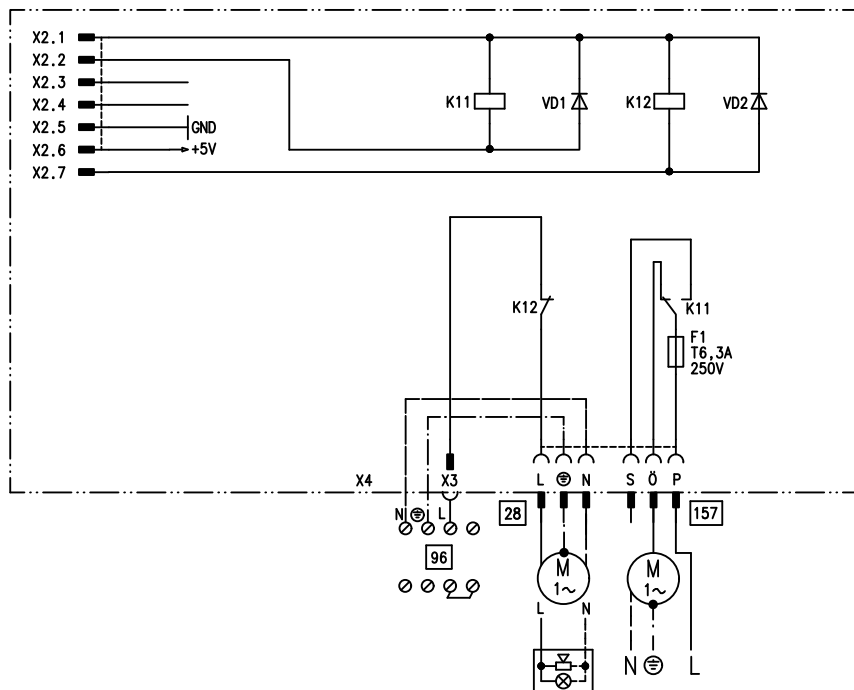
- souhrnné hlášení poruch (kódování „53:0“)
- cirkulační čerpadlo (kódování „53:1“) (jen u ekvitermně řízeného provozu)

- 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



Interní rozšíření se montuje do skříňky regulace. Na reléový výstup [28] lze alternativně připojit následující funkce.

Funkce se přiřazuje pomocí kódovací adresy „53“:

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

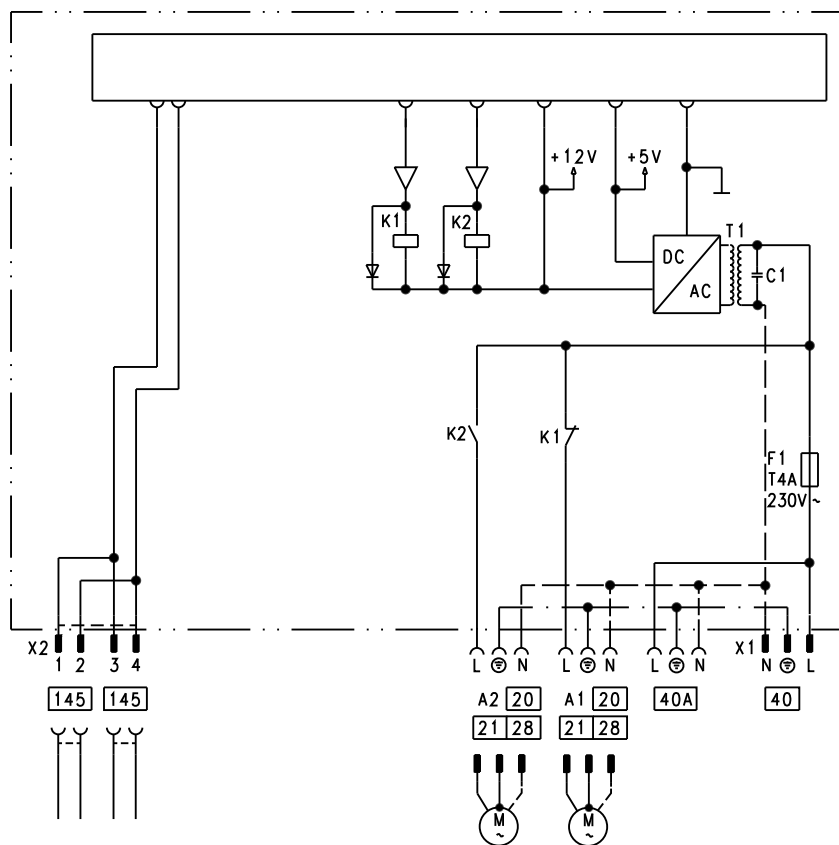
- čerpadlo topného okruhu pro topný okruh bez směšovače (kódování „53:2“)

- oběhové čerpadlo na ohřev zásobníku (kódování „53:3“)

Přes připojení [157] lze vypnout zařízení odpadního vzduchu, pokud se spustí hořák.

Externí rozšíření (příslušenství)

Rozšíření AM1



- A1 Oběhové čerpadlo
 A2 Oběhové čerpadlo
 40 Připojení k síti

- 40 A Sítová přípojka pro další příslušenství
 145 Sběrnice KM

Externí rozšíření (příslušenství) (pokračování)

Funkce

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

- čerpadlo topného okruhu pro topný okruh bez směšovače
- oběhové čerpadlo na ohřev vody v zásobníku
- cirkulační čerpadlo na pitnou vodu

Přiřazení funkcí výstupům A1 a A2

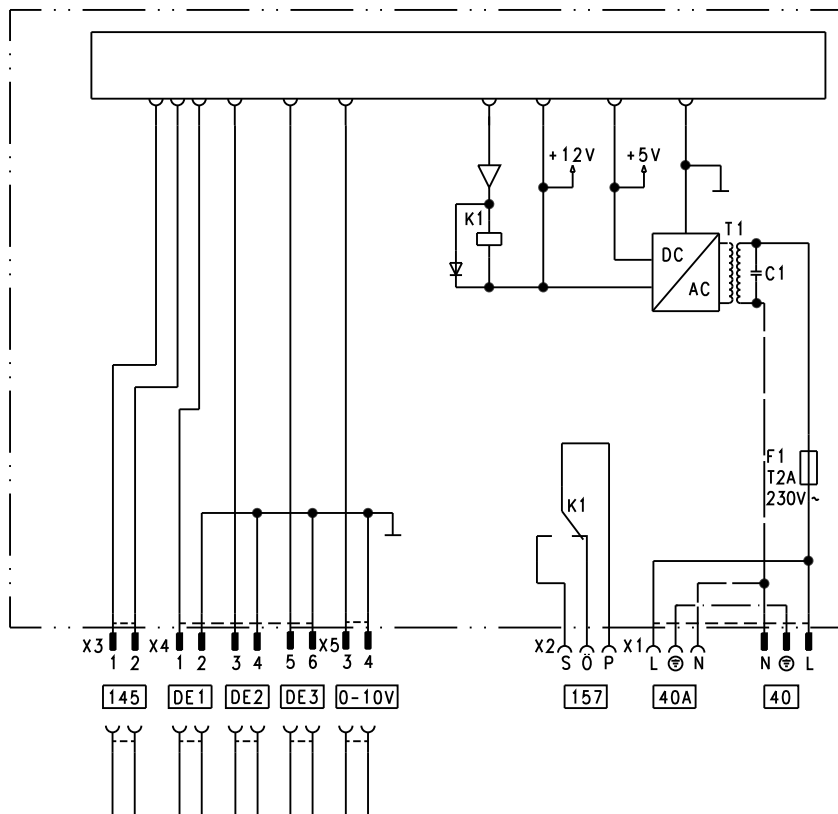
Funkce výstupů se volí pomocí kódování na regulaci kotle:

- výstup A1: kódování 33
- výstup A2: kódování 34

Funkce	Kódování	
	Výstup A1	Výstup A2
Cirkulační čerpadlo pitné vody 28	33:0	34:0 (stav při dodání)
Čerpadlo topného okruhu 20	33:1 (stav při dodání)	34:1
Oběhové čerpadlo na ohřev zásobníku 21	33:2	34:2

Externí rozšíření (příslušenství) (pokračování)

Rozšíření EA1



DE1 Digitální vstup 1

DE2 Digitální vstup 2

DE3 Digitální vstup 3

0 - 10 V Vstup 0 - 10 V

40 Připojení k síti

40 A Sítová přípojka pro další příslušenství

157 Souhrnné hlášení poruch/
napájecí čerpadlo/cirkulační
čerpadlo pitné vody (beznapě-
ťové)

145 Sběrnice KM

Externí rozšíření (příslušenství) (pokračování)

Digitální vstup dat DE1 až DE3

Alternativně lze připojit následující funkce:

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

Zapojené kontakty musejí odpovídat třídě ochrany II.

Přiřazení funkcí vstupům

Funkce vstupů se volí pomocí kódování na regulaci kotle:

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

Přiřazení funkce přepnutí provozního programu topným okruhům

Přiřazení funkce přepínání provozních programů aktuálnímu topnému okruhu se volí přes kódování d8 na regulaci kotle:

- Přepnutí přes vstup DE1: kódování d8:1
- Přepnutí přes vstup DE2: kódování d8:2
- Přepnutí přes vstup DE3: kódování d8:3

Účinek přepnutí provozního programu je vybrán přes kódování d5.

Doba trvání přepnutí je nastavena přes kódování F2.

Účinek funkce externího blokování na čerpadla

Účinek na interní oběhové čerpadlo se volí v kódování 3E.

Účinek na aktuální oběhové čerpadlo topného okruhu je vybrán v kódování d6.

Účinek na oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku se volí v kódování 5E.

Účinek funkce externího požadavku na čerpadla

Účinek na interní oběhové čerpadlo se volí v kódování 3F.

Účinek na aktuální oběhové čerpadlo topného okruhu je vybrán v kódování d7.

Účinek na oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku se volí v kódování 5F.

Doba chodu cirkulačního čerpadla na pitnou vodu v krátkodobém provozu

Doba chodu je nastavena v kódování 3d.

Analogový vstup 0 až 10 V

0 - 10 V Zapojení způsobuje dodatečnou požadovanou hodnotu teploty kotlové vody:

Externí rozšíření (příslušenství) (pokračování)

- 0 - 1 V není považována za „zadání požadované hodnoty teploty kotlové vody“
- 1 V $\triangleq$ požadovaná hodnota: 10 °C
- 10 V $\triangleq$ požadovaná hodnota: 100 °C

Přiřazení funkcí

Funkce výstupu 157 se volí přes kódování 36 na regulaci topného kotle.

Výstup 157

K výstupu 157 lze připojit tyto funkce:

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

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 v těchto kódováních:

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 přes kódování d8 na regulaci kotle:

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

Funkce regulace (pokračování)

V kódovací adrese „d5“ se nastavuje, kterým směrem má přepínání provozních programů probíhat:

Přepínání provozních programů	Kódování
Přepínání ve směru „Trvale redukováný“ resp. „Trvale vypí- nací provoz“ (v závislosti na nastavené požadované hod- notě)	d5:0
Přepínání ve směru „Trvale topný provoz“	d5:1

Doba trvání přepnutí provozního programu se nastavuje v kódovací adrese „F2“:

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 v těchto kódováních:

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

Funkce regulace (pokračování)

Účinek na interní oběhové čerpadlo se volí v kódování 3E.

Účinek na příslušné oběhové čerpadlo topného okruhu se volí v kódování d6.

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 v těchto kódováních:

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

Účinek na interní oběhové čerpadlo se volí v kódování 3F.

Účinek na příslušné oběhové čerpadlo topného okruhu se volí v kódování d7.

Minimální požadovaná teplota kotlové vody se u externího nárokování nastává v kódovací adrese „9b“.

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 „Napouštění 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 regulace (pokračování)

Funkce vysoušení podlahové mazaniny

Funkce vysoušení mazaniny umožňuje vysoušení podlahových potěrů. Při tom je bezpodmínečně nutné dodržovat pokyny výrobce potěru.

Při aktivované funkci vysoušení podlahové mazaniny se zapne čerpadlo okruhu směšovače a výstupní teplota se udržuje na nastaveném profilu. Po skončení (30 dnech) je směšovací okruh automaticky regulován nastavenými parametry.

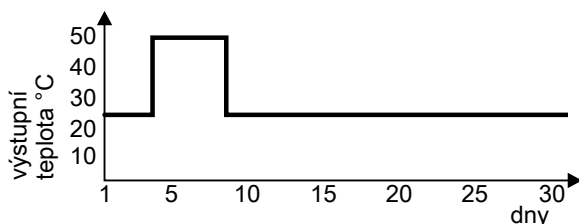
Dbejte ČSN EN 1264. Protokol vystavovaný odborně způsobilou osobou musí zahrnovat následující údaje o vytápění:

- data zahřívání s příslušnými výstupními teplotami
- dosaženou max. výstupní teplotu
- provozní stav a venkovní teplotu při předání

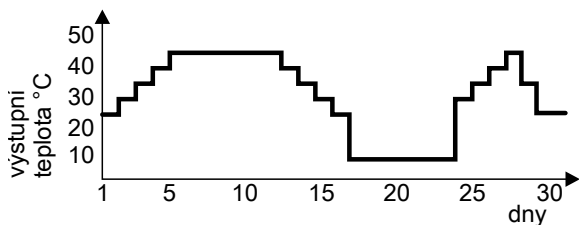
Různé teplotní profily jsou nastavitelné pomocí kódovací adresy „F1“.

Po výpadku proudu či vypnutí regulace zůstává funkce nadále zachována. Je-li funkce vysoušení podlahové mazaniny ukončena nebo nastaví-li se kódování „F1:0“, zapne se funkce „Topení a TUV“.

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

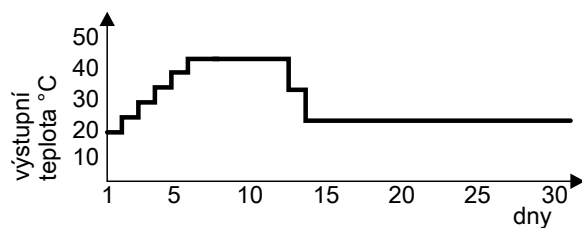


Teplotní profil 2 (Centrální svaz parketové a podlahové techniky), kódování „F1:2“

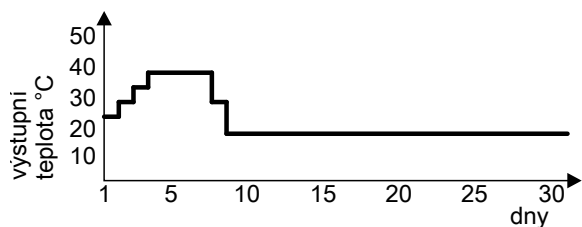


Funkce regulace (pokračování)

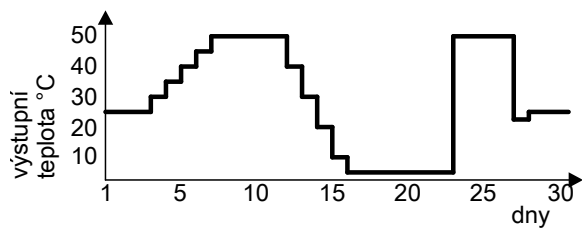
Teplotní profil 3: kódování „F1:3“



Teplotní profil 4: kódování „F1:4“

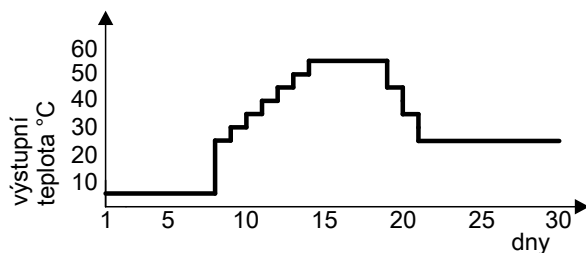


Teplotní profil 5: kódování „F1:5“

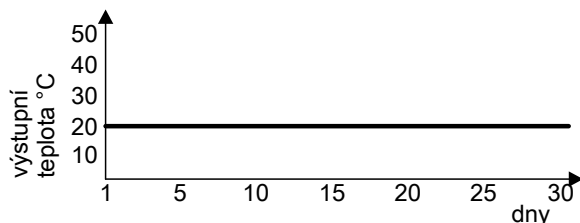


Funkce regulace (pokračování)

Teplotní profil 6: kódování „F1:6“



Teplotní profil 7: kódování „F1:15“



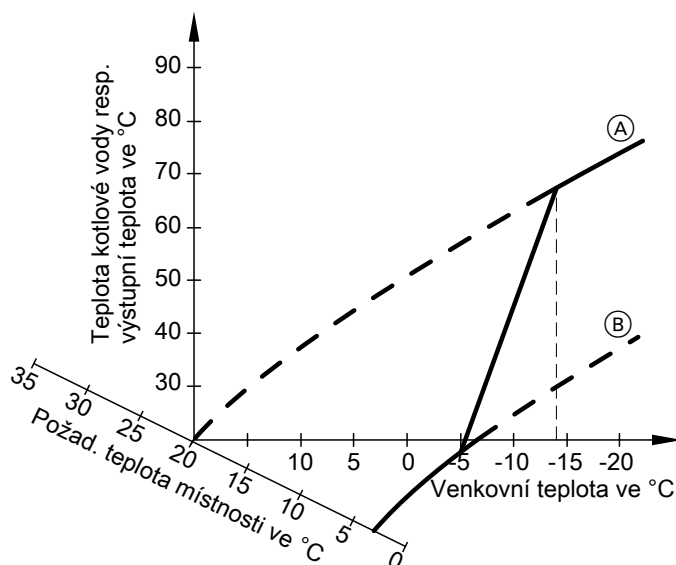
Zvýšení redukované teploty místnosti

Při provozu s redukovanou teplotou místnosti lze požadovanou hodnotu redukované teploty 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“.

Funkce regulace (pokračování)

Příklad s nastaveními ve stavu při dodání



(A) Topná charakteristika pro provoz s normální teplotou v místnosti

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

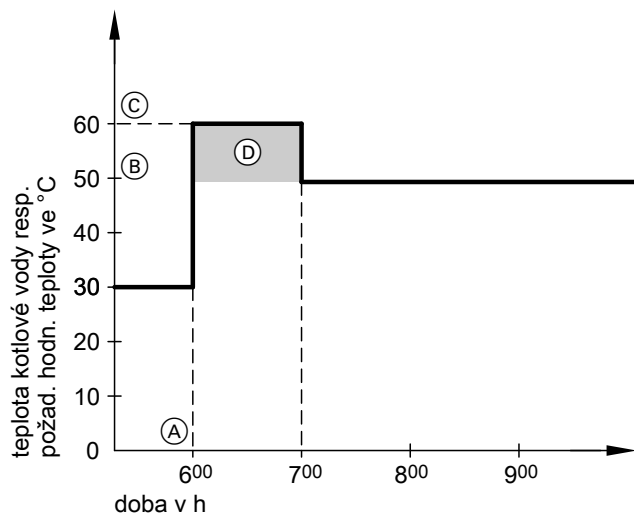
Zkrácení doby ohřevu

Při přechodu z provozu s redukovanou teplotou místnosti na provoz s normální teplotou místnosti se teplota kotlové vody resp. výstupní teplota 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. výstupní teploty se nastavuje v kódovacích adresách „FA“ a „Fb“.

Funkce regulace (pokračování)

Příklad s nastaveními ve stavu při dodání



- (A) Začátek provozu s normální 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

Přirazení topných okruhů na dálkovém ovládání

Konfigurace přiřazení topných okruhů musí být provedena při uvedení dálkového ovládání Vitotrol 200A nebo Vitotrol 300A do provozu.

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

Upozornění

Jednotce Vitotrol 200A lze přiřadit jeden topný okruh.

Jednotce Vitotrol 300A lze přiřadit až tři topné okruhy .

K regulaci mohou být připojena max. 2 dálková ovládání.

Je-li přiřazení topného okruhu později opět zrušeno, nastavte kódovací adresu A0 pro tento topný okruh opět na hodnotu 0 (chybové hlášení bC, bD, bE).

Elektronická regulace spalování

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

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

Elektronická regulace spalování (pokračování)

Ke kontrole kvality spalování se měří obsah CO_2 nebo obsah O_2 ve spalínách.

S naměřenými hodnotami se zjistí předložený součinitel přebytku vzduchu.

Poměr mezi obsahem CO_2 nebo obsahem O_2 a součinitelem přebytku vzduchu λ je zobrazen v následující tabulce.

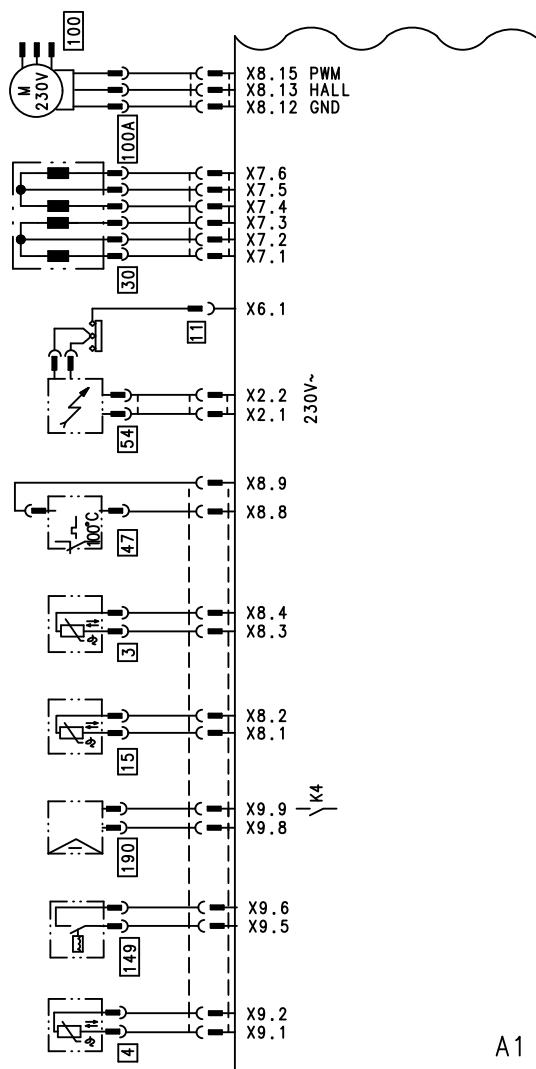
Součinitel přebytku vzduchu λ – obsah CO_2 - / O_2

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
1,24	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

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 .

Schéma zapojení a připojení – interní přípojky



A1 Základní deska s plošnými spoji

X... Elektrické rozhraní

3 Čidlo teploty kotle

4

Čidlo teploty výtokové vody
(plynový kondenzační kombino-
vaný kotel)

11

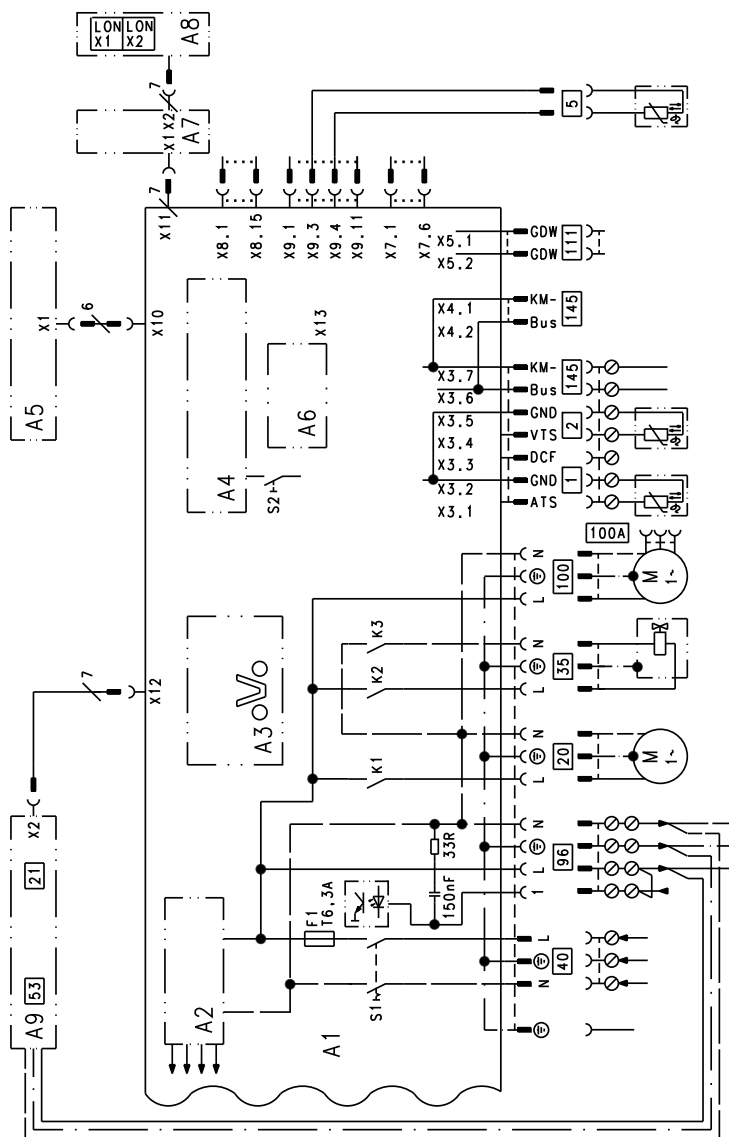
Ionizační elektroda

15

Čidlo teploty spalín

Schéma zapojení a připojení – interní přípojky (pokračování)

30	Krokový motor přepínacího ventilu	100	A Ovládání motoru ventilátoru
47	Kotlový termostat	149	Vodní spínač (plynový kondenzační kombinovaný kotel)
54	Zapalovací jednotka	190	Modulační cívka
100	Elektromotor ventilátoru		



- | | | | |
|----|---------------------------------|----|--------------------|
| A1 | Základní deska s plošnými spoji | A4 | Zapalovací automat |
| A2 | Spínací napáječ | A5 | Obslužná část |
| A3 | Optolink | A6 | Kódovací zástrčka |

Připojovací schéma a schéma zapojení – externí... (pokračování)

A7	Připojovací adaptér	20	Interní oběhové čerpadlo
A8	Komunikační modul LON (Vitoltronic 200)	35	Elektromagnetický plynový ventil
A9	Interní rozšíření H1 nebo H2	40	Připojení k síti
S1	Síťový vypínač	96	Síťová přípojka příslušenství a dálkového ovládání
S2	Odblokovací tlačítko		Vitotrol 100
X...	Elektrické rozhraní		Motor ventilátoru
1	Čidlo venkovní teploty	100	A Ovládání motoru ventilátoru
2	Čidlo výstupní teploty pro hydraulickou výhybku	100	Hlídač tlaku plynu
5	Čidlo teploty zásobníku (plynový kondenzační kotel) nebo Čidlo komfortní funkce (plynový kondenzační kombinovaný kotel) (konektor v kabelovém svazku)	111	Sběrnice KM
		145	

(pokračování)

Upozornění pro objednávky náhradních dílů!

Uvádějte objednáci a výrobní číslo (viz typový štítek), stejně jako položkové číslo dílu (z tohoto seznamu).

Běžné díly jsou k dostání v místních specializovaných prodejnách.

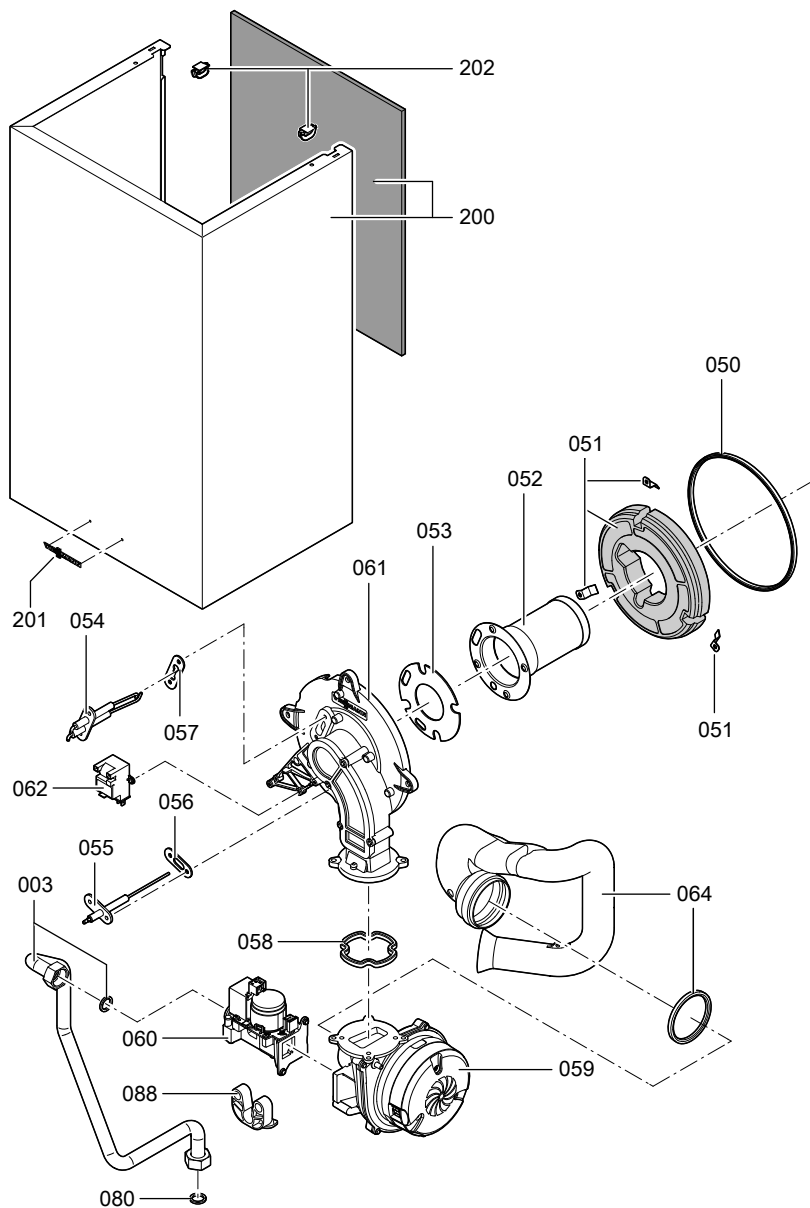
- | | | | |
|-----|--|-----|--|
| 001 | Rychloodvzdušňovač | 056 | Těsnění ionizační elektrody |
| 002 | Přípojka výměníku tepla | 057 | Těsnění zapalovací elektrody |
| 003 | Plynová přípojka | 058 | Těsnění příruby dvírek hořáku |
| 004 | Přípojka vratné větve topné vody | 059 | Ventilátor hořáku |
| 005 | Připojovací úhelník vratvé větve topné vody | 060 | Kombinovaný plynový regulátor |
| 006 | Manometr | 061 | Dvířka hořáku |
| 007 | Sífon | 062 | Zapalovací přístroj |
| 008 | Výměník tepla | 064 | Prodloužení Venturi |
| 009 | Tepelně izolační blok | 070 | Svorka $\varnothing$ 8 mm |
| 010 | Membránová expanzní nádoba | 072 | Těsnění A 10x15x1,5 (sada) |
| 011 | Připojovací potrubí pro membránovou expanzní nádobu | 073 | Průchodková objímka |
| 012 | Připojovací nástavec kotle | 074 | Odvzdušňovací kohout |
| 013 | Uzavírací zátka připojovacího nástavce kotle | 075 | Průchodková objímka |
| 014 | Připojovací úhelník vratvé větve topné vody | 076 | O-kroužek 20,6x2,6 (sada) |
| 017 | Hadice pro odvod kondenzátu | 077 | Hadice $\varnothing$ 10x1,5x750 mm |
| 018 | Hadice pro odvod kondenzátu | 078 | Zajišťovací svorka $\varnothing$ 22 mm |
| 020 | Sada těsnění pro deskový výměník tepla ^{*2} | 079 | Těsnění odvodu spalín $\varnothing$ 60 mm |
| 021 | Deskový výměník tepla ^{*2} | 080 | Těsnění plynové trubky (sada) |
| 022 | Motor čerpadla | 081 | Těsnění konektorů (sada) |
| 023 | Vodní spínač ^{*2} | 082 | Zajišťovací svorka |
| 024 | Regulátor množství vody ^{*2} | 083 | Trubková svorka $\varnothing$ 18 mm |
| 025 | Lineární krokový motor | 084 | Zajišťující pružiny (sada) |
| 026 | Tepelná izolace deskového výměníku tepla ^{*2} | 085 | Pružná pásková spona |
| 027 | Zásuvný jednosměrný ventil | 086 | Těsnění odvodu spalín |
| 030 | Držák regulace | 088 | Úchytka plynové přípojky |
| 031 | Ochranný kryt | 100 | Regulace kotle Vitodens |
| 052 | Plamencová hlava | 101 | Zadní kryt |
| 053 | Těsnění plamencové hlavy | 102 | Kódovací zástrčka kotle |
| | | 103 | Pojistka (10 kusů) |
| | | 104 | Držák pojistky |
| | | 105 | Obslužná jednotka pro ekvitermně řízený provoz |
| | | 106 | Obslužná jednotka pro provoz s konstantní teplotou |
| | | 107 | Komunikační modul LON (příslušenství) |
| | | 108 | Deska s plošnými spoji adaptéru modulu LON (příslušenství) |
| | | 109 | Interní rozšíření H1 |
| | | 115 | Blokovací kusy levé a pravé |
| | | 150 | Čidlo venkovní teploty |
| | | 151 | Čidlo teploty spalín |

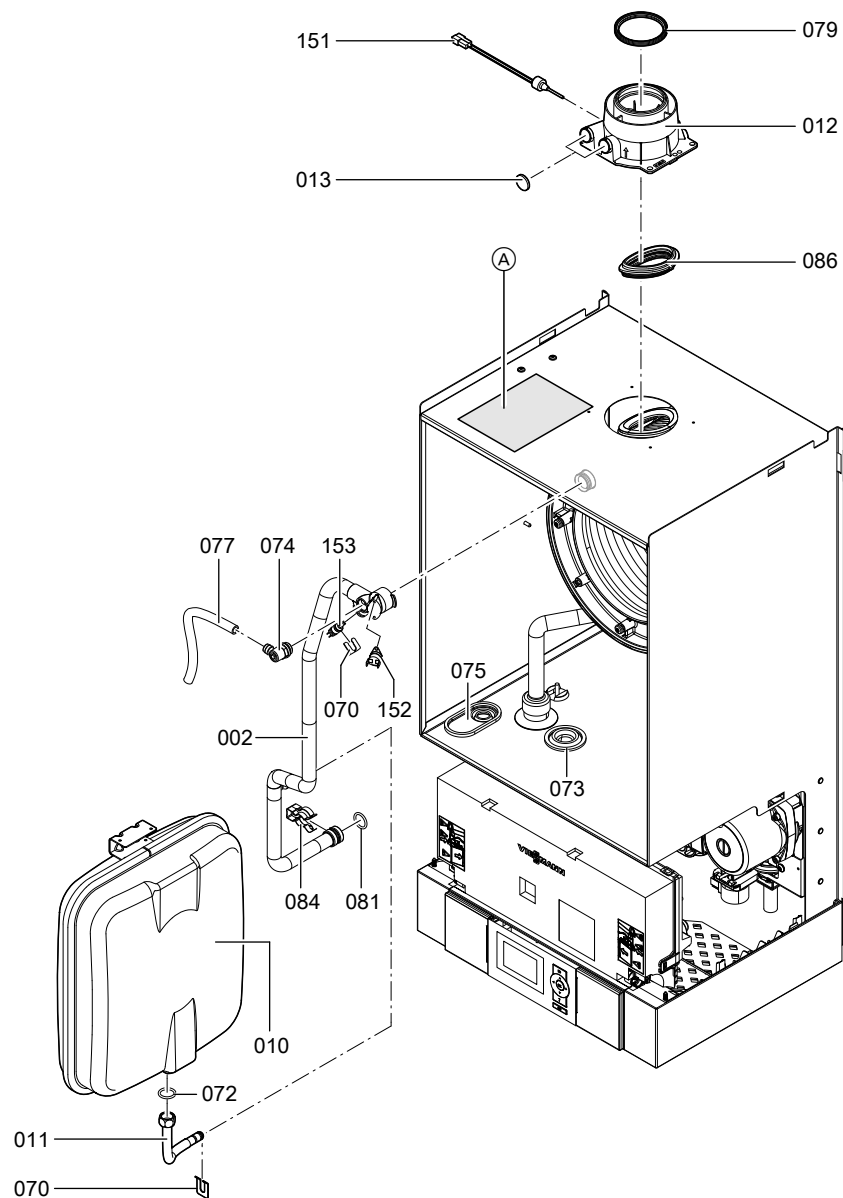
^{*2} Pouze u výrobních čísel 7424 977 ..., 7424 979 ..., 7424 982 ... a 7424 984 ...

152	Kotlový termostat	110	Kabelový svazek X8/X9/ionizace
153	Teplotní čidlo	111	Kabelový svazek 100/35/54/uzemnění
154	Čidlo komfortní funkce* ²	112	Připojovací kabel krokového motoru
200	Přední plech s těsnicí rohoží	113	Protikonektor
201	Nápis	114	Vedení kabelů
202	Upevňovací příchytka	203	Lak ve spreji, bílý Vitoweiss
Součástky podléhající opotřebení		204	Laková tužka, bílá Vitoweiss
050	Těsnění hořáku	300	Návod k montáži
051	Tepelně izolační kroužek	301	Servisní návod
054	Zapalovací elektroda	302	Návod k použití pro provoz s konstantní teplotou
055	Ionizační elektroda	303	Návod k použití pro ekvitermně řízený provoz
Součástky bez vyobrazení		Ⓐ	Typový štítek
063	Plynová tryska		
087	Speciální mazivo		

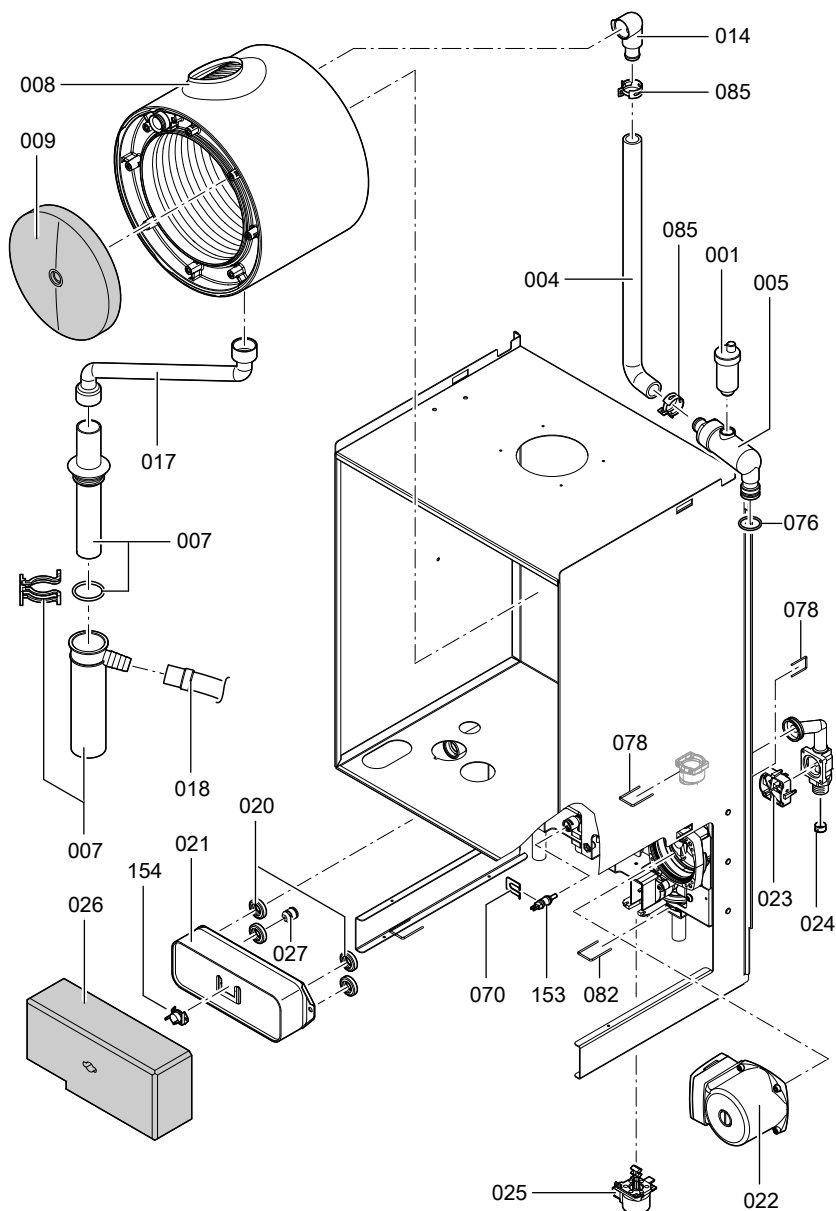
*² Pouze u výrobních čísel 7424 977 ..., 7424 979 ..., 7424 982 ... a 7424 984 ...

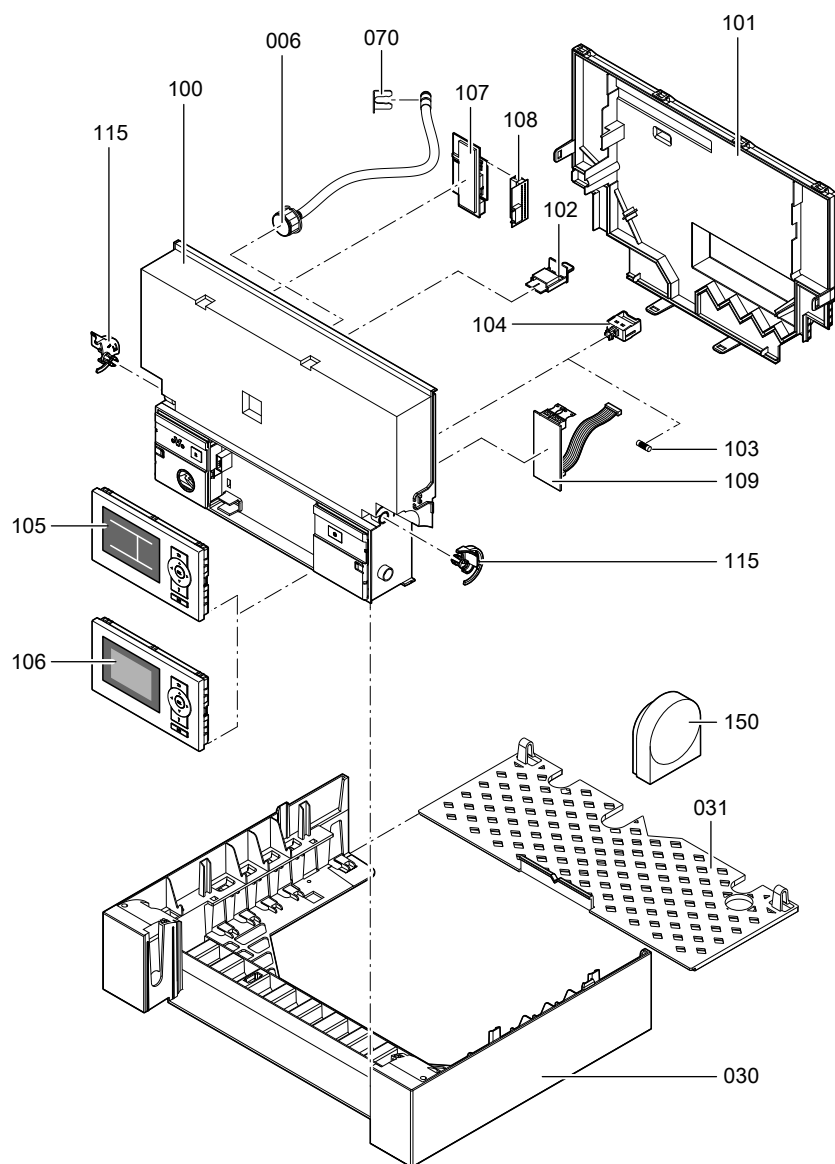
(pokračování)





(pokračování)





Protokoly

Nastavené a naměřené hodnoty	dne provedl	Požadovaná hodnota	První uvedení do provozu	Údržba/servis
Statický tlak	<i>mbar</i>	max. 57,5 mbar		
Připojovací (dynamický) tlak				
☐ u zemního plynu H	<i>mbar</i>	17,4-25 mbar		
☐ u zemního plynu LL	<i>mbar</i>	17,4-25 mbar		
☐ u zkapalněného plynu <i>druh plynu označte křížkem</i>	<i>mbar</i>	42,5-57,5 mbar		
Obsah oxidu uhličitého CO₂				
■ při spodním tepelném výkonu	<i>obj. %</i>			
■ při horním tepelném výkonu	<i>obj. %</i>			
Obsah kyslíku O₂				
■ při spodním tepelném výkonu	<i>obj. %</i>			
■ při horním tepelném výkonu	<i>obj. %</i>			
Obsah oxidu uhelnatého CO				
■ při spodním tepelném výkonu	<i>ppm</i>			
■ při horním tepelném výkonu	<i>ppm</i>			

Technické údaje

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

Plynový kondenzační kotel

Rozsah jmenovitého tepelného výkonu při T_V/T_R 50/30 °C	kW	4,8 - 19	6,5 - 26	8,8 - 35
při T_V/T_R 80/60 °C	kW	4,3 - 17,2	5,9 - 23,7	8,0 - 31,7
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu při ohřevu pitné vody	kW	4,3 - 17,2	5,9 - 23,7	8,0 - 31,7
Rozsah jmenovitého tepelného zatížení	kW	4,5 - 17,9	6,2 - 24,7	8,3 - 33,0
Elektr. příkon (ve stavu při dodání)				
s dvoustupňovým oběhovým čerpadlem	W	90	105	138
s výkonnostním čerpadlem s regulovanými otáčkami	W	62	65	85
Připojovací hodnoty vztahené k max. zatížení s palivem:				
Zemní plyn H	m ³ /h	1,89	2,61	3,49
Zemní plyn LL	m ³ /h	2,20	3,04	4,06
Zkapalněný plyn P	kg/h	1,40	1,92	2,56
Identifikační číslo výrobku	C€-0085BR0432			

Upozornění

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

Technické údaje (pokračování)

Plynový kondenzační kombinovaný kotel

Rozsah jmenovitého tepelného výkonu			
při T_V/T_R 50/30 °C	kW	6,5 - 26	8,8 - 35
při T_V/T_R 80/60 °C	kW	5,9 - 23,7	8,0 - 31,7
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu při ohřevu pitné vody			
	kW	5,9 - 29,3	8,0 - 35,1
Rozsah jmenovitého tepelného zatížení			
	kW	6,2 - 30,5	8,3 - 36,5
Elektr. příkon (ve stavu při dodání)			
s dvoustupňovým oběhovým čerpadlem	W	105	138
s výkonnostním čerpadlem s regulovanými otáčkami	W	65	85
Připojovací hodnoty vztažené k max. zatížení s palivem:			
Zemní plyn H	m ³ /h	3,23	3,86
Zemní plyn LL	m ³ /h	3,75	4,49
Zkapalněný plyn P	kg/h	2,37	2,84
Identifikační číslo výrobku		CE-0085BR0432	

Upozornění

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

Prohlášení o shodě

ES Prohlášení o shodě pro Vitodens 200-W

My, firma Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Allendorf, prohlašujeme na svou výhradní odpovědnost, že výrobek **Vitodens 200-F** vyhovuje požadavkům těchto norem:

ČSN 4753
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:

97/23/ES
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 **kondenzačních kotlů**.

Allendorf, dne 10. června 2010

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 200-W** splňuje podle 1. Spolkového nařízení na ochranu před emisemi (BImSchV) § 6 mezní hodnoty NO_x .

Allendorf, dne 10. června 2010

Viessmann Werke GmbH&Co KG



ppa. Manfred Sommer

Seznam hesel

B		H	
Bezpečnostní řetězec	122	Historie poruch.....	96
Č		I	
Čidlo komfortní funkce.....	118	Ionizační elektroda.....	21
Čidlo teploty kotle.....	116	K	
Čidlo teploty spalín.....	121	Kódování 1	
Čidlo teploty zásobníku.....	116	■ Vyvolání.....	39
Čidlo venkovní teploty.....	115	Kódování 2	
Čidlo výstupní teploty.....	116	■ Otevření.....	54
Čidlo výtokové teploty.....	118	■ Vyvolání.....	54
Čištění spalovací komory.....	21	Kódování při uvádění do provozu.....	27
Čištění výhřevných ploch.....	21	Kódy poruch.....	98
D		Kombinovaný plynový regulátor	16
Dálkové ovládání.....	143	Komunikační modul LON.....	35
Demontáž hořáku.....	19	Kontrola funkcí.....	93
Deskový výměník tepla.....	120	Kontrola kvality spalování.....	25
Doba ohřevu.....	141	Kontrola směru otáčení elektromotoru	
Dodatečný ohřev pitné vody.....	128	směšovače.....	124
Dotazování na provozní data.....	87	Kontrola těsnosti systému odvodu spalín	
Dotazování na provozní stavy.....	87	a přívodu vzduchu.....	18
Druh plynu.....	12	Kontrola účastnických zařízení LON.....	36
E		Kotlový termostat.....	122
Elektronická regulace spalování.....	143	Krátké dotazy.....	88
Expanzní nádoba.....	24	L	
Externí blokování.....	136	LON.....	35
Externí nárokování.....	137	■ Kontrola poruch.....	36
F		■ Nastavení čísel účastnických	
Funkce napouštění.....	137	zařízení.....	35
Funkce vysoušení podlahové maza-		M	
niny.....	138	Malá změkčovací stanice.....	8
		Membránová expanzní nádoba.....	8
		Montáž hořáku.....	21
		N	
		Napuštění zařízení.....	8
		Nastavení času.....	9
		Nastavení data.....	9
		Nastavení teploty místnosti.....	34

Seznam hesel (pokračování)

Nastavení topného výkonu.....	17
Normální teplota místnosti.....	34

O

Odtok kondenzátu.....	23
Odvzdušnění.....	10
Omezovač průtokového množství.....	24
Osvědčení výrobce	159
Otevření nabídky Servis.....	86
Otevření servisní úrovně.....	86

P

Paměť poruch.....	96, 97
Plamencová hlava.....	20
Plnicí voda.....	8
Pojistka.....	123
Popisy funkcí.....	126
Poruchové zařízení.....	36
Poruchy.....	96
Potvrzení indikace poruchy.....	96
Program odvzdušňování.....	137
Protokol.....	155
První uvedení do provozu.....	8
Přepínání provozních programů.....	135
Přestavba druhu plynu.....	13
Připojovací tlak.....	16
Připojovací tlak plynu.....	16
Přiřazení topných okruhů.....	143

R

Redukovaná teplota místnosti.....	35
Regulace.....	126
Regulace spalování.....	143
Reléový test.....	93
Rozšíření	
■ AM1.....	131
■ EA1.....	133
■ interní H1.....	129
■ interní H2.....	130
Rozšiřovací sada pro topný okruh se směšovačem	123

S

Seznam dílů.....	149
Schémata zařízení.....	27, 39
Schéma zapojení.....	145
Sifon.....	11, 23
Sklon topné charakteristiky.....	34
Skrutí indikace poruchy.....	96
Sled funkcí.....	13
Směr otáčení elektromotoru směšovače	
■ Změna.....	124
Snížení ohřevného výkonu.....	140
Statický tlak.....	16

T

Technické parametry	156
Těsnění hořáku.....	20
Tlak v zařízení.....	8
Topná charakteristika.....	32

U

Úroveň topné charakteristiky.....	34
-----------------------------------	----

V

Vitocom 300.....	35
Vitotronic 200-H.....	35
Vitotronic 200-H.....	125
Vrácení kódování do původního stavu.....	39, 54
Vysoušení podlahové mazaniny.....	138
Vyvolání hlášení poruchy.....	96, 97
Vyvolání údržby.....	37

Z

Zapalovací elektrody.....	21
Zapalování.....	21
Zkrácení doby ohřevu.....	141
Změna nastavení jazyka.....	9
Zvýšení redukované teploty místnosti.....	140







Upozornění na platnost

Servisní návod platí pro zařízení s následujícími výrobními č. (viz typový štítek):

7424975	7424976	7424977	7424978
7424979	7424980	7424981	7424982
7424983	7424984		

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

Technické změny vyhrazeny!
5695 851 CZ