

Servisní návod

pro odborné pracovníky

VIESSMANN

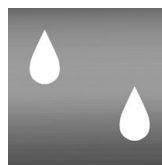
Vitodens 300-W

Typ WB3D

Nástěnný plynový kondenzační kotel

3,8 až 35 kW v provedení na zemní a zkapalněný plyn

Upozornění na platnost viz poslední strana



VITODENS 300-W



Bezpečnostní pokyny



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

Vysvětlení bezpečnostních pokynů



Nebezpečí

Tato značka varuje před úrazem.



Pozor

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

- 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 směřjí provádět pouze instalatéři, kteří jsou k tomu oprávněni příslušnou plynárenskou firmou.
- Elektroinstalační práce směřjí 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 svítidel ani žádných elektrických přístrojů.
- Zavřete plynový uzavírací kohout.
- Otevřete okna a dveře.
- Vykážete 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 opětnému 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
Solár/Skupina „4“	44
Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh 3/Skupina „5“	46

Kódování 2

Otevření úrovně kódování 2.....	54
Všeobecně/Skupina „1“	55
Kotel/Skupina „2“	65
Teplá voda/Skupina „3“	67
Solár/Skupina „4“	70
Topný okruh 1, topný okruh 2, topný okruh 3/Skupina „5“	77

Diagnostika a servisní dotazy

Otevření nabídky Servis.....	88
Diagnostika.....	88
Kontrola výstupů (reléový test).....	94

Odstraňování poruch

Indikace poruch.....	97
Kódy poruch.....	99
Opravy.....	113

Popis funkce

Regulace pro provoz s konstantní teplotou.....	120
Regulace pro ekvitermně řízený provoz.....	121
Interní rozšíření.....	122
Externí rozšíření (příslušenství).....	124
Funkce regulace.....	128
Přiřazení topných okruhů na dálkovém ovládání.....	136
Elektronická regulace spalování.....	136

Schémata

Interní schéma připojení.....	138
Externí schéma připojení.....	139

Obsah (pokračování)

Seznamy dílů.....	141
Protokoly.....	147
Technické údaje.....	148
Osvědčení	
Prohlášení o shodě.....	149
Osvědčení výrobce podle 1.BImSchV.....	149
Seznam hesel.....	150

Pracovní postup - první uvedení do provozu, inspekce a údržba

Další pokyny k pracovním postupům viz příslušná uvedená strana

	Pracovní postup pro první uvedení do provozu	Pracovní postup pro inspekci	Pracovní postup pro údržbu	Strana
•				1. Naplnění 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. Průběh funkce a možné poruchy..... 13
•	•	•		13. Měření statického a připojovacího tlaku..... 15
•				14. Nastavení max. topného výkonu..... 17
•				15. Kontrola těsnosti systému odvodu spalin a přívodu vzduchu (měření prstencové štěrbin)..... 18
		•		16. Demontáž hořáku a kontrola těsnění hořáku..... 19
		•		17. Kontrola plamencové hlavy..... 20
		•		18. Kontrola a nastavení zapalovací a ionizační elektrody..... 21
		•		19. Čištění topných ploch a montáž hořáku..... 21
	•	•		20. Kontrola odtoku kondenzátu a čištění sifonu..... 23

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

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

Další údaje k pracovním postupům

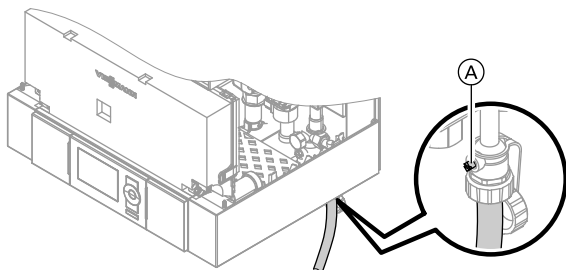
Naplnění topného zařízení



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 předtlak membránové expanzní nádoby.
2. Uzavřete plynový uzavírací kohout.
3. Naplňte topné zařízení napouštěcím a vypouštěcím kohoutem kotle (A) ve zpátečce topné vody (je u přípojovací 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 násl. kap.).
5. Zavřete napouštěcí a vypouštěcí kohout kotle (A).

Aktivování funkce napouštění u regulace pro ekvitermně řízený provoz:

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

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)

4. Ukončení funkce plnění:

Stiskněte **OK** nebo ↩.

Aktivování funkce napouštění u regulace pro provoz s konstantní teplotou:

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

2. Tlačítkem ▶ zvolte „④“ a volbu potvrďte tlačítkem **OK**.

V případě, že funkce napouštění je aktivní, zobrazí se na displeji hlášení „bF on“.

3. 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. Tlačítky ▲/▼ 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. ≡:

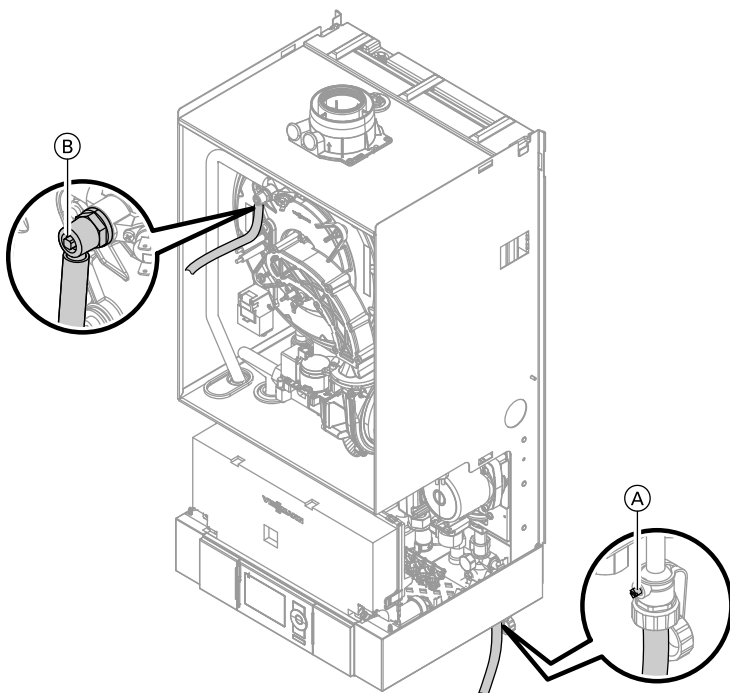
2. „Nastavení“

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 130.

3. Zkontrolujte tlak v zařízení.

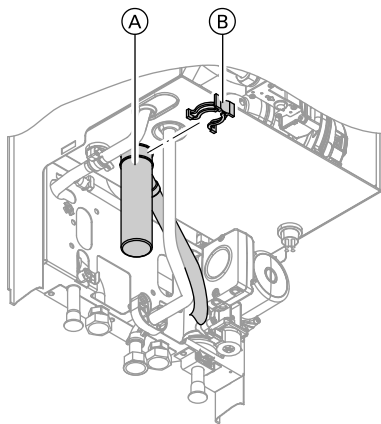
Aktivování programu odvzdušňování u regulace pro ekvitermně řízený provoz:

1. Přibližně na 4 s stiskněte současně tlačítka **OK** a **≡**.
2. „Servisní funkce“
3. „Odvzdušnění“
4. Ukončení programu odvzdušňování:
Stiskněte **OK** nebo ↶.

Aktivování programu odvzdušňování u regulace pro provoz s konstantní teplotou:

1. Přibližně na 4 s stiskněte současně tlačítka **OK** a **≡**.
2. Tlačítkem ▶ zvolte „⑤“ a volbu potvrďte tlačítkem **OK**.
V případě, že program odvzdušňování je aktivní, zobrazí se na displeji hlášení „EL on“.
3. Ukončení programu odvzdušňování:
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).

První uvedení do provozu, inspekce, údržba

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“ (je-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.

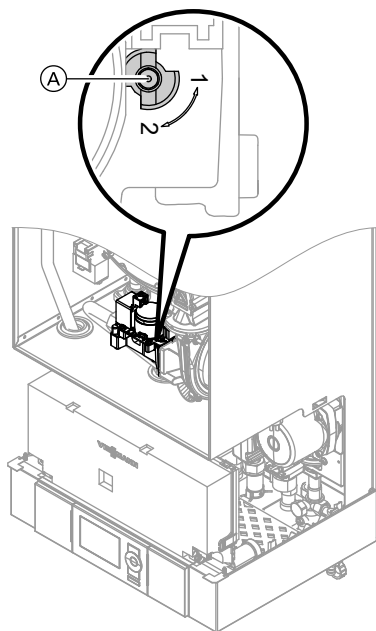
Kotel může být v provozu v rozmezí Wobbeova čísla 9,5 až 15,2 kWh/m³ (34,2 až 54,7 MJ/m³).

- 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 147.

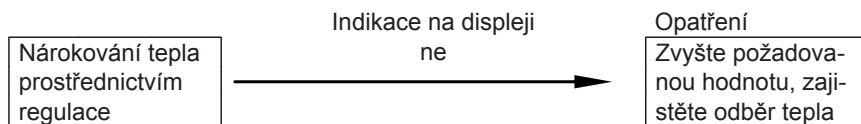
Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Přestavba druhu plynu (jen při provozu na zkapalněný plyn)

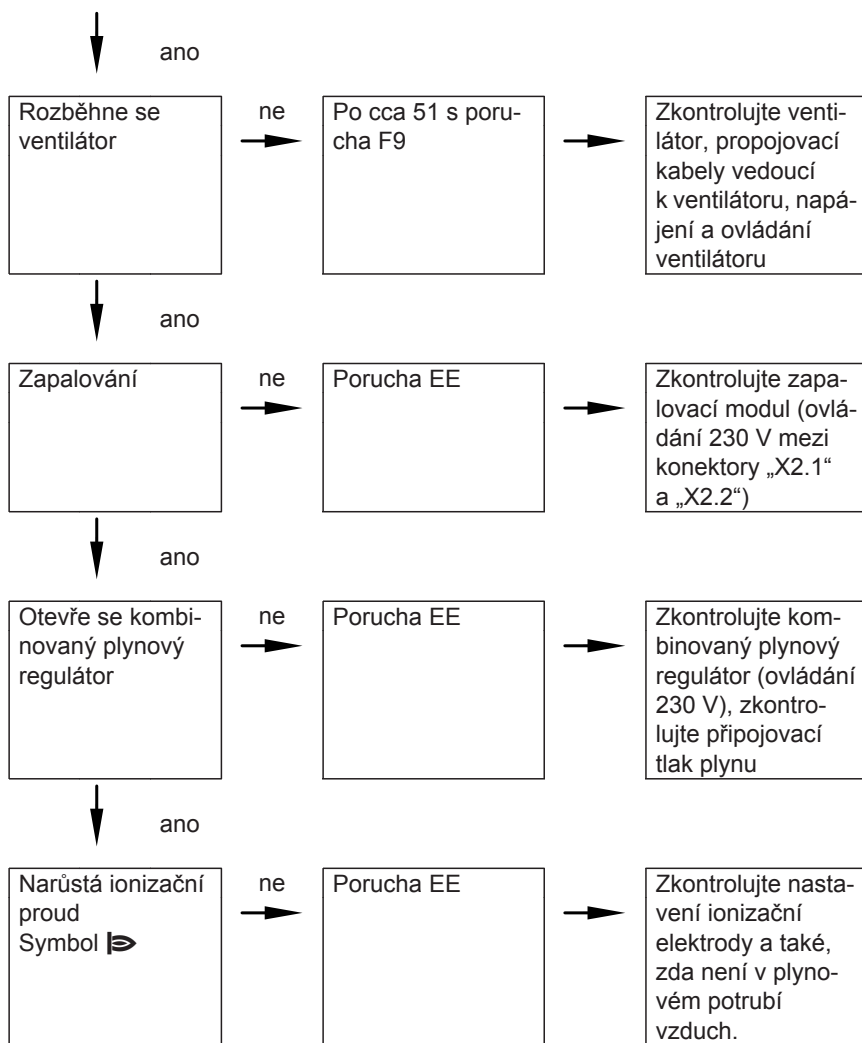


1. Nastavte stavěcí šroub **A** na kombinovaném plynovém regulátoru na „2“.
2. Zapněte síťový vypínač **Ⓢ**.
3. Nastavte druh plynu v kódovací adrese „82“:
 - Otevřete kódování 2
 - „**Všeobecně**“ (regulace pro ekvitermně říz. provoz) nebo otevřete Skupinu „1“ (regulace pro provoz s konstantní teplotou)
 - 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 funkce.
4. Otevřete plynový uzavírací kohout.
5. Nálepku „G31“ (je přiložena v technické dokumentaci) nalepte vedle výrobního štítku na krycím plechu.

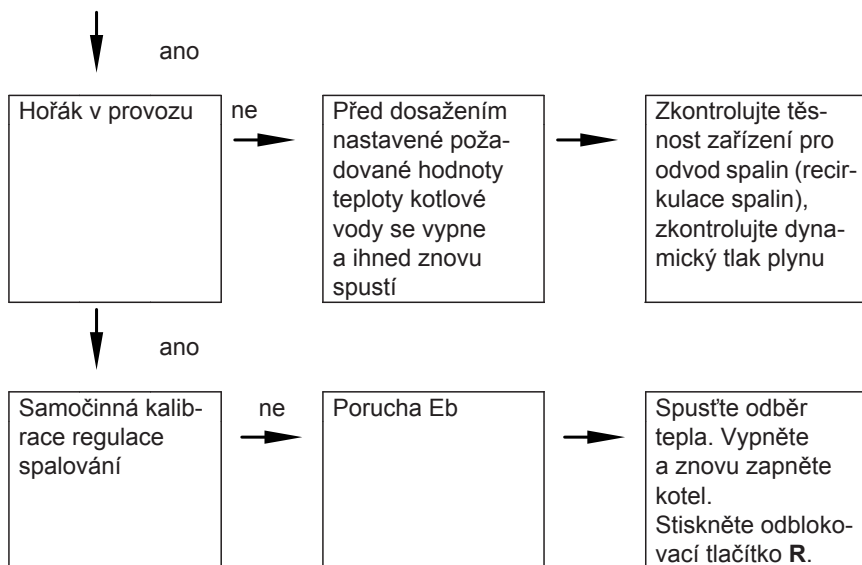
Průběh funkce a možné poruchy



Další údaje k pracovním postupům (pokračování)



Další údaje k pracovním postupům (pokračování)



Další údaje k poruchám viz strana 97.

Měření statického a připojovacího tlaku



Nebezpečí

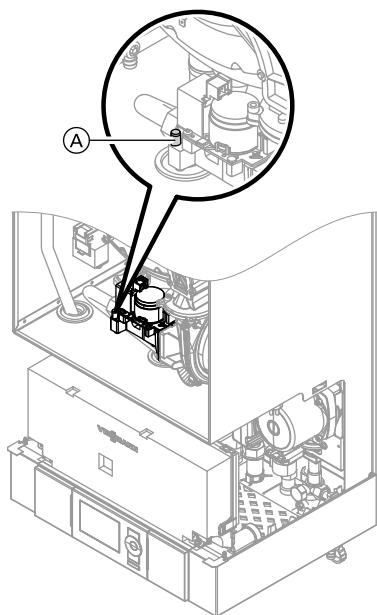
Tvorba CO jako důsledek špatného nastavení hořáku s sebou může nést závažná zdravotní rizika.

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 odvzdušněte.

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)



1. Uzavřete plynový uzavírací kohout.

2. Povolte šroub (A) v odměrném hrdle „PE“ na kombinovaném plynovém regulátoru (nevyšroubovávat) a připojte manometr.

3. Otevřete plynový uzavírací kohout.

4. Změřte statický tlak a naměřenou hodnotu запиšte do protokolu na straně 147.
Požadovaná hodnota: max. 57,5 mbar.

5. Uved'te kotel do provozu.

Upozornění

Při prvním uvedení do provozu může zařízení vykazovat poruchu, protože se v plynovém potrubí nachází vzduch. Po cca 5 s 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.

7. Naměřenou hodnotu запиšte do protokolu na straně 147.
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 uved'te zařízení do provozu.



Nebezpečí

Únik plynu u odměrného hrdla představuje nebezpečí výbuchu.

Zkontrolujte neprostupnost pro plyny na odměrném hrdle (A).

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

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:

1. Asi na 4 s stiskněte současně tlačítka **OK** a .
2. „Servisní funkce“
3. „Maximální topný výkon“
4. „Změnit?“ Zvolte „Ano“. Na displeji se objeví hodnota (např. „85“). Ve stavu při dodání tato hodnota odpovídá 100 % jmenovitého tepelného výkonu.

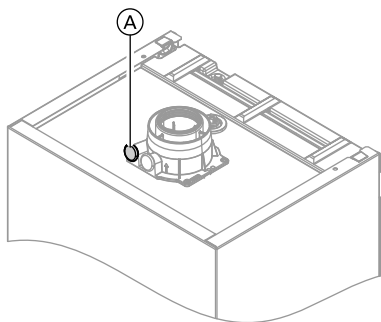
5. Nastavte požadovanou hodnotu.

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**.

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

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



Ⓐ Otvor pro spalovací vzduch

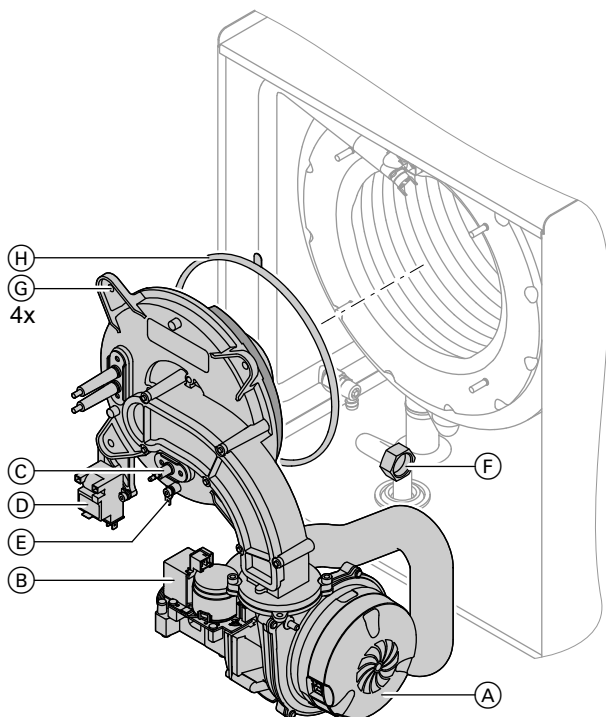
Při uvedení do provozu obvodním komínovým místem odpadá u systému odvodu spalín/přívodu vzduchu přezkoušeného společně s plynovým nástěnným kotlem zkouška těsnosti (zkouška přetlaku).

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-potrubí.

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.

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Demontáž hořáku a kontrola těsnění hořáku



1. Vypněte síťový vypínač na regulaci a odpojte síťové napětí.
2. Zavřete a zajistěte plynový uzavírací kohout.
3. Odpojte elektrické kabely elektromotoru ventilátoru (A), plynové armatury (B), ionizační elektrody (C), zapalovací jednotky (D) a uzemnění (E).
4. Povolte šroubení plynové přípojky potrubí (F).
5. Povolte čtyři matice (G) a sejměte hořák.
6. Zkontrolujte nepoškozenost těsnění hořáku (H) a případně je vyměňte.



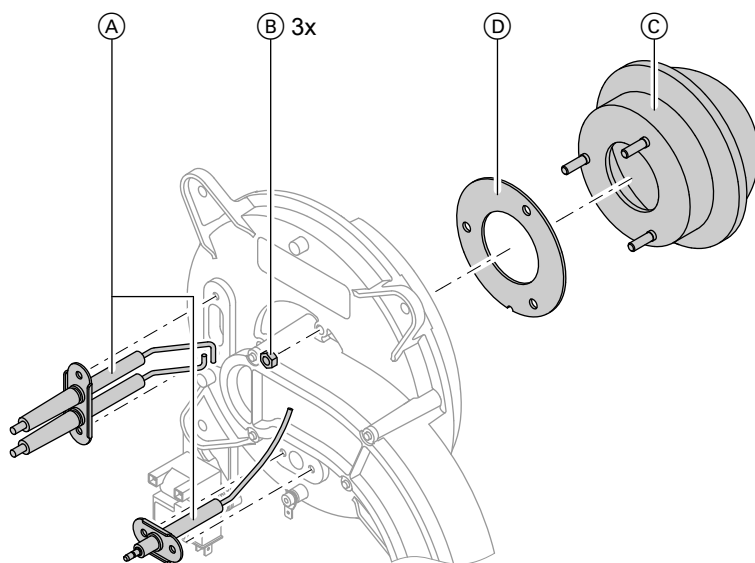
Pozor

Zabraňte poškození drátěné tkaniny.
Hořák nepokládejte na plamencovou hlavu!

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Kontrola plamencové hlavy

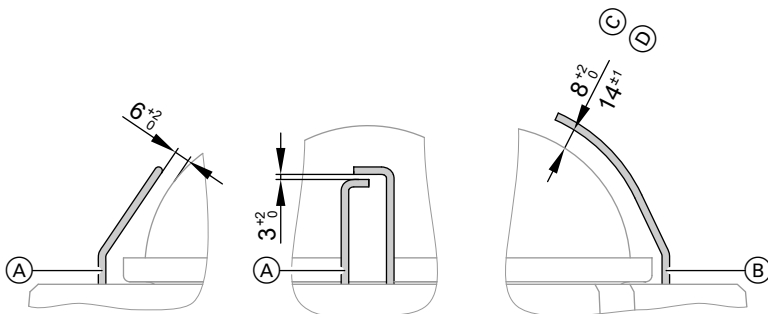
Pokud je poškozena drátěná tkanina, vyměňte plamencovou hlavu.



1. Vymontujte elektrody (A).
2. Uvolněte tři matice (B) a sejměte plamencovou hlavu (C).
3. Sejměte původní těsnění plamencové hlavy (D).
4. Vsaďte novou plamencovou hlavu s novým těsněním a upevněte ji třemi maticemi (utahovací moment: 4 Nm).

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Kontrola a nastavení zapalovací a ionizační elektrody



(A) Zapalovací elektrody

(B) Ionizační elektroda

(C) Do 19 kW

(D) Od 26 kW

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



Pozor

Nepoškodte drátěnou tkaninu!

Čištění topných ploch a montáž hořáku

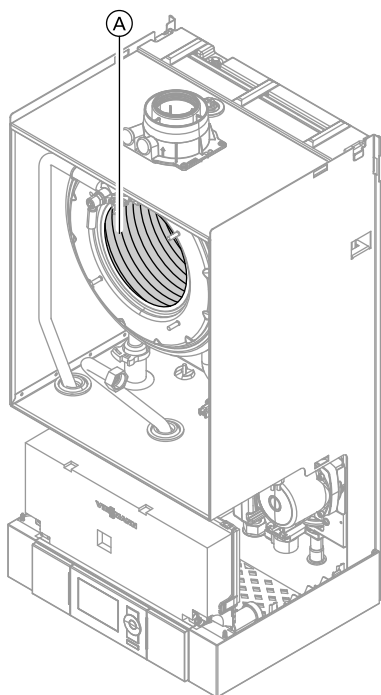


Pozor

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 čistícím prostředkem bez chloridů na bázi kyseliny fosforečné a nechte připravit min. 20 min působit.
3. Topné plochy (A) důkladně opláchněte vodou.
4. Nasadte hořák. Našroubujte matici se zubatou podložkou a zbývající matice a utáhněte je křížovým postupem utahovacím momentem 4 Nm.
5. Namontujte plynovou přípojku s novým těsněním.
6. Zkontrolujte těsnost přípojek na straně plynu.



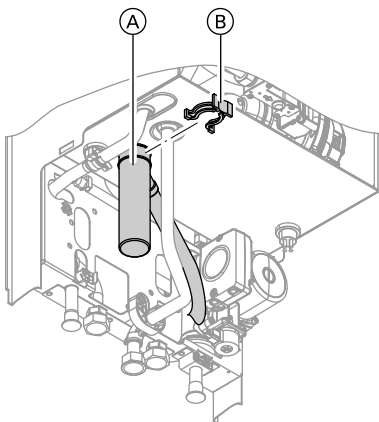
Nebezpečí

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

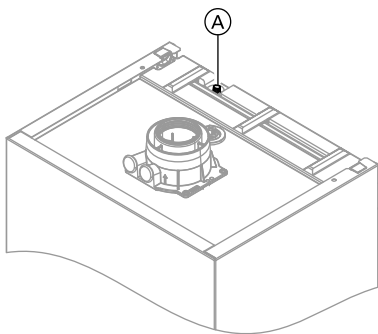


1. U sifonu zkontrolujte volný odtok kondenzátu.
2. Stáhněte přídržnou sponu (A) a sejměte sifon (B).
3. Vyčistěte sifon (B).
4. Naplňte sifon (B) vodou a namontujte jej zpět na místo. Nasuňte upevňovací svorku (A).

Kontrola membránové expanzní nádoby a tlaku v zařízení

Upozornění

Kontrolu provádějte při studeném zařízení.



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

(A) Měřicí hrdlo (jen u kotlů na 13 a 19 kW)

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Kontrola těsnosti všech dílů plynového rozvodu při provozním tlaku



Nebezpečí

Únik plynu představuje nebezpečí výbuchu.

Zkontrolujte prostupnost pro plyny dílů plynového rozvodu.

Upozornění

Ke kontrole těsnosti použijte jen vhodné a schválené přípravky pro hledání netěsností (EN 14291) a potřebné přístroje.

Přípravky pro 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. Změňte obsah CO₂ nebo O₂. Popis funkce elektronické regulace spalování viz strana 136.

Upozornění

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

Obsah CO₂ nebo O₂

- Obsah CO₂ 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 O₂ se musí u všech druhů plynu pohybovat v rozmezí od 4,4 do 6,9 %.

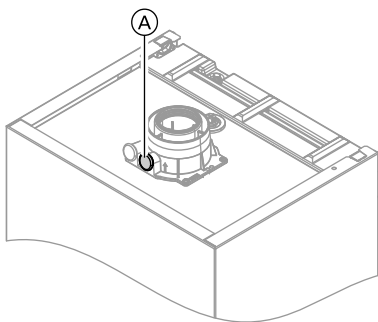
Nachází-li se hodnota CO₂ nebo O₂ mimo příslušný rozsah, postupujte následovně:

- Proveďte kontrolu těsnosti systému odvodu spalín 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 spalín do otvoru spalín (A) na přípojovacím nástavci kotle.
2. Otevřete plynový uzavírací kohout, uveďte topný kotel do provozu a spusťte nárokování tepla.
3. Nastavte dolní hodnotu tepelného výkonu (viz str. 25).
4. Zkontrolujte obsah CO₂. Pokud se hodnota odchyluje o více než 1 % od výše uvedeného rozsahu, je třeba provést opatření uvedená na straně 24.
5. Naměřenou hodnotu zapište do protokolu.
6. Nastavte horní hodnotu tepelného výkonu (viz str. 25).
7. Zkontrolujte obsah CO₂. Pokud se hodnota odchyluje o více než 1 % od výše uvedeného rozsahu, je třeba provést opatření uvedená na straně 24.
8. Po provedení kontroly stiskněte tlačítko **OK**.

9. Naměřenou hodnotu zapište do protokolu.

Volba horní a dolní hodnoty tepelného výkonu u regulace s ekvitemně řízeným provozem:

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

2. „Test relé“

3. Zvolte dolní hodnotu tepelného výkonu:
Zvolte „**Zákl. zatížení ZAP**“ a volbu potvrďte tlačítkem **OK**.
4. Zvolte horní hodnotu tepelného výkonu:
Zvolte „**Plné zatížení ZAP**“ a volbu potvrďte tlačítkem **OK**.

Volba horní a dolní hodnoty tepelného výkonu u regulace pro provoz s konstantní teplotou:

1. Přibližně na 4 s stiskněte současně tlačítka **OK** a **≡**.
Na displeji bliká „**°**“.
2. Tlačítkem **▶** „zvolte **☐**“ a volbu potvrďte tlačítkem **OK**.
Na displeji se zobrazí „**I**“.
3. Zvolte dolní hodnotu tepelného výkonu:
Stiskněte **OK**.
4. Zvolte horní hodnotu tepelného výkonu:
Stiskněte **OK**, tlačítkem **▶** zvolte „**2**“ a volbu potvrďte tlačítkem **OK**.

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

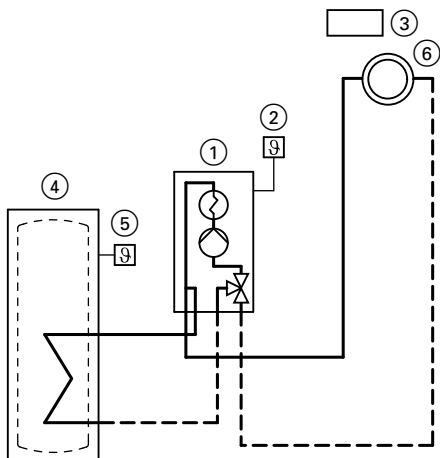
Přizpůsobení regulace topnému zařízení

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.

Provedení zařízení 1

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



ID: 4605145_1001_01

- | | |
|--|--|
| ① Vitodens 300-W | ④ Zásobníkové ohříváče vody |
| ② Čidlo venkovní teploty (pouze u regulace pro ekvitermně 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) |

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

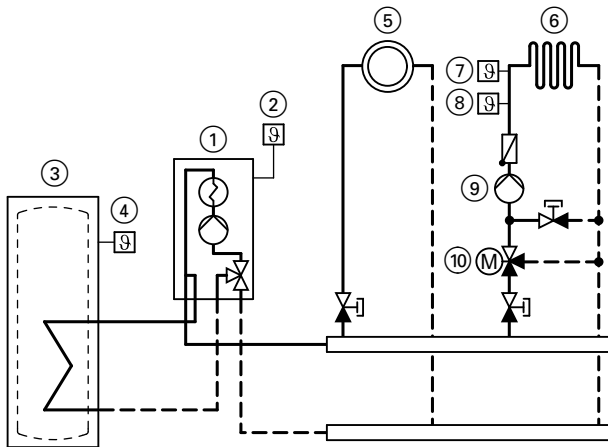
Funkce / součást zařízení	Kódování	
	Nastavení	Stav při dodání
Provoz na zkapalněný plyn	82:1	82:0
Zařízení s cirkulačním čerpadlem na pitnou vodu: Připojení cirkulačního čerpadla k internímu rozšíření H1 nebo H2	—	53:1

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



První uvedení do provozu, inspekce, údržba

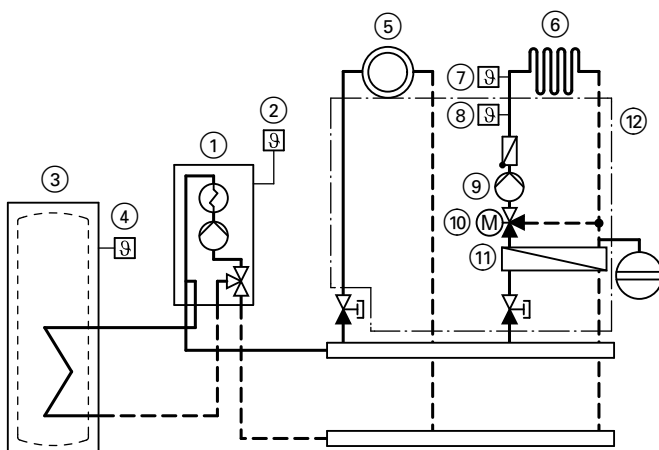
Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

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

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

- | | |
|--|---|
| ⑥ Topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2) | ⑨ Čerpadlo topného okruhu M2 |
| ⑦ Termostat jako omezovač maximální teploty podlahového vytápění | ⑩ Rozšiřovací sada pro jeden topný okruh se směšovačem M2 |
| ⑧ Čidlo výstupní teploty M2 | ⑪ Výměník tepla k oddělení systémů |
| | ⑫ Podstavná sada se směšovačem (příslušenství) |

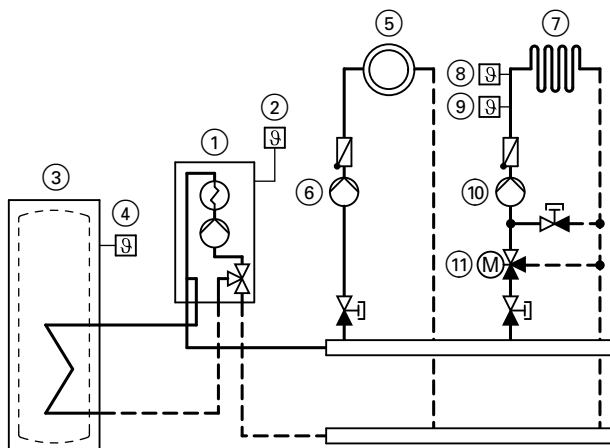
Funkce / součást zařízení	Kódování	
	Nastavení	Stav při dodání
Provoz na zkapalněný plyn	82:1	82:0
Zařízení jen s jedním topným okruhem se směšovačem a rozšiřovací sadou pro směšovač (bez neregulovaného topného okruhu)		
■ se zásobníkovým ohřívачem vody	00:4	00:6
■ bez zásobníkového ohřívачe vody	00:3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

První uvedení do provozu, inspekce, údržba

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Provedení zařízení 4

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



ID: 4605148_1001_01

- | | |
|--|--|
| ① Vitodens 300-W | ⑧ Termostat jako omezovač maximální teploty podlahového vytápění |
| ② Čidlo venkovní teploty | ⑨ Čidlo výstupní teploty M2 |
| ③ Zásobníkový ohřívač vody | ⑩ Čerpadlo topného okruhu M2 |
| ④ Čidlo teploty zásobníku | ⑪ Rozšiřovací sada pro jeden topný okruh se směšovačem M2 |
| ⑤ Topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1) | |
| ⑥ Čerpadlo topného okruhu A1 | |
| ⑦ Topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2) | |

Funkce / součást zařízení	Kódování	
	Nastavení	Stav při dodání
Provoz na zkapalněný plyn	82:1	82:0
Interní oběhové čerpadlo		
Max. otáčky interního oběhového čerpadla při topném provozu: 20%	31:20	31: ...
Zařízení bez cirkulačního čerpadla na pitnou vodu:		

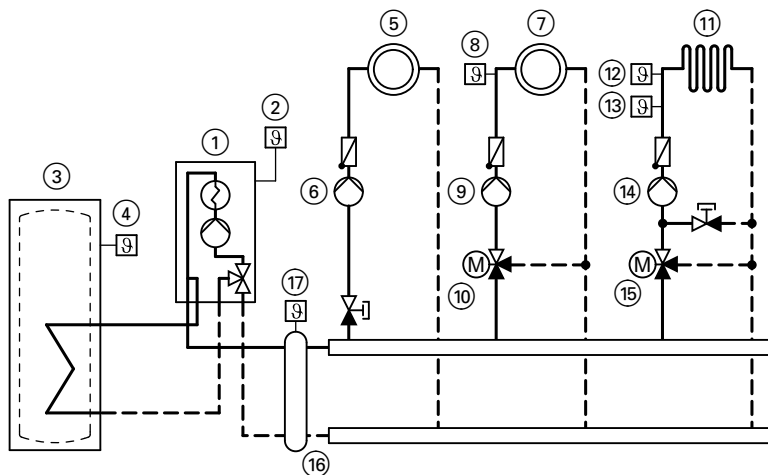
5695 638 CZ

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Funkce / součást zařízení	Kódování	
	Nastavení	Stav při dodání
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
nebo		
Připojení cirkulačního čerpadla k internímu rozšíření H1 nebo H2	—	53:1

Provedení zařízení 5

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)



ID: 4605149_1001_01

- ① Vitodens 300-W
- ② Čidlo venkovní teploty
- ③ Zásobníkový ohřívač vody

- ④ Čidlo teploty zásobníku
- ⑤ Topný okruh bez směšovače A1 (topný okruh 1)

První uvedení do provozu, inspekce, údržba

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

- | | |
|--|---|
| ⑥ Čerpadlo topného okruhu A1 | ⑬ Čidlo výstupní teploty M3 |
| ⑦ Topný okruh se směšovačem M2 (topný okruh 2) | ⑭ Čerpadlo topného okruhu M3 |
| ⑧ Čidlo výstupní teploty M2 | ⑮ Rozšiřovací sada pro jeden topný okruh se směšovačem M3 |
| ⑨ Čerpadlo topného okruhu M2 | ⑯ Hydraulická výhybka |
| ⑩ Rozšiřovací sada pro jeden topný okruh se směšovačem M2 | ⑰ Čidlo výstupní teploty pro hydraulickou výhybku |
| ⑪ Topný okruh se směšovačem M3 (topný okruh 3) | |
| ⑫ Termostat jako omezovač maximální teploty podlahového vytápění | |

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 ohřívačem vody	00:8	00:10
■ bez zásobníkového ohřívače 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
nebo Připojení cirkulačního čerpadla k internímu rozšíření H1 nebo H2	—	53:1

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)

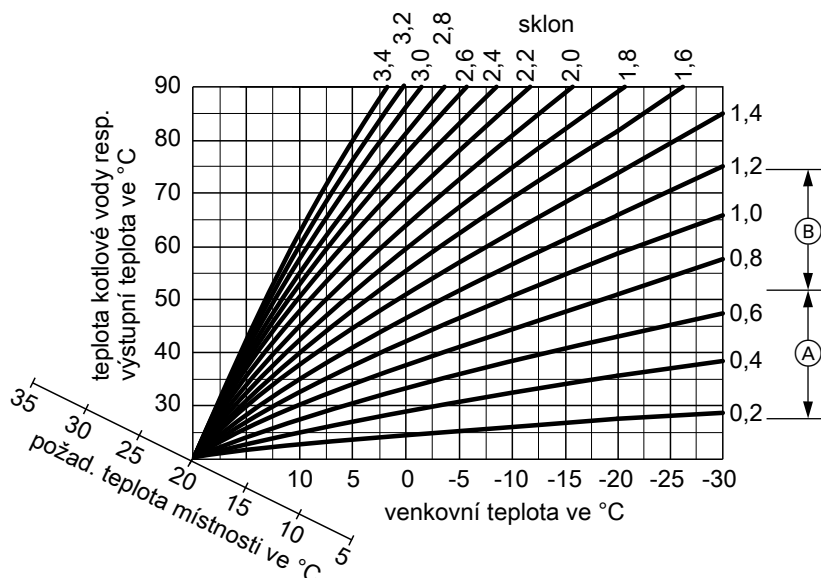
Upozornění

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.

Nastavení ve stavu při dodání:

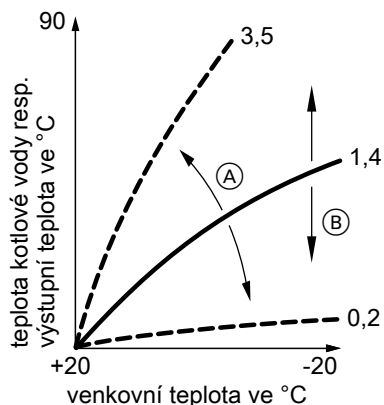
- sklon = 1,4
- úroveň = 0



- (A) Sklon topné charakteristiky u podlahových topení
- (B) Sklon topné charakteristiky u nízko-teplotních topení (podle vyhlášky o úspoře energie)

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Změna sklonu a úrovně



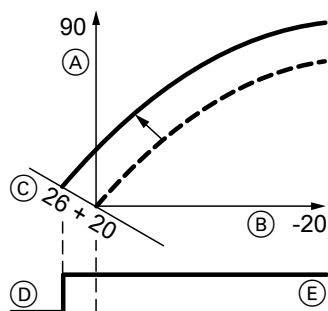
- (A) Změna sklonu
- (B) Změna úrovně (posunutí topné charakteristiky rovnoběžně ve vstředním směru)

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“

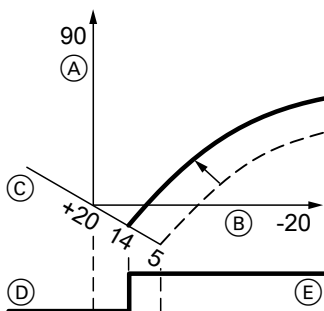
Změna normální teploty v místnosti:



Návod k použití

Další údaje k pracovním postupům (pokračování)

Redukovaná teplota místnosti



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

Změna redukované teploty místnosti:



Návod k použití

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

- (A) Teplota kotlové vody resp. výstupní teplota ve °C
- (B) Venkovní teplota ve °C

Zahrnutí regulace do systému LON (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)

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



Návod k montáži komunikačního modulu LON

Upozornění

Přenos dat systémem LON může trvat několik minut.

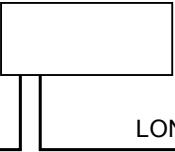
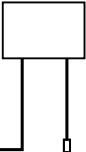
Zařízení s jedním kotlem s Vitotronic 200-H a Vitocom 300 (jako příklad)

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

Upozornění

V rámci jednoho systému LON se **nesmí** zadat stejné číslo 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 čas Kódování „7b:1“	Regulace přijímá hodinový čas Kódování „81:3“ nastavit	Regulace přijímá hodinový čas Kódování „81:3“ nastavit	Přístroj přijímá čas
Regulace vysílá venkovní teplotu Kódování „97:2“ nastavit	Regulace přijímá údaj venkovní teploty Kódování „97:1“ nastavit	Regulace přijímá údaj venkovní teploty Kódování „97:1“ nastavit	—
Kontrola poruch účastnického zařízení systému LON Kódování „9C:20“	Kontrola poruch účastnického zařízení systému LON Kódování „9C:20“	Kontrola poruch účastnického zařízení systému LON Kódování „9C:20“	—

Provedení kontroly účastnických zařízení LON

Kontrolou účastnických zařízení se prověřuje komunikace s přístroji topného zařízení připojenými k 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 strana 36)

Provedení kontroly účastnických zařízení:

1. Asi na 4 s stisknete současně tlačítka **OK** a .
2. „**Servisní funkce**“
3. „**Kontrola účastnických 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 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“



První uvedení do provozu, inspekce, údržba

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.

Instrukce pro provozovatele zařízení

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

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 stiskněte současně tlačítka **OK** a **≡**.
2. „**Kódovací úroveň 1**“
3. Zvolte skupinu požadované kódovací adresy:
 - „**Všeobecně**“
 - „**Kotel**“
 - „**Teplá voda**“
 - „**Solár**“
 - „**Topný okruh 1/2/3**“
 - „**Vše. kódy n. solár**“
 Tato skupina obsahuje přehled všech kódovacích adres úrovně kódování 1 (kromě kódovacích adres skupiny „**Solár**“) 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

Kódování úrovně 2 se nastaví opět na původní hodnotu.

Regulace pro provoz s konstantní teplotou:

1. Přibližně na 4 s stiskněte současně tlačítka **OK** a **≡**.
2. Tlačítkem **▶** zvolte „**1**“ pro úroveň kódování 1 a potvrďte ji tlačítkem **OK**.
 Na displeji bliká „**I**“ pro kódovací adresy skupiny 1.
3. Tlačítky **▲/▼** vyberte skupinu požadované kódovací adresy. Například „**1**“ pro skupinu „**Všeobecně**“ (viz níže):
 Provedenou volbu skupiny potvrďte tlačítkem **OK**.
4. Pomocí **▲/▼** vyberte kódovací adresu.
5. Tlačítky **▲/▼** nastavte podle následujících tabulek hodnotu a potvrďte ji tlačítkem **OK**.

Vyvolání úrovně kódování 1 (pokračování)**6. Přejete-li si vrátit nastavení všech kódování na původní hodnoty stavu při dodání:**

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

Když „H“ bliká, 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 ve stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Schéma zařízení			
00:1	Provedení zařízení 1: Jeden topný okruh bez směšovače (A1), 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 (topný okruh 1), s ohřevem pitné vody (kódování se nastaví automaticky)
3	2, 3	Jeden topný okruh se směšovačem (topný okruh 2), bez ohřevu pitné vody
4	2, 3	Jeden topný okruh se směšovačem (topný okruh 2), s ohřevem pitné vody
5	2, 3, 4	Jeden topný okruh bez směšovače (topný okruh 1) a jeden se směšovačem (topný okruh 2), bez ohřevu pitné vody (kódování se nastaví automaticky)
6	2, 3, 4	Jeden topný okruh bez směšovače (topný okruh 1) a jeden se směšovačem (topný okruh 2), s ohřevem pitné vody (kódování se nastaví automaticky)

Všeobecně/Skupina „1“ (pokračování)

Hodnota adresy 00: ...	Provedení zařízení	Popis
7	5	Jeden topný okruh se směšovačem (topný okruh 2) a jeden se směšovačem (topný okruh 3), bez ohřevu pitné vody
8	5	Jeden topný okruh se směšovačem (topný okruh 2) a jeden se směšovačem (topný okruh 3), s ohřevem pitné vody
9	5	Jeden topný okruh bez směšovače (topný okruh 1), jeden se směšovačem (topný okruh 2) a jeden se směšovačem (topný okruh 3), bez ohřevu pitné vody (kódování se nastaví automaticky)
10	5	Jeden topný okruh bez směšovače (topný okruh 1), jeden se směšovačem (topný okruh 2) a jeden se směšovačem (topný okruh 3), s ohřevem pitné vody (kódování se nastaví automaticky)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Funkce interního oběhového čerpadla			
51:0	Interní oběhové čerpadlo se zapne vždy při nárokování tepla	51:1	Zařízení s hydraulickou výhybkou: Interní oběhové čerpadlo se při nárokování tepla zapne jen tehdy, je-li hořák v činnosti (s doběhem čerpadla).
		51:2	Zařízení s akumulačním zásobníkem na topnou vodu: Interní oběhové čerpadlo se při nárokování tepla zapne jen tehdy, je-li hořák v činnosti (s doběhem čerpadla).



Všeobecně/Skupina „1“ (pokračování)

Kódování ve 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 <i>Každé číslo je možné zadat pouze jednou.</i>
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 nastavení 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 požadavku			
9b:70	Požadovaná výstupní teplota při externím požadavku 70 °C	9b:0 až 9b:127	Požadovaná výstupní teplota při externím požadavku je nastavitelná od 0 do 127 °C (omezení 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 ve 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 ≙ 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 ve stavu zařazení při dodávce		Možné přestavení	
Požadovaná teplota teplé vody potlačením 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 kotlem je zablokován).	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)	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“

Solár/Skupina „4“

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

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

Upozornění

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

Solár/Skupina „4“ (pokračování)

Kódování

Kódování ve stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Ovládání počtu otáček čerpadla kolektoru			
02:0	Čerpadlo solárního okruhu s neregulovatelnými otáčkami	02:1	Čerpadlo solárního okruhu s regulovatelnými otáčkami a vysokofrekvenčním řízením
		02:2	Čerpadlo solárního okruhu s regulovatelnými 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 teplosného 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
Jmenovitý objemový tok			
0F:70	Objemový tok kolektorového okruhu při max. počtu otáček čerpadla je nastaven na 7 l/min.	0F:1 až 0F:255	Objemový tok kolektorového okruhu nastavitelný od 0,1 do 25,5 l/min

Solár/Skupina „4“ (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Rozšířené funkce 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 ve stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Letní úsporná funkce, venkovní teplota			
A5:5	S funkcí logiky čerpadla topného okruhu (úsporné spínání): Čerpadlo topného okruhu „VYP“, je-li venkovní teplota (VT) o 1 K vyšší než požadovaná teplota v místnosti (RT _{požad.}) AT > RT _{požad.} + 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	$AT > RT_{\text{pož.}} + 5 \text{ K}$
2	$AT > RT_{\text{pož.}} + 4 \text{ K}$
3	$AT > RT_{\text{pož.}} + 3 \text{ K}$
4	$AT > RT_{\text{pož.}} + 2 \text{ K}$
5	$AT > RT_{\text{pož.}} + 1 \text{ K}$
6	$AT > RT_{\text{pož.}}$
7	$AT > RT_{\text{pož.}} - 1 \text{ K}$
až	
15	$AT > RT_{\text{pož.}} - 9 \text{ K}$

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

Kódování ve stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Letní úsporná funkce, absolutně			
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.
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 čerpadla topného 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 red. 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 ve stavu zařazení při dodávce		Možné přestavení	
S ekvitermní regulací/podle teploty místnosti			
b0:0	S dálkovým ovládáním: topný provoz/redukovaný 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/redukovaný provoz: s řízením podle prostorové teploty
Letní 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	$RT_{skut.} > RT_{požad.} + 5\text{ K}$	$RT_{skut.} < RT_{požad.} + 4\text{ K}$
2	$RT_{skut.} > RT_{požad.} + 4\text{ K}$	$RT_{skut.} < RT_{požad.} + 3\text{ K}$
3	$RT_{skut.} > RT_{požad.} + 3\text{ K}$	$RT_{skut.} < RT_{požad.} + 2\text{ K}$
4	$RT_{skut.} > RT_{požad.} + 2\text{ K}$	$RT_{skut.} < RT_{požad.} + 1\text{ K}$
5	$RT_{skut.} > RT_{požad.} + 1\text{ K}$	$RT_{skut.} < RT_{požad.}$
6	$RT_{skut.} > RT_{požad.}$	$RT_{skut.} < RT_{požad.} - 1\text{ K}$
7	$RT_{skut.} > RT_{požad.} - 1\text{ K}$	$RT_{skut.} < RT_{požad.} - 2\text{ K}$
8	$RT_{skut.} > RT_{požad.} - 2\text{ K}$	$RT_{skut.} < RT_{požad.} - 3\text{ K}$

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

Kódování ve stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Omezení minimální výstupní teploty			
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).
Omezení maximální výstupní teploty			
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 s normální teplotou místnosti“ (v závislosti na kódovací adrese 3A, 3b a 3C)
Ext. přepnutí provozního programu 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 ve stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Max. počet otáček čerpadla v normálním provozu			
E6:...	Maximální otáčky čerpadla topného okruhu s regulovatelnými otáčkami v % maximálního počtu otáček v normálním 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 regulovatelnými 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 podlahové mazaniny			
F1:0	Funkce vysoušení podlahové mazaniny není aktivní (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	F1:1 až F1:6	Funkci vysoušení mazaniny lze nastavit v šesti volitelných profilech závislosti teploty na čase (viz str. 131).
		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 Party* 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 s normální teplotou místnosti.

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

Kódování ve stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Zapínání čerpadla v režimu Jen TUV			
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.
Zapínání čerpadla v režimu Vypínací provoz			
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 133. 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 133. (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	F9:+10 až F9:-60	Teplotní mez pro zvýšení požadované teploty místnosti na hodnotu při normálním provozu je nastavitelná od +10 do -60 °C

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

Kódování ve 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 s normální teplotou o 20 %. Viz příklad na straně 134 (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	FA:0 až FA:50	Zvýšení teploty lze nastavit od 0 do 50 %
Doba trvání zvýšení požadované výstupní teploty			
Fb:30	Doba trvání zvýšení požadované hodnoty teploty kotlové vody resp. výstupní teploty (viz kódovací adresa „FA“) 60 min. Viz příklad na straně 134 (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).

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**“
- „**Solár**“
- „**Topný okruh 1/2/3**“
- „**Vše. kódy n. solár**“

Tato skupina obsahuje přehled všech kódovacích adres (kromě kódovacích adres skupiny „**Solár**“) 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 .
3. Tlačítkem  zvolte „**2**“ pro úroveň kódování 2 a potvrďte ji tlačítkem **OK**.
Na displeji bliká „**I**“ pro skupinu 1 kódovacích adres.

Otevření úrovně kódování 2 (pokračování)

4. Tlačítka ▲/▼ vyberte skupinu požadované kódovací adresy. Například „1“ pro skupinu „Všeobecně“ (viz níže):
Provedenou volbu skupiny potvrďte tlačítkem **OK**.
5. Pomocí ▲/▼ vyberte kódovací adresu.
6. Nastavte hodnotu podle následujících tabulek tlačítka ▲/▼ 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 „H“ bliká, 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 „**Všeobecně**“.

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

Kódování

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

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

Všeobecně/Skupina „1“ (pokračování)

Hodnota adresy 00: ...	Provedení zařízení	Popis
5	2, 3, 4	Jeden topný okruh bez směšovače (topný okruh 1) a jeden se směšovačem (topný okruh 2), bez ohřevu pitné vody (kódování se nastaví automaticky)
6	2, 3, 4	Jeden topný okruh bez směšovače (topný okruh 1) a jeden se směšovačem (topný okruh 2), s ohřevem pitné vody (kódování se nastaví automaticky)
7	5	Jeden topný okruh se směšovačem (topný okruh 2) a jeden se směšovačem (topný okruh 3), bez ohřevu pitné vody
8	5	Jeden topný okruh se směšovačem (topný okruh 2) a jeden se směšovačem (topný okruh 3), s ohřevem pitné vody
9	5	Jeden topný okruh bez směšovače (topný okruh 1), jeden se směšovačem (topný okruh 2) a jeden se směšovačem (topný okruh 3), bez ohřevu pitné vody (kódování se nastaví automaticky)
10	5	Jeden topný okruh bez směšovače (topný okruh 1), jeden se směšovačem (topný okruh 2) a jeden se směšovačem (topný okruh 3), s ohřevem pitné vody (kódování se nastaví automaticky)

Kódování ve 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)
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

Všeobecně/Skupina „1“ (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
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 auto- maticky 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 pit- nou vodu
38:0	Stav automatiky hořáku: V provozu (žádná chyba)	38:≠0	Stav Chyba automatiky hořáku (jen indikace)



Všeobecně/Skupina „1“ (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
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. 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 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

Všeobecně/Skupina „1“ (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
3b:0	Funkce na vstupu DE2 rozšíření EA1: žádná funkce	3b:1	Funkce na vstupu DE2: Přepínání provozních pro- gramů
		3b:2	Funkce na vstupu DE2: Externí požadavek s poža- dovanou výstupní teplo- tou. Funkce interního oběho- vého čerpadla: Kódovací adresa 3F
		3b:3	Funkce na vstupu DE2: Externí blokování. Funkce interního oběho- vého čerpadla: Kódovací adresa 3E
		3b:4	Funkce na vstupu DE2: Externí blokování se vstu- pem hlášení poruch Funkce interního oběho- vého čerpadla: Kódovací adresa 3E
		3b:5	Funkce na vstupu DE2: Vstup hlášení poruch
		3b:6	Funkce na vstupu DE2: Krátkodobý provoz cirku- lačního čerpadla na pitnou vodu (funkce tlačítka). Nastavení doby chodu cir- kulačního čerpadla na pit- nou vodu: Kódovací adresa 3d



Všeobecně/Skupina „1“ (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
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. 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). 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

Všeobecně/Skupina „1“ (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
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	Interní oběhové čerpadlo se při nárokování tepla vždy zapne	51:1	Zařízení s hydraulickou výhybkou: Interní oběhové čerpadlo se při nárokování tepla zapne jen tehdy, je-li hořák v činnosti (s doběhem čerpadla).
		51:2	Zařízení s akumulacním zásobníkem na topnou vodu: Interní oběhové čerpadlo se při nárokování tepla zapne jen tehdy, je-li hořák v činnosti (s doběhem čerpadla).
52:0	Bez čidla výstupní teploty pro hydraulickou výhybku	52:1	S čidlem výstupní teploty pro hydraulickou výhybku (je automaticky rozpoznáno).
53:1	Funkce přípojky [28] interního rozšíření: Cirkulační čerpadlo	53:0	Funkce přípojky [28]: Souhrnná porucha
		53:2	Funkce přípojky [28]: Externí čerpadlo topného okruhu (topný okruh 1).
		53:3	Funkce přípojky [28]: Externí oběhové čerpadlo na ohřev zásobníku

Všeobecně/Skupina „1“ (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
54:0	Bez solárního zařízení	54:1	Se solární regulací Vitosolic 100 (je automaticky rozpoznána)
		54:2	Se solární regulací Vitosolic 200 (je automaticky rozpoznána)
		54:3	S modulem solární regulace SM1 bez doplňkové funkce (je automaticky rozpoznán)
		54:4	S modulem solární regulace SM1 s doplňkovou funkcí, např. podporou vytápění (je automaticky rozpoznán)
6E:50	Nepřestavovat		
76:0	Bez komunikačního modulu LON (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	76:1	S komunikačním modulem LON (je automaticky rozpoznán)
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 se smí zadat pouze jednou .
79:1	S komunikačním modulem LON: Regulace je poruchové zařízení (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	79:0	Regulace není poruchové zařízení

Všeobecně/Skupina „1“ (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
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 přepínání letního a zimního času	81:0	Ruční 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!		
8F:0	Všechny obslužné prvky jsou v činnosti	8F:1	Všechny obslužné prvky jsou zablokovány
		8F:2	Obsluhovat lze pouze základní nastavení

Všeobecně/Skupina „1“ (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
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; Krok nastavení $\triangleq$ 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 venkovní teploty
		97:2	Regulace posílá údaj venkovní teploty 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
9b:70	Požadovaná výstupní teplota při externím požadavku: 70 °C	9b:0 až 9b:127	Požadovaná výstupní teplota při externím požadavku je nastavitelná od 0 do 127 °C (omezení specifickými parametry kotle)

Všeobecně/Skupina „1“ (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
9C:20	Kontrola účastnických zařízení LON. Pokud některé účastnické zařízení nereaguje, jsou po 20 min použity interně zadané regulační hodnoty. Teprve pak následuje hlášení o poruše (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	9C:0	Bez kontroly
		9C:5 až 9C:60	Doba je nastavitelná od 5 do 60 min
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 ve 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 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 kotlem
0d:0	Nepřestavovat		

Kotel/Skupina „2“ (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
0E:0	Nepřestavovat		
13:1	Nepřestavovat		
14:1	Nepřestavovat		
15:1	Nepřestavovat		
21:0	Není nastaven žádný interval údržby (provozní hodiny)	21:1 až 21:100	Počet provozních hodin hořáku do příští údržby lze nastavit od 100 do 10 000 h. Jeden krok nastavení $\triangleq$ 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 zkapa-lnělý plyn).
2E:0	Bez externího rozšíření H1 nebo H2	2E:1	S externím rozšířením H1 nebo H2 (je automaticky rozpoznáno)
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 regulovatelných otáček (např. přechodně v servisním případě)

Kotel/Skupina „2“ (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
31:...	Požadované otáčky inter-ního 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 ve stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
Teplá voda			
56:0	Požadovanou teplotu pitné vody lze nastavit od 10 do 60 °C	56:1	Požadovanou teplotu pitné vody lze nastavit od 10 do více než 60 °C Upozornění Max. hodnota je závislá na kódovací zástrčce kotle. Respektujte max. přípust- nou teplotu pitné vody.
58:0	Bez doplňkové funkce pro ohřev pitné vody	58:10 až 58:60	Zadání 2. požadované tep- loty pitné vody, nastavi- telné 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 nastavi- telný od 1 do 10 K pod požadovanou hodnotou

Teplá voda/Skupina „3“ (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
5b:0	Zásobníkový ohřívač vody připojený přímo na kotel	5b:1	Zásobníkový ohřívač vody připojený za hydraulickou výhybkou
5E:0	Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku (přípojka na rozšíření AM1) 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 (přípojka na rozšíření AM1) zůstane při signálu „Externí nárokování“ v pravidelném provozu	5F:1	Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku se při signálu „Externí nárokování“ vypne
		5F:2	Oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku se při signálu „Externí nárokování“ zapne
60:20	Během ohřevu pitné vody je teplota kotlové vody max. o 20 K vyšší než požadovaná 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

Teplá voda/Skupina „3“ (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
65:...	Informace o provedení přepínacího ventilu (nepřestavitelné): 0: bez přepínacího ven- tilu 1: přepínací ventil fa. Viessmann 2: přepínací ventil fa. Wilo 3: přepínací ventil fa. Grundfos		
67:40	Při solárním ohřevu pitné vody: Požadovaná tep- lota 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 speci- fickými parametry kotle)
6C:100	Požadované otáčky inter- ního oběhového čerpadla při ohřevu pitné vody nastaveny na 100 %	6C:0 až 6C:100	Požadované otáčky jsou nastavitelné od 0 do 100 %
6F:...	Max. tepelný výkon při ohřevu pitné vody v %,; je určen kódovací zástrčkou kotle	6F:0 až 6F:100	Max. tepelný výkon při ohřevu pitné vody lze nastavit v rozmezí od min. tepelného výkonu do 100 %
71:0	Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu: „ZAP“ podle časového pro- gramu (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 pro- gramu (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

Teplá voda/Skupina „3“ (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
73:0	Cirkulační čerpadlo na pitnou vodu: „ZAP“ podle časového programu (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	73:1	Během časového programu 1x/hod. na 5 min „ZAP“; až 6x/hod na 5 min „ZAP“
		až 73:6	
		73:7	Trvale „ZAP“

Solár/Skupina „4“

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

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

Upozornění

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

Kódování

Kódování ve 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

Solár/Skupina „4“ (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
02:0	Čerpadlo solárního okruhu s neregulovatelnými otáčkami	02:1	Čerpadlo solárního okruhu s regulovatelnými otáčkami a vysokofrekvenčním řízením
		02:2	Čerpadlo solárního okruhu s regulovatelnými otáčkami a ovládáním modulací šířkou impulzů (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
04:5	Posílení regulátoru regulace otáček 5 %/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	05:1 až 05:100	Minimální počet otáček čerpadla solárního okruhu lze nastavit od 1 do 100 %
06:80	Maximální počet otáček čerpadla solárního okruhu je 80 % max. možného počtu otáček	06:1 až 06:100	Maximální počet otáček čerpadla solárního okruhu lze nastavit od 1 do 100 %
07:0	Funkce intervalu čerpadla solárního okruhu je vypnutá	07:1	Funkce intervalu čerpadla solárního okruhu je zapnutá. K dokonalejšímu měření teploty kolektoru se čerpadlo solárního okruhu cyklicky krátkodobě zapíná.
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

Solár/Skupina „4“ (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
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 teplosného 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 kolektoru před mrazem je vypnutá	0b:1	Funkce ochrany kolektoru před mrazem je zapnutá (není třeba u teplosného média Viessmann).
0C:1	Kontrola Delta-T je zapnutá. Byl zaregistrován příliš malý nebo žádný objemový tok v kolektorovém okruhu.	0C:0	Kontrola Delta-T je vypnutá.
0d:1	Kontrola noční cirkulace je zapnutá. Byl zaregistrován nechtěný objemový tok v kolektorovém okruhu (např. v noci).	0d:0	Kontrola noční cirkulace je vypnutá.
0E:1	Výpočet solárního výtěžku při použití teplosného média Viessmann	0E:2	Měření solárního výkonu při použití teplosného média vody. (Nenastavovat. Možný je pouze provoz s teplosným médiem Viessmann.)
		0E:0	Měření solárního výtěžku je vypnuté

Solár/Skupina „4“ (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
0F:70	Objemový tok kolektorového okruhu při max. počtu otáček čerpadla je nastaven na 7 l/min.	0F:1 až 0F:255	Objemový tok kolektorového 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
11:50	Požadovaná teplota zásobníku, solár: 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 čidle 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



Solár/Skupina „4“ (pokračování)

Kódování ve 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 21 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

Solár/Skupina „4“ (pokračování)

Kódování ve 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



Solár/Skupina „4“ (pokračování)

Kódování ve 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 ohřívač vody 1 – s pulzním ohřevem Jen při nastavení kódování 20:8.	26:0	Přednost pro zásobníkový ohřívač vody 1 – bez pulzního ohřevu
		26:2	Přednost pro zásobníkový ohřívač vody 2 – bez pulzního ohřevu
		26:3	Přednost pro zásobníkový ohřívač vody 2 – s pulzním ohřevem
		26:4	Pulzní ohřev bez přednosti pro jeden ze zásobníkových ohřívačů vody

Solár/Skupina „4“ (pokračování)

Kódování ve 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 ve 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 Vitotrol 300A (je automaticky rozpoznáno)



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

Kódování ve 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

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

Kódování ve 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“. Upozornění U kódování „A3“ věnujte pozornost upozornění „Pozor“
A5:5	S funkcí logiky čerpadla topného okruhu (úsporné spínání): Čerpadlo topného okruhu „VYP“, je-li venkovní teplota (VT) o 1 K vyšší než požadovaná teplota v místnosti ($RT_{\text{požad.}}$) $AT > RT_{\text{požad.}} + 1 \text{ K}$ (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	$AT > RT_{\text{pož.}} + 5 \text{ K}$
2	$AT > RT_{\text{pož.}} + 4 \text{ K}$
3	$AT > RT_{\text{pož.}} + 3 \text{ K}$
4	$AT > RT_{\text{pož.}} + 2 \text{ K}$
5	$AT > RT_{\text{pož.}} + 1 \text{ K}$
6	$AT > RT_{\text{pož.}}$
7	$AT > RT_{\text{pož.}} - 1 \text{ K}$
až 15	$AT > RT_{\text{pož.}} - 9 \text{ K}$

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

Kódování ve 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 čerpadla topného 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

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

Kódování ve stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
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
b0:0	S dálkovým ovládáním: topný provoz / redukovaný 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 / redukovaný provoz: s řízením podle prostorové teploty



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

Kódování ve stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
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 prostorové teploty
		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	$RT_{skut.} > RT_{požad.} + 5 K$	$RT_{skut.} < RT_{požad.} + 4 K$
2	$RT_{skut.} > RT_{požad.} + 4 K$	$RT_{skut.} < RT_{požad.} + 3 K$
3	$RT_{skut.} > RT_{požad.} + 3 K$	$RT_{skut.} < RT_{požad.} + 2 K$
4	$RT_{skut.} > RT_{požad.} + 2 K$	$RT_{skut.} < RT_{požad.} + 1 K$
5	$RT_{skut.} > RT_{požad.} + 1 K$	$RT_{skut.} < RT_{požad.}$
6	$RT_{skut.} > RT_{požad.}$	$RT_{skut.} < RT_{požad.} - 1 K$
7	$RT_{skut.} > RT_{požad.} - 1 K$	$RT_{skut.} < RT_{požad.} - 2 K$
8	$RT_{skut.} > RT_{požad.} - 2 K$	$RT_{skut.} < RT_{požad.} - 3 K$

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

Kódování ve 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 redukcí teplotou místnosti“ nebo „Vypínací provoz“ (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	d5:1	Externí přepínání provozních programů přepne na „Trvalý provoz s normální 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)
		d6:2	Čerpadlo topného okruhu se při signálu „Externí blokování“ zapne (v závislosti na kódovací adrese 3A, 3b a 3C)

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

Kódování ve stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
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
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 regulovatelnými otáčkami (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	E5:1	S externím čerpadlem topného okruhu s regulovatelnými otáčkami (je automaticky rozpoznáno)

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

Kódování ve stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
E6:...	Maximální otáčky čerpadla topného okruhu s regulovatelnými otáčkami v % maximálního počtu otáček v normálním 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 regulovatelnými 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 regulovatelnými 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 podlahové mazaniny není aktivní (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	F1:1 až F1:6	Funkci vysoušení mazaniny lze nastavit v šesti volitelných profilech závislosti teploty na čase (viz str. 131)
		F1:15	Trvale výstupní teplota: 20 °C

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

Kódování ve 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 Party* 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 133. 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 s normální teplotou místnosti.

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

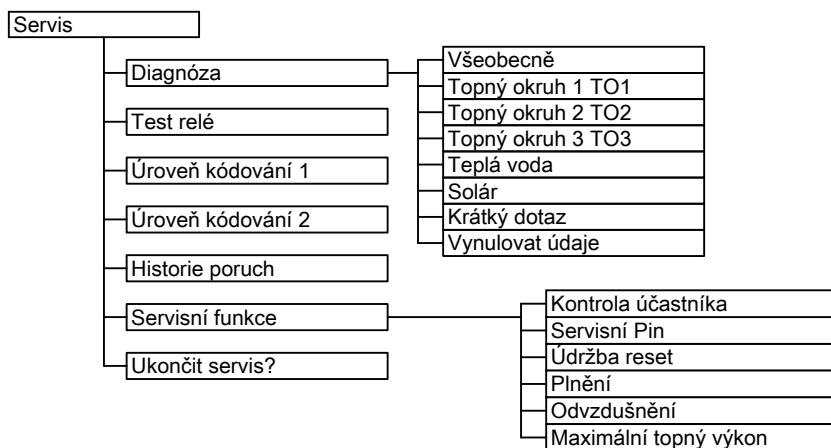
Kódování ve stavu zařízení při dodávce		Možné přestavení	
F9:-14	Teplotní mez pro zvýšení požadované hodnoty redukované teploty místnosti: -14 °C, viz příklad na straně 133. (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)	F9:+10 až F9:-60	Teplotní mez pro zvýšení požadované teploty místnosti na hodnotu při normálním 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 s normální teplotou o 20 %. Viz příklad na straně 134 (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 134 (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 nabídky Servis

Pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz

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

Přehled nabídky Servis



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“.

Diagnostika (pokračování)

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“

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.

Diagnostika (pokračování)

Diagnose Kurzabfrage

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

Wählen mit 

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. nárokovaná teplota		
3:	Spínací stav vod- ního spí- nače (jen u kombi- novaného kotle)	Stav soft- waru Obslužná jednotka	Stav soft- waru Rozšíření směšovače 0: žádné rozšíření směšovače	Stav soft- waru modulu solární regulace SM1	Stav soft- waru Modul LON	Stav soft- waru Externí rozšíření 0: žádné externí rozšíření
4:	Stav softwaru Plynový zapalovací automat		Typ Plynový zapalovací automat		Typ zařízení	
5:	0: žádný externí požada- vek 1: externí požada- vek	0: žádné externí blokování 1: externí blokování		Externí ovládání 0 až 10 V Indikace ve °C 0: žádné externí ovládání		
6:	Počet účastnických zařízení na sběr. LON		Kontrolní číslice	Max. topný výkon Údaj v %		

Diagnostika (pokračování)

Řádek (krátký dotaz)	Políčko					
	1	2	3	4	5	6
7:	Topný okruh A1 (bez směšovače) Dálkové ovládání 0: bez 1: Vitotrol 200A 2: Vitotrol 300A nebo Vitohome	Stav softwaru Dálkové ovládání 0: žádné dálkové ovládání	Topný okruh M2 (se směšovačem) Dálkové ovládání 0: bez 1: Vitotrol 200A 2: Vitotrol 300A nebo Vitohome	Stav softwaru Dálkové ovládání 0: žádné dálkové ovládání	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
8:	Interní oběhové čerpadlo Čerpadlo s regulovatelnými otáčkami 0: bez 1: Wilo 2: Grundfos	Stav softwaru čerpadla s regulovatelnými otáčkami 0: žádné čerpadlo s regulovatelnými otáčkami	Čerpadlo topného okruhu na rozšíření připojení Čerpadlo s regulovatelnými otáčkami 0: bez 1: Wilo 2: Grundfos			
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 blíká „“.



Diagnostika (pokračování)

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**.

Význam jednotlivých dotazů uvádí následující tabulka:

Krátký dotaz	Indikace na displeji				
0	Spínací stav vod- ního spí- nače (jen u kombino- vaného kotle)	Schéma zařízení 1 až 2	Stav softwaru Regulace		Stav soft- waru Obslužná část
1	Stav soft- waru modulu solární regulace SM1	Stav softwaru Plynový zapalovací auto- mat		Stav soft- waru exter- ního rozšíření 0: žádné externí rozšíření	Stav soft- waru Regulace zařízení s více kotle
E			Externí ovládání 0 až 10 V Indikace ve °C 0: žádné externí ovládání		
3			Požadovaná teplota kotlové vody		
A			Nejvyšší teplota požadavku		
4		Typ plynového zapalova- cího automatu		Typ zařízení	
5			Požadovaná teplota zásobníku		

Diagnostika (pokračování)

Krátký dotaz	Indikace na displeji				
					
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	
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				

Diagnostika (pokračování)

Krátký dotaz	Indikace na displeji				
					
F ③	Konfigura- ce 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 soft- waru		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)				
F ⑦	Kontrola potlačení dohřevu vytápění (počet)				
F ⑧				Solární pod- pora vytá- pění 0: neaktivní 1: aktivní	Spínací stav výstupu 22 0: vyp. 1: zap.
	Rozšíření Open Therm (je-li ve výbavě)				
F ⑨	Stav soft- waru	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 s stiskněte současně tlačítka **OK** a .
2. „Test relé“

Kontrola výstupů (reléový test) (pokračování)

V závislosti na výbavě zařízení lze ovládat následující reléové výstupy:

Indikace na displeji	Vysvětlivky
Základní 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
Výst. interní ZAP	Interní výstup [20] (inter. čerpadlo) je aktivní
Zap. ventil vytápění	Přepínací ventil je v poloze topného provozu
Zap. ventil střed	Přepínací ventil je ve střední poloze (napouštění/vypouštění)
Zap. ventil zásobník	Přepínací ventil je v poloze přípravy teplé vody
Čerp. top. okruhu TO2 ZAP	Výstup čerpadla topného okruhu je aktivní (rozšíření topného okruhu se směšovačem)
Směšovač TO2 otevřít	Výstup „Směšovač otevř.“ je aktivní (rozšíření topného okruhu se směšovačem)
Směšovač TO2 zavřít	Výstup „Směšovač zavř.“ je aktivní (rozšíření topného okruhu se směšovačem)
Čerp. top. okruhu TO3 ZAP	Výstup čerpadla topného okruhu je aktivní (rozšíření topného okruhu se směšovačem)
Směšovač TO3 otevřít	Výstup „Směšovač otevř.“ je aktivní (rozšíření topného okruhu se směšovačem)
Směšovač TO3 zavřít	Výstup „Směšovač zavř.“ je aktivní (rozšíření topného okruhu se směšovačem)
Výst. int. rozš. H1 ZAP	Výstup na interním rozšíření je aktivní
AM1 výstup 1 ZAP	Výstup A1 na rozšíření AM1 je aktivní
AM1 výstup 2 ZAP	Výstup A2 na rozšíření AM1 je aktivní
EA1 výstup 1 ZAP	Kontakt P-S na konektoru [157] rozšíření EA1 je zavřený
Solární čerpadlo ZAP	Výstup čerpadla solárního okruhu [24] na modulu solární regulace SM1 je aktivní
Solární čerpadlo min. ZAP	Výstup solárního čerpadla na modulu solární regulace SM1 je zapnutý na nejnižší otáčky
Solární čerpadlo max. ZAP	Výstup solárního čerpadla na modulu solární regulace SM1 je zapnutý na nejvyšší otáčky
Sol. výstup [22] ZAP	Výstup [22] na modulu solární regulace SM1 je aktivní

Regulace pro provoz s konstantní teplotou

1. Přibližně na 4 s stiskněte současně tlačítka **OK** a . Na displeji bliká „“.
2. Tlačítkem  zvolte „“ a volbu potvrďte tlačítkem **OK**.



Kontrola výstupů (reléový test) (pokračování)

3. Vyberte požadovaný ovladač (výstup) tlačítka ▲/▼ (viz následující tabulka):

4. Zvolený ovladač potvrďte tlačítkem

OK.

Na displeji se zobrazí číslo aktivního ovladače a „on“.

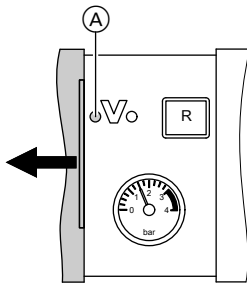
V závislosti na vybavení systému lze řídit tyto ovládače (reléové výstupy):

Indikace na displeji	Vysvětlivky
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

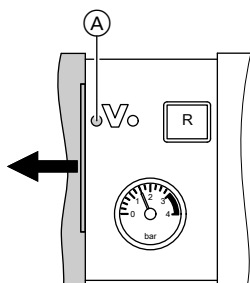
V základní nabídce vyberte položku „**Porucha**“. Zobrazí se seznam aktuálních poruch.

Načtení kódů poruch z paměti poruch (historie poruch)

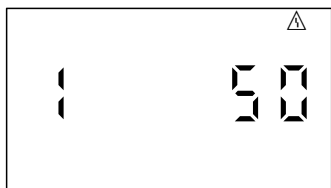
Posledních 10 poruch (i odstraněných) se ukládá do paměti a lze je vyvolat. Poruchy jsou uspořádány podle aktuálnosti.

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. 113)
18	X	X	Reguluje podle venkovní teploty 0 °C	Přerušení čidla venkovní teploty	Zkontrolujte čidlo venkovní teploty (viz str. 113)
20	X	X	Reguluje bez čidla výstupní teploty (hydraulická výhybka)	Zkrat čidla výstupní teploty zařízení	Zkontrolujte čidlo hydraulické výhybky (viz str. 114).
28	X	X	Reguluje bez čidla výstupní teploty (hydraulická výhybka)	Přerušení čidla výstupní teploty zařízení	Zkontrolujte čidlo hydraulické výhybky (viz str. 114)
30	X	X	Hořák je zablokovaný	Zkrat čidla teploty kotle	Zkontrolujte čidlo teploty kotle (viz str. 114)
38	X	X	Hořák zablokovaný	Přerušení čidla teploty kotle	Zkontrolujte čidlo teploty kotle (viz str. 114)
40		X	Směšovač se zavře	Zkrat čidla výstupní teploty topného okruhu 2 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo výstupní teploty
44		X	Směšovač se zavře	Zkrat čidla výstupní teploty topného okruhu 3 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo výstupní teploty



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
4C		X	Směšovač se zavře	Přerušení čidla výstupní teploty topného okruhu 3 (se směšovačem)	Zkontrolujte čidlo výstupní teploty
50	X	X	Žádná příprava teplé vody	Zkrat čidla teploty zásobníku	Zkontrolujte čidla (viz str. 114)
58	X	X	Žádná příprava teplé vody	Přerušení čidla teploty zásobníku	Zkontrolujte čidla (viz str. 114)
90	X	X	Regulační 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.
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.

Kódy poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvitermní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
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.
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.



Kódy poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvi-termní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
9F	X	X	Pravidelný provoz	Chyba modulu solární regulace nebo regulace Vitosolic	Vyměňte modul solární regulace nebo regulaci Vitosolic
A2		X	Nouzový provoz při příliš nízkém tlaku v zařízení	Příliš nízký tlak v zařízení	Doplňte vodu
A4		X	Pravidelný provoz	Max. tlak zařízení překročen	Zkontrolujte tlak zařízení. Zkontrolujte funkci a dimenzování membránové expanzní nádoby. Odvzdušněte topné zařízení.
A6	X	X	Pravidelný provoz	Porucha anody na cizí proud	Vyměňte anodu
A7		X	Pravidelný provoz podle stavu při dodání	Porucha obslužné části	Vyměňte obslužný panel
A8		X	Hořák je zablokován. Program odvzdušňování se spustí automaticky (viz str. 39).	Vzduch v interním oběhovém čerpadle nebo není dosažen minimální objemový tok	Pokud se nadále zobrazuje chybové hlášení, zařízení odvzdušněte

Kódy poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvi-termní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
A9		X	Pokud je připojen topný okruh se směšovačem, hořák je v provozu se spodním tepelným výkonem. Pokud je připojen jen topný okruh bez směšovače, je hořák blokován.	Interní oběhové čerpadlo je blokováno	Zkontrolujte oběhové čerpadlo
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
b7	X	X	Hořák je zablokován	Závada kódovací zástrčky kotle	Zasuňte kódovací zástrčku kotle nebo ji v případě závady vyměňte
b8	X	X	Hořák je zablokován	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.



Kódy poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvi-termní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
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. 136).
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. 136).
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. 136).
bF		X	Pravidelný provoz	Nesprávný komunikační modul LON	Vyměňte komunikační modul LON

Kódy poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvi-termní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
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
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 regulovatelnými otáčkami	Zkontrolujte nastavení kódovací adresy „30“
C6		X	Pravidelný provoz, max. otáčky čerpadla	Porucha komunikace s externím čerpadlem topného okruhu 2 s regulovatelnými otáčkami (se směšovačem)	Zkontrolujte nastavení kódovací adresy „E5“



Kódy poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvi-termní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
C7	X	X	Pravidelný provoz, max. otáčky čerpadla	Porucha komunikace s externím čerpadlem topného okruhu 1 s regulovatelnými otáčkami (bez směšovače)	Zkontrolujte nastavení kódovací adresy „E5“
C8		X	Pravidelný provoz, max. otáčky čerpadla	Porucha komunikace s externím čerpadlem topného okruhu 3 s regulovatelnými otáčkami (se směšovačem)	Zkontrolujte nastavení kódovací adresy „E5“
Cd	X	X	Pravidelný provoz	Porucha komunikace s rozhraním Vitocom 100 (sběrnice KM)	Zkontrolujte přípojky, Vitocom 100 a kódovací adresu „95“
CE	X	X	Pravidelný provoz	Porucha komunikace s ext. rozšířením	Zkontrolujte přípojky a kódovací adresu „2E“
CF		X	Pravidelný provoz	Porucha komunikace s komunikačním modulem LON	Vyměňte komunikační modul LON

Kódy poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvi-termní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
d6	X	X	Pravidelný provoz	Porucha vstupu DE1 na rozšíření EA1	Zkontrolujte připojení na vstupu DE1
d7	X	X	Pravidelný provoz	Porucha vstupu DE2 na rozšíření EA1	Zkontrolujte přípojku na vstupu DE2
d8	X	X	Pravidelný provoz	Porucha vstupu DE3 na rozšíření EA1	Zkontrolujte přípojku na vstupu DE3
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. 136)

Kódy poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvitermní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
dE		X	Pravidelný provoz bez vlivu teploty místnosti	Přerušení čidla teploty místnosti v topném okruhu 2 (se směřovačem)	Zkontrolujte čidlo teploty místnosti v topném okruhu 2 a nastavení dálkového ovládání (viz str. 136)
dF		X	Pravidelný provoz bez vlivu teploty místnosti	Přerušení čidla teploty místnosti v topném okruhu 3 (se směřovačem)	Zkontrolujte čidlo teploty místnosti v topném okruhu 3 a nastavení dálkového ovládání (viz str. 136)
E0		X	Pravidelný provoz	Porucha exter. účastnického zařízení LON	Zkontrolujte přípojky a účastníky LON
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.
E6	X	X	Hořák je zablokován	Příliš nízký tlak v zařízení	Doplňte vodu.
E8	X	X	Porucha hořáku	Ionizační proud není v platném rozsahu	Zkontrolujte ionizační elektrodu a vedení. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
EA	X	X	Porucha hořáku	Ionizační proud není během kalibrace v platné oblasti	Zkontrolujte ionizační elektrodu a vedení. Stiskněte odblokovací tlačítko R .

Kódy poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvitermní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
Eb	X	X	Porucha hořáku	Odběr tepla je během kalibrace opakovaně příliš nízký	Spusťte odběr tepla. Vypněte a znovu zapněte kotel. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
EC	X	X	Porucha hořáku	Ionizační proud není během kalibrace v platné oblasti	Zkontrolujte ionizační elektrodu a vedení. 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 ionizační elektrodu a spojovací vedení, změřte ionizační proud, zkontrolujte přívod plynu (tlak plynu a hlídač průtoku plynu), kombinovaný plynový regulátor, zapalování, zapalovací modul, zapalovací elektrody a odtok kondenzátu. Stiskněte odblokovací tlačítko R .



Kódy poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvi-termní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
EF	X	X	Porucha hořáku	Ztráta plamene ihned po jeho vytvoření (během bezpečnostní doby).	Zkontrolujte přívod plynu (tlak plynu, hlídač průtoku plynu), zkontrolujte zařízení pro odvod spalin a přívod vzduchu z hlediska recirkulace spalin, zkontrolujte ionizační elektrodu (v případě potřeby ji vyměňte). 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 vychladnutí zařízení pro odvod spalin stiskněte odblokovací tlačítko R .
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 .

Kódy poruch (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvitermní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
F3	X	X	Porucha hořáku	Signál plamene je při startu hořáku již k dispozici.	Zkontrolujte ionizační elektrodu a spojovací vedení. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
F7	X	X	Hořák je zablokován	Zkrat nebo přerušení čidla tlaku vody	Zkontrolujte čidlo tlaku vody a spojovací kabel.
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 kabel k ventilátoru, napětí na ventilátoru a řízení ventilátoru. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
FA	X	X	Porucha hořáku	Nebyl dosažen klidový stav ventilátoru	Zkontrolujte ventilátor, spojovací kabel k ventilátoru a ovládání ventilátoru. Stiskněte odblokovací tlačítko R .

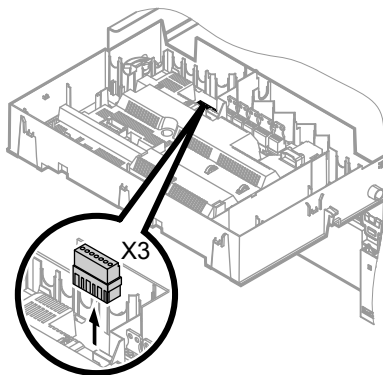


Kódy poruch (pokračování)

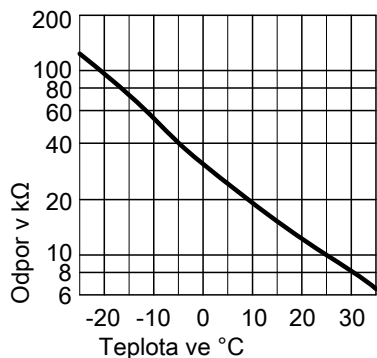
Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvitemní řízení	Chování zařízení	Příčina poruchy	Opatření
FC	X	X	Porucha hořáku	Kombinovaný plynový regulátor je vadný nebo vadné ovládání modulačního ventilu nebo je zablokovávaná spalnová cesta	Zkontrolujte kombinovaný plynový regulátor. Zkontrolujte odtahový systém. Stiskněte odblokovací tlačítko R .
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 porucha neodstraní, je nutno vyměnit regulaci.
FE	X	X	Hořák zablokován nebo v poruše	Defektní kódovací zástrčka kotle nebo základní deska s plošnými spoji	Stiskněte odblokovací tlačítko R . Pokud se porucha neodstraní, je nutné kódovací zástrčku kotle nebo regulaci vyměnit
FF	X	X	Hořák zablokován nebo v poruše	Interní chyba nebo zablokovávané odblokovací tlačítko R	Znovu přístroj zapněte. Pokud nepřejde zpět do provozu, vyměňte regulaci.

Opravy

Kontrola čidla venkovní teploty (regulace pro ekvitemně řízený provoz)



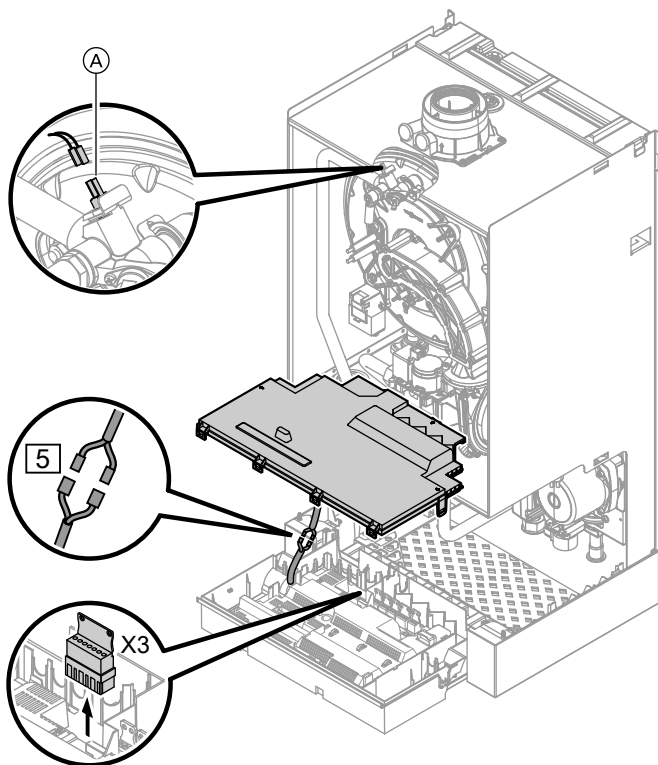
1. Odpojte z regulace konektor „X3“.



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.

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) a změřte odpor.

■ Čidlo teploty zásobníku

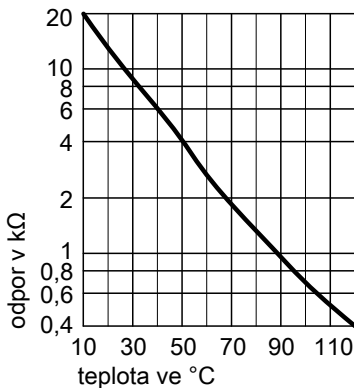
Stáhněte konektor [5] s kabelového svazku na regulaci a změřte odpor.

■ 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.

**Nebezpečí**

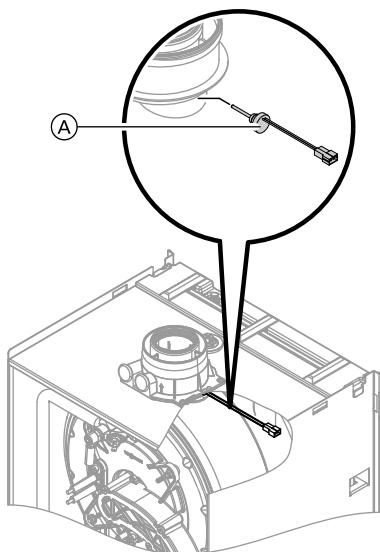
Čidlo teploty kotle je umístěno přímo v topné vodě (nebezpečí opaření).

Před výměnou čidla vypusťte topný kotel na straně topné vody.

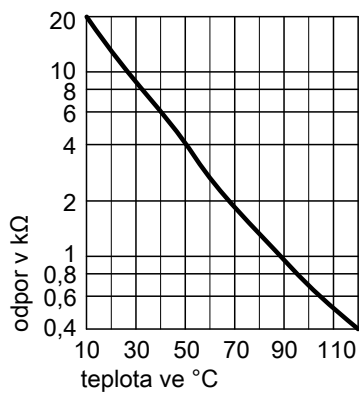
Kontrola čidla teploty spalin

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

Opravy (pokračování)



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

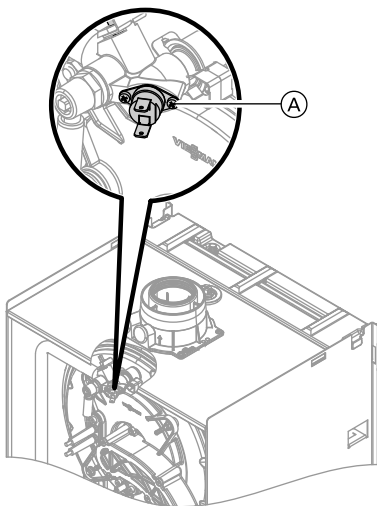


2. Změřte odpor čidla a porovnejte jej s charakteristikou.
3. V případě velké odchylky čidlo vyměňte.

Kontrola kotlového termostatu

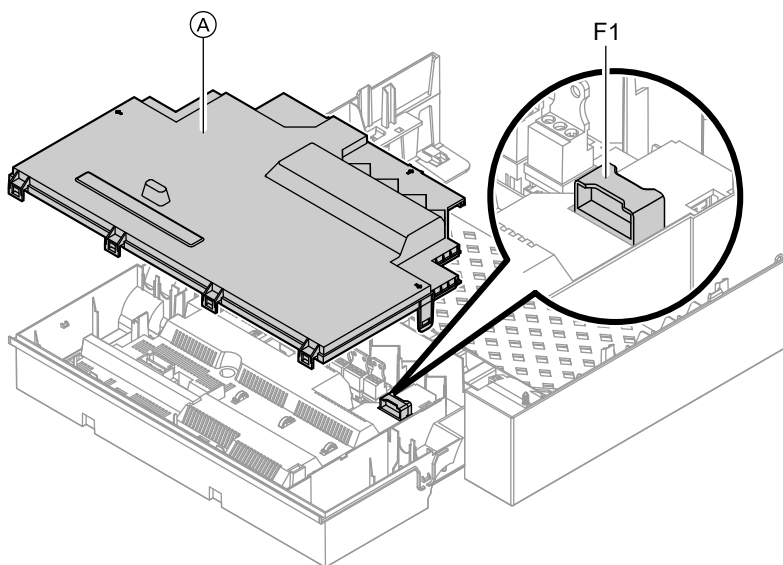
Pokud po vypnutí nelze plynový zapalovací automat odblokovat, i když je teplota kotlové vody nižší než cca 75 °C, proveďte následující zkoušku:

Opravy (pokračování)



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

Kontrola pojistky



1. Vypněte síťové napětí.

Opravy (pokračování)

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 

Během autodiagnostického testu sledujte směr otáčení elektromotoru směšovače.
Poté směšovač ručně uveďte 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.



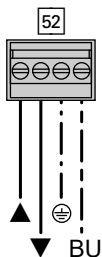
Návod k montáži směšovače

Kontrola směru otáčení elektromotoru směšovače

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

Opravy (pokračování)

Změna směru otáčení elektromotoru směšovače (je-li zapotřebí)



1. Demontujte horní kryt skříně rozšiřovací sady.



Nebezpečí

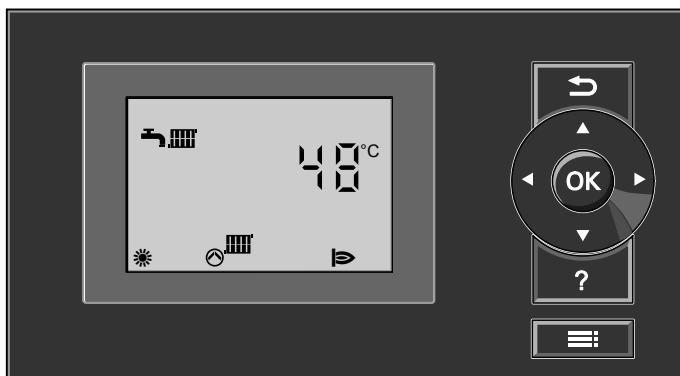
Zásah elektrickým proudem může být životu nebezpečný. Před otevřením přístroje vypněte síťovým vypínačem napětí a odpojte jej od sítě, např. pojistkou nebo hlavním vypínačem.

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

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 na 82 °C. Rozsah nastavení výstupní teploty: 20 až 74 °C.

Příprava teplé vody

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

Požadovaná hodnota teploty kotle je ve stavu zařízení při dodávce o 20 K vyšší než požadovaná hodnota teploty zásobníku (nastavitelná v kódovací adrese „60“). Stoupne-li skutečná hodnota teploty zásobníku o 2,5 K nad požadovanou hodnotu teploty zásobníku, vypne se hořák a aktivuje se doběh oběhového 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 na 82 °C.

Příprava teplé vody

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

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

Regulace pro ekvitermně řízený provoz (pokračování)

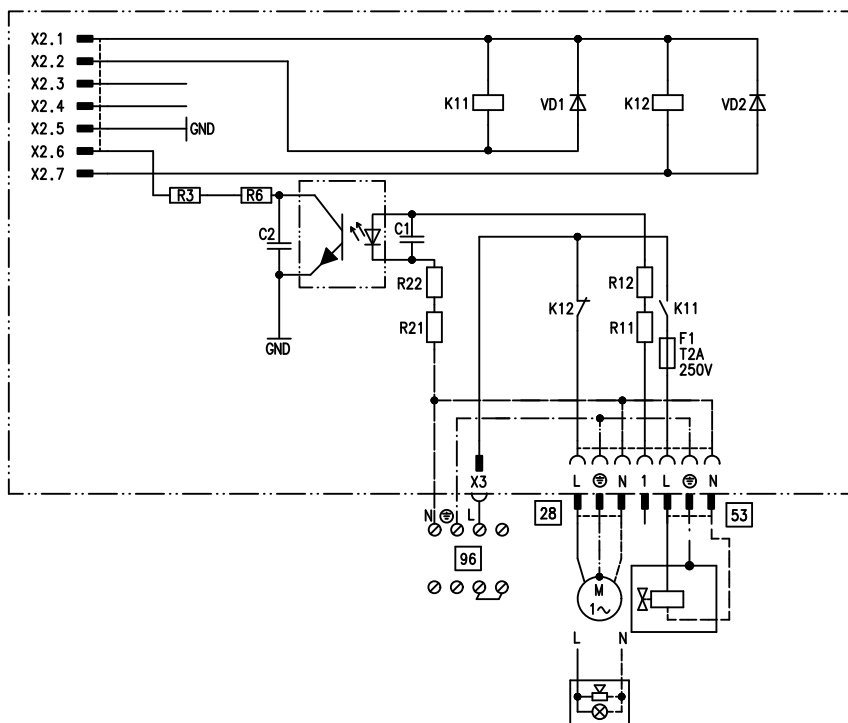
Dodatečný ohřev pitné vody

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

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

Interní rozšíření

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“:

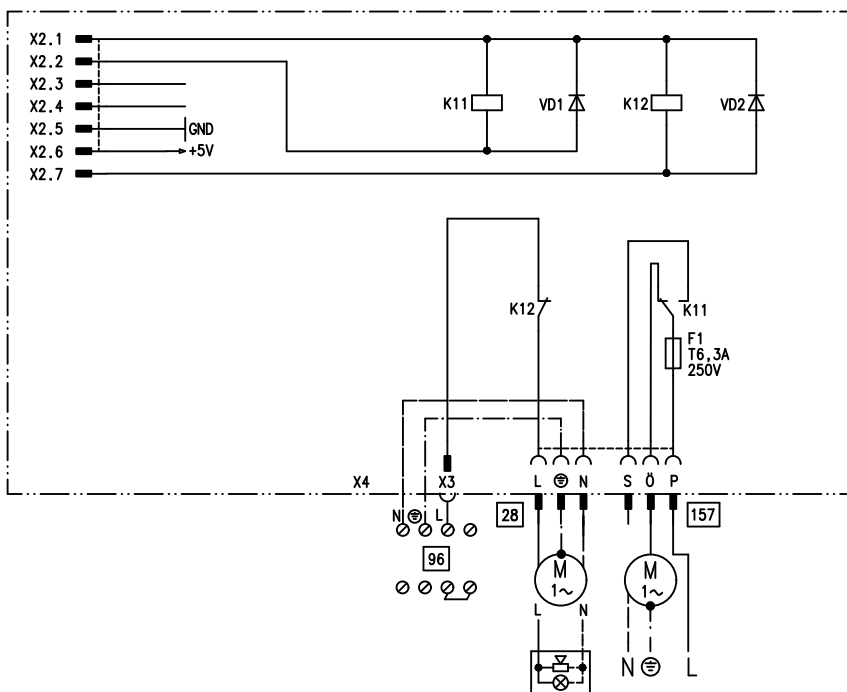
- souhrnné hlášení poruch (kódování „53:0“)
- cirkulační čerpadlo (kódování „53:1“)
(jen u ekvitermně řízeného provozu)

Interní rozšíření (pokračování)

- 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 H2



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

Funkce se přiřazuje pomocí kódovací adresy „53“:

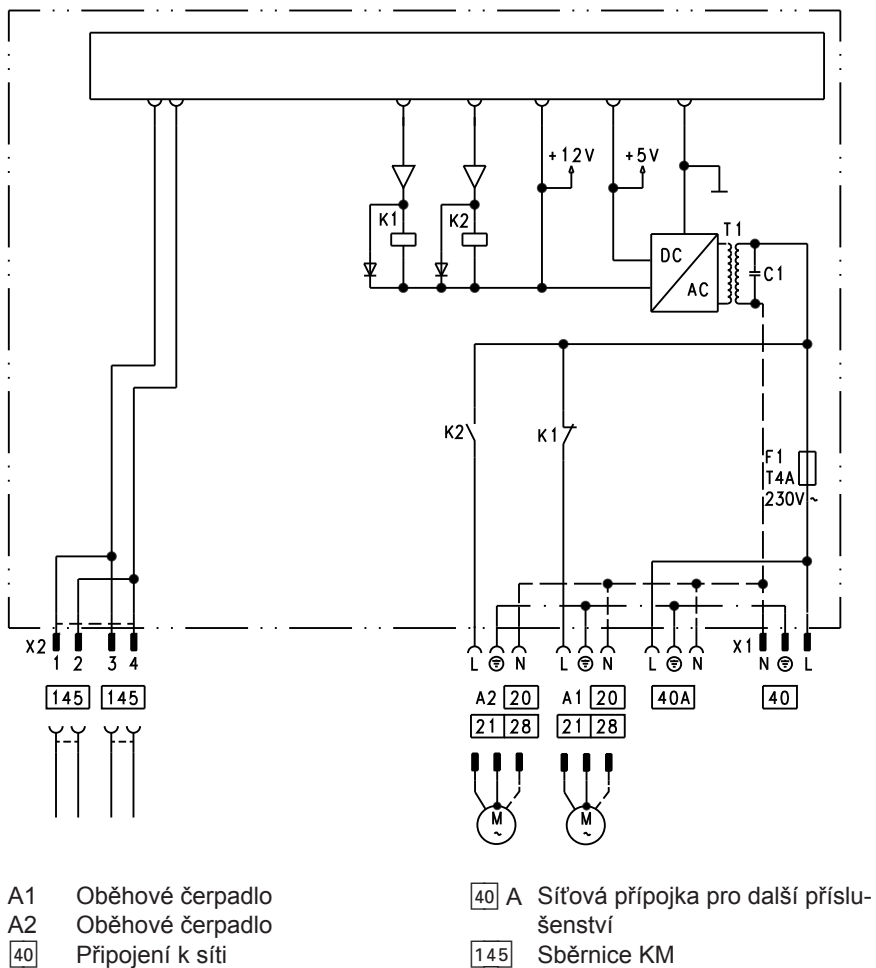
- souhrnné hlášení poruch (kódování „53:0“)
- cirkulační čerpadlo (kódování „53:1“)
(jen u ekvitermně řízeného provozu)

- 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



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

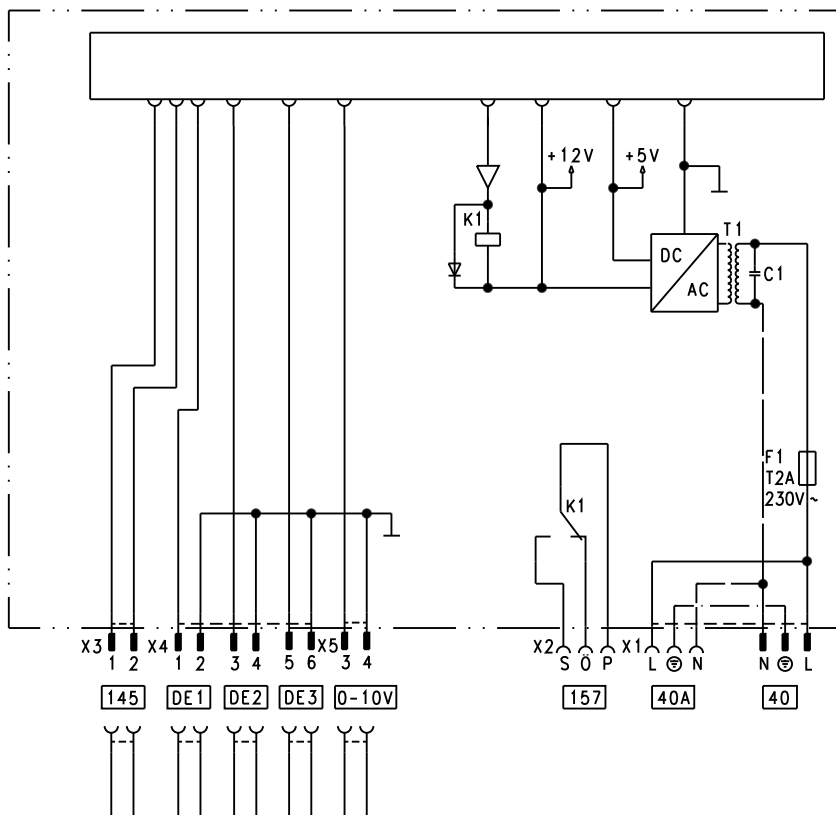
Funkce výstupů se volí pomocí kódování na regulaci kotle:

- 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 až 10 V Vstup 0 až 10 V
 40 Připojení k síti
 40 A Síťová přípojka pro další příslušenství

- 157 Souhrnné hlášení poruch/
 napájecí čerpadlo/cirkulační
 čerpadlo pitné vody (bezna-
 pětové)
 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 blokování
- 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 přepnutí provozního programu 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 se volí prostřednictvím kódování d5.

Doba trvání přepnutí se nastavuje v kódování F2.

Účinek funkce externího blokování na čerpadla

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

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

Účinek na externí oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku (přípojka na rozšíření AM1) se volí v kódování 5E.

Účinek funkce externího nárokování na čerpadla

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

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

Účinek na externí oběhové čerpadlo k ohřevu vody v zásobníku (přípojka na rozšíření AM1) se volí v kódování 5F.

Doba chodu cirkulačního čerpadla na pitnou vodu v krátkodobém provozu

Doba chodu se nastavuje v kódování 3d.

Analogový vstup 0 až 10 V

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

Externí rozšíření (příslušenství) (pokračování)

0 až 1 V není považována za „žadání 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 redukovaný“ 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 pro-
gramu 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 kon-
taktu, 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 kódo-
váních:

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.

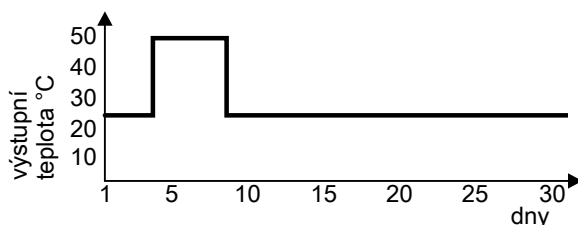
Dbejte EN 1264. Protokol vystavovaný odborně způsobilou osobou musí zahrnovat následující údaje o vytápění:

- Data zahřívání s příslušnými výstupními teplotami
- Dosaženou max. výstupní teplotu
- Provozní stav a venkovní teplotu při předání

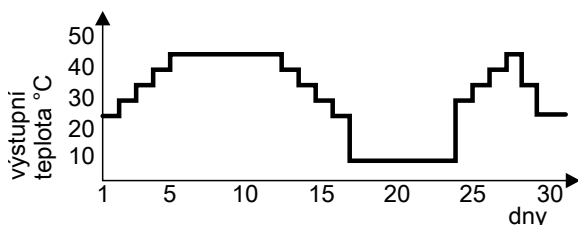
Různé teplotní profily jsou nastavitelné pomocí kódovací adresy „F1“.

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: (EN 1264-4), kódování „F1:1“



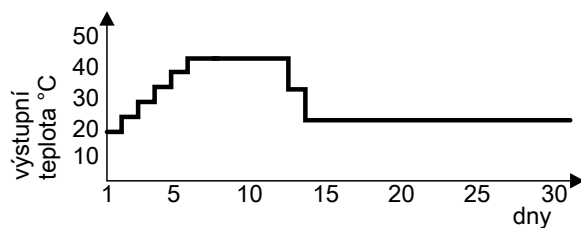
Teplotní profil 2 (Centrální svaz parketové a podlahové techniky), kódování „F1:2“



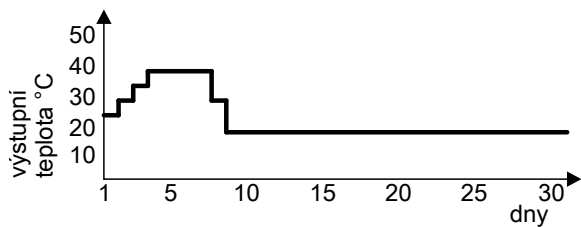
Popis funkce

Funkce regulace (pokračování)

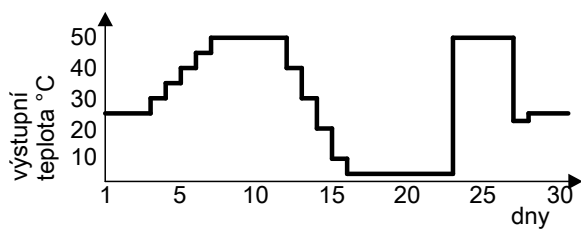
Teplotní profil 3: kódování „F1:3“



Teplotní profil 4: kódování „F1:4“

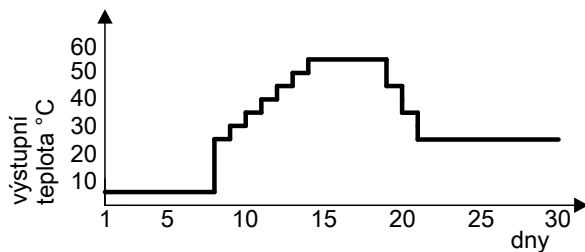


Teplotní profil 5: kódování „F1:5“

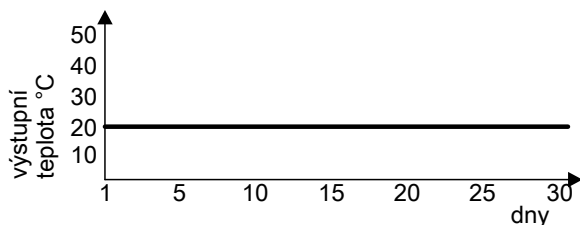


Funkce regulace (pokračování)

Teplotní profil 6: kódování „F1:6“



Teplotní profil 7: kódování „F1:15“



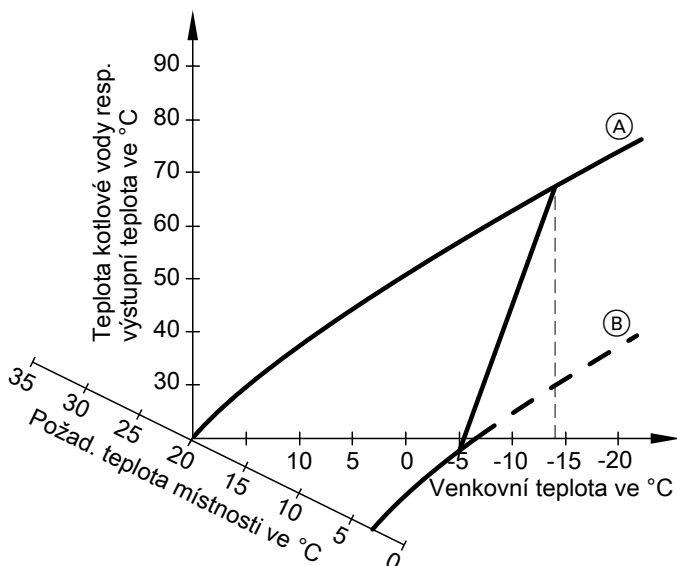
Zvýšení redukované teploty místnosti

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

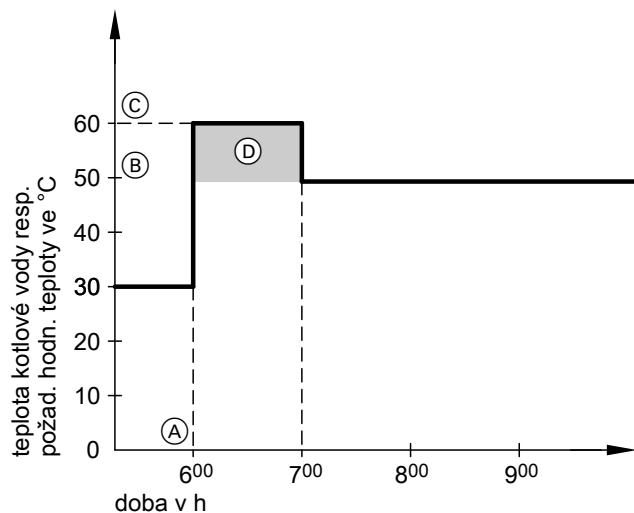
Zkrácení doby ohřevu

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



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

Přiřazení 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

Dálkové ovládání Vitotrol 300A může být přiřazeno jednomu, dvěma nebo všem třem topným okruhům.

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.

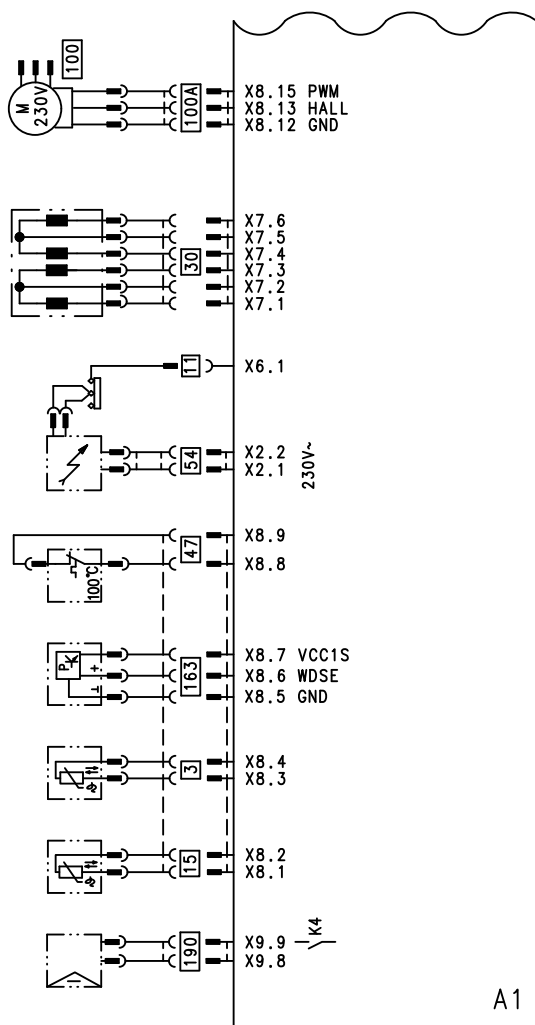
Ke kontrole kvality spalování se měří obsah CO_2 nebo obsah O_2 ve spalínách. S naměřenými hodnotami se zjistí předložený součinitel přebytku vzduchu. Poměr mezi obsahem CO_2 nebo obsahem O_2 a součinitelem přebytku vzduchu λ je zobrazen v následující tabulce.

Elektronická regulace spalování (pokračování)

Součinitel přebytku vzduchu λ – obsah CO_2 / O_2

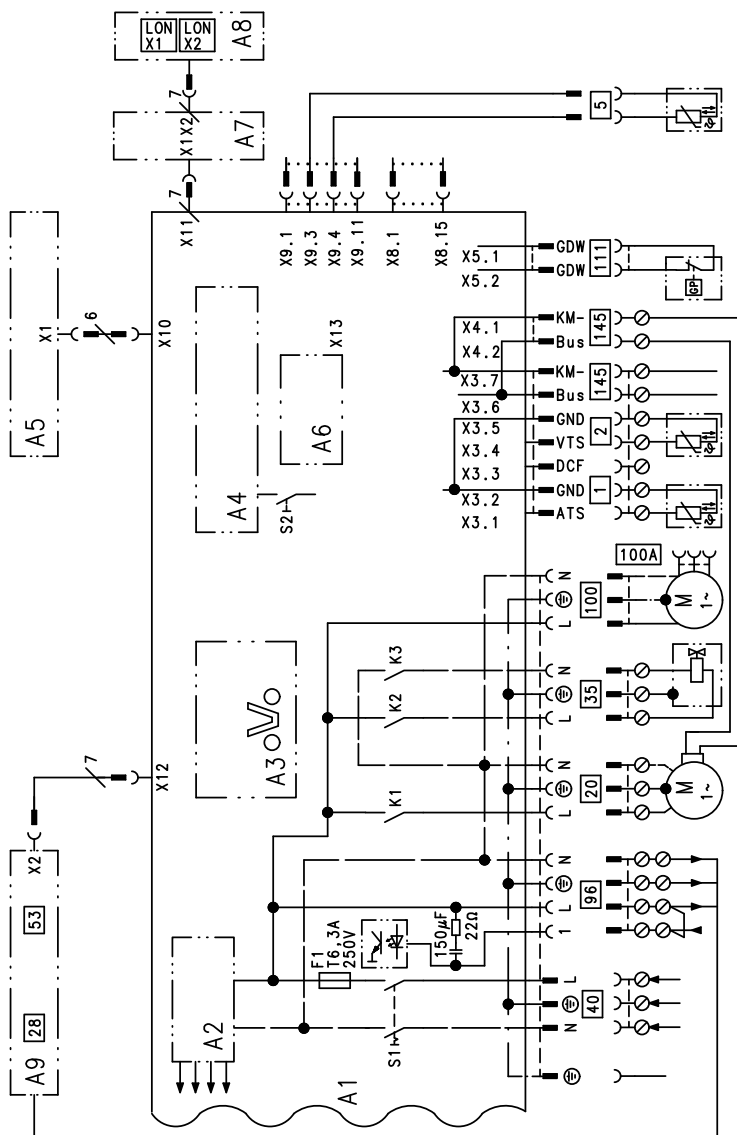
Součinitel přebytku vzduchu λ	Obsah O_2 (%)	Obsah CO_2 (%) u zemního plynu H	Obsah CO_2 (%) u zemního plynu LL	Obsah CO_2 (%) u zkapalněného plynu P
1,24	4,4	9,2	9,1	10,9
1,27	4,9	9,0	8,9	10,6
1,30	5,3	8,7	8,6	10,3
1,34	5,7	8,5	8,4	10,0
1,37	6,1	8,3	8,2	9,8
1,40	6,5	8,1	8,0	9,6
1,44	6,9	7,8	7,7	9,3

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.



- | | |
|-----|-------------------------------|
| 47 | Kotlový termostat |
| 54 | Zapalovací jednotka |
| 100 | Elektromotor ventilátoru |
| 100 | A Ovládání motoru ventilátoru |
| 163 | Čidlo tlaku vody |
| 190 | Modulační cívka |

Externí schéma připojení



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

Externí schéma připojení (pokračování)

A7	Připojovací adaptér	35	Elektromagnetický plynový ventil
A8	Komunikační modul LON	40	Připojení k síti
A9	Interní rozšíření H1	53	Externí pojistný ventil (zkapalněný plyn)
S1	Síťový vypínač		
S2	Odblokovací tlačítko	96	Síťová přípojka příslušenství a dálkového ovládání Vitotrol 100
X ...	Elektrická rozhraní		
1	Čidlo venkovní teploty	100	Elektromotor ventilátoru
2	Čidlo výstupní teploty pro hydraulickou výhybku	100A	Ovládání motoru ventilátoru
5	Čidlo teploty zásobníku	111	Hlídač tlaku plynu
	Konektor v kabelovém svazku	145	Sběrnice KM
20	Interní oběhové čerpadlo		
28	Cirkulační čerpadlo nebo externí čerpadlo topného okruhu nebo oběhové čerpadlo na ohřev vody v zásobníku		

Seznamy dílů

Upozornění pro objednávky náhradních dílů!

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

Běžné díly jsou k dostání v místních specializovaných prodejnách.

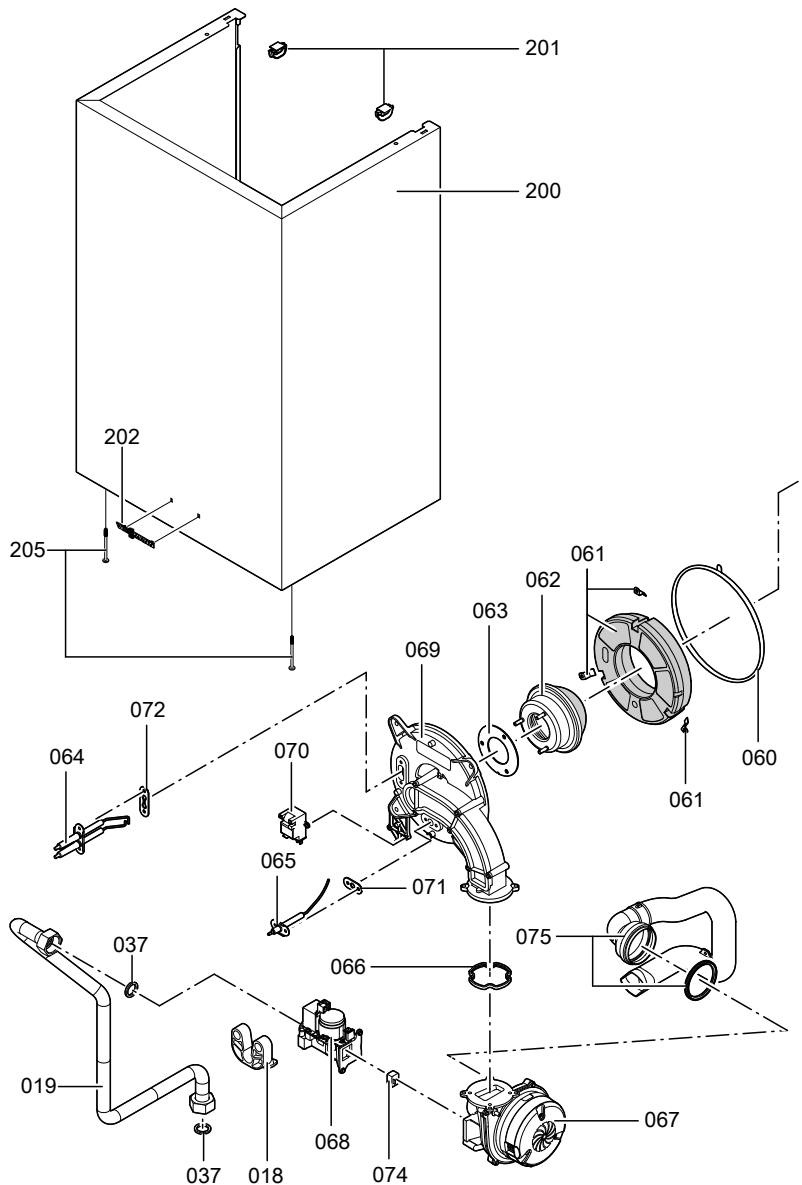
- | | |
|---|--|
| 001 Rychloodvzdušňovač | 034 O-kroužek 17,8 x 2,6 (sada) |
| 002 Připojovací trubka výstupu topné vody | 035 O-kroužek 9,6 x 2,4 (sada) |
| 003 Odvzdušňovací kohout | 036 O-kroužek 35,4 x 3,6 (5 kusů) |
| 004 Připojovací úhelník zpátečky topné vody | 037 Těsnění A 17 x 24 x 2 (sada) |
| 005 Motor čerpadla | 038 Těsnění A 10 x 15 x 1,5 (sada) |
| 006 Lineární krokový motor | 039 Samořezný šroub ST 3,9 x 9,5 |
| 007 Manometr | 040 Svorka $\varnothing$ 8 (5 ks) |
| 008 Připojovací nástavec kotle | 041 Svorka $\varnothing$ 10 (5 ks) |
| 009 Průchodková objímka | 042 Zajišťovací svorka |
| 010 Těsnění odvodu spalin | 043 Pojistná pružina |
| 011 Uzavírací zátka připojovacího nástavce kotle | 044 Hadice $\varnothing$ 10 x 1,5 x 750 |
| 012 Hadice pro odvod kondenzátu | 062 Plamencová hlava |
| 013 Sifon | 063 Těsnění plamencové hlavy |
| 014 Výměník tepla | 066 Těsnění výstupu ventilátoru |
| 015 Hadice pro odvod kondenzátu | 067 Ventilátor |
| 016 Připojovací potrubí pro membránové expanzní nádoby (pouze u výrobních č. 7424 971 ... a 7424 972 ...) | 068 Kombinovaný plynový regulátor |
| 017 Membránová expanzní nádoba (pouze u výrobních č. 7424 971 ... a 7424 972 ...) | 069 Dvířka hořáku |
| 018 Úchytka plynové přípojky | 070 Zapalovací přístroj |
| 019 Plynová přípojka | 071 Těsnění ionizační elektrody |
| 020 Připojovací trubka vratné větve topné vody | 072 Těsnění zapalovací elektrody |
| 021 Držák regulace | 074 Plynová tryska |
| 022 Ochranný kryt | 075 Prodloužení Venturi |
| 030 Průchodková objímka | 150 Tlakové čidlo |
| 031 Průchodková objímka | 152 Čidlo teploty spalin |
| 032 Zajišťující pružiny (sada) | 153 Kotlový termostat |
| 033 O-kroužek 20,6 x 2,6 (sada) | 154 Teplotní čidlo |
| | 200 Čelní plech (s pol. 201) |
| | 201 Upevňovací příchytka |
| | 202 Nápis |
| | 205 Samořezný šroub ST 4,8 x 63 |
| | 300 Regulace |
| | 301 Zadní stěna skříňky |
| | 302 Kódovací zástrčka kotle |
| | 303 Pojistka 6,3 AT (10 ks) |
| | 304 Držák pojistky |
| | 305 Obslužná jednotka pro ekvitermně řízený provoz |
| | 306 Obslužná jednotka pro provoz s konstantní teplotou |
| | 307 Komunikační modul LON (příslušenství) |
| | 308 Deska s plošnými spoji adaptéru modulu LON (příslušenství) |



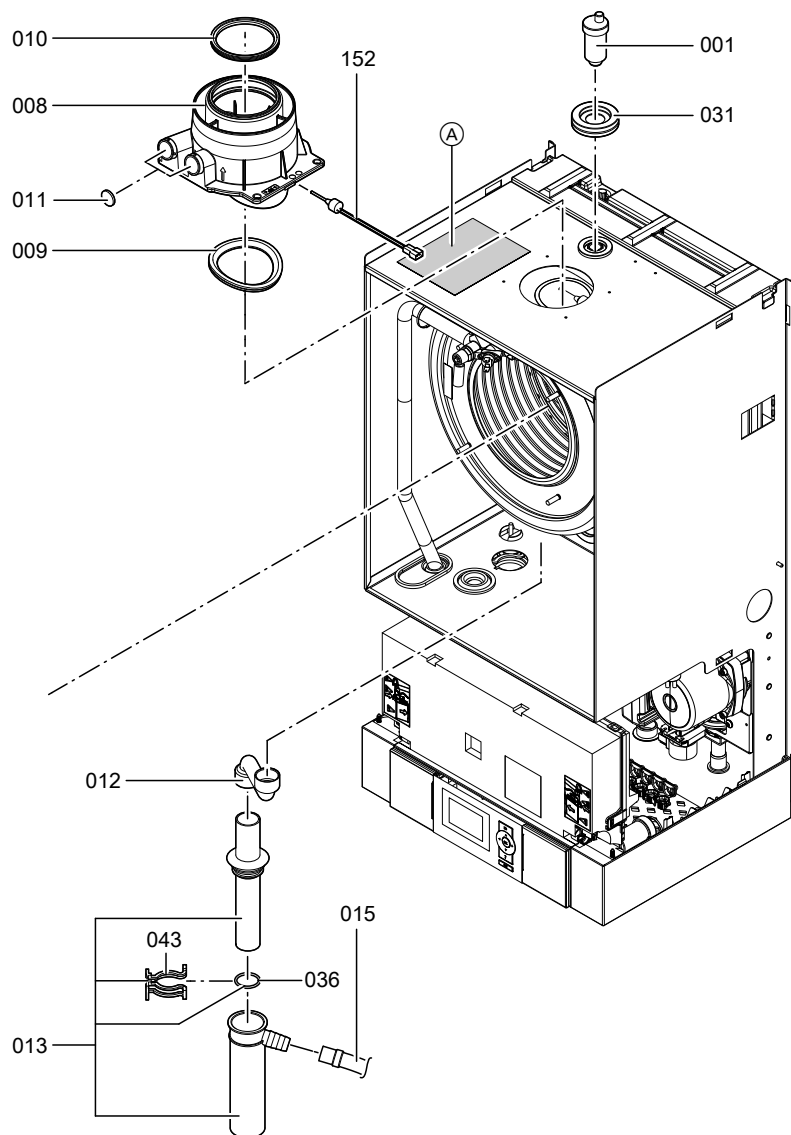
Seznamy dílů (pokračování)

- | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|-----|--|
| 309 | Interní rozšíření H1 | 310 | Kabelový svazek X8/X9/ionizace |
| 315 | Blokovací kusy levé a pravé | 311 | Kabelový svazek 100/35/54/uzemnění |
| 316 | Posuvný kryt levý a pravý | 312 | Připojovací kabel krokového motoru |
| 317 | Čidlo venkovní teploty | 313 | Protikonektor |
| Součástky podléhající opotřebení | | 314 | Vedení kabelů |
| 060 | Těsnění hořáku | 400 | Návod k montáži |
| 061 | Tepelně izolační kroužek | 401 | Servisní návod |
| 064 | Blok zapalovacích elektrod | 402 | Návod k použití pro provoz s konstantní teplotou |
| 065 | Ionizační elektroda | 404 | Návod k použití pro ekvitermně řízený provoz |
| Součástky bez vyobrazení | | Ⓐ | Typový štítek |
| 203 | Lak ve spreji, bílý Vitoweiss | | |
| 204 | Laková tužka, bílá Vitoweiss | | |

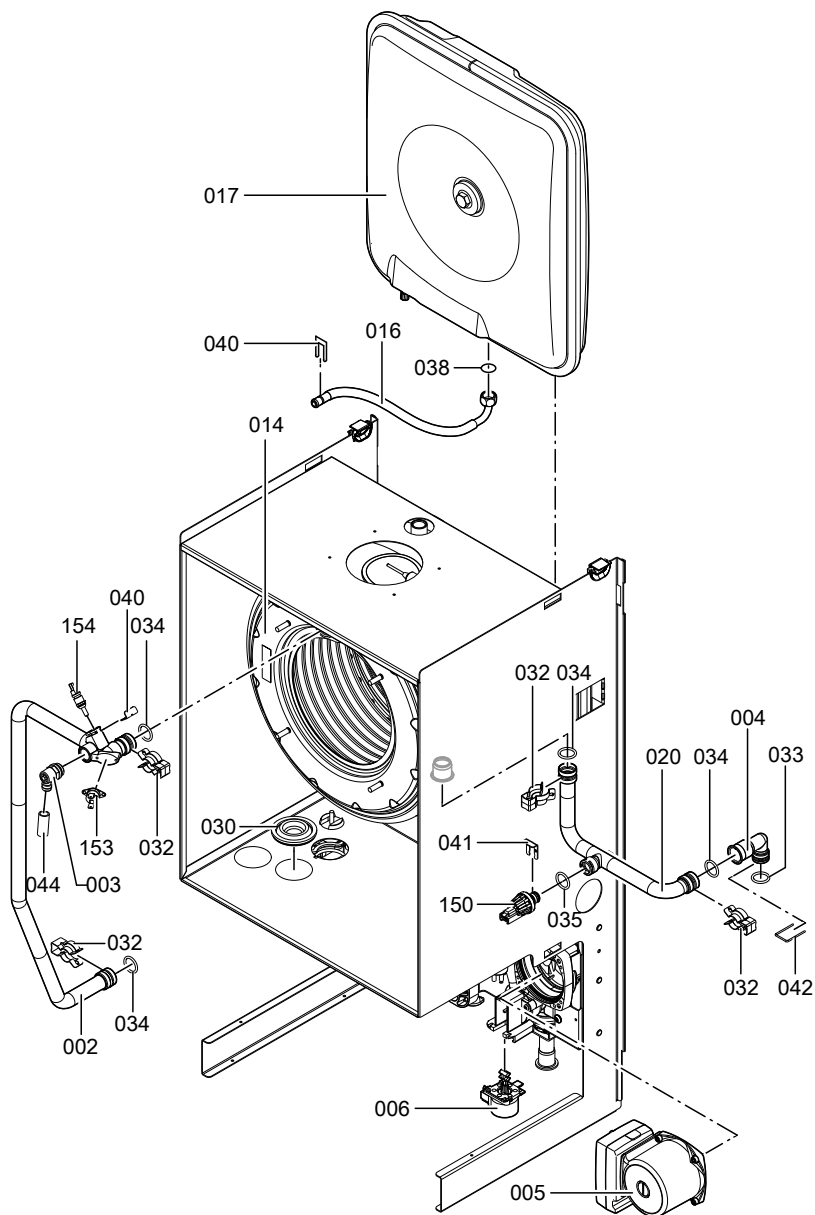
Seznamy dílů (pokračování)



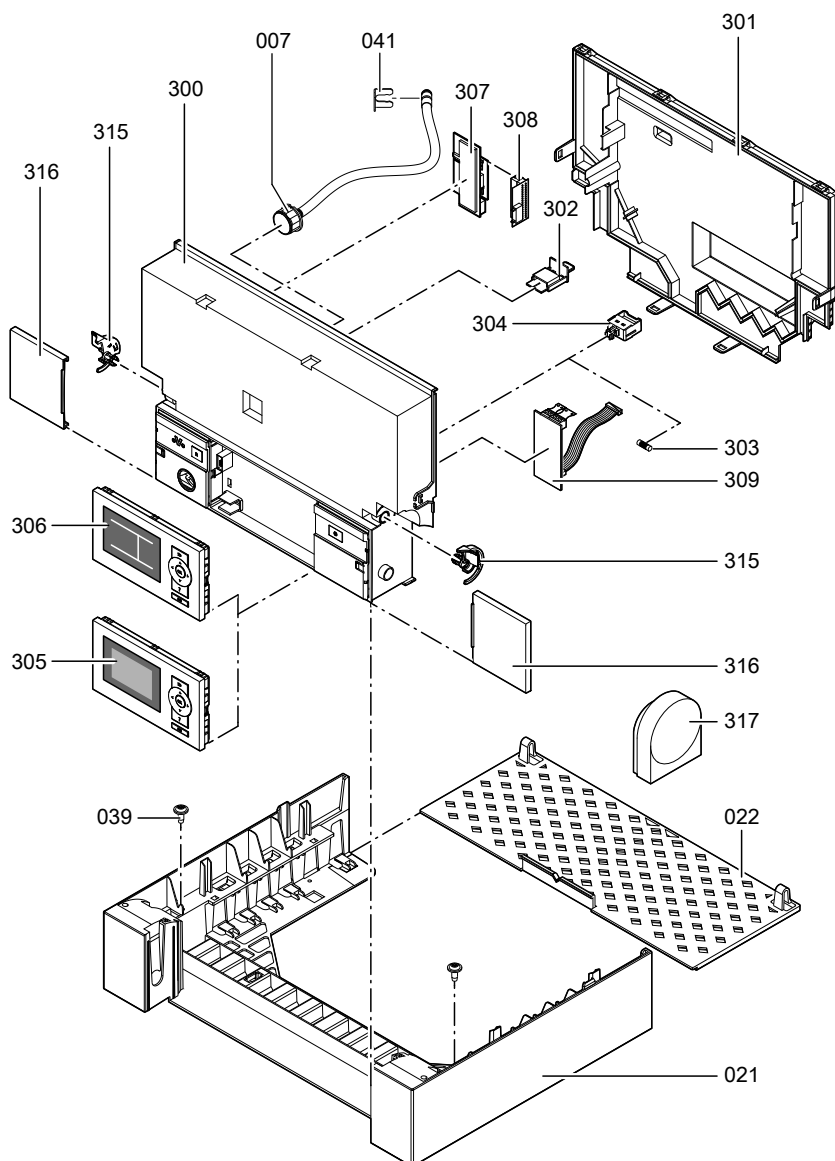
Seznamy dílů (pokračování)



Seznamy dílů (pokračování)



Seznamy dílů (pokračování)



Protokoly

Nastavené a naměřené hodnoty	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>mbar</i>	42,5-57,5 mbar		
<i>druh plynu označte křížkem</i>			
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

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	Vstupní ochrana (sít')	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 topný kotel

Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu T_v/T_R 50/30 °C	kW	3,8-13	3,8-19	5,2-26	7,0-35
Rozsah jmenovitého tepelného zatížení					
při vytápění místností	kW	3,6-12,3	3,6-17,9	4,9-24,7	6,6-33,3
při ohřevu pitné vody	kW	3,6-16,7	3,6-17,9	4,9-24,7	6,6-33,3
Elektrický příkon (ve stavu při dodání)	W	57	61	76	78
Připojovací hodnoty vztažené k max. zatížení s palivem:					
zemní plyn H	m ³ /h	1,77	1,89	2,61	3,52
zemní plyn LL	m ³ /h	2,05	2,20	3,04	4,10
zkapalněný plyn	kg/h	1,31	1,40	1,93	2,60
Identifikační číslo výrobku	CE-0085BR0433				

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, 1013 mbar.

Prohlášení o shodě

Prohlášení o shodě pro kotel Vitodens 300-W

My, firma Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Allendorf, prohlašujeme na svou výhradní odpovědnost, že výrobek **Vitodens 300-F** vyhovuje požadavkům těchto norem:

EN 483
EN 625
EN 677
EN 806
EN 55 014

EN 60 335-1
EN 60 335-2-102
EN 61 000-3-2
EN 61 000-3-3
EN 62 233

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

92/42/EHS
2004/108/ES

2006/95/ES
2009/142/ES

Tento výrobek splňuje požadavky směrnice Evropského parlamentu a Rady 92/42/EHS o účinnosti nových **kondenzačních kotlů**.

Allendorf dne 20. ledna 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 300-W** dodržuje podle 1. Spolkového nařízení na ochranu před emisemi (BImSchV) § 7 (2) mezní hodnoty NO_x.

Allendorf dne 20. ledna 2010

Viessmann Werke GmbH&Co KG



ppa. Manfred Sommer

Seznam hesel

B		
Bezpečnostní řetězec	116	
Č		
Čidlo teploty kotle.....	114	
Čidlo teploty spalín.....	115	
Čidlo teploty zásobníku.....	114	
Čidlo venkovní teploty.....	113	
Čidlo výstupní teploty.....	114	
Čištění spalovací komory.....	21	
Čištění topných ploch.....	21	
D		
Dálkové ovládání.....	136	
Demontáž hořáku.....	19	
Doba ohřevu.....	134	
Dodatečný ohřev pitné vody.....	122	
Dotazování na provozní data.....	88	
Dotazování na provozní stavy.....	88	
Druh plynu.....	12	
E		
Elektronická regulace spalování.....	136	
Expanzní nádoba.....	23	
Externí blokování.....	129	
Externí nárokování.....	130	
F		
Funkce napouštění.....	130	
Funkce vysoušení podlahové mazaniny.....	131	
H		
Historie poruch.....	97	
I		
Ionizační elektroda.....	21	
K		
Kódování 1		
■ Vyzvání.....	39	
Kódování 2		
■ otevření.....	54	
Kódování při uvádění do provozu.....	26	
Kódy poruch.....	99	
Kombinovaný plynový regulátor	16	
Komunikační modul LON.....	35	
Kontrola funkcí.....	94	
Kontrola kvality spalování.....	24	
Kontrola směru otáčení elektromotoru směšovače	118	
■	118	
Kontrola těsnosti systému odvodu spalín a přívodu vzduchu.....	18	
Kontrola účastnických zařízení LON.....	36	
Kotlový termostat.....	116	
Krátké dotazy.....	89	
L		
LON.....	35	
■ Kontrola poruch.....	36	
■ Nastavení čísla účastnického zařízení.....	35	
M		
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	
Nastavení topného výkonu.....	17	
Normální teplota místnosti.....	34	
O		
Odtok kondenzátu.....	23	
Odvzdušnění.....	10	
Osvědčení výrobce	149	
Otevření nabídky Servis.....	88	
Otevření servisní úrovně.....	88	

Seznam hesel (pokračování)**P**

Paměť poruch.....	97, 98
Plamencová hlava.....	20
Plnicí voda.....	8
Pojistka.....	117
Popisy funkcí.....	120
Poruchové zařízení.....	36
Poruchy.....	97
Potvrzení indikace poruchy.....	97
Program odvzdušňování.....	130
Protokol.....	147
První uvedení do provozu.....	8
Přepínání provozních programů.....	128
Přestavba druhu plynu.....	13
Připojovací tlak.....	15
Připojovací tlak plynu.....	16

R

Redukovaná teplota místnosti.....	35
Regulace.....	120
Regulace spalování.....	136
Reléový test.....	94
Rozšíření	
■ AM1.....	124
■ EA1.....	126
■ interní H1.....	122
■ interní H2.....	123
Rozšiřovací sada pro topný okruh se směšovačem	118

S

Seznam dílů.....	141
Schémata připojení.....	138
Schémata zařízení.....	26, 39
Schéma zapojení.....	138

Sifon.....	11, 23
Sklon topné charakteristiky.....	34
Skrytí indikace poruchy.....	97
Směr otáčení elektromotoru směšovače	
■ Změna.....	119
Snížení ohřevného výkonu.....	133
Statický tlak.....	16

T

Technické parametry	148
Tlak v zařízení.....	8
Topná charakteristika.....	32

Ú

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

V

Vitocom 300.....	35
Vitotronic 200-H.....	35, 119
Vrácení kódování do původního stavu.....	39, 54
Vysoušení podlahové mazaniny.....	131
Vyvolání hlášení poruchy.....	97, 98
Vyvolání údržby.....	37

Z

Zapalovací elektrody.....	21
Zapalování.....	21
Zkrácení doby ohřevu.....	134
Změna nastavení jazyka.....	9
Zvýšení redukované teploty místnosti.....	133

Upozornění na platnost

Kondenzační plynový kotel

Vitodens 300-W, typ WB3D	od výrobního č.
3,8 až 13 kW	7424 971 ...
3,8 až 19 kW	7424 972 ...
5,2 až 26 kW	7424 973 ...
7,0 až 35 kW	7424 974 ...

Viessmann spol. s r.o.
 Chrášťany 189
 25219 Rudná u Prahy
 Telefon: 257 09 09 00
 Telefax: 257 95 03 06
www.viessmann.com

Technické změny vyhrazeny!
5695 838 CZ