

# Servisní návod

pro odborné pracovníky

# VIESSMANN

## Vitodens 300

Typ WB3A, 6,6 až 35,0 kW

Plynový nástěnný kondenzační kotel

Provedení na zemní plyn a zkapalněný plyn

*Upozornění na platnost viz poslední strana*



## VITODENS 300



## Bezpečnostní pokyny



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

### Vysvětlení bezpečnostních pokynů



#### Nebezpečí

Tato značka varuje před úrazem.



#### Pozor

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

### Upozornění

Údaje se slovem "Upozornění" obsahují doplňkové informace.

### Záruka

Při nedodržení našich servisních informací zanikají nároky ze záruky.

### Cílová skupina

Tento návod k servisu je určen výlučně autorizovaným odborníkům. Práce na plynových instalacích smí provádět pouze instalatéři, kteří jsou k tomu oprávněni plynárenskou firmou. Elektroinstalační práce smějí provádět pouze odborní elektrikáři. První uvedení do provozu musí provést montážní firma nebo jí pověřený odborník.

### Předpisy

Při provádění servisních prací dodržujte

- zákonné bezpečnostní předpisy,
- normy ČSN TRGI, TRF a zvláštní ustanovení, např. BDH,
  - Ⓐ ÖVGW-TR Gas, ÖVGW-TRF
  - ⒸH SVGW
- zákonné předpisy pro ochranu životního prostředí,
- die berufsgenossenschaftlichen Bestimmungen.

### Chování při zápachu plynu



#### Nebezpečí

Únik plynu může vést k výbuchu, a mít za následek ta nejvážnější poranění.

- Nekouřit! Nepoužívat otevřený oheň a zabránit výbojům jisker. Nikdy nezapínat spínače světel a elektrických přístrojů.
- Otevřít okna a dveře.
- Uzavřít plynový uzavírací kohout.
- Vykázat osoby z nebezpečné zóny.
- Dbát bezpečnostních ustanovení plynárenské firmy uvedených na plynoměru.
- Informovat odborný podnik z místa mimo budovu.

**Bezpečnostní pokyny** (pokračování)**Chování při zápachu spalin****Nebezpečí**

Únik spalin může vést k otravám ohrožujícím život.

- Vypnout topné zařízení.
- Provětrat místo umístění.
- Zavřít dveře do obytných místností.

**Opravy**

nejsou na součástech s bezpečnostně technickou funkcí přípustné. Při výměně se musí použít vhodné originální díly od firmy Viessmann nebo rovnocenné díly touto firmou schválené.

**Servisní práce na topném zařízení**

- Vypnout zařízení do stavu bez napětí a zkontrolovat jej (např. na samostatné pojistce nebo na hlavním vypínači).
- Zařízení zajistit proti opětovnému zapnutí.
- U plynného paliva uzavřít plynový uzavírací kohout a zajistit jej proti neúmyslnému otevření.

**Přídavné součásti, náhradní a rychle opotřebitelné díly****Pozor**

Součásti, jež nebyly s topným zařízením odzkoušeny, montáž nepřípustných náhradních dílů a nepovolené přestavby zařízení mohou způsobit škody, nepříznivě ovlivnit jeho funkce a omezit záruku.

Při přestavbě nebo při výměně používat výhradně originální součásti firmy Viessmann nebo díly firmou Viessmann odsouhlasené.

<b>Obsah</b>	
<b>První uvedení do provozu, inspekce, údržba</b>	
Pracovní postup - první uvedení do provozu, inspekce a údržba .....	5
Další údaje k pracovnímu postupu .....	7
<b>Kódování</b>	
Kódování 1 .....	39
Kódování 2 .....	42
Nastavení kódování do původního stavu při dodávce .....	64
<b>Servisní dotazy</b>	
Přehled servisních úrovní .....	65
Teploty, kódovací zástrčka kotle a krátké dotazy .....	65
Kontrola výstupů (reléový test).....	70
Dotaz na provozní stavy a čidla .....	71
<b>Odstraňování poruch</b>	
Kód poruch vyčíst z přehledu poruch.....	74
Vyčíst aktuální kód poruch .....	74
Poruchy vyčíst a potvrdit .....	76
Opravy .....	87
<b>Popis funkcí</b>	
Regulace pro provoz s konstantní teplotou .....	96
Regulace pro ekvitermně řízený provoz .....	98
Rozšíření pro externí přípojky (příslušenství) .....	100
Regulační funkce.....	104
<b>Schémata</b>	
Schéma zapojení a propojení - interní přípojky .....	109
Schéma zapojení a propojení - externí přípojky .....	111
<b>Seznamy dílů</b> .....	113
<b>Protokoly</b> .....	120
<b>Technické údaje</b> .....	126
<b>Osvědčení</b>	
Prohlášení o shodě.....	127
Osvědčení výrobce podle 1.BImSchV .....	128
<b>Seznam hesel</b> .....	129

**Pracovní postup - první uvedení do provozu, inspekce a údržba**

*Další pokyny k pracovnímu postupu viz příslušná uvedená strana*

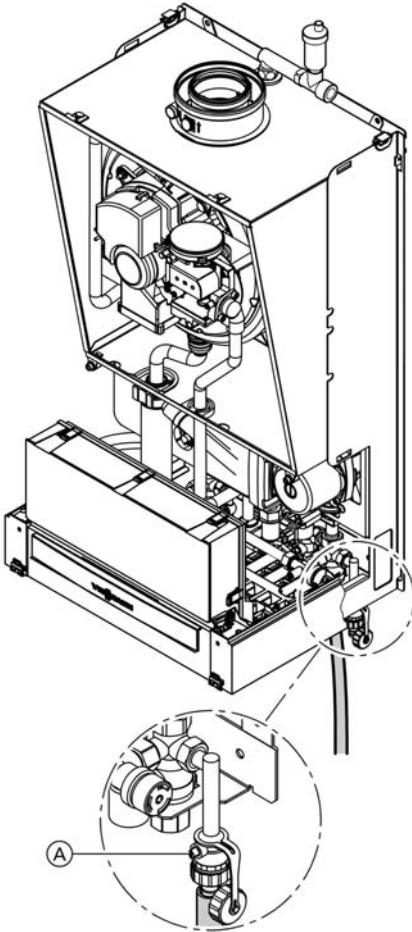
	Strana
•	1. Napouštění topného zařízení..... 7
•	2. Odvzdušnění kotle..... 8
•	3. Odvzdušnění kotle..... 9
•	4. Naplnění sifonu vodou..... 9
•	5. Kontrola elektrické přípojky
•	6. Přestavení jazyka (je-li zapotřebí) - jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz..... 9
•	7. Kontrola druhu plynu..... 10
•	8. Přestavba druhu plynu (viz separátní návod k montáži)
•	9. Průběh funkcí a případné poruchy..... 10
•	10. Měření statického tlaku a připojovacího tlaku plynu připojovacího tlaku..... 12
•	11. Kontrola nastavení CO <sub>2</sub> ..... 14
•	12. Nastavení max. topného výkonu..... 16
•	13. Kontrola těsnosti přípojek na straně topné a pitné vody
•	14. Proměření hořáku (hodnoty zanést do protokolu na straně 120)
•	15. Kontrola těsnosti AZ-systému (měření prstencové štěrbin)..... 17
•	16. Demontáž hořáku a kontrola těsnění hořáku (těsnění vyměnit každé 2 roky)..... 18
•	17. Kontrola tělesa hořáku..... 19
•	18. Kontrola a nastavení zapalovací a ionizační elektrody..... 20
•	19. Čištění spalovací komory/čištění výhřevných ploch a montáž hořáku..... 21

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

				Strana
			Pracovní postup k prvnímu uvádění do provozu	
			Pracovní postup k inspekci	
			Pracovní postup k údržbě	
	•	•	<b>20. Kontrola odtoku kondenzátu a čištění sifonu</b> .....	22
	•	•	<b>21. Kontrola neutralizačního zařízení (je-li k dispozici)</b>	
		•	<b>22. Omezovače průtokového množství (jen u plynového kombinovaného kotle)</b> .....	23
•	•	•	<b>23. Kontrola membránové expanzní nádoby a tlaku zařízení</b>	
•	•	•	<b>24. Kontrola funkce pojistných přetlakových ventilů</b>	
•	•	•	<b>25. Kontrola upevnění elektrických přípojek</b>	
•	•	•	<b>26. Kontrola těsnosti dílů plynového rozvodu při provozním tlaku</b> .....	23
•	•	•	<b>27. Měření ionizačního proudu</b> .....	24
•	•	•	<b>28. Kontrola externího bezpečnostního ventilu zkapalněného plynu (je-li k dispozici)</b>	
•			<b>29. Přizpůsobení regulace na topné zařízení</b> .....	25
•			<b>30. Zapojení regulace do LON-systému (jen u ekvitermně řízené regulace)</b> .....	31
•			<b>31. Kontrola (Check) účastníků (ve spojení se systémem LON)</b> .....	32
•			<b>32. Nastavení topné charakteristiky (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)</b> .....	34
•			<b>33. Instrukce pro provozovatele zařízení</b> .....	37
	•	•	<b>34. Dotaz na indikaci „údržba“ a její vynulování</b> .....	37

## Další údaje k pracovnímu postupu

### Napouštění topného zařízení



1. Zkontrolovat předtlak membránové expanzní nádoby.
2. Uzavřít plynový uzavírací kohout.

3. **!** **Pozor**  
Prostředky na ochranu proti mrazu a proti korozi mohou způsobit poškození těsnění a mohou způsobit hluk v topném zařízení.  
Do topné vody nepřimíchávat žádný prostředek na ochranu proti mrazu a korozi.

Topné zařízení naplnit napouštěcím a vypouštěcím kohoutem kotle (A). (minimální tlak zařízení > 0,8 bar).

#### **Upozornění**

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

4. Pokud byla regulace zapnutá již před naplněním:  
Zapnout regulaci a nastavit v kódování 1 kódovací adresu „2F:2“. Přepínací ventil se pak nachází ve střední poloze.

#### **Upozornění**

*Vyvolání kódování 1 a nastavení kódovací adresy viz str. 39.  
Během programu plnění, se objeví na displeji „bF“ (regulace pro provoz s konstantní teplotou) resp. „Plnění“ (regulace pro ekvitermně řízený provoz).*

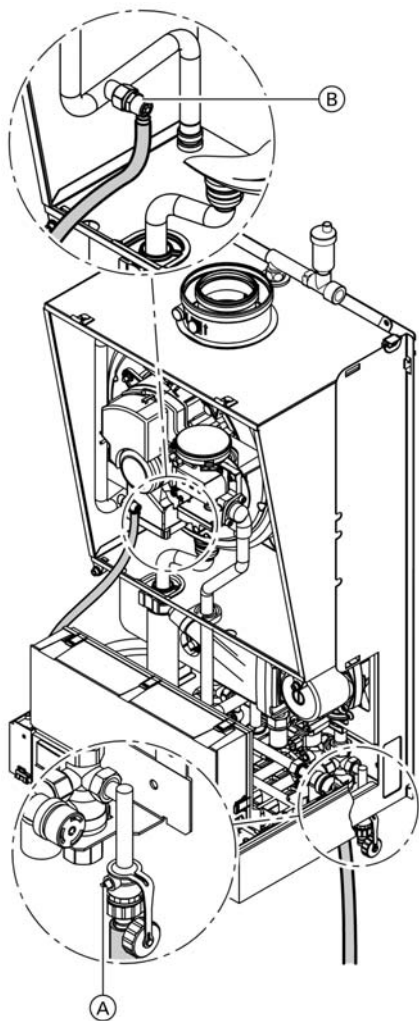
Zařízení nadále naplňovat.



## Další údaje k pracovnímu postupu (pokračování)

5. Uzavřít plnicí a vypouštěcí kohout **(A)**.
6. Nastavit kódovací adresu „2F:0“.

## Odvzdušnění kotle



1. Uzavřít uzavírací ventil na straně topné vody.
2. Odtokovou hadici na horním kohoutu **(B)** spojit s přípojem odpadní vody.
3. Kohouty **(A)** a **(B)** otevřít a kotel odvzdušňovat sít'ovým tlakem tak dlouho, až nejsou slyšet žádné zvuky z odvzdušňování.
4. Kohouty **(A)** a **(B)** uzavřít, uzavírací ventily na straně topné vody otevřít.



## Další údaje k pracovnímu postupu (pokračování)

### Odvzdušnění kotle

1. Uzavřít plynový uzavírací kohout a vypnout regulaci.
2. Program odvzdušnění aktivovat kódovací adresou „2F:1“.

#### **Upozornění**

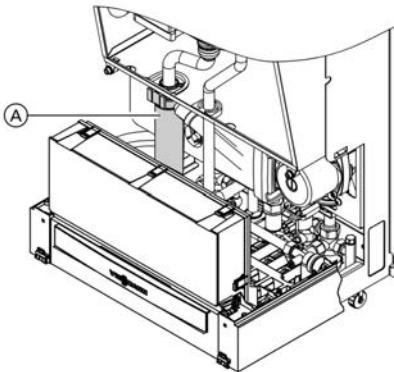
*Vyvolání kódování 1 a nastavení kódovací adresy viz str. 39.*

*Funkce a průběh odvzdušňovacího viz str. 105.*

*Během aktivovaného programu odvzdušnění, se objeví na displeji „EL“ (regulace pro provoz s konstantní teplotou) resp. „Odvzdušnění“ (regulace pro ekvitermně řízený provoz).*

3. Zkontrolovat tlak zařízení.

### Naplnění sifonu vodou




1. Upevňovací svorku odpojit a sifon (A) sejmout.
2. Sifon naplnit vodou.
3. Sifon (A) namontovat a upevnit upevňovací svorkou.

### Přestavení jazyka (je-li zapotřebí) - jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz

1. (i) stisknout.
2. Pomocí (⊖) zvolit požadovaný jazyk.

## Další údaje k pracovnímu postupu (pokračování)

3. Pomocí  potvrdit.

### Kontrola druhu plynu

1. Druh plynu a Wobbeho index (Wo) zjistit u plynárenského podniku příp. u dodavatele zkapalněného plynu.

#### **Upozornění**

*Ve stavu zařízení při dodávce je Vitodens 300 připraven pro zemní plyn H.*

*Topný kotel se může provozovat v rozsahu Wobbeho čísla 12,0 až 16,1 kWh/m<sup>3</sup> (43,2 až 58,0 MJ/m<sup>3</sup>)*

2. Třidu plynu (druh plynu) a plynovou skupinu srovnat s údaji na nálepce hořáku.

3. Pokud údaje nesouhlasí, musí se hořák přestavit podle údajů plynárenské firmy, resp. dodavatele zkapalněného topného plynu na stávající druh plynu.



Viz samostatný návod k montáži přestavovací sady.

#### **Po přestavení na**

##### **■ Zemní plyn LL**

Topný kotel se může provozovat v rozsahu Wobbeho čísla 10,0 až 13,1 kWh/m<sup>3</sup> (36,0 až 47,2 MJ/m<sup>3</sup>).

##### **■ Zkapalněný plyn P**

Topný kotel se může provozovat v rozsahu Wobbeho čísla 21,4 až 22,5 kWh/m<sup>3</sup> (76,9 až 81,0 MJ/m<sup>3</sup>).

4. Druh plynu nastavit kódovací adresou „1E“ na regulaci.

#### **Upozornění**

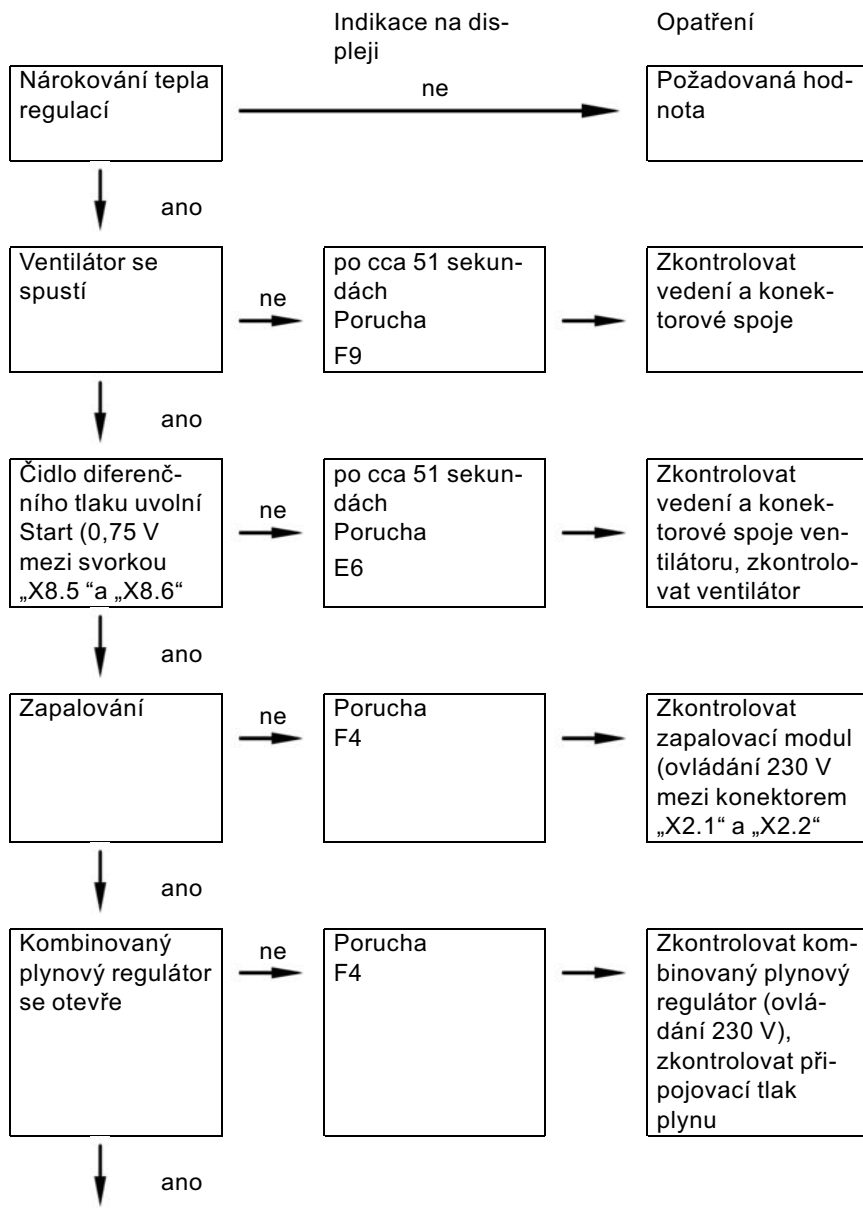
*Vyvolání kódování 1 a nastavení kódovací adresy viz str. 39.*

5. Druh plynu zapsat do protokolu na straně 120.

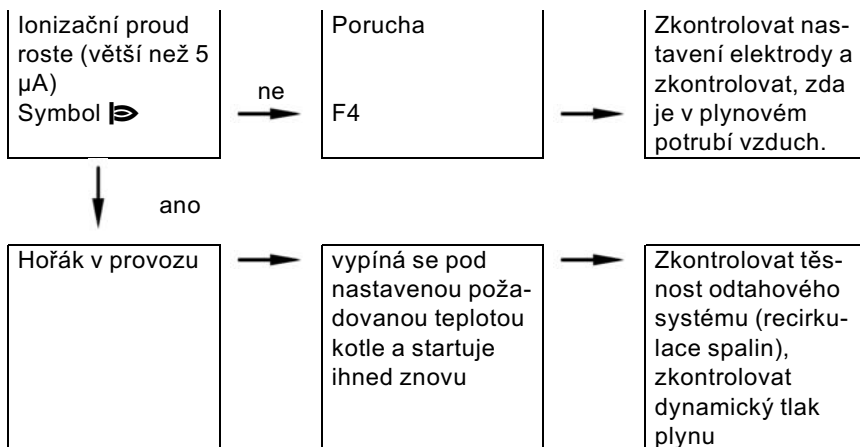
### Průběh funkcí a případné poruchy

Další údaje k poruchám viz strana 76

## Další údaje k pracovnímu postupu (pokračování)



### Další údaje k pracovnímu postupu (pokračování)



## Měření statického tlaku a připojovacího tlaku plynu připojovacího tlaku



### Nebezpečí

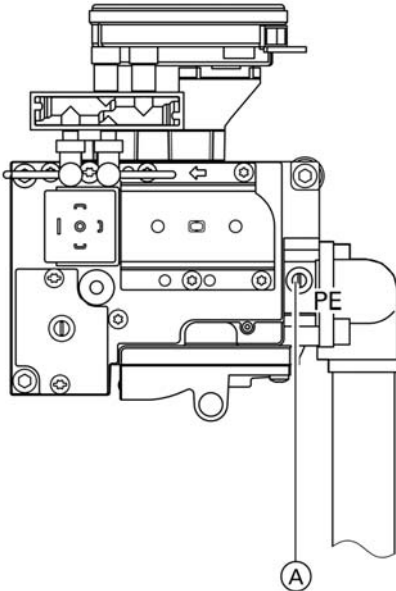
Zvýšená emise CO (oxidu uhelnatého) může vést k otravě.

Před zahájením a po ukončení prací na plynových přístrojích se musí provést měření CO, aby se vyloučilo ohrožení zdraví obsluhy a zajistil bezvadný stav zařízení.

### Provoz na zkapalněný plyn

*Nádrž zkapalněného plynu při prvním uvedení do provozu/při výměně dvakrát propláchnout. Nádrž a připojovací potrubí plynu se po propláchnutí musí důsledně odvědušnit.*

## Další údaje k pracovnímu postupu (pokračování)



1. Uzavřít plynový uzavírací kohout.
2. Šroub v měřicím hrdle „PE“ (A) kombinovaného regulátoru plynu uvolnit, nevyšroubovat jej a připojit manometr.
3. Otevřít plynový uzavírací kohout.
4. Změřit statický tlak, měl by činit max. 57,5 mbar. Naměřenou hodnotu zapsat do protokolu.
5. Kotel uvést do provozu.

### **Upozornění**

*Při prvním uvedení do provozu může dojít k poruše přístroje, neboť se v plynovém potrubí nachází vzduch. Po cca 5 sekundách stisknout tlačítko „↑“ EU k odblokování hořáku.*

6. Změřit připojovací tlak (dynamický tlak), požadované hodnoty
  - u zemního plynu 20 mbar,
  - u zkapalněného plynu 50 mbar.

### **Upozornění**

*K měření připojovacího tlaku se musí používat vhodný měřicí přístroj tlaku s rozlišením min. 0,1 mbar.*


Naměřenou hodnotu zapsat do protokolu.

Učinit opatření podle tabulky.




## Další údaje k pracovnímu postupu (pokračování)

Připojovací (dynamický) tlak u zemního plynu	Připojovací (dynamický) tlak u zkapalněného plynu	Opatření
méně než 17,4 mbar	méně než 42,5 mbar	Zařízení neuvádět do provozu a informovat plynárenský podnik, příp. dodavatele zkapalněného plynu.
17,4 až 20 mbar	42,5 až 57,5 mbar	Kotel uvést do provozu.
více než 20 mbar	více než 57,5 mbar	Separátní regulátor tlaku plynu předradit kotli a tlak nastavit na 20 mbar pro zemní plyn příp. na 50 mbar pro zkapalněný plyn. Informovat plynárenský podnik resp. dodavatele zkapalněného plynu.

7. Kotel odstavit z provozu, zavřít plynový uzavírací kohout, odebrat manometr, měřicí hrdlo  uzavřít šroubem.

8.  **Nebezpečí**  
Únik plynu u měřicího hrdla vede k nebezpečí výbuchu. Zkontrolovat plynotěsnost.

Otevřít plynový uzavírací kohout, přístroj uvést do provozu a zkontrolovat plynotěsnost měřicího hrdla .

## Kontrola nastavení CO<sub>2</sub>

Vitodens 300 je ze závodu nastaven na zemní plyn H a lze jej pomocí přestavovací sady přestavit na zemní plyn LL nebo zkapalněný plyn P.

Při prvním uvedení do provozu/údržbě provést kontrolu CO<sub>2</sub> na připojovacím nástavci kotle.

### Upozornění

Hořák Matrix kotle Vitodens 300 je vždy předem nastaven na celkovou plynovou skupinu. Nastavení resp. dodatečné seřízení hořáku není zapotřebí.

**Další údaje k pracovnímu postupu** (pokračování)

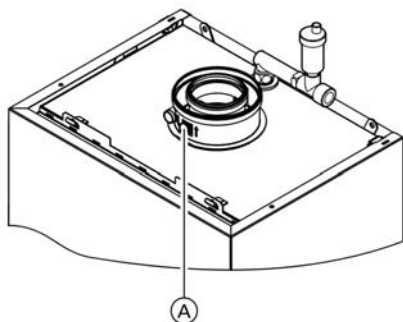
Obsah CO<sub>2</sub> se nastavuje v závislosti na Wobbeho čísle, v rozsahu od

- 6,6 do 10,0% u zemního plynu H
- 7,0 až 10,0% u zemního plynu LL a
- 8,5 až 10,5% u zkapalněného plynu P

Naměřenou hodnotu CO<sub>2</sub> porovnat s výše uvedenými rozsahy hodnot CO<sub>2</sub> jednotlivých plynových skupin (plynovou skupinu zjistíte u plynárenské firmy resp. u dodavatelů zkapalněného plynu).



Liší-li se naměřená hodnota CO<sub>2</sub> od jmenovaných rozsahů o více než 1% u zemního plynu příp. o 0,5% u zkapalněného plynu, postupujte následovně:

- Zkontrolovat, zda je použita správná plynová clona.
- Provést zkoušku těsnosti AZ-systému, viz strana 17.







1. Analyzátor spalin připojit do otvoru spalin (A) na připojovacím nástavci kotle.
2. Otevřít plynový uzavírací kohout, kotel uvést do provozu a iniciovat nárokování tepla.
3. Nastavit spodní tepelný výkon.

Regulace pro provoz s konstantní teplotou:

- Tlačítka  a  současně stisknout, dokud se neobjeví v indikaci „1“.

Regulace pro ekvitermně řízený provoz:

- Tlačítka  a  současně stisknout, dokud se neobjeví v indikaci „reléový test“.
- Pomocí  /  v indikaci zvolit „plné zatížení“.

4. Zkontrolovat obsah CO<sub>2</sub>. Pokud se hodnota odchyluje o více než 1% od výše uvedeného rozsahu, je třeba provést opatření uvedená na straně 14 (resp. vyměnit hořák).

## Další údaje k pracovnímu postupu (pokračování)

5. Hodnoty zapsat do protokolu.

6. Nastavení horního tepelného výkonu.

Regulace pro provoz s konstantní teplotou:

■ Pomocí  $\oplus/\ominus$  v indikaci zvolit „2“.

Regulace pro ekvitermně řízený provoz:

■ Pomocí  $\oplus/\ominus$  v indikaci zvolit „plné zatížení“.

7. Zkontrolovat obsah CO<sub>2</sub>. Pokud se hodnota odchyluje o více než 1% od výše uvedeného rozsahu, je třeba provést opatření uvedená na straně 14 (resp. vyměnit hořák).

8. Po provedení zkoušky stisknout  $\textcircled{\text{OK}}$ .

9. Hodnoty zapsat do protokolu.

## Nastavení max. topného výkonu

### Upozornění

*Pro topný provoz lze max. topný výkon omezit. Omezení je nastaveno na modulačním rozsahu.*

1. Kotel uvést do provozu.

2. Tlačítka  $\textcircled{\text{O}}$  a  $\textcircled{\text{A}}$  stisknout současně, dokud se v indikaci nerozblíká „100“ (odpovídá 100% jmenovitého tepelného výkonu) a dokud se neobjeví „ $\textcircled{\text{P}}$ “. U regulace pro ekvitermně řízený provoz se dodatečně objeví „Max. topný výkon“.

3. Pomocí  $\oplus/\ominus$  nastavit požadovanou hodnotu v % jmenovitého tepelného výkonu jako max. tepelný výkon.

4. Pomocí  $\textcircled{\text{OK}}$  potvrdit nastavenou požadovanou hodnotu.



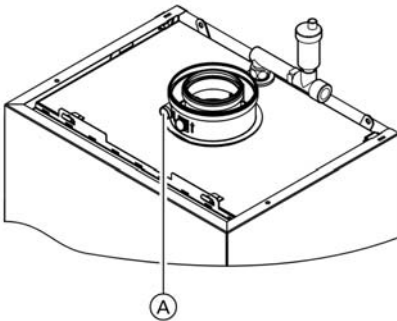
## Další údaje k pracovnímu postupu (pokračování)

5. Nastavení max. topného výkonu poznamenat na přídavný typový štítek přiložený k „technickým podkladům“. Přídavný typový štítek nalepit vedle typového štítku na horní straně kotle.

### **Upozornění**

*Pro ohřev pitné vody lze tepelný výkon rovněž omezit. Za tímto účelem změnit kódovací adresu „6F“ v kódování 2.*

## Kontrola těsnosti AZ-systému (měření prstencové štěrbině)



- Ⓐ Otvor pro spalovací vzduch

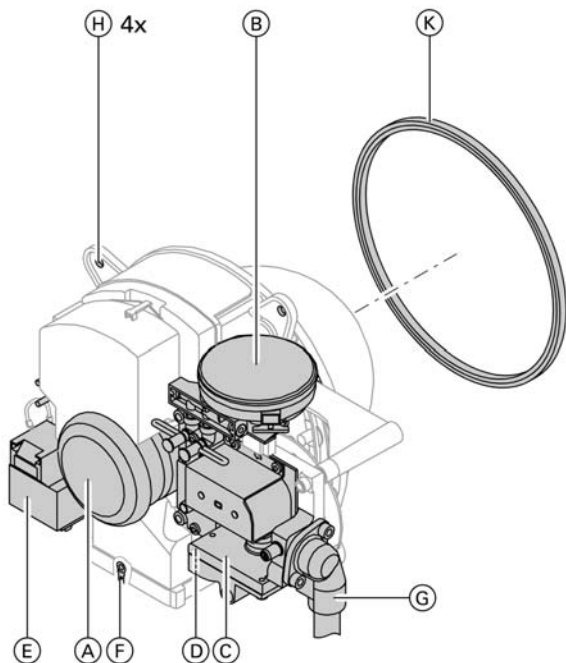
V některých spolkových zemích (např. v Severním Porýní-Westfálsku) odpadá zkouška těsnosti (zkouška přetlaku) při uvedení do provozu obvodním kominickým mistrem u systému odvodu spalin/přívodu vzduchu přezkoušeného společně s plynovým nástěnným kotlem.

V tomto případě doporučujeme, aby topenářská firma při uvádění zařízení do provozu provedla zjednodušenou kontrolu těsnosti. K tomuto stačí změřit koncentraci CO<sub>2</sub> ve spalovacím vzduchu v prstencové štěrbině potrubí pro odvod spalin a přívod vzduchu.

Kouřovod platí jako dostatečně těsný, když spalovací vzduch neobsahuje koncentraci CO<sub>2</sub> vyšší než 0,2 % nebo koncentraci O<sub>2</sub> nižší než 20,6 %. Jestliže jsou naměřeny vyšší hodnoty CO<sub>2</sub> nebo nižší hodnoty O<sub>2</sub>, musí se provést tlaková zkouška kouřovodu se statickým přetlakem 200 Pa.

## Další údaje k pracovnímu postupu (pokračování)

### Demontáž hořáku a kontrola těsnění hořáku (těsnění vyměnit každé 2 roky)

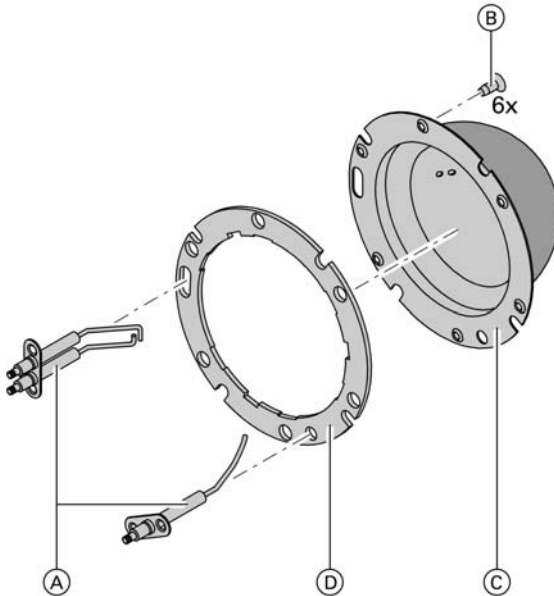


1. Vypnout vypínač zařízení na regulaci a vypnout síťové napětí.
2. Uzavřít a zajistit plynový kohout.
3. Odpojit elektrické kabely motoru ventilátoru (A), senzoru diferenčního tlaku (B), plynové armatury (C), ionizační elektrody (D), zapalovací jednotky (E) a uzemnění (F).
4. Vyšroubovat upevňovací šrouby připojovací příruby plynu (G).
5. Čtyři matice (H) uvolnit a hořák sejmout.  
  
**!** **Pozor**  
Zabránit poškození drátěné tkaniny.  
Hořák neodkládat na těleso hořáku!
6. Zkontrolovat těsnění hořáku (K), zda nedošlo k jeho poškození. Těsnění hořáku zásadně **každé 2 roky** vyměnit.

## Další údaje k pracovnímu postupu (pokračování)

### Kontrola tělesa hořáku

Pokud je poškozena drátěná tkanina, vyměnit těleso hořáku.



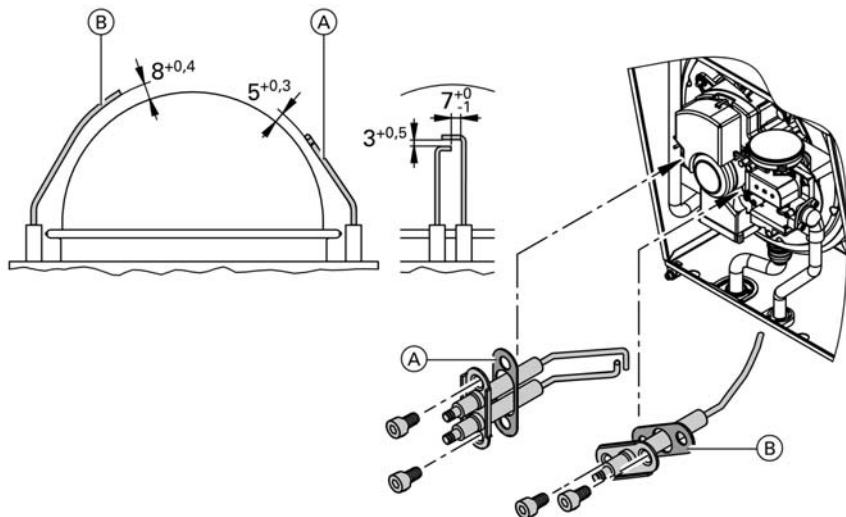
1. Demontovat (A) elektrody.
2. Šest šroubů torx (B) uvolnit a těleso hořáku (C) sejmut.
3. Sejmout staré těsnění tělesa hořáku (D).
4. Nové těleso hořáku s novým těsněním vsadit a upevnit šesti šrouby Torx.

#### **Upozornění**

*Utahovací moment: 3,5 Nm*

## Další údaje k pracovnímu postupu (pokračování)

### Kontrola a nastavení zapalovací a ionizační elektrody



Ⓐ Zapalovací elektrody

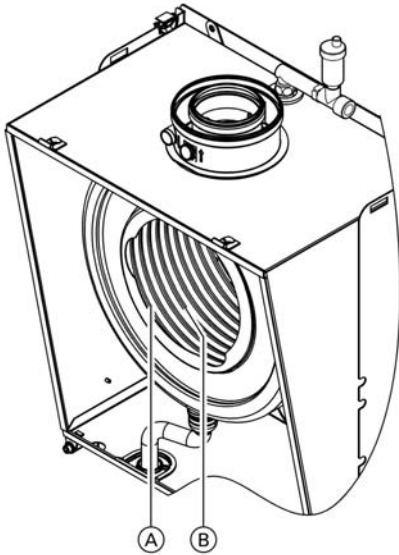
Ⓑ Ionizační elektroda

1. Zkontrolovat, zda nejsou elektrody opotřebené a znečištěné.
2. Elektrody vyčistit malým kartáčkem (nepoužívat drátěný kartáč) nebo brusným papírem.
3. Zkontrolovat vzdálenosti. Pokud nejsou vzdálenosti v pořádku nebo jsou elektrody poškozené, vyměnit a vyrovnat blok Ⓐ elektrod s těsněním. Dotáhnout upevňovací šrouby pro elektrody točivým momentem 2 Nm.

**!** **Pozor**  
Nepoškodit drátěnou tkaninu!

## Další údaje k pracovnímu postupu (pokračování)

### Čištění spalovací komory/čištění výhřevných ploch a montáž hořáku



1. Spalovací komoru (A) a výhřevné plochy (B) pokud je to nutné vyčistit kartáčem a propláchnout vodou.

#### ! **Pozor**

Zabránit škrábancům na částech, které jsou ve styku s plynem, tyto mohou vést ke korozi.

Používat pouze kartáčky z umělé hmoty, ne drátěné kartáče!

Pokud zůstanou zachycené zbytky, použít bezrozpuštědlové čisticí prostředky bez draslíku :

- Usazeniny sazí odstranit alkalickými prostředky s přísadou tenzidu (např. Fauch 600).
- Nánosy a zbarvení povrchu (žluto-hnědé) odstranit lehce kyselými čisticími prostředky bez chloridů na bázi kyseliny fosforečné (např. Antox 75 E).
- Důkladně propláchnout vodou.

#### **Upozornění**

*Výrobce prostředku Fauch 1 a*

*Antox 75 E je firma*

*Hebro Chemie GmbH*

*Rostocker Straße 40*

*D41199 Mönchengladbach*

*☎: Intec Bassersdorf AG*

*Grindelstrasse 12*

*Postfach*

*CH-8303 Bassersdorf*

2. Vsadit hořák a matice křížem utáhnout točivým momentem 4 Nm. ▶▶

## Další údaje k pracovnímu postupu (pokračování)

3. Namontovat plynovodní přípojku s novým těsněním.
4. Zkontrolovat těsnost přípojek na straně plynu.



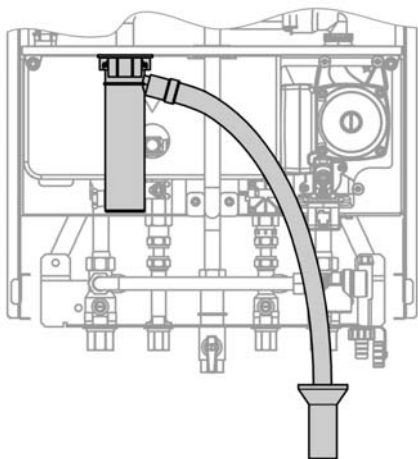
### Nebezpečí

Únik plynu vede k nebezpečí výbuchu.

Zkontrolovat plynotěsnost šroubení.

5. Elektrické kabely nasunout na příslušné součásti.

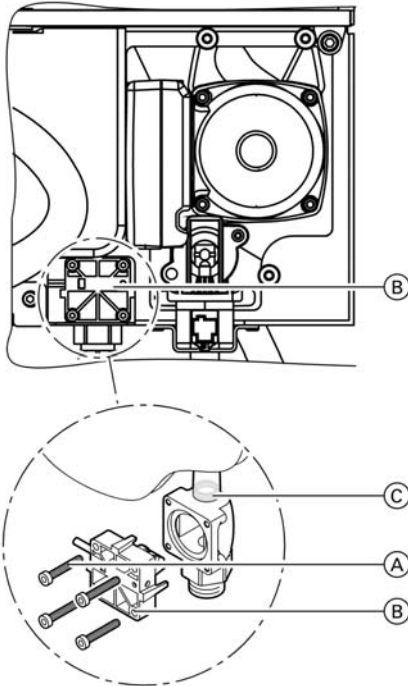
## Kontrola odtoku kondenzátu a čištění sifonu



1. Kontrola správného odtoku kondenzátu na sifonu.
2. Upevňovací svorku odpojit a sifon sejmout.
3. Čištění sifonu.
4. Sifon naplnit vodou a namontovat. Nasunout upevňovací svorku.

## Další údaje k pracovnímu postupu (pokračování)

### Omezovače průtokového množství (jen u plynového kombinovaného kotle)



1. Vypnout regulaci, zablokovat přívod studené vody a kotel vypustit na straně pitné vody.
2. Uvolnit šrouby s vnitřním šestihranem (A).

#### **Upozornění**

*Při demontáži může dojít k vytékání zbytkové vody.*

3. Vodní spínač (B) sejmout a omezovač průtokového množství (C) vyjmout směrem dolů.
4. Zkontrolovat omezovač průtokového množství (C), při výskytu vápenatých usazenin nebo poškození je třeba jej vyměnit. Našroubovat vodní spínač (B) (točivý moment 1 Nm).

### Kontrola těsnosti dílů plynového rozvodu při provozním tlaku



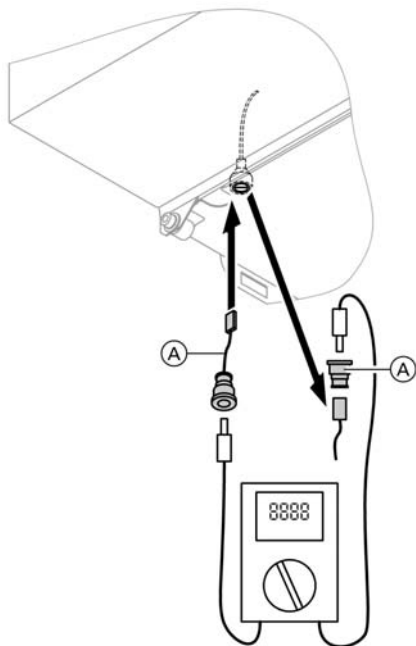
#### **Nebezpečí**

Únik plynu vede k nebezpečí výbuchu.

Kontrola plynotěsnosti dílů plynového rozvodu.

## Další údaje k pracovnímu postupu (pokračování)

### Měření ionizačního proudu



- (A) Kabel adaptéru (jako příslušenství)
- (B) Kabel k regulaci

1. Odpojit kabel a připojit měřicí přístroj (kabel adaptéru se dodává jako příslušenství).
2. Nastavení horního tepelného výkonu.

Regulace pro provoz s konstantní teplotou:

- a zároveň stisknout min. 2 sekundy.
- Pomocí / v indikaci zvolit „2“.

Regulace pro ekvitermně řízený provoz:

- a zároveň stisknout min. 2 sekundy.
- Pomocí / v indikaci zvolit „plné zatížení“.

#### **Upozornění**

*Minimální ionizační proud musí být již při tvorbě plamene (cca. 2–3 sekundy po otevření kombinovaného plynového regulátoru) min. 4  $\mu$ A.*

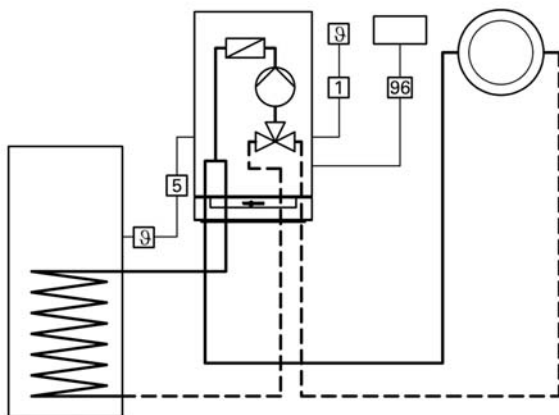
3. Je-li ionizační proud  $< 4 \mu$ A
  - Zkontrolovat vzdálenost elektrod, viz 20.
  - Zkontrolovat připojení regulace na síť.
4. Po provedení měření stisknout .
5. Naměřenou hodnotu zapsat do protokolu.



**Další údaje k pracovnímu postupu** (pokračování)**Přizpůsobení regulace na topné zařízení****Upozornění**

Regulace se musí v závislosti na vybavení přizpůsobit zařízení. Regulace rozpozná různé komponenty zařízení a kódování se automaticky nastaví. V následujících schématech zařízení je příprava teplé vody zobrazena se separátním zásobníkovým ohřivačem vody. Schémata jsou platná i pro zařízení s přípravou teplé vody prostřednictvím vestavěného průtokového ohřivače. Čídko teploty zásobníku [5] je pak ze závodu vestavěno v kotli.

- Volba příslušného schématu viz následující obrázek.
- Pracovní postupy ke kódování viz strana 39.

**Schéma zařízení 1****S přípravou teplé vody/ bez přípravy teplé vody s jedním topným okruhem bez směšovače A1**

[1] Čídko venkovní teploty (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz) nebo

[96] Vitol 100 (pouze u regulace pro provoz s konstantní teplotou)

[5] Čídko teploty zásobníku

Potřebná kódování	Adresa
Provoz na zemní plyn (stav při dodávce) nebo	1E:0
Provoz na zkvapalněný plyn	1E:1

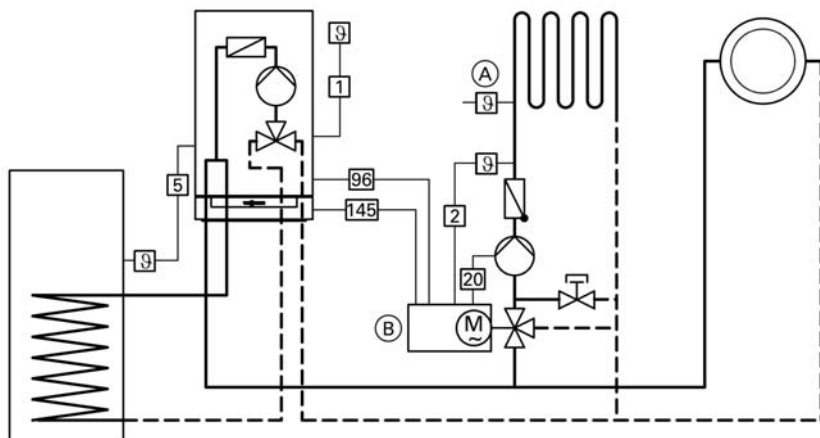
## Další údaje k pracovnímu postupu (pokračování)

### Schéma zařízení 2

**S přípravou teplé vody/bez přípravy teplé vody s jedním topným okruhem bez směšovače A1 a s jedním topným okruhem se směšovačem M2**

#### Upozornění

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

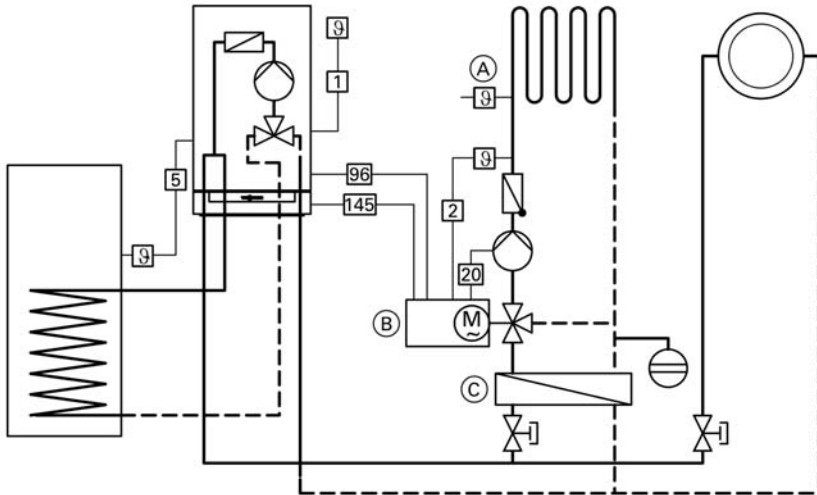


- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Čidlo venkovní teploty</li> <li>2 Čidlo výstupní teploty</li> <li>5 Čidlo teploty zásobníku</li> <li>20 Čerpadlo topného okruhu</li> <li>96 Síťová přípojka (rozšiřovací sada)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>145 KM-BUS</li> <li>(A) Regulator maximální teploty (podlahové vytápění)</li> <li>(B) Rozšiřovací sada pro jeden topný okruh se směšovačem</li> </ul> |
|--|--|

Potřebná kódování	Adresa
Provoz na zemní plyn (stav při dodávce) nebo	1E:0
Provoz na zkapalněný plyn	1E:1

**Další údaje k pracovnímu postupu** (pokračování)**Schéma zařízení 3**

**S přípravou teplé vody/bez přípravy teplé vody s jedním topným okruhem bez směšovače A1 a s jedním topným okruhem se směšovačem M2 s oddělením systému**



- 1 Čidlo venkovní teploty
- 2 Čidlo výstupní teploty
- 5 Čidlo teploty zásobníku
- 20 Čerpadlo topného okruhu
- 96 Síťová přípojka (rozšiřovací sada)
- 145 KM-BUS

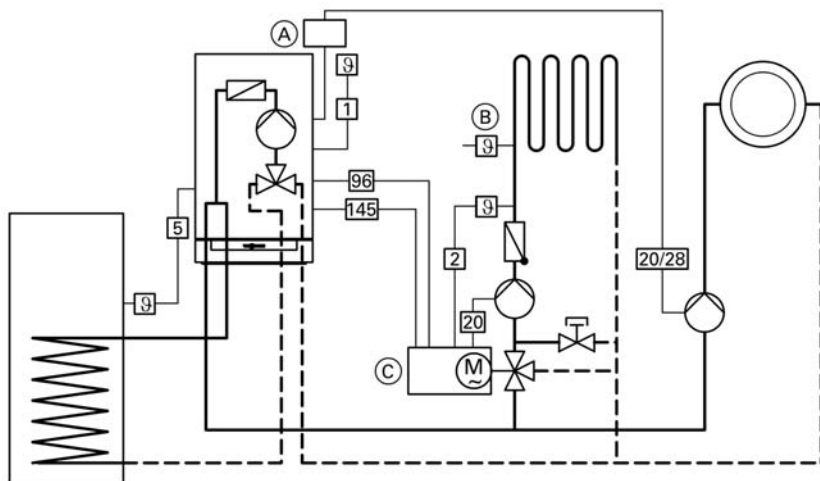
- A Regulátor maximální teploty (podlahové vytápění)
- B Rozšiřovací sada pro jeden topný okruh se směšovačem
- C Výměník tepla k oddělení systému

Potřebná kódování	Adresa
Provoz na zemní plyn (stav při dodávce) nebo	1E:0
Provoz na zkapalněný plyn	1E:1

## Další údaje k pracovnímu postupu (pokračování)

### Schéma zařízení 4

**S přípravou teplé vody/bez přípravy teplé vody s jedním topným okruhem bez směšovače A1 se separátním čerpadlem v topném okruhu a s jedním topným okruhem se směšovačem M2**



- |  |  |
|--|--|
| <p>1 Čidlo venkovní teploty</p> <p>2 Čidlo výstupní teploty</p> <p>5 Čidlo teploty zásobníku</p> <p>20 Čerpadlo topného okruhu</p> <p>28 Čerpadlo v topném okruhu pro jeden topný okruh bez směšovače (připojení přes interní rozšíření)</p> <p>20 Čerpadlo v topném okruhu pro jeden topný okruh bez směšovače (připojení přes externí rozšíření)</p> | <p>96 Síťová přípojka (rozšiřovací sada)</p> <p>145 KM-BUS</p> <p>(A) Interní rozšíření H1 nebo H2 nebo<br/>Externí rozšíření H1</p> <p>(B) Regulator maximální teploty (podlahové vytápění)</p> <p>(C) Rozšiřovací sada pro jeden topný okruh se směšovačem</p> |
|--|--|

Potřebná kódování	Adresa
Funkce relé interního rozšíření: čerpadlo topného okruhu	53:2
Provoz na zemní plyn (stav při dodávce) nebo	1E:0

**Další údaje k pracovnímu postupu** (pokračování)

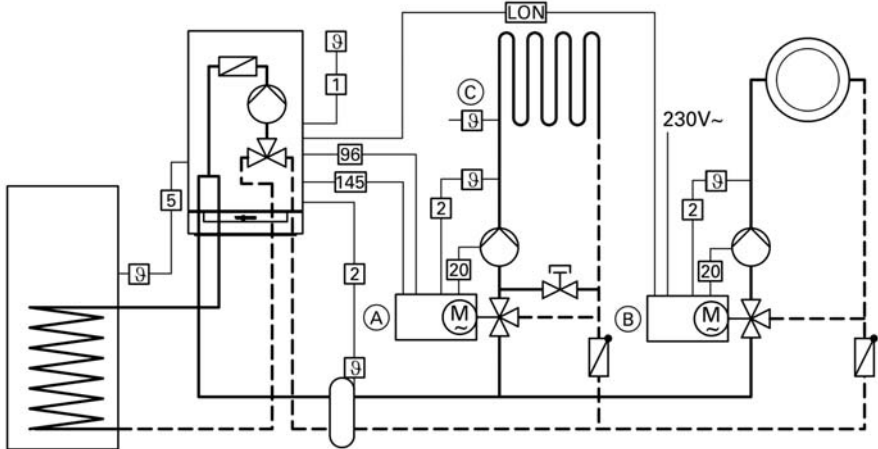
Potřebná kódování	Adresa
Provoz na zkvapalněný plyn	1E:1
Max. počet otáček interního oběhového čerpadla při topném provozu: 20%	31:20

**Schéma zařízení 5**

**S přípravou teplé vody/bez přípravy teplé vody s jedním topným okruhem se směšovačem M2 (s rozšiřovací sadou), s jedním topným okruhem se směšovačem (s Vitotronicem 050) a hydraulickou výhybkou**

**Upozornění**

*Příprava teplé vody s vestavěným průtokovým ohříváčem není u tohoto schématu možná.*



- 1 Čidlo venkovní teploty
- 2 Čidlo výstupní teploty
- 5 Čidlo teploty zásobníku
- 20 Čerpadlo topného okruhu
- 96 Síťová přípojka (rozšiřovací sada)

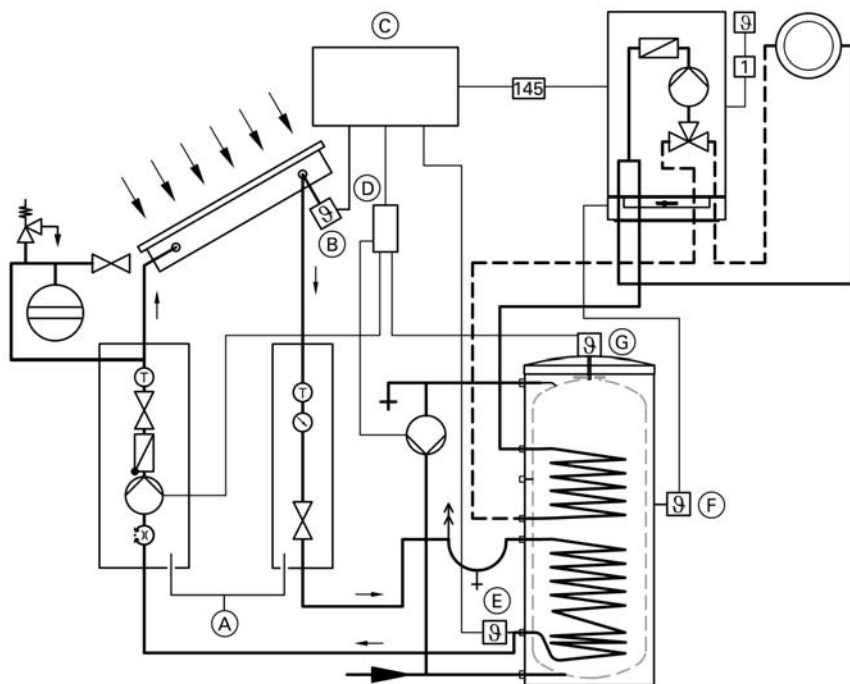
- 145 KM-BUS
- A Rozšiřovací sada pro jeden topný okruh se směšovačem
- B Vitotronic 050
- C Regulátor maximální teploty (podlahové vytápění)

## Další údaje k pracovnímu postupu (pokračování)

Potřebná kódování	Adresa
Jeden topný okruh se směšovačem s rozšiřovací sadou směšovače a jeden topný okruh se směšovačem s Vitotronicem 050	
■ se zásobníkovým ohřivačem vody	00:4
■ bez zásobníkového ohřivače vody	00:3
Provoz na zemní plyn (stav při dodávce) nebo	1E:0
Provoz na zkapalněný plyn	1E:1

### Schéma zařízení 6

**S jedním topným okruhem bez směšovače A1, se slunečními kolektory a vedle umístěným zásobníkovým ohřivačem vody Vitocell-W (typ CVB)**



- 1 Čidlo venkovní teploty
- 145 KM-BUS
- A Solar- Divicon

- B Čidlo teploty kolektoru
- C Vitosolic 100 nebo 200

**Další údaje k pracovnímu postupu** (pokračování)

- Ⓓ Rozšíření přípojek (jen u Vitosolu 100, příslušenství)      Ⓕ Čidlo teploty zásobníku (příslušenství)
- Ⓔ Čidlo teploty zásobníku pro solární provoz      Ⓖ Bezpečnostní termostat\*1

Potřebná kódování	Adresa
3. Požadovaná hodnota pitné vody na 40 °C (zkontrolovat stav při dodávce)	67:40
Provoz na zemní plyn (stav při dodávce) nebo	1E:0
Provoz na zkapalněný plyn	1E:1

**Zapojení regulace do LON-systému (jen u ekvitermně řízené regulace)**

Komunikační modul LON (příslušenství) musí být zasunut.



Návod k montáži  
Komunikační modul LON

**Upozornění**

*Přenos dat přes systém LON může trvat 2 až 3 minuty.*

**Nastavení čísla účastníka LON**

Číslo účastníka nastavit přes kódovací adresu „77“ (viz dole).

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

**Aktualizovat seznam účastníků LON**

Možné pouze, pokud jsou všichni účastníci připojeni a regulace je kódovaná jako poruchové řízení (kódování „79:1“).

1. a cca 2 sek zároveň stisknout. Kontrola účastníků začala, (viz str. 32).

\*1 *Bezpečnostní termostat potřebný pouze u:*

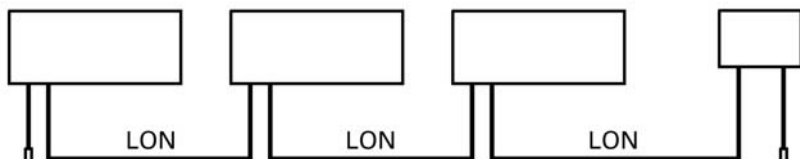
*objemu pitné vody menším než 30 litrů/m<sup>2</sup> plochy absorbéru při použití Vitosolu 100.*

*objemu pitné vody menším než 100 litrů/m<sup>2</sup> plochy absorbéru při použití Vitosolu 200 a 300*

## Další údaje k pracovnímu postupu (pokračování)

2. ⊕ stisknout. Seznam účastnických zařízení se po cca 2 minutách aktualizuje. Kontrola účastnických zařízení je ukončena.

### Zařízení s jedním kotlem s Vitotronicem 050 a Vitocomem 300



Regulace kotlového okruhu	Vitotronic 050	Vitotronic 050	Vitocom
Účastnické zařízení č. 1 Kódování „77: 1“	Účastnické zařízení č. 10 Kódování „77: 10“	Účastnické zařízení č. 11 Kódování „77: 11“ <b>nastavit.</b>	Účastnické zařízení č. 99
Regulace je poruchové řízení *1 Kódování „79: 1“	Regulace není poruchové řízení *1 Kódování „79: 0“	Regulace není poruchové řízení *1 Kódování „79: 0“	Přístroj je poruchové řízení
Hodinový čas vysílat přes LON Kódování „7b: 1“	Hodinový čas se přijímá přes LON Kódování „81: 3“ <b>nastavit.</b>	Hodinový čas se přijímá přes LON Kódování „81: 3“ <b>nastavit.</b>	Hodinový čas se přijímá přes LON
Venkovní teplotu vysílat přes LON Kódování „97: 2“ <b>nastavit.</b>	Venkovní teplota se přijímá přes LON Kódování „97: 1“ <b>nastavit.</b>	Venkovní teplota se přijímá přes LON Kódování „97: 1“ <b>nastavit.</b>	—

### Kontrola (Check) účastníků (ve spojení se systémem LON)

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

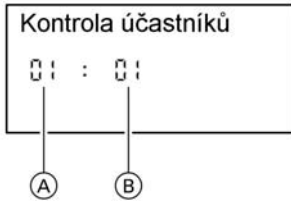
Předpoklady:

\*1 V rámci jednoho topného zařízení se smí jako poruchové řízení nakódovat **pouze jedna regulace Vitotronic.**



## Další údaje k pracovnímu postupu (pokračování)

- Regulace musí být kódovaná jako poruchové řízení (kódování „79:31“).
- Ve všech regulacích musí být kódována čísla účastníků LON (viz 31).
- LON-seznam účastníků v poruchovém řízení musí být aktuální (viz 31).



- (A) Pořadové číslo v seznamu
- (B) Číslo účastnického zařízení

1. a cca 2 sek zároveň stisknout. Kontrola (Check) účastníků začala.
2. Pomocí a zvolit požadované účastníky.
3. Pomocí aktivovat Check. „**Check**“ bliká, dokud nebude Check ukončen. Displej a osvětlení všech tlačítek zvoleného účastníka bliká cca 60 sekund.
  - Při komunikaci mezi oběma přístroji se objeví „**Check OK**“ .
  - Pokud neprobíhá komunikace mezi oběma přístroji, objeví se „**Check není OK**“. Zkontrolovat LON spojení.
4. Při kontrole dalších účastnických zařízení postupovat stejně jako v bodech 2 a 3.
5. a cca 1 sek. zároveň stisknout. Kontrola účastnických zařízení je ukončena.

## Další údaje k pracovnímu postupu (pokračování)

### Nastavení topné charakteristiky (pouze u regulace pro ekvitemně řízený provoz)

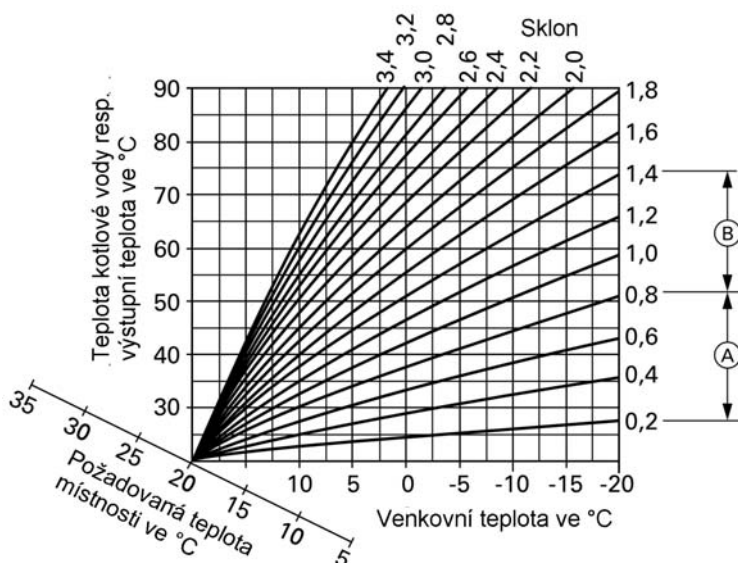
Topné charakteristiky představují souvislost mezi venkovní teplotou a teplotou kotlové vody resp. výstupní teplotou. Jednoduše řečeno: čím nižší je venkovní teplota, tím vyšší je teplota kotlové vody příp. výstupní teplota. Na teplotě kotlové vody příp. výstupní teplotě je zase závislá teplota místnosti.

Nastavení ve stavu při dodávce:

- sklon = 1,4
- úroveň = 0

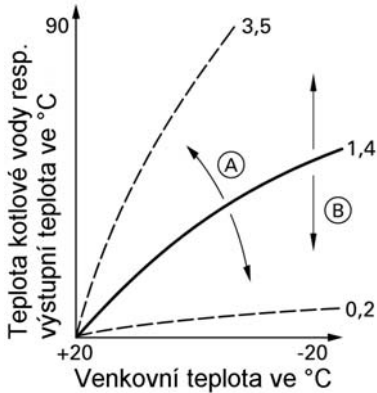
Sklon topné charakteristiky se zpravidla nachází

- u podlahových vytápění v rozsahu (A),
- u nízkoteplotních topení (podle vyhlášky o úspoře energie) v rozsahu (B).



## Další údaje k pracovnímu postupu (pokračování)

### Změna sklonu a úrovně



- Ⓐ Sklon
- Ⓑ Úroveň

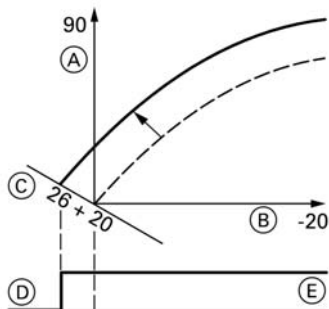
1. Sklon s kódovací adresou „d3“ změnit v kódování 1 (viz str. 39). Nastavitelná hodnota 2 až 35 (odpovídá sklonu 0,2 až 3,5).
2. Úroveň s kódovací adresou „4d3“ změnit v kódování 1 (viz str. 39). Nastavitelná hodnota od -13 do +40 K.

### Nastavení požadované teploty místnosti

#### Normální teplota místnosti:

1. U dvou topných okruhů - zvolit topný okruh:
  - $\oplus$  stisknout.  
„1 IIII“ bliká v displeji.
  - Zvolit topný okruh A1 (topný okruh bez směšovače):  
Ⓞ stisknout.
  - Zvolit topný okruh M2 (topný okruh se směšovačem):
    - $\oplus$  stisknout.
    - „2 IIII“ bliká na displeji.
    - Ⓞ stisknout.

## Další údaje k pracovnímu postupu (pokračování)



2. Pomocí otočného knoflíku „☀️“ nastavit požadovanou hodnotu denní teploty. Hodnota se automaticky převezme po cca 2 sekundách. Topná charakteristika se náležitě posune v ose požadované teploty místnosti (C) a v případě aktivní funkce logiky čerpadel topného okruhu způsobí změnu chování v zapínání/vypínání čerpadel topného okruhu.

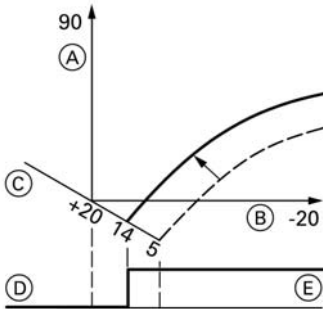
Příklad 1: Změna normální teploty místnosti z 20 °C na 26 °C

- (A) Teplota kotlové vody příp. 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.

### Redukovaná teplota místnosti:

1. U dvou topných okruhů - zvolit topný okruh:
  - (+) stisknout.  
„1 IIII“ bliká na displeji.
  - Zvolit topný okruh A1 (topný okruh bez směšovače):
    - ⊗ stisknout.
  - Zvolit topný okruh M2 (topný okruh se směšovačem):
    - (+) stisknout.
    - „2 IIII“ bliká na displeji.
    - ⊗ stisknout.

## Další údaje k pracovnímu postupu (pokračování)



2. Pomocí vyvolat požadovanou noční teplotu.
3. Pomocí a změnit hodnotu.
4. Pomocí potvrdit nastavenou požadovanou hodnotu.

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

- (A) Teplota kotlové vody příp. 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.

## Instrukce pro provozovatele zařízení

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

## Dotaz na indikaci „údržba“ a její vynulování






Poté co se pomocí kódovací adresy „21“ a „23“ dosáhnou zadané hodnoty, se rozblíká indikace poruch. Na displeji obslužné jednotky se rozblíká:

- u regulace pro provoz s konstantní teplotou podle nastavení zadaný počet provozních hodin nebo zadaný časový interval a symbol času
- u regulace pro ekvitermně řízený provoz „údržba“.


### Upozornění

*Pokud se provádí údržba dříve, než bude indikace údržby zobrazena, nastavit kódování „24:1“ a poté kódovací adresu „24:0“; nastavené parametry údržby pro provozní hodiny a časový interval začínají opět u 0.*

## Další údaje k pracovnímu postupu (pokračování)

1.  stisknout.  
Dotaz na údržbu je aktivován.
2. Pomocí  nebo  se dotázat na hlášení údržby.
3.  stisknout, u regulace pro ekvitermně řízený provoz dodatečně potvrdit indikaci „Potvrzení: Ano“ pomocí .  
Indikace „údržba“ na displeji zhasne, červená indikace poruch bliká dále.

### **Upozornění**



*Potvrzené hlášení údržby lze opět zobrazit stisknutím tlačítka  (cca 3 sekundy).*

### **Po provedené údržbě**

1. Kódování „24:1“ nastavit zpět na „24:0“.  
Červená indikace poruch zhasne.













### **Upozornění**

*Pokud se kódovací adresa „24“ nenastaví zpět, objeví se v pondělí v 7.00 hod. opět indikace „Údržba“*

2. V případě potřeby:
  -  stisknout.
  - Provozní hodiny hořáku, starty hořáku a spotřebu nastavit zpět (viz 71).
  -  stisknout.

## Kódování 1

### Vyvolání kódování 1

1.  a  cca. 2 sek zároveň stisknout.
2. Pomocí  nebo  zvolit kódovací adresu, adresa bliká, potvrdit pomocí , hodnota bliká.
3. Pomocí  nebo  změnit hodnotu; pomocí  potvrdit. Na displeji se krátce objeví „převzato“ a poté začne znovu blikat adresa. Pomocí  nebo  lze zvolit další adresy.
4.  a  cca 1 sek. zároveň stisknout.  
Kódování je ukončeno.

#### **Upozornění**

*U regulace pro ekvitermně řízený provoz se zobrazí kódování v nekódovaném textu. Kódování, která nejsou vzhledem k vybavení topného zařízení nebo vzhledem k nastavení jiných kódování relevantní, se nezobrazí.*

**Kódování 1** (pokračování)**Přehled****Kódování**

<b>Kódování ve stavu zařízení při dodávce Adresa: hodnota</b>	<b>Druh funkce</b>	<b>Změna kódování Adresa: hodnota</b>	<b>Možné přestavení</b>
<b>Schéma zařízení</b>			
00 :1	Schéma zařízení 1: 1 topný okruh bez směšovače A1, bez ohřevu pitné vody	00 :2	Schéma zařízení 1,6: 1 topný okruh bez směšovače A1, s ohřevem pitné vody
		00 :3	Schéma zařízení 5: 1 okruh směšovače M2, bez ohřevu pitné vody
		00 :4	Schéma zařízení 5: 1 okruh směšovače M2, s ohřevem pitné vody
		00 :5	Schéma zařízení 2, 3, 4: 1 topný okruh bez směšovače A1 a 1 okruh směšovače M2, bez ohřevu pitné vody
		00 :6	Schéma zařízení 2, 3, 4: 1 topný okruh bez směšovače A1, 1 okruh směšovače M2, s ohřevem pitné vody
<b>Max. tepl. kotle</b>			
06:...	Omezení maximální teploty kotlové vody zadáno kódovací zástrčkou kotle	06:20 až 06:127	Omezení maximální teploty kotlové vody uvnitř rozsahů uvedených kotlem.
<b>Druh plynu</b>			
1E:0	Provoz na zemní plyn	1E:1	Provoz na zkapalněný plyn
















**Kódování 1** (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce Adresa: hodnota	Druh funkce	Změna kódování Adresa: hodnota	Možné přestavení
<b>Odvzduš./naplnění</b>			
2F:0	Program odvzdušnění/ program naplnění není aktivní	2F:1	Program odvzdušnění aktivní
		2F:2	Program naplnění aktivní
<b>Číslo účastníka</b>			
77:1	Číslo účastnického zař- ízení LON	77:2 až 77:99	Číslo účastníka LON nas- tavitelné od 1 do 99: 1-4 = kotel 5 = kaskáda 10 - ... = Vitotronic 050 99 = Vitocom  <i><b>Upozornění</b></i> Každé číslo lze zadat <i><b>pouze jednou.</b></i>
<b>Letní úspor. A1</b>			
A5:5	*1S funkcí logiky čerpa- dla topného okruhu	A5:0	Bez funkce logiky čerpa- dla topného okruhu
<b>Letní úspor. M2</b>			
A5:5	*1S funkcí logiky čerpa- dla topného okruhu	A5:0	Bez funkce logiky čerpa- dla topného okruhu
<b>Min. výst. tepl. A1</b>			
C5:20	Elektronické omezení minimální výstupní teploty 20 °C	C5:1 až C5:127	Minimální omezení nas- tavitelné od 1 do 127 °C
<b>Min. výst. tepl. M2</b>			
C5:20	Elektronické omezení minimální výstupní teploty 20 °C	C5:1 až C5:127	Minimální omezení nas- tavitelné od 1 do 127 °C
<b>Max. výst. tepl. A1</b>			
C6:75	*1Elektronické omezení maximální výstupní teploty na 75 °C	C6:1 až C6:127	Maximální omezení nas- tavitelné od 1 do 127 °C

**Kódování 1** (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce Adresa: hodnota	Druh funkce	Změna kódování Adresa: hodnota	Možné přestavení
<b>Max. výst. tepl. M2</b>			
C6:75	*1Elektronické omezení maximální výstupní teploty na 75 °C	C6:1 až C6:127	Maximální omezení nastavitelné od 1 do 127 °C
<b>Sklon A1</b>			
d3:14	*1Sklon topné charakteristiky = 1,4	d3:02 až d3:35	Sklon topné charakteristiky nastavitelné od 0,2 do 3,5 (viz 34)
d4:0	*1Úroveň topné charakteristiky = 0	d4:-13 až d4:40	Úroveň topné charakteristiky nastavitelné od -13 do 40 (viz 34)
<b>Sklon M2</b>			
d3:14	*1Sklon topné charakteristiky = 1,4	d3:02 až d3:35	Sklon topné charakteristiky nastavitelný od 0,2 do 3,5 (viz 34)
d4:0	*1Úroveň topné charakteristiky = 0	d4:-13 až d4:40	Úroveň topné charakteristiky nastavitelná od -13 do 40 (viz 34)

**Kódování 2****Vyvolání kódování 2**

1.  a  cca 2 sekundy současně stisknout, potvrdit pomocí .
2. Pomocí  nebo  zvolit požadovanou kódovací adresu, adresa bliká, potvrdit pomocí , hodnota bliká.
3. Pomocí  nebo  změnit hodnotu; pomocí  potvrdit. Na displeji se krátce objeví „převzato“ a poté začne znovu blikat adresa. Pomocí  nebo  lze zvolit další adresy.
4.  a  cca 1 sek zůroven stisknout.  
Kódování je ukončeno.

\*1 Pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz.

**Kódování 2** (pokračování)**Celkový přehled**

Kódovací adresy jsou členěny podle následujících **funkčních oblastí**. Příslušná funkční oblast je zobrazena na displeji.


Pomocí ⊕ nebo ⊖ lze listovat v oblastech v následujícím pořadí.

<b>Funkční oblast</b>	<b>Kódovací adresy</b>
Schéma zařízení	00
Kotel/hořák	06 až 54
Teplá voda	56 až 73
Všeobecně	76 až 9F
Topný okruh (kotlový okruh A1 bez směšovače)	A0 až F7
Topný okruh (topný okruh M2 se směšovačem)	A0 až F7

**Kódování 2** (pokračování)**Kódování**

<b>Kódování ve stavu zařízení při dodávce Adresa: hodnota</b>	<b>Druh funkce</b>	<b>Změna kódování Adresa: hodnota</b>	<b>Možné přestavení</b>
<b>Schéma zařízení</b>			
00 :1	Schéma zařízení 1: 1 topný okruh bez směšovače A1, bez ohřevu pitné vody	00 :2	Schéma zařízení 1, 6: 1 topný okruh bez směšovače A1, s ohřevem pitné vody
		00 :3	Schéma zařízení 5: 1 okruh směšovače M2, bez ohřevu pitné vody
		00 :4	Schéma zařízení 5: 1 okruh směšovače M2, s ohřevem pitné vody
		00 :5	Schéma zařízení 2, 3, 4: 1 topný okruh bez směšovače A1, 1 okruh směšovače M2, bez ohřevu pitné vody
		00 :6	Schéma zařízení 2, 3, 4: 1 topný okruh bez směšovače A1, 1 okruh směšovače M2, s ohřevem pitné vody
<b>Kotel/hořák</b>			
06:...	Omezení maximální teploty kotlové vody zadáno kódovací zástrčkou kotle	06:20 až 06:127	Omezení maximální teploty kotlové vody uvnitř rozsahů uvedených kotlem.
1E:0	Provoz na zemní plyn	1E:1	Provoz na zkapalněný plyn
21:0	žádná indikace údržby hořáku	21:1 až 21:100	Počet provozních hodin hořáku do údržby nastavitelný od 100 do 10000 hodin (jeden krok nastavení odpovídá 100 hodinám)

**Kódování 2** (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce Adresa: hodnota	Druh funkce	Změna kódování Adresa: hodnota	Možné přestavení
23:0	Žádný časový interval pro údržbu hořáku	23:1 až 23:24	Časový interval nastavitelný od 1 do 24 měsíců
24:0	Žádná indikace „údržba“	24:1	Indikace „Údržba“ na displeji (adresa se nastaví automaticky, musí se po údržbě manuálně nastavit zpět)
25:0	*1 Žádné rozpoznání čidla venkovní teploty a žádná kontrola chyb (jen v  )	25:1	Indikace čidla venkovní teploty a kontrola poruch
28:0	Žádné intervalové zapalování hořáku	28:1	Hořák se jednou za 24 hod. vynuceně zapne
2E:0	Bez externího rozšíření	2E:1	S externím rozšířením (při zapojení se automaticky nastaví)
2F:0	Program odvzdušnění/ program naplnění není aktivní	2F:1	Program odvzdušnění aktivní
		2F:2	Program naplnění aktivní
30:1	Interní čerpadlo s regulovatelnými otáčkami (automaticky se zapne)	30:0	Interní čerpadlo bez regulovatelných otáček (např. přechodně v servisním případě)
31:65	Požadované otáčky interního oběhového čerpadla za provozu jako čerpadlo v kotlovém okruhu 65%, zadáno kódovací zástrčkou kotle	31:0 až 31:100	Požadované otáčky nastavitelné od 0 do 100 %
32:0	Signál vlivu „Externí zablokování“ na oběhová čerpadla: Všechna čerpadla v regulační funkci	32:1 až 32:15	Signál vlivu „Externí zablokování“ na oběhová čerpadla: viz následující tabulka

\*1 Pouze u regulace pro provoz s konstantní teplotou.

**Kódování 2** (pokračování)

Kódování	Interní oběhové čerpadlo	Čerpadlo topného okruhu Topný okruh bez směšovače	Čerpadlo topného okruhu Topný okruh se směšovačem	Oběhové čerpadlo na ohřev zásobníku
0	Regul. funkce	Regul. funkce	Regul. funkce	Regul. funkce
1	Regul. funkce	Regul. funkce	Regul. funkce	VYP.
2	Regul. funkce	Regul. funkce	VYP.	Regul. funkce
3	Regul. funkce	Regul. funkce	VYP.	VYP.
4	Regul. funkce	VYP.	Regul. funkce	Regul. funkce
5	Regul. funkce	VYP.	Regul. funkce	VYP.
6	Regul. funkce	VYP.	VYP.	Regul. funkce
7	Regul. funkce	VYP.	VYP.	VYP.
8	VYP.	Regul. funkce	Regul. funkce	Regul. funkce
9	VYP.	Regul. funkce	Regul. funkce	VYP.
10	VYP.	Regul. funkce	VYP.	Regul. funkce
11	VYP.	Regul. funkce	VYP.	VYP.
12	VYP.	VYP.	Regul. funkce	Regul. funkce
13	VYP.	VYP.	Regul. funkce	VYP.
14	VYP.	VYP.	VYP.	Regul. funkce
15	VYP.	VYP.	VYP.	VYP.

**Kódování 2** (pokračování)

<b>Kódování ve stavu zařízení při dodávce Adresa: hodnota</b>	<b>Druh funkce</b>	<b>Změna kódování Adresa: hodnota</b>	<b>Možné přestavení</b>
<b>Kotel/hořák</b>			
34:0	Signál vlivu „Externí požadavek“ na oběhové čerpadlo: Všechna čerpadla v regulační funkci	34:1 až 34:23	Signál vlivu „Externí požadavek“ na oběhové čerpadlo: viz následující tabulka

<b>Kódo- vání</b>	<b>Interní oběhové čerpadlo</b>	<b>Čerpadlo topného okruhu Topný okruh bez směšovače</b>	<b>Čerpadlo topného okruhu Topný okruh se směšova- čem</b>	<b>Oběhové čerpadlo na ohřev zásobníku</b>
0	Regul. funkce	Regul. funkce	Regul. funkce	Regul. funkce
1	Regul. funkce	Regul. funkce	Regul. funkce	VYP.
2	Regul. funkce	Regul. funkce	VYP.	Regul. funkce
3	Regul. funkce	Regul. funkce	VYP.	VYP.
4	Regul. funkce	VYP.	Regul. funkce	Regul. funkce
5	Regul. funkce	VYP.	Regul. funkce	VYP.
6	Regul. funkce	VYP.	VYP.	Regul. funkce
7	Regul. funkce	VYP.	VYP.	VYP.
8	VYP.	Regul. funkce	Regul. funkce	Regul. funkce
9	VYP.	Regul. funkce	Regul. funkce	VYP.
10	VYP.	Regul. funkce	VYP.	Regul. funkce
11	VYP.	Regul. funkce	VYP.	VYP.

**Kódování 2** (pokračování)

Kódování	Interní oběhové čerpadlo	Čerpadlo topného okruhu Topný okruh bez směšovače	Čerpadlo topného okruhu Topný okruh se směšovačem	Oběhové čerpadlo na ohřev zásobníku
12	VYP.	VYP.	Regul. funkce	Regul. funkce
13	VYP.	VYP.	Regul. funkce	VYP.
14	VYP.	VYP.	VYP.	Regul. funkce
15	VYP.	VYP.	VYP.	VYP.
16	ZAP.	Regul. funkce	Regul. funkce	Regul. funkce
17	ZAP.	Regul. funkce	Regul. funkce	VYP.
18	ZAP.	Regul. funkce	VYP.	Regul. funkce
19	ZAP.	Regul. funkce	VYP.	VYP.
20	ZAP.	VYP.	Regul. funkce	Regul. funkce
21	ZAP.	VYP.	Regul. funkce	VYP.
22	ZAP.	VYP.	VYP.	Regul. funkce
23	ZAP.	VYP.	VYP.	VYP.

Kódování ve stavu zařízení při dodávce Adresa: hodnota	Druh funkce	Změna kódování Adresa: hodnota	Možné přestavení
--	-------------	--------------------------------------	------------------

**Kotel/hořák**

50:0	Varianta regulace (automaticky se nastaví při rozpoznání obslužné části)	50:1	Regulace pro provoz s konstantní teplotou
		50:3	Ekvitermně řízená regulace
52:0	Bez čidla výstupní teploty pro hydraulickou výhybku	52:1	S čidlem výstupní teploty pro hydraulické výhybky (při identifikaci se automaticky nastaví)



**Kódování 2** (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce Adresa: hodnota	Druh funkce	Změna kódování Adresa: hodnota	Možné přestavení
53:1	Funkce připojení [28] interního rozšíření: Oběhové čerpadlo	53:0	Funkce připojení [28]: Souhrnná porucha
		53:2	Funkce připojení [28]: Externí čerpadlo v topném okruhu (topný okruh A1)
		53:3	Funkce připojení [28]: Externí oběhové čerpadlo na ohřev zásobníku
54:0	Bez solární regulace	54:1	S Vitosolicem 100
		54:2	S Vitosolicem 200 (při identifikaci se automaticky nastaví)
<b>Teplá voda</b>			
56:0	Teplota pitné vody nastavitelná od 10 do max. 60 °C	56:1	Teplota pitné vody nastavitelná od 10 až nad 60 °C (v závislosti na kódovací zástrčce kotle, jen u plynových topných kotlů) Respektovat max. dovolenou teplotu pitné vody
58:0	Bez doplňkové funkce pro ohřev pitné vody	58:1 až 58:95	Zadání 2. požadované hodnoty pitné vody, nastavitelné od 1 do 95 °C (dbát na kódovací adresu „56“)
59:0	Ohřev zásobníku: Spínací bod -2,5 K Vypínací bod +2,5 K	59:1 až 59:10	Spínací bod nastavitelný od 1 do 10 K pod požadovanou hodnotou
5b:0	Zásobníkový ohřevač vody připojený přímo na kotel	5b:1	Zásobníkový ohřevač vody připojený za hydraulickou výhybkou

**Kódování 2** (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce Adresa: hodnota	Druh funkce	Změna kódování Adresa: hodnota	Možné přestavení
60:10	*1Během ohřevu pitné vody je teplota kotlové vody max. o 20 K vyšší než požadovaná teplota pitné vody	60:5 až 60:25	Diference teploty kotlové vody od požadované teploty pitné vody je nastavitelná v rozmezí od 10 do 50 K
62:2	Oběhové čerpadlo s doběhem 2 minut	62:0	Oběhové čerpadlo bez doběhu
		62:1 až 62:15	Doba doběhu nastavitelná od 1 do 15 min.
63:0	*2Bez doplňkové funkce pro ohřev pitné vody	63:1	Doplňková funkce: 1 x denně
		63:2 až 63:14	Každé 2 dny až každých 14 dní
		63:15	2 x denně
65:...	Informace k provedení přepínacího ventilu (nepřestavovat)	65:0	Bez přepínacího ventilu
		65:1	Přepínací ventil Fa. Viessmann
		65:2	Přepínací ventil Fa. Wilo
		65:3	Přepínací ventil Fa. Grundfos
67:40	Ve spojení se solární regulací Vitosolic: 3. Požadovaná hodnota pitné vody	67:0 až 67:60	Požadovaná hodnota pitné vody nastavitelná od 0 do 60 °C
6C:100	Požadované otáčky interního oběhového čerpadla při ohřevu pitné vody 100 %	6C:0 až 6C:100	Požadované otáčky nastavitelné od 0 do 100 %
6d:0	Odběrová funkce není aktivní	6d:1 až 6d:15	Odběrová funkce s dobou chodu 1 až 15 min.

\*1 Pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz.

\*2 Pouze u regulace pro provoz s konstantní teplotou.

**Kódování 2** (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce Adresa: hodnota	Druh funkce	Změna kódování Adresa: hodnota	Možné přestavení
6F:100	Max. tepelný výkon při ohřevu pitné vody 100 %, zadán kódovací zástrčkou kotle	6F:0 až 6F:100	Max. tepelný výkon při ohřevu pitné vody nastavitelný od 0 do 100 %
71:0	*1Oběhové čerpadlo na pitnou vodu: podle časového programu teplá voda: Zap.(u Vitolu 300 jsou k dispozici separátní spínací časy)	71:1	Vyp. během ohřevu pitné vody na 1. požad. hodnotu
		71:2	Zap. během ohřevu pitné vody na 1. požad. hodnotu
72:0	*1Oběhové čerpadlo na pitnou vodu: podle časového programu teplá voda: zap.	72:1	Vyp. během ohřevu pitné vody na 2. požad. hodnotu
		72:2	zap. během ohřevu pitné vody na 2. požad. hodnotu
73:0	*1Oběhové čerpadlo na pitnou vodu: podle časového programu teplá voda: zap.	73:1 až 73:6	Během časového programu 1 krát/hod. na 5 minut zap. až 6 krát/hod. na 5 min. zap.
		73:7	trvale zap.
		<b>Všeobecně</b>	
76:0	Bez komunikačního modulu LON	76:1	S komunikačním modulem LON; je automaticky rozpoznán



**Kódování 2** (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce Adresa: hodnota	Druh funkce	Změna kódování Adresa: hodnota	Možné přestavení
77 :1	Číslo účastnického zařízení LON	77 :2 až 77 :99	Číslo účastníka LON nastavitelné od 1 do 99: 1-4 = kotel 5 = kaskáda 10 - ... = Vitotronic 050 99 = Vitocom  <b>Upozornění</b> Každé číslo lze zadat <b>pouze jednou.</b>
79:1	*1Regulace je poruchové řízení	79:0	Regulace není poruchové řízení
7b:1	*1Hodinový čas vysílat k LON	7b:0	Hodinový čas nevysílat k LON
7F:1	*1Rodinný dům	7F:0	Vícegenerační dům Separátní nastavení prázdninového programu a časového programu pro ohřev pitné vody je možné
80:1	S 5 sekundovým zpožděním hlášení poruchy; k hlášení dojde, když porucha trvá min. 5 sekund	80:0	Bez časového zpoždění
		80:2 až 80:199	Časové zpoždění nastavitelné od 10 do 995; 1 krok nastavení = 5 s
81:1	Automatické přestavení letního/zimního času	81:0	Ruční přestavení letního/zimního času
		81:2	Použití modulu rádiových hodin se pozná automaticky
		81:3	Přebírání hodinového času z LON
88 :0	Indikace teploty ve stupních Celsia	88 :1	Indikace teploty ve stupních Fahrenheita

\*1Pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz.

**Kódování 2** (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce Adresa: hodnota	Druh funkce	Změna kódování Adresa: hodnota	Možné přestavení
90:128	Časová konstanta pro výpočet změněných venkovních teplot 21,3 hodin	90:0 až 90:199	Podle nastavené hodnoty rychlé (nízké hodnoty) příp. pomalé (vysoké hodnoty) přizpůsobení výstupní teploty při změně venkovní teploty; 1 krok nastavení = 10 min.
91:0	*1Žádné externí přepínání druhu provozu přes externí rozšíření	91:1	Externí přepínání druhu provozu působí na topný okruh bez směšovače
		91:2	Externí přepínání druhu provozu působí na topný okruh se směšovačem
		91:3	Externí přepínání druhu provozu působí na topný okruh bez směšovače a topný okruh se směšovačem
95:0	Bez komunikačního rozhraní Vitocom 100	95:1	S komunikačním rozhraním Vitocom 100; je automaticky identifikován
97:0	*1Venkovní teplota čidla připojeného k regulaci se používá interně	97:1	Venkovní teplota se přebírá ze sběrnice LON-BUS
		97:2	Venkovní teplota čidla připojeného na regulaci je použita interně a vysílána přes LON-BUS na eventuelní připojení regulace Vitotronic 050
98:1	Číslo zařízení Viessmann (ve spojení s kontrolou více zařízení pomocí Vitocomu 300)	98:1 až 98:5	Čísla topných zařízení lze nastavit od 1 do 5

**Kódování 2** (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce Adresa: hodnota	Druh funkce	Změna kódování Adresa: hodnota	Možné přestavení
9b:0	Žádná minimální požadovaná teplota kotlové vody při externím požadavku	9b:1 až 9b:127	Požadovaná teplota nastavitelná v rozmezí od 1 do 127 °C
9C:20	*1Kontrola uživatelů LON Pokud některé účastnické zařízení nereaguje, pak se ještě 20 minut používají hodnoty interně zadané regulací. Teprve potom dojde k hlášení poruchy.	9C:0	Žádná kontrola
		9C:5 až 9C:60	Doba nastavitelná od 5 do 60 min.
9F:8	*1Diferenční teplota 8 K; jen ve spojení s okruhem směšovače	9F:0 až 9F:40	Diferenční teplota nastavitelná od 0 do 40 K
<b>Kotlový okruh, okruh směšovače</b>			
A0:0	*1Bez dálkového ovládní	A0:1	S Vitotrolem 200 (je automaticky rozeznáný)
		A0:2	S Vitotrolem 300 (je automaticky rozeznáný)

\*1Pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz.

## Kódování 2 (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce Adresa: hodnota	Druh funkce	Změna kódování Adresa: hodnota	Možné přestavení
A3:2	<p>*1</p> <p>Venkovní teplota nižší než 1 °C: Čerpadlo topného okruhu zap.</p> <p>Venkovní teplota vyšší než 3 °C: Čerpadlo topného okruhu vyp.</p> <p><b>Upozornění</b> Při nastavení pod 1 °C hrozí nebezpečí, že potrubí mimo tepelnou izolaci domu zamrzne. Nezapomenout zejména na provoz s možností vypínání, např. v době dovolené.</p>	A3:-9 až A3:15	Čerpadlo v topném okruhu zap./vyp. (viz následující tabulka)

Parametr Adresa A3:...	Čerpadlo topného okruhu	
	zap. při	vyp. při
-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	
15	14 °C	16 °C

**Kódování 2** (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce Adresa: hodnota	Druh funkce	Změna kódování Adresa: hodnota	Možné přestavení
<b>Kotlový okruh, okruh směšovače</b>			
A4:0	*1S ochranou proti mrazu	A4:1	Žádná ochrana proti mrazu, nastavení možné pouze tehdy, je-li nastaveno kódování „A3 : -9“.  <b>Upozornění</b> <i>Při nastavení pod 1 °C hrozí nebezpečí, že potrubí mimo tepelnou izolaci domu zamrznou. Nezapomenout obzvláště na provoz s možností vypínání, např. v době dovolené.</i>
A5:5	*1S funkcí logiky čerpadla topného okruhu (úsporné spínání): čerpadlo topného okruhu vyp., je-li venkovní teplota (AT) o 1 K vyšší než požadovaná teplota místnosti (RT <sub>požad.</sub> ) AT > RT <sub>požad.</sub> + 1 K	A5:0	Bez funkce logiky čerpadla topného okruhu
		A5:1 až A5:15	S funkcí logiky čerpadla topného okruhu: Čerpadlo v topném okruhu vyp., když (viz následující tabulka)

Parametr adresa A5:...	S funkcí logiky čerpadla topného okruhu: čerpadlo topného okruhu vyp., pokud
1	AT > RT <sub>požad.</sub> + 5 K
2	AT > RT <sub>požad.</sub> + 4 K
3	AT > RT <sub>požad.</sub> + 3 K
4	AT > RT <sub>požad.</sub> + 2 K
5	AT > RT <sub>požad.</sub> + 1 K
6	AT > RT <sub>požad.</sub>

\*1 Pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz.



**Kódování 2** (pokračování)

<b>Parametr adresa A5:...</b>	<b>S funkcí logiky čerpadla topného okruhu: čerpadlo topného okruhu vyp., pokud</b>
7	AT > RT <sub>požad</sub> - 1 K
až	
15	AT > RT <sub>požad</sub> - 9 K

<b>Kódování ve stavu zařízení při dodávce Adresa: hodnota</b>	<b>Druh funkce</b>	<b>Změna kódování Adresa: hodnota</b>	<b>Možné přestavení</b>
<b>Kotlový okruh, okruh směšovače</b>			
A6:36	*1Rozšířené úsporné spínání <b>není</b> aktivní	A6:5 až A6:35	Rozšířené úsporné spínání je aktivní, tzn. že při variabilně nastavitelné hodnotě 5 až 35 °C s připočtením 1 °C se vypnou hořák a čerpadlo topného okruhu a zavře se směšovač. Bází tvoří tlumená venkovní teplota, která se skládá ze skutečné venkovní teploty a časové konstanty, která přihlíží k průběhu chlazení průměrné budovy.

**Kódování 2** (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce Adresa: hodnota	Druh funkce	Změna kódování Adresa: hodnota	Možné přestavení
A7:0	*1Bez úsporné funkce směšovače	A7:1	S úspornou funkcí směšovače (rozšířená logika čerpadel v topném okruhu): čerpadlo v topném okruhu dodatečně vyp., když je směšovač uzavřen déle než 20 minut. Topné čerpadlo zap. , <ul style="list-style-type: none"> <li>■ když směšovač přejde do regulační funkce nebo</li> <li>■ po jednom ohřátí zásobníku (na 20 min) nebo</li> <li>■ při nebezpečí mrazu</li> </ul>
A8:1	*1Topný okruh M2 (okruh směšovače) klade požadavky na interní oběhové čerpadlo	A8:0	Topný okruh M2 (okruh směšovače) neklade žádné požadavky na interní oběhové čerpadlo
A9:7	*1S provozní přestávkou čerpadla: Čerpadlo v topném okruhu vyp. při změně požadované hodnoty (změnou provozního režimu nebo změnou požadované teploty místnosti)	A9:0	*1Bez provozní přestávky čerpadla
		A9:1 až A9:15	S klidovou dobou čerpadla nastavitelnou od 1 do 15



\*1Pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz.

**Kódování 2** (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce Adresa: hodnota	Druh funkce	Změna kódování Adresa: hodnota	Možné přestavení
b0:0	*1S dálkovým ovládním: Topný provoz/red. provoz: ekvitermně řízený*2	b0:1	Topný provoz: ekvitermně řízený Reduk. provoz: s řízením podle teploty místnosti
		b0:2	Topný provoz: s řízením podle teploty místnosti Reduk. provoz: ekvitermně řízený
		b0:3	Topný provoz/red. provoz: s řízením podle teploty místnosti
b2:8	S dálkovým ovládním a pro topný okruh musí být provoz s řízením teplotou místnosti kódován: Faktor vlivu prostoru 8*2	b2:0	Bez vlivu prostoru
		b2:1 až b2:64	Faktor vlivu prostoru nastavitelný od 1 do 64
b5:0	*1S dálkovým ovládním: Žádná funkce logiky čerpadla topného okruhu řízená podle teploty místnosti *2	b5:1 až b5:8	Funkce logiky čerpadel v topném okruhu viz následující tabulka

Parametr adresa b5:...	S funkcí logiky čerpadla topného okruhu: čerpadlo topného okruhu vyp., pokud
1:	aktivní RTskuteč. > RTpožad. + 5 K; pasivní RTskut. < RTpožad. + 4 K
2:	aktivní RTskuteč. > RTpožad. + 4 K; pasivní RTskut. < RTpožad. + 3 K
3:	aktivní RTskuteč. > RTpožad. + 3 K; pasivní RTskut. < RTpožad. + 2 K
4:	aktivní RTskuteč. > RTpožad. + 2 K; pasivní RTskut. < RTpožad. + 1 K

\*1 Pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz.

\*2 Kódování změnit pro kotlový okruh bez směšovače A1 nebo pro okruh směšovače M2, když na tento topný okruh působí dálkové ovládní.

**Kódování 2** (pokračování)

Parametr adresa b5:...	S funkcí logiky čerpadla topného okruhu: čerpadlo topného okruhu vyp., pokud
5:	aktivní RT <sub>skuteč.</sub> > RT <sub>požad.</sub> + 1 K; pasivní RT <sub>skut.</sub> < RT <sub>požad.</sub>
6:	aktivní RT <sub>skuteč.</sub> > RT <sub>požad.</sub> ; pasivní RT <sub>skut.</sub> < RT <sub>požad.</sub> - 1 K
7:	aktivní RT <sub>skuteč.</sub> > RT <sub>požad.</sub> - 1 K; pasivní RT <sub>skut.</sub> < RT <sub>požad.</sub> - 2 K
8:	aktivní RT <sub>skuteč.</sub> > RT <sub>požad.</sub> - 2 K; pasivní RT <sub>skut.</sub> < RT <sub>požad.</sub> - 3 K

Kódování ve stavu zařízení při dodávce Adresa: hodnota	Druh funkce	Změna kódování Adresa: hodnota	Možné přestavení
--	-------------	--------------------------------	------------------

**Kotlový okruh, okruh směšovače**

C5:20	*1Elektronické omezení minimální výstupní teploty v normálním provozu 20 °C	C5:1 až C5:127	Minimální omezení teploty v normálním provozu nastavitelné od 1 do 127 °C
C6:74	*1Elektronické omezení maximální výstupní teploty 74 °C	C6:0 až C6:127	Maximální omezení teploty nastavitelné od 1 do 127 °C
d3:14	*1Sklon topné charakteristiky = 1,4	d3:2 až d3:35	Sklon topné charakteristiky nastavitelné od 0,2 do 3,5 (viz strana 34)
d4:0	*1Úroveň topné charakteristiky = 0	d4:-13 až d4:40	Úroveň topné charakteristiky nastavitelná od -13 do 40 (viz strana 34)
d5:0	*1Externí přepínání provozních programů přepíná na „trvalý provoz s redukovanou prostorovou teplotou“	d5:1	Externí přepínání druhu provozu přepíná na „trvalé vytápění místnosti s normální teplotou místnosti“
E1:1	*1S dálkovým ovládním: Denní požadovaná hodnota nastavitelná na dálkovém ovládní od 10 do 30 °C	E1:0	Denní požadovaná teplota nastavitelná od 3 do 23 °C
		E1:2	Denní požadovaná teplota nastavitelná od 17 do 37 °C

\*1 Pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz.

**Kódování 2** (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce Adresa: hodnota	Druh funkce	Změna kódování Adresa: hodnota	Možné přestavení
E2:50	*1S dálkovým ovládním: Žádná oprava indikace skutečné hodnoty teploty místnosti	E2:0 až E2:49 E2:51 až E2:99	Oprava indikace -5 K nebo Oprava indikace -0,1 K Oprava indikace +0,1 K nebo Oprava indikace +4,9 K
E5:0	*1Bez čerpadla s regulovatelnými otáčkami	E5:1	S oběhovým čerpadlem v topném okruhu s regulovatelnými otáčkami; je rozpoznáno automaticky
E6:65	*1Maximální otáčky čerpadla s regulovatelnými otáčkami 65 % max. počtu otáček v normálním provozu	E6:0 až E6:100	Maximální počet otáček nastavitelný mezi 0 až 100 % max. počtu otáček
E7:30	*1Minimální otáčky čerpadla s regulovatelnými otáčkami 30 % max. počtu otáček	E7:0 až E7:100	Minimální počet otáček nastavitelný mezi 0 a 100 % max. počtu otáček
E8:1	*1Minimální otáčky čerpadla odpovídají nastavení v kódovací adrese „E9“	E8:0	Otáčky čerpadla odpovídají nastavení v kódovací adrese „E7“
E9:45	*1Otáčky čerpadla s regulovatelnými otáčkami 45 % max. počtu otáček v redukováném provozu	E9:0 až E9:100	Počet otáček nastavitelný mezi 0 a 100 % max. počtu otáček




**Kódování 2** (pokračování)

Kódování ve stavu zařízení při dodávce Adresa: hodnota	Druh funkce	Změna kódování Adresa: hodnota	Možné přestavení
<b>Směšovací okruh</b>			
F1:0	Funkce vysoušení podlahové mazaniny není aktivní (jen u regulace pro ekvitermně řízený provoz).	F1:1 až F1:5	<p>Funkci vysoušicí podlahové mazaniny lze nastavit podle 5 volitelných profilů závislosti teploty na čase (viz strana 106).</p> <p><b>Upozornění</b> <i>Dbát údajů výrobce podlahové mazaniny.</i></p> <p>Respektovat DIN 4725–2. Protokol sepsaný odborným topenářem musí zahrnovat následující údaje k ohřevu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Údaje ohřevu s příslušnými výstupními teplotami</li> <li>■ Dosažená max. výstupní teplota</li> <li>■ Provozní stav a venkovní teplota při předání</li> </ul> <p>Po výpadku proudu nebo vypnutí regulace zůstává funkce i nadále zachována. Pokud je funkce náběhu podlahového topení ukončena nebo je adresa manuálně nastavena na 0, zapne se provozní program „III“.</p>
		F1:6 až F1:15	Trvale výstupní teplota 20 °C

## Kódování 2 (pokračování)







Kódování ve stavu zařízení při dodávce Adresa: hodnota	Druh funkce	Změna kódování Adresa: hodnota	Možné přestavení
F2:8	*1Časové omezení pro provoz party 8 hod. resp. externí přestavení provozního režimu tlačítkem *2	F2:0	Žádné časové omezení pro provoz party
		F2:1 až F2:12	Časové omezení nastavitelné od 1 do 12 hodin *2*2
F5:12	Doba doběhu interního oběhového čerpadla při topném provozu	F5:0	Žádná doba doběhu interního oběhového čerpadla
		F5:1 až F5:20	Doba doběhu interního oběhového čerpadla nastavitelná od 1 do 20 minut
F6:0	*3Interní oběhové čerpadlo se v druhu provozu „Jen teplá voda“ trvale vypne	F6:1 až F6:24	Interní oběhové čerpadlo se v provozu „Jen teplá voda“ zapne 1 až 24 krát za den vždy na 10 minut.
		F6:25	Interní oběhové čerpadlo se v druhu provozu „Jen teplá voda“ trvale zapne
F7:0	*3Interní oběhové čerpadlo se v druhu provozu „Vypínací provoz“ trvale vypne	F7:1 až F7:24	Interní oběhové čerpadlo se v provozu „Vypínací provoz“ zapne 1 až 24 krát za den vždy na 10 minut.
		F7:25	*3Interní oběhové čerpadlo se v druhu provozu „Vypínací provoz“ trvale zapne

\*1 Pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz.

\*2 Provoz "Party" skončí v provozním programu „“ **automaticky** při přepnutí na provoz s normální teplotou místnosti.

\*3 Pouze u regulace pro provoz s konstantní teplotou.

## Nastavení kódování do původního stavu při dodávce

1.  a  cca 2 sek zároveň stisknout.
2.  stisknout.  
„Zákl. nastav.? Ano“ potvrdit pomocí .  
Pomocí  nebo  lze zvolit „Základ. nastav.? Ano“ nebo „Zákl. nastav.? Ne“.



## Přehled servisních úrovní

Funkce	Kombinace tlačítek	Výstup	Strana
Teploty, kódovací zástrčka kotle a krátké dotazy	a  cca 2 sek zároveň stisknout	stisknout.	65
Reléový test	a  cca 2 sek zároveň stisknout	stisknout.	70
Max. topný výkon (topný provoz)	a  cca 2 sek zároveň stisknout	stisknout.	16
Provozní stav	stisknout.	stisknout.	71
Dotaz na údržbu	(pokud bliká „Údržba“)	stisknout.	37
Nastavení kontrastu displeje	a  stisknout současně; indikace ztmavne	–	–
	a  stisknout současně; indikace zesvětlá	–	–
Historie poruch	a  cca 2 sek zároveň stisknout	–	–
Kontrola účastníků (ve spojení s LON-systémem)	a  cca 2 sek zároveň stisknout	–	–
Funkce kominíka „“	a  cca 2 sek zároveň stisknout	–	–
Úroveň kódování 1	a  cca 2 sek zároveň stisknout	–	–
Indikace v nekódovaném textu			
Úroveň kódování 2	a  cca 2 sek zároveň stisknout	–	–
Numerická indikace			


## Teploty, kódovací zástrčka kotle a krátké dotazy

### Regulace pro ekvitermně řízený provoz







- a cca 2 sek zároveň stisknout.
- Pomocí a zvolit požadovaný dotaz.
- stisknout.

## Teploty, kódovací zástrčka kotle a krátké dotazy (pokračování)

- Sklon A1 – úroveň A1
- Sklon M2 – úroveň M2
- Venk. tepl. tlum.
- Venkovní tepl. skut.
- Tepl. kotle požad.
- Tepl. kotle skut.
- TUV-tepl. pož.
- TUV-tepl. skut.
- TUV-výtok. tepl. skut.
- TUV-výtok. tepl. požad.
- Výst. teplota požad.
- Výst. teplota skut.
- Celk. výst. požad. tepl.
- Celk. výst. skut. tepl.
- Kód. zástrčka
- Krátký dotaz 1 až Krátký dotaz 8

Pomocí  lze tlumenou venkovní teplotu nastavit zpět na aktuální venkovní teplotu.

Topný okruh se směšovačem  
 Topný okruh se směšovačem  
 hydraulická výhybka  
 hydraulická výhybka

Indikace na displeji						
Krátký dotaz						
Kód. zástrčka	neobsazeno	neobsazeno	X	X	X	X
1	Stav softwaru Regulace		Revizní stav Kotel (EEPROM)		Revizní stav Zapalovací automat (EEPROM)	
2	Schéma zařízení 1 až 6 Indikace podle schématu		Počet účastnických zařízení na sběrnici KM-BUS	max. požadovaná teplota		
3	neobsazeno	Stav softwaru Obslužná jednotka	Stav softwaru Rozšiřovací sada směšovače	Stav softwaru Solární regulace	Stav softwaru Systém LON	Stav softwaru Ext. rozšíření






**Teploty, kódovací zástrčka kotle a krátké dotazy** (pokračování)

Indikace na displeji						
Krátký dotaz	0	0	0	0	0	0
4	Stav softwaru Zapalovací automat		Typ Zapalovací automat		Typ přístroje	
5	0: Žádný ext. požadavek resp. přepínání druhu provozu 1: Ext. požadavek resp. přepínání druhu provozu k dispozici	0: Žádné ext. blokování 1: Ext. blokování k dispozici	neobsazeno	Externí zapojení 0 až 10 V Indikace v %		
6	Počet účastnických zařízení LON		Stav softwaru Foreign-Controller	Max. topný výkon Údaj v %		
			Topný okruh 1 (kotlový okruh A1)		Kotlový okruh 2 (okruh směšovače M2)	
7	neobsazeno	neobsazeno	Dálkové ovládání 0: bez 1: Vitol 200 2: Vitol 300	Stav softwaru Dálkové ovládání	Dálkové ovládání 0: bez 1: Vitol 200 2: Vitol 300	Stav softwaru Dálkové ovládání
	interní oběhové čerpadlo		Čerpadlo v topném okruhu kotlový okruh A1		Čerpadlo v topném okruhu okruh směšovače M2	

## Teploty, kódovací zástrčka kotle a krátké dotazy (pokračování)

Krátký dotaz	Indikace na displeji					
	8	8	8	8	8	8
8	Čerpadlo s regulovatelnými otáčkami 0: bez 1: Wilo 2: Grundfos	Stav softwaru čerpadla s regulovatelnými otáčkami	Čerpadlo s regulovatelnými otáčkami 0: bez 1: Wilo 2: Grundfos	Stav softwaru čerpadla s regulovatelnými otáčkami	Čerpadlo s regulovatelnými otáčkami 0: bez 1: Wilo 2: Grundfos	Stav softwaru čerpadla s regulovatelnými otáčkami

### Regulace pro provoz s konstantní teplotou

1.  a  cca 2 sek zároveň stisknout.  
Dotaz je aktivován.
2. Pomocí  a  zvolit požadovaný dotaz.
3.  stisknout.  
Dotazování je ukončeno.

Krátký dotaz	Indikace na displeji				
	8	8	8	8	8
0		Schéma zařízení, indikace podle schématu	Stav softwaru Regulace		Stav softwaru Obslužná část
1	Stav softwaru Solární modul	Stav softwaru Zapalovací automat		Stav softwaru Ext. rozšíření	Stav softwaru kaskádového modulu



**Teploty, kódovací zástrčka kotle a krátké dotazy** (pokračování)

Krátký dotaz	Indikace na displeji				
	8	8	8	8	8
E	0: žádný ext. požadavek resp. přepínání druhu provozu 1: Ext. požadavek resp. přepínání druhu provozu k dispozici	0: Žádné ext. blokování 1: Ext. blokování k dispozici	Externí zapojení 0 až 10 V Indikace v %		
3			Požad. teplota kotle u čidla teploty kotle		
A			nejvyšší požadovaná teplota		
4		Typ zapalovacího automatu	Typ přístroje		
5			Požadovaná hodnota teploty zásobníku u čidla teploty zásobníku (aktuální hodnota)		
b			max. topný výkon v %		
C		Kódovací zástrčka kotle (hexadecimální)			
c		Revizní stav Přístroj (EEPROM)	Revizní stav Zapalovací automat (EEPROM)		
d				Čerpadlo s regulovatelnými otáčkami 0: bez 1: Wilo 2: Grundfos	Stav softwaru čerpadla s regulovatelnými otáčkami

## Kontrola výstupů (reléový test)

### Regulace pro ekvitermně řízený provoz

1.  a  cca 2 sek zároveň stisknout.  
Reléový test je aktivován.
2. Pomocí  a  ovládat reléové výstupy.
3.  stisknout.  
Reléový test je ukončen.

Následující reléové výstupy lze ovládat v závislosti na vybavení zařízení:

Indikace	Vysvětlení
Základní zatížení	Modulace hořáku spodní tepelný výkon
Plné zatížení	Modulace hořáku horní tepelný výkon
Ventil topení	Přepínací ventil v poloze topný provoz
Ventil střed pol.	Přepínací ventil ve střední poloze (plnění)
Ventil TUV	Přepínací ventil v poloze příprava teplé vody
Int. čerp. zap.	Int. čerpadlo/výstup 20 zap.
Směšovač zav.	Rozšíření směšovače
Směšovač otev.	Rozšíření směšovače
Čerp v top. okr. M2 zap.	Rozšíření směšovače
Výstup int.	Interní rozšíření
Čerp v top. okr. A1 zap.	Ext. rozšíření
Zásobníkové čerpadlo zap.	Ext. rozšíření
Cirk. čerp. zap.	Ext. rozšíření
Sb. hl. poruch. zap.	Ext. rozšíření
Solární čerpadlo zap.	Vitosolic

### Regulace pro provoz s konstantní teplotou

1.  a  cca 2 sek zároveň stisknout.  
Reléový test je aktivován.
2. Pomocí  a  ovládat reléové výstupy.
3.  stisknout.  
Reléový test je ukončen.

Následující reléové výstupy lze ovládat v závislosti na vybavení zařízení:

Indikace	Vysvětlení
1	modulace hořáku na spodní tepelný výkon
2	modulace hořáku na horní tepelný výkon

## Kontrola výstupů (reléový test) (pokračování)

Indikace	Vysvětlení
3	Přepínací ventil v poloze topný provoz
4	Ventil ve střední poloze
5	Ventil v poloze příprava teplé vody
6	Interní čerpadlo/výstup 20 zap.
10	Výstup [28] interní rozšíření
11	Čerpadlo v topném okruhu A1 externí rozšíření
12	Nabíjecí čerpadlo zásobníku
13	Cirkulační čerpadlo externí rozšíření
14	Souhrnná porucha externí rozšíření

## Dotaz na provozní stavy a čidla

### Regulace pro ekvitermně řízený provoz

- U dvou topných okruhů - zvolit topný okruh:
  - (+) stisknout.  
„1 [III]“ bliká na displeji.
  - Zvolit topný okruh A1 (topný okruh bez směšovače):  
Ⓚ stisknout.
  - Zvolit topný okruh M2 (topný okruh se směšovačem):
    - (+) stisknout.
    - „2 [III]“ bliká na displeji.
    - Ⓚ stisknout.
- ⓘ stisknout.
- Pomocí (+) nebo (-) zvolit požadovaný dotaz na provozní stavy.
- ⓘ stisknout.

### Topné okruhy A1 a M2

Indikace provozního stavu (v závislosti na vybavení zařízení)	Vysvětlení
Číslo účastníka	kódované číslo účastníka v systému LON
Prázdninový program	Indikace jen, když je zadán prázdninový program.
Den odjezdu	Datum
Den návratu	Datum
Venkovní teplota, ... °C	Skutečná hodnota
Teplota kotle, ... °C	Skutečná hodnota
Výstupní teplota, ... °C	Skutečná hodnota (jen u topného okruhu M2)

**Dotaz na provozní stavy a čidla** (pokračování)





<b>Indikace provozního stavu (v závislosti na vybavení zařízení)</b>	<b>Vysvětlení</b>
Normální prostorová teplota, ... °C	Požadovaná hodnota
prostorová teplota, ... °C	Skutečná hodnota
Ext. požadovaná teplota místnosti, ... °C	pokud existuje externí zapojení
TUV-teplota, ... °C	Skutečná hodnota teploty teplé vody
Solar TUV tep., ... °C	Skutečná hodnota
Teplota kolektoru, ... °C	Skutečná hodnota
Celk. výst.teplota, ... °C	Skutečná hodnota, jen u hydraulické výhybky
Hořák, ...h*1	Provozní hodiny
Starty hořáku, ... *1*1	Skutečná hodnota
Solární energie	Indikace v kW/h
Čas	
Datum	
Hořák vyp. resp. zap.	
Int. čerpadlo vyp. resp. zap.	výstup 20
Int. výstup vyp. resp. zap.	interní rozšíření
Top. čerp. vyp.resp. zap.	Externí rozšíření nebo rozšiřovací sada pro jeden topný okruh se směšovačem je k dispozici
Zásobníkové čerpadlo vyp. resp. zap.	Indikace jen tehdy, když je externí rozšíření k dispozici
Čirk. čerp. vyp.resp. zap.	Indikace jen tehdy, když je externí rozšíření k dispozici
Sb. hl. poruch. vyp. resp. zap.	Indikace jen tehdy, když je externí rozšíření k dispozici
Směšovač otev. resp. směš. zav.	Indikace jen tehdy, když je k dispozici rozšiřovací sada pro jeden topný okruh se směšovačem
Solární čerpadlo vyp. resp. zap.	Indikace jen tehdy, když je k dispozici Vitosolic
Solární čerpadlo ...h	Provozní hodiny
Různé jazyky	Pomocí (OK) lze daný jazyk zvolit jako trvalou indikaci


\*1 Provozní hodiny a starty hořáku po provedených údržbách opět nastavit do původního stavu. Pomocí (⊕) lze nastavit jednotlivé hodnoty zpět na „0“.



## Dotaz na provozní stavy a čidla (pokračování)

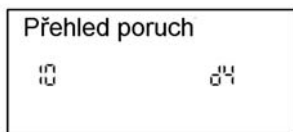
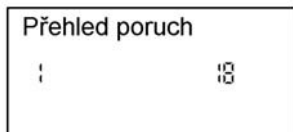
### Regulace pro provoz s konstantní teplotou

1.  stisknout.
2. Pomocí  nebo  zvolit požadovaný dotaz na provozní stavy.
3.  stisknout.

Indikace provozního stavu (v závislosti na vybavení zařízení)	Vysvětlení
1            15 °C/°F*1	Skutečná teplota - čidlo venkovní teploty (  : jen tehdy, je-li připojeno čidlo venkovní teploty)
3            65 °C/°F*1	Skuteč. hodnota - čidlo teploty kotle
5            50 °C/°F*1	Skuteč. hodnota - čidlo teploty zásobníku
5□          45 °C/°F*1	Solar - skuteč. hodn. teploty teplé vody
6            70 °C/°F*1	Skuteč. hodn. čidlo kolektoru
263572     h	Provozní hodiny hořáku
030529	Starty hořáku
001417     h	Provozní hodiny solárního čerpadla
002850	Solární energie v kW/h

## Kód poruch vyčíst z přehledu poruch

Posledních 10 vyskytujících se poruch je ukládáno do paměti a lze je vyvolat.



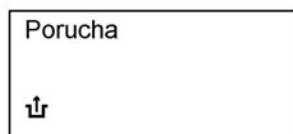
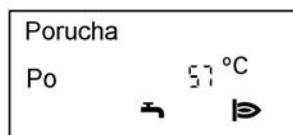
1. a cca 2 sek zároveň stisknout.
2. Pomocí nebo vyvolat jednotlivé kódy poruch.

Pořadí zaznamenaných kódů poruch	Kód poruchy
1	Nejmladší kód poruchy
.	.
.	.
.	.
10	10. poslední kód poruchy

Pomocí lze všechny uložené kódy poruch vymazat.

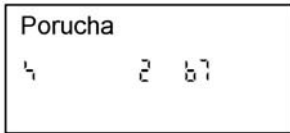
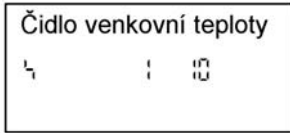
3. stisknout.

## Vyčíst aktuální kód poruch



Červená indikace poruch „“ bliká při každé poruše.  
Při hlášení poruchy se na displeji obslužné jednotky rozblíká kód „poruchy“.

Při poruše zapalovacího automatu se objeví na displeji „“.

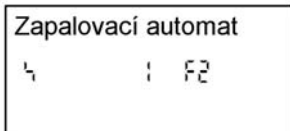
**Vyčíst aktuální kód poruch** (pokračování)**Porucha regulace**

1. Pomocí **(i)** hledat aktuální poruchu.

2. Pomocí **(+)** a **(-)** mohou být vyvolány další kódy poruch.

**3. Potvrdit poruchu**

Pomocí **(OK)** lze poruchu potvrdit. Indikace poruchy zmizí, ale červená indikace poruchy **(A)** nadále bliká. Jestliže není potvrzená porucha odstraněna do 7:00 hod. následujícího dne, objeví se toto hlášení poruchy opět na displeji.

**Poruchy zapalovacího automatu**

1. Pomocí **(i)** hledat aktuální poruchu.

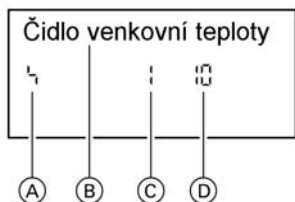
2. Pomocí **(+)** a **(-)** mohou být vyvolány další kódy poruch.

**3. Potvrdit poruchu**

Pomocí **(OK)** lze poruchu potvrdit. Indikace poruchy zmizí, ale červená indikace poruchy **(A)** nadále bliká. Jestliže není potvrzená porucha odstraněna do 7:00 hod. následujícího dne, objeví se toto hlášení poruchy opět na displeji.

## Vyčíst aktuální kód poruch (pokračování)

### Struktura indikace poruch



- (A) Symbol poruchy
- (B) Indikace poruchy v nekódovaném textu (pouze u regulace pro ekvitermně řízený provoz)
- (C) Číslo poruchy
- (D) Kód poruchy

#### 1. Vyvolání potvrzeného hlášení poruchy

⊕ stisknout na cca 3 sekundy.  
Zobrazí se indikace poruchy.

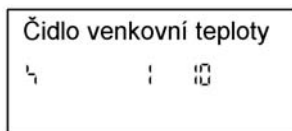
4. „“ na displeji zobrazuje zablokování zapalovacího automatu. Po odstranění poruchy stisknout k potvrzení odblokovací tlačítko „“.

Indikace poruch v nekódovaném textu

- Zapalovací automat
- Čidlo venk. tepl.
- Čidlo výst. tepl.
- Čidlo teploty kotle
- Čidlo celk. výst. tepl.
- Čidlo zás.
- Čidlo spalin
- TUV-čidlo výtoku
- Čidlo místnosti
- Čidlo kolektoru
- Solar TUV čidlo
- Dálkové ovládání

2. Pomocí ⊕ nebo ⊖ zvolit potvrzenou poruchu.

### Poruchy vyčíst a potvrdit



Regulace pro ekvitermně řízený provoz

Červená indikace poruch „“ bliká při každé poruše.

Při hlášení poruchy se na displeji obslužné jednotky rozblíká kód poruchy.

Pomocí ⊕ nebo ⊖ lze event. vyvolat další kódy poruch.

**Poruchy vyčíst a potvrdit** (pokračování)

Regulace pro provoz s konstantní teplotou

**Upozornění**

Pomocí lze poruchu potvrdit. Indikace poruchy na displeji zmizí, červená indikace poruchy „“ nadále bliká. Pokud se potvrzená porucha neodstraní do příštího rána, objeví se na displeji znovu hlášení poruchy.

**Vyvolání potvrzeného hlášení poruchy**

na cca 2 sekundy stisknout; pomocí nebo zvolit potvrzenou poruchu.

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvit. říz.	Chování topného zařízení	Příčina poruchy	Opatření
0F	X	X	Regulační provoz	Údržba	Provést údržbu. Po provedení údržby nastavit kódování „24:0“.
10	X	X	reguluje podle venkovní teploty 0°C	Zkrat čidla venkovní teploty	Zkontrolovat čidlo venkovní teploty (viz str. 87)
18	X	X		Přerušení čidla venkovní teploty	
20	X	X	reguluje bez čidla výstupní teploty (hydraulická výhybka)	Zkrat čidla výstupní teploty zařízení	Zkontrolovat čidlo hydraulické výhybky (viz str. 88)
28	X	X		Přerušení čidla výstupní teploty zařízení	

**Poruchy vyčíst a potvrdit** (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvit. říz.	Chování topného zařízení	Příčina poruchy	Opatření
30	X	X	Hořák je zablokovaný	Zkrat čidla teploty kotle	Zkontrolovat čidlo teploty kotle (viz 88)
38	X	X		Přerušení čidla teploty kotle	
40		X	Směšovač se zavře	Zkrat čidla výstupní teploty, topný okruh M2	Zkontrolovat čidlo výstupní teploty
48		X		Přerušení čidla výstupní teploty topný okruh M2	
50	X	X	bez přípravy teplé vody	Zkrat čidla zásobníku/komfortní čidlo/nabíjecí čidlo	Kontrola čidel (viz 88)
58	X	X		Přerušení čidla zásobníku/komfortní čidlo/nabíjecí čidlo	
51	X	X	bez přípravy teplé vody	Zkrat čidla teploty zásobníku 2/čidlo výtoku	Kontrola čidel (viz 88)
59	X	X		Přerušení čidla teploty zásobníku 2/čidlo výtoku	
92	X	X	Regulační provoz	Solar: Zkrat čidla teploty kolektoru	Kontrola čidla
9A	X	X		Přerušení čidla teploty kolektoru	
93	X	X	Regulační provoz	Solar: Zkrat čidla S3	Kontrola čidla
9B	X	X		Přerušení čidla S3	
94	X	X	Regulační provoz	Solar: Zkrat čidla teploty zásobníku	Kontrola čidla
9C	X	X		Přerušení čidla teploty zásobníku	
9F	X	X	Regulační provoz	Hlášení poruch solární regulace	Viz návod k servisu solární regulace

**Poruchy vyčíst a potvrdit** (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvit. říz.	Chování topného zařízení	Příčina poruchy	Opatření
A7		X	Regulační provoz	Obslužná část je defektní	Vyměnit obslužnou část
b0	X	X	Hořák je zablokovaný	Zkrat čidla teploty spalin	Zkontrolovat čidlo teploty spalin (viz strana 90)
b8	X	X		Přerušení čidla teploty spalin	
b1	X	X	Regulační provoz	Porucha komunikace obslužné jednotky (interní)	Zkontrolovat přípojky, popř. vyměnit obslužnou jednotku
b4	X	X	Kontrolní provoz kominíka	Interní porucha analogového měniče	Vyměnit regulaci
b5	X	X	Regulační provoz	Interní závada	Vyměnit regulaci
b7	X	X	Hořák je zablokovaný	Kódovací zástrčka kotle chybí, je defektní nebo byla použita nesprávná kódovací zástrčka kotle	Zasunout kódovací zástrčku kotle nebo ji v případě závady vyměnit
bA		X	Směšovač M2 reguluje dále	Porucha komunikace rozšiřovací sady pro okruh směšovače M2"	Zkontrolovat přípojky a kódování rozšiřovací sady. Rozšiřovací sadu zapnout.
bC		X	Regulační provoz bez dálkového ovládání	Porucha komunikace dálkového ovládání Vitotrol pro topný okruh A1	Přípojky, kabely, kódovací adresu „A0“ a kódovací spínač dálkového ovládání zkontrolovat

**Poruchy vyčíst a potvrdit** (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvit. říz.	Chování topného zařízení	Příčina poruchy	Opatření
bd		X	Regulační provoz bez dálkového ovládání	Porucha komunikace dálkového ovládání Vitotrol pro topný okruh M2	
bE		X	Regulační provoz	Chybné kódování dálkového ovládání Vitotrol	Zkontrolovat polohu kódovacího spínače dálkového ovládání
bF		X	Regulační provoz	Chybný komunikační modul LON	Vyměnit komunikační modul LON
C2	X	X	Regulační provoz	Porucha komunikace solární regulace	Zkontrolovat přípojky a kódovací adresy „54“
C5	X	X	Regulační provoz, max. počet otáček čerpadla	Porucha komunikace interního čerpadla s regulovatelnými otáčkami	Zkontrolovat nastavení kódovací adresy „30“; zkontrolovat polohu kódovacího spínače čerpadla v topném okruhu
C6		X	Regulační provoz, max. počet otáček čerpadla	Porucha komunikace čerpadla v topném okruhu s regulovatelnými otáčkami topný okruh M2	Zkontrolovat nastavení kódovací adresy „E5“; zkontrolovat polohu kódovacího spínače čerpadla v topném okruhu



**Poruchy vyčíst a potvrdit** (pokračování)




Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvit. říz.	Chování topného zařízení	Příčina poruchy	Opatření
C7	X	X	Regulační provoz, max. počet otáček čerpadla	Porucha komunikace čerpadla v topném okruhu s regulovatelnými otáčkami topný okruh A1	Zkontrolovat nastavení kódovací adresy „E5“; zkontrolovat polohu kódovacího spínače čerpadla v topném okruhu
Cd	X	X	Regulační provoz	Porucha komunikace Vitocom 100 (KM-BUS)	Zkontrolovat přípojky a Vitocom 100
CE	X	X	Regulační provoz	Porucha komunikace ext. rozšíření	Zkontrolovat přípojky a nastavení kódovací adresy „2E“
CF		X	Regulační provoz	Porucha komunikace komunikační modul LON	Vyměnit komunikační modul LON
dA		X	Regulační provoz bez vlivu teploty místnosti	Zkrat čidla teploty místnosti topný okruh A1	Zkontrolovat čidlo teploty místnosti topný okruh A1
db		X		Zkrat čidla teploty místnosti topný okruh M2	Zkontrolovat čidlo teploty místnosti topný okruh M2
dd		X		Přerušování čidla teploty místnosti topný okruh A1	Zkontrolovat čidlo teploty místnosti topný okruh A1



**Poruchy vyčíst a potvrdit** (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvit. říz.	Chování topného zařízení	Příčina poruchy	Opatření
dE		X		Přerušení čidla teploty místnosti topný okruh M2	Zkontrolovat čidlo teploty místnosti topný okruh M2
E4	X	X	Hořák je zablokovaný	Porucha zásobovacího napětí	Vyměnit regulaci
E5	X	X	Hořák je zablokovaný	Interní závada	Zkontrolovat ionizační elektrodu a spojovací potrubí. Zkontrolovat těsnost odtažového systému. „↑“ stisknout.
E6	X	X	Porucha hořáku	Systém odvodu spalin/přívodu vzduchu je ucpaný	Zkontrolovat systém odvodu spalin/přívodu vzduchu. Zkontrolovat senzor diferenčního tlaku. „↑“ stisknout.
F0	X	X	Hořák je zablokovaný	Interní závada	Vyměnit regulaci

## Poruchy vyčíst a potvrdit (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvit. říz.	Chování topného zařízení	Příčina poruchy	Opatření
F1	X	X	Porucha hořáku	Hlídač teploty spalin se aktivoval	Zkontrolovat stav naplnění topného zařízení. Zařízení odvědušnit. Odblokovací tlačítko „  “ stisknout nejpozději po 20 min.
F2	X	X	Porucha hořáku	Kotlový termostat se aktivoval	Zkontrolovat stav naplnění topného zařízení. Zkontrolovat oběhové čerpadlo. Zařízení odvědušnit. Zkontrolovat kotlový termostat a spojovací vedení. „  “ stisknout.
F3	X	X	Porucha hořáku	Signál plamene je při startu hořáku již k dispozici	Zkontrolovat ionizační elektrodu a spojovací vedení. „  “ stisknout.



**Poruchy vyčíst a potvrdit** (pokračování)

Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvit. říz.	Chování topného zařízení	Příčina poruchy	Opatření
F4	X	X	Porucha hořáku	Signál plamene chybí	Zkontrolovat ionizační elektrodu a spojovací vedení, změřit ionizační proud, zkontrolovat tlak plynu, zkontrolovat kombinovaný plynový regulátor, přezkoušet zapalování, zapalovací modul, zkontrolovat zapalovací elektrody a odtok kondenzátu. „↑“ stisknout.
F7	X	X	Hořák je zablokován	Čidlo diferenčního tlaku je defektní	Zkontrolovat čidlo diferenčního tlaku a spojovací vedení.
F8	X	X	Porucha hořáku	Palivový ventil se uzavírá se zpožděním	Kontrola kombinovaného plynového regulátoru. Zkontrolovat obě řídicí cesty. „↑“ stisknout.



**Poruchy vyčíst a potvrdit** (pokračování)

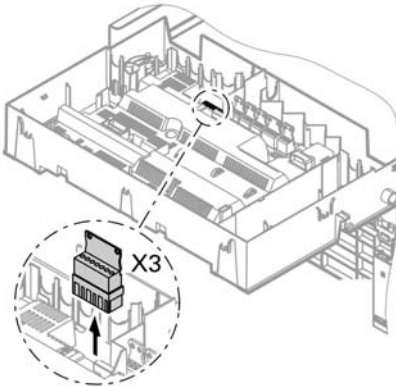
Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvit. říz.	Chování topného zařízení	Příčina poruchy	Opatření
F9	X	X	Porucha hořáku	Otáčky ventilátoru při startu hořáku jsou příliš nízké	Zkontrolovat ventilátor, spojovací vedení k ventilátoru, síťové napětí ventilátoru a ovládání ventilátoru. „↑“ stisknout.
FA	X	X	Porucha hořáku	Otáčky ventilátoru při startu hořáku jsou příliš vysoké	Zkontrolovat ventilátor, spojovací vedení k ventilátoru a ovládání ventilátoru. „↑“ stisknout.
Fd	X	X	Hořák je zablokovaný	Porucha zapalovací automat	Kontrola zapalovacích elektrod a spojovacího vedení. Zkontrolovat, zda je v blízkosti přístroje silné rušivé pole (EMV). „↑“ stisknout Pokud se porucha neodstraní, je nutno vyměnit regulaci.

**Poruchy vyčíst a potvrdit** (pokračování)

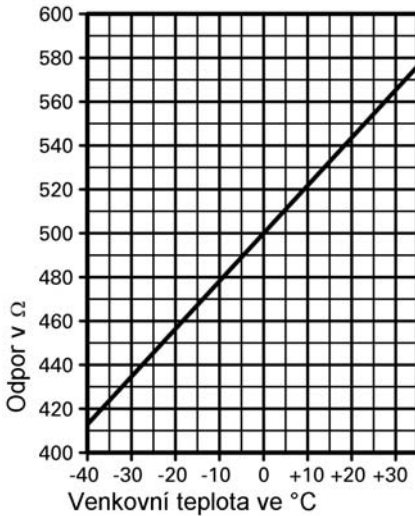
Kód poruchy na displeji	Konst.	Ekvit. říz.	Chování topného zařízení	Příčina poruchy	Opatření
FE	X	X	Hořák je zablokovaný	Výskyt silného rušivého pole (EMV) v blízkosti zařízení nebo defektní kódovací zástrčka kotle nebo defektní základní deska s plošnými spoji	EMV-rušivé pole odstranit. Pokud se přístroj nezapne do provozu, zkontrolovat popř. vyměnit kódovací zástrčku kotle nebo vyměnit regulaci.
FF	X	X	Hořák je zablokovaný	Interní závada	EMV-rušivé pole odstranit. Pokud se přístroj nezapne do provozu, zkontrolovat popř. vyměnit kódovací zástrčku kotle nebo vyměnit regulaci.

## Opravy

### Kontrola čidla venkovní teploty (regulace pro ekvitermně řízený provoz)



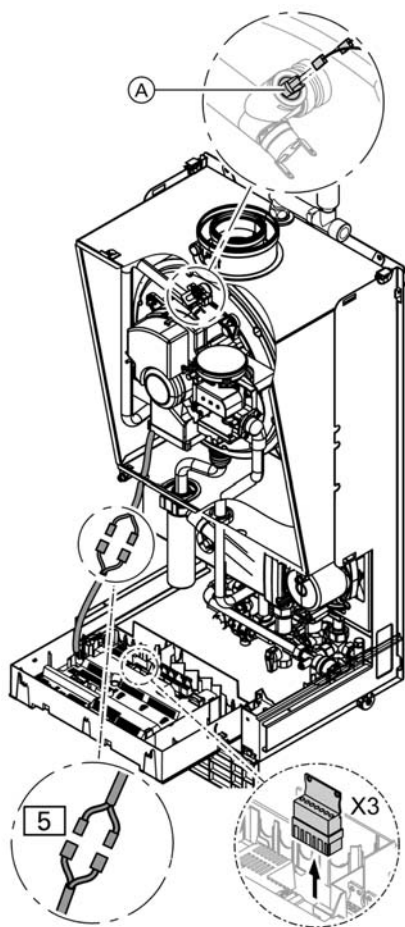
1. Konektor „X3“ vytáhnout z regulace.



2. Změřit odpor čidla venkovní teploty mezi „X3.1“ a „X3.2“ na odpojeném konektoru a porovnat s charakteristikou.
3. Při větší odchylce od charakteristiky odpojit žíly na čidle a měření na čidle zopakovat.
4. Podle výsledku měření vyměnit kabel nebo čidlo venkovní teploty.

**Opravy** (pokračování)

**Čidlo teploty kotle, kontrola čidla teploty zásobníku nebo čidla výstupní teploty pro hydraulickou výhybku**



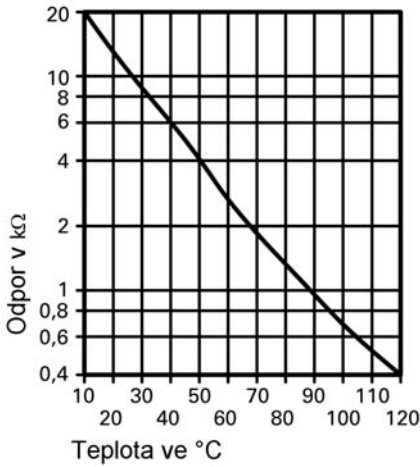
1. Čidlo teploty kotle: Kabley na čidle teploty kotle (A) odpojit a změřit odpor.

Čidlo teploty zásobníku: Konektor [5] odpojit z kabelového svazku regulace a změřit odpor.

Čidlo výstupní teploty: Konektor „X3“ odpojit z regulace a změřit odpor mezi „X3.4“ a „X3.5“.



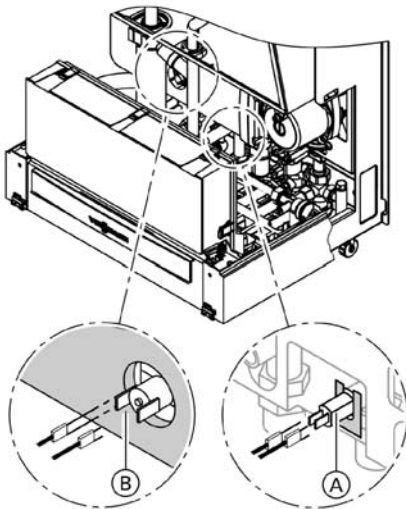


**Opravy** (pokračování)

2. Změřit odpor čidel a porovnat jej s charakteristikou.
3. Při velkých odchyškách čidlo vyměnit.

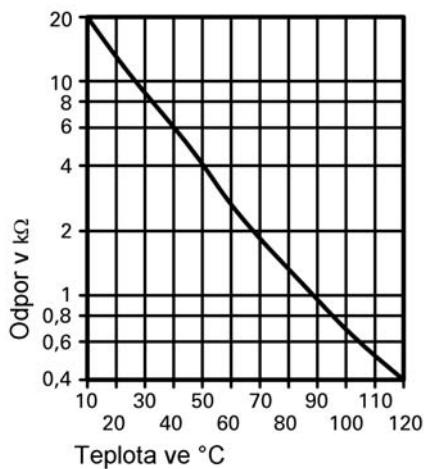
**Nebezpečí**

Čidlo teploty kotle je umístěno přímo v topné vodě (nebezpečí opaření). Před výměnou čidla je třeba kotel vyprázdnit.

**Kontrola čidla výtoku resp. čidla komfortní funkce (jen u plynového kombinovaného kotle)**

1. Vytáhnout vedení čidla výtokové teploty (A) resp. čidla komfortní funkce (B).
2. Změřit odpor čidla a porovnat jej s charakteristikou.

## Opravy (pokračování)



3. Při velkých odchylkách čidlo vyměnit.

### **Upozornění**

*Při výměně čidla výtoku může vytékat voda. Uzavřít uzavírací kohout studené vody. Vyprázdnit teplovodní potrubí a deskový výměník tepla (na straně pitné vody).*

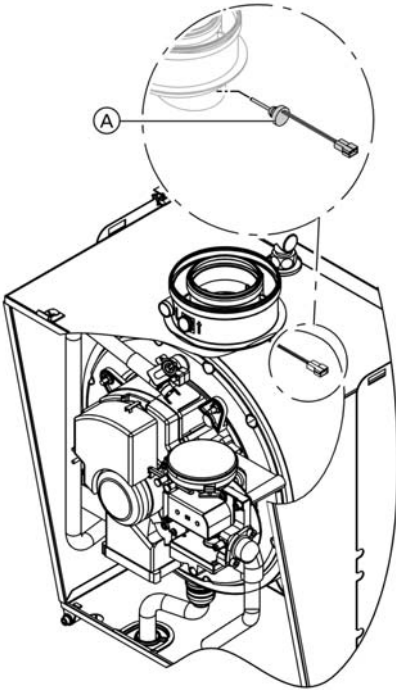
## Kontrola čidla teploty spalin

Při překročení přípustné teploty spalin zablokuje čidlo teploty spalin přístroj. Zablokování lze uvolnit nejdříve po 20 min. stisknutím odblokovacího tlačítka „↑“.

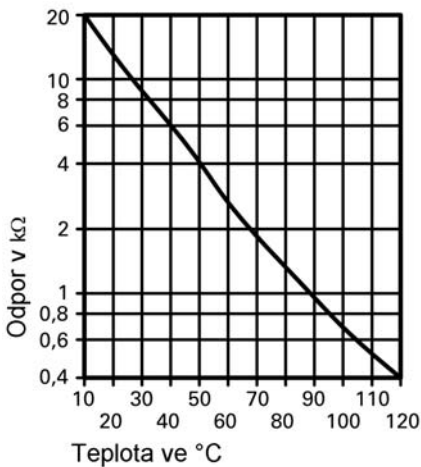
### **Upozornění**

*Vynutím síťového napětí se přístroj znovu na 20 min. zablokuje.*

**Opravy** (pokračování)



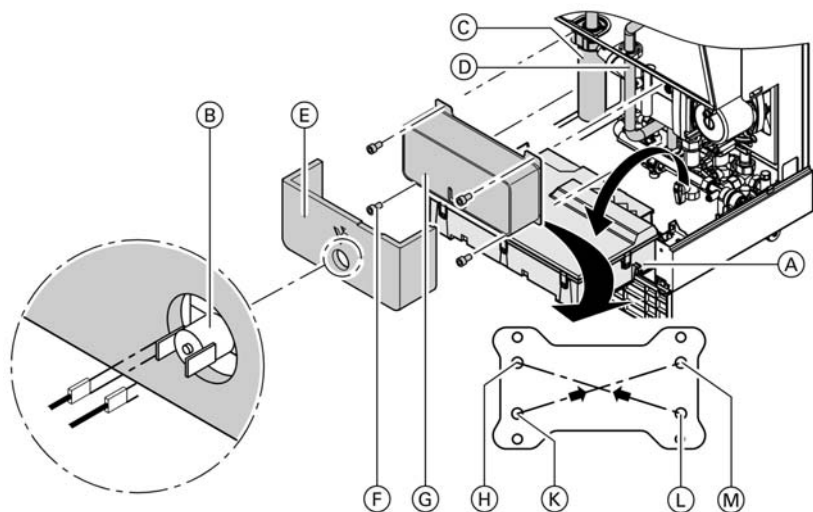
1. Odpojit kabely na čidlo teploty spalin (A) .
2. Změřit odpor čidla a porovnat jej s charakteristikou.



3. Při velkých odchylkách čidlo vyměnit.

**Opravy** (pokračování)

**Kontrola deskového výměníku tepla**



- Ⓜ Vratný tok
- Ⓚ Studená voda

- Ⓛ Výstup topné vody
- Ⓜ Teplá voda

1. Kotel na straně topné vody a na straně pitné vody uzavřít a vypustit.
2. Uvolnit postranní uzávěry a regulaci ⓐ vyklopit směrem dopředu.
3. Kabley odpojit z čidla komfortní funkce ⓑ.
4. Upevňovací svorku odpojit a sifon Ⓒ sejmout.
5. Demontovat plynovodní přípojku Ⓓ.
6. Sejmout tepelnou izolaci ⓔ.

7. Uvolnit šrouby ⓕ a vytáhnout deskový výměník tepla ⓖ směrem dopředu.


**Upozornění**

*Při demontáži a z demontovaného deskového výměníku tepla může vytékat malé množství zbylé vody.*

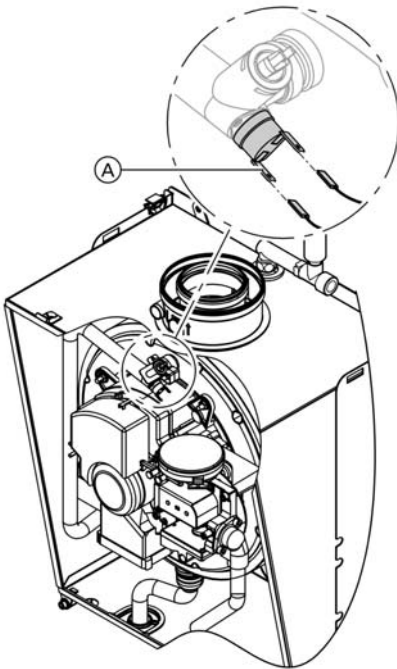
8. Přípojky na straně pitné vody zkontrolovat na vápenatě usazeniny, resp. vyčistit nebo vyměnit deskový výměník tepla.
9. Přípojky na straně topné vody zkontrolovat, zda nejsou znečištěné, resp. vyčistit nebo vyměnit deskový výměník tepla.

**Opravy** (pokračování)



10. Montáž s novým těsněním provádět v opačném pořadí. Nová těsnění promazat.

11.  **Nebezpečí**  
Únik plynu vede k nebezpečí výbuchu.  
Zkontrolovat plynotěsnost přípojek.

Zkontrolovat plynotěsnost šroubení a přírub.

**Kontrola kotlového termostatu**

Když po poruchovém vypnutí nelze odblokovat automatiku hořáku, i když je teplota vody kotle nižší než cca 90 °C:

- Odpojit kabely kotlového termostatu .
- Změřit funkci kotlového termostatu víceúčelovým měřicím přístrojem.
- Demontovat defektní kotlový termostat.
- Namontovat nový kotlový termostat.
- Po uvedení do provozu stisknout na regulaci odrušovací tlačítko „“.

**Kontrola a výměna čidla diferenčního tlaku**

5895 537 CZ Při hlášení poruch, které se týkají senzoru diferenčního tlaku, zkontrolovat senzor:

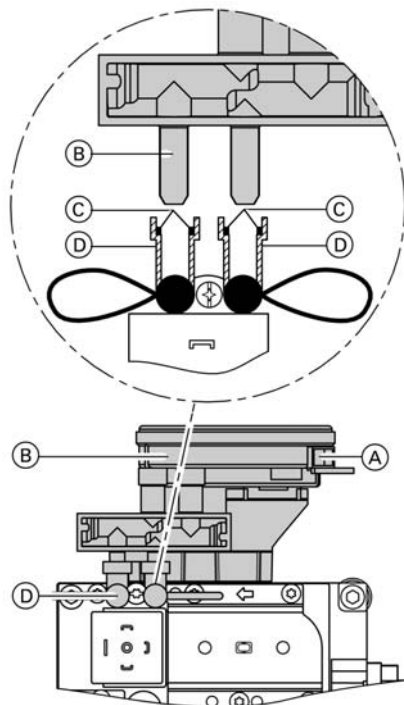
- správná montáž

### Opravy (pokračování)

- elektrická přípojka
- správná poloha O-kroužků v adaptéru
- jsou měřicí hrdla uzavřena zátkou?

Pokud je i nadále indikováno hlášení poruch, čidlo vyměnit.

#### Kontrola O-kroužků:



1. Odpojit elektrický konektorový spoj (A).
2. Čidlo (B) vytáhnout ve svislém směru nahoru.
3. Zajistit, aby se oba O-kroužky (C) nacházely správně v upevnění (D) adaptéru.
4. Čidlo s připojovacími vsuvkami nastrčit do adaptéru kombinovaného plynového regulátoru a stlačit až k zapadnutí dolů.
5. Elektrický konektorový spoj opět nastrčit na čidlo.

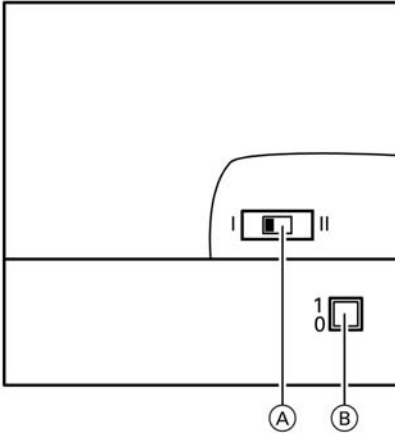
#### Kontrola pojistky

1. Vypnout napětí sítě.
2. Uvolnit postranní uzávěry a regulaci vyklopit.
3. Demontovat (A) kryt.
4. Zkontrolovat pojistku F1.

## Opravy (pokračování)

### Rozšiřovací sada pro topný okruh se směšovačem

#### Kontrola směru otáčení servomotoru směšovače



- (A) Reverzační spínač
- (B) Síťový spínač „Ⓢ“

1. Síťový vypínač motoru vypnout a opět zapnout. Přístroj provede následující samočinnou kontrolu:
  - Směšovač zav.(150 sekund)
  - Čerpadlo zap.( 10 sekund)
  - Směšovač otev.(10 sekund)
  - Směšovač zav.(10 sekund)
 Poté následuje normální regulační provoz.
2. Během samočinné kontroly doplňkové sady pozorovat směr otáčení motoru směšovače. Pak uvést ručně směšovač do polohy „otev.“.

#### Upozornění

Čidlo výstupní teploty musí nyní zaznamenat vyšší teplotu. Pokud je teplota nižší, je buď chybný směr otáčení motoru nebo je chybně vestavěna vložka směšovače.



Návod k montáži směšovače


3. Nastavit směr otáčení motoru směšovače (je-li to zapotřebí).
  - Poloha spínače I pro vratný tok zleva (stav při dodávce).
  - Poloha spínače II pro vratný tok zprava.

### Kontrola Vitotronicu 050 (příslušenství)


Vitotronic 050 je spojen s regulací přes LON-systém. Za účelem kontroly spojení je třeba provést kontrolu účastníků na regulaci kotle (viz 32).

## Regulace pro provoz s konstantní teplotou

### Topný provoz

Při nárokování hodinovým termostatem řízeným teplotou místnosti je v provozním programu Vytápění a teplota voda „“ udržována nastavená požadovaná teplota kotlové vody. Pokud není kladen žádný požadavek, udržuje se teplota na uvedené hodnotě nezámrzné teploty. Teplota kotlové vody je omezena v automatické hořáku: pomocí regulátoru teploty na 74 °C, pomocí elektronického termostatu na 82 °C. Bezpečnostní termostat bezpečnostního řetězu zablokuje automatiku hořáku při teplotě kotlové vody 100 °C.

### Příprava teplé vody plynovým kombinovaným kotlem

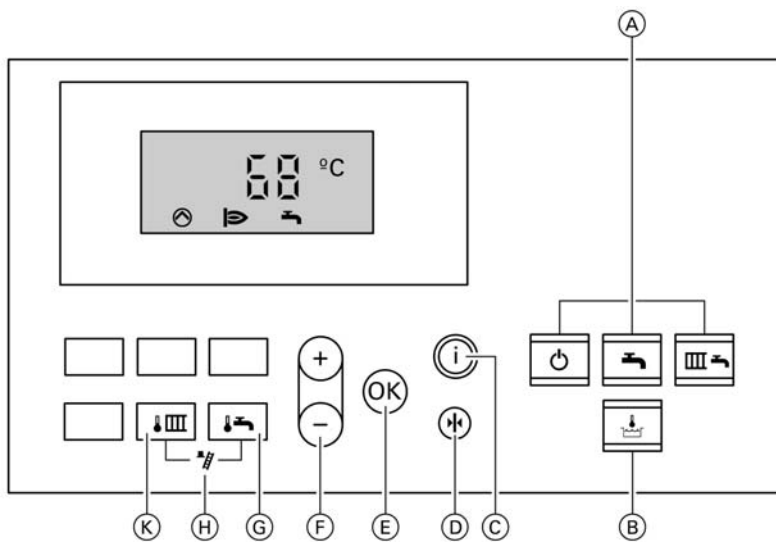
Při rozpoznání odběru vody vodním spínačem ( 3 l) se zapíná hořák a oběhové čerpadlo a 3-cestný ventil přepíná na přípravu teplé vody (symbol „“ na displeji). Hořák moduluje podle výstupní teploty pitné vody a je termostatem omezen na straně kotle (82 °C). Při aktivním komfortním provozu je deskový výměník tepla udržován na pohotovostní teplotě „42 °C zap.“ a „46 °C vyp.“.

### Příprava teplé vody plynovým kotlem

Příprava teplé vody se aktivuje, když je teplota zásobníku o 2,5 K nižší než požadovaná hodnota teploty zásobníku. Hořák, oběhové čerpadlo a 3-cestný ventil se zapne resp. přepne. Požadovaná teplota kotle je ve stavu při dodávce o 20 K vyšší než požadovaná teplota pitné vody (nastavitelné v kódovací adrese „60“). Stoupne-li skutečná teplota zásobníku o 2,5 K nad požadovanou teplotu zásobníku, hořák se vypne a doběh nabíjecího čerpadla zásobníku je aktivní.



## Regulace pro provoz s konstantní teplotou (pokračování)



- Ⓐ Provozní programy
- Ⓑ Komfortní funkce
- Ⓒ Informace
- Ⓓ Základní nastavení
- Ⓔ Potvrzení

- Ⓕ Nastavení hodnot
- Ⓖ Teplota teplé vody
- Ⓙ Funkce kominika
- Ⓚ Teploty kotlové vody

## Regulace pro ekvitermně řízený provoz

### Topný provoz

Pomocí regulace se zjistí požadovaná teplota kotlové vody v závislosti na venkovní teplotě, příp. na teplotě místnosti (při zapojení dálkového ovládnání řízeného teplotou místnosti) a na sklonu /úrovni topné charakteristiky. Stanovená teplota kotlové vody se přenáší na automatiku hořáku. Automatika hořáku zjišťuje z požadované a skutečné teploty kotlové vody stupeň modulace a ovládá podle toho hořák. Teplota kotlové vody je omezena v automatice hořáku: pomocí regulátoru teploty na 74 °C, pomocí elektronického termostatu na 82 °C. Bezpečnostní termostat bezpečnostního řetězu zablokuje automatiku hořáku při teplotě kotlové vody 100 °C.

### Příprava teplé vody plynovým kombinovaným kotlem

Při rozpoznání odběru vody vodním spínačem (> 3 l) se zapíná hořák a oběhové čerpadlo a 3-cestný ventil přepíná na přípravu teplé vody. Hořák moduluje podle výstupní teploty pitné vody a je termostatem omezován na straně kotle (82 °C). Při aktivním komfortním provozu je deskový výměník tepla udržován na pohotovostní teplotě „42 °C zap.“ a „46 °C vyp.“.

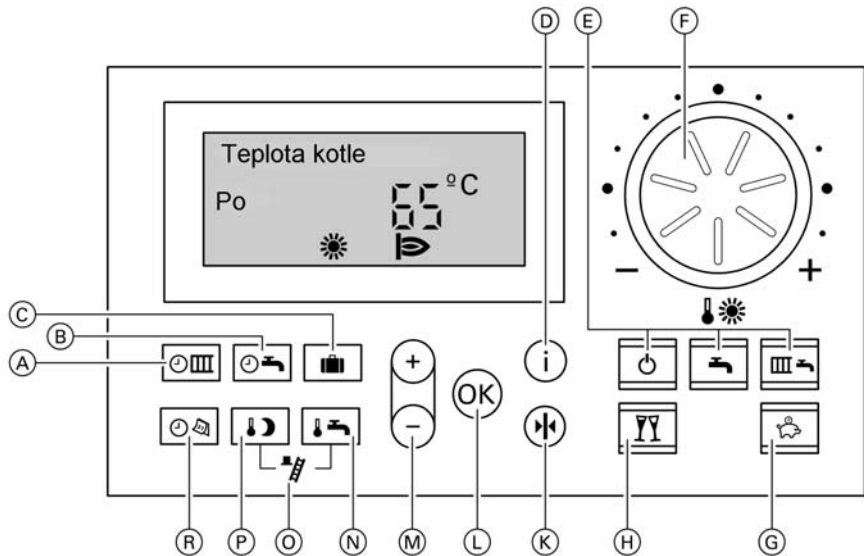
### Příprava teplé vody plynovým kotlem

Příprava teplé vody se aktivuje, když je teplota zásobníku o 2,5 K nižší než požadovaná hodnota teploty zásobníku. Hořák a oběhové čerpadlo (ohřev zásobníku) se zapnou. Požadovaná teplota kotle je ve stavu dodávky 20 K nad požadovanou teplotou zásobníku. Stoupne-li skutečná teplota zásobníku o 2,5 K nad požadovanou teplotu zásobníku, hořák se vypne a doběh nabíjecího čerpadla zásobníku je aktivní.

### Dodatečný ohřev pitné vody

Funkce Dodatečný ohřev se aktivuje tehdy, když je spínací interval nastaven ve čtvrté časové fázi. Tento časový interval musí ležet mimo spínací časy pro normální ohřev pitné vody, aby regulace mohla identifikovat signál. Požadovaná hodnota teploty pro dodatečný ohřev je nastavitelná v kódovací adrese „58“.

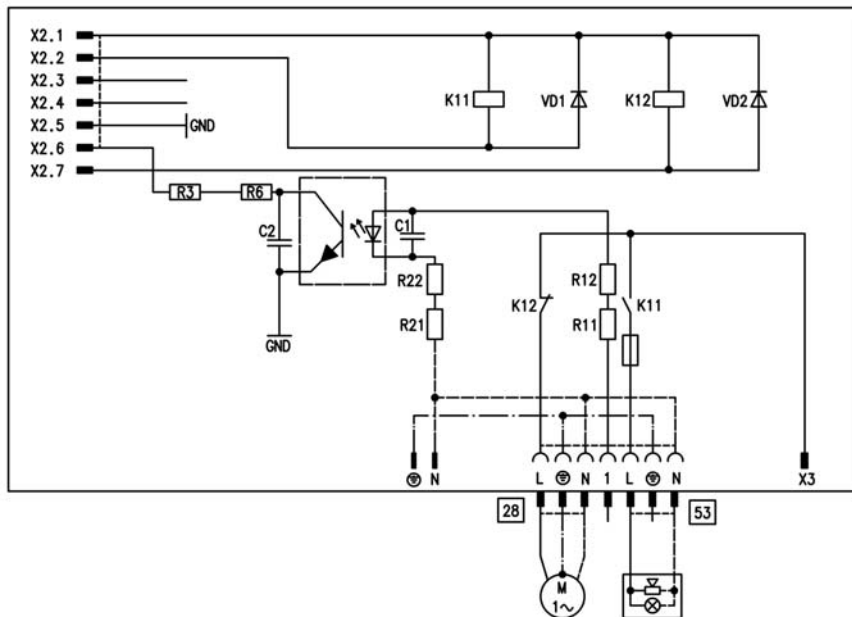
## Regulace pro ekvitermně řízený provoz (pokračování)



- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| Ⓐ Časový program topný okruh   | ⓓ Informace                    |
| Ⓑ Časový program teplá voda a cirkulace (je-li připojen na regulaci) | ⓔ Provozní programy            |
| Ⓒ Prázdninový program  | ⓕ Normální teplota místnosti   |
| Ⓓ Časový program teplá voda a cirkulace (je-li připojen na regulaci) | ⓖ Úsporný provoz               |
| Ⓔ Časový program teplá voda a cirkulace (je-li připojen na regulaci) |                                |
| Ⓕ Časový program teplá voda a cirkulace (je-li připojen na regulaci) |                                |
| Ⓖ Časový program teplá voda a cirkulace (je-li připojen na regulaci) |                                |
| Ⓗ Časový program teplá voda a cirkulace (je-li připojen na regulaci) | ⓓ Provoz "Party"               |
| Ⓘ Časový program teplá voda a cirkulace (je-li připojen na regulaci) | ⓕ Základní nastavení           |
| Ⓚ Časový program teplá voda a cirkulace (je-li připojen na regulaci) | ⓖ Potvrzení                    |
| Ⓛ Časový program teplá voda a cirkulace (je-li připojen na regulaci) | ⓓ Nastavení hodnot             |
| Ⓜ Časový program teplá voda a cirkulace (je-li připojen na regulaci) | ⓕ Teplota teplé vody           |
| Ⓝ Časový program teplá voda a cirkulace (je-li připojen na regulaci) | ⓖ Funkce kominíka              |
| Ⓟ Časový program teplá voda a cirkulace (je-li připojen na regulaci) | ⓕ Redukovaná teplota místnosti |
| Ⓡ Časový program teplá voda a cirkulace (je-li připojen na regulaci) | ⓕ Čas/datum                    |

## Rozšíření pro externí přípojky (příslušenství)

### Interní rozšíření H1



Interní rozšíření se vestaví do skříňky regulace. Na reléový výstup [28] lze alternativně připojit následující funkce. Funkce se přiřadí pomocí kódovací adresy „53“:

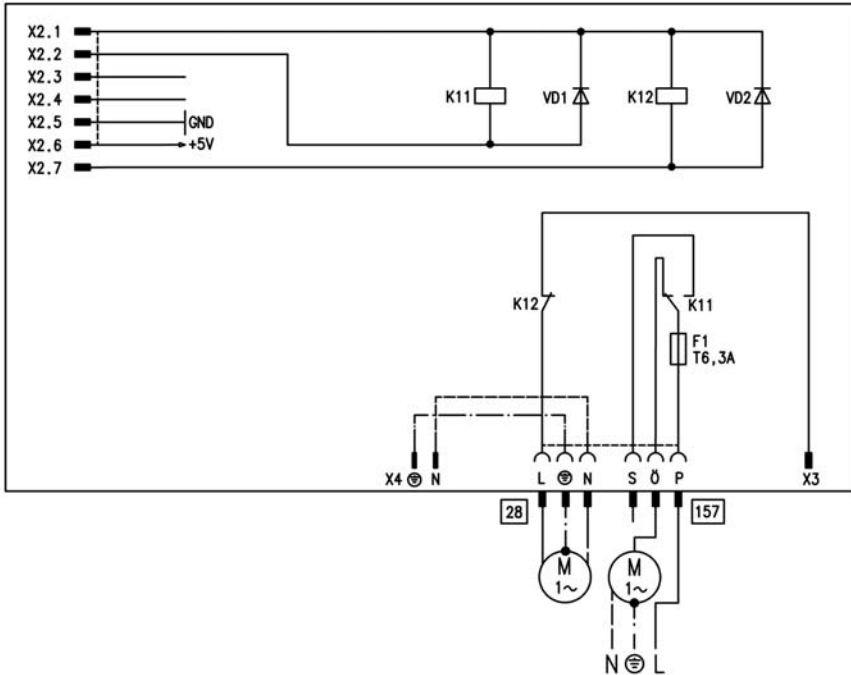
- Souhrnné hlášení poruch (kódování 53:0)
- Oběhové čerpadlo na ohřev zásobníku (kódování 53:3)

- Cirkulační čerpadlo (kódování 53:1)
- Čerpadlo v topném okruhu pro topný okruh bez směšovače (kódování 53:2)

Na přípojku [53] lze připojit jeden externí bezpečnostní ventil.

## Rozšíření pro externí přípojky (příslušenství) (pokračování)

### Interní rozšíření H2



Interní rozšíření se vestaví do skříňky regulace. Na reléový výstup **28** lze alternativně připojit následující funkce. Funkce se přiřadí pomocí kódovací adresy „53“:

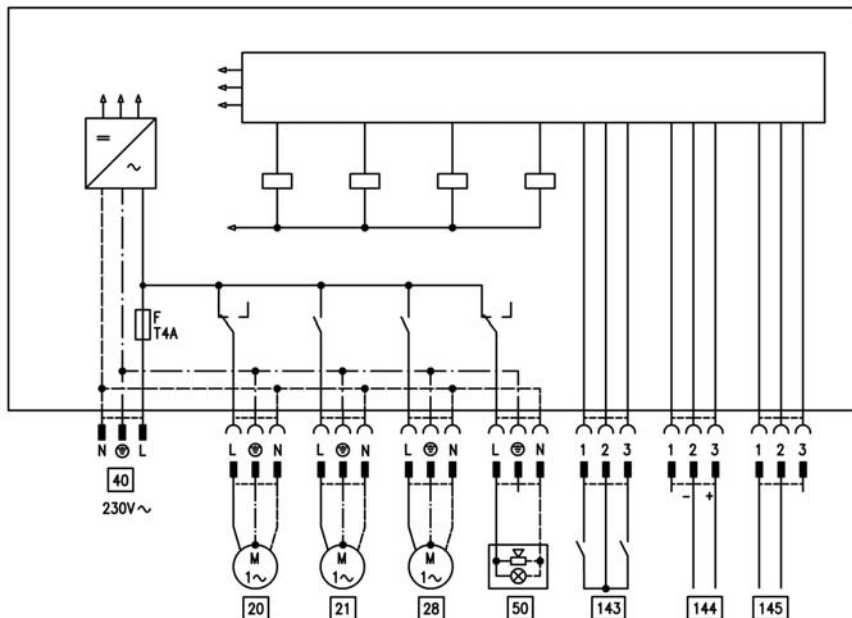
- Souhrnné hlášení poruch (kódování 53:0)
- Oběhové čerpadlo na ohřev zásobníku (kódování 53:3)

- Cirkulační čerpadlo (kódování 53:1)
- Čerpadlo v topném okruhu pro topný okruh bez směšovače (kódování 53:2)

Na přípoj **157** lze připojit jedno zablokované pro přístroje na odpadní vzduch.

## Rozšíření pro externí přípojky (příslušenství) (pokračování)

### Externí rozšíření H1



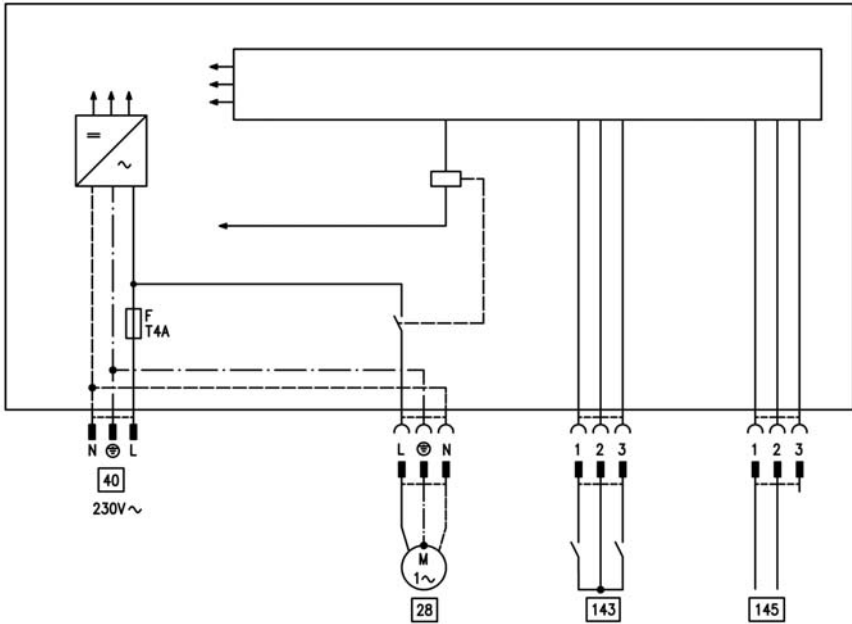
Externí rozšíření se připojí přes KM-BUS na regulaci kotle. Pomocí externího rozšíření lze ovládat resp. realizovat následující funkce:

- 20** Čerpadlo v topném okruhu pro topný okruh bez směšovače
- 21** Oběhové čerpadlo na ohřev zásobníku
- 28** Oběhové čerpadlo
- 40** Připojení na síť
- 50** Souhrnné hlášení poruch

- 143**
    - Externí blokování (svorka 2 - 3)
    - Externí požadavek (svorka 1 - 2)
    - Externí přepínání druhu provozu (svorka 1 - 2)
  - 144** Externí požadovaná hodnota 0 až 10 V
  - 145** KM-BUS
- Přiřazení funkce „Externí přepínání druhu provozu“ se nastaví pomocí kódovací adresy „91“.

## Rozšíření pro externí přípojky (příslušenství) (pokračování)

### Externí rozšíření H2



Externí rozšíření se připojí přes KM-BUS na regulaci kotle. Pomocí externího rozšíření lze ovládat resp. realizovat následující funkce:

- 28 Oběhové čerpadlo
- 40 Připojení na síť

- 143 ■ Externí blokování (svorka 2 - 3)
- Externí požadavek (svorka 1 - 2)
- Externí přepínání druhu provozu (svorka 1 - 2)

#### 145 KM-BUS

Přiřazení funkce „Externí přepínání druhu provozu“ se nastaví pomocí kódovací adresy „91“.

## Regulační funkce

### Externí přepínání druhu provozu

Funkce „Externí přepínání druhu provozu“ se připojí přes vstup „143“ externího rozšíření. V kódovací adrese „91“ lze nastavit, na které topné okruhy má působit přepínání druhu provozu:

Kódování	Přepínání druhu provozu působí na:
91:0	žádné přepnutí
91:1	Topný okruh bez směšovače A1
91:2	Topný okruh se směšovačem M2
91:3	Topný okruh bez směšovače a topný okruh se směšovačem

V kódovací adrese „D5“ lze pro každý topný okruh nastavit, v jakém směru se má přepnutí realizovat:

Kódování	Přepínání druhu provozu působí na:
d5:0	Přepnutí ve směru „Trvale redukováná“ resp. „Trvale vypínací provoz“ (v závislosti na nastavené požadované hodnotě)
d5:1	Přepnutí ve směru „Trvale topný provoz“

Trvání přepínání druhu provozu lze nastavit v kódovací adrese „F2“.

Kódování	Přepínání druhu provozu působí na:
F2:0	žádné přepínání druhu provozu
F2:1 až F2:12	Trvání přepínání druhu provozu 1 až 12 hod

Přepínání druhu provozu zůstane aktivní tak dlouho, dokud je sepnutý kontakt, avšak minimálně tak dlouho, jak je nastaveno v zadaném čase v kódovací adrese „F2“.



## Regulační funkce (pokračování)

### Externí zablokování

Funkce „Externí zablokování“ se připojí přes vstup „143“ externího rozšíření.

V kódovací adrese „32“ lze nastavit, jaký vliv by měl mít signál „Ext. blokování“ na zapojená oběhová čerpadla.

### Externí požadavek

Funkce „Externí zablokování“ se připojí přes vstup „143“ externího rozšíření.

V kódovací adrese „34“ lze nastavit, jaký vliv by měl mít signál „Ext. požadavek“ na zapojená oběhová čerpadla.

V kódovací adrese „9b“ lze nastavit minimální požadovanou teplotu při externím požadavku

### Program odvzdušnění

#### **Upozornění**

*Plynový uzavírací kohout uzavřít při provozu s odvzdušňovacím programem.*

V programu odvzdušnění se po dobu 20 minut střídavě každých 30 sekund spíná a vypíná oběhové čerpadlo.

Přepínací ventil se střídavě spíná na určitou dobu do směru topný provoz a ohřev pitné vody. Hořák je během aktivovaného programu odvzdušnění vypnutý.

Program odvzdušnění je aktivován kódovací adresou „2F:1“. Po 20 minutách se program automaticky deaktivuje a kódovací adresa se nastaví na hodnotu „0“.

### Program plnění

#### **Upozornění**

*Plynový uzavírací kohout uzavřít při provozu s programem plnění.*

Ve stavu při dodávce je přepínací ventil ve střední poloze tak, že lze zařízení zcela naplnit. Poté, co se zapne regulace, již nenajíždí přepínací ventil do střední polohy.

Poté lze přepínací ventil pomocí kódovací adresy „2F:2“ nastavit do střední polohy. Pokud je v tomto nastavení regulace vypnutá, lze zařízení zcela naplnit.

## Regulační funkce (pokračování)

### Plnění při zapnuté regulaci

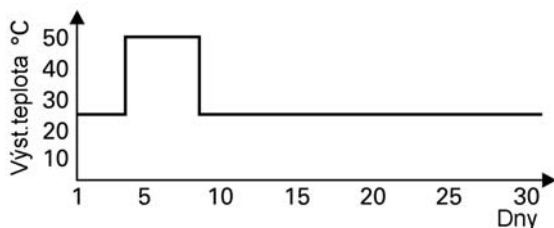
Pokud je třeba zařízení plnit při zapnuté regulaci, nastaví se přepínací ventil v kódovací adrese „2F:2“ do středové polohy, a čerpadlo se zapne. Pokud je program aktivován kódovací adresou „2F“, dojde k vypnutí hořáku. Po 20 minutách se program automaticky deaktivuje a kódovací adresa se nastaví na hodnotu „0“.

### Funkce vysoušení podlahové mazaniny

Funkce náběhu podlahového vytápění umožňuje sušení mazaniny. Při tom je třeba respektovat údaje výrobce mazaniny.

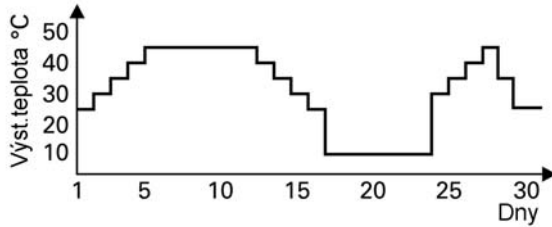
Nastavit lze různé teplotní profily.

#### Teplotní profil: Diagram 1 (DIN 4725 část 4) kódování „F1:1“

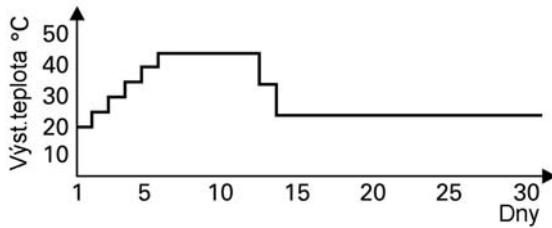


## Regulační funkce (pokračování)

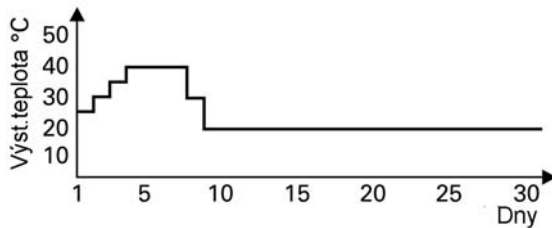
**Teplotní profil: Diagram 2 (svaz parketové a podlahové techniky) kódování „F1:2“**



**Teplotní profil: Diagram 3 kódování „F1:3“**

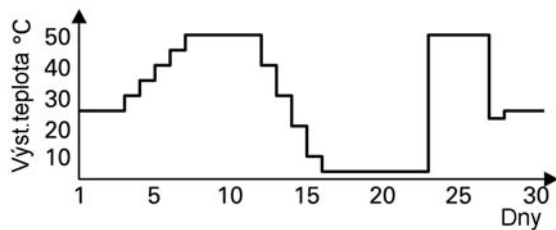


**Teplotní profil: Diagram 4 kódování „F1:4“**

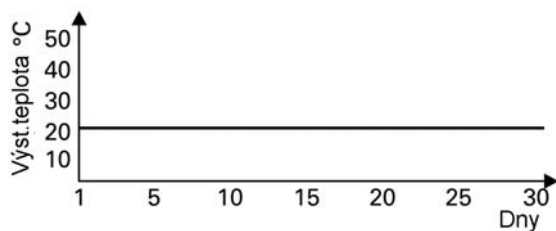


## Regulační funkce (pokračování)

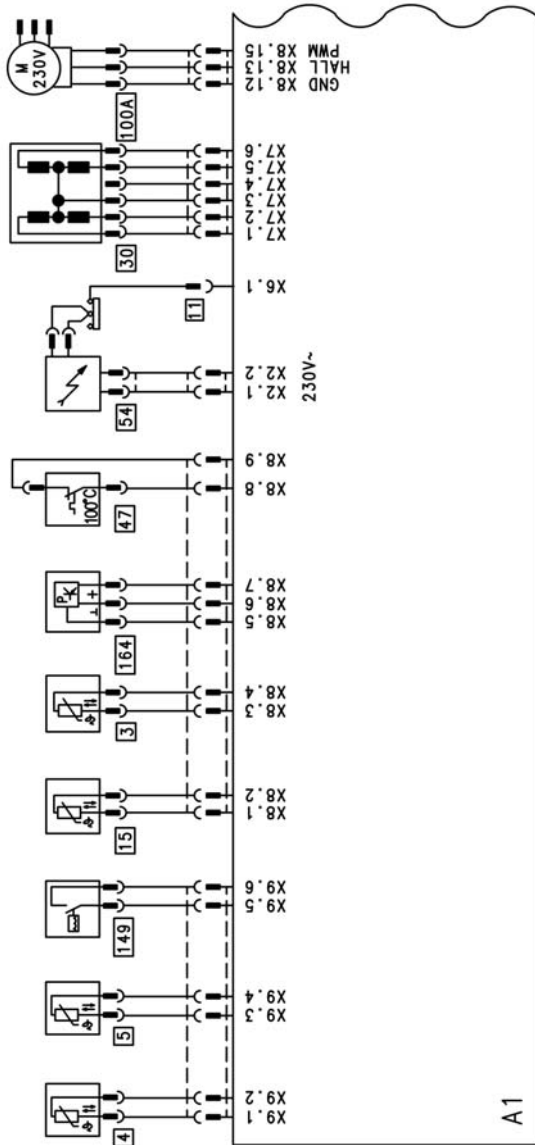
### Teplotní profil: Diagram 5 kódování „F1:5“



### Teplotní profil: Nastavení ze závodu kódování „F1:6 až F1:15“



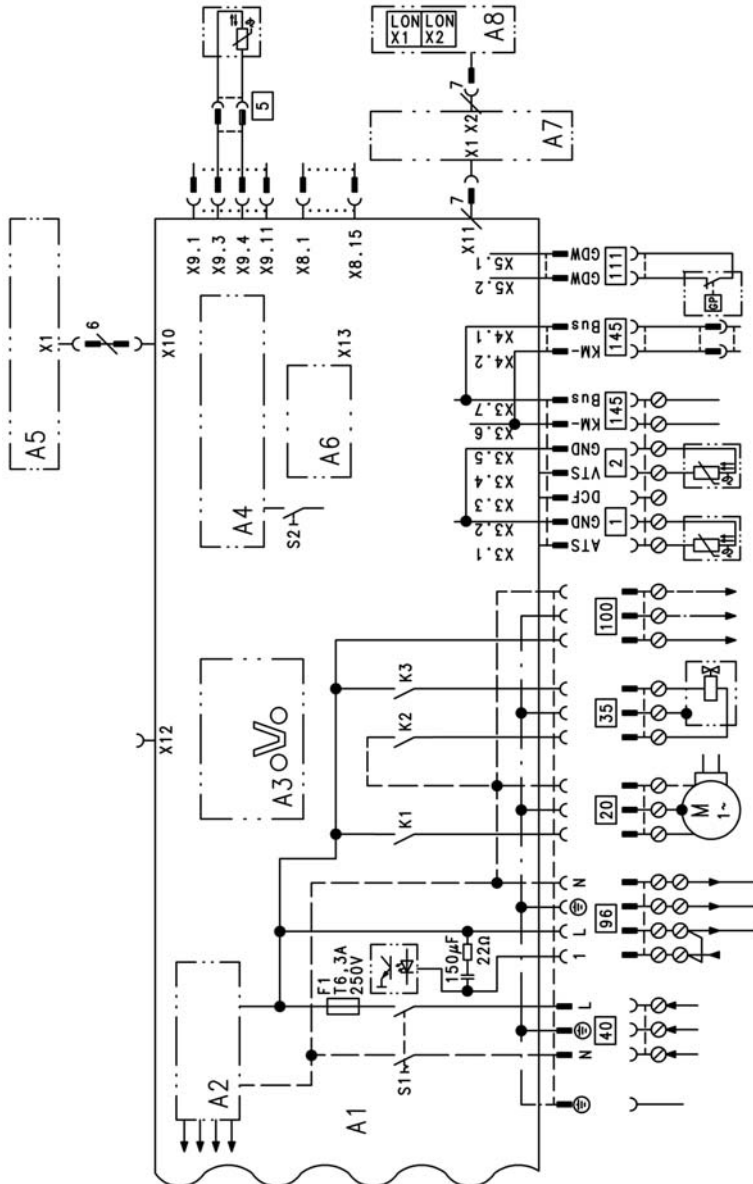
## Schéma zapojení a propojení - interní přípojky



## Schéma zapojení a propojení - interní přípojky (pokračování)

- |    |  |     |                                    |
|----|--|-----|------------------------------------|
| 5  | Čidlo teploty zásobníku (plynový topný kotel)      | 30  | Krokový motor pro přepínací ventil |
|    | Čidlo komfortní funkce (plynový kombinovaný kotel) | 47  | Kotlový termostat                  |
| 11 | Ionizační elektroda                                | 54  | Zapalovací jednotka                |
| 15 | Čidlo teploty spalin                               | 100 | Motor ventilátoru                  |
|    |  | 149 | Vodní spínač                       |
|    |  | 164 | Čidlo diferenčního tlaku           |

## Schéma zapojení a propojení - externí přípojky



5695 537 CZ

A1 Základní deska s plošnými spoji

A2 Spínací síťová část

**Schéma zapojení a propojení - externí přípojky** (pokračování)

A3	Optolink	20	Interní oběhové čerpadlo
A4	Zapalovací automat	28	Oběhové čerpadlo nebo souhrnné hlášení poruch
A5	Obslužná část	35	Elektromagnetický plynový ventil
A6	Kódovací zástrčka	40	Připojení na síť
A7	Připojovací adaptér	53	Externí pojistný přetlakový ventil zkapalněný plyn
A8	Komunikační modul LON	96	Sít'ová přípojka příslušenství a Vitotrol 100
A9	Interní rozšíření H1	100	Motor ventilátoru
S1	Sít'ový spínač	111	Hlídač tlaku plynu
S2	Odblokovací tlačítko	145	KM-BUS
1	Čidlo venkovní teploty		
2	Čidlo výstupní teploty hydraulické výhybky		
5	Čidlo teploty zásobníku		



## Seznamy dílů

### **Pokyn k objednávce náhradních dílů!**

*Uvést obj. č. a výrobní č. (viz typový štítek), stejně jako číslo pozice dílu (z tohoto seznamu dílů).*

*Běžné díly jsou k dostání v místních specializovaných prodejnách.*

001 Rychlý odvodušňovač	035 Těsnění přívodu vzduchu
002 Připojovací trubka	036 Těsnění odvodu spalin
003 Kotlový termostat	037 Svorková matice (5 kusů)
004 Teplotní čidlo	038 Těsnění konektorů (sada)
005 Průchodkové objímky - připojovací nástavec kotle	051 Hořák (s poz. 050 a 052 až 064)
006 Čidlo teploty - komfortní výměník tepla*1	052 Zapalovací jednotka
007 Profilové těsnění	055 Těleso hořáku
008 Tepelná izolace - výměník tepla*1	056 Větrák
009 Zajišťovací pružina	057 Čidlo diferenčního tlaku
010 Motor čerpadla	058 Kombinovaný regulátor plynu
011 Ventil pitné vody	059 Přestavovací sada na zemní plyn H (plynová clona)
012 Čidlo teploty spalin	060 Přestavovací sada na zemní plyn LL (plynová clona)
013 Sifón	061 Plynová clona pro zkapalněný plyn P (plynová clona)
014 Výměník tepla	064 Těsnění tělesa plamene hořáku
015 Přípojka sifonu - výměník tepla	080 Regulace Vitodens
018 Hadice kondenzátu	081 Zadní kryt
019 Uzavírací zátka - připojovací nástavec kotle	082 Držák
020 Sada těsnění - výměník tepla*1	083 Klapka
021 Deskový výměník tepla*1	084 Držák tlakoměru
022 Manometr	085 Svorka
023 Vodní spínač*1	086 Závěs
024 Omezovač množství vody*1	087 Interní rozšíření
025 Lineární krokový motor	088 Komunikační modul LON
026 Připojovací nástavec kotle (s poz. 019, 035, 036)	089 Připojovací adaptér
027 Připojovací sada membránové expanzní nádoby	090 Kódovací zástrčka
028 Zajištění konektorů	091 Pojistka (10 kusů)
029 Čelní plech (s pol. 030)	092 Obslužná jednotka pro provoz s konstantní teplotou
030 Upevňovací příchytka	093 Obslužná jednotka pro ekvitermně řízený provoz
031 Závěsný zámek	095 Závěrný třmen (10 kusů)
032 Uzavírací krycí plech (s poz. 007)	110 Čidlo venkovní teploty
033 Plynovodní přípojka	
034 Zpětná trubka	

\*1 Jen u výrob. č. 7176538...

## Seznamy dílů (pokračování)

### Rychle opotřebitelné součásti

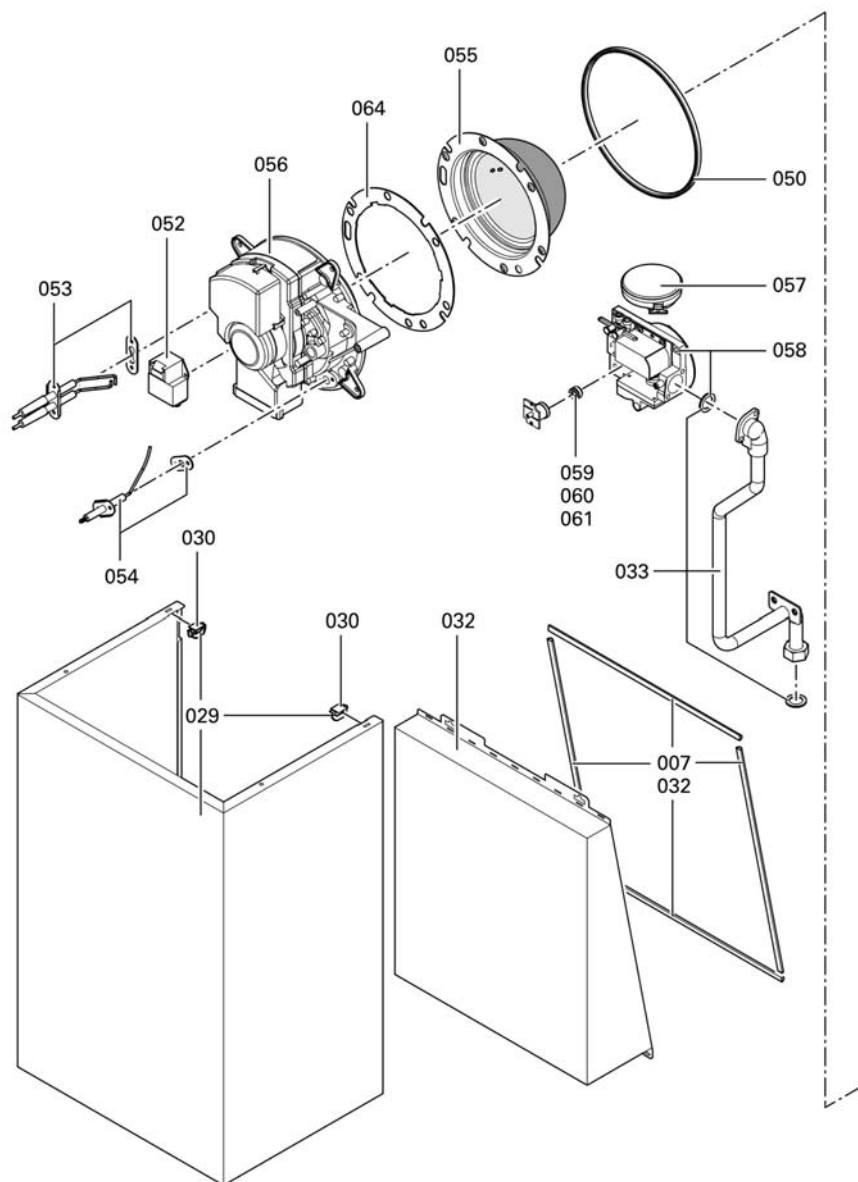
- 050 Těsnění hořáku
- 053 Zapalovací elektroda s těsněním
- 054 Ionizační elektroda s těsněním
- 062 Údržbová sada hořáku
- 063 Sada malých součástí hořáku
- 065 Tepelně izolační kroužek

### Díly bez vyobrazení

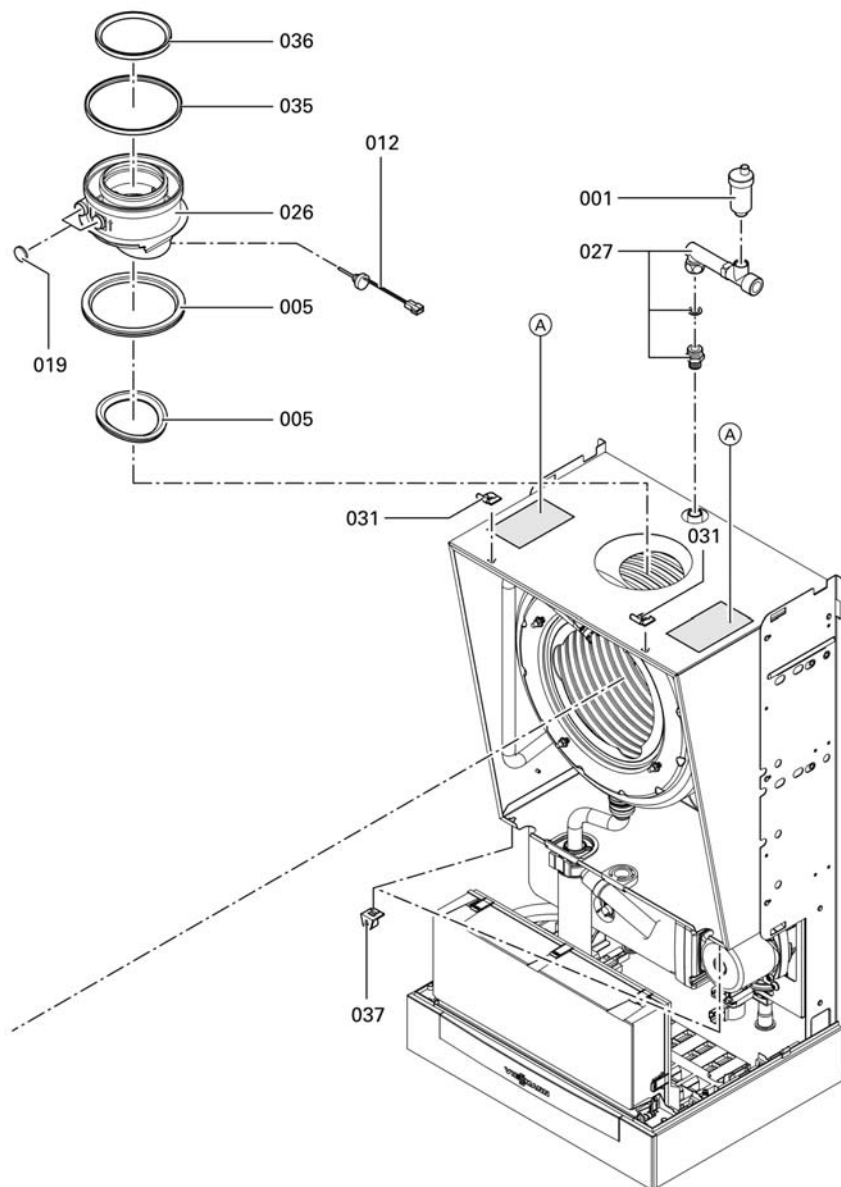
- 016 Speciální mazivo
- 017 Tepelně vodivá pasta
- 039 Upevňovací prvky (sada)
- 097 Svazek kabelů X8/X9
- 098 Svazek kabelů 100/35/34 (pomocný zemnič)
- 099 Připojovací kabel krokového motoru

- 100 Svazek kabelů ionizace/KM-BUS inter.
- 101 Ionizační kabely vnitř.
- 104 Adaptér měřících kabelů ionizačního proudu
- 150 Návod k montáži
- 151 Servisní návod
- 153 Návod k obsluze pro provoz s konstantní teplotou
- 154 Návod k obsluze pro ekvitermně řízený provoz
- 156 Laková tužka, bílá barva fy. Viessmann
- 157 Sprejový lak, bílá barva fy. Viessmann
- Ⓐ Typový štítek

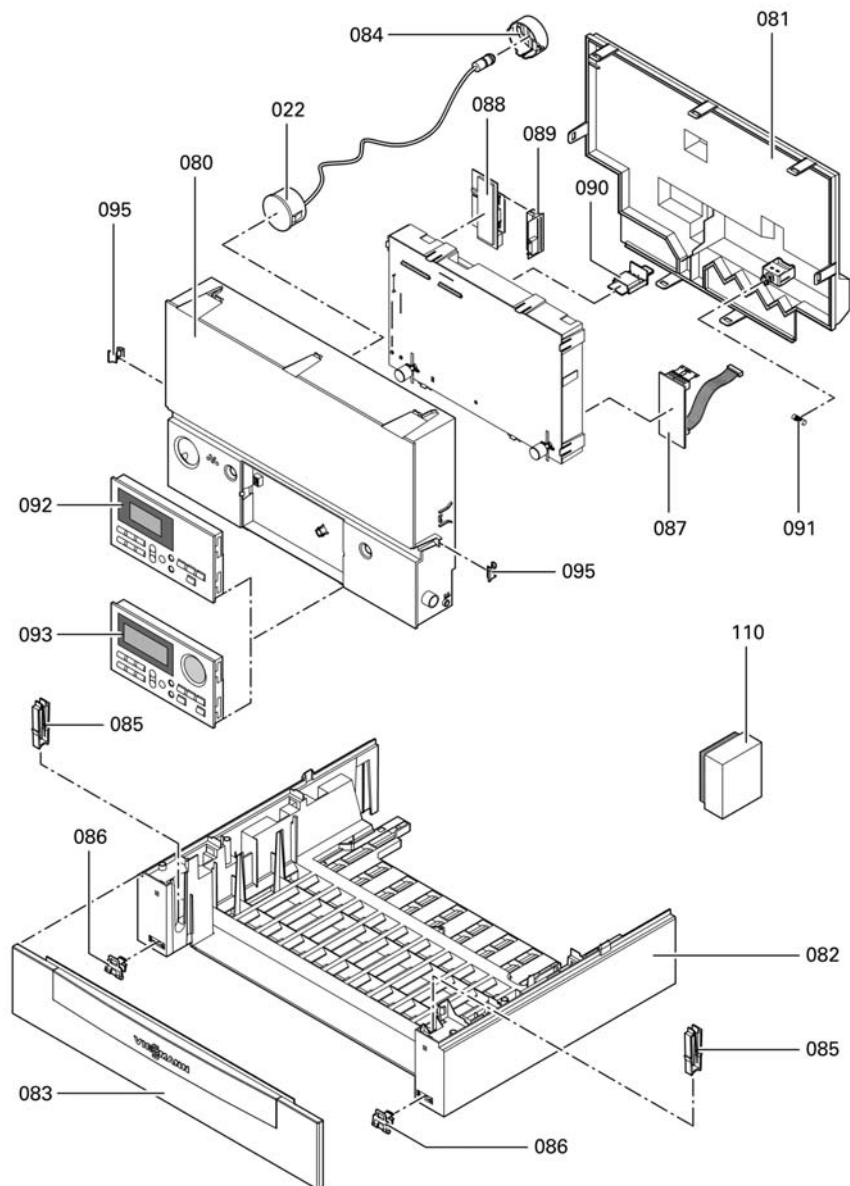
## Seznamy dílů (pokračování)



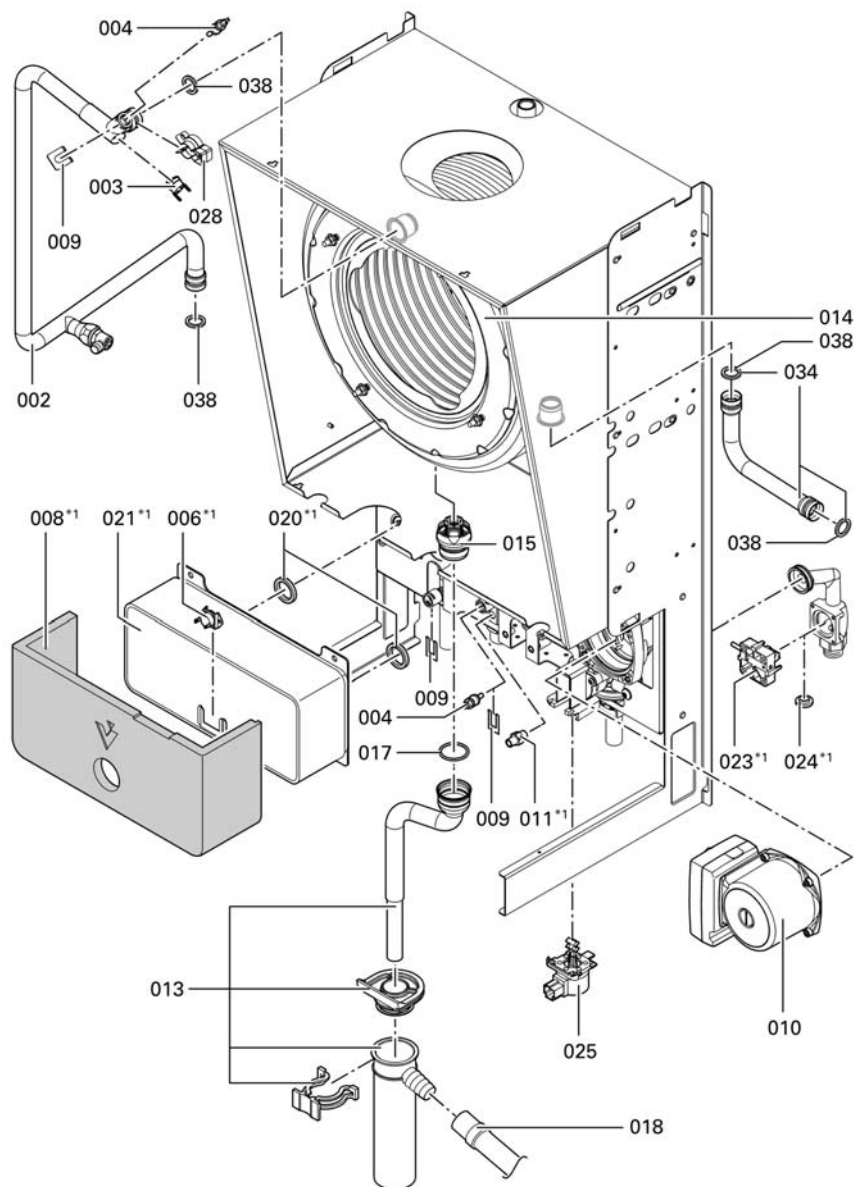
**Seznamy dílů** (pokračování)



## Seznamy dílů (pokračování)



**Seznamy dílů** (pokračování)



**Seznamy dělů** (pokračování)

## Protokoly

Nastavené a naměřené hodnoty	dne kým	Požadovaná hodnota	První uvedení do provozu
<b>Statický tlak</b>	<i>mbar</i>	max. 57,5 mbar	
<b>Připojovací (dynamický) tlak</b>			
<input type="checkbox"/> u zemního plynu H	<i>mbar</i>	17,4 -57,5 mbar	
<input type="checkbox"/> u zemního plynu LL	<i>mbar</i>	17,4 -57,5 mbar	
<input type="checkbox"/> u zkvalněného plynu	<i>mbar</i>	42,5 -57,5 mbar	
<i>Označit druh plynu</i>			
<b>Obsah oxidu uhličitého CO<sub>2</sub></b>			
■ při spodním jmenovitém tepelném výkonu	<i>obj.%</i>		
■ při horním jmenovitém tepelném výkonu	<i>obj.%</i>		
<b>Obsah kyslíku O<sub>2</sub></b>			
■ při spodním jmenovitém tepelném výkonu	<i>obj.%</i>		
■ při horním jmenovitém tepelném výkonu	<i>obj.%</i>		
<b>Obsah oxidu uhelnatého CO</b>			
■ při spodním jmenovitém tepelném výkonu	<i>ppm</i>		
■ při horním jmenovitém tepelném výkonu	<i>ppm</i>		
<b>Ionizační proud</b>	<i>μA</i>	min. 5 μA	



**Protokoly** (pokračování)

Údržba/servis	Údržba/servis	Údržba/servis	Údržba/servis

**Protokoly** (pokračování)

<b>Nastavené a naměřené hodnoty</b>	<b>Požadovaná hodnota</b>	<b>Údržba/servis</b>
<b>Statický tlak</b>	<i>mbar</i>	max. 57,5 mbar
<b>Připojovací (dynamický) tlak</b>		
<input type="checkbox"/> u zemního plynu H	<i>mbar</i>	17,4 -57,5 mbar
<input type="checkbox"/> u zemního plynu LL	<i>mbar</i>	17,4 -57,5 mbar
<input type="checkbox"/> u zkvapalněného plynu	<i>mbar</i>	42,5 -57,5 mbar
<i>Označit druh plynu</i>		
<b>Obsah oxidu uhličitého CO<sub>2</sub></b>		
■ při spodním jmenovitém tepelném výkonu	<i>obj. %</i>	
■ při horním jmenovitém tepelném výkonu	<i>obj. %</i>	
<b>Obsah kyslíku O<sub>2</sub></b>		
■ při spodním jmenovitém tepelném výkonu	<i>obj. %</i>	
■ při horním jmenovitém tepelném výkonu	<i>obj. %</i>	
<b>Obsah oxidu uhelnatého CO</b>		
■ při spodním jmenovitém tepelném výkonu	<i>ppm</i>	
■ při horním jmenovitém tepelném výkonu	<i>ppm</i>	
<b>Ionizační proud</b>	<i>μA</i>	min. 5 μA

**Protokoly** (pokračování)

Údržba/servis	Údržba/servis	Údržba/servis	Údržba/servis

**Protokoly** (pokračování)

<b>Nastavené a naměřené hodnoty</b>	<b>Požadovaná hodnota</b>	<b>Údržba/servis</b>
<b>Statický tlak</b>	<i>mbar</i>	max. 57,5 mbar
<b>Připojovací (dynamický) tlak</b>		
<input type="checkbox"/> u zemního plynu H	<i>mbar</i>	17,4 -57,5 mbar
<input type="checkbox"/> u zemního plynu LL	<i>mbar</i>	17,4 -57,5 mbar
<input type="checkbox"/> u zkvapalněného plynu	<i>mbar</i>	42,5 -57,5 mbar
<i>Označit druh plynu</i>		
<b>Obsah oxidu uhličitého CO<sub>2</sub></b>		
■ při spodním jmenovitém tepelném výkonu	<i>obj. %</i>	
■ při horním jmenovitém tepelném výkonu	<i>obj. %</i>	
<b>Obsah kyslíku O<sub>2</sub></b>		
■ při spodním jmenovitém tepelném výkonu	<i>obj. %</i>	
■ při horním jmenovitém tepelném výkonu	<i>obj. %</i>	
<b>Obsah oxidu uhelnatého CO</b>		
■ při spodním jmenovitém tepelném výkonu	<i>ppm</i>	
■ při horním jmenovitém tepelném výkonu	<i>ppm</i>	
<b>Ionizační proud</b>	<i>μA</i>	min. 5 μA

**Protokoly** (pokračování)

<b>Údržba/servis</b>	<b>Údržba/servis</b>	<b>Údržba/servis</b>	<b>Údržba/servis</b>

## Technické údaje

Jmenovité napětí:	230 V~	Nastavení elektro-	
Jmenovitý kmito- čet:	50 Hz	nického termostatu:	82 °C (pevně)
Jmenovitý proud:	6,0 A~	Nastavení kotlového termostatu:	100 °C (pevně)
Třída ochrany:	I	Vstupní ochrana (sít'):)	max. 16 A
	IP X 4 D podle EN		
Druh krytí:	60529	Příkon	
Přípustná teplota okolí		■ Oběhové čerpa- dlo:	max. 115 W
■ za provozu:	0 až +40 °C	■ Hořák:	max. 60 W
■ při skladování a přepravě:	-20 až +65 °C	■ Regulace:	max. 10 W

### Plynový kotel, kategorie II 2ELL3P

Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu Tv/ TR 50/30 °C	kW	6,6 až 26	8,7 až 35
Rozsah jmenovitého tepelného zatížení	kW	6,3 až 24,7	8,3 až 33,3
<b>Připojovací hodnoty *1</b> vztahené na max. zatížení			
s	s HuB		
Zemní plyn H	9,45 kWh/m <sup>3</sup> 34,02 MJ/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	2,65
Zemní plyn LL	8,13 kWh/m <sup>3</sup> 29,25 MJ/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	3,08
Zkapalněný plyn	12,79 kWh/m <sup>3</sup> 46,04 MJ/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	1,94
<b>Identifikační číslo výrobku</b>		CE-0085 BO 0338	

### Parametry výrobku (podle EnEV - vyhlášky o úspoře energie)

Rozmezí jmenovitého tepelného výkonu	kW	6,6 až 26	8,7 až 35
<b>Účinnost <math>\mu</math> při</b>			
■ 100 % jmenovitého tepelného výkonu	%	96,3	96,5
■ 30% jmenovitého tepelného výkonu	%	107,4	108,3
<b>Pohotovostní ztráta <math>qB, 70^{*2}</math></b>	%	0,7	0,5
<b>Elektr. příkon *2 při</b>			
■ 100 % jmenovitého tepelného výkonu	W	207	238
■ 30 % jmenovitého tepelného výkonu	W	69	79

\*1 Připojovací hodnoty slouží pouze dokumentaci (např. v žádosti o plyn) nebo přibližné, volumetrické doplňkové kontrole nastavení. Kvůli nastavení ze závodu se nesmí měnit tlaky plynu odlišné od těchto údajů. Vztaheno k: 15°C, 1013 mbar.

\*2 Max. mezní hodnota podle normy EnEV

## Prohlášení o shodě

### Prohlášení o shodě pro Vitodens 300

My, firma Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Allendorf, odpovědně prohlašujeme, že výrobek

#### Vitodens 300

#### odpovídají temto normám:

DIN 4702-6

EN 297

EN 483

EN 625

EN 677

EN 50 165

EN 60 335

EN 61 000-3-2

EN 61 000-3-3

#### Podle ustanovení směrnice

90/396/EHS

89/336/EHS

73/23/EHS

92/42/EHS

#### je tento výrobek označen takto

:

CE-0085

ES-prohlášení o shodě příslušného úřadu podle EMVG odstavec 10.2 číslo certifikace: E9 02 08 1730.

Tento výrobek splňuje požadavky směrnice pro účinnost (92/42/EHS) pro:

#### kondenzační kotle

Při energetickém zhodnocení topných a vzduchových zařízení v místnosti vyžadované normou EnEV a prováděném podle normy DIN V 4701-10, lze při určení hodnot zařízení pro produkt **Vitodens 300 použít charakteristiky výrobku zjištěné při zkoušce EG-konstrukčního vzoru** (viz tabulka Technická data).

Allendorf, 14. ledna 2004

Viessmann Werk GmbH&Co KG



ppa. Manfred Sommer

Osvědčení

## Osvědčení výrobce podle 1.BImSchV

My, Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Allendorf, potvrzujeme, že následující výrobek dodržuje podle 1. Spolkového nařízení na ochranu před imisemi (BImSchV) § 7 (2) mezní hodnoty NO<sub>x</sub>:

### Vitodens 300

Allendorf, 14. ledna 2004

Viessmann Werk GmbH&Co KG



ppa. Manfred Sommer



## Seznam hesel

<b>B</b>		<b>K</b>	
Bezpečnostní řetěz	93	Kódování	39
<b>Č</b>		Kódování 1	39
Čidlo teploty kotle	88	Kódování 2	42
Čidlo teploty spalín	91	Kódování při uvedení do provozu	25
Čidlo teploty zásobníku	88	Kódování vymazat	64
Čidlo výtokové teploty	89	Kombinovaný plynový regulátor	13
Čištění spalovací komory	21	Komfortní čidlo	89
Čisticí prostředky	21	Komunikační modul LON	31
<b>D</b>		Kontrola čidla diferenčního tlaku	93
Demontáž hořáku	18	Kontrola čidla venkovní teploty	87
Deskový výměník tepla	92	Kontrola funkcí	70
Dotaz na čidla	71	Kontrola těsnosti AZ-systému	17
Dotaz na provozní stavy	71	Kontrola výstupů	70
Dotaz na teploty	65	Kotlový termostat	
Dotazy	65	■ Tepelný spínač	93
Druh plynu	10	Krátké dotazy	65
<b>E</b>		<b>L</b>	
Externí blokování	105	LON-kontrola účastníků	32
Externí požadavek	105	LON-systém	31
Externí zablokování	105	<b>M</b>	
<b>F</b>		Měření	12
Funkce plnění	105	montáž hořáku	21
Funkce vysoušení podlahové mazaniny	106	<b>N</b>	
<b>H</b>		Náběh podlahového vytápění	106
Hlášení poruch	74	Nastavení čísla účastníka LON	31
Hlášení poruchy	76	Nastavení kódování do původního stavu při dodávce	64
Hledání poruchy	75	Nastavení teploty místnosti	35
Hledání poruchy	75	Nastavení topného výkonu	16
<b>I</b>		<b>O</b>	
Ionizační elektroda	20	Odtok kondenzátu	22
Ionizační proud	24	Odvzdušnění	8
		Omezovač průtokového množství	23
		Osvědčení výrobce	128

**Seznam hesel** (pokračování)

<b>P</b>		<b>S</b>	
Parametry výrobku .....	126	Schéma zapojení .....	109
Pojistka .....	94	Schéma zařízení .....	40
Popis funkce .....	96	Schémata topných zařízení .....	25
Přehled poruch .....	74	Seznam součástek .....	113
Přehled servisních úrovní .....	65	Sifon .....	9, 22
Přepínání druhu provozu .....	104	Sklon topné charakteristiky .....	35
Přestavení jazyka .....	9	Statický tlak .....	13
Připojovací tlak plynu .....	13		
Program odvodušnění .....	105	<b>T</b>	
Prohlášení o shodě .....	127	Technické údaje .....	126
Protokol .....	120, 122, 124	Těleso hořáku .....	19
první uvedení do provozu .....	7	Tlak zařízení .....	7
		Topná charakteristika .....	34
<b>R</b>			
Reléový test .....	70	<b>Ú</b>	
Rozšíření		Úroveň topné charakteristiky .....	35
■ externí .....	102, 103		
■ interní .....	100, 101	<b>V</b>	
Rozšiřovací sada pro topný okruh se směšovačem .....	95	Vitotronic 050 .....	95
		výhřevných ploch .....	21
		<b>Z</b>	
		Zapalovací elektrody .....	20
		Zapalování .....	20
		Zařízení naplnit .....	7
		Změna .....	35





## Upozornění na platnost

### Plynový kondenzační kotel

#### Typ WB3A

**6,6 až 26 kW**

počínaje výrobním č.

7176 537 3 00001

#### **8,7 až 35 kW**

počínaje výrobním č.

7176 539 3 00001

### Plynový kondenzační kombinovaný kotel

#### Typ WB3A

**6,6 až 26 kW**

počínaje výrobním č.

7176 538 3 00001

Viessmann spol.s.r.o.  
CZ-25219 Rudná u Prahy  
Telefon: (02)57 09 09 00  
Telefax: (02)57 95 03 06  
[www.viessmann.cz](http://www.viessmann.cz)